



REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI

WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.333

DECYZJA Nr 2/2024 z 26 stycznia 2024 r. o środowiskowych uwarunkowaniach

Na podstawie art. 104, art. 108 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r. poz. 775 ze zm.), zwanej dalej „k.p.a.”, art. 71 ust. 2, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. t, art. 75 ust. 1a, art. 75 ust. 5, art. 82, art. 85 ust. 1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 ze zm.), zwanej dalej „ustawą ooś”, § 2 ust. 1 pkt 29, § 3 ust. 1 pkt 34, pkt 54 lit. b, pkt 58 lit. b, pkt 60, pkt 61, pkt 62, pkt 70, pkt 88, § 3 ust. 2 pkt 1 w związku z § 2 ust. 1 pkt 29, pkt 6, § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 30, pkt 31, pkt 60, pkt 62, pkt 67, pkt 71, pkt 81 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839 ze zm.), a także art. 75a ust. 1 w związku z art. 119a ustawy z dnia 10 maja 2018 r. o Centralnym Porcie Komunikacyjnym (Dz. U. z 2023 r. poz. 892 ze zm.), zwanej dalej „ustawą o CPK”, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 9 września 2022 r., uzupełnionego przy piśmie z 24 października 2022 r., 21 listopada 2022 r., 8 grudnia 2022 r. skorygowanego przy piśmie z 6 lipca 2023 r. i uzupełnionego przy piśmie z 10 sierpnia 2023 r. spółki Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o., reprezentowanej przez pełnomocnika, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, a także uwzględniając opinie/uzgodnienia: Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie, Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Warszawie, Łódzkiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska

ustalam środowiskowe uwarunkowania dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa linii kolejowej nr 85 na odc. Warszawa Zachodnia – CPK – Łódź Niciarniana (bez odcinka w obrębie Węzła kolejowego CPK) – odcinek łódzki”, w wariantcie W31 (inwestycyjny, proponowany przez wnioskodawcę) i jednocześnie:

1. Określam:

1.1. Rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie polega na budowie nowego odcinka linii kolejowej nr 85 o długości ok. 76 km, zawierającego się pomiędzy planowanym lotniskiem CPK i stacją kolejową Łódź Fabryczna w rejonie peronu przystanku Łódź Niciarniana, wraz z powiązaniami z infrastrukturą PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.:

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Łodzi

- a) z linią kolejową nr 11, na odcinku pomiędzy stacjami Bełchów i Łowicz Główny,
- b) z liniami kolejowymi nr 17, 458 i 541, w zakresie powiązania ze wschodnią głowicą stacji Łódź Widzew.

Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

- a) prace ziemne związane z posadowieniem linii kolejowej, tj. budowę warstw podtorza na nasypach lub wykopach wraz z odwodnieniem;
- b) prace ziemne, w tym realizację przekopów lub nasypów wraz z odwodnieniem, a także te związane z niwelacją terenu pod budynki i infrastrukturę;
- c) prace rozbiórkowe istniejących obiektów budowlanych kolidujących z linią kolejową;
- d) budowę torów kolejowych na szlakach, stacjach i innych posterunkach ruchu, oraz budowę rozjazdów kolejowych na stacjach i innych posterunkach ruchu, a także budowę wszystkich innych urządzeń lub obiektów niezbędnych dla funkcjonowania nawierzchni kolejowej;
- e) budowę obiektów inżynierskich i inżynierskich na skrzyżowaniu linii kolejowej z przeszkodami naturalnymi, inną infrastrukturą, a także dla umożliwienia pokonywania nowo budowanej linii przez społeczności lokalne oraz dla umożliwienia migracji zwierząt; także na skrzyżowaniach przebudowywanych w celu likwidacji kolizji dróg i sieci z tego typu przeszkodami;
- f) budowę nowej infrastruktury oraz przebudowę, rozbudowę lub likwidację istniejącej, kolidującej z budową linii kolejowej, w tym w szczególności dróg, sieci uzbrojenia terenu, urządzeń wodnych lub urządzeń melioracji wodnych;
- g) prace związane z przebudową koryt przekraczanych cieków;
- h) budowę systemu odwodnienia dla linii kolejowych oraz dróg obejmującego m.in: rowy torowe/drogowe, kanalizację deszczową, zbiorniki terenowe i podziemne, pompownie;
- i) budowę, przebudowę, odbudowę lub likwidację przejazdów kolejowo-drogowych i przejść;
- j) budowę infrastruktury obsługi podróżnych w tym peronów, przejść podziemnych, malej architektury na stacji wraz z budynkami stacyjnymi wraz z wewnętrznymi instalacjami i przyłączami i zagospodarowaniem terenu integrującym obiekt stacji z istniejącym zagospodarowaniem;
- k) budowę budynków niskich lub średniowysokich niezbędnych technicznie dla funkcjonowania linii kolejowej m. in: centra sterowania, nastawnie, zaplecza techniczne, dworzec, budynek administracyjno-socjalny w bazie utrzymania wraz z wewnętrznymi instalacjami i przyłączami oraz zagospodarowaniem terenu integrującym obiekty z istniejącym zagospodarowaniem;
- l) budowę, rozbudowę, rozbiórkę lub przebudowę dróg publicznych w związku z możliwymi przekształceniami sieci drogowo-ulicznej wynikającymi z budowy linii kolejowej;
- m) budowę dróg dojazdowych do linii kolejowej dla podróżnych, dla obsługi technicznej linii, dróg dojazdowych do baz utrzymania oraz dróg równoległych i technologicznych wzdłuż linii kolejowych publicznych lub wewnętrznych – przeznaczonych dla służb utrzymaniowych linii kolejowej oraz służb ratunkowych, a także do obsługi przyległych działek;
- n) budowę elektryfikacji linii kolejowej w systemie 2x25 kV AC (prądu przemiennego), a na stykach z istniejącymi liniami kolejowymi w stosowanym dotychczas w Polsce w systemie 3 kV DC (prądu stałego), na co w ramach niniejszego przedsięwzięcia składa się:
 - w systemie 2x25 kV AC: budowa sieci trakcyjnej i budowa stacji autotransformatorowych;
 - w systemie 3 kV DC: budowa sieci trakcyjnej, a także przebudowa istniejących podstacji trakcyjnych 3 kV DC;
 - na każdym styku systemów: budowa sekcji separacji systemów tzw. wstawki neutralnej;
- o) budowę instalacji urządzeń sterowania ruchem kolejowym, telekomunikacyjnych, w tym stacji bazowych GSM-R oraz energetyki nietrakcyjnej wraz z niezbędnymi urządzeniami

- i obiektami budowlanymi;
- p) wykonanie zasilania dla ww. obiektów i urządzeń oraz sieci i przyłączy sanitarnych, a także wszystkich innych sieci niezbędnych do funkcjonowania ww. obiektów;
 - q) zagospodarowanie terenu, w tym urządzenie zieleni;
 - r) wszystkie inne niewymienione wyżej urządzenia i obiekty budowlane niezbędne do prowadzenia ruchu pociągów, utrzymania linii kolejowej, obsługi podróżnych oraz zapewnienia bezpieczeństwa, w tym budowę miejsca ewakuacji i ratownictwa (MEiR) w rejonie portalu tunelu pod Mieszkami (ok. km 112+800), obejmującego także miejsce do lądowania śmigłowców ratunkowych;
 - s) budowę bazy utrzymaniowej wraz z budynkiem administracyjno-socjalnym.

Przedsięwzięcie jest zlokalizowane na terenie województw łódzkiego i mazowieckiego, 6 powiatów, tj. żyrardowskiego, skierniewickiego, łowickiego, brzezińskiego, łódzkiego wschodniego, m. Łódź oraz 10 gmin, tj. gminy Wiskitki, miasta i gminy Bolimów, gminy Nieborów, gminy Łyszkowice, gminy Dmosin, gminy Brzeziny, miasta Brzeziny, gminy Nowosolna, miasta Łódź, gminy Łowicz.

Charakterystyka przedsięwzięcia stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

1.2. Istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

- 1.2.1. Podczas realizacji inwestycji zapewnić stały nadzór herpetologa, chiropterologa, entomologa, ornitologa, teriologa, fitosocjologa/botanika, malakologa, dendrologa oraz ichtiologa.
- 1.2.2. Do zadań nadzoru malakologicznego należy w szczególności:
 - a) bieżąca weryfikacja metodyki poszczególnych prac poprzez ustalenie szczegółowego harmonogramu prac, szybkie reagowanie i ewentualne, okresowe wstrzymanie prac budowlanych w przypadku zaobserwowania niekorzystnego wpływu prac budowlanych na siedliska czy populację gatunków chronionych, podejmowanie działań minimalizujących straty w środowisku w dostosowaniu do panujących warunków i możliwości technologicznych;
 - b) nadzór nad pracami wykonawcy pod kątem prawidłowości wypełnienia warunków decyzji środowiskowej oraz decyzji derogacyjnych wydanych na podstawie przepisów odrębnych.
- 1.2.3. Do zadań nadzoru ichtiologicznego należy w szczególności:
 - a) nadzór nad pracami wykonawcy pod kątem prawidłowości wypełnienia warunków decyzji środowiskowej oraz decyzji derogacyjnych wydanych na podstawie przepisów odrębnych;
 - b) bieżąca weryfikacja metodyki poszczególnych prac poprzez ustalenie szczegółowego harmonogramu prac, szybkie reagowanie i ewentualne, okresowe wstrzymanie prac budowlanych w przypadku zaobserwowania niekorzystnego wpływu prac budowlanych na siedliska czy populację gatunków chronionych, podejmowanie działań minimalizujących straty w środowisku w dostosowaniu do panujących warunków i możliwości technologicznych;
 - c) wydawanie opinii potwierdzających brak negatywnego wpływu planowanych prac na ichtiofaunę w przypadku realizacji prac budowlanych w obrębie cieków wodnych w okresie tarła ryb, tj. od 1 marca do 15 lipca.
- 1.2.4. Do zadań nadzoru herpetologicznego należy w szczególności:
 - a) zapewnienie bieżącego rozpoznania lokalnych uwarunkowań przyrodniczych oraz wykrywanie i sprawne neutralizowanie zagrożeń dla herpetofauny;
 - b) kontrolowanie zgodności realizacji prac z warunkami decyzji środowiskowej oraz decyzji derogacyjnych wydanych na podstawie przepisów odrębnych;

- c) nadzór nad niszczeniem siedlisk płazów, zasypianiem osuszonej misy zbiornika bezpośrednio po odłowieniu wszystkich form rozwojowych płazów;
- d) odłów płazów i gadów z terenu przedsięwzięcia oraz przenoszenie ich na siedliska zastępcze w miejsca zlokalizowane poza granicami zamierzenia, wyznaczone z uwzględnieniem wymagań siedliskowych przenoszonych gatunków;
- e) określanie dokładnego terminu montażu tymczasowych wygradzeń i szczegółowej lokalizacji ich przebiegu (na podstawie odnotowanej migracji płazów), w tym konieczności stosowania wiaderk jako pułapek łownych oraz nadzór nad prawidłowym ich wykonaniem i funkcjonowaniem;
- f) modyfikowanie odcinków wygradzeń tymczasowych w odniesieniu do rzeczywistych potrzeb w czasie prowadzenia prac i kontrola ich szczelności;
- g) dokonywanie przeglądu terenu przedsięwzięcia oraz jego sąsiedztwa pod kątem tworzących się nowych siedlisk rozrodczych i przebiegu nowych szlaków migracji; w przypadku takiej konieczności zalecanie dodatkowego ogrodzenia płótkami tymczasowymi także innych lokalizacji, które w opinii nadzoru stanowić będą miejsca potencjalnie narażone na wtargnięcie płazów na plac budowy;
- h) kontrola zabezpieczenia wykopów przed możliwością uwięzienia w nich zwierząt i kontrola wszelkich zastoisk wody w celu niedopuszczenia do rozrodu płazów w tych miejscach, tym bardziej zasypiania ich jaj, kijanek i postaci dorosłych, a w razie potrzeby ewakuacja, w tym przeniesienie ich poza rejon prowadzenia prac;
- i) nadzór nad zaprojektowaniem i wykonaniem przejść dedykowanych płazom, zintegrowanych z systemem trwałych ogrodzeń ochronno-naprowadzających na ich światło uwzględniającym ich optymalne parametry i zagęszczenie, przebieg rozpoznanych szlaków migracji płazów oraz funkcjonujące w sąsiedztwie inne urządzenia ochrony środowiska;
- j) wskazywanie nowo odnotowanych stanowisk herpetofauny, koniecznych do translokacji i zniszczenia; wskazywanie, w razie konieczności, potrzeby uzyskania decyzji derogacyjnych na odstępstwa od zakazów w zakresie płazów i gadów.

1.2.5. Do zadań nadzoru entomologicznego należy w szczególności:

- a) zapewnienie bieżącego rozpoznania lokalnych uwarunkowań przyrodniczych oraz wykrywanie i sprawne neutralizowanie zagrożeń dla entomofauny;
- b) wskazywanie nowo odnotowanych siedlisk i stanowisk bezkręgowców; wskazywanie, w razie konieczności, potrzeby uzyskania decyzji derogacyjnych na odstępstwa od zakazów obowiązujących wobec gatunków chronionych;
- c) kontrolowanie zgodności realizacji prac z warunkami decyzji środowiskowej oraz decyzji derogacyjnych wydanych na podstawie przepisów odrębnych;
- d) nadzór nad wycinką drzew, w szczególności w kierunku możliwości zasiedlenia ich przez pachnicę dębową;
- e) nadzór nad prawidłowym wykonaniem działań minimalizujących w przypadku konieczności usunięcia drzewa zasiedlonego przez pachnicę dębową;
- f) nadzór nad przenoszeniem stwierdzonych na obszarze budowy osobników entomofauny np. pachnicy dębowej, mrowisk mrówek *Formica spp.*, w lokalizacje zastępcze poza granicami przedsięwzięcia, wyznaczone z uwzględnieniem wymagań siedliskowych przenoszonych gatunków.

1.2.6. Do zadań nadzoru ornitologicznego należy w szczególności:

- a) zapewnienie bieżącego rozpoznania lokalnych uwarunkowań przyrodniczych oraz wykrywanie i sprawne neutralizowanie zagrożeń dla ornitofauny;
- b) wskazywanie nowo odnotowanych siedlisk i stanowisk ptaków, wskazywanie, w razie konieczności, potrzeby uzyskania decyzji derogacyjnych na odstępstwa od zakazów obowiązujących wobec chronionych gatunków ptaków;
- c) kontrolowanie zgodności realizacji prac z warunkami decyzji środowiskowej oraz decyzji derogacyjnych wydanych na podstawie przepisów odrębnych;

- d) nadzór nad koszeniem, odhumusowaniem oraz wycinką drzew w okresie lęgowym ptaków;
- e) regularne kontrole terenowe, nie mniej niż 2 razy w tygodniu, w okresie lęgowym w celu wykrycia, likwidacji niebezpiecznych i tymczasowych siedlisk dla ptaków podejmujących próby gniazdowania;
- f) nadzór przy wyburzeniach istniejących obiektów budowlanych ze względu na możliwość występowania gatunków chronionych; wyburzenie budynku możliwe jest po uzyskaniu stanowiska ornitologa o braku obecności lęgów lub siedlisk ptaków; w przypadku odnotowania osobników gatunków chronionych należy wstrzymać wyburzenia do czasu uzyskania stosownej decyzji derogacyjnej.

1.2.7. Do zadań nadzoru teriologicznego należy w szczególności:

- a) zapewnienie bieżącego rozpoznania lokalnych uwarunkowań przyrodniczych oraz wykrywanie i sprawne neutralizowanie zagrożeń dla teriofauny;
- b) kontrolowanie zgodności realizacji prac z warunkami decyzji środowiskowej oraz decyzji derogacyjnych wydanych na podstawie przepisów odrębnych;
- c) wskazywanie nowo odnotowanych siedlisk i stanowisk ssaków, wskazywanie, w razie konieczności, potrzeby uzyskania decyzji derogacyjnych na odstępstwa od zakazów obowiązujących wobec chronionych gatunków ssaków;
- d) regularne kontrole terenowe, nie mniej niż 2 razy w tygodniu, w okresie rozrodczym w celu wykrycia, identyfikacji i zabezpieczenia nowo powstałych siedlisk ssaków podejmujących próby rozrodu, budowy tam, żeremi lub innych schronień itp. do czasu ich opuszczenia przez zwierzęta;
- e) kontrola wykopów, studzienek oraz innych miejsc mogących stanowić pułapki dla zwierząt; znajdujące się w nich zwierzęta należy niezwłocznie odławiać przy pomocy siatek lub podbieraków i wypuszczać poza obszar inwestycji, przy czym ostatnią kontrolę obecności zwierząt w wykopach przeprowadzić w miarę możliwości bezpośrednio przed zasypywaniem wykopów;
- f) bieżące, o ile zaistnieje taka potrzeba, modyfikowanie lokalizacji wygradzeń tymczasowych w odniesieniu do rzeczywistych potrzeb w czasie prowadzenia prac i kontrola ich szczelności;
- g) nadzór nad zaprojektowaniem i wykonaniem przejść dedykowanych ssakom, zintegrowanych z systemem trwałych ogrodzeń ochronno-naprowadzających na ich światło, uwzględniającym ich optymalne parametry i zagęszczenie, przebieg rozpoznanych szlaków migracji ssaków oraz funkcjonujące w sąsiedztwie inne elementy infrastruktury technicznej lub urządzenia ochrony środowiska.

1.2.8. Do zadań nadzoru chiropterologicznego należy w szczególności:

- a) zapewnienie bieżącego rozpoznania lokalnych uwarunkowań przyrodniczych oraz wykrywanie i sprawne neutralizowanie zagrożeń dla chiropterofauny;
- b) kontrolowanie zgodności realizacji prac z warunkami decyzji środowiskowej oraz decyzji derogacyjnych wydanych na podstawie przepisów odrębnych;
- c) nadzór przy wyburzeniach istniejących obiektów budowlanych ze względu na możliwość występowania gatunków chronionych, a w szczególności opuszczonych budynków mieszkalnych i gospodarczych; wyburzenie budynku możliwe jest po uzyskaniu stanowiska chiropterologa o braku obecności nietoperzy; w przypadku odnotowania osobników nietoperzy należy wstrzymać wyburzenia do czasu uzyskania stosownej decyzji derogacyjnej.

1.2.9. Do zadań nadzoru fitosocjologicznego/botanicznego należy w szczególności:

- a) zapewnienie bieżącego rozpoznania lokalnych uwarunkowań przyrodniczych oraz wykrywanie i sprawne neutralizowanie zagrożeń dla stanowisk chronionych gatunków roślin i siedlisk przyrodniczych;
- b) kontrolowanie zgodności realizacji prac z warunkami decyzji środowiskowej oraz decyzji derogacyjnych wydanych na podstawie przepisów odrębnych;

- c) podejmowanie decyzji o konieczności zastosowania dodatkowych działań minimalizujących (np. ogrodzeń tymczasowych);
- d) wskazywanie stanowisk gatunków chronionych, koniecznych do przesadzenia, zabezpieczenia lub zniszczenia oraz wskazywanie, w razie konieczności, potrzeby uzyskania decyzji derogacyjnych na odstępstwa od zakazów w zakresie chronionych gatunków roślin;
- e) wskazywanie płatów siedlisk przyrodniczych objętych ochroną oraz podejmowanie odpowiednich działań zabezpieczających oraz wskazywanie, w razie konieczności potrzeby uzyskania, decyzji derogacyjnych na odstępstwa od zakazów;
- f) zapewnić botaniczny nadzór przyrodniczy podczas trwania budowy w zakresie siedlisk przyrodniczych 6430 Ziołorośla nadrzeczne w km 57+590 ÷ 57+600, 57+612 ÷ 57+623; 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie w km 57+394; 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny w km 49+020, 49+108 ÷ 49+195, 64+391, 93+224 ÷ 93+299, 93+406, 100+831, 108+077 ÷ 111+557; 91EO Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe w km 60+706, 61+518, 64+949, 65+108, 86+315 ÷ 86+384, 91+244, 95+152, 95+194, 94+382 ÷ 94+718, 101+398 ÷ 101+446, 101+295; 9190 Kwaśne dąbrowy w km 97+703. Do obowiązków nadzoru przyrodniczego będzie należeć przede wszystkim:
 - kontrola stanu chronionych siedlisk przyrodniczych. Ww. siedliska należy szczegółowo kontrolować w miesiącach wiosennych, letnich i wczesnojesiennych, tj. od 15 marca do 30 września pod kątem obecności chronionych gatunków roślin oraz ewentualnych zmian/zaburzeń w siedlisku. Kontrole w okresie wegetacji w terminie od 15 marca do 30 czerwca powinny odbywać się nie rzadziej niż raz na 14 dni. W pozostałych miesiącach należy sprawdzać stan zachowania siedlisk co najmniej raz w miesiącu. Kontrole powinny być prowadzone w okresie prowadzenia robót na danym odcinku;
 - w razie stwierdzenia przez botaniczny nadzór przyrodniczy niezainwentaryzowanych dotąd chronionych płatów siedlisk przyrodniczych do decyzji nadzoru będzie należeć zastosowanie odpowiednich działań minimalizujących oraz wskazywanie, w razie konieczności, potrzeby uzyskania niezbędnych zezwoleń na wykonywanie działań zakazanych;
 - podejmowanie decyzji o konieczności zastosowania dodatkowych działań minimalizujących np. dodatkowych ogrodzeń tymczasowych, zastosowania dodatkowych zastawek na rowach odwadniających itp.. Nadzór środowiskowy podejmie taką decyzję na podstawie przeprowadzanych inspekcji terenowych podczas wykonywania prac budowlanych;
- g) w zakresie stanowisk roślin z gatunku centuria pospolita w km 58+495 zapewnić botaniczny nadzór przyrodniczy podczas trwania budowy. Do obowiązków nadzoru przyrodniczego będzie należeć przede wszystkim:
 - kontrola stanowisk chronionych roślin. Ww. stanowiska chronionych roślin należy szczegółowo kontrolować w miesiącach wiosennych, letnich i wczesnojesiennych, tj. od 15 marca do 30 września. Kontrole w okresie wegetacji w terminie od 15 marca do 30 czerwca powinny odbywać się nie rzadziej niż raz na 21 dni. W pozostałych miesiącach należy sprawdzać stan zachowania stanowisk co najmniej raz w miesiącu. Kontrole powinny być prowadzone w okresie prowadzenia robót na danym odcinku;
 - w zależności od terminu prowadzenia robót budowlanych, przed przystąpieniem do prac budowlanych, do decyzji nadzoru będzie przeniesienie danego stanowiska lub jego części poza teren, na którym będą realizowane prace. Jednocześnie nadzór wskaże sposób oraz miejsce przeniesienia. W przypadku określenia przez nadzór niskich szans powodzenia metaplantacji, uzyskać zgodę na zniszczenie stanowiska;

- w razie stwierdzenia przez botaniczny nadzór przyrodniczy nie zinwentaryzowanych dotąd chronionych gatunków roślin do decyzji nadzoru należeć będzie zastosowanie odpowiednich działań minimalizujących oraz wskazywanie, w razie konieczności, potrzeby uzyskania zezwoleń na wykonywanie działań zakazanych;
 - podejmowanie decyzji o konieczności zastosowania dodatkowych działań minimalizujących np. dodatkowych ogrodzeń tymczasowych. Nadzór podejmie taką decyzję na podstawie przeprowadzanych inspekcji terenowych podczas wykonywania prac budowlanych;
- h) w zakresie stanowisk roślin z gatunku kukułka plamista w km 60+141, 68+877 zapewnić botaniczny nadzór przyrodniczy podczas trwania budowy. Do obowiązków nadzoru przyrodniczego będzie należeć przede wszystkim:
- kontrola stanowisk chronionych roślin. Ww. stanowiska chronionych roślin należy szczegółowo kontrolować w miesiącach wiosennych, letnich i wczesnojesiennych, tj. od 15 marca do 30 września. Kontrole w okresie wegetacji w terminie od 15 marca do 30 czerwca powinny odbywać się nie rzadziej niż raz na 21 dni. W pozostałych miesiącach należy sprawdzać stan zachowania stanowisk co najmniej raz w miesiącu. Kontrole powinny być prowadzone w okresie prowadzenia robót na danym odcinku,
 - w zależności od terminu prowadzenia robót budowlanych, przed przystąpieniem do prac budowlanych do decyzji nadzoru należeć będzie przeniesienie danego stanowiska lub jego części poza teren, na którym będą realizowane prace. Jednocześnie nadzór wskaże sposób oraz miejsce przeniesienia. W przypadku określenia przez nadzór niskich szans powodzenia metaplantacji, uzyskać zgodę na zniszczenie stanowiska,
 - podejmowanie decyzji o konieczności zastosowania dodatkowych działań minimalizujących np. dodatkowych ogrodzeń tymczasowych. Nadzór podejmie taką decyzję na podstawie przeprowadzanych inspekcji terenowych podczas wykonywania prac budowlanych;
- i) w zakresie siedliska przyrodniczego 91EO Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe w km 95+152, 95+194 wycinkę prowadzić pod ścisłą kontrolą nadzoru przyrodniczego.
- 1.2.10. Do zadań nadzoru dendrologicznego należy w szczególności:
- a) nadzór nad wykonaniem zabezpieczeń dotyczących drzew i krzewów znajdujących się w strefie spodziewanych oddziaływań pośrednich, np. zmiana stosunków wodnych, wzrost antropopresji spowodowanej przemieszczaniem się maszyn i pojazdów podczas prowadzenia prac przygotowawczych i budowlanych, miejsc składowania materiałów budowlanych, mas ziemnych i odpadów oraz miejsc postoju maszyn i pojazdów itp.;
 - b) kontrola zgodności realizacji prac z warunkami decyzji środowiskowej oraz decyzji derogacyjnych wydanych na podstawie przepisów odrębnych;
 - c) kontrola stanu ww. zabezpieczeń i ewentualna ich modyfikacja w przypadku rozpoznania nowych zagrożeń;
 - d) dobór składu gatunkowego planowanych nasadzeń drzew i krzewów z uwzględnieniem pokroju i docelowych gabarytów poszczególnych gatunków i ich odmian;
 - e) kontrola stanu zdrowotnego drzew i krzewów objętych planowanymi zabezpieczeniami do czasu zakończenia budowy oraz projektowanych nasadzeń, a w razie konieczności objęcie ich niezbędnym zakresem prac pielęgnacyjnych, w tym również wymianę na nowe nasadzenia w razie stwierdzenia nieprzyjęcia się poszczególnych egzemplarzy;
 - f) podejmowanie decyzji w zakresie przebiegu tymczasowego ogrodzenia pomników przyrody;
 - g) kontrola prac w zasięgu oddziaływania na pomniki przyrody.
- 1.2.11. Przed przystąpieniem do jakichkolwiek działań należy dokonać oględzin terenu pod kątem występowania gatunków chronionych i ich siedlisk oraz analizy przepisów z zakresu ochrony gatunkowej. Analiza winna być prowadzona również w kontekście możliwości

uzyskania decyzji zezwalającej na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do ww. formy ochrony przyrody.

- 1.2.12. Zaplecze budowy, drogi dojazdowe i technologiczne, zaplecza socjalno-biurowe, miejsca postoju pojazdów i maszyn budowlanych, miejsca związane z tankowaniem i naprawami ww. pojazdów i maszyn, parkingi oraz miejsca gromadzenia odpadów, materiałów i surowców, zlokalizować w pierwszej kolejności na obszarach przekształconych antropogenicznie. W przypadku braku takiej możliwości, ww. należy zlokalizować poza obszarami cennymi, tj. w odległości nie mniejszej niż 20 m od cieków naturalnych, zbiorników wodnych, terenów podmokłych, starorzeczy oraz mostów z wyjątkiem zapleczy związanych z budową obiektów mostowych i/lub zlokalizowanych w obrębie pasa drogowego; poza obszarami o bardzo wysokiej i wysokiej podatności wód podziemnych na zanieczyszczenie, poza dolinami cieków, poza obszarami zagrożonymi powodzią, a także strefami ochrony ujęć wód. Należy wprowadzić odpowiednie zabezpieczenie wyznaczonych miejsc poprzez utwardzenie i uszczelnienie podłoża, zaplecze wyposażić w materiały sorpcyjne umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliw i innych substancji ropopochodnych.
- 1.2.13. Zaplecze budowy m.in. park maszynowy, baza materiałowa, miejsca magazynowania sprzętu i odpadów oraz drogi dojazdowe do terenu robót, zorganizować poza miejscami wskazanymi jako obszary o wysokich walorach przyrodniczych:
- km 48+611 ÷ 48+653, km 45+585 ÷ 45+626 strona prawa (cieki naturalne);
 - km 49+020; km 49+108 ÷ 49+195, km 49+452 siedlisko 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum);
 - km 48+597 ÷ 49+670, 53+835 ÷ 56+080, 56+742 ÷ 58+298, 60+004 ÷ 63+515, 63+718 ÷ 66+536, 67+914 - 69+481, 70+212 ÷ 70+428, 74+151 ÷ 74+745, 76+484 ÷ 76+076, 77+331 ÷ 77+481, 83+039 ÷ 85+405, 99+620 ÷ 100+944, 100+889 ÷ 102+072, 103+743 ÷ 104+343, 117+914 ÷ 118+044 (najcenniejsze siedliska nietoperzy),
 - siedliska płazów i gadów:

LK	Orientacyjny kilometr strona lewa i prawa
85	48+700 do 49+120
85	50+900 do 51+050
85	54+250 do 54+400
85	54+700 do 54+900
85	57+400 do 58+500
85	59+700 do 60+300
85	61+800 do 62+100
85	64+300 do 64+500
8511NW	3+850 do 4+000
85	64+300 do 64+450
85	65+800 do 66+300
85	67+500 do 68+350
85	71+300 do 73+000
8511NE	0+000 do 1+100
85	75+000 do 75+600
85	79+100 do 80+500
85	80+650 do 80+800
85	83+250 do 83+400
85	85+250 do 85+700
85	86+000 do 88+050
85	89+000 do 89+200
85	94+000 do 94+300
85	95+900 do 96+800
85	97+100 do 98+100

LK	Orientacyjny kilometraż strona lewa i prawa
85	101+700 do 120+300
85	103+600 do 105+700
85	106+400 do 107+700
85	110+900 do 111+100
85	112+600 do 114+000
85	114+500 do 114+650
85	114+960 do 115+100
85	115+600 do 116+200
85	116+700 do 116+850
85	117+700 do 118+100
85	118+900 do 120+080
85	121+000 do 121+300
8511SE	2+500 do 2+800

- e) zlokalizowanymi na terenie Bolimowskiego Parku Krajobrazowego w km 56+422 ÷ 66+656, Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich w km 98+748 ÷ 100+696;
 - f) zlokalizowanymi na terenie obszarów chronionego krajobrazu w obrębie terenów leśnych, mokradł oraz w odległości do 100 m od zbiorników wodnych,
 - g) zlokalizowanymi na terenach oraz w odległości 100 m od użytków ekologicznych.
- 1.2.14. Zakaz lokalizowania zapleczy budowy na obszarze Natura 2000 Dolina Rawki w km 56+704 ÷ 57+786 za wyjątkiem zaplecza niezbędnego w związku z realizacją obiektu mostowego nad rzeką Rawką, które powinno się znajdować w odległości powyżej 100 m od cieku oraz poza płacami chronionych typów siedlisk.
- 1.2.15. Zaplecze budowy zlokalizować w możliwie największej odległości od zabudowy mieszkaniowej.
- 1.2.16. Bazy materiałowo-sprzętowe oraz miejsca parkowania maszyn zlokalizować w odległości nie mniejszej niż 100 m od obiektów zabytkowych nieruchomych ujętych w rejestrze i ewidencji zabytków.
- 1.2.17. W przypadku prowadzenia prac związanych z odwodnieniem wykopów w pobliżu użytków ekologicznych będących bagnami, odpompowaną wodę należy skierować w stronę zabagnienia.
- 1.2.18. Należy ogrodzić teren realizacji przedsięwzięcia, w którym inwestycja sąsiaduje z użytkami ekologicznymi, aby uniknąć przypadkowego zniszczenia terenu chronionego – km 112+449 (strona lewa), w km 114+793 (strona lewa). W pozostałych przypadkach należy ograniczyć wpływ na środowisko poprzez ograniczenie prac budowlanych na terenie użytku ekologicznego do niezbędnego minimum, w tym nie należy ingerować we fragmenty użytków ekologicznych, znajdujące się poza terenem inwestycji.
- 1.2.19. Należy zabezpieczyć przed zniszczeniem pomniki przyrody na terenie przedsięwzięcia i sąsiadujące z nim. Dotyczy to etapu prac wstępnych, przygotowawczych i robót budowlanych. W tym celu w bezpośrednim sąsiedztwie i wokół drzew (w strefie obrysu korony drzewa + 2 m) należy bezwzględnie chronić powierzchnię gleby przed zanieczyszczeniem materiałami budowlanymi oraz zagęszczeniem przez pojazdy i maszyny budowlane, w tym:
- a) nie należy składować ani przetrzymywać w zasięgu korony drzewa materiałów i sprzętu budowlanego,
 - b) ruch sprzętu budowlanego i wykonywanie robót mechanicznych są dopuszczone poza rzutem korony drzewa.
- 1.2.20. Na czas prowadzenia prac wstępnych, przygotowawczych i robót budowlanych pomniki przyrody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi za pomocą tymczasowego ogrodzenia o wysokości min. 2 m usytuowanego w odległości min. 4 m

od pnia drzewa. Ostateczny przebieg ogrodzenia na terenie budowy należy uzgodnić z prowadzącym nadzór dendrologiczny.

- 1.2.21. Wszystkie prace prowadzone w zasięgu strefy oddziaływania na pomnik przyrody, związane z zabezpieczeniem drzewa, prace ziemne i roboty w zasięgu korony drzewa – pomnika przyrody należy wykonywać ręcznie lub przy użyciu innych metod nieinwazyjnych, bez użycia ciężkiego sprzętu, pod nadzorem dendrologicznym.
- 1.2.22. Prace ziemne nie mogą spowodować zmiany istniejącego poziomu terenu w zasięgu rzutu pionowego korony pomnika przyrody oraz nie mogą spowodować naruszenia systemu korzeniowego, a także pnia drzewa.
- 1.2.23. Prace ziemne należy prowadzić z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni.
- 1.2.24. Zdjętą warstwę próchniczą (humus) zdeponować poza obszarem robót ziemnych i zapewnić możliwości jej ponownego wykorzystania do tworzenia warstwy biologicznej powierzchni skarp nasypów, rowów, wykopów i przejść dla zwierząt lub w procesie rekultywacji terenów po zakończeniu prac.
- 1.2.25. Prace związane ze zdjęciem humusu należy prowadzić pod nadzorem przyrodniczym. Prace należy rozpocząć przed 1 marca i w miarę możliwości, na danym odcinku, prowadzić nieprzerwanie w okresie lęgowym od 1 marca do 1 października w celu zapobieżenia zasiedleniu przez ptaki; gdyby jednak doszło do założenia lęgów, w miarę możliwości płoszenie a następnie niszczenie siedlisk rozpocząć dopiero po ich wprowadzeniu.
- 1.2.26. Powstałe podczas prowadzenia robót hałdy humusu lub ziemi, których kąt nachylenia może sprzyjać zakładaniu gniazd/nor przez jaskółki brzegówki, zabezpieczyć po konsultacji z nadzorem przyrodniczym np. geowłókniną – dotyczy to szczególnie okresu wiosenno-letniego (od początku kwietnia do końca lipca). W przypadku stwierdzenia gniazd jaskółki brzegówki na terenie budowy, miejsca te należy odpowiednio zabezpieczyć i oznaczyć do czasu zakończenia lęgów.
- 1.2.27. Prace regulacyjne w korytach cieków powinny być wykonywane w miarę możliwości tak, aby jeden z brzegów cieku pozostawał nienaruszony. Prace na ciekach powinny obejmować odcinki o niezbyt dużych długościach tak, aby ryby i inne organizmy wodne mogły chronić się na sąsiednich odcinkach, na których nie trwają żadne prace. W przypadku, gdyby okazało się konieczne wykonanie grodzy na cieku w celu ograniczenia dopływu wód do obszaru objętego pracami, grodze powinny obejmować tylko niewielką część koryta, dla zachowania ciągłości przepływu wody. Ewentualne grodze powinny zostać wykonane z materiałów obojętnych dla środowiska wodnego np. worków z piaskiem, a po zakończeniu robót regulacyjnych powinny zostać usunięte.
- 1.2.28. Prace w korytach cieków wykonać zgodnie z Katalogiem dobrych praktyk robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych (opracowanym przez PGW Wody Polskie) oraz uwzględnieniem wymagań dla siedlisk gatunków chronionych (ryb/ makrofitów).
- 1.2.29. Przebudowywane koryta cieków i rowów należy dopasować parametrami do koryt w stanie istniejącym. Do wykonywania umocnień koryt cieków stosować materiały naturalne, np. faszyna, narzut kamienny, geowłóknina separacyjno-filtracyjna i podsypka piaskowo-żwirowa; powyżej ubezpieczenia, skarpy cieku należy zabezpieczyć humusem oraz obsiać mieszkanką traw gatunków rodzimych; zastosowanie innych materiałów jest dopuszczalne jedynie w przypadku bezwzględnego braku możliwości technicznych do zastosowania powyższych materiałów. W przypadku stosowania umocnień koryt cieków oraz skarp z gabionów, narzutu kamiennego o grubej frakcji oraz płyt betonowych, należy zadarnić miejsca umocnień.
- 1.2.30. Wszystkie podpory mostów w miarę możliwości lokalizować poza korytami cieków, a przyczółki w oddaleniu od koryt; światła mostów i przepustów winny zapewniać swobodny przepływ wód miarodajnych i spływ lodów.

- 1.2.31. Nowe odcinki koryt cieków naturalnych oraz przebudowy urządzeń wodnych wykonać wyłącznie w niezbędnym zakresie.
- 1.2.32. Podczas kształtowania profilu przekładanych koryt/modyfikowanych odcinków koryt pogłębiać tylko części koryta w celu utworzenia rynny, w której koncentruje się nurt wód średnich i niskich oraz płytszych stref przybrzeżnych i zastoiskowych, w wyniku czego koryto główne uzyskuje przekrój dwudzielnny. W wyniku profilowania dna dążyć do tworzenia naturalnej sekwencji bystrze-płoso, unikać jednorodnego profilu poprzecznego i podłużnego koryt.
- 1.2.33. Podczas prac w miejscach przecięcia cieków z liniami kolejowymi należy tworzyć strefy buforowe ograniczające spływ zanieczyszczeń: poprzez niewykaszenie brzegów i dna, pozostawianie roślin pływających i korzeniących się w dnie oraz pozostawianie drzew i krzewów porastających brzegi. Działanie takie powinno być realizowane wszędzie tam, gdzie nie stwarza istotnego zagrożenia utrudnienia odpływu wód w szczególności przy rzekach i potokach o większej szerokości oraz głęboko wciętym korycie.
- 1.2.34. Prace w obrębie koryt rzek i cieków zasiedlonych przez ryby i minogi prowadzić poza okresem tarła ryb, z zachowaniem zasad dobrych praktyk w odniesieniu do minogów i ryb, co oznacza w przypadku:
- a) minoga strumieniowego i minoga ukraińskiego w rzekach: Mroga, Zwierzyniec, Rawka – przy pracach polegających na wydobywaniu drobnoziarnistych osadów, w których larwy mogą być zagrzebane – ograniczać tego typu prace do absolutnego minimum, prowadzić je pod nadzorem ichtiologa, przeglądać urobek pod kątem obecności larw, które należy z zachowaniem należytej staranności wypuścić do cieku; ograniczać do minimum prace w żwirowo-piaszczystych odcinkach rzek, ponieważ mogą one prowadzić do bezpośredniego niszczenia miejsc tarliskowych; w ramach ewentualnie przekładanych odcinków cieków, odtworzyć odcinki o żwirowym dnie;
 - b) brzany w rzece Rawka – ograniczać do minimum prace na odcinkach powyżej siedlisk występowania/potencjalnych tarlisk, tj. odcinkach o żwirowym dnie i wartkim nurcie;
 - c) głowacza białopłetwego w rzece Rawka – ograniczać do absolutnego minimum wszystkie prace upraszczające zróżnicowanie mikrosiedlisk w korycie rzeki; unikać usuwania rumoszu drzewnego i drzew na brzegach; prace powyżej siedlisk głowacza prowadzić w sposób minimalizujący zamulenie przestrzeni między kamieniami;
 - d) kozy w rzekach: Skierniewka, Sucha, Rawka – unikać usuwania osadów drobnoziarnistych w regulowanych/przenoszonych odcinkach rzek; w ramach odtwarzanych/przekładanych odcinków cieków, odtwarzać odcinki o piaszczystym dnie;
 - e) piskorza w rzekach: Bobrówka, dopływ spod Bolimowa, dopływ z Sypienia, ciek bez nazwy – st. CPK_1_ryby_st_91, ciek bez nazwy – st. CPK_1_ryby_st_102 – unikać usuwania osadów drobnoziarnistych, rumoszu drzewnego i drzew na brzegach, stanowiących miejsce schronienia ryb; przeglądać urobek pod kątem obecności piskorzy, które należy z zachowaniem należytej staranności wypuścić do cieku;
 - f) różanki w rzekach: Bobrówka, Skierniewka – podczas wszelkich prac na odcinkach cieków będących siedliskami różanki unikać niszczenia małży przez ich wydobywanie wraz z osadami; ograniczyć do absolutnego minimum usuwanie roślinności z dna cieków; prace powyżej odcinka zasiedlonego przez małże i różanki prowadzić w sposób ograniczający zmącenie wody;
 - g) śliza w rzekach: Mroga, dopływ z Zecywilek, Bobrówka, Uchanka, Skierniewka, dopływ spod Bolimowa, Zwierzyniec, Zielkówka, dopływ z Czatolina – unikać odżwirowywania rzek; w ramach odtwarzanych/przekładanych odcinków cieków, odtwarzać odcinki o żwirowym dnie; prace powyżej siedlisk śliza prowadzić w sposób minimalizujący zamulenie przestrzeni między kamieniami.
- 1.2.35. Zakresy remontu, przebudowy lub rozbudowy mostów oraz przepustów opracować i wykonać tak, aby zapewnić jak najmniejszy wpływ remontowanych, przebudowywanych lub rozbudowywanych obiektów na elementy hydromorfologiczne rzek – aby obiekty

spełniały wymagania co do właściwego światła, przekroju i zapewniały prawidłowe warunki przepływu wód w ciekach/urządzeniach wodnych.

- 1.2.36. Prace przy istniejących obiektach inżynierskich polegające na wymianie remoncie, przebudowie lub rozbudowie ubezpieczeń brzegów i/lub wyprofilowaniu dna zarówno pod obiektami jak i w dół i/lub górę rzeki od tych obiektów prowadzić w taki sposób, aby zachować niezmienny przekrój poprzeczny i podłużny koryt cieków. Długości, na których zostaną wykonane ubezpieczenia powinny być ograniczone do niezbędnego minimum, jednak nie dłuższe niż po 50 m w dół i/lub górę rzeki/urządzenia wodnego od krawędzi obiektu.
- 1.2.37. Pod obiektami inżynierskimi i inżynierskimi – mostami, przepustami, w górę i/lub dół cieku wykonać odcinkowe prace regulacyjne brzegów oraz profilację dna do odpowiednich spadków w celu zachowania ciągłości ekologicznej rzek, o ile jest to konieczne.
- 1.2.38. Podczas prac na bieżąco usuwać z koryt cieków wszelkie zatory wynikające z prowadzonych robót, a wody zabezpieczać przed przypadkowym dostaniem się do nich materiałów budowlanych.
- 1.2.39. W przypadku przełożenia odcinków cieków, prace z uwagi na minimalizację oddziaływań na florę i faunę prowadzić etapami. W pierwszym etapie wybudować nowy odcinek koryta – teren budowy wygrodzić, minimalizując tym samym możliwość wtargnięcia lub uwięzienia zwierząt. W kolejnych etapach zasypać likwidowany odcinek cieku oraz przekierować nurt do nowo powstałego koryta oraz podjąć następujące działania minimalizujące:
 - a) teren likwidowanego odcinka wygrodzić przed możliwością wtargnięcia zwierząt, następnie nadzór przyrodniczy, w razie potrzeby, winien przenieść wszystkie chronione gatunki zwierząt występujące na likwidowanym odcinku cieku w górny lub dolny bieg cieku, poza likwidowanym odcinkiem – czynność winna być wykonywana codziennie do momentu osuszenia i zasypania likwidowanego odcinka;
 - b) po zamknięciu dopływu wody do likwidowanego odcinka, należy odczekać, aż spłynie z niego woda, podejmując przy tym prace ułatwiające jej spłynięcie, co umożliwi wydostanie się wraz z wodą większej liczby organizmów wodnych. Po spłynięciu wody nadzór przyrodniczy w razie potrzeby wybierze pozostałe gatunki fauny i przeniesie je w miejsca bezpieczne;
 - c) wszystkie prace związane z przełożeniem/ likwidacją cieków prowadzić pod ścisłym nadzorem przyrodniczym, przede wszystkim ichtiologa, herpetologa, botanika;
 - d) wierzchnia warstwa humusu ze skarp likwidowanego odcinka powinna być zdeponowana i wykorzystana do zadarnienia skarpu nowego odcinka.
- 1.2.40. W stosunku do siedliska 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion w km 57+295, strona prawa:
 - a) zakaz ingerencji na etapie budowy i prac wstępnych i przygotowawczych w płat siedliska 3150,
 - b) zakaz zasypywania siedliska 3150 ziemią, gruzem, odpadami i innymi materiałami;
 - c) prace na etapie budowy i prac wstępnych i przygotowawczych w pobliżu płatu siedliska 3150 należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, pod nadzorem przyrodniczym,
 - d) zakaz poboru wód, wylewania wód i ścieków w obrębie siedliska 3150, zakaz gromadzenia w obrębie płatu siedliska 3150 i w sąsiedztwie odpadów i materiałów. Dotyczy to również etapu prac wstępnych i przygotowawczych, o ile takie prace byłyby planowane na tym etapie,
 - e) na okres prowadzenia prac na odcinku w rejonie płatu 3150 należy oznaczyć i wygrodzić płat siedliska w terenie w sposób trwały i wyraźny, tak, aby zapobiec jakiegokolwiek ingerencji w to siedlisko na etapie budowy i prac wstępnych i przygotowawczych, o ile takie prace byłyby planowane na tym etapie.

- 1.2.41. W zakresie siedliska przyrodniczego 6430 Ziołorośla nadrzeczne w km 57+590 ÷ 57+600, 57+612 ÷ 57+623 przedsięwzięcia, należy organizować prace w sposób minimalizujący ryzyko zniszczenia siedliska poprzez:
- a) ograniczenie zajętości terenu w czasie budowy – w pobliżu zinwentaryzowanych siedlisk, dla których nie wykazano zniszczenia, w odległości minimalnej 20 m, a także w samym siedlisku, nie należy lokalizować zaplecza budowy, miejsc magazynowania odpadów oraz dróg dojazdowych. Masy ziemne powstające w wyniku prac budowlanych należy deponować bezpośrednio w pobliżu prowadzonych prac, poza zinwentaryzowanymi siedliskami chronionymi;
 - b) przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przy udziale przyrodnika wykonać kontrolę botaniczną/fitosocjologiczną w celu określenia potrzeby ewentualnego wykonania widocznego oznakowania płatu siedliska wraz z określeniem jego granic, w obrębie którego nie będzie można prowadzić prac budowlanych;
 - c) w przypadku siedlisk ziołorośli zlokalizowanych w granicach rezerwatu Rawka kolidujących z inwestycją wprowadza się zakaz prowadzenia prac budowlanych;
 - d) ochrona warunków wodnych poprzez zachowanie obecnego poziomu wód gruntowych lub zapewnienie optymalnych warunków wilgotnościowych w przypadku prowadzenia głębokich wykopów poprzez zastosowanie np. odpowiedniego systemu ich odwodnienia;
 - e) należy stosować rozwiązania i technologie ograniczające do niezbędnego minimum prace w obrębie koryt cieków, w otoczeniu których znajdują się siedliska;
 - f) prace budowlane prowadzić w sposób minimalizujący zakłócenia warunków hydrologicznych wód płynących, by nie doprowadzić do lokalnego przesuszenia siedliska;
 - g) kształtując nowe koryta cieków wodnych przyjąć parametry przepływów wód zbliżone do koryta istniejącego;
 - h) niedopuszczalne jest odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z zaplecza budowy bezpośrednio do cieków, w otoczeniu których znajdują się ww. siedliska chronione;
 - i) zakaz ingerencji we fragmenty płatów 6430, tj. zasypywania, składowania materiałów i odpadów, wylewania ścieków, parkowania pojazdów itd.;
 - j) na okres prowadzenia prac na odcinku w rejonie fragmentów płatów 6430 przeznaczonych do zachowania należy oznaczyć granice rezerwatu Rawka, w którym znajdują się płaty siedliska – oznaczenie wykonać przy udziale nadzoru przyrodniczego w sposób trwały i wyraźny, tak, aby zapobiec jakiegokolwiek ingerencji w to siedlisko na etapie budowy;
 - k) prace budowlane oraz wstępne i przygotowawcze w pobliżu płatów siedliska 6430 prowadzić ze szczególną ostrożnością przy udziale nadzoru przyrodniczego;
 - l) aby zachować integralność obszaru Natura 2000 i zapobiec trwałej fragmentacji siedlisk przyrodniczych, głównie 6430, należy zaprojektować szerokie przejście dla zwierząt, tj. estakadę, na przecięciu linii z doliną Rawki.
- 1.2.42. W zakresie siedliska przyrodniczego 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie w km 57+394 przedsięwzięcia, należy organizować prace w sposób minimalizujący ryzyko zniszczenia siedliska:
- a) na okres prowadzenia prac na odcinku w rejonie fragmentu płatu siedliska 6510 należy oznaczyć płat siedliska w terenie przy udziale nadzoru przyrodniczego w sposób trwały i wyraźny tak, aby zapobiec jakiegokolwiek ingerencji w to siedlisko na etapie budowy,
 - b) prace budowlane prowadzić ze szczególną ostrożnością przy udziale nadzoru przyrodniczego,
 - c) zakaz ingerencji, tj. zasypywania, niszczenia roślinności, składowania materiałów i odpadów, wylewania ścieków, parkowania pojazdów itd. w siedlisko,
 - d) zakaz lokalizowania zaplecza budowy miejsc magazynowania odpadów oraz dróg dojazdowych na obszarze Natura 2000 Dolina Rawki w granicach siedliska i w odległości 30 m od niego. Masy ziemne powstające w wyniku prac budowlanych należy deponować

bezpośrednio w pobliżu prowadzonych prac, poza zinwentaryzowanymi siedliskami chronionymi.

1.2.43. W zakresie siedliska przyrodniczego 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny w km 49+020, 49+108 ÷ 49+195, 64+391, 93+224 ÷ 93+299, 93+406, 100+831, 108+077 ÷ 111+557 przedsięwzięcia, należy organizować prace w sposób minimalizujący ryzyko zniszczenia siedliska poprzez:

- a) ograniczenie zajętości terenu w czasie budowy – w pobliżu zinwentaryzowanych siedlisk, dla których nie wykazano zniszczenia, w odległości minimalnej 20 m a także w samym siedlisku, nie należy lokalizować zaplecza budowy, miejsc magazynowania odpadów oraz dróg dojazdowych. Masy ziemne powstające w wyniku prac budowlanych należy deponować bezpośrednio w pobliżu prowadzonych prac, poza zinwentaryzowanymi siedliskami chronionymi;
- b) przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przy udziale przyrodnika wykonać kontrolę botaniczną/fitosocjologiczną w celu określenia potrzeby ewentualnego wykonania widocznego oznakowania płatu siedliska wraz z określeniem jego granic, w obrębie którego nie będzie można prowadzić prac budowlanych;
- c) w przypadku chronionych siedlisk leśnych, drzewa pozostające poza terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, znajdujące się w bezpośrednim jej sąsiedztwie zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

1.2.44. W zakresie siedliska przyrodniczego 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe w km 60+706, 61+518, 64+949, 65+108, 86+315 ÷ 86+384, 91+244, 94+382 ÷ 94+718, 101+398 ÷ 101+446, 101+295 przedsięwzięcia, należy organizować prace w sposób minimalizujący ryzyko zniszczenia siedliska poprzez:

- a) ograniczenie zajętości terenu w czasie budowy – w pobliżu zinwentaryzowanych siedlisk, dla których nie wykazano zniszczenia, w odległości minimalnej 20 m a także w samym siedlisku, nie należy lokalizować zaplecza budowy, miejsc magazynowania odpadów oraz dróg dojazdowych. Masy ziemne powstające w wyniku prac budowlanych należy deponować bezpośrednio w pobliżu prowadzonych prac, poza zinwentaryzowanymi siedliskami chronionymi,
- b) przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przy udziale przyrodnika wykonać kontrolę botaniczną/fitosocjologiczną w celu określenia potrzeby ewentualnego wykonania widocznego oznakowania płatu siedliska wraz z określeniem jego granic, w obrębie którego nie będzie można prowadzić prac budowlanych,
- c) w przypadku chronionych siedlisk leśnych, drzewa pozostające poza terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, znajdujące się w bezpośrednim jej sąsiedztwie zabezpieczyć przed uszkodzeniem,
- d) ochrona warunków wodnych poprzez zachowanie obecnego poziomu wód gruntowych lub zapewnienie optymalnych warunków wilgotnościowych w przypadku prowadzenia głębokich wykopów poprzez zastosowanie np. odpowiedniego systemu ich odwodnienia;
- e) należy stosować rozwiązania i technologie ograniczające do niezbędnego minimum prace w obrębie koryt cieków, w otoczeniu których znajdują się siedliska,
- f) prace budowlane prowadzić w sposób minimalizujący zakłócenia warunków hydrologicznych wód płynących, by nie doprowadzić do lokalnego przesuszenia siedliska;
- g) kształtując nowe koryta cieków wodnych przyjąć parametry przepływów wód zbliżone do koryta istniejącego,
- h) niedopuszczalne jest odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z zaplecza budowy bezpośrednio do cieków, w otoczeniu których znajdują się ww. siedliska chronione.

1.2.45. W zakresie siedliska 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe w km 57+276 po stronie prawej należy organizować prace w sposób minimalizujący ryzyko zniszczenia siedliska poprzez:

- a) zakaz ingerencji na etapie budowy w płat siedliska 91E0,
 - b) zakaz zasypywania siedliska 91E0 ziemią, gruzem, odpadami i innymi materiałami;
 - c) prowadzenie prac na etapie budowy i prac wstępnych i przygotowawczych w pobliżu płatu siedliska 91E0 ze szczególną ostrożnością, pod nadzorem przyrodniczym,
 - d) zakaz poboru wód, wylewania wód i ścieków w obrębie siedliska 91E0, zakaz gromadzenia w obrębie płatu siedliska 91E0 i w sąsiedztwie odpadów i materiałów,
 - e) na okres prowadzenia prac na odcinku w rejonie płatu 91E0 należy oznaczyć płat siedliska w terenie w sposób trwały i wyraźny, tak, aby zapobiec jakiegokolwiek ingerencji w to siedlisko na etapie budowy,
 - f) przy ewentualnych nasadzeniach w obrębie przejścia dla zwierząt w obrębie doliny Rawki powinno się uwzględnić gatunki rodzime drzew i krzewów uwzględniające warunki siedliskowe, w tym również gatunki charakterystyczne dla łągów.
- 1.2.46. W zakresie siedliska przyrodniczego 9190 Kwaśne dąbrowy w km 97+703 przedsięwzięcia, należy organizować prace w sposób minimalizujący ryzyko zniszczenia siedliska poprzez:
- a) ograniczenie zajętości terenu w czasie budowy – w pobliżu zinwentaryzowanych siedlisk, dla których nie wykazano zniszczenia, w odległości minimalnej 20 m, a także w samym siedlisku nie należy lokalizować zaplecza budowy, miejsc magazynowania odpadów oraz dróg dojazdowych. Masy ziemne powstające w wyniku prac budowlanych należy deponować bezpośrednio w pobliżu prowadzonych prac, poza zinwentaryzowanymi siedliskami chronionymi,
 - b) przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przy udziale przyrodnika wykonać kontrolę botaniczną/fitosocjologiczną w celu określenia potrzeby ewentualnego wykonania widocznego oznakowania płatu siedliska wraz z określeniem jego granic, w obrębie którego nie będzie można prowadzić prac budowlanych,
 - c) w przypadku chronionych siedlisk leśnych, drzewa pozostające poza terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, znajdujące się w bezpośrednim jej sąsiedztwie zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- 1.2.47. W zakresie siedliska kumaka nizinnego Bombina bombina, wykazanego w danych pozyskanych od RDOŚ w km 56+900 do 57+300 po stronie prawej należy organizować prace w sposób minimalizujący ryzyko jego zniszczenia poprzez:
- a) zakaz ingerencji, tj. zasypywania, wycinki roślinności, składowania materiałów i odpadów, wylewania ścieków, parkowania pojazdów itd., w pozostały obszar siedliska kumaka nizinnego, niekolidujący z przedsięwzięciem,
 - b) prace w obrębie siedliska kumaka nizinnego oraz w pobliżu pozostawionego obszaru siedliska niekolidującego z przedsięwzięciem prowadzić ze szczególną ostrożnością, pod nadzorem przyrodniczym,
 - c) teren budowy, przede wszystkim wykopy, kontrolować na obecność zwierząt, w tym płazów i w razie ich stwierdzenia przenosić w bezpieczne miejsce, we właściwe siedlisko, poza teren budowy,
 - d) na obszarze Natura 2000 Dolina Rawki zastosować tymczasowe wygradzenia herpetologiczne,
 - e) jeśli likwidowany będzie zbiornik w obrębie siedliska kumaka nizinnego, to należy go odtworzyć w stosunku liczbowym 1:1; przeprowadzić likwidację zbiornika, a nowy zbiornik zastępczy wykonać zgodnie z ogólnymi wytycznymi z zakresu rozwiązań minimalizujących dla herpetofauny,
 - f) aby zachować integralność obszaru Natura 2000 i zapobiec efektowi bariery migracyjnej względem populacji kumaka nizinnego należy zaprojektować szerokie przejście dla zwierząt, tj. estakadę na przecięciu linii z doliną Rawki,
 - g) system odwodnienia linii kolejowej zaprojektować bez wykorzystania tzw. korytek odwodnieniowych typu krakowskiego (głębokich),

- h) wszelkie elementy systemu odwodnienia takie jak studnie, niecki wpadowe itp. powinny być zabezpieczone przed wpadaniem do nich płazów, np. poprzez zastosowanie pokryw.
- 1.2.48. W stosunku do bobra europejskiego *Castor fiber* i wydry *Lutra lutra* w km 57+263 po stronie prawej oraz potencjalnie w km 57+624 po stronie prawej należy organizować prace w sposób minimalizujący poprzez:
- a) zakaz ingerencji na etapie budowy w siedlisko bobra europejskiego i wydry w km 57+263 i ograniczenie ingerencji w km 57+624 do zakresu związanego z budową elementów odwodnienia,
 - b) prowadzenie prac w pobliżu siedliska bobra europejskiego i wydry ze szczególną ostrożnością, pod nadzorem przyrodniczym,
 - c) zachowanie integralności obszaru Natura 2000 i zapobieganie efektowi bariery migracyjnej względem populacji bobra należy zaprojektować szerokie przejście dla zwierząt, tj. estakadę, na przecięciu linii z doliną Rawki,
 - d) przy planowaniu ewentualnych prac w korycie Rawki uwzględnić konieczność zachowania naturalności koryta rzeki Rawki, bez istotnej regulacji koryta.
- 1.2.49. W zakresie stanowisk roślin z gatunku Kukułka płamista w km 67+300 przedsięwzięcia, należy organizować prace w sposób minimalizujący ryzyko zniszczenia siedlisk poprzez:
- a) ograniczenie zajętości terenu w czasie budowy – w pobliżu zinwentaryzowanych stanowisk w odległości minimalnej 20 m, a także w samym stanowisku, nie należy lokalizować zaplecza budowy, miejsc magazynowania odpadów oraz dróg dojazdowych. Masy ziemne powstające w wyniku prac budowlanych należy deponować bezpośrednio w pobliżu prowadzonych prac, poza zinwentaryzowanymi siedliskami roślin chronionych,
 - b) przed przystąpieniem do prac budowlanych należy przy udziale przyrodnika wykonać kontrolę botaniczną/fitosocjologiczną w celu określenia potrzeby ewentualnego wykonania widocznego oznakowania stanowiska wraz z określeniem jego granic, w obrębie którego nie będzie można prowadzić prac budowlanych.
- 1.2.50. W związku z wycinką drzew należy zastosować następujące działania minimalizujące:
- a) usuwanie drzew ograniczyć do niezbędnego minimum gwarantującego możliwość wykonania robót budowlanych i bezpieczeństwo ruchu kolejowego;
 - b) drzewa nieprzeznaczone do usunięcia, ale znajdujące się w obszarze potencjalnego zagrożenia, zabezpieczyć zgodnie ze sztuką ogrodniczą przed mechanicznym uszkodzeniem, przesuszeniem i przemarznięciem;
 - c) w przypadku wymiany nawierzchni utwardzonych w obrębie rzutu korony i strefie 2 m od obrysu korony nie wolno pozostawiać odkrytej wierzchniej warstwy ziemi, należy natychmiast położyć nową nawierzchnię lub przykryć glebę matami słomianymi lub wilgotną jutą, wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego, wytyczyć miejsca składowania materiałów poza obrębem systemu korzeniowego;
 - d) wygrodzić w sposób widoczny system korzeniowy drzewa, co najmniej strefy rzutu korony drzew, a optymalnie: rzut korony plus 1,5 m, lub zabezpieczyć pnie drzew obudową z desek do wysokości pierwszych gałęzi, czyli około 3 m, określonej jednak indywidualnie dla każdego drzewa, aby nie uszkodzić najbliższych konarów; pomiędzy deski a pień należy włożyć materiał izolacyjny w postaci mat słomianych bądź geowłókniny, minimum 2 warstwy, dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu i być lekko zagłębiona w ziemi, jeżeli jest to niemożliwe, np. przez nadbiegi korzeniowe, deski należy obsypać ziemią, przymocowanie desek do pnia opaskami z drutu okrągłego, miękkiego ocynkowanego lub taśmy stalowej ocynkowanej – nie wolno używać do tego celu gwoździ;
 - e) wycinkę drzew i krzewów prowadzić poza okresem lęgowym ptaków, tj. poza okresem od 1 marca do 31 sierpnia; w przypadku konieczności usunięcia drzew w tym okresie, wycinka powinna odbywać się pod nadzorem przyrodniczym, tj. ornitologicznym, w celu potwierdzenia, że nie są one w danym momencie wykorzystywane przez ptaki.

W przypadku stwierdzenia, że drzewo jest zasiedlone – nadzór ornitologiczny powinien wstrzymać wycinkę do czasu trwałego opuszczenia gniazda lub uzyskania decyzji derogacyjnej;

- f) dla ochrony nietoperzy wycinkę drzew prowadzić poza okresem od 1 kwietnia do 15 sierpnia. W przypadku konieczności usunięcia drzew w tym okresie, wycinka powinna odbywać się pod nadzorem przyrodniczym, tj. chiropterologa, w celu potwierdzenia, że nie są one w danym momencie wykorzystywane przez nietoperze. W przypadku stwierdzenia, że drzewo jest zasiedlone – nadzór chiropterologiczny powinien wstrzymać wycinkę do czasu trwałego opuszczenia przez zwierzę lub uzyskania decyzji derogacyjnej.

1.2.51. W zakresie rzadkich i chronionych gatunków bezkręgowców należy:

- a) mrówki rude, tj. wszystkie mrówki z podrodzaju *Formica* – w przypadku wystąpienia kolizji prac budowlanych z miejscami występowania gniazd mrówek rudych, gniazda należy przenieść poza teren realizacji przedsięwzięcia, pod nadzorem przyrodniczym specjalisty posiadającego wiedzę z zakresu myrmekologii lub entomologii, z zastosowaniem przepisów odrębnych; najlepiej, aby translokacja odbywała się wiosną, we wczesnych godzinach porannych, gdy większość mrówek znajduje się wewnątrz gniazda; przeniesiony kopiec powinien być prowizorycznie ogrodzony, by w pierwszym okresie adaptacyjnym zapewnić mrówkom bezpieczeństwo; w przypadku stwierdzenia gniazd mrówek rudych w sąsiedztwie prac budowlanych, niebędące w kolizji z inwestycją należy oznaczyć i zabezpieczyć na czas budowy za pomocą np. wygradzenia analogicznego do stosowanych przez służby leśne, oznaczonego taśmą uwidaczniającą lokalizację – często stosowaną metodą ochrony mrowisk jest także ich grodzenie drewnianymi żerdziami;
- b) ograniczyć wycinkę starych drzew powyżej 100 lat wyłącznie do osobników będących w kolizji z przedsięwzięciem. Ze względu na ukryty tryb życia saproksylobiontów wycinkę drzew należy prowadzić pod nadzorem specjalisty posiadającego wiedzę z zakresu entomologii. W przypadku stwierdzenia podczas wycinki gatunków rzadkich i chronionych należy wykonać ich przesiedlenia, z zastosowaniem przepisów odrębnych;
- c) ograniczyć skutki zanieczyszczenia światłem w trakcie budowy poprzez stosowanie szczelnych opraw lamp i oświetlania LED o ciepłej barwie, które w mniejszym stopniu przyciąga owady, a co za tym idzie również ich drapieżniki np. nietoperze.

1.2.52. Przed rozpoczęciem rozbiórki lub ewentualnego remontu budynków kubaturowych i obiektów inżynieryjnych, przeprowadzić inspekcję obiektu pod kątem zasiedlenia przez nietoperze. W przypadku ich stwierdzenia prace wstrzymać do momentu opuszczenia schronienia przez nietoperze lub uzyskania derogacji na zniszczenie siedliska nietoperzy.

1.2.53. Wyburzenia, remonty oraz przebudowę budynków kubaturowych i obiektów inżynieryjnych, w których stwierdzono nietoperze prowadzić w sposób pozwalający na zachowanie siedlisk nietoperzy i wlotów do nich. W uzasadnionych przypadkach wykonać siedliska zastępcze.

1.2.54. W odniesieniu do wszystkich cieków i zbiorników wód stojących w zakresie ryb należy:

- a) na etapie realizacji inwestycji we wszystkich miejscach przecięć cieków wskazanych jako siedliska minogów i/lub chronionych gatunków ryb oraz w miejscach wskazanych przez nadzór przyrodniczy należy zainstalować urządzenia wstępnego podczyszczania, np. osadniki odmulające wody odprowadzane z terenu inwestycji przed wprowadzeniem ich do cieków. W trakcie prac budowlanych nie należy dopuścić do zmacania wody przy niskich jej stanach, które jest bardzo szkodliwe dla ichtiofauny, zwłaszcza stadiów embrionalnych, larwalnych i wylęgu. Należy ograniczyć do minimum prace ciężkiego sprzętu w korytach cieków, np. możliwość wzruszania osadów dna, oraz w razie potrzeby stosować technologie, które maksymalnie ograniczają zmacanie wody, np. praca pod osłonami/grodziami itp. Ewentualne grodze należy wykonać na niewielkiej długości koryta,

- tak by nie zaburzyć przepływu, i tworzyć je z materiałów obojętnych dla środowiska wodnego, np. worki z piaskiem,
- b) w przypadku konieczności utwardzenia podłoża na wysokości przepraw zaleca się stosować materiały naturalne, np. żwir, kamienie itp.,
 - c) należy ograniczyć wpływ wód odprowadzanych z placu budowy i zaplecza planowanego torowiska i dróg technicznych, tj. zanieczyszczenia solą, smarami, substancjami ropopochodnymi, itp., na środowisko wodne. Niedopuszczalne jest odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z placu budowy i zaplecza do zbiorników wód stojących,
 - d) w trakcie budowy nowej infrastruktury oraz przeprowadzania konserwacji i zabezpieczania istniejących budowli, np. konstrukcji mostowych, w celu zapobiegania przedostawania się do wód i gruntu wykorzystywanych substancji chemicznych, szkodliwych, np. paliwa, smary, płyny hydrauliczne, oleje, itp., należy stosować wyłącznie sprzęt sprawny technicznie, miejsca magazynowania substancji podatnych na infiltrację zabezpieczyć materiałami izolacyjnymi, o ile substancje te nie są przechowywane w szczelnych pojemnikach,
 - e) na odcinkach objętych reprofilacją koryt cieków w strefie mostów, przepustów drogowych, zrzutów kolektorów wód opadowych, związanych m.in. z regulacją brzegową i denną, odcinkowym prostowaniem koryta, wykonać luźny narzut denny z naturalnego kamienia na całej szerokości i długości przebudowanego koryta. Gradacja użytych kamieni powinna być dostosowana do rozmiarów koryta cieku,
 - f) organizacja robót powinna uwzględnić możliwość schronienia się ryb w miejscach wolnych od prac i intensywnych zanieczyszczeń, tzn. w miarę możliwości prace należy prowadzić jednocześnie tylko na jednym brzegu, co umożliwi schronienie się ryb przy drugim brzegu i ograniczy powierzchniowo zmętnienie wody,
 - g) wszelkie przeprawy przez cieki należy projektować w sposób w miarę możliwości niepowodujący zawężenia koryt czy przełożenia koryt cieków. Należy unikać wprowadzania umocnień w zakresie dna koryta cieków (gurty, progi itp.). Ubezpieczenie brzegów, w koniecznych sytuacjach należy ograniczyć do krótkich odcinków w okolicy mostów, np. do 20 - 30 m do światła mostów, z elementów zabudowy biologicznej, lub luźnego narzutu kamiennego. Nie należy stosować konstrukcji siatkowo-kamiennych lub betonowych dla umocnienia koryta, z uwagi na trwałe pogorszenie funkcji ekologicznych uregulowanego takimi konstrukcjami cieku, a w przypadku konieczności ich zastosowania przykryć je geowłókniną oraz warstwą humusu. W przypadku bezwzględnej konieczności prowadzenia prac na stanowiskach/w odcinkach cieków uznanych za szczególnie cenne prowadzić je pod ichtiologicznym nadzorem przyrodniczym.
 - h) wszelkie prace w obrębie stanowisk występowania minoga strumieniowego i minoga ukraińskiego prowadzić bezwzględnie pod nadzorem ichtiologa celem zapewnienia nadzoru nad kontrolą urobku wydobywanego z koryta rzeki pod kątem obecności larw minogów. W przypadku stwierdzenia larw minogów w urobku należy dokładnie przeglądać wydobywane masy ziemne niezwłocznie po ich usunięciu z koryta rzeki i zebrane osobniki przenosić sukcesywnie do odcinków przedmiotowych cieków nie będących pod bezpośrednim wpływem prac budowlanych/likwidacyjnych. W przypadku technologii prac budowlanych wymagających fragmentarycznego osuszenia koryta cieku podczas budowy i/lub funkcjonowania kanału/obejścia podczas budowy przepustu/mostu zapewnić możliwość odłowów i przeniesienia przez nadzór ichtiologiczny larw minogów z odcinka cieku podlegającego pracom. Odłów (elektropołów) i przeniesienie do odcinka cieku o odpowiedniej charakterystyce podłoża prowadzić bezpośrednio przed rozpoczęciem prac ziemnych. Dotyczy wszystkich przecięć linii kolejowych z ciekami: Mroga, Zwierzyniec, Rawka.
 - i) przy budowie odwodnienia w rzece Rawka ingerować w brzeg rzeki punktowo a w razie potrzeby ubezpieczyć brzeg materiałami naturalnymi,

- j) ograniczyć ingerencję w koryto rzeki Rawki jedynie do prac związanych z budową odwodnienia,
- k) niezwłocznie usuwać wszelkie zanieczyszczenia z koryt cieków na etapie budowy,
- l) utrzymywać ,w trakcie całego okresu eksploatacji, sprawnego systemu odwodnienia linii kolejowej poprzez przeprowadzanie regularnych przeglądów i konserwacji,
- m) projektując nowe lokalizacje koryta, tj. przekładanie odcinków koryt cieków, wyznaczać tzw. „korytarze swobodnej migracji rzeki”, tj. pasma terenu, w którym boczna migracja cieków będzie akceptowana, a dopiero na granicach tego korytarza, w możliwym do ustalenia lokalnie, po zaproponowanych technicznych możliwościach budowy mostu/przepustu, oddaleniu od koryta cieków, będzie się stosować zabiegi zapobiegające erozji bocznej np. poprzez wyprzedające wykonanie „uśpionych” budowli regulacyjnych, np. przeciwoerozyjnych, wkopanych narzutów kamiennych, które zapobiegają dalszej erozji, gdy rzeka do nich dotrze,
- n) nowe odcinki cieków projektować z zachowaniem drożności ekologicznej rzek w sposób umożliwiający migracji rybom i bezkręgowcom,
- o) minimalizować odznaczające się największym poziomem inwazyjności prace związane z:
 - usuwaniem drzew i krzewów,
 - udrażnianiem przez usuwanie namulów i rumoszu,
 - usuwaniem roślin pływających i korzeniących się w dnie śródlądowych wód powierzchniowych.

1.2.55. Na etapie budowy należy zastosować tymczasowe wyгородzenie ochronne – tzw. płotki herpetologiczne, uniemożliwiające migracje płazów i gadów przez teren robót oraz wchodzenie małych zwierząt na teren realizacji inwestycji. Ogrodzenie powinno być zamontowane, na etapie budowy inwestycji, w lokalizacjach wskazanych jako te obszary o wysokich i średnich walorach dla płazów i gadów, a także w sąsiedztwie zbiorników wodnych będących siedliskami płazów.

Wyгородzenie tymczasowe wykonać np. z: agrotkaniny, agrowłókniny, płyt polimerowych pełnych, prefabrykatów betonowych lub siatki metalowej o oczkach nie większych niż 0,5 x 0,5 cm, o wysokości nie mniejszej niż 0,5 m od poziomu terenu. Płotki należy wkopać w ziemię na głębokość min. 30 cm. Górna część konstrukcji winna być wygięta w kierunku przeciwnym niż tory na szerokości około 5-10 cm, pod kątem 45-90°, a zewnętrzne końce systemów, w miejscach nienaprowadzających do przejść/przepustów, winny być uformowane w kształcie litery „U”, powodując zmianę kierunku ruchu zwierząt. Niejasności związane ze sposobem montażu i połączeń tymczasowych wyгородzeń herpetologicznych z przejazdami, czy innymi obiektami powinny być konsultowane z herpetologiem, dodatkowo, nadzór przyrodniczy prowadzony na etapie prac wstępnych i przygotowawczych i budowy, jeśli uzna to za konieczne, może wskazać kolejne miejsca przeznaczone do wyгородzenia, w szczególności na przebudowywanych lub rozbudowywanych drogach lokalnych w otoczeniu terenu inwestycji oraz w otoczeniu zbiorników kompensacyjnych.

1.2.56. Należy na bieżąco likwidować wszelkiego typu zastoiska, kałuże i zawodnienia na terenie robót tak, aby nie dopuścić do zasiedlenia ich przez płazy.

1.2.57. Likwidację zbiorników, zalewisk/rozlewisk przeznaczonych do zniszczenia prowadzić z zastosowaniem przepisów odrębnych, w okresie od 1 września do końca lutego, optymalnie na przełomie września i października.

W uzasadnionych technologią prac przypadkach dopuszcza się realizację działań w pozostałym okresie, jeśli nadzór przyrodniczy specjalisty posiadającego wiedzę z zakresu herpetologii potwierdzi, że zbiorniki lub zalewiska/rozlewiska nie stanowią miejsca występowania, w tym zimowania płazów, tj. proces odłowu zwierząt rozpoczął się i został zakończony przed podjęciem działań związanych z likwidacją zbiornika, zalewisk/rozlewisk. Prace należy prowadzić pod stałym nadzorem specjalisty

posiadającego wiedzę i doświadczenie z zakresu herpetologii, według wytycznych decyzji derogacyjnych lub następującego schematu:

- a) etap I – bezpośrednio przed przystąpieniem do niszczenia zbiornika należy ponownie skontrolować go pod kątem zasiedlenia chronionymi gatunkami płazów, szczelnie wygrodzić zbiornik wraz z otaczającym go terenem, by nie dopuścić do zbiornika płazów przy jednoczesnym odławianiu zwierząt opuszczających zbiornik (np. przy pomocy wiaderek wkopanych przy ogrodzeniu od strony zbiornika);
- b) etap II – odłów zwierząt poprzez (w przypadku realizacji prac w innym terminie niż wrzesień/październik dotyczy wszystkich form rozwojowych: dorosłe osobniki, kijanki, skrzek) i po odłowieniu (także z części lądowej wygrozonego obszaru) stopniowe obniżanie lustra wody do dna (w przypadku zbiorników likwidowanych częściowo – w części likwidowanej, oddzielonej szczelną ścianką), przy ciągłym odławianiu, następnie penetracja dna i odłowienie pozostałych zwierząt (nie tylko płazów); w przypadku wykorzystania pomp, węże ssące należy zabezpieczyć siatkami o oczkach nie większych niż 0,5 x 0,5 cm, tak by nie przedostały się do nich płazy; odłowione zwierzęta należy uwolnić w miejscach wyznaczonych przez nadzór herpetologiczny,
- c) etap III – zasypywanie osuszonej misy zbiornika/podmokłości bezpośrednio po odłowieniu zwierząt wszystkich form rozwojowych, małym, jednostronnym frontem roboczym, w obecności pracowników nadzoru herpetologicznego na przedpolu zasypywanego obszaru i przy umożliwieniu samodzielnej ucieczki zwierząt; do zasypywania używać w miarę możliwości grunt rodzimy nawiązujący do warstw sąsiednich.

Podczas prac związanych z likwidacją zbiorników i zalewisk należy stale kontrolować szczelność wygrodzeń herpetologicznych. Po zakończeniu prac wygrodzenia należy zdemontować. W ciągu 5 lat po likwidacji zbiornika wodnego należy odławiać pojawiające się tam płazy i przenosić do nowych siedlisk.

- 1.2.58. Utracone zniszczone siedliska rozrodu płazów (zbiornik wodny) skompensować poprzez budowę na etapie prac wstępnych i przygotowawczych zbiorników zastępczych dla płazów. Zbiorniki zastępcze dla płazów winny być gotowe przed zasypywaniem likwidowanych zbiorników. Zbiorniki zastępcze optymalnie w stosunku 1 do 1 (1 likwidowany zbiornik – 1 nowy zbiornik kompensacyjny) należy wykonać na odcinkach:

Nr linii	Odcinek
LK85	50+100 - 50+900
LK85	55+075 - 55+875
LK85	57+010 - 57+365
LK85	57+780 - 58+330
LK85	59+090 - 60+140
LK85	63+230 - 63+925
LK85	66+900 - 67+800
LK85	68+920 - 69+150
LK85	69+600 - 70+975
LK85	72+300 - 74+015
LK85	77+800 - 78+470
LK85	78+675 - 79+200
LK85	83+460 - 83+650
LK85	86+050 - 86+460
LK85	91+100 - 91+400
LK85	101+250 - 101+785
LK85	102+510 - 103+010
LK85	103+675 - 104+900
LK85	104+950 - 105+200

Nr linii	Odcinek
LK85	114+920 - 115+060
LK85	115+615 - 116+470
LK85	116+725 - 117+015
LK8511NE	1+280 - 2+120
LK8511SE	2+410 - 2+970
LK8511NW	2+650 - 3+225
LK8511SW	1+000 - 2+640
LK8517	2+700 - 3+900

Z uwzględnieniem następujących wytycznych:

- a) lokalizacja zbiorników: unikanie miejsc uczęszczanych przez ludzi, tj. terenów zabudowanych, parkingów, kąpielisk, łowisk wędkarskich, parków; unikanie pól uprawnych i intensywnie użytkowanych łąk kośnych; unikanie różnego typu obszarów pokrytych infrastrukturą drogową, kolejową; optymalnym rozwiązaniem jest zachowanie odległości około 100 m od nieogrodzonych utwardzonych dróg; unikanie budowy zbiorników kompensacyjnych w obszarach rozjazdów, skrzyżowań i węzłów kolejowych; zbiorniki zastępcze nie powinny być połączone z rowami, ciekami i innymi zbiornikami wodnymi; w miarę możliwości zbiorniki należy budować blisko lasu lub w lesie i/lub innych zbiorników, w miejscach nasłonecznionych. Zbiorniki te należy wykonać w bezpiecznym rejonie, tj. znajdującym się poza zasięgiem robót, sąsiadującym, optymalnie w odległości do 200 m, z likwidowanym zbiornikiem wodnym.
- b) zbiorniki powinny być odizolowane od linii kolejowej szczelnym ogrodzeniem,
- c) powierzchnia zbiorników zastępczych powinna być co najmniej równa powierzchni zbiorników niszczonych, optymalnie 1,5 - 2 razy większa; zbiornik zastępczy powinien być zróżnicowany ekologicznie, zwłaszcza pod względem głębokości i przebiegu linii brzegowej; gdy powierzchnia zbiornika ograniczona jest wielkością dostępnej działki lub ukształtowaniem terenu można rozważyć budowę kompleksu kilku mniejszych zbiorników położonych obok siebie, ale niepołączonych,
- d) zbiornik o powierzchni do 400 m² powinien mieć tak wyprofilowane dno, aby głębokość do 30 cm zajmowała nawet do 80% powierzchni całego zbiornika; pozostałe 20% powierzchni musi być głębsze, nawet do 1,5 m; nachylenie dna zbiornika powinno mieć stosunek długości do głębokości w przedziale od 1:8 do 1:20 (od 7° do 3°),
- e) zbiornik o powierzchni powyżej 400 m², powinien mieć tak wyprofilowane dno, aby głębokość do 30 cm zajmowała od 50% do 80% powierzchni całego zbiornika; pozostała powierzchnia musi być głębsza, nawet do 1,5 m – 2 m;
- f) w przypadku zbiorników zastępczych, które położone są w pobliżu dróg, należy tak zaprojektować brzeg od strony drogi, aby był dużo bardziej stromy niż w innych częściach zbiornika; jego nachylenie powinno wynosić 1:2, a nawet 1:1. Dotyczy to również profilu dna, który może być przedłużeniem profilu brzegu;
- g) wokół zbiorników zastępczych oraz przejść dla płazów należy zapewnić strefę buforową o szerokości 10–30 m, w której nie będą prowadzone uprawy ani zabiegi agrotechniczne; w miejscach takich należy wykonać zimowiska, kryjówki letnie oraz inne schronienia dla płazów i gadów. Na każdy zbiornik/przejście zaleca się ułożenie od 10 do 20 kryjówek wykonanych z materiałów typu grube gałęzie, karpiny, kłody (kryjówki letnie) oraz 2-3 kopce kamienne (zimowiska); miejsca żerowania, kryjówkiienne i zimowiska powinny znajdować się możliwie blisko zbiornika zastępczego, optymalnie kilka – kilkadziesiąt metrów;
- h) wokół zbiorników zastępczych dla płazów należy nasadzić krzewy i drzewa, aby wzbogacić siedliska lądowe, np. zimowiska; do nasadzeń należy zastosować gatunki rodzimego pochodzenia, form typowych; należy unikać gatunków silnie rozrastających się, tworzących zwarte zadrzewienia i zakrzewienia oraz mogących wnikać w siedliska wodne,

np. wierzby, olsze, topole; ilość nasadzeń powinna być ustalona indywidualnie dla każdego z siedlisk zastępczych, zależnie od lokalnych uwarunkowań – zwłaszcza przy braku drzew i krzewów w okolicy;

- i) dopuszcza się las lub jego sąsiedztwo jako miejsce lokalizacji zbiorników zastępczych; zbiornik leśny winien być dobrze nasłoneczniony; w zbiornikach o powierzchni ponad 2000 m² należy zachować pewne fragmenty częściowo zacienione; na polanie należy zbudować kryjówki dzienne i zimowiska, niezależnie od tego, czy znajdują się one w lesie od strony północnej;
- j) najprostszy typ zimowiska to pryzma z kamieni polnych różnej wielkości w wykopie o głębokości 1-1,5 m, długości do 4-6 m i szerokości do 2-3 m. Zimowiska należy budować blisko miejsca rozrodu, tj. nie dalej niż 200–300 m, na terenach nie zalewanych okresowo. Najlepiej wykonać kilka (3-5 sztuk) zimowisk w różnych miejscach, różniących się parametrami;
- k) nie dopuścić do degradacji zbiorników zastępczych dla płazów i siedlisk lądowych, np. ich nadmiernemu zarastaniu. W tym celu prowadzić ograniczony i kontrolowany wypas lub okresowe koszenie. Koszenie należy przeprowadzać na początku czerwca, tj. przed rozpoczęciem metamorfozy i na przełomie sierpnia i września, przed migracjami jesiennymi na wysokości powyżej 8 cm. W przypadku zaplanowania tylko 1 koszenia na rok, optymalnym rozwiązaniem jest koszenie na przełomie sierpnia i września. Sposoby utrzymania zbiorników zastępczych dla płazów i siedlisk lądowych należy praktykować przez cały okres eksploatacji przedsięwzięcia.

1.2.59. W przypadku konieczności odstępstwa od przyjętych założeń, zbiornik zlokalizowany poza wygrodzonym terenem linii kolejowej należy ogrodzić trwałym i szczelnym wygrodzeniem herpetologicznym. W zbiornikach zaleca się zastosować łagodne – maksymalnie 1:2,5 – nachylenie brzegu zbiornika, zlokalizowanego od strony przeciwnej do położenia linii kolejowej.

1.2.60. Wszystkie studnie i niecki wpadowe powinny posiadać szczelną pokrywę górną, np. betonową, z włazem rewizyjnym; w przypadku, gdy głębokość niecki jest zbyt mała dla zastosowania stałej pokrywy (utrudnienia eksploatacyjne), można zastosować przykrycie otwierane w postaci stalowej kłapy lub ramy z płaskowników stalowych z rozpiętą gęstą siatką stalową, wielkość oczek ≤ 5 mm. Ze względu na duże prawdopodobieństwo wystąpienia nieszczelności, rozwiązanie powyższe można rozważyć jedynie w wyjątkowych i uzasadnionych przypadkach. Wszystkie studzienki rewizyjne powinny posiadać pełne pokrywy o możliwie najmniejszej liczbie otworów obsługowych, możliwie najmniejszej średnicy.

1.2.61. Wszelkie urządzenia związane z odprowadzaniem wód wykonać w taki sposób, aby nie stawały się pułapkami dla drobnych zwierząt, w tym płazów.

1.2.62. Na etapie prac budowlanych należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia zwierząt płotkami tymczasowymi wykopy, studzienki i inne miejsca stanowiące pułapki dla zwierząt. Miejsce stanowiące potencjalne pułapki dla zwierząt regularnie kontrolować. Wpadające do nich zwierzęta należy odławiać i wypuszczać poza obszarem inwestycji. Przed zasypianiem wykopów należy przeprowadzić przegląd pod kątem ewentualnej ich obecności. W przypadku odnalezienia w wykopach, studzienkach i innych miejscach stanowiących pułapki dla zwierząt przenieść zwierzęta w odpowiedni dla nich teren nieobjęty robotami. Wszelkie działania związane z naruszeniem przepisów z zakresu ochrony gatunkowej prowadzić z zastosowaniem przepisów odrębnych.

1.2.63. W sąsiedztwie istniejących gniazd bociana białego należy ograniczyć do niezbędnego minimum prace z użyciem maszyn i urządzeń mających na celu wywołanie drgań podłoża, np. walce wibracyjne, zagęszczarki, w okresie od 1 kwietnia do 15 sierpnia.

1.2.64. W przypadku konieczności zniszczenia gniazda bociana białego dokonać próby przeniesienia gniazda w inną dogodną lokalizację, wskazaną przez ornitologa w trakcie prac. Działania należy realizować z wykorzystaniem przepisów odrębnych.

- 1.2.65. W celu minimalizacji oddziaływania na populację derkacza należy wprowadzić obowiązek utrzymania okrajków na granicy leśno-polnej, pozostawianie nieskoszonych fragmentów łąk na terenie przylegającym do siedlisk derkacza.
- 1.2.66. W celu minimalizacji oddziaływania na populację żurawia należy ograniczyć do niezbędnego minimum prowadzenie prac w siedliskach żurawia w okresie lęgowym od 15 marca do końca lipca.
- 1.2.67. W celu minimalizacji oddziaływania na populację dzięcioła średniego należy pozostawić drzewa martwe, obumierające i dziuplaste na terenach nieprzeznaczonych do wycinki w pobliżu siedlisk dzięcioła średniego.
- 1.2.68. Zastosować ekrany wymuszające podniesienie pułapu lotu i zmniejszające ryzyko kolizji nietoperzy z taborem kolejowym w miejscu intensywnie wykorzystywanym przez nietoperze jako miejsce żerowania i trasa przelotów jakim jest dolina Rawki, tj. co najmniej na odcinku od km ok. 57+400 do km ok. 57+750. Zastosowane ekrany powinny mieć wysokość co najmniej 5 m. W przypadku braku możliwości technicznych posadowienia ekranów tej wysokości, należy planowane ekrany antyolśnieniowe o wys. 2,2 m podwyższyć siatką do wys. 5 m, co zapewni podniesienie pułapu lotu.
- 1.2.69. Na terenie najcenniejszych siedlisk nietoperzy w kilometrażu: 48+597 ÷ 49+670, 53+835 ÷ 56+080, 56+742 ÷ 58+298, 60+004 ÷ 63+515, 63+718 - 66+536, 67+914 - 69+481, 70+212 ÷ 70+428, 74+151 ÷ 74+745, 76+076 ÷ 76+484, 77+331 ÷ 77+481, 83+039 ÷ 85+405, 99+620 ÷ 100+944, 100+889 ÷ 102+072, 103+743 ÷ 104+343, 117+914 ÷ 118+044 prace zorganizować w sposób ograniczający zajętość siedliska do niezbędnego minimum, pozostawić siedliska w stanie niepogorszonym, w przypadku siedliska bezpośrednio zagrożonego zniszczeniem – uzyskać zgodę na zniszczenie siedliska.
- 1.2.70. Należy rozwiesić na etapie prac wstępnych i przygotowawczych budki dla nietoperzy. Ich liczba powinna być uzależniona od liczby utraconych siedlisk.
- 1.2.71. Za wycinkę drzew starszych klas wiekowych, stanowiących kryjówki dla nietoperzy, należy rozwiesić na etapie prac wstępnych i przygotowawczych budki dla nietoperzy. Ich liczba powinna być uzależniona od liczby wycinanych starych drzew. Rodzaj rozwieszonych budek i ich miejsce powinno zostać skonsultowane z chiropterologiem. Otwór wlotowy budki powinien być w kształcie szczeliny o szerokości 15-20 mm, umieszczonej w dolnej części skrzynki. Odpowiednia konstrukcja powinna zabezpieczyć nietoperze przed drapieżnikami, a także uniemożliwić gniazdowanie ptakom lub gryzoniom. Budki dla nietoperzy, należy wywiesić w grupach, po 4 - 10. Skrzynki umieścić na wysokości 2,5–3 m nad ziemią po południowej bądź południowo-wschodniej stronie pni, aby słońce mogło jak najlepiej ogrzewać ich wnętrza. Montaż skrzynek oraz coroczne ich czyszczenie i właściwą konserwację przez okres 5 lat od momentu zawieszenia, w tym ich wymianę w przypadku zużycia wykonać należy pod bezpośrednim kierunkiem i zgodnie z wytycznymi chiropterologa. Kompensację należy wykonać najpóźniej do kwietnia roku, w którym zostanie przeprowadzona wycinka drzew. Najbardziej wskazane byłoby rozwieszenie skrzynek dla nietoperzy w miejscach ubogich w naturalne kryjówki, a jednocześnie bogatych w potencjalną bazę żerową dla nietoperzy. Budek dla nietoperzy nie należy rozwieszać na terenie rezerwatów przyrody. Proponowana liczba budek dla nietoperzy, którą należy rozwiesić to 1 grupa 4-10 budek na każde 1000 m² wyciętego lasu w klasie wiekowej V i wyższej, czyli starszego niż 80 lat.
- 1.2.72. W przypadku prowadzenia wycinki drzew i krzewów na etapie prac wstępnych lub przygotowawczych wykonać szczegółową inwentaryzację dendrologiczną oraz zaprojektować stosowną kompensację przyrodniczą stosując odpowiednio zapisy pkt 1.4.5 niniejszej decyzji.
- 1.2.73. Koszenie powierzchni trawiastych z łąkami kwietnymi powinno nastąpić po wysianiu nasion raz w roku w okresie po 31 sierpnia z wyjątkiem miejsc zagrożonych rozprzestrzenianiem się roślin inwazyjnych.

- 1.2.74. Stosować sprawny technicznie sprzęt, urządzenia i pojazdy o niskiej emisji hałasu; przed rozpoczęciem pracy sprzętu, urządzeń i pojazdów, dokonać wizualnej kontroli w celu sprawdzenia czy nie występują wycieki paliwa lub innych substancji, które mogą zanieczyścić środowisko gruntowo-wodne.
- 1.2.75. Naprawy sprzętu, urządzeń i pojazdów dokonywać poza terenem przedsięwzięcia, na terenie uszczelnionym i zabezpieczonym przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego.
- 1.2.76. Zaplecze budowy, zaplecza socjalno-biurowe, miejsca postoju pojazdów i maszyn budowlanych oraz parkingi, a także tymczasowe drogi dojazdowe wyposażać w system zbierania i odprowadzania wód opadowych i roztopowych wraz z urządzeniami podczyszczającymi zebrane wody.
- 1.2.77. Po zakończeniu prac uporządkować tereny przekształcone w czasie realizacji inwestycji oraz tereny zajęte tymczasowo.
- 1.2.78. Ograniczyć czas trwania prac i zasięg placu oraz zaplecza budowy, w tym baz sprzętowo-magazynowych, zapleczy socjalnych i miejsc tymczasowego magazynowania odpadów, do niezbędnego minimum i odpowiednio zabezpieczyć.
- 1.2.79. Przy realizacji prac stosować materiały budowlane posiadające wszelkie niezbędne atesty potwierdzające jakość produktów oraz stosowanej technologii i materiałów budowlanych nieszkodliwych dla środowiska gruntowo-wodnego.
- 1.2.80. Maksymalnie ograniczyć czas budowy poszczególnych etapów poprzez odpowiednie zaplanowanie prac budowlanych.
- 1.2.81. Dobrać odpowiednie wyposażenie i technologię prowadzenia prac w sytuacjach potencjalnego ich wpływu na pobliską zabudowę, np. zamiast wbijania ścianek szczelnych stosować technikę wciskania hydraulicznego.
- 1.2.82. W przypadku wykonywania prac takich jak: wbijanie lub wwibrowywanie w grunt ścianek szczelnych stalowych grodzic lub pali, zagęszczanie gruntu lub drogowych warstw nawierzchniowych walcami wibracyjnymi itp., należy prowadzić kontrolę pomiarową np. pomiary drgań, pod kątem wpływu drgań na konstrukcję najbliższej położonych budynków, tj. w zależności od technologii prac w zasięgu do ok. 60 m. Na podstawie pomiarów drgań należy ustalić odległości i parametry pracy poszczególnych urządzeń (wibromłoty, walce wibracyjne) tak, aby wykluczyć możliwość wystąpienia uszkodzeń w najbliższej położonych budynkach.
- 1.2.83. W przypadku skarg mieszkańców na drgania, np. od ruchu ciężkich pojazdów budowy należy przewidzieć możliwość wykonania doraźnych pomiarów drgań celem oceny szkodliwości tych drgań dla konstrukcji budynków zgodnie z normą PN-B-02170:2016.
- 1.2.84. Ograniczyć ruch i prędkość pojazdów w rejonie budowy do niezbędnego minimum.
- 1.2.85. Ograniczyć do minimum czas pracy silników spalinowych maszyn i pojazdów na biegu jałowym.
- 1.2.86. W miarę możliwości nie używać jednocześnie kilku maszyn powodujących wibracje.
- 1.2.87. Substancje stanowiące zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego należy magazynować w miejscach specjalnie wyznaczonych o utwardzonym, szczelnym podłożu, w szczelnych i zamykanych pojemnikach.
- 1.2.88. W przypadku skarg na hałas należy przeprowadzić pomiary kontrolne i podjąć działania zabezpieczające plac robót przed nadmierną emisją hałasu do środowiska.
- 1.2.89. Plac budowy i drogi dojazdowe utrzymywać w stanie ograniczającym pylenie poprzez systematyczne porządkowanie oraz zraszanie wodą placu budowy, a także mycie kół maszyn budowlanych i pojazdów samochodowych przed wyjazdem z terenu, gdzie prowadzone będą prace budowlane.
- 1.2.90. Stosować gotowe mieszanki wytwarzane w wytwórniach, aby ograniczyć do minimum operacje mieszania kruszywa na miejscu budowy.
- 1.2.91. Na etapie realizacji przykrywać plandekami skrzynie ładunkowe samochodów transportujących sypkie materiały.

- 1.2.92. Na etapie realizacji osłaniać przed działaniem wiatru składowiska materiałów zawierających drobne frakcje pyłowe.
- 1.2.93. W przypadku stwierdzenia w trakcie budowy występowania zanieczyszczenia gleby lub ziemi w stopniu przekraczającym określone prawem normy, podczas realizacji przedsięwzięcia powinna być wykonana remediacja zanieczyszczonego gruntu w celu doprowadzenia go do obowiązujących norm dla substancji powodujących ryzyko w glebie lub ziemi po wcześniejszym uzgodnieniu warunków remediacji z właściwym miejscowo regionalnym dyrektorem ochrony środowiska.
- 1.2.94. Zanieczyszczone masy ziemne z wykopów należy wywieźć poza teren przedsięwzięcia i dokonać stosownych badań na zawartość substancji niebezpiecznych, określając stopień ich zanieczyszczenia, celem poprawnego sklasyfikowania odpadu.
- 1.2.95. Energię elektryczną na etapie realizacji pobierać z sieci elektroenergetycznej, poprzez tymczasowe przyłącze lub w przypadku braku przyłącza z agregatu prądotwórczego.
- 1.2.96. Na etapie eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia odpady przechowywać selektywnie zgodnie z przepisami prawa, a następnie przekazywać uprawnionemu odbiorcy do zagospodarowania lub zagospodarować we własnym zakresie.
- 1.2.97. Odpady możliwe do ponownego zagospodarowania, w pierwszej kolejności poddawać procesom odzysku i wykorzystywać na terenie inwestycji, a w przypadku braku możliwości ich zagospodarowania sukcesywnie przekazywać do odbioru podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami.
- 1.2.98. Na etapie prac przygotowawczych, realizacji i eksploatacji zapewnić odpowiednie miejsca do magazynowania odpadów o pojemności magazynowania dostosowanej do ilości powstających odpadów, odpowiednio zabezpieczone przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego poprzez utwardzenie i uszczelnienie, wraz z zastosowaniem systemu odprowadzania wód opadowych. Odpady gromadzić/magazynować poza obszarami, na których znajdują się cieki wodne, tereny podmokłe, poza terenem zagrożonym powodzią.
- 1.2.99. Powstające na etapie realizacji i na etapie eksploatacji odpady inne niż niebezpieczne z grupy 17 oraz odpad o kodzie 15 01 03, można magazynować w wyznaczonym miejscu w stosach lub pryzmach w sposób zapobiegający ich rozprzestrzenianiu się, tylko gdy nie spowodują one zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.
- 1.2.100. Odpady niebezpieczne powstające na etapie prac przygotowawczych, na etapie realizacji i na etapie eksploatacji inwestycji magazynować w zamkniętych, szczelnych i oznakowanych pojemnikach/kontenerach lub innych urządzeniach przeznaczonych do magazynowania odpadów niebezpiecznych, odpornych na działanie składników umieszczanych w nich odpadów, zlokalizowanych w wyznaczonym, ogrodzonym, zadaszonym, o utwardzonym podłożu miejscu, zabezpieczonym przed wpływem warunków atmosferycznych. Miejsca magazynowania odpadów niebezpiecznych należy oznaczyć i zabezpieczyć przed wstępem osób nieupoważnionych i zwierząt.
- 1.2.101. Ciekłe odpady niebezpieczne, jeżeli powstaną na etapie prac przygotowawczych, na etapie realizacji i na etapie eksploatacji, magazynować w pojemnikach/kontenerach, w wyznaczonym miejscu wyposażonym w wannę zabezpieczającą do wychwytywania wycieków. Pojemność ww. wanień należy odpowiednio dostosować do objętości odpadów. Przy magazynowaniu cieczy należy stosować zasadę, że ogólna objętość zmagazynowanych cieczy nie może przekroczyć ilości stanowiącej 10-krotność pojemności wanny zabezpieczającej, która jednocześnie musi być większa niż pojemność największego zmagazynowanego pojemnika.
- 1.2.102. Odpady niebezpieczne, w miarę możliwości, bezpośrednio po ich wytworzeniu przekazywać uprawnionym podmiotom. W przypadku konieczności gromadzenia odpadów niebezpiecznych ograniczyć do minimum czas ich ewentualnego magazynowania.

- 1.2.103. W sytuacjach awaryjnych, takich jak np. wyciek paliwa, podjąć natychmiastowe działania w celu usunięcia awarii oraz usunięcia zanieczyszczonego gruntu; zanieczyszczony grunt przekazać podmiotom uprawnionym do jego rekultywacji.
- 1.2.104. Materiały sypkie takie, jak kruszywo, ziemia z wykopów, magazynować w sposób uniemożliwiający ich wymywanie, spowodowane odpływem wód opadowych lub roztopowych, do cieków.
- 1.2.105. W przypadku stwierdzenia konieczności odwadniania wykopów, prace odwodnieniowe prowadzić bez konieczności trwałego obniżania poziomu wód gruntowych, np. poprzez zastosowanie igłofiltrów, ścianek pionowych/szczelnych lub drenaży; ograniczyć czas odwadniania wykopu do minimum oraz wpływ ww. prac do terenu inwestycji; wodę z odwodnienia zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami po uzyskaniu zgody wodnoprawnej, jeśli będzie prawem wymagana.
- 1.2.106. Zdjętą wierzchnią warstwę ziemi, tj. odkład, składować poza obszarami, na których znajdują się ciekі wodne, poza obszarem szczególnego zagrożonym powodzią, a także poza obszarami zasobowymi głównych zbiorników wód podziemnych oraz strefami ochronnymi ujęć wód podziemnych.
- 1.2.107. Powstały podczas prac niezanieczyszczony grunt zagospodarowywać w miarę możliwości na terenie planowanej inwestycji.
- 1.2.108. Roboty ziemne prowadzić w sposób nienaruszający stosunków gruntowo-wodnych, a w szczególności ograniczający ingerencję w warstwy wodonośne.
- 1.2.109. Pobór wód na etapie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia prowadzić z sieci wodociągowej na warunkach uzyskanych od gestora sieci lub pobór wód prowadzić z własnych planowanych ujęć wód podziemnych, w ramach zatwierdzonych zasobów dyspozycyjnych i eksploatacyjnych, zgodnie z warunkami uzyskanego pozwolenia wodnoprawnego.
- 1.2.110. Stosować technologie minimalizujące zużycie wody.
- 1.2.111. Ścieki bytowe na etapie realizacji inwestycji gromadzić w szczelnych zbiornikach bezodpływowych przenośnych toalet, a następnie przekazywać wyspecjalizowanej firmie asenizacyjnej transportującej ścieki do oczyszczalni ścieków; nie dopuścić do przepełnienia ww. zbiorników.
- 1.2.112. Ścieki bytowe oraz ścieki przemysłowe na etapie eksploatacji inwestycji odprowadzać do sieci kanalizacyjnej lub w przypadku braku możliwości przyłączenia do sieci, ścieki odprowadzać do bezodpływowych zbiorników i wywozić wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków.
- 1.2.113. Przebudowę sieci drenarsko-melioracyjnej wykonywać etapowo, nie dopuścić do zniszczenia lub uszkodzenia istniejącego systemu melioracyjnego bez uprzedniego wykonania nowego systemu.
- 1.2.114. Prace związane z likwidacją: ujęć wody, przepustów, urządzeń melioracji wodnych, wykonywać zgodnie z warunkami uzyskanymi w pozwoleniach wodnoprawnych; likwidację ujęć wody prowadzić w sposób zabezpieczający wody podziemne przed przenikaniem zanieczyszczeń.
- 1.2.115. Prace w obrębie koryt rzek i cieków oraz urządzeń wodnych, np. rowów melioracyjnych, ograniczyć do minimum, prowadzić przy niskich stanach wód, w sposób zapewniający swobodny przepływ wód w obrębie ww. koryt, ograniczający zaburzenia stosunków gruntowo-wodnych w rejonie koryt rzek i cieków, a także w sposób ograniczający zmętnienie wód w obrębie cieków, rzek i rowów melioracyjnych oraz uniemożliwiający inne zanieczyszczenie tych wód.
- 1.2.116. Ukształtowanie nowych odcinków koryt cieków naturalnych, jak również przebudowę lub rozbudowę rowów melioracyjnych przeprowadzać w sposób niepowodujący zmian ich kierunku przepływu wraz z zachowaniem ich ciągłości hydromorfologicznej oraz biologicznej.

- 1.2.117. Na całym przebiegu linii kolejowej przez obszar specjalnej ochrony siedlisk Dolina Rawki PLH100015 w km 56+704 ÷ 57+786 należy zastosować szczelny system odprowadzania wód opadowych i roztopowych.
- 1.2.118. Wody opadowe i roztopowe z terenów kolejowych, w szczególności z podtorza, stacji kolejowych, przystanków kolejowych i wiat na ww. przystankach odprowadzać przy pomocy urządzeń wodnych do wód lub do ziemi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.
- 1.2.119. Z linii kolejowej do odbiorników odprowadzać nie większą ilość wód opadowych niż taka, jak wynika ze spływu ze zlewni naturalnej sprzed zabudowy układem komunikacyjnym linii kolejowej.
- 1.2.120. Wody opadowe i roztopowe odprowadzane z dróg na obszarze planowanej inwestycji ujmować w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne i odprowadzać do dedykowanych zbiorników retencyjnych lub bezpośrednio do odbiorników – rowów lub cieków naturalnych.
- 1.2.121. Odwodnienie tuneli zaprojektować w taki sposób, aby nie dopuścić do mieszania się wód prowadzonych przez system drenażu ośrodka na zewnątrz tunelu z wodami gromadzonymi wewnątrz tunelu w wyniku przecieków lub akcji gaśniczej. Wody pochodzące z gaszenia pożaru oraz zanieczyszczenia, jakie mogą przedostać się do tunelu w wyniku niespodziewanych zdarzeń, traktować jako ścieki i zretencjonować w podziemnych zbiornikach. Następnie, po ewentualnym podczyszczeniu, zgodnie z obowiązującymi przepisami, odprowadzać do kanalizacji sanitarnej/ogólnospławnej lub wywozić wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków.
- 1.2.122. Stację tankowania taboru oraz parkingi o powierzchni powyżej 1000 m² wyposażać w system zbierania wód opadowych i roztopowych wyposażony w urządzenia podczyszczające; wody z tego terenu po podczyszczeniu odprowadzać do odbiorników.
- 1.2.123. Stację paliw na terenie bazy utrzymania STTH Bobiecko (km ok. 73+200), wykonać na szczelnym, betonowym podłożu.
- 1.2.124. Na terenach o płytkim występowaniu wód gruntowych zbiorniki retencyjne gromadzące wody opadowe i roztopowe z dróg i kolei wykonać jako szczelne.
- 1.2.125. Zapewnić kontrole i konserwacje urządzeń podczyszczających i odwadniających, zbiorników na ścieki oraz instalacji i urządzeń ściekowych.
- 1.2.126. Wody opadowe i roztopowe odprowadzać do środowiska pod warunkiem spełnienia wymagań określonych w przepisach prawa dla parametrów dopuszczalnych zanieczyszczeń; w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości substancji zanieczyszczających zainstalować odpowiednie systemy podczyszczające.
- 1.2.127. Prace wstępne, przygotowawcze i budowlane oraz transport materiałów budowlanych w rejonie terenów chronionych akustycznie prowadzić w porze dziennej, tj. w godzinach od 6:00 do 22:00. W wyjątkowych przypadkach, uzasadnionych technologicznie i organizacyjnie, dopuszcza się pracę w porze nocnej, tj. w godzinach od 22:00 do 6:00.
- 1.2.128. Na etapie eksploatacji ograniczyć prędkość pojazdów poruszających się linią kolejową do 250 km/h.
- 1.2.129. Prowadzić okresowe kontrole torów, a w przypadku stwierdzenia nierówności w planie i profilu wpływających na zwiększenie oddziaływań w zakresie drgań i hałasu prowadzić reprofilację i podbijanie torowiska.
- 1.2.130. W obrębie wylotów z tuneli zastosować rozwiązania w postaci pokrycia materiałem dźwiękochłonnym na ścianach tych wylotów oraz ścianach murów oporowych.

1.3. Warunki realizacji przedsięwzięcia wskazane przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w granicach rezerwatu przyrody Rawka:

- 1.3.1. Inwestycję zrealizować w wariantcie W31 przecinającym rezerwat w 16+350 kilometrze rzeki Rawka.
- 1.3.2. Wszelkie prace w granicach rezerwatu prowadzić pod nadzorem przyrodniczym.

- 1.3.3. W ramach realizacji inwestycji na obszarze rezerwatu przyrody Rawka usunąć maksymalnie 9 drzew oraz około 1 m² krzewów. Prace wykonywać wyłącznie ręcznie.
- 1.3.4. Podpory estakady kolejowej usytuować poza obszarem rezerwatu przyrody Rawka.
- 1.3.5. Wody z odwodnienia wykopów wykonanych pod podpory estakady kolejowej przed ich skierowaniem do rzeki Rawki podczyścić w odpowiednich urządzeniach, w szczególności z nadmiaru zawiesiny i ewentualnych substancji ropopochodnych.
- 1.3.6. Zaplecze budowy oraz bazę materiałowo-sprzętową zlokalizować w odległości min. 100 m od rezerwatu.
- 1.3.7. Wody opadowe i roztopowe, przed odprowadzaniem do środowiska retencjonować w zbiornikach zlokalizowanych poza terenem rezerwatu, które pośrednio będą chronić przed zmianą przepływów w rzece Rawka oraz umożliwią ich podczyszczenie.
- 1.3.8. Zbiorniki retencyjne wyposażać w zasuwę uniemożliwiającą przedostanie się wód opadowych do rzeki Rawka w przypadku awarii.
- 1.3.9. Podczyszczone wody ze zbiorników z prawobrzeżnej zlewni odprowadzać do istniejącego rowu a następnie do rzeki Rawka, natomiast z lewobrzeżnej zlewni za pomocą szczelnych rowów o przekroju trapezowym lub szczelnego rurociągu kanalizacji deszczowej bezpośrednio do rzeki Rawka.
- 1.3.10. Wyloty wód opadowych do koryta rzeki Rawka wykonać bez ingerencji w jej dno i regulacji koryta. W razie konieczności umocnienia skarpy przy wylocie, zabezpieczenie wykonać jedynie przy wykorzystaniu naturalnych materiałów, np. faszyny.
- 1.3.11. Maksymalny przewidywany zrzut wód opadowych i roztopowych do rzeki Rawka ograniczyć do 7% przepływu średniego rocznego oraz 0,3% przepływu powodziowego.
- 1.3.12. Uwzględnić możliwość wykorzystywania estakady kolejowej jako przejścia dla zwierząt.
- 1.3.13. Osoby wykonujące prace w rezerwacie przyrody oraz jego pobliżu pouczyć przez Wnioskodawcę w zakresie zakazów obowiązujących w rezerwacie oraz obowiązku ich przestrzegania.
- 1.3.14. W ramach działań kompensacyjnych:
 - a) przez 5 kolejnych lat od momentu rozpoczęcia eksploatacji inwestycji prowadzić, bezpośrednio pod estakadą oraz w odległości 20 m od niej monitoring, zgodnie z metodyką GIOŚ, znajdującego się w granicach rezerwatu przyrody siedliska przyrodniczego 6430 ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne;
 - b) przez 5 kolejnych lat od momentu rozpoczęcia eksploatacji inwestycji, w odległości do 350 m w górę i 350 m w dół koryta rzeki Rawka, na prawym i lewym jej brzegu, usuwać rośliny inwazyjne, tj. gatunków: klon jesionolistny *Acer negundo*, robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia* oraz kolczurka klapowana *Echinocystis lobata*. W przypadku kolczurki klapowanej jej usunięcie powinno polegać na ręcznym wrywaniu roślin przed lub w okresie kwitnienia. Usuwane powinny być zarówno części nadziemne roślin, jak i jej korzenie. Zabieg należy powtarzać dwukrotnie w ciągu sezonu wegetacyjnego. Prace powinny być kontynuowane w kolejnych sezonach przez 5 lat, w miarę odnawiania się rośliny. Z uwagi na niewielką ilość biomasy i brak zagrożenia powodowanego przez pozostałości kolczurki (gatunek ten nie ma zdolności rozmnażania wegetatywnego), rekomenduje się pozostawienie wyrwanych roślin na miejscu zwalczania – do naturalnego rozkładu, bez konieczności przyzmywania czy też wywozu i dalszego zagospodarowania. Jeżeli podczas prowadzenia zabiegu usuwania stwierdzona zostanie obecność pędów z owocami i nasionami należy je zebrać i zakopać poza granicami rezerwatu na głębokość min. 50 cm.
- 1.3.15. Po wykonaniu działań prowadzonych w obszarze i najbliższym sąsiedztwie rezerwatu przyrody Rawka złożyć sprawozdanie Generalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska, do wiadomości Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi; sprawozdanie powinno zawierać informacje dotyczące wykonanych prac oraz realizacji działań kompensacyjnych.

1.4. Wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy ooś, w szczególności w projekcie zagospodarowania działki lub terenu lub projekcie architektoniczno-budowlanym w przypadku decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10 i 18 ustawy ooś.

1.4.1. Na obszarach, na których linia kolejowa przecina korytarze migracyjne ptaków, siedliska lęgowe i żerowiska, zabrania się wykonywania ekranów akustycznych z materiałów przezroczystych. Dopuszcza się stosowanie przezroczystych ekranów akustycznych na obszarach zagrożenia kolizjami w sytuacjach związanych z bezpieczeństwem prowadzenia ruchu pojazdów kolejowych, np. w rejonie przejazdów kolejowo-drogowych. W przypadku konieczności zastosowania przezroczystych ekranów akustycznych należy wyposażyć je w następujące elementy: widoczne elementy konstrukcyjne; szeroką i widoczną górną krawędź; zwiększające ich widoczność, np.: pionowe pasy o jasnym kolorze, na całej powierzchni ekranów o szerokości 2 cm w odstępach co 10 cm lub poziome pasy o jasnym kolorze, na całej powierzchni ekranów o szerokości min. 0,3 cm w odstępach co 3 cm lub poziome pasy o min. szerokości 0,5 cm (zalecany 1 cm) w odstępach co 5 cm.

1.4.2. Zaprojektować przejścia dla zwierząt, z ogrodzeniem oraz płotkami ochronno-naprowadzającymi w następujących lokalizacjach i o następujących parametrach:

L.p.	Linia	Kod	Obiekt	Orientacyjny kilometraż	Minimalne zapewnione przejście dla zwierząt (n x h x b)*
1	LK85	MK-d	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt dużych	48+620	2 x 5 m x 8 m
2	LK85	MD-d	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt dużych	48+620	2 x 5 m x 8 m
3	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	49+440	2 x 1,5 m x 1 m
4	LK85	OP-m	Przepust kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	49+450	2 x 1,5 m x 1 m
5	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	49+450	2 x 1,5 m x 1 m
6	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	50+785	2 x 1,5 m x 1 m
7	LK85	OP-m	Przepust kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	50+790	2 x 1,5 m x 1 m
8	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	50+790	2 x 1,5 m x 1 m
9	LK85	OP-m	Przepust kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	51+545	2 x 1,5 m x 0,75 m
10	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	51+545	2 x 1,5 m x 0,75 m
11	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	51+550	2 x 1,5 m x 0,75 m
12	LK85	MK-s	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	51+685	2 x 3,5 m x 4,5 m
13	LK85	MD-s	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	51+685	2 x 3,5 m x 4,5 m
14	LK85	OP-m	Przepust kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	52+660	2 x 1,5 m x 0,75 m
15	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	52+660	2 x 1,5 m x 0,75 m
16	LK85	MK-m	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	52+890	2 x 1,5 m x 5 m
17	LK85	MD-m	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	52+890	2 x 1,5 m x 5 m
18	LK85	OP-m	Przepust kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	53+850	2 x 1,5 m x 0,75 m
19	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	53+850	2 x 1,5 m x 0,75 m
20	LK85	PSd	Przejście dolne dla średnich zwierząt	54+100	3 m x 8 m
21	LK85	PSd	Przejście dolne dla średnich zwierząt	54+105	3 m x 8 m
22	LK85	PDg	Przejście górne dla dużych zwierząt	54+600	szer. ok. 50 m

L.p.	Linia	Kod	Obiekt	Orientacyjny kilometraż	Minimalne zapewnione przejście dla zwierząt (n x h x b)*
23	LK85	OP-m	Przepust kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	55+400	2 x 1,5 m x 1 m
24	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	55+400	2 x 1,5 m x 1 m
25	LK85	MK-s	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	56+050	2 x 3,5 m x 4 m
26	LK85	MD-s	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	56+050	2 x 3,5 m x 4 m
27	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	56+945	1,5 m x 2 m
28	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	56+950	1,5 m x 2 m
29	LK85	MK-d	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt dużych	57+600	2 x 5 m x 100 m
30	LK85	MK-s	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	59+000	3,5 m x 6 m
31	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	59+565	1,5 m x 2 m
32	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	59+570	1,5 m x 2 m
33	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	59+750	1,5 m x 2 m
34	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	59+760	1,5 m x 2 m
35	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	59+770	1,5 m x 2 m
36	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	60+105	2 x 1,5 m x 1 m
37	LK85	OP-m	Przepust kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	60+110	2 x 1,5 m x 1 m
38	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	60+115	2 x 1,5 m x 1 m
39	LK85	PDg	Przejście górne dla dużych zwierząt zintegrowane z drogą	61+120	szer. ok. 40 m
40	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	61+545	1,5 m x 2 m
41	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	61+550	1,5 m x 2 m
42	LK85	PDg	Przejście górne dla dużych zwierząt	61+850	szer. ok. 50 m
43	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	62+205	2 x 1,5 m x 0,75 m
44	LK85	OP-m	Przepust kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	62+210	2 x 1,5 m x 0,75 m
45	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	62+215	2 x 1,5 m x 0,75 m
46	LK85	MD-s	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	62+565	2 x 3,5 m x 4 m
47	LK85	MK-s	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	62+570	2 x 3,5 m x 4 m
48	LK85	MD-s	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	62+575	2 x 3,5 m x 4 m
49	LK85	MK-d	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt dużych	64+980	2 x 5 m x 10,5 m
50	LK85	MD-d	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt dużych	64+980	2 x 5 m x 10,5 m
51	LK85	MK-d	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt dużych	65+155	2 x 5 m x 12,5 m
52	LK85	MD-d	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt dużych	65+155	2 x 5 m x 12,5 m
53	LK85	OP-m	Przepust kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	65+500	2 x 1,5 m x 0,75 m
54	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	65+500	2 x 1,5 m x 0,75 m
55	LK85	PDg	Przejście górne dla dużych zwierząt	65+900	szer. ok. 40 m
56	LK85	OP-m	Przepust kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	67+750	2 x 1,5 m x 1 m
57	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	67+750	1,5 m x 2 m
58	LK85	MK-d	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt dużych	68+360	2 x 5 m x 25 m
59	LK85	PSd	Przejście dolne dla średnich zwierząt	69+315	3,5 m x 10 m
60	LK85	PSd	Przejście dolne dla średnich zwierząt	69+320	3,5 m x 10 m

L.p.	Linia	Kod	Obiekt	Orientacyjny kilometraż	Minimalne zapewnione przejście dla zwierząt (n x h x b)*
61	LK85	MK-d	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt dużych	70+350	2 x 5 m x 20 m
62	LK85	MK-s	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	70+920	2 x 3,5 m x 4 m
63	LK85	MD-s	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	70+920	2 x 3,5 m x 4 m
64	LK85	MD-d	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt dużych	71+345	2 x 4,5 m x 8 m
65	LK85	MK-d	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt dużych	71+350	2 x 5,5 m x 8 m
66	LK85	MD-d	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt dużych	71+355	2 x 4,5 m x 8 m
67	LK85	OP-m	Przepust kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	72+220	2 x 1,5 m x 1 m
68	LK85	PP	Przejście dla płazów	73+900	1,5 m x 1,5 m
69	LK85	MK-s	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	74+300	2 x 3,5 m x 4 m
70	LK85	MD-s	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	74+300	2 x 3,5 m x 4 m
71	LK85	MK-s	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	74+980	2 x 3,5 m x 4 m
72	LK85	MD-s	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	74+980	2 x 3,5 m x 4 m
73	LK85	MK-m	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	75+405	2 x 1,5 m x 5 m
74	LK85	MD-s	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	75+405	2 x 1,5 m x 5 m
75	LK85	MK-s	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	76+445	2 x 3,5 m x 4 m
76	LK85	PP	Przejście dla płazów	76+945	1,5 m x 1,5 m
77	LK85	MD-m	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	77+530	2 x 1,5 m x 5,4 m
78	LK85	MK-m	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	77+535	2 x 1,5 m x 5,4 m
79	LK85	MD-m	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	77+540	2 x 1,5 m x 5,4 m
80	LK85	MK-m	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	78+190	2 x 1,5 m x 4 m
81	LK85	PP	Przejście dla płazów	78+895	1,5 m x 1,5 m
82	LK85	PSd	Przejście dolne dla średnich zwierząt	80+460	2,5 m x 12 m
83	LK85	OP-m	Przepust kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	81+755	2 x 1,5 m x 0,75 m
84	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	82+515	2 x 1,5 m x 1 m
85	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	82+650	2 x 1,5 m x 1 m
86	LK85	MK-m	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	83+275	2 x 1,5 m x 6 m
87	LK85	PDg	Przejście górne dla dużych zwierząt	84+080	szer. ok. 53 m
88	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	84+850	1,5 m x 2 m
89	LK85	MD-s	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	86+090	2 x 3,5 m x 4 m
90	LK85	MK-s	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	86+100	2 x 3,5 m x 4 m
91	LK85	MD-s	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	86+110	2 x 3,5 m x 4 m
92	LK85	MD-m	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	86+330	2 x 1,5 m x 4 m
93	LK85	MK-m	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	86+335	2 x 1,5 m x 5,5 m
94	LK85	MD-m	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	86+340	2 x 1,5 m x 5,5 m
95	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	89+250	1,5 m x 2 m
96	LK85	MK-s	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	91+320	2 x 3,5 m x 6 m

L.p.	Linia	Kod	Obiekt	Orientacyjny kilometraż	Minimalne zapewnione przejście dla zwierząt (n x h x b)*
97	LK85	MD-s	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	91+320	2 x 3,5 m x 5 m
98	LK85	MK-s	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	92+540	2 x 3,5 m x 4 m
99	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	93+270	1,5 m x 2 m
100	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	93+275	1,5 m x 2 m
101	LK85	PP	Przejście dla płazów	93+845	1,5 m x 1,5 m
102	LK85	PP	Przejście dla płazów	93+850	1,5 m x 1,5 m
103	LK85	MK-d	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt dużych	94+650	2 x 5 m x 20 m
104	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	97+960	1,5 m x 2 m
105	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	99+300	1,5 m x 2 m
106	LK85	PDg	Przejście górne dla dużych zwierząt	99+630	szer. ok. 40 m
107	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	100+350	1,5 m x 2 m
108	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	101+100	1,5 m x 2 m
109	LK85	MK-s	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	101+440	2 x 3,5 m x 6 m
110	LK85	PP	Przejście dla płazów	104+115	1,5 m x 1,5 m
111	LK85	PP	Przejście dla płazów	104+120	2 m x 2 m
112	LK85	MK-m	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	104+950	2 x 1,5 m x 6 m
113	LK85	MD-m	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	104+950	2 x 1,5 m x 4 m
114	LK85	MD-m	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	104+960	2 x 1,5 m x 4 m
115	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	105+950	1,5 m x 2 m
116	LK85	MK-s	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	108+200	2 x 3,5 m x 4 m
117	LK85	MD-s	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt średnich	108+200	2 x 3,5 m x 4 m
118	LK85	PDd	Przejście dolne dla dużych zwierząt	109+150	5 m x 26 m
119	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	110+025	1,5 m x 2 m
120	LK85	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	110+030	1,5 m x 2 m
121	LK85	MK-d	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt dużych	111+025	2 x 5 m x 8 m
122	LK85	MK-m	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	111+580	2 x 1,5 m x 4,5 m
123	LK85	MK-m	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	113+200	2 x 1,5 m x 5 m
124	LK85	MD-m	Most drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	113+200	2 x 1,5 m x 5 m
125	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	114+770	2 x 1,5 m x 0,75 m
126	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	114+960	2 x 1,5 m x 1 m
127	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	116+080	2 x 1,5 m x 1 m
128	LK85	OP-m	Przepust kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	116+115	2 x 1,5 m x 1 m
129	LK85	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	116+130	2 x 1,5 m x 1 m
130	LK85	PP	Przejście dla płazów	116+270	1,5 m x 1,5 m
131	LK8511	PMd	Przejście dolne dla małych zwierząt	13+150	1,5 m x 2 m
132	LK8511	PSg	Przejście górne dla średnich zwierząt	4+260	szer. ok. 35 m
133	LK8511NE	MK-d	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt dużych	2+950	2 x 5 m x 20 m
134	LK8511NE	OP-m	Przepust kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	3+250	2 x 1,5 m x 0,75 m
135	LK8511NE	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	3+250	2 x 1,5 m x 0,75 m
136	LK8511SE	OP-m	Przepust kolejowy z funkcją przejścia dla	2+065	2 x 1,5 m x 0,75 m

L.p.	Linia	Kod	Obiekt	Orientacyjny kilometraż	Minimalne zapewnione przejście dla zwierząt (n x h x b)*
			zwierząt małych		
137	LK8511SE	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	2+065	2 x 1,5 m x 0,75 m
138	LK8511SE	MK-d	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt dużych	2+950	2 x 5 m x 20 m
139	LK8511SE	OP-m	Przepust kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	3+730	2 x 1,5 m x 0,75 m
140	LK8511SW	MK-d	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt dużych	1+050	2 x 5 m x 15 m
141	LK8511SW	MK-d	Most kolejowy z funkcją przejścia dla zwierząt dużych i średnich	1+700	2 x 5 m x 20 m
142	LK8511SW	PSd	Przejście dolne dla średnich zwierząt	2+650	3 m x 10 m
143	LK8517	OP-m	Przepust drogowy z funkcją przejścia dla zwierząt małych	2+950	2 x 1,5 m x 1 m

gdzie n – liczba skrajni w przejściu (spełniających wymagania dla zwierząt), h – wysokość, b – szerokość przejścia.

Ww. przejścia dla zwierząt zaprojektować z uwzględnieniem następujących wytycznych:

- stosunek szerokości do długości przejść górnych o wartości 0,8 lub większej,
- maksymalne nachylenie powierzchni przejścia i nasypów najść przejść górnych o wartości ok. 15%,
- minimalny współczynnik ciasnoty: przejścia dolne dla dużych zwierząt – 1,5, przejścia dolne dla średnich zwierząt – 0,7, przejścia dolne dla małych zwierząt – 0,07.

1.4.3. Wykonać ogrodzenie linii kolejowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą z siatki stalowej o wysokości części nadziemnej 2,5 m. Oczka siatki powinny posiadać zmienną wielkość zmniejszającą się ku dołowi. Na całej długości ogrodzenie należy zakopać pod powierzchnię ziemi na głębokość min. 30 cm, co zapewni stałą ciągłość szczelności ogrodzenia. Aby zapewnić szczelność ogrodzenia oraz łagodne naprowadzenie zwierząt na przejścia należy je lokalizować przy podstawach nasypów i skarp oporowych tak, aby szczelnie łączyły się z krawędzią przyczółków przejść dolnych. W przypadku przepustów dla małych zwierząt ogrodzenie podstawowe powinno przechodzić bezpośrednio ponad jego wylotem. Ogrodzenie powinno płynnie łączyć się z ekranami akustycznymi lub przeciwoślńieniomymi.

1.4.4. Przejścia dla zwierząt zagospodarować w następujący sposób:

- przejścia dla płazów należy wyposażyć w konstrukcje ochronno-naprowadzające, które będą łączyć się z czołami przepustów/przejść w sposób płynny i uniemożliwiający przedostanie się zwierząt na teren kolejowy; dodatkowo, aby ograniczyć śmiertelność płazów, w miejscach ich występowania w rejonie analizowanej linii kolejowej, należy zastosować płotki herpetologiczne, w postaci siatki dogęszczającej ogrodzenie główne lub inne dedykowane rozwiązania np.: płyt polimerowych pełnych, murków, prefabrykatów betonowych lub siatki metalowej o oczkach nie większych niż 0,5 x 0,5 cm, o wysokości nie mniejszej niż 0,5 m od poziomu terenu; płotki należy wkopać w ziemię na głębokość min. 30 cm; górna część konstrukcji winna być wygięta w kierunku przeciwnym niż tory na szerokości około 5-10 cm, pod kątem 45-90°, a zewnętrzne końce systemów, w miejscach nienaprowadzających do przejść/przepustów, winny być uformowane w kształcie litery „U”, powodując zmianę kierunku ruchu zwierząt; konstrukcje ochronno-naprowadzające winny łączyć się z czołami przepustów/przejść w sposób płynny i uniemożliwiający przedostanie się zwierząt na teren kolejowy,
- na wskazanych odcinkach, tj. w miejscach aktywności płazów, zaprojektować ochronne wygrodzenia herpetologiczne – stałe płotki herpetologiczne, w postaci siatki dogęszczającej ogrodzenia głównego lub inne dedykowane rozwiązania, np. płotki, murki, płyty,

L.p.	LK	Odcinek, w którym będą zlokalizowane ochronne płotki herpetologiczne - orientacyjny kilometrąż strona lewa [ok.]	Odcinek, w którym będą zlokalizowane ochronne płotki herpetologiczne - orientacyjny kilometrąż strona prawa [ok.]
1	85	45+510 do 45+720	45+510 do 45+720
2	85	48+500 do 49+630	48+500 do 49+460
3	85	50+100 do 50+400	50+100 do 50+400
4	85	-	50+640 do 50+910
5	85	-	51+460 do 51+670
6	85	51+700 do 52+100	51+700 do 52+100
7	85	-	52+550 do 52+650
8	85	-	52+750 do 53+100
9	85	53+200 do 54+900	53+200 do 54+900
10	85	55+150 do 55+600	55+300 do 55+600
11	85	56+200 do 65+730	56+200 do 65+880
12	8511NE	-	1+280 do 2+400
13	8511NE	-	3+900 do 4+100
14	8511SE	1+600 do 2+900	-
15	8511SE	3+720 do 3+850	-
16	8511SW	1+150 do 1+400	-
17	8511SW	-	2+180 do 2+600
18	8511SW	2+910 do 3+110	-
19	8511NW	1+500 do 2+360	-
20	8511NW	2+800 do 3+100	-
21	8511NW	3+200 do 3+400	-
22	85	67+450 do 70+780	67+450 do 70+630
23	85		71+380 do 71+620
24	85	72+280 do 74+700	72+280 do 74+700
25	85	74+980 do 75+100	-
26	85	75+300 do 75+550	-
27	85	76+300 do 78+400	76+300 do 78+400
28	85	78+640 do 79+200	78+640 do 79+520
29	85	80+470 do 80+700	80+470 do 80+700
30	85	81+760 do 81+890	-
31	85	83+840 do 83+950	-
32	85	-	84+600 do 84+840
33	85	-	85+910 do 86+170
34	85	86+260 do 86+500	86+260 do 86+500
35	85	-	87+810 do 87+930
36	85	-	88+570 do 88+730
37	85	-	91+100 do 91+500
38	85	-	92+360 do 93+000
39	85	93+120 do 93+350	93+ 160 do 93+260
40	85	93+400 do 94+000	93+400 do 94+000
41	85	94+350 do 95+450	94+350 do 95+080
42	85	96+870 do 97+120	-
43	85	98+700 do 98+800	-
44	85	99+000 do 101+860	99+000 do 101+860
45	85	103+940 do 104+780	104+040 do 104+330
46	85	-	105+480 do 106+300
47	85	108+050 do 108+200	-
48	85	-	109+000 do 109+130
49	85	-	109+240 do 109+360
50	85	109+700 do 111+950	109+700 do 111+950
51	85	112+300 do 112+800	-
52	85	112+900 do 113+270	112+900 do 113+280
53	85	117+000 do 117+100	-

- c) w przypadku, gdy na wyżej wskazanych odcinkach projektowane jest szczelne ogrodzenie naprowadzające przy przejściach dla płazów, nie ma konieczności projektowania dodatkowych zabezpieczeń. Miejsca ewentualnego łączenia płotków naprowadzających

- i płotków ochronnych muszą być szczelne,
- d) ogrodzeniem dogęszczającym zabezpieczyć również bramy i furtki w ogrodzeniu głównym, odcinki linii na wysokości zbiorników retencyjnych/ infiltracyjnych, odcinki linii na wysokości zbiorników kompensacyjnych; niejasności związane ze sposobem montażu i połączeń wygradzeń dogęszczających z innymi obiektami powinny być konsultowane z herpetologiem oraz na etapie eksploatacji inwestycji z herpetologiem prowadzącym monitoring porealizacyjny; ogrodzeniem dogęszczającym zabezpieczyć również odcinki na wysokości zbiorników kompensacyjnych, których dokładna lokalizacja zostanie ustalona na etapie projektu budowlanego i ponownej oceny oddziaływania na środowisko,
 - e) zbiorniki retencyjne i infiltracyjne zaprojektować w taki sposób, aby nie stanowiły pułapki dla zwierząt. Zbiorniki zaprojektować z założeniem, że czas ich opróżniania wynosić będzie maksymalnie 24 godziny. Zbiorniki wygradzić ogrodzeniem głównym, dzięki czemu ograniczony zostanie dostęp dla małych, średnich i dużych zwierząt. Zbiorniki zaprojektować jako dostępne dla płazów, jednak niestanowiące pułapki – na około 25% długości linii brzegowej nachylenie skarp zbiornika zaprojektować nie większe niż 1:2. Zbiornik i skarpa – jej nachylenie jak i wykonanie – nie mogą stanowić pułapki dla płazów; zadarnienie skarp należy wykonać poprzez obsiew, nie dopuszcza się możliwości stosowania darni z rolki na podkładzie z polimerów/geosiatki; w pierwszej kolejności należy zmniejszyć nachylenie skarp ukierunkowanych na zewnątrz linii kolejowej; w przypadku gdy konstrukcja zbiornika nie pozwala na spełnienie warunku dotyczącego nachylenia, w wyjątkowych przypadkach dopuszcza się przyjęcie nachylenia w przedziale 1:1,5 – 1:2 pod warunkiem, że głębokość oraz pokrycie powierzchni skarpy zbiornika pozwalają na wydostanie się z niego zwierząt; w przypadku zbiorników o skarpach betonowych, niezadarnionych należy zapewnić nachylenie skarpy nie większe niż 1:2,5; opracowanie właściwego rozwiązania w każdym takim przypadku należy skonsultować z herpetologiem,
 - f) linię LK85 oraz łącznice na wysokości dolnych i górnych przejść dla zwierząt wyposażać w ekrany przeciwośnieniowe o wysokość min. 2,20 m. Ekrany winny składać się ze słupów stalowych oraz wypełnienia np. z kompozytu drewnopochodnego, aby ograniczyć w maksymalnym stopniu odbijanie światła od ich powierzchni. Ekrany usytuować:
 - na przejściach górnych – na zewnętrznych krawędziach obiektów i nasypów najść oraz po 50 m w obie strony od ich krawędzi,
 - na przejściach dolnych – powyżej przejścia (wzdłuż torów) oraz na odcinku co najmniej 50 m od jego krawędzi, w obu kierunkach,
 - g) w przypadku braku lokalizacji przejścia dla zwierząt na drodze dodatkowej/równoległej, skarpy dróg w świetle najść do przejść i przepustów dla zwierząt wypłaszczyć do nachylenia 1:3; drogi w obszarze najść i po 50 m w każdą stronę od krawędzi przejścia należy wykonać z kruszywa/jako gruntowe, dzięki czemu nie będą stanowiły bariery fizycznej/psychologicznej dla migrujących zwierząt,
 - h) przepusty zintegrowane z ciekami, pełniące funkcje przejść dla zwierząt wyposażać w suche, obustronne ławy lub półki szerokości min. 0,5 m każda oraz wysokości od półki do spodu konstrukcji min. 1,5 m umożliwiające przejście zwierząt wzdłuż przepustu na drugą stronę; ławy wykonać powyżej poziomu wody tak, aby woda przepływająca przez przepust nie powodowała utrudnień w przechodzeniu; powierzchnię ław i półek wypełnić naturalnym podłożem, np. ziemią z możliwie dużym wykorzystaniem gruntu rodzimego; przepust zintegrować z systemem ochronno-naprowadzającym umożliwiającym dostanie się na przejścia,
 - i) zaprojektować zagospodarowanie zielenią przy przejściach dla zwierząt:
 - w strefie przeznaczonej dla zwierząt umieścić karpy korzeniowe, kłody oraz większe głazy. W świetle przejścia wzdłuż dróg zintegrowanych z obiektem nie należy

lokalizować rowów odwodnieniowych, a jeśli występują to powinny być one możliwie płytkie z ziemnymi skarpami o małym nachyleniu (minimum 1:3);

- zbiorniki retencyjne nie powinny stanowić przeszkody dla migrujących zwierząt; lokalizację i kształt zbiorników retencyjnych należy wyznaczyć w sposób, który zapewni, że nie będą one kolidowały z najściem na przejścia dla zwierząt i nie będą zaburzały funkcjonalności przejścia; w przypadku gdy wygrozdzenie linii kolejowej w rejonie zbiornika prowadzone jest po jego obrysie tworząc ostre załamania, mogące utrudniać zwierzętom przemieszczającym się wzdłuż ogrodzenia dojście do przejść dla zwierząt, powinno zachować się odległość około 50 m od krawędzi najść na przejście; w przypadku, gdy zbiornik jest zlokalizowany w bliższej odległości od najścia, należy wygrozdzenie w rejonie zbiornika poprowadzić w sposób łagodny, niedezorientujący zwierząt oraz pozwalający na ich łatwe przemieszczanie się oraz na odpowiednie zagospodarowanie przejścia/ obsadzenie roślinnością naprowadzającą; powyższe wytyczne nie dotyczą przypadku lokalizowania zbiorników wewnątrz układu komunikacyjnego – między projektowaną linią kolejową a drogą, gdy dla obu ciągów przewidziano przejścia dla zwierząt – w tej sytuacji należy zapewnić stosowne zabezpieczenia np. ogrodzenia, aby zbiorniki nie stanowiły pułapek dla zwierząt;
- ilość i rozmieszczenie sadzonek przy przejściach dla zwierząt, w tym przepustach, zaprojektować w sposób pozwalający, by zieleń pełniła funkcję naprowadzającą, wabiącą, ochronną, przed warunkami atmosferycznymi i drapieżnikami, jak również by przystaniała sztuczne elementy infrastruktury;
- wykonać nasadzenia kęp krzewów i niewielkich drzew, które zapewnią zwierzętom kryjówki w trakcie migracji oraz naprowadzą je w kierunku przejść, przy jednoczesnym zapewnieniu by roślinność nie przystaniała światła przejścia. Podczas projektowania nasadzeń zieleni przy przejściach i przepustach dla zwierząt należy brać pod uwagę roślinność rzeczywistą wokół projektowanych obiektów, warunki glebowe i siedliskowe oraz warunki jakie będą panowały na terenach w sąsiedztwie projektowanej linii kolejowej na etapie jej eksploatacji. Dobór roślinności uzależnić zarówno od uwarunkowań terenowych i siedliskowych, jak i ostatecznego kształtu i konstrukcji przejścia. Zastosowane gatunki drzew i krzewów powinny cechować się zróżnicowaną strukturą gatunkową i przestrzenną. Nasadzenia przy przejściach dla zwierząt zaprojektować w nieregularnych wiązkach i różnych formach skupienia tak, by stworzyć warunki zbliżone wyglądem do naturalnych. Przy doborze drzew i krzewów uwzględnić gatunki liściaste i iglaste np. sosnę zwyczajną, dąb szypułkowy, dąb bezszypułkowy, brzozę, grab zwyczajny, trzmielinę zwyczajną, ligustr, dereń, żarnowiec miotlasty. Zalecane są także rośliny o atrakcyjnych dla zwierząt owocach np. czerecha pospolita, śliwa tarnina, kruszyna pospolita;
- sadzonki wykorzystane do nasadzeń powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku. System korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty. Sadzonki nie mogą być uszkodzone. Sadzonki drzew użyte do nasadzeń w pobliżu przejść dla zwierząt dużych i średnich powinny mieć wysokość co najmniej 1,5 m (korona na wysokości co najmniej 1 m), a w odniesieniu do obwodu mierzonego na wysokości 1 m co najmniej 8 cm;
- zarurować lub przykryć odcinki rowów torowych bocznych w strefie naprowadzania płazów i gadów oraz w rejonie samych przejść. Przykrycia wykonać z płyt betonowych pokrytych warstwą gruntu rodzimego. W przypadku braku takiej możliwości rowy wyposażać w wypłaszczone skarpy gruntowe z humusowaniem i obsiane mieszkanką traw lub darniowane. Dodatkowo na całym obszarze przemieszczania się zwierząt nie stosować otwartych rowów o nachyleniu skarpy większym niż 1:2,5. W przypadku konieczności umacniania koryt i skarp rowów, umocnienia wykonać z wykorzystaniem

metod i materiałów naturalnych, np. roślinności stabilizującej lub luźnego narzutu kamiennego o zmiennym uziarnieniu.

1.4.5. W związku z wycinką drzew i krzewów, na całym przebiegu linii, z wyjątkiem terenów Lasów Państwowych i prywatnych, w projekcie budowlanym w ramach kompensacji strat w środowisku należy:

- a) uwzględnić nasadzenia, które będą pełnić funkcję przede wszystkim osłonową;
- b) nasadzenia lokalizować wzdłuż pasa kolejowego w terenie należącym do inwestora, w sposób niekolidujący z rozwiązaniami projektowymi oraz uwzględniając wymagania określone w przepisach odrębnych; jeżeli warunki terenowe na to pozwalają, nasadzenia zaleca się wykonywać w pasach szerokości ok. 6-8 m, a rośliny sadzić w 2-3 rzędach (optymalnie 2 rzędach); nasadzenia lokalizować także w pobliżu węzłów kolejowo-drogowych, w miejscach gdzie warunki terenowe, projektowe i bezpieczeństwa na to pozwalają;
- c) do wykonana nasadzeń należy stosować rodzime gatunki drzew i krzewów, np.: dereń świdwa, głóg, trzmielina, ligustr, wierzba, czeremcha, lipa, które powinny zapewniać odpowiednią gęstość nasadzeń oraz szybkie tempo przyrostu;
- d) przy doborze składu gatunkowego należy wykorzystać gatunki wchodzące w skład potencjalnej roślinności naturalnej, podobne do gatunków występujących w otoczeniu obiektu;
- e) w przypadku wycinki osobników drzew osiągających w pierśnicy rozmiary kwalifikujące do uznania jako drzewo pomnikowe zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 4 grudnia 2017 r w sprawie kryteriów uznawania tworów przyrody żywej i nieożywionej za pomniki przyrody za każde wycięte 10 cm obwodu w pierśnicy nasadzić 1 drzewo. Jeżeli drzewo na wysokości 130 cm posiada kilka pni – za obwód pnia drzewa należy przyjąć sumę obwodu pnia o największym obwodzie oraz połowy obwodów pozostałych pni;
- f) w pozostałych przypadkach, z wyłączeniem drzew owocowych i gatunków obcych, wycinając drzewa osiągające rozmiar powyżej 51 cm obwodu w pierśnicy, nasadzić 1 drzewo, a za każde następne rozpoczęte 50 cm obwodu pierśnicy dodatkowo 1 drzewo, zgodnie z poniższym zestawieniem:
 - od 51 cm do 100 cm – 1 drzewo;
 - od 101 cm do 150 cm – 2 drzewa;
 - od 151 cm do 200 cm – 3 drzewa;
 - od 201 cm do 250 cm – 4 drzewa;
 - od 251 cm do 300 cm – 5 drzew;
 - od 301 cm do 350 cm – 6 drzew;
 - w przypadku osobników wielopniowych każdy pień traktować jako odrębne drzewo;
 - w przypadku zwartych zadrzewień powierzchniowych odtworzyć powierzchnię zadrzewień w stosunku 1:1;
- g) w przypadku usuwanych skupin podrostów, krzewów i grup zadrzewień wprowadzić następujące działania kompensujące:
 - za każdy 1 m² usuniętej powierzchni skupin podrostów i krzewów posadzić 1 m² krzewów lub;
 - za każde 5 m² usuniętej powierzchni skupin podrostów i krzewów posadzić 1 pnącze lub 1 drzewo;
 - za każdy 1 m² usuniętych zadrzewień posadzić 1 m² zadrzewień;
- h) do nasadzeń wykorzystać głównie gatunki rodzime (nieodmianowe), z przewagą gatunków miododajnych, dostosowane do warunków danego siedliska i warunków klimatycznych w celu ochrony i utrzymania charakteru miejscowego krajobrazu; nasadzenia wykonać zgodnie z dobrą praktyką ogrodniczą, z wyłączeniem miesięcy: czerwiec, lipiec i sierpień. Posadzone drzewa opalikować, a przyziemną część pnia

zabezpieczyć przed uszkodzeniami wynikającymi z wykaszania terenu. W przypadku pnączy roślinę przymocować do palika za pomocą taśmy, a następnie zabezpieczyć osłoną, w celu zabezpieczenia przed skoszeniem; prowadzić regularną pielęgnację posadzonych drzew przez okres od posadzenia do końca piątego okresu wegetacyjnego, następującego po posadzeniu.

- 1.4.6. Należy zadbać o to, aby stan po wykonaniu prac dawał możliwość odnowienia się naturalnych zbiorowisk roślinnych zapewniających miejsca żerowania różnorodnym gatunkom zapylającym. W projekcie zieleni należy uwzględnić łąki kwietne, które powinny stanowić minimum 20% terenów zielonych.
- 1.4.7. Należy zaprojektować uszczelnione i utwardzone miejsca do magazynowania odpadów.
- 1.4.8. Należy zaprojektować system odprowadzania wód opadowych z miejsc magazynowania odpadów.
- 1.4.9. Zaprojektować system odprowadzania wód opadowych i roztopowych z układów kolejowych z nawierzchni podtorza obejmujący umocnione rowy torowe oraz system drenażu oraz drenokolektorów.
- 1.4.10. System odwodnienia linii kolejowej zaprojektować bez wykorzystania tzw. korytek odwodnieniowych typu krakowskiego (głębokich).
- 1.4.11. Zaprojektować rowy torowe boczne umocnione o szerokości dna ok. 0,4 m i pochyleniu skarp bocznych ok. 1:1,5.
- 1.4.12. Zaprojektować zbiorniki retencyjne mające za zadanie przechwycenie całkowitego spływu ze zlewni i odprowadzanie tylko pewnej zredukowanej jego części do odbiornika wód opadowych zgodnie z poniższą tabelą:

Nr linii	Orientacyjne położenie zbiornika (przedział km)	Odbiornik	Max. ilość wód odprowadzana do odbiornika [dm ³ /s] ze zbiornika	Min. obliczeniowa pojemność zbiornika Vobi [m ³]
LK85	45 - 46	Dopływ spod Guzowa	20	41
LK85	45 - 46	Dopływ spod Guzowa	78	1201
LK85	48 - 49	Sucha	143	5339
LK85	48 - 49	Sucha	65	475
LK85	49 - 50	Ciek bez nazwy	59	477
LK85	49 - 50	Ciek bez nazwy	99	1306
LK85	50 - 51	Dopływ spod Józefowa	64	577
LK85	50 - 51	Dopływ spod Józefowa	71	619
LK85	51 - 52	Urządzenie melioracyjne	56	279
LK85	51 - 52	Urządzenie melioracyjne	35	135
LK85	51 - 52	Urządzenie melioracyjne	70	538
LK85	52 - 53	Urządzenia melioracyjne	52	547
LK85	52 - 53	Chelmna	27	250
LK85	52 - 53	Chelmna	106	1260
LK85	53 - 54	Urządzenie melioracyjne	38	333
LK85	53 - 54	Urządzenie melioracyjne	52	271
LK85	55 - 56	Dopływ z Woli Wolickiej	78	1802
LK85	55 - 56	Dopływ z Woli Wolickiej	47	536
LK85	56 - 57	Urządzenie melioracyjne	51	170
LK85	57 - 58	Rawka	159	3401
LK85	57 - 58	Rawka	120	1089
LK85	59 - 60	Urządzenie melioracyjne	78	980
LK85	59 - 60	Urządzenie melioracyjne	60	348
LK85	60 - 61	Dopływ z Wólki Łasieckiej	73	631
LK85	60 - 61	Dopływ z Wólki Łasieckiej	58	978

Nr linii	Orientacyjne położenie zbiornika (przebieg km)	Odbiornik	Max. ilość wód odprowadzana do odbiornika [dm ³ /s] ze zbiornika	Min. obliczeniowa pojemność zbiornika Vobi [m ³]
LK85	60 - 61	Kanał Sierżchów-Karolew	48	1459
LK85	62 - 63	Urządzenie melioracyjne	30	412
LK85	62 - 63	Dopływ z Sypienia	57	531
LK85	62 - 63	Dopływ z Sypienia	55	1497
LK85	64 - 65	Dopływ z Nieborowa	112	2745
LK85	65 - 66	Urządzenie melioracyjne	49	250
LK85	65 - 66	Urządzenie melioracyjne	38	470
LK 8511NE	0 - 1	Urządzenie melioracyjne	71	288
LK 8511NE	1 - 2	Dopływ spod Michałówka	13	29
LK 8511NE	1 - 2	Dopływ spod Michałówka	22	92
LK 8511NE	1 - 2	Dopływ spod Michałówka	24	80
LK 8511NE	2 - 3	Ciek bez nazwy	78	1056
LK 8511NE	3 - 4	Łupia-Skierniewka	80	1276
LK 8511NE	3 - 4	Łupia-Skierniewka	111	436
LK 8511NE	4 - 5	Urządzenie melioracyjne	48	680
LK 8511NE	4 - 5	Urządzenie melioracyjne	55	296
LK 8511NW	3 - 4	Urządzenie melioracyjne	74	864
LK 8511NW	2 - 3	Urządzenie melioracyjne	21	199
LK 8511NW	2 - 3	Urządzenie melioracyjne	34	140
LK 8511SE	3 - 4	Urządzenie melioracyjne	72	873
LK 8511SW	2 - 3	Urządzenie melioracyjne	65	718
LK 8511SW	2 - 3	Urządzenie melioracyjne	40	240
LK 8511NW	2 - 3	Urządzenie melioracyjne	92	3258
LK 8511SW	0 - 1	Urządzenie melioracyjne	21	185
LK 8511SW	0 - 1	Ruczaj	36	903
LK 8511SW	0 - 1	Ruczaj	49	624
LK85	67 - 68	Ciek bez nazwy	55	209
LK85	67 - 68	Ciek bez nazwy	16	33
LK85	68 - 69	Łupia-Skierniewka	79	1099
LK85	68 - 69	Łupia-Skierniewka	74	764
LK85	70 - 71	Pisia Zwierzyniec	84	2483
LK85	70 - 71	Pisia Zwierzyniec	37	740
LK85	71 - 72	Urządzenie melioracyjne	126	1638
LK85	72 - 73	Dopływ z Bobiecka	153	2631
LK85	74 - 75	Zielkówka	71	692
LK85	74 - 75	Zielkówka	67	723
LK85	74 - 75	Urządzenie melioracyjne	42	102
LK85	74 - 75	Urządzenie melioracyjne	62	176
LK85	75 - 76	Dopływ z Zakulina	48	154
LK85	75 - 76	Dopływ z Zakulina	58	953
LK 8511NE	0 - 1	Ciek bez nazwy	20	363
8511SE	1 - 2	Dopływ spod Michałówka	8	145
LK85	66 - 67	Dopływ spod Michałówka	11	143
LK 8511SE	1 - 2	Dopływ spod Michałówka	7	57
LK 8511NE	0 - 1	Dopływ spod Michałówka	7,7	93

Nr linii	Orientacyjne położenie zbiornika (przebieg km)	Odbiornik	Max. ilość wód odprowadzana do odbiornika [dm ³ /s] ze zbiornika	Min. obliczeniowa pojemność zbiornika Vobi [m ³]
LK85	76 - 77	Laktoza	39	110
LK85	76 - 77	Laktoza	92	1240
LK85	77 - 78	Bobrówka	68	521
LK85	78 - 79	Baranówka	62	360
LK85	78 - 79	Baranówka	87	504
LK85	78 - 79	Baranówka	78	753
LK85	79 - 80	Urządzenie melioracyjne	149	3076
LK85	81 - 82	Ciek bez nazwy	98	537
LK85	84 - 85	rów kolejowy	49	84
LK85	84 - 85	rów kolejowy	368	897
LK85	86 - 87	urządzenie melioracyjne	74	806
LK85	86 - 87	urządzenie melioracyjne	33	64
LK85	86 - 87	Brzuśnia	31	61
LK85	86 - 87	Brzuśnia	106	1322
LK85	87 - 88	Brzuśnia	57	1141
LK85	88 - 89	Brzuśnia	172	1729
LK85	91 - 92	Ignatówka	159	1194
LK85	91 - 92	Ignatówka	28	55
LK85	92 - 93	brak danych	132	684
LK85	92 - 93	brak danych	84	459
LK85	92 - 93	rów kolejowy	58	124
LK85	93 - 94	rów kolejowy	86	323
LK85	93 - 94	rów kolejowy	105	582
LK85	94 - 95	Dopływ Zeczywilek	57	563
LK85	95 - 96	urządzenie melioracyjne	140	2069
LK85	96 - 97	rów kolejowy	103	969
LK85	98 - 99	rów kolejowy	72	518
LK85	98 - 99	rów kolejowy	63	292
LK85	99 - 100	rów kolejowy	60	518
LK85	100 - 101	rów kolejowy	85	1048
LK85	100 - 101	Mrożyca	94	804
LK85	100 - 101	rów kolejowy	48	99
LK85	101 - 102	Mrożyca	52	216
LK85	101 - 102	Mrożyca	76	201
LK85	104 - 105	rów kolejowy	103	498
LK85	104 - 105	Mrożyca	66	387
LK85	105 - 106	Mrożyca	138	873
LK85	108 - 109	Dopływ z Adamowa	87	662
LK85	108 - 109	Dopływ z Adamowa	66	367
LK85	109 - 110	urządzenie melioracyjne	45	328
LK85	109 - 110	urządzenie melioracyjne	60	528
LK85	110 - 111	rów kolejowy	51	308
LK85	111 - 112	urządzenie melioracyjne	26	301
LK85	111 - 112	urządzenie melioracyjne	66	387
LK85	111 - 112	Miazga	113	1218

Nr linii	Orientacyjne położenie zbiornika (przebieg km)	Odbiornik	Max. ilość wód odprowadzana do odbiornika [dm ³ /s] ze zbiornika	Min. obliczeniowa pojemność zbiornika Vobi [m ³]
LK8517	113 - 114	Dopływ z Nowosolnej	115	770
LK 8517	0 - 1	Dopływ z Nowosolnej	27	53
LK85	116 - 117	urządzenie melioracyjne	32	73
LK85	116 - 117	urządzenie melioracyjne	95	1140
LK85	116 - 117	rów kolejowy	77	398
LK 8517	3 - 4	urządzenie melioracyjne	29	81

1.4.13. Zaprojektować wypływ ze zbiorników regulowany urządzeniem dławiącym, tj. regulatorem przepływu lub innym rodzajem redukcji na wylocie, np. przelew, otwory zatopione lub niezatopione, zmniejszona średnica.

1.4.14. Przed wjazdami do tunelu, w przypadkach, gdy niweleta projektowana jest ze spadkiem w kierunku tunelu, zaprojektować zbiorniki retencyjne w celu przechwycenia wód opadowych lub roztopowych napływających w kierunku tunelu.

1.4.15. Cieki naturalne oraz urządzenia melioracji wodnych przecinające oś drogi bądź linii kolejowej pod kątem 90°, w miarę możliwości przeprowadzić pod przeszkodą bez ingerencji w przebieg trasy ich koryta, natomiast w przypadku cieków krzyżujących się z projektowanymi osiami pod kątem ostrym zaprojektować przebudowę koryta cieku.

1.4.16. Zaprojektować likwidację/przełożenie cieków zgodnie z poniższą tabelą:

Kilometraż (około)	Nr linii	Nazwa cieku	Zakres przebudowy (przełożenie/likwidacja)	Orientacyjna długość odcinka do przebudowy/likwidacji [m] (ok.)
2+901	LK 8517 tor 2	-	Przełożenie	181
2+909	LK 8517 tor 1	-	Przełożenie	
111+578	LK 85	-	Przełożenie	200
111+034	LK 85	-	Przełożenie	139
109+460	LK 85	-	Likwidacja	161
109+445	LK 85	-	Likwidacja	174
109+284	LK 85	-	Przełożenie	125
109+231	LK 85	-	Przełożenie	189
109+229	LK 85	-	Przełożenie	107
109+206	LK 85	-	Przełożenie	28
109+115	LK 85	-	Przełożenie	197
108+959	LK 85	-	Przełożenie	159
108+732	LK 85	-	Przełożenie	236
108+701	LK 85	-	Przełożenie	147
108+643	LK 85	-	Likwidacja	220
108+104	LK 85	-	Likwidacja	64
107+675	LK 85	-	Likwidacja	118
101+900	LK 85	-	Likwidacja	63
101+446	LK 85	Mrożyca	Przełożenie	67
95+084	LK 85	-	Przełożenie	204
94+687	LK 85	-	Likwidacja	53
94+553 - 94+649	LK 85	Mroga	Przełożenie	250
92+541	LK 85	-	Przełożenie	72
91+312	LK 85	Ignatówka	Przełożenie	90
86+114	LK 85	-	Przełożenie	222
86+183	LK 85	-	Przełożenie	33
86+109	LK 85	-	Przełożenie	35
82+567	LK 85	Baranówka	Przełożenie	298
81+759	LK 85	-	Przełożenie	149
79+240	LK 85	-	Przełożenie	258
80+272	LK 85	Baranówka	Przełożenie	323
78+189	LK 85	Baranówka	Przełożenie	193
76+451	LK 85	-	Przełożenie	49
75+404	LK 85	Dopływ z Zakulina	Przełożenie	61
74+847	LK 85	Uchanka	Przełożenie	259
73+200	LK 85	-	Likwidacja	372

Kilometraż (około)	Nr linii	Nazwa ciek	Zakres przebudowy (przełożenie/likwidacja)	Orientacyjna długość odcinka do przebudowy/likwidacji [m] (ok.)
0+583	LK 8511SW tor 1	-	Przełożenie	297
71+361	LK 85	-	Przełożenie	
1+990	LK 8511NW tor 1	-	Przełożenie	219
1+994	LK 8511NW tor 2	-	Przełożenie	
2+245	LK 8511NW tor 2	-	Przełożenie	114
2+107	LK 8511SW tor 2	-	Przełożenie	113
2+118	LK 8511NW tor 1	-	Przełożenie	
2+123	LK 8511NW tor 2	-	Przełożenie	
2+783	LK 8511SW tor 1	-	Przełożenie	
2+245	LK 8511NW tor 2	-	Przełożenie	68
2+261	LK 8511NW tor 2	-	Likwidacja	17
2+205	LK 8511SW tor 2	-	Przełożenie	121
2+220	LK 8511NW tor 1	-	Przełożenie	
2+224	LK 8511NW tor 2	-	Przełożenie	
2+881	LK 8511SW tor 1	-	Przełożenie	
2+275	LK 8511NW tor 2	-	Przełożenie	110
2+288	LK 8511NW tor 1	-	Przełożenie	
2+926	LK 8511SW tor 1	-	Przełożenie	105
2+251	LK 8511SW tor 2	-	Przełożenie	
2+256	LK 8511NW tor 1	-	Przełożenie	
2+260	LK 8511NW tor 2	-	Przełożenie	
2+429	LK 8511NW tor 2	-	Likwidacja	39
2+465	LK 8511NW tor 2	-	Likwidacja	199
2+467	LK 8511NW tor 1	-	Likwidacja	
2+499	LK 8511NW tor 2	-	Likwidacja	103
2+504	LK 8511NW tor 1	-	Likwidacja	
3+188	LK 8511NW tor 2	-	Likwidacja	400
3+243	LK 8511NE tor 1	-	Przełożenie	124
3+251	LK 8511NE tor 2	-	Przełożenie	
2+947	LK 8511NE tor 1	Łupia-Skierniewska	Przełożenie	164
2+949 -	LK 8511NE tor 2	Łupia-Skierniewska	Przełożenie	
2+950	LK 8511SE tor 2	Łupia-Skierniewska	Przełożenie	
3+461	LK 8511SE tor 1	Łupia-Skierniewska	Przełożenie	
2+750	LK 8511SE tor 2	-	Likwidacja	240
2+755	LK 8511NE tor 1	-	Likwidacja	
2+758	LK 8511NE tor 2	-	Likwidacja	
3+257	LK 8511SE tor 1	-	Likwidacja	
2+497	LK 8511NE tor 2	-	Likwidacja	115
2+070	LK 8511NE tor 1	-	Przełożenie	247
2+584	LK 8511SE tor 1	-	Przełożenie	
1+339	LK 8511NE tor 1	Dopływ spod Michałówka	Przełożenie	272
1+789	LK 8511SE tor 1	-	Przełożenie	74
66+994	LK 85	-	Przełożenie	
1+744	LK 8511SE tor 1	Dopływ spod Michałówka	Przełożenie	63
66+936	LK 85	Dopływ spod Michałówka	Przełożenie	
0+979	LK 8511NE tor 1	-	Likwidacja	75
65+492	LK 85	-	Likwidacja	39
64+866	LK 85	-	Likwidacja	108
63+480	LK 85	-	Likwidacja	132
62+571	LK 85	-	Przełożenie	91
60+623	LK 85	-	Przełożenie	135
60+124	LK 85	-	Przełożenie	238
60+031	LK 85	-	Likwidacja	119
59+568	LK 85	-	Likwidacja	33
59+178	LK 85	-	Likwidacja	20
58+267	LK 85	-	Likwidacja	46
57+319	LK 85	-	Przełożenie	82

Kilometraż (około)	Nr linii	Nazwa ciek	Zakres przebudowy (przełożenie/likwidacja)	Orientacyjna długość odcinka do przebudowy/likwidacji [m] (ok.)
54+956	LK 85	-	Likwidacja	235
54+664	LK 85	-	Likwidacja	341
54+088	LK 85	-	Likwidacja	164
53+914	LK 85	-	Likwidacja	125
53+735	LK 85	-	Likwidacja	319
53+342	LK 85	-	Likwidacja	266
52+662	LK 85	-	Przełożenie	227
52+645	LK 85	-	Przełożenie	232
52+532	LK 85	-	Przełożenie	168
51+683	LK 85	-	Przełożenie	211
50+792	LK 85	Dopływ spod Józefowa	Przełożenie	174
49+441	LK 85	-	Przełożenie	169

1.4.17. Ekran akustyczny zlokalizowany na odcinkach, w których inwestycja koliduje z obszarami chronionymi pod względem krajobrazu, tj. parki krajobrazowe, obszary chronionego krajobrazu, zespoły przyrodniczo-krajobrazowe, obsadzić pnączami od zewnętrznej strony ekranu w celu jak najlepszego wkomponowania nowych obiektów w krajobraz; dopuszczalne jest odejście od tego warunku w przypadku gdy zaistnieją problemy techniczne, tzn. na obiektach inżynierskich, czy w przypadku stromych skarp i problemów z erozją.

1.4.18. Zaprojektować pochłaniające ekran akustyczny gwarantujące dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach chronionych akustycznie zgodnie z minimalnymi ich parametrami przedstawionymi w poniższej tabeli.

Nazwa ekranu	Nazwa linii kolejowej /drogi	Kilometraż ³⁾		wysokość [m]	długość ¹⁾ [m]	strona linii kolejowej ²⁾	izolacyjność akustyczna	chłonność akustyczna wewnętrzna (od strony źródła)	chłonność akustyczna zewnętrzna
		Początek [ok. km]	Koniec [ok. km]				DL _R [dB]	DL _α [dB]	DL _α [dB]
WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE									
E002	LK85	47+683	47+939	4	256	lewa	28	4	4
E003	LK85	49+088	49+348	4	260	prawa	23	4	4
E004	LK85	50+078	50+427	5	350	prawa	30	4	4
E005	LK85	50+301	50+472	4,5	172	lewa	29	4	4
E006	LK85	50+469	50+549	4,5	80	lewa	18	4	4
WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE									
E007_1	LK85	50+806	51+076	4	270	prawa	20	4	4
E007_2	LK85	51+076	51+381	6	305	prawa	26	4	4
E008	LK85	50+822	51+584	4	762	lewa	24	4	4
E009	LK85	51+956	52+468	4,5	512	prawa	22	4	4
E010	LK85	53+071	53+578	4	507	prawa	23	4	4
E011	LK85	53+546	54+075	5	530	lewa	25	4	4
E012_1	LK85	53+648	53+823	5,5	175	prawa	27	4	4
E012_2	LK85	53+823	54+303	3,5	480	prawa	22	4	4
E013	LK85	54+742	55+145	4	403	lewa	28	4	4
E014	LK85	56+363	56+683	3	320	prawa	18	4	4
E015	LK85	56+470	56+870	4	400	lewa	23	4	4
E016	LK85	56+766	56+966	4	200	prawa	25	4	4
E017	LK85	57+895	58+425	3,5	530	lewa	23	4	4

E018	LK85	58+056	58+693	4,5	638	prawa	25	4	4
E019	LK85	59+460	60+012	4,5	553	lewa	26	4	4
E020	LK85	59+520	60+113	4	593	prawa	23	4	4
E021	LK85	60+115	60+500	5	385	lewa	23	4	4
E022	LK85	63+010	63+458	3,5	448	prawa	22	4	4
E023	LK85	63+646	64+116	3,5	470	prawa	22	4	4
E024	LK85	63+851	64+034	4,5	183	lewa	24	4	4
E025	LK85	65+930	66+084	3,5	153	prawa	30	4	4
E026	LK85	67+686	68+191	4,5	505	prawa	25	4	4
E027	LK85	67+691	68+122	4,5	431	lewa	28	4	4
E028	LK85	68+292	68+720	4,5	427	lewa	26	4	4
E029	LK8511SE	2+885	3+400	3	508	prawa	18	4	4
E030	LK8511NE	2+535	2+905	3	373	prawa	19	4	4
E031	LK8511NE	4+065	4+395	4	328	prawa	24	4	4
E032	LK85	69+498	69+918	4,5	420	prawa	27	4	4
E033	LK85	69+511	70+015	3,5	504	lewa	26	4	4
E034	LK85	72+560	72+958	3,5	407	prawa	23	4	4
E035	LK85	72+605	73+212	5	606	lewa	27	4	4
E036	LK85	75+326	75+554	5,5	228	prawa	18	4	4
E037	LK85	75+497	75+556	4	59	lewa	18	4	4
E038	LK85	75+551	75+799	5,5	249	prawa	32	4	4
E039	LK85	75+550	75+922	4	372	lewa	28	4	4
E040	LK85	77+086	77+659	4,5	573	prawa	26	4	4
E041	LK85	77+226	77+632	4,5	405	lewa	22	4	4
E042_1	LK85	77+849	78+674	4,5	824	lewa	26	4	4
E042_2	LK85	78+674	79+149	5	475	lewa	28	4	4
E043_1	LK85	77+922	78+459	3	538	prawa	24	4	4
E043_2	LK85	78+459	78+829	5	370	prawa	26	4	4
E044 ⁴⁾	DW704	X: 561834,6 Y: 459451,6	X: 561792,7 Y: 459561,4	4	118	prawa	23	4	4
E045 ⁴⁾	DW704	X: 561825,2 Y: 459416,6	X: 561768,7 Y: 459561,2	4	156	prawa	24	4	4
E046 ⁴⁾	DW704	X: 561953,2 Y: 459176,3	X: 561832,2 Y: 459403,6	4	258	prawa	27	4	4
E047_1	LK85	79+047	79+635	5,5	588	prawa	24	4	4
E047_2	LK85	79+635	80+400	5	765	prawa	27	4	4
E048_1	LK85	81+023	81+259	5,5	236	prawa	19	4	4
E048_2	LK85	81+259	82+089	6,5	831	prawa	21	4	4
E049	LK85	82+365	82+713	4	348	prawa	22	4	4
E050	LK85	82+445	82+935	4,5	490	lewa	19	4	4
E051	LK85	86+507	87+036	5	527	lewa	28	4	4
E052	LK85	86+606	86+972	4,5	367	prawa	26	4	4
E053	LK85	87+150	87+620	4	470	prawa	20	4	4
E054	LK85	88+224	88+397	5	173	lewa	27	4	4
E055	LK85	88+338	88+635	4,5	297	prawa	26	4	4
E056	LK85	88+396	88+916	6	521	lewa	26	4	4
E057	LK85	88+755	89+280	5	525	prawa	21	4	4

E058	LK85	89+289	89+703	4,5	413	lewa	22	4	4
E059	LK85	89+355	89+719	5,5	364	prawa	26	4	4
E060	LK85	90+873	91+501	4	628	lewa	25	4	4
E061	LK85	91+078	91+501	5,5	423	prawa	22	4	4
E062	LK85	91+500	91+770	4	271	prawa	26	4	4
E063	LK85	92+762	92+880	7	117	lewa	18	4	4
E064	LK85	92+858	93+102	7	245	lewa	24	4	4
E066	LK85	94+305	94+960	5	655	prawa	25	4	4
E067_1	LK85	94+602	94+750	4	149	lewa	18	4	4
E067_2	LK85	94+750	95+097	4,5	347	lewa	28	4	4
E068	LK85	95+095	95+331	3	237	lewa	19	4	4
E069	LK85	95+505	96+183	5	678	prawa	28	4	4
E070	LK85	95+666	96+081	3	415	lewa	19	4	4
E071	LK85	97+918	98+432	5,5	514	lewa	20	4	4
E072_1	LK85	99+123	99+195	5	73	prawa	20	4	4
E072_2	LK85	99+195	99+640	6	444	prawa	24	4	4
E075_1	LK85	101+158	101+478	4	321	prawa	25	4	4
E075_2	LK85	101+478	101+861	5	383	prawa	28	4	4
E076	LK85	101+169	101+559	4	390	lewa	22	4	4
E077	LK85	101+664	102+447	6,5	782	lewa	26	4	4
E078	LK85	102+118	102+903	6	786	prawa	23	4	4
E079 ⁵⁾	DW708	X: 551592,5 Y: 439012,6	X: 551637,1 Y: 439183,9	4	177	lewa	31	4	4
E080	LK85	102+652	103+134	5	482	lewa	22	4	4
E081	LK85	103+278	103+945	6	667	prawa	23	4	4
E082	LK85	103+353	103+944	4	591	lewa	23	4	4
E083	LK85	104+009	104+248	5,5	237	lewa	18	4	4
E084	LK85	104+248	104+392	5,5	144	lewa	18	4	4
E085	LK85	104+276	104+774	7	497	prawa	30	4	4
E086	LK85	104+774	104+876	5	102	prawa	18	4	4
E087	LK85	104+913	106+373	7	1459	prawa	26	4	4
E088	LK85	105+340	105+782	7	443	lewa	19	4	4
E089 ⁶⁾	DK72	X: 550033,1 Y: 437591,3	X: 549943,1 Y: 437595,5	4	90	lewa	26	4	4
E090 ⁶⁾	DK72	X: 549103,1 Y: 437608,1	X: 549237,3 Y: 437480,9	4	185	prawa	33	4	4
E091 ⁶⁾	DK72	X: 549130,6 Y: 437635,7	X: 549103,1 Y: 437608,1	4	39	prawa	27	4	4
E092 ⁶⁾	DK72	X: 549076,4 Y: 437608,4	X: 548859,8 Y: 437674,5	4	231	prawa	24	4	4
E093	LK85	106+415	106+839	5,5	423	prawa	26	4	4
E094	LK85	106+913	107+097	3	184	lewa	21	4	4
E095	LK85	106+980	107+604	4	622	prawa	22	4	4
E096	LK85	112+138	112+217	5	80	lewa	18	4	4
E098	LK85	112+200	112+718	6	518	prawa	29	4	4
E099	LK85	112+207	112+539	5	332	lewa	37	4	4
E100	LK85	116+019	117+075	5	1056	prawa	24	4	4
E101	LK85	116+213	116+948	4	735	lewa	18	4	4
E103	LK85	117+075	117+769	5	694	prawa	26	4	4

E104	LK85	117+769	117+930	5	161	prawa	18	8	8
E105	LK85	119+277	119+358	8	81	prawa	18	8	8
E106	LK85	119+358	120+034	8	676	prawa	27	4	4
E107	LK85	119+388	119+698	8	310	lewa	20	8	8
E108	LK85	119+698	120+034	8	337	lewa	28	8	8

¹⁾ długość i powierzchnia ekranu obliczona wg danych dwuwymiarowych według kilometrażu (z pominięciem zmian rzędnej podstawy ekranu); rzeczywiste wymiary ekranu mogą odbiegać od podanych w powyższym zestawieniu w zależności od jego przebiegu,

²⁾ względem rosnącego kilometrażu linii kolejowej,

³⁾ ze względu na brak na tym etapie kilometrażu przebudowywanych w ramach przedsięwzięcia dróg, w przypadku ekranów akustycznych projektowanych przy tego typu ciągach komunikacyjnych podano współrzędną geograficzną X i Y początku i końca ekranu, w układzie PUWG 1992

⁴⁾ ekran akustyczny zlokalizowany wzdłuż przebudowywanej drogi DW704

⁵⁾ ekran akustyczny zlokalizowany wzdłuż przebudowywanej drogi DW708

⁶⁾ ekran akustyczny zlokalizowany wzdłuż przebudowywanej drogi DK72

1.4.19. Zaprojektować wykonanie tuneli w technologii ścian szczelinowych w kilometrażu LK85 ok. 66+600 (65+830 ÷ 67+450), 114+634 (113+290 ÷ 115+980), 118+464 (117+410 ÷ 119+520) oraz w km LK8511SE ok. 1+135 (0+540 ÷ 1+600).

1.4.20. Zastosować zabezpieczenie przed napływem wody gruntowej do wykopów pod realizację tunelu poprzez zagłębienie ścian szczelinowych w warstwy spoiste oraz dodatkowe uszczelnienie w postaci poziomej przesłony przeciwpiltracyjnej wykonanej w technologii jet-grouting.

2. Stwierdzam konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10 lub 18 ustawy ooś.

3. Stwierdzam brak konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

4. Stwierdzam brak konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na prace przygotowawcze, o których mowa w ustawie o CPK.

5. Stwierdzam potrzebę monitorowania oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze:

5.1. Monitoring przejść dla zwierząt należy rozpocząć najwcześniej 1 rok po oddaniu inwestycji do użytkowania. Monitoring prowadzić przez okres 5 lat, pod kątem ustalenia skuteczności oraz efektywności ich wykorzystania przez dzikie gatunki zwierząt. Monitoring powinien być tak zaprojektowany, by umożliwiał obiektywną ocenę następujących wskaźników:

- odpowiednie zagęszczenie przejść,
- dobranie właściwego typu i parametrów przejść do sytuacji przestrzennej oraz ekologii gatunków zwierząt, jakim przejścia mają służyć,
- zróżnicowania rodzajów przejść, tak by wszystkie gatunki zwierząt, o różnych wymaganiach, mogły przekraczać planowaną inwestycję liniową,
- odpowiednie zagospodarowanie (aranżacja) roślinności naprowadzającej do zaprojektowanych przejść oraz ich optymalną osłonę,
- właściwy stan ogrodzenia.

Do monitoringu w pierwszym roku zaleca się monitoring wszystkich przejść dla zwierząt. W kolejnych latach liczba obiektów powinna być zmniejszona po uwzględnieniu podsumowania wyników monitoringu z pierwszego roku. Zaleca się przyjęcie następujących metod prowadzenia monitoringu:

- Przejścia dla średnich i dużych zwierząt:
 - odnajdywanie tropów i odchodów w obrębie przejścia,

- instalacja w okresie bezśnieżnym w środkowej części oraz na obu końcach obiektu rynien lub pasów z piaskiem. Kontrole takie, powinny być prowadzone 1 raz w tygodniu w okresie największej aktywności zwierząt, uwzględniając jednak każdą z pór roku,
 - tropienia po świeżych opadach śniegu na przejściu oraz na ustalonych transektach w sąsiedztwie przejścia,
 - najlepiej około 2-3 doby po ustaniu opadu w sezonie zimowym. Kontrole te powinny być prowadzone 4 razy w ciągu zimy.
- b) Przepusty dla małych zwierząt, w tym dla płazów:
- odnajdywanie tropów i odchodów w obrębie przejścia,
 - instalacja w okresie bezśnieżnym w środkowej części oraz na obu końcach obiektu rynien lub pasów z piaskiem. Kontrole takie, powinny być prowadzone 1 raz w tygodniu w okresie największej aktywności zwierząt, uwzględniając jednak każdą z pór roku,
 - tropienia po świeżych opadach śniegu na przejściu oraz na ustalonych transektach w sąsiedztwie przejścia – najlepiej około 2-3 doby po ustaniu opadu w sezonie zimowym. Kontrole te powinny być prowadzone 4 razy w ciągu zimy,
 - bezpośrednie obserwacje płazów w okresie migracji i rozrodu, kuwety z tuszem i płachty papieru.

Co roku, przez okres 5 lat, do 30 listopada każdego roku prowadzenia badań, wyniki monitoringu należy przedkładać w formie sprawozdania Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Łodzi.

5.2. Należy przez 5 lat prowadzić monitoring miejsc, na których prowadzono prace związane z likwidacją zbiorników. Kontrolę terenu położonego w miejscu i rejonie zlikwidowanego zbiornika wodnego, rozpocząć w następnym roku po likwidacji zbiornika stanowiącego miejsca rozrodu i występowania herpetofauny, kontrola jeszcze na etapie realizacji inwestycji. Podczas tej kontroli należy uwzględnić ewentualną ewakuację (przeniesienie) osobników powracających w pierwotne miejsce bytowania. Działania związane z odłowem zwierząt prowadzić z wykorzystaniem przepisów odrębnych.

5.3. Po realizacji przedsięwzięcia należy prowadzić 5-letni monitoring porealizacyjny w zakresie wykorzystywania przez płazy oraz gady, siedlisk zastępczych i odtworzonych zbiorników oraz stanu i funkcjonalności populacji płazów i gadów występujących w rejonie zrealizowanej inwestycji, wraz z analizą przejść dla zwierząt pod kątem trwałości zagospodarowania powierzchni przejścia oraz pod względem penetracji przez ludzi. Monitoring należy rozpocząć rok po oddaniu inwestycji do użytkowania. Monitoring winien uwzględniać stan przed przeniesieniem osobników, szacunkową liczebność danego gatunku oraz trendy w populacji. Obserwacje należy prowadzić w rzeczywistych okresach trwania migracji/dispersji w danym sezonie. W celu wyznaczenia początku terminu obserwacji należy prowadzić wstępne obserwacje warunków pogodowych i aktywności płazów w otoczeniu przedsięwzięcia. Coroczny monitoring prowadzić przez okres 5 lat od oddania inwestycji do użytkowania. Co roku, przez okres 5 lat, do 30 listopada każdego roku prowadzenia badań, wyniki monitoringu przedkładać w formie sprawozdania Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Łodzi. W ramach monitoringu uwzględnić:

- a) Inwentaryzację miejsc występowania płazów i gadów w pobliżu przedmiotowego przedsięwzięcia, z określeniem stopnia wykorzystania przez płazy i gady siedlisk zastępczych, tj. zbiorniki dla płazów, wtórnych siedlisk, np. zbiorniki i rowy odwodnieniowe i naturalnych zbiorników wodnych. Inwentaryzacja ta winna być wykonana w buforze nie mniejszym niż 200 m od skraju pasa kolejowego po obydwu stronach linii kolejowej oraz w buforze 500 m w obszarach Natura 2000. Inwentaryzacja winna weryfikować występowanie gatunków płazów i gadów w siedliskach wskazanych w dokumentach sporządzonych na etapie przygotowania i realizacji (raporty OOS, sprawozdania nadzoru

przyrodniczego). Winna wskazywać siedliska płazów i gadów stwierdzone na etapie przygotowania i realizacji inwestycji z określeniem składu gatunkowego siedlisk, w tym określenia zakresu wykorzystania przez płazy i gady nowych miejsc bytowania, tj. zbiorników zastępczych i siedlisk wtórnych, powstałych w skutek realizacji inwestycji (w tym zbiorników i rowów odwodnieniowych). Charakterystyka zinwentaryzowanych siedlisk płazów i gadów powinna zostać wykonana w oparciu o kartę stanowiska dla zbiorników i otoczenia zbiorników na terenach niżowych wskazaną w Przewodniku metodycznym GIOŚ.

Badania powinny być prowadzone w okresie aktywności płazów i gadów, a zatem od rozpoczęcia wiosennych migracji, zależnie od warunków pogodowych w danym roku w okresie od połowy marca do połowy kwietnia. Prace terenowe powinny być prowadzone przy zastosowaniu metod, dopasowanych do poszczególnych gatunków płazów i gadów, pozwalających na stwierdzenie występowania stadiów rozwojowych płazów, zwłaszcza skrzeku, larw oraz osobników dorosłych, np. odłowy za pomocą czerpaka hydrobiologicznego w zbiornikach wodnych, obserwacja zbiorników wodnych zwłaszcza roślinności wodnej i dna zbiornika pod kątem jaj, kijanek oraz osobników dorosłych, penetracja terenu, dzienna i nocna, pod kątem potencjalnych miejsc występowania płazów, nasłuchy, etc., obserwacje deformacji wszystkich form płazów (skrzeku, kijanek, postaci juwenilnych, ciał osobników dorosłych). W czasie kontroli należy wykonać również szacunku wielkościowego rozmiarów pakietów jaj. Wszystkie kontrole w terenie winny zostać udokumentowane zapisem śladu GPS.

Monitoring zbiorników kompensacyjnych winien również obejmować kontrolę poziomu wody, stopień rozwoju roślinności szuwarowej i zanurzonej, zamulanie zbiorników, sporządzenie schematycznej mapy roślinności z zaznaczonym rozmieszczeniem najważniejszych gatunków w celu śledzenia zmian w pokryciu roślinnością powierzchni zbiornika. W razie stwierdzenia dużego rozrostu roślinności lub zamulenia zbiornika należy przedstawić harmonogram i zakres dalszych prac. Jednocześnie należy obserwować rozwój populacji ryb w zbiornikach, a w przypadku stwierdzenia zagrożenia populacji płazów należy zaproponować działania minimalizujące po uprzedniej konsultacji z ichtiologiem i Zamawiającym. Należy obserwować stan zachowania brzegów i monitorować zaistnienie ewentualnych procesów erozyjnych, które mogą doprowadzić do wypływania wody lub zasypywania zbiorników.

Jednokrotnie w ciągu roku kalendarzowego zweryfikować najbliższe otoczenie zbiorników kompensacyjnych (siedliska lądowe w odległości do 200 m) sprawdzając stan roślinności, głównie drzew i krzewów oraz podszytu, obecność zimowisk oraz potencjalnych miejsc do schronienia i zimowania. W przypadku niepokojących sygnałów, np. zamieranie roślin lub zwierząt, nieprzyjemny zapach wody, zmętnienie wody, należy określić dalszy sposób postępowania ze wskazaniem zakresu prac oraz harmonogramu ich wykonania.

Należy dokonać oceny stopnia w jakim wykorzystywane są ww. zbiorniki i czy stanowią wystarczający środek dla zapewnienia funkcjonowania populacji płazów.

- b) Ocenę stanu zachowania łączności pomiędzy rozdzielonymi przez linię kolejową: populacjami płazów i gadów oraz siedliskami koniecznymi dla przeprowadzenia pełnego cyklu życiowego płazów i gadów, ze wskazaniem możliwych szlaków migracji płazów i określeniem możliwego stopnia modyfikacji przebiegu tych szlaków na skutek budowy linii kolejowej. Ocenę stanu zachowania łączności należy wykonać poprzez sprawdzenie skuteczności działań minimalizujących założonych na etapie przygotowania inwestycji i wprowadzonych na etapie realizacji. W tym celu należy prowadzić monitoring wykorzystania przez płazy przejść dla zwierząt i przepustów pełniących funkcję przejść dla zwierząt. Dla oceny zachowania łączności należy również prowadzić monitoring przepustów hydrologicznych oraz obiektów nie wskazanych jako przejścia dla zwierząt. Wszystkie kontrole w terenie winny zostać udokumentowane zapisem śladu GPS.

Monitoring należy oprzeć o bezpośrednie obserwacje migrujących osobników. Obserwacje winny polegać na wypatrywaniu, oznaczaniu i liczeniu wszystkich osobników płazów i gadów stwierdzonych na powierzchni przejść. Rejestrowane winny być przy tym data, godzina, gatunki, liczba osobników, wiek (forma rozwojowa).

Obserwacje powinny być wykonane w okresie sezonowych migracji rozrodczych – wiosennych: od początku wiosennej migracji, początek monitoringu zależy od warunków pogodowych, do 15 czerwca z częstotliwością dwa razy w tygodniu oraz jesiennych: od 15 sierpnia do 30 września z częstotliwością co 7-14 dni. Obserwacje powinny być wykonywane w ciągu dnia i w nocy, np. przy użyciu latarek.

Termin rozpoczęcia obserwacji wiosennych jest silnie zależny od warunków pogodowych (temperatury) w danym sezonie. W związku z powyższym przed przystąpieniem do monitoringu obiektów należy prowadzić obserwacje wstępne pozwalające na wyznaczenie dokładnego terminu rozpoczęcia właściwego, ciągłego cyklu obserwacji w danym roku. Kontrole muszą się odbywać przy obecności specjalisty herpetologa.

Integralną częścią kontroli przejść dla płazów powinna być kontrola obecności i śmiertelności płazów i na terenie kolejowym, tj. urządzeniach i elementach wyposażenia terenu kolejowego stanowiących pułapki antropogeniczne a także w zbiornikach.

Kontrola urządzeń i elementów wyposażenia linii kolejowej powinna być wykonana w okresie sezonowych migracji rozrodczych - wiosennych: od początku wiosennej migracji do 15 czerwca z częstotliwością raz w tygodniu oraz jesiennych: od 15 sierpnia do 30 września z częstotliwością co 14 dni. W przypadku stwierdzenia zwierząt w urządzeniach należy je wynosić z urządzeń we własnym zakresie. Liczba przeniesionych osobników oraz informacja o miejscu skąd zostały wybrane winna zostać odnotowana w raporcie. Należy dobrać odpowiednio miejsce przenosin i wskazać je w opracowaniu. Jednocześnie Wykonawca powinien posiadać wszystkie niezbędne zezwolenia na odstępstwa w stosunku do gatunków chronionych.

- c) Ocenę rozwiązań zastosowanych dla ochrony płazów i gadów w ramach realizacji przedsięwzięcia, która winna obejmować kontrolę wygradzenia, tj. szczelności ogrodzenia, szczególnie w miejscach o zinwentaryzowanej wzmożonej migracji, oraz kontrolę śmiertelności płazów i gadów.

Monitoring winien obejmować również określenie wpływu spływu powierzchniowego z linii kolejowej na populacje płazów, w szczególności w związku z obserwowanym w czasie monitoringu zasiedlaniem wtórnych siedlisk, zwłaszcza zbiorników retencyjnych wód roztopowych i opadowych, powstałych na skutek realizacji inwestycji wraz z przeanalizowaniem, czy zasiedlanie przez płazy zbiorników na terenie kolejowym stanowi dla nich zagrożenie, ze wskazaniem potrzeby ich grodzenia/braku konieczności izolowania od zwierząt na podstawie ewentualnego stwierdzenia występowania objawów wskazujących na zmianę stanu zdrowotności lub liczebności populacji wykorzystującej do rozrodu lub zimowania zbiorniki retencyjne.

- d) Ocenę trwałości zagospodarowania powierzchni przejść oraz penetracji przez ludzi, w ramach której zostanie wykonana ocena stanu technicznego, trwałości zagospodarowania powierzchni oraz uwarunkowań środowiskowych przejść dla zwierząt. Podczas kontroli należy zebrać m.in. informacje na temat:

- stanu technicznego przejść: uszkodzenia konstrukcji, uszkodzenia lub braki w ogrodzeniu na przejściu, braki w pokryciu roślinnością, obecność niepożądanych elementów pochodzenia antropogenicznego, obecność obiektów blokujących przejście lub zmniejszających jego drożność dla zwierząt, itp.,
- zagospodarowania powierzchni przejścia: pokrycie roślinnością, skład gatunkowy, obecność kamieni, karp korzeniowych, urządzeń technicznych, obecność drogi, cieku wodnego itp.,
- aktywności ludzi (ruch pieszy lub/i kołowy) na przejściu i w bezpośrednim sąsiedztwie (ślady butów, opon, pozostawione przedmioty),

- zalecenia dotyczące bieżącej kontroli i zabiegów technicznych w obrębie przejścia,
- sugestie dotyczące koniecznych, możliwych do przeprowadzenia zmian technicznych przejścia oraz zmian jego zagospodarowania, które powinny przyczynić się do lepszego wykorzystania przejścia przez zwierzęta.

Analizę stanu zachowania populacji należy prowadzić w zgodzie z przyjętą metodyką Państwowej Inspekcji Środowiska w Przewodniku metodycznym, części trzeciej (Makomska - Juchiewicz & Baran, 2012). Wynikiem monitoringu powinno być określenie listy gatunków wykorzystujących przejścia dla zwierząt, w miarę możliwości oszacowanie wielkości populacji korzystającej z przejść w stosunku do wielkości populacji występujących w okolicy inwestycji, wyznaczenie przejść najczęściej wykorzystywanych, właściwa ocena skuteczności wszystkich działań minimalizujących, w razie konieczności – zaproponowanie dodatkowych działań naprawczych. Wyniki monitoringu powinny posłużyć do sformułowania dalszych wytycznych do kolejnego etapu.

W razie stwierdzenia uwięzienia płazów w pułapkach powstałych na skutek realizacji przedsięwzięcia wykonawca monitoringu zobowiązany jest do interwencyjnego wynoszenia płazów ze stwierdzonych pułapek.

Wynikiem monitoringu winna być również ocena wykorzystania przejść przez ludzi, wskazanie obiektów, na których warto byłoby odseparować ruch ludzi od ruchu zwierząt, z określeniem metody i możliwości jej zastosowania.

W kwestii kontroli przejść i przepustów w każdym z okresów kontrole powinny być przeprowadzane we wszystkich przejściach i przepustach (w zależności od warunków pogodowych i etapu aktywności lądowej poszczególnych gatunków płazów).

Monitoring płazów i gadów powinien być prowadzony przez specjalistę/ów herpetologa/ów spełniających wymagania:

- wykształcenie wyższe kierunkowe (biologia lub zoologia lub ochrona środowiska na kierunku przyrodniczym lub inne pokrewne) oraz
- doświadczenie; wykonał lub był członkiem zespołu ds. herpetologii i brał udział w opracowaniu: 2 inwentaryzacji i/lub monitoringów przyrodniczych (herpetologicznych) wzdłuż inwestycji liniowych o długości co najmniej 20 km każda lub 2 inwentaryzacji Obszarów Natura 2000 w zakresie herpetofauny lub 2 opracowań z dziedziny herpetologii w ramach raportu o oddziaływania na środowisko dla inwestycji liniowej o długości co najmniej 20 km każda.

5.4. Co roku kontrolować jakość i szczelność wykonanego stałego ogrodzenia ochronno-naprowadzającego dla płazów, które przeznaczone jest również dla drobnych ssaków. Kontrole tożsame z kontrolami wyznaczonym w rozdziale dotyczącym herpetofauny, mogą być wykonywane w ramach przeglądów gwarancyjnych pod warunkiem uczestnictwa w nich osoby z doświadczeniem przyrodniczym, która będzie oceniać nie tylko aspekt techniczny wykonanych ogrodzeń, ale również funkcjonalność wykonania ogrodzeń dla płazów.

5.5. Niejasności związane ze sposobem montażu i połączeń wygradzeń dogęszczających/płotków z innymi obiektami powinny być konsultowane z herpetologiem oraz na etapie eksploatacji inwestycji z herpetologiem prowadzącym monitoring porealizacyjny.

5.6. Dla siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Rawki:

- a) płatów siedliska 6430 – ziołorośla nadrzeczne, zlokalizowane w granicach obszaru, bezpośrednio pod projektowaną estakadą nad rzeką Rawką oraz w odległości około 20 m od niej,
- b) płatu siedliska 6510 – ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże, zlokalizowanego w granicach obszaru, w pobliżu projektowanej drogi serwisowej (km około 57+350 wg linii LK85, strona lewa)

przeprowadzić monitoring przyrodniczy przez 5 kolejnych lat od momentu rozpoczęcia eksploatacji inwestycji, zgodnie z metodyką GIOŚ.

5.7. W ciągu 5 lat od wykonania nasadzeń zieleni, należy co roku kontrolować ich udatność. Kontrola obejmować powinna także nasadzenia przy przejściach dla zwierząt i zbiornikach kompensacyjnych. Co roku, w okresie wegetacji, należy weryfikować stan wykonanych nasadzeń zieleni i w razie potrzeby dokonać stosownych działań pielęgnacyjnych. Przeglądy powinny być wykonywane przez osoby, które mają stosowne uprawnienia do wykonywania oceny drzewostanu. Po dokonaniu przeglądu, w trakcie którego zostaną zidentyfikowane ubytki lub wytypowane drzewa i krzewy do usunięcia - chore, usychające, które się nie przyjęły, itp. - należy zaproponować rozwiązania alternatywne/ nasadzenia zastępcze.

6. Nakładam obowiązek sporządzenia analizy porealizacyjnej po upływie jednego roku od dnia oddania inwestycji do użytkowania i przedstawienia jej wyników Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Łodzi w terminie 18 miesięcy od dnia oddania inwestycji do użytkowania.

6.1. W zakresie ochrony przed hałasem:

6.1.1. Zakres opracowania powinien obejmować pomiary, które pozwolą na m.in. porównanie ustaleń zawartych w raporcie oś i w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z rzeczywistym oddziaływaniem przedsięwzięcia na środowisko oraz ocenę skuteczności wszystkich zastosowanych środków ochrony przed hałasem.

6.1.2. Badania powinny być przeprowadzone przez laboratorium posiadające certyfikat akredytacji dla wykonywanego rodzaju pomiarów, wydany przez PCA lub równoprawną jednostkę akredytującą.

6.1.3. Należy przeprowadzić pomiary na terenie chronionym akustycznie, tj. terenie działki ewidencyjnej, na której znajduje się budynek chroniony akustycznie zgodnie z poniższą tabelą, w taki sposób, aby przeprowadzone w nich pomiary pozwoliły na ustalenie miejsca o największym oddziaływaniu hałasu na ludzi w miejscu ich możliwego pobytu. Podkreślenia wymaga, iż przy pomiarach należy zastosować wyłącznie metodę rzeczywistych pomiarów wykonywanych w terenie, a nie metodę obliczeniową:

Numer punktu	Kilometraż [ok.]	Strona linii kolejowej	Gmina	Obręb	Nr działki
P01	119+957 (LK85)	lewa	Łódź (miasto)	W-22	31/37
P02	119+284 (LK85)	prawa	Łódź (miasto)	W-15	275
P03	117+368 (LK85)	prawa	Łódź (miasto)	W-17	52/7
P05	112+374 (LK85)	lewa	Nowosolna	Wiączyń Dolny	16
P06	107+162 (LK85)	prawa	Brzeziny	Helenów	73
P07	104+506 (LK85)	prawa	Brzeziny (miasto)	Obręb 5	1212/1
P08	103+620 (LK85)	lewa	Brzeziny (miasto)	Obręb 1	145/14
P09	101+861 (LK85)	lewa	Brzeziny (miasto)	Obręb 3	495/5
P10	91+620 (LK85)	prawa	Dmosin	Nadolna Kolonia	111/2
P11	88+418 (LK85)	lewa	Dmosin	Nadolna Wieś	3/2
P12	80+183 (LK85)	prawa	Łyszkowice	Czatolin	602
P13	79+196 (LK85)	prawa	Łyszkowice	Wrzeczek	140/1
P14	77+460 (LK85)	lewa	Łyszkowice	Wrzeczek	726/1
P15	77+345 (LK85)	prawa	Łyszkowice	Wrzeczek	717
P16 ¹⁾	4+353 (LK8511NE)	prawa	Nieborów	Bobrowniki	108
P17	66+024 (LK85)	prawa	Nieborów	Nieborów	62/1202
P18	53+745 (LK85)	prawa	Bolimów	Kolonia Wola Szydłowiecka	28/2
P19	50+399 (LK85)	lewa	Wiskitki	Babskie Budy	75/1
P20	47+812 (LK85)	lewa	Wiskitki	Czerwona Niwa Parcel	165/1
T3	49+229 (LK85)	prawa	Wiskitki	Babskie Budy	14/1204

6.1.4. Należy przedstawić aktualne, tzn. wydane nie wcześniej niż sześć miesięcy od daty przeprowadzenia pomiarów, tzw. klasyfikacje akustyczne, w których będą wskazane

informacje na temat terenów chronionych akustycznie zlokalizowanych w otoczeniu przedmiotowej linii kolejowej.

- 6.1.5. W przypadku powstania w bliskim sąsiedztwie linii kolejowej nowych zabudowań bądź terenów chronionych akustycznie, punkty pomiarowe zlokalizować również w miejscach znajdujących się w potencjalnym oddziaływaniu akustycznym przedmiotowego przedsięwzięcia. W przypadku stwierdzenia w analizie porealizacyjnej przekroczeń wartości dopuszczalnego poziomu hałasu na terenach podlegających ochronie akustycznie, należy zaprojektować zabezpieczenia chroniące środowisko przed ponadnormatywnym oddziaływaniem w zakresie wpływu przedsięwzięcia na klimat akustyczny.

7. Niniejszej decyzji nadają rygor natychmiastowej wykonalności.

8. Zgodnie z art. 75c ust. 1 ustawy o CPK wskazuję teren, na którym planowane jest przeprowadzenie prac wstępnych, o których mowa w art. 75b ustawy o CPK, w postaci wykazu współrzędnych punktów załamania granic w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000, o którym mowa w §13 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 poz. 1247 ze zm.):

ID	X	Y
1	5743889	7414403
2	5743969	7414464
3	5743976	7414422
4	5743978	7414417
5	5743980	7414415
6	5743981	7414414
7	5743984	7414411
8	5744001	7414402
9	5744006	7414399
10	5744021	7414392
11	5744025	7414390
12	5744030	7414390
13	5744034	7414392
14	5744038	7414395
15	5744041	7414398
16	5744045	7414406
17	5744046	7414411
18	5744046	7414415
19	5744045	7414419
20	5744043	7414423
21	5744039	7414426
22	5744025	7414435
23	5744014	7414440
24	5744003	7414503
25	5744058	7414509
26	5744061	7414513
27	5744070	7414532
28	5744072	7414538
29	5744075	7414558
30	5744075	7414574
31	5744083	7414594
32	5744087	7414600
33	5744093	7414614
34	5744097	7414626

35	5744100	7414652
36	5744098	7414676
37	5744105	7414682
38	5744115	7414705
39	5744116	7414729
40	5744109	7414787
41	5744118	7414801
42	5744154	7414845
43	5744195	7414895
44	5744238	7414943
45	5744238	7414944
46	5744336	7415059
47	5744415	7415132
48	5744422	7415138
49	5744423	7415140
50	5744458	7415179
51	5744465	7415179
52	5744503	7415180
53	5744508	7415181
54	5744512	7415183
55	5744515	7415186
56	5744517	7415190
57	5744518	7415195
58	5744519	7415229
59	5744518	7415233
60	5744516	7415238
61	5744512	7415241
62	5744512	7415242
63	5744553	7415290
64	5744558	7415290
65	5744588	7415287
66	5744592	7415288
67	5744597	7415290
68	5744600	7415293
69	5744603	7415297

70	5744604	7415302
71	5744606	7415337
72	5744607	7415356
73	5744639	7415390
74	5744646	7415395
75	5744664	7415396
76	5744707	7415375
77	5744711	7415374
78	5744716	7415374
79	5744721	7415376
80	5744725	7415379
81	5744821	7415492
82	5744824	7415496
83	5744825	7415501
84	5744825	7415505
85	5744823	7415510
86	5744801	7415547
87	5744802	7415561
88	5744859	7415620
89	5744891	7415621
90	5744903	7415622
91	5744906	7415623
92	5744907	7415623
93	5744910	7415624
94	5744914	7415626
95	5744917	7415629
96	5744920	7415632
97	5744921	7415637
98	5744921	7415640
99	5744929	7415645
100	5744933	7415647
101	5744936	7415651
102	5744937	7415656
103	5744937	7415660
104	5744935	7415674

105	5744935	7415674
106	5745164	7415889
107	5745185	7415848
108	5745188	7415844
109	5745191	7415841
110	5745196	7415840
111	5745200	7415840
112	5745205	7415841
113	5745214	7415846
114	5745218	7415849
115	5745220	7415852
116	5745222	7415857
117	5745222	7415861
118	5745221	7415866
119	5745197	7415919
120	5745325	7416039
121	5745329	7416039
122	5745362	7416048
123	5745366	7416050
124	5745369	7416053
125	5745372	7416058
126	5745372	7416062
127	5745372	7416067
128	5745368	7416079
129	5745422	7416129
130	5745453	7416096
131	5745471	7416080
132	5745471	7416079
133	5745575	7415988
134	5745612	7415950
135	5745615	7415946
136	5745623	7415939
137	5745641	7415927
138	5745661	7415922
139	5745682	7415922
140	5745702	7415928
141	5745719	7415940
142	5745733	7415954
143	5745745	7415966
144	5745758	7415983
145	5745766	7416003
146	5745766	7416025
147	5745761	7416046
148	5745749	7416064
149	5745742	7416072
150	5745677	7416145
151	5745650	7416176
152	5746450	7416029
153	5746465	7416082
154	5746852	7416011
155	5746940	7415982
156	5746945	7415981
157	5746949	7415982
158	5746954	7415984
159	5746957	7415987
160	5746959	7415991
161	5746981	7416050

162	5747035	7416041
163	5747039	7416056
164	5747037	7416077
165	5747029	7416096
166	5747015	7416112
167	5746998	7416124
168	5746900	7416168
169	5746884	7416173
170	5746502	7416246
171	5746501	7416246
172	5745744	7416383
173	5745744	7416390
174	5745740	7416410
175	5745735	7416420
176	5745752	7416435
177	5745843	7416512
178	5745891	7416553
179	5745892	7416553
180	5745896	7416551
181	5745920	7416545
182	5745925	7416545
183	5745929	7416546
184	5745933	7416548
185	5745936	7416552
186	5745938	7416556
187	5745947	7416592
188	5745947	7416597
189	5745946	7416600
190	5746030	7416663
191	5746128	7416637
192	5746133	7416636
193	5746138	7416637
194	5746142	7416640
195	5746145	7416644
196	5746147	7416648
197	5746165	7416745
198	5746170	7416743
199	5746174	7416743
200	5746179	7416744
201	5746183	7416746
202	5746186	7416749
203	5746188	7416753
204	5746198	7416786
205	5746199	7416790
206	5746396	7416940
207	5746396	7416941
208	5746436	7416972
209	5746486	7417007
210	5746558	7417058
211	5746559	7417058
212	5746606	7417093
213	5746665	7417134
214	5746727	7417177
215	5746791	7417157
216	5746799	7417190
217	5746800	7417193
218	5746808	7417226

219	5746818	7417239
220	5747001	7417364
221	5747185	7417489
222	5747367	7417596
223	5747368	7417595
224	5747402	7417587
225	5747406	7417587
226	5747411	7417588
227	5747415	7417590
228	5747418	7417594
229	5747420	7417598
230	5747428	7417632
231	5747561	7417712
232	5747561	7417712
233	5747672	7417781
234	5747728	7417811
235	5747713	7417753
236	5747713	7417749
237	5747714	7417745
238	5747716	7417741
239	5747719	7417738
240	5747723	7417735
241	5747729	7417733
242	5747734	7417732
243	5747739	7417733
244	5747743	7417735
245	5747747	7417738
246	5747749	7417742
247	5747773	7417814
248	5747773	7417815
249	5747778	7417831
250	5747840	7417871
251	5747880	7417863
252	5747884	7417863
253	5747889	7417864
254	5747893	7417867
255	5747896	7417870
256	5747897	7417875
257	5747899	7417884
258	5747899	7417889
259	5747898	7417893
260	5747896	7417897
261	5747893	7417900
262	5747888	7417903
263	5747997	7417962
264	5748002	7417955
265	5748020	7417943
266	5748021	7417943
267	5748032	7417933
268	5748055	7417924
269	5748079	7417923
270	5748102	7417930
271	5748128	7417943
272	5748147	7417958
273	5748150	7417963
274	5748154	7417964
275	5748156	7417965

276	5748223	7417929
277	5748244	7417922
278	5748266	7417921
279	5748286	7417927
280	5748286	7417927
281	5748284	7417923
282	5748273	7417901
283	5748270	7417892
284	5748266	7417883
285	5748263	7417869
286	5748261	7417848
287	5748261	7417829
288	5748264	7417814
289	5748266	7417803
290	5748270	7417792
291	5748275	7417780
292	5748282	7417768
293	5748293	7417753
294	5748299	7417747
295	5748306	7417741
296	5748317	7417732
297	5748329	7417724
298	5748339	7417719
299	5748346	7417716
300	5748405	7417695
301	5748419	7417681
302	5748437	7417671
303	5748446	7417668
304	5748468	7417663
305	5748492	7417666
306	5748512	7417677
307	5748529	7417693
308	5748536	7417709
309	5748539	7417711
310	5748558	7417723
311	5748571	7417741
312	5748573	7417747
313	5748583	7417755
314	5748600	7417774
315	5748613	7417795
316	5748618	7417807
317	5748622	7417817
318	5748624	7417824
319	5748630	7417835
320	5748637	7417854
321	5748638	7417875
322	5748632	7417895
323	5748622	7417912
324	5748620	7417914
325	5748590	7417916
326	5748585	7417917
327	5748581	7417919
328	5748578	7417920
329	5748571	7417926
330	5748567	7417932
331	5748566	7417936
332	5748567	7417945

333	5748571	7417957
334	5748575	7417970
335	5748576	7417976
336	5748568	7417986
337	5748489	7418098
338	5748487	7418102
339	5748542	7418129
340	5748586	7418147
341	5748593	7418150
342	5748630	7418170
343	5748631	7418172
344	5748642	7418196
345	5748648	7418209
346	5748648	7418209
347	5748657	7418228
348	5748661	7418232
349	5748666	7418233
350	5748677	7418231
351	5748689	7418225
352	5748693	7418221
353	5748691	7418215
354	5748690	7418210
355	5748686	7418201
356	5748679	7418180
357	5748677	7418173
358	5748684	7418172
359	5748687	7418171
360	5748689	7418171
361	5748709	7418166
362	5748730	7418167
363	5748755	7418173
364	5748751	7418233
365	5748758	7418244
366	5748764	7418252
367	5748768	7418251
368	5748772	7418253
369	5748778	7418252
370	5748785	7418249
371	5748788	7418249
372	5748792	7418249
373	5748797	7418251
374	5748798	7418252
375	5748817	7418243
376	5748822	7418241
377	5748826	7418241
378	5748831	7418243
379	5748834	7418245
380	5748837	7418249
381	5748839	7418253
382	5748841	7418264
383	5748841	7418266
384	5748841	7418268
385	5748839	7418272
386	5748837	7418276
387	5748833	7418279
388	5748801	7418298
389	5748794	7418302

390	5748780	7418311
391	5748784	7418314
392	5748860	7418342
393	5748862	7418344
394	5748865	7418345
395	5748867	7418344
396	5748872	7418343
397	5748877	7418343
398	5748891	7418347
399	5748896	7418349
400	5748909	7418346
401	5748912	7418346
402	5748912	7418344
403	5748914	7418340
404	5748918	7418337
405	5748928	7418329
406	5748931	7418327
407	5748935	7418326
408	5748939	7418326
409	5748951	7418328
410	5748955	7418330
411	5748959	7418332
412	5748962	7418336
413	5748971	7418355
414	5748974	7418355
415	5748979	7418358
416	5748985	7418363
417	5749003	7418363
418	5749008	7418363
419	5749012	7418365
420	5749015	7418368
421	5749015	7418368
422	5749102	7418417
423	5749105	7418461
424	5749198	7418500
425	5749315	7418541
426	5749484	7418577
427	5749490	7418579
428	5749535	7418610
429	5749537	7418612
430	5749570	7418646
431	5749751	7418717
432	5749760	7418721
433	5749760	7418721
434	5749840	7418750
435	5749911	7418734
436	5749924	7418735
437	5749937	7418776
438	5749936	7418784
439	5749942	7418787
440	5749945	7418787
441	5749971	7418782
442	5749975	7418782
443	5749978	7418783
444	5749996	7418788
445	5749994	7418762
446	5749992	7418741

447	5750012	7418735
448	5750037	7418737
449	5750059	7418741
450	5750070	7418746
451	5750056	7418585
452	5750056	7418578
453	5750056	7418555
454	5750057	7418551
455	5750062	7418547
456	5750064	7418542
457	5750069	7418536
458	5750072	7418533
459	5750075	7418523
460	5750089	7418506
461	5750099	7418479
462	5750103	7418471
463	5750120	7418459
464	5750125	7418457
465	5750126	7418456
466	5750140	7418442
467	5750158	7418432
468	5750177	7418428
469	5750194	7418427
470	5750218	7418429
471	5750240	7418440
472	5750254	7418450
473	5750254	7418451
474	5750274	7418459
475	5750284	7418466
476	5750299	7418478
477	5750308	7418488
478	5750320	7418508
479	5750328	7418527
480	5750333	7418552
481	5750338	7418781
482	5750351	7418784
483	5750360	7418788
484	5750379	7418799
485	5750393	7418816
486	5750402	7418836
487	5750403	7418858
488	5750400	7418873
489	5750419	7418871
490	5750440	7418872
491	5750460	7418879
492	5750477	7418892
493	5750489	7418910
494	5750496	7418931
495	5750495	7418950
496	5750500	7418952
497	5750553	7418973
498	5750560	7418973
499	5750568	7418967
500	5750572	7418965
501	5750576	7418965
502	5750597	7418964
503	5750600	7418964

504	5750618	7418966
505	5750621	7418967
506	5750644	7418976
507	5750736	7419000
508	5750739	7419001
509	5750760	7419012
510	5750848	7419036
511	5750852	7419039
512	5750872	7419052
513	5750875	7419055
514	5750893	7419078
515	5750900	7419083
516	5750936	7419093
517	5750942	7419094
518	5750951	7419094
519	5750980	7419087
520	5750985	7419087
521	5750990	7419088
522	5750994	7419091
523	5750996	7419095
524	5750998	7419099
525	5751001	7419115
526	5751003	7419121
527	5751227	7419163
528	5751248	7419166
529	5751319	7419151
530	5751325	7419185
531	5751434	7419211
532	5751434	7419211
533	5751436	7419211
534	5751428	7419169
535	5751428	7419164
536	5751429	7419160
537	5751431	7419156
538	5751435	7419153
539	5751440	7419151
540	5751450	7419149
541	5751454	7419149
542	5751459	7419151
543	5751462	7419153
544	5751465	7419157
545	5751467	7419161
546	5751480	7419219
547	5751518	7419227
548	5751522	7419229
549	5751526	7419232
550	5751528	7419236
551	5751528	7419237
552	5751544	7419241
553	5751556	7419245
554	5751554	7419230
555	5751554	7419225
556	5751556	7419221
557	5751559	7419217
558	5751563	7419214
559	5751568	7419213
560	5751602	7419211

561	5751606	7419212
562	5751611	7419213
563	5751614	7419216
564	5751616	7419220
565	5751618	7419224
566	5751622	7419249
567	5751802	7419217
568	5751834	7419211
569	5751886	7419175
570	5751889	7419173
571	5751896	7419168
572	5751909	7419163
573	5751910	7419161
574	5751917	7419100
575	5751926	7419059
576	5751927	7419054
577	5751927	7419050
578	5751924	7419047
579	5751925	7419041
580	5751914	7419039
581	5751910	7419044
582	5751892	7419030
583	5751887	7419023
584	5751880	7419011
585	5751874	7418990
586	5751875	7418967
587	5751878	7418954
588	5751879	7418951
589	5751880	7418944
590	5751883	7418931
591	5751886	7418915
592	5751893	7418895
593	5751906	7418877
594	5751924	7418864
595	5751945	7418858
596	5751956	7418858
597	5751967	7418858
598	5751973	7418859
599	5751978	7418860
600	5751999	7418867
601	5752017	7418880
602	5752025	7418891
603	5752045	7418896
604	5752070	7418907
605	5752086	7418918
606	5752099	7418932
607	5752108	7418949
608	5752115	7418972
609	5752119	7418995
610	5752118	7419125
611	5752118	7419129
612	5752113	7419213
613	5752129	7419209
614	5752151	7419207
615	5752172	7419211
616	5752191	7419223
617	5752206	7419239

618	5752214	7419259
619	5752217	7419269
620	5752219	7419291
621	5752216	7419301
622	5752218	7419302
623	5752236	7419316
624	5752248	7419335
625	5752254	7419357
626	5752254	7419360
627	5752492	7419401
628	5752591	7419415
629	5752955	7419464
630	5752955	7419464
631	5753291	7419509
632	5753295	7419508
633	5753299	7419508
634	5753304	7419509
635	5753307	7419511
636	5753362	7419517
637	5753362	7419517
638	5753569	7419549
639	5753664	7419559
640	5753667	7419559
641	5753680	7419556
642	5753673	7419529
643	5753672	7419524
644	5753673	7419519
645	5753675	7419515
646	5753679	7419512
647	5753683	7419510
648	5753692	7419507
649	5753697	7419507
650	5753702	7419508
651	5753706	7419510
652	5753710	7419514
653	5753711	7419519
654	5753717	7419547
655	5753717	7419548
656	5753718	7419552
657	5753720	7419555
658	5753722	7419558
659	5753728	7419583
660	5753783	7419589
661	5753783	7419589
662	5753878	7419602
663	5753970	7419581
664	5753974	7419581
665	5753979	7419582
666	5753982	7419584
667	5753985	7419588
668	5753987	7419592
669	5753996	7419618
670	5754224	7419646
671	5754255	7419650
672	5754258	7419641
673	5754270	7419624
674	5754287	7419611

675	5754307	7419604
676	5754328	7419604
677	5754369	7419608
678	5754376	7419590
679	5754385	7419574
680	5754398	7419556
681	5754408	7419546
682	5754470	7419490
683	5754476	7419483
684	5754478	7419481
685	5754478	7419479
686	5754479	7419472
687	5754477	7419455
688	5754477	7419440
689	5754476	7419430
690	5754478	7419409
691	5754486	7419389
692	5754484	7419373
693	5754484	7419352
694	5754491	7419331
695	5754505	7419314
696	5754522	7419301
697	5754543	7419295
698	5754554	7419293
699	5754576	7419293
700	5754597	7419300
701	5754614	7419313
702	5754627	7419331
703	5754628	7419333
704	5754635	7419333
705	5754655	7419342
706	5754672	7419356
707	5754683	7419375
708	5754688	7419397
709	5754689	7419407
710	5754687	7419428
711	5754680	7419447
712	5754666	7419464
713	5754660	7419468
714	5754675	7419550
715	5754692	7419558
716	5754708	7419573
717	5754719	7419592
718	5754723	7419604
719	5754744	7419607
720	5754762	7419617
721	5754777	7419632
722	5754787	7419651
723	5754788	7419657
724	5754807	7419664
725	5754823	7419677
726	5754834	7419695
727	5754840	7419714
728	5754840	7419722
729	5754946	7419736
730	5755151	7419760
731	5755186	7419764

732	5755206	7419763
733	5755242	7419754
734	5755245	7419753
735	5755273	7419752
736	5755276	7419752
737	5755361	7419766
738	5755362	7419766
739	5755381	7419771
740	5755384	7419772
741	5755417	7419789
742	5755455	7419802
743	5755507	7419810
744	5755535	7419811
745	5755552	7419810
746	5755557	7419811
747	5755561	7419813
748	5755565	7419816
749	5755565	7419817
750	5755567	7419817
751	5755575	7419817
752	5755579	7419818
753	5755583	7419820
754	5755586	7419823
755	5755588	7419827
756	5755589	7419831
757	5755589	7419834
758	5755766	7419855
759	5755766	7419855
760	5755884	7419874
761	5755885	7419872
762	5755888	7419867
763	5755892	7419864
764	5755896	7419863
765	5755931	7419857
766	5755935	7419857
767	5755940	7419859
768	5755943	7419861
769	5755946	7419865
770	5755948	7419869
771	5755951	7419884
772	5756027	7419895
773	5756036	7419881
774	5756054	7419865
775	5756076	7419856
776	5756100	7419855
777	5756131	7419860
778	5756144	7419859
779	5756176	7419736
780	5756177	7419735
781	5756180	7419724
782	5756194	7419697
783	5756208	7419681
784	5756229	7419664
785	5756240	7419659
786	5756244	7419648
787	5756254	7419630
788	5756267	7419615

789	5756285	7419606
790	5756305	7419601
791	5756326	7419599
792	5756350	7419601
793	5756371	7419611
794	5756388	7419627
795	5756399	7419648
796	5756404	7419665
797	5756407	7419683
798	5756408	7419704
799	5756408	7419709
800	5756408	7419728
801	5756414	7419796
802	5756412	7419820
803	5756402	7419841
804	5756399	7419845
805	5756412	7419856
806	5756423	7419875
807	5756428	7419893
808	5756442	7419896
809	5756442	7419896
810	5756510	7419910
811	5756508	7419871
812	5756509	7419866
813	5756511	7419862
814	5756514	7419859
815	5756518	7419856
816	5756523	7419855
817	5756533	7419855
818	5756537	7419855
819	5756541	7419857
820	5756545	7419860
821	5756547	7419864
822	5756548	7419869
823	5756552	7419922
824	5756569	7419938
825	5756581	7419958
826	5756585	7419977
827	5756593	7419975
828	5756596	7419974
829	5756663	7419972
830	5756665	7419971
831	5756670	7419970
832	5756672	7419970
833	5756691	7419969
834	5756694	7419969
835	5756711	7419972
836	5756747	7419978
837	5756839	7419993
838	5756840	7419993
839	5756852	7419996
840	5756856	7419997
841	5756856	7419997
842	5756877	7420002
843	5756883	7420004
844	5756885	7420005
845	5756939	7420027

846	5756943	7420028
847	5756960	7420031
848	5756987	7420030
849	5756993	7420031
850	5756997	7420032
851	5757013	7420038
852	5757024	7420042
853	5757069	7420058
854	5757072	7420060
855	5757110	7420083
856	5757255	7420137
857	5757260	7420140
858	5757284	7420163
859	5757296	7420170
860	5757353	7420189
861	5757353	7420189
862	5757417	7420213
863	5757464	7420231
864	5757460	7420122
865	5757245	7419788
866	5757243	7419784
867	5757243	7419781
868	5754868	7415991
869	5754864	7415985
870	5754718	7415751
871	5754716	7415747
872	5754715	7415742
873	5754717	7415737
874	5754719	7415733
875	5754723	7415730
876	5754775	7415700
877	5754779	7415698
878	5754784	7415698
879	5754788	7415699
880	5754792	7415701
881	5754795	7415705
882	5754921	7415903
883	5757341	7419718
884	5757341	7419719
885	5757346	7419724
886	5757575	7420080
887	5757577	7420083
888	5757578	7420087
889	5757581	7420162
890	5757587	7420170
891	5757650	7420266
892	5757721	7420292
893	5757781	7420317
894	5757826	7420300
895	5757838	7420253
896	5757840	7420248
897	5757843	7420237
898	5757857	7420213
899	5757866	7420203
900	5757886	7420187
901	5757905	7420176
902	5757916	7420173

903	5757919	7420169
904	5757937	7420156
905	5757958	7420150
906	5757990	7420145
907	5758013	7420146
908	5758035	7420154
909	5758053	7420168
910	5758056	7420172
911	5758095	7420210
912	5758109	7420228
913	5758116	7420250
914	5758116	7420273
915	5758108	7420294
916	5758094	7420312
917	5758080	7420324
918	5758067	7420333
919	5758078	7420469
920	5758244	7420555
921	5758242	7420570
922	5758306	7420603
923	5758320	7420600
924	5758338	7420595
925	5758339	7420595
926	5758444	7420574
927	5758449	7420574
928	5758454	7420575
929	5758458	7420578
930	5758460	7420581
931	5758462	7420586
932	5758464	7420596
933	5758464	7420600
934	5758463	7420605
935	5758460	7420609
936	5758457	7420612
937	5758452	7420613
938	5758396	7420625
939	5758420	7420638
940	5758420	7420638
941	5758451	7420633
942	5758456	7420633
943	5758460	7420635
944	5758464	7420637
945	5758467	7420641
946	5758468	7420646
947	5758468	7420647
948	5758496	7420661
949	5758498	7420663
950	5758501	7420666
951	5758505	7420665
952	5758505	7420664
953	5758503	7420653
954	5758502	7420648
955	5758504	7420644
956	5758507	7420640
957	5758510	7420637
958	5758515	7420635
959	5758548	7420630

960	5758553	7420630
961	5758557	7420631
962	5758561	7420634
963	5758564	7420638
964	5758565	7420642
965	5758577	7420707
966	5758581	7420719
967	5758585	7420726
968	5758601	7420739
969	5758688	7420787
970	5758789	7420844
971	5758782	7420800
972	5758782	7420796
973	5758783	7420791
974	5758786	7420788
975	5758790	7420785
976	5758794	7420783
977	5758802	7420782
978	5758807	7420782
979	5758811	7420783
980	5758815	7420786
981	5758818	7420790
982	5758820	7420794
983	5758828	7420849
984	5758829	7420849
985	5758851	7420861
986	5758855	7420864
987	5758857	7420868
988	5758859	7420872
989	5758863	7420901
990	5758867	7420901
991	5758871	7420901
992	5758876	7420902
993	5758880	7420905
994	5758882	7420909
995	5758884	7420913
996	5758884	7420913
997	5758889	7420916
998	5758890	7420916
999	5758928	7420937
1000	5758960	7420951
1001	5759043	7420842
1002	5759182	7420968
1003	5759398	7421198
1004	5759415	7421187
1005	5759436	7421181
1006	5759452	7421182
1007	5759441	7421114
1008	5759441	7421092
1009	5759448	7421072
1010	5759461	7421054
1011	5759479	7421041
1012	5759500	7421034
1013	5759538	7421028
1014	5759560	7421029
1015	5759581	7421035
1016	5759599	7421048

1017	5759611	7421066
1018	5759618	7421087
1019	5759632	7421169
1020	5759632	7421173
1021	5759790	7421386
1022	5760008	7421678
1023	5760025	7421698
1024	5760042	7421698
1025	5760064	7421706
1026	5760082	7421720
1027	5760114	7421755
1028	5760125	7421772
1029	5760126	7421775
1030	5760181	7421814
1031	5760195	7421806
1032	5760216	7421798
1033	5760238	7421797
1034	5760259	7421803
1035	5760264	7421806
1036	5760265	7421806
1037	5760286	7421800
1038	5760296	7421798
1039	5760318	7421799
1040	5760338	7421806
1041	5760356	7421820
1042	5760368	7421838
1043	5760374	7421859
1044	5760383	7421922
1045	5760390	7421928
1046	5760402	7421947
1047	5760408	7421969
1048	5760411	7422002
1049	5760410	7422024
1050	5760402	7422044
1051	5760388	7422060
1052	5760371	7422071
1053	5760378	7422089
1054	5760378	7422111
1055	5760373	7422131
1056	5760367	7422139
1057	5760401	7422173
1058	5760524	7422293
1059	5760524	7422293
1060	5760615	7422385
1061	5760615	7422385
1062	5760653	7422423
1063	5760655	7422423
1064	5760659	7422424
1065	5760663	7422427
1066	5760666	7422429
1067	5760681	7422450
1068	5760683	7422452
1069	5760690	7422458
1070	5760691	7422459
1071	5760816	7422583
1072	5760859	7422625
1073	5760858	7422582

1074	5760854	7422502
1075	5760907	7422495
1076	5760896	7422409
1077	5760949	7422402
1078	5760960	7422487
1079	5761059	7422513
1080	5761092	7422564
1081	5761116	7422622
1082	5761142	7422679
1083	5761150	7422728
1084	5761149	7422760
1085	5761189	7422762
1086	5761193	7422765
1087	5761196	7422768
1088	5761198	7422772
1089	5761198	7422777
1090	5761198	7422787
1091	5761197	7422792
1092	5761195	7422796
1093	5761191	7422799
1094	5761187	7422801
1095	5761182	7422801
1096	5761104	7422798
1097	5761096	7422797
1098	5761099	7422825
1099	5761111	7422830
1100	5761116	7422833
1101	5761119	7422837
1102	5761121	7422842
1103	5761121	7422847
1104	5761127	7422848
1105	5761131	7422850
1106	5761134	7422853
1107	5761137	7422857
1108	5761138	7422862
1109	5761137	7422867
1110	5761136	7422871
1111	5761155	7422879
1112	5761160	7422884
1113	5761168	7422894
1114	5761209	7422934
1115	5761253	7422928
1116	5761264	7422969
1117	5761255	7422977
1118	5761344	7423060
1119	5761347	7422987
1120	5761348	7422981
1121	5761351	7422977
1122	5761355	7422974
1123	5761360	7422972
1124	5761370	7422971
1125	5761375	7422971
1126	5761379	7422972
1127	5761383	7422975
1128	5761385	7422978
1129	5761387	7422982
1130	5761387	7422986

1131	5761382	7423096
1132	5761654	7423352
1133	5761702	7423348
1134	5761708	7423349
1135	5761797	7423378
1136	5761801	7423380
1137	5761804	7423383
1138	5761806	7423387
1139	5761807	7423392
1140	5761807	7423397
1141	5761804	7423406
1142	5761802	7423410
1143	5761799	7423414
1144	5761795	7423416
1145	5761790	7423417
1146	5761785	7423416
1147	5761701	7423392
1148	5761695	7423393
1149	5761792	7423483
1150	5761817	7423480
1151	5761826	7423454
1152	5761826	7423454
1153	5761844	7423405
1154	5761846	7423401
1155	5761849	7423398
1156	5761853	7423396
1157	5761858	7423395
1158	5761862	7423396
1159	5761881	7423402
1160	5761885	7423404
1161	5761889	7423407
1162	5761891	7423412
1163	5761891	7423416
1164	5761891	7423421
1165	5761864	7423496
1166	5761865	7423499
1167	5761866	7423511
1168	5761866	7423516
1169	5761865	7423520
1170	5761863	7423523
1171	5761859	7423526
1172	5761855	7423528
1173	5761853	7423528
1174	5761847	7423541
1175	5761865	7423557
1176	5761914	7423551
1177	5761919	7423551
1178	5761924	7423552
1179	5761927	7423556
1180	5761930	7423560
1181	5761931	7423564
1182	5761935	7423608
1183	5761934	7423614
1184	5761931	7423619
1185	5761931	7423620
1186	5761975	7423661
1187	5761987	7423669

1188	5762031	7423686
1189	5762033	7423683
1190	5762052	7423670
1191	5762074	7423664
1192	5762097	7423665
1193	5762119	7423674
1194	5762129	7423683
1195	5762147	7423682
1196	5762168	7423689
1197	5762177	7423693
1198	5762195	7423706
1199	5762207	7423721
1200	5762243	7423676
1201	5762245	7423674
1202	5762261	7423654
1203	5762268	7423648
1204	5762274	7423642
1205	5762283	7423635
1206	5762292	7423629
1207	5762303	7423624
1208	5762313	7423619
1209	5762322	7423616
1210	5762332	7423614
1211	5762343	7423612
1212	5762355	7423611
1213	5762357	7423611
1214	5762364	7423610
1215	5762377	7423611
1216	5762389	7423612
1217	5762396	7423613
1218	5762405	7423615
1219	5762417	7423619
1220	5762420	7423621
1221	5762432	7423618
1222	5762440	7423615
1223	5762460	7423612
1224	5762480	7423614
1225	5762499	7423622
1226	5762514	7423635
1227	5762527	7423650
1228	5762541	7423671
1229	5762545	7423697
1230	5762541	7423722
1231	5762536	7423735
1232	5762534	7423738
1233	5762531	7423746
1234	5762527	7423751
1235	5762530	7423771
1236	5762530	7423787
1237	5762524	7423813
1238	5762517	7423830
1239	5762506	7423849
1240	5762497	7423859
1241	5762486	7423869
1242	5762407	7423929
1243	5762411	7423933
1244	5762411	7423933

1245	5762512	7424029
1246	5762518	7424036
1247	5762524	7424044
1248	5762528	7424049
1249	5762562	7424084
1250	5762567	7424084
1251	5762588	7424091
1252	5762606	7424104
1253	5762618	7424122
1254	5762625	7424143
1255	5762625	7424146
1256	5762625	7424146
1257	5762638	7424164
1258	5762640	7424173
1259	5762651	7424179
1260	5762664	7424189
1261	5762669	7424194
1262	5762707	7424229
1263	5762711	7424233
1264	5762719	7424241
1265	5762724	7424248
1266	5762742	7424248
1267	5762761	7424252
1268	5762777	7424262
1269	5762783	7424266
1270	5762801	7424286
1271	5762803	7424294
1272	5762806	7424294
1273	5762828	7424304
1274	5762845	7424320
1275	5762856	7424341
1276	5762859	7424364
1277	5762858	7424420
1278	5762899	7424461
1279	5762906	7424468
1280	5762942	7424503
1281	5763054	7424472
1282	5763070	7424459
1283	5763086	7424447
1284	5763101	7424443
1285	5763116	7424430
1286	5763137	7424417
1287	5763157	7424413
1288	5763171	7424409
1289	5763177	7424408
1290	5763199	7424409
1291	5763211	7424413
1292	5763294	7424392
1293	5763298	7424391
1294	5763315	7424389
1295	5763403	7424373
1296	5763441	7424536
1297	5763338	7424567
1298	5763338	7424567
1299	5763324	7424571
1300	5763300	7424578
1301	5763299	7424578

1302	5763299	7424586
1303	5763298	7424596
1304	5763295	7424609
1305	5763291	7424624
1306	5763285	7424638
1307	5763279	7424650
1308	5763271	7424662
1309	5763261	7424674
1310	5763252	7424682
1311	5763246	7424688
1312	5763239	7424692
1313	5763226	7424700
1314	5763219	7424704
1315	5763214	7424706
1316	5763205	7424709
1317	5763196	7424712
1318	5763183	7424715
1319	5763200	7424719
1320	5763218	7424733
1321	5763223	7424739
1322	5763227	7424743
1323	5763236	7424742
1324	5763246	7424742
1325	5763268	7424747
1326	5763275	7424751
1327	5763310	7424744
1328	5763332	7424743
1329	5763354	7424749
1330	5763372	7424762
1331	5763386	7424779
1332	5763393	7424801
1333	5763395	7424813
1334	5763396	7424834
1335	5763390	7424854
1336	5763381	7424867
1337	5763410	7424896
1338	5763414	7424901
1339	5763432	7424922
1340	5763435	7424926
1341	5763438	7424930
1342	5763445	7424906
1343	5763447	7424901
1344	5763450	7424898
1345	5763454	7424895
1346	5763458	7424894
1347	5763463	7424895
1348	5763473	7424897
1349	5763477	7424899
1350	5763480	7424902
1351	5763483	7424906
1352	5763484	7424911
1353	5763484	7424915
1354	5763474	7424958
1355	5763465	7424995
1356	5763463	7424999
1357	5763461	7425003
1358	5763433	7425028

1359	5763447	7425054
1360	5763458	7425065
1361	5763519	7425131
1362	5763547	7425147
1363	5763582	7425153
1364	5763587	7425155
1365	5763591	7425158
1366	5763594	7425162
1367	5763595	7425167
1368	5763594	7425172
1369	5763590	7425184
1370	5763588	7425189
1371	5763584	7425192
1372	5763580	7425195
1373	5763590	7425207
1374	5763662	7425285
1375	5763702	7425326
1376	5763708	7425314
1377	5763710	7425311
1378	5763713	7425308
1379	5763717	7425306
1380	5763722	7425306
1381	5763726	7425306
1382	5763730	7425308
1383	5763759	7425327
1384	5763762	7425330
1385	5763764	7425334
1386	5763765	7425338
1387	5763765	7425342
1388	5763764	7425346
1389	5763749	7425379
1390	5763759	7425392
1391	5763760	7425393
1392	5763777	7425417
1393	5763787	7425429
1394	5763805	7425405
1395	5763866	7425323
1396	5763869	7425320
1397	5763873	7425318
1398	5763878	7425317
1399	5763883	7425318
1400	5763887	7425320
1401	5763895	7425326
1402	5763898	7425329
1403	5763900	7425333
1404	5763901	7425338
1405	5763900	7425343
1406	5763898	7425347
1407	5763848	7425416
1408	5763912	7425464
1409	5763915	7425467
1410	5763918	7425471
1411	5763918	7425476
1412	5763918	7425480
1413	5763915	7425485
1414	5763909	7425493
1415	5763906	7425496

1416	5763902	7425498
1417	5763897	7425499
1418	5763893	7425498
1419	5763888	7425496
1420	5763824	7425449
1421	5763814	7425464
1422	5763835	7425489
1423	5763836	7425489
1424	5763839	7425492
1425	5763850	7425500
1426	5763853	7425504
1427	5763855	7425508
1428	5763856	7425512
1429	5763856	7425515
1430	5763856	7425516
1431	5763867	7425529
1432	5763868	7425530
1433	5764074	7425793
1434	5764074	7425793
1435	5764086	7425810
1436	5764113	7425806
1437	5764117	7425806
1438	5764122	7425807
1439	5764126	7425810
1440	5764128	7425814
1441	5764130	7425819
1442	5764139	7425883
1443	5764181	7425942
1444	5764252	7426037
1445	5764263	7426051
1446	5764273	7426062
1447	5764322	7426082
1448	5764325	7426092
1449	5764327	7426102
1450	5764328	7426103
1451	5764339	7426114
1452	5764340	7426115
1453	5764347	7426123
1454	5764347	7426125
1455	5764387	7426185
1456	5764408	7426214
1457	5764408	7426214
1458	5764431	7426248
1459	5764432	7426248
1460	5764447	7426273
1461	5764448	7426274
1462	5764455	7426288
1463	5764456	7426290
1464	5764461	7426305
1465	5764486	7426307
1466	5764491	7426308
1467	5764495	7426310
1468	5764498	7426314
1469	5764500	7426318
1470	5764500	7426323
1471	5764499	7426333
1472	5764498	7426338

1473	5764496	7426342
1474	5764492	7426345
1475	5764488	7426346
1476	5764483	7426347
1477	5764470	7426346
1478	5764477	7426373
1479	5764495	7426387
1480	5764499	7426409
1481	5764501	7426426
1482	5764501	7426426
1483	5764522	7426463
1484	5764522	7426463
1485	5764523	7426465
1486	5764532	7426464
1487	5764554	7426464
1488	5764570	7426469
1489	5764582	7426466
1490	5764604	7426469
1491	5764624	7426478
1492	5764641	7426493
1493	5764651	7426512
1494	5764653	7426517
1495	5764659	7426524
1496	5764661	7426527
1497	5764668	7426544
1498	5764671	7426562
1499	5764670	7426568
1500	5764672	7426580
1501	5764670	7426601
1502	5764904	7426643
1503	5764914	7426646
1504	5764938	7426654
1505	5764953	7426662
1506	5764967	7426671
1507	5764981	7426683
1508	5764992	7426695
1509	5765155	7426822
1510	5765176	7426835
1511	5765191	7426854
1512	5765198	7426878
1513	5765201	7426897
1514	5765200	7426922
1515	5765191	7426945
1516	5765174	7426963
1517	5765158	7426974
1518	5765144	7426983
1519	5765127	7426988
1520	5765080	7426995
1521	5765077	7426996
1522	5765050	7426999
1523	5765040	7426999
1524	5765026	7426999
1525	5764993	7426999
1526	5764958	7427002
1527	5764873	7427014
1528	5764864	7427015
1529	5764882	7427051

1530	5764889	7427072
1531	5764889	7427094
1532	5764882	7427115
1533	5764868	7427132
1534	5764866	7427134
1535	5764868	7427137
1536	5764868	7427137
1537	5764889	7427174
1538	5764890	7427175
1539	5764892	7427179
1540	5764908	7427181
1541	5764913	7427183
1542	5764917	7427186
1543	5764917	7427186
1544	5764917	7427186
1545	5765043	7427363
1546	5765191	7427637
1547	5765249	7427806
1548	5765249	7427806
1549	5765266	7427839
1550	5765266	7427839
1551	5765283	7427871
1552	5765299	7427901
1553	5765317	7427898
1554	5765328	7427896
1555	5765349	7427893
1556	5765353	7427893
1557	5765358	7427894
1558	5765361	7427897
1559	5765362	7427898
1560	5765363	7427897
1561	5765368	7427899
1562	5765372	7427902
1563	5765374	7427905
1564	5765376	7427910
1565	5765376	7427913
1566	5765379	7427929
1567	5765379	7427933
1568	5765378	7427937
1569	5765375	7427941
1570	5765372	7427943
1571	5765345	7427961
1572	5765344	7427962
1573	5765344	7427966
1574	5765347	7427972
1575	5765389	7428046
1576	5765419	7428087
1577	5765430	7428102
1578	5765430	7428103
1579	5765448	7428131
1580	5765453	7428139
1581	5765454	7428139
1582	5765457	7428142
1583	5765459	7428146
1584	5765461	7428150
1585	5765461	7428156
1586	5765477	7428189

1587	5765477	7428191
1588	5765478	7428193
1589	5765485	7428216
1590	5765490	7428231
1591	5765503	7428260
1592	5765541	7428344
1593	5765554	7428342
1594	5765574	7428345
1595	5765592	7428354
1596	5765608	7428367
1597	5765618	7428384
1598	5765638	7428428
1599	5765666	7428489
1600	5765687	7428534
1601	5765689	7428536
1602	5765691	7428538
1603	5765704	7428539
1604	5765820	7428538
1605	5765834	7428539
1606	5765853	7428543
1607	5765875	7428551
1608	5765890	7428559
1609	5765908	7428574
1610	5765911	7428578
1611	5765998	7428588
1612	5766000	7428588
1613	5766017	7428590
1614	5766021	7428591
1615	5766029	7428592
1616	5766075	7428597
1617	5766085	7428596
1618	5766106	7428598
1619	5766126	7428607
1620	5766142	7428621
1621	5766153	7428639
1622	5766159	7428659
1623	5766160	7428672
1624	5766160	7428680
1625	5766160	7428684
1626	5766161	7428702
1627	5766167	7428822
1628	5766168	7428850
1629	5766168	7428850
1630	5766174	7428982
1631	5766174	7428982
1632	5766175	7429000
1633	5766191	7429002
1634	5766211	7429012
1635	5766226	7429027
1636	5766237	7429047
1637	5766240	7429068
1638	5766241	7429078
1639	5766237	7429100
1640	5766228	7429119
1641	5766213	7429135
1642	5766193	7429145
1643	5766183	7429147

1644	5766184	7429172
1645	5766186	7429212
1646	5766187	7429237
1647	5766187	7429251
1648	5766184	7429271
1649	5766181	7429290
1650	5766178	7429309
1651	5766174	7429334
1652	5766175	7429410
1653	5766182	7429408
1654	5766185	7429407
1655	5766208	7429407
1656	5766213	7429409
1657	5766221	7429406
1658	5766243	7429406
1659	5766244	7429406
1660	5766253	7429400
1661	5766275	7429395
1662	5766280	7429394
1663	5766282	7429394
1664	5766296	7429391
1665	5766310	7429389
1666	5766330	7429390
1667	5766350	7429397
1668	5766356	7429402
1669	5766371	7429408
1670	5766388	7429422
1671	5766400	7429441
1672	5766405	7429463
1673	5766405	7429477
1674	5766403	7429500
1675	5766394	7429520
1676	5766387	7429528
1677	5766319	7429650
1678	5766324	7429690
1679	5766327	7429716
1680	5766329	7429724
1681	5766328	7429745
1682	5766322	7429765
1683	5766310	7429782
1684	5766294	7429795
1685	5766293	7429795
1686	5766304	7429817
1687	5766319	7429810
1688	5766323	7429808
1689	5766328	7429808
1690	5766332	7429810
1691	5766336	7429812
1692	5766339	7429816
1693	5766366	7429867
1694	5766374	7429861
1695	5766378	7429858
1696	5766383	7429858
1697	5766387	7429858
1698	5766391	7429860
1699	5766395	7429863
1700	5766415	7429886

1701	5766417	7429890
1702	5766418	7429894
1703	5766418	7429898
1704	5766417	7429902
1705	5766414	7429906
1706	5766408	7429913
1707	5766407	7429914
1708	5766383	7429936
1709	5766380	7429940
1710	5766380	7429942
1711	5766399	7429961
1712	5766402	7429965
1713	5766404	7429969
1714	5766404	7429974
1715	5766403	7429978
1716	5766400	7429981
1717	5766440	7430064
1718	5766569	7430290
1719	5766610	7430362
1720	5766727	7430568
1721	5766727	7430568
1722	5766777	7430656
1723	5766811	7430713
1724	5766812	7430714
1725	5766822	7430735
1726	5766823	7430735
1727	5766828	7430737
1728	5766831	7430740
1729	5766834	7430744
1730	5766869	7430817
1731	5766876	7430824
1732	5766880	7430828
1733	5766881	7430832
1734	5766881	7430837
1735	5766879	7430851
1736	5766878	7430856
1737	5766874	7430860
1738	5766870	7430863
1739	5766866	7430864
1740	5766868	7430871
1741	5766876	7430887
1742	5766885	7430906
1743	5766895	7430905
1744	5766909	7430931
1745	5766901	7430938
1746	5766953	7431022
1747	5766974	7431048
1748	5767025	7431110
1749	5767029	7431116
1750	5767081	7431096
1751	5767085	7431095
1752	5767090	7431095
1753	5767094	7431097
1754	5767097	7431100
1755	5767100	7431103
1756	5767141	7431192
1757	5767142	7431196

1758	5767142	7431201
1759	5767141	7431205
1760	5767138	7431209
1761	5767106	7431238
1762	5767133	7431271
1763	5767175	7431313
1764	5767187	7431308
1765	5767200	7431321
1766	5767206	7431330
1767	5767211	7431339
1768	5767222	7431353
1769	5767323	7431437
1770	5767326	7431439
1771	5767357	7431458
1772	5767362	7431459
1773	5767366	7431458
1774	5767383	7431454
1775	5767433	7431431
1776	5767432	7431431
1777	5767433	7431426
1778	5767434	7431422
1779	5767437	7431418
1780	5767441	7431416
1781	5767449	7431412
1782	5767454	7431411
1783	5767459	7431411
1784	5767463	7431413
1785	5767467	7431416
1786	5767470	7431420
1787	5767489	7431470
1788	5767490	7431474
1789	5767498	7431495
1790	5767513	7431486
1791	5767537	7431507
1792	5767540	7431514
1793	5767547	7431515
1794	5767565	7431525
1795	5767576	7431536
1796	5767580	7431536
1797	5767598	7431526
1798	5767620	7431522
1799	5767642	7431525
1800	5767647	7431528
1801	5767648	7431522
1802	5767657	7431502
1803	5767671	7431486
1804	5767690	7431475
1805	5767740	7431454
1806	5767761	7431450
1807	5767783	7431452
1808	5767804	7431460
1809	5767820	7431475
1810	5767831	7431494
1811	5767836	7431506
1812	5767841	7431529
1813	5767839	7431542
1814	5767858	7431592

1815	5767861	7431602
1816	5767863	7431610
1817	5767929	7431629
1818	5767929	7431629
1819	5767995	7431648
1820	5767998	7431649
1821	5768056	7431670
1822	5768073	7431658
1823	5768095	7431651
1824	5768117	7431652
1825	5768138	7431660
1826	5768156	7431674
1827	5768183	7431704
1828	5768195	7431723
1829	5768200	7431744
1830	5768200	7431754
1831	5768207	7431760
1832	5768211	7431764
1833	5768229	7431782
1834	5768238	7431764
1835	5768254	7431748
1836	5768274	7431737
1837	5768297	7431734
1838	5768313	7431734
1839	5768334	7431738
1840	5768354	7431748
1841	5768369	7431764
1842	5768379	7431784
1843	5768382	7431805
1844	5768378	7431827
1845	5768364	7431870
1846	5768370	7431873
1847	5768385	7431884
1848	5768395	7431893
1849	5768399	7431898
1850	5768474	7431985
1851	5768484	7432000
1852	5768490	7432012
1853	5768496	7432028
1854	5768498	7432040
1855	5768499	7432057
1856	5768499	7432061
1857	5768517	7432099
1858	5768523	7432109
1859	5768533	7432117
1860	5768545	7432134
1861	5768547	7432139
1862	5768548	7432143
1863	5768553	7432150
1864	5768577	7432178
1865	5768587	7432189
1866	5768617	7432218
1867	5768661	7432251
1868	5768720	7432283
1869	5768766	7432301
1870	5768819	7432316
1871	5768871	7432324

1872	5768927	7432326
1873	5768981	7432321
1874	5769037	7432309
1875	5769103	7432291
1876	5769103	7432291
1877	5769145	7432280
1878	5769150	7432277
1879	5769214	7432243
1880	5769226	7432237
1881	5769343	7432199
1882	5769353	7432226
1883	5769429	7432250
1884	5769484	7432242
1885	5769486	7432241
1886	5769491	7432239
1887	5769490	7432237
1888	5769479	7432209
1889	5769461	7432166
1890	5769425	7432177
1891	5769423	7432175
1892	5769423	7432175
1893	5769422	7432171
1894	5769420	7432147
1895	5769427	7432124
1896	5769442	7432104
1897	5769462	7432091
1898	5769599	7432031
1899	5769621	7432026
1900	5769644	7432028
1901	5769664	7432036
1902	5769681	7432051
1903	5769693	7432071
1904	5769702	7432095
1905	5769727	7432086
1906	5769748	7432083
1907	5769763	7432084
1908	5769800	7432068
1909	5769801	7432067
1910	5769810	7432054
1911	5769827	7432041
1912	5769839	7432034
1913	5769845	7432031
1914	5769858	7432026
1915	5769878	7432021
1916	5769898	7432022
1917	5769900	7432022
1918	5769934	7432008
1919	5769936	7432007
1920	5770010	7431977
1921	5770065	7431953
1922	5770066	7431953
1923	5770121	7431930
1924	5770122	7431930
1925	5770211	7431894
1926	5770537	7431760
1927	5771078	7431532
1928	5771079	7431532

1929	5771127	7431513
1930	5771240	7431463
1931	5771342	7431416
1932	5771421	7431376
1933	5771451	7431360
1934	5771508	7431323
1935	5771510	7431322
1936	5771578	7431282
1937	5771646	7431236
1938	5771696	7431200
1939	5771761	7431150
1940	5771767	7431146
1941	5771804	7431123
1942	5771857	7431079
1943	5771948	7430998
1944	5771950	7430997
1945	5771987	7430967
1946	5772117	7430854
1947	5772118	7430853
1948	5772168	7430812
1949	5772213	7430773
1950	5772215	7430772
1951	5772333	7430675
1952	5772368	7430645
1953	5772400	7430615
1954	5772403	7430613
1955	5772415	7430603
1956	5772415	7430603
1957	5772441	7430581
1958	5772482	7430547
1959	5772494	7430535
1960	5772498	7430531
1961	5772552	7430486
1962	5772553	7430485
1963	5772582	7430461
1964	5772629	7430422
1965	5772642	7430415
1966	5772642	7430415
1967	5772657	7430396
1968	5772679	7430378
1969	5772715	7430347
1970	5772761	7430308
1971	5772762	7430307
1972	5772791	7430282
1973	5772808	7430271
1974	5772816	7430269
1975	5772852	7430238
1976	5772853	7430237
1977	5772886	7430210
1978	5772929	7430174
1979	5772966	7430141
1980	5772967	7430141
1981	5773016	7430100
1982	5773029	7430088
1983	5773032	7430081
1984	5773041	7430067
1985	5773053	7430055

1986	5773086	7430029
1987	5773102	7430019
1988	5773110	7430017
1989	5773130	7430001
1990	5773158	7429976
1991	5773161	7429974
1992	5773192	7429948
1993	5773279	7429873
1994	5773281	7429872
1995	5773298	7429857
1996	5773318	7429840
1997	5773319	7429838
1998	5773354	7429808
1999	5773354	7429807
2000	5773434	7429738
2001	5773494	7429684
2002	5773508	7429671
2003	5773519	7429663
2004	5773535	7429652
2005	5773541	7429647
2006	5773542	7429647
2007	5773553	7429638
2008	5773566	7429627
2009	5773574	7429620
2010	5773582	7429611
2011	5773597	7429593
2012	5773604	7429586
2013	5773620	7429571
2014	5773623	7429568
2015	5773647	7429548
2016	5773682	7429517
2017	5773685	7429514
2018	5773720	7429485
2019	5773750	7429460
2020	5773776	7429437
2021	5773817	7429400
2022	5773838	7429378
2023	5773841	7429375
2024	5773851	7429366
2025	5773852	7429364
2026	5773860	7429357
2027	5773875	7429342
2028	5773905	7429312
2029	5773936	7429281
2030	5773955	7429268
2031	5773977	7429261
2032	5774000	7429262
2033	5774022	7429271
2034	5774040	7429286
2035	5774080	7429336
2036	5774092	7429357
2037	5774096	7429381
2038	5774092	7429405
2039	5774079	7429426
2040	5774064	7429443
2041	5774059	7429448
2042	5774022	7429483

2043	5774022	7429483
2044	5774006	7429498
2045	5773999	7429506
2046	5773998	7429507
2047	5773990	7429517
2048	5773985	7429525
2049	5773973	7429549
2050	5773959	7429567
2051	5773940	7429580
2052	5773917	7429586
2053	5773900	7429585
2054	5773891	7429591
2055	5773877	7429603
2056	5773876	7429604
2057	5773779	7429686
2058	5773775	7429689
2059	5773748	7429708
2060	5773738	7429721
2061	5773734	7429725
2062	5773715	7429746
2063	5773712	7429749
2064	5773699	7429760
2065	5773681	7429784
2066	5773672	7429794
2067	5773661	7429803
2068	5773653	7429813
2069	5773637	7429833
2070	5773622	7429847
2071	5773604	7429856
2072	5773584	7429859
2073	5773570	7429858
2074	5773549	7429875
2075	5773548	7429876
2076	5773527	7429894
2077	5773397	7430006
2078	5773397	7430006
2079	5773341	7430053
2080	5773288	7430098
2081	5773288	7430098
2082	5773268	7430115
2083	5773264	7430123
2084	5773253	7430135
2085	5773178	7430203
2086	5773131	7430245
2087	5773128	7430248
2088	5773069	7430294
2089	5773031	7430325
2090	5772952	7430392
2091	5772950	7430401
2092	5772939	7430420
2093	5772924	7430434
2094	5772887	7430460
2095	5772829	7430501
2096	5772824	7430503
2097	5772811	7430511
2098	5772783	7430535
2099	5772782	7430537

2100	5772765	7430550
2101	5772702	7430603
2102	5772662	7430639
2103	5772660	7430640
2104	5772613	7430679
2105	5772498	7430775
2106	5772448	7430818
2107	5772407	7430855
2108	5772405	7430856
2109	5772373	7430883
2110	5772251	7430987
2111	5772251	7430988
2112	5772248	7430990
2113	5772131	7431088
2114	5772044	7431163
2115	5772044	7431163
2116	5772021	7431183
2117	5772018	7431185
2118	5771958	7431232
2119	5771903	7431277
2120	5771900	7431279
2121	5771807	7431348
2122	5771806	7431349
2123	5771751	7431387
2124	5771749	7431388
2125	5771694	7431424
2126	5771691	7431426
2127	5771520	7431523
2128	5771518	7431524
2129	5771452	7431558
2130	5771450	7431559
2131	5771408	7431580
2132	5771394	7431587
2133	5771391	7431588
2134	5771336	7431613
2135	5771336	7431613
2136	5771266	7431644
2137	5771159	7431701
2138	5771156	7431703
2139	5771072	7431743
2140	5771054	7431748
2141	5771035	7431749
2142	5771032	7431748
2143	5770421	7432005
2144	5770210	7432096
2145	5770208	7432097
2146	5770099	7432142
2147	5770098	7432142
2148	5769978	7432188
2149	5769975	7432197
2150	5769961	7432216
2151	5769950	7432224
2152	5769948	7432227
2153	5769928	7432240
2154	5769905	7432250
2155	5769902	7432258
2156	5769889	7432275

2157	5769871	7432287
2158	5769861	7432292
2159	5769859	7432293
2160	5769838	7432303
2161	5769831	7432306
2162	5769825	7432309
2163	5769818	7432315
2164	5769804	7432328
2165	5769795	7432339
2166	5769785	7432357
2167	5769783	7432360
2168	5769772	7432376
2169	5769769	7432380
2170	5769762	7432389
2171	5769750	7432402
2172	5769741	7432410
2173	5769735	7432415
2174	5769727	7432419
2175	5769712	7432429
2176	5769703	7432433
2177	5769691	7432438
2178	5769688	7432439
2179	5769681	7432441
2180	5769673	7432444
2181	5769667	7432445
2182	5769639	7432450
2183	5769609	7432456
2184	5769608	7432457
2185	5769605	7432459
2186	5769591	7432470
2187	5769583	7432478
2188	5769562	7432490
2189	5769539	7432495
2190	5769538	7432495
2191	5769537	7432497
2192	5769457	7432566
2193	5769456	7432570
2194	5769455	7432573
2195	5769446	7432591
2196	5769442	7432596
2197	5769442	7432598
2198	5769443	7432624
2199	5769440	7432642
2200	5769430	7432669
2201	5769420	7432685
2202	5769403	7432703
2203	5769391	7432712
2204	5769376	7432721
2205	5769368	7432724
2206	5769353	7432729
2207	5769294	7432740
2208	5769275	7432747
2209	5769261	7432756
2210	5769206	7432803
2211	5769187	7432823
2212	5769183	7432828
2213	5769183	7432829

2214	5769167	7432852
2215	5769162	7432862
2216	5769159	7432868
2217	5769154	7432885
2218	5769152	7432892
2219	5769149	7432911
2220	5769149	7432924
2221	5769151	7432940
2222	5769169	7433031
2223	5769206	7433168
2224	5769220	7433204
2225	5769224	7433224
2226	5769223	7433230
2227	5769237	7433242
2228	5769248	7433261
2229	5769253	7433283
2230	5769259	7433388
2231	5769269	7433392
2232	5769286	7433406
2233	5769298	7433425
2234	5769302	7433434
2235	5769307	7433455
2236	5769306	7433477
2237	5769298	7433498
2238	5769284	7433515
2239	5769265	7433526
2240	5769241	7433537
2241	5769242	7433547
2242	5769243	7433565
2243	5769240	7433595
2244	5769236	7433613
2245	5769226	7433640
2246	5769219	7433655
2247	5769076	7433868
2248	5769075	7433869
2249	5769006	7433969
2250	5769011	7433972
2251	5769026	7433989
2252	5769031	7433998
2253	5769039	7434019
2254	5769041	7434041
2255	5769035	7434062
2256	5769024	7434080
2257	5769007	7434094
2258	5768873	7434175
2259	5768860	7434196
2260	5768823	7434259
2261	5768810	7434274
2262	5768808	7434276
2263	5768794	7434302
2264	5768768	7434362
2265	5768746	7434418
2266	5768724	7434484
2267	5768709	7434541
2268	5768714	7434553
2269	5768715	7434576
2270	5768709	7434598

2271	5768701	7434616
2272	5768690	7434632
2273	5768687	7434649
2274	5768682	7434688
2275	5768675	7434777
2276	5768675	7434842
2277	5768678	7434888
2278	5768689	7435026
2279	5768692	7435058
2280	5768692	7435058
2281	5768708	7435096
2282	5768956	7435042
2283	5768986	7435094
2284	5768729	7435341
2285	5768685	7435488
2286	5768685	7435488
2287	5768691	7435542
2288	5768691	7435542
2289	5768702	7435646
2290	5768704	7435654
2291	5768763	7435667
2292	5768795	7435674
2293	5768799	7435675
2294	5768803	7435678
2295	5768806	7435682
2296	5768807	7435687
2297	5768808	7435705
2298	5768808	7435709
2299	5768808	7435709
2300	5768808	7435709
2301	5768835	7435979
2302	5768801	7436031
2303	5768898	7436668
2304	5768898	7436670
2305	5768908	7436734
2306	5768912	7436753
2307	5768912	7436756
2308	5768912	7436776
2309	5768916	7436913
2310	5768965	7436917
2311	5768979	7436982
2312	5768949	7436992
2313	5768950	7436994
2314	5768955	7437013
2315	5768956	7437015
2316	5768958	7437028
2317	5768958	7437032
2318	5768950	7437128
2319	5768950	7437128
2320	5768948	7437145
2321	5768948	7437146
2322	5768946	7437160
2323	5768945	7437161
2324	5768936	7437201
2325	5768936	7437218
2326	5768936	7437244
2327	5768938	7437258

2328	5768939	7437257
2329	5768944	7437257
2330	5769481	7437260
2331	5769488	7437261
2332	5769492	7437263
2333	5769496	7437267
2334	5769499	7437271
2335	5769500	7437276
2336	5769500	7437319
2337	5769500	7437323
2338	5769499	7437326
2339	5769497	7437330
2340	5769494	7437334
2341	5769491	7437336
2342	5769488	7437338
2343	5769485	7437339
2344	5769480	7437340
2345	5768950	7437337
2346	5768990	7437592
2347	5768990	7437592
2348	5769003	7437683
2349	5769031	7437690
2350	5769034	7437692
2351	5769037	7437694
2352	5769040	7437697
2353	5769043	7437699
2354	5769044	7437702
2355	5769058	7437737
2356	5769063	7437748
2357	5769063	7437748
2358	5769064	7437748
2359	5769074	7437748
2360	5769079	7437749
2361	5769083	7437751
2362	5769087	7437754
2363	5769089	7437758
2364	5769090	7437763
2365	5769090	7437763
2366	5769090	7437764
2367	5769095	7437766
2368	5769098	7437769
2369	5769100	7437774
2370	5769101	7437779
2371	5769100	7437790
2372	5769099	7437794
2373	5769097	7437798
2374	5769094	7437802
2375	5769090	7437804
2376	5769085	7437804
2377	5769083	7437804
2378	5769132	7437925
2379	5769133	7437929
2380	5769133	7437932
2381	5769132	7437937
2382	5769132	7437939
2383	5769479	7438841
2384	5769501	7438897

2385	5769540	7439000
2386	5769579	7439100
2387	5769977	7440134
2388	5769998	7440133
2389	5770021	7440141
2390	5770040	7440157
2391	5770053	7440177
2392	5770127	7440370
2393	5770131	7440391
2394	5770129	7440413
2395	5770120	7440434
2396	5770104	7440450
2397	5770085	7440461
2398	5770079	7440463
2399	5770079	7440463
2400	5770077	7440470
2401	5770075	7440478
2402	5770067	7440495
2403	5770058	7440509
2404	5770042	7440527
2405	5770029	7440536
2406	5770006	7440548
2407	5769992	7440552
2408	5770010	7440602
2409	5770015	7440624
2410	5770012	7440646
2411	5770012	7440646
2412	5770025	7440887
2413	5770025	7440887
2414	5770026	7440890
2415	5770025	7440895
2416	5770024	7440899
2417	5770020	7440903
2418	5770015	7440908
2419	5770011	7440911
2420	5770006	7440912
2421	5770002	7440911
2422	5769998	7440910
2423	5769994	7440907
2424	5769987	7440899
2425	5769983	7440915
2426	5769985	7440926
2427	5770022	7441020
2428	5770074	7441149
2429	5770075	7441149
2430	5770079	7441152
2431	5770082	7441155
2432	5770092	7441174
2433	5770100	7441181
2434	5770102	7441183
2435	5770119	7441205
2436	5770121	7441208
2437	5770129	7441225
2438	5770133	7441231
2439	5770134	7441233
2440	5770139	7441243
2441	5770151	7441265

2442	5770152	7441267
2443	5770173	7441315
2444	5770190	7441351
2445	5770193	7441352
2446	5770197	7441354
2447	5770200	7441358
2448	5770202	7441362
2449	5770202	7441365
2450	5770202	7441365
2451	5770223	7441468
2452	5770224	7441468
2453	5770227	7441472
2454	5770229	7441477
2455	5770230	7441484
2456	5770236	7441483
2457	5770258	7441485
2458	5770279	7441494
2459	5770296	7441509
2460	5770307	7441529
2461	5770322	7441564
2462	5770337	7441565
2463	5770341	7441562
2464	5770360	7441553
2465	5770382	7441551
2466	5770403	7441554
2467	5770422	7441565
2468	5770431	7441572
2469	5770446	7441587
2470	5770456	7441606
2471	5770459	7441627
2472	5770456	7441648
2473	5770446	7441668
2474	5770432	7441683
2475	5770432	7441684
2476	5770433	7441697
2477	5770438	7441700
2478	5770453	7441716
2479	5770462	7441735
2480	5770502	7441874
2481	5770505	7441900
2482	5770502	7441927
2483	5770501	7441933
2484	5770500	7441941
2485	5770498	7441949
2486	5770496	7441954
2487	5770499	7441966
2488	5770500	7441986
2489	5770496	7442006
2490	5770487	7442023
2491	5770472	7442038
2492	5770469	7442040
2493	5770476	7442060
2494	5770479	7442066
2495	5770480	7442069
2496	5770483	7442078
2497	5770484	7442081
2498	5770485	7442091

2499	5770485	7442092
2500	5770485	7442098
2501	5770485	7442103
2502	5770480	7442120
2503	5770480	7442122
2504	5770479	7442123
2505	5770469	7442149
2506	5770470	7442163
2507	5770506	7442258
2508	5770508	7442258
2509	5770512	7442261
2510	5770515	7442264
2511	5770517	7442268
2512	5770524	7442286
2513	5770527	7442295
2514	5770528	7442299
2515	5770528	7442304
2516	5770526	7442308
2517	5770523	7442312
2518	5770514	7442316
2519	5770618	7442586
2520	5770626	7442586
2521	5770630	7442588
2522	5770633	7442591
2523	5770636	7442595
2524	5770691	7442735
2525	5770725	7442717
2526	5770730	7442716
2527	5770733	7442715
2528	5770737	7442715
2529	5770740	7442716
2530	5770744	7442718
2531	5770748	7442720
2532	5770750	7442723
2533	5770752	7442726
2534	5770756	7442734
2535	5770758	7442738
2536	5770758	7442742
2537	5770756	7442747
2538	5770754	7442752
2539	5770751	7442756
2540	5770747	7442759
2541	5770728	7442769
2542	5770732	7442770
2543	5770735	7442773
2544	5770738	7442776
2545	5770740	7442780
2546	5770741	7442785
2547	5770740	7442789
2548	5770735	7442802
2549	5770734	7442803
2550	5770746	7442805
2551	5770767	7442813
2552	5770783	7442828
2553	5770794	7442847
2554	5770795	7442849
2555	5770799	7442848

2556	5770820	7442844
2557	5770842	7442847
2558	5770861	7442856
2559	5770877	7442871
2560	5770888	7442890
2561	5770895	7442911
2562	5770900	7442933
2563	5770896	7442955
2564	5770886	7442975
2565	5770878	7442984
2566	5770904	7443002
2567	5770919	7443016
2568	5770929	7443034
2569	5770934	7443055
2570	5770932	7443075
2571	5770925	7443094
2572	5770920	7443103
2573	5770916	7443109
2574	5770912	7443114
2575	5770910	7443118
2576	5770924	7443152
2577	5770943	7443199
2578	5770945	7443204
2579	5770955	7443215
2580	5770966	7443234
2581	5770970	7443255
2582	5770968	7443277
2583	5770960	7443296
2584	5770947	7443311
2585	5770979	7443380
2586	5770980	7443381
2587	5770985	7443396
2588	5770986	7443399
2589	5770989	7443412
2590	5770989	7443415
2591	5770988	7443429
2592	5770988	7443430
2593	5770985	7443451
2594	5770984	7443455
2595	5770981	7443459
2596	5770977	7443462
2597	5770975	7443463
2598	5770973	7443466
2599	5770973	7443467
2600	5770970	7443473
2601	5771021	7443568
2602	5771007	7443574
2603	5771055	7443661
2604	5771047	7443665
2605	5771044	7443667
2606	5771037	7443671
2607	5770989	7443582
2608	5770975	7443587
2609	5770974	7443587
2610	5770960	7443593
2611	5771003	7443703
2612	5771007	7443713

2613	5771023	7443755
2614	5771027	7443765
2615	5771078	7443898
2616	5771089	7443927
2617	5771106	7443971
2618	5771116	7443995
2619	5771164	7443978
2620	5771182	7444025
2621	5771189	7444042
2622	5771214	7444105
2623	5771225	7444120
2624	5771244	7444149
2625	5771260	7444132
2626	5771276	7444149
2627	5771261	7444174
2628	5771319	7444256
2629	5771324	7444262
2630	5771305	7444355
2631	5771293	7444363
2632	5771305	7444387
2633	5771395	7444298
2634	5771402	7444306
2635	5771373	7444334
2636	5771308	7444396
2637	5771340	7444468
2638	5771376	7444400
2639	5771388	7444385
2640	5771396	7444375
2641	5771412	7444361
2642	5771431	7444352
2643	5771452	7444350
2644	5771483	7444335
2645	5771410	7444152
2646	5771407	7444108
2647	5771408	7444107
2648	5771483	7444078
2649	5771488	7444077
2650	5771492	7444078
2651	5771497	7444079
2652	5771500	7444083
2653	5771502	7444087
2654	5772134	7445718
2655	5772134	7445719
2656	5772289	7446126
2657	5772437	7446506
2658	5772438	7446508
2659	5772445	7446520
2660	5772563	7446738
2661	5772572	7446735
2662	5772593	7446735
2663	5772613	7446742
2664	5772631	7446754
2665	5772644	7446771
2666	5772890	7447223
2667	5772896	7447240
2668	5772898	7447258
2669	5772898	7447263

2670	5772890	7447294
2671	5772813	7447435
2672	5772827	7447468
2673	5772830	7447465
2674	5772858	7447449
2675	5772862	7447448
2676	5772884	7447445
2677	5772906	7447449
2678	5772925	7447459
2679	5772929	7447462
2680	5772946	7447481
2681	5772955	7447504
2682	5772955	7447508
2683	5772960	7447525
2684	5772960	7447546
2685	5772953	7447567
2686	5772941	7447584
2687	5772937	7447588
2688	5772949	7447599
2689	5772959	7447620
2690	5772962	7447630
2691	5772965	7447650
2692	5772962	7447670
2693	5772953	7447689
2694	5772952	7447690
2695	5772957	7447696
2696	5772942	7447704
2697	5772935	7447705
2698	5773010	7447873
2699	5773011	7447873
2700	5773073	7447952
2701	5773073	7447953
2702	5773093	7447982
2703	5773093	7447982
2704	5773100	7447994
2705	5773112	7447992
2706	5773131	7448028
2707	5773133	7448033
2708	5773133	7448041
2709	5773205	7448150
2710	5773205	7448150
2711	5773211	7448159
2712	5773211	7448159
2713	5773268	7448251
2714	5773268	7448252
2715	5773285	7448282
2716	5773316	7448285
2717	5773320	7448286
2718	5773324	7448289
2719	5773327	7448292
2720	5773329	7448296
2721	5773329	7448301
2722	5773329	7448311
2723	5773331	7448314
2724	5773333	7448318
2725	5773334	7448323
2726	5773334	7448331

2727	5773334	7448336
2728	5773331	7448340
2729	5773328	7448343
2730	5773324	7448345
2731	5773324	7448346
2732	5773320	7448349
2733	5773316	7448351
2734	5773311	7448351
2735	5773302	7448351
2736	5773303	7448352
2737	5773407	7448491
2738	5773476	7448579
2739	5773476	7448579
2740	5773515	7448633
2741	5773532	7448653
2742	5773532	7448654
2743	5773559	7448691
2744	5773586	7448726
2745	5773586	7448726
2746	5773650	7448812
2747	5773659	7448819
2748	5773684	7448828
2749	5773687	7448830
2750	5773698	7448837
2751	5773700	7448838
2752	5773714	7448850
2753	5773714	7448850
2754	5773726	7448860
2755	5773729	7448864
2756	5773740	7448882
2757	5773779	7448924
2758	5773779	7448925
2759	5773791	7448940
2760	5773791	7448940
2761	5773823	7448979
2762	5773852	7449002
2763	5773878	7449015
2764	5773882	7449018
2765	5773912	7449048
2766	5773913	7449050
2767	5773930	7449076
2768	5773932	7449080
2769	5773939	7449103
2770	5774033	7449073
2771	5774038	7449073
2772	5774043	7449073
2773	5774047	7449076
2774	5774050	7449079
2775	5774052	7449084
2776	5774055	7449093
2777	5774055	7449098
2778	5774055	7449102
2779	5774052	7449106
2780	5774049	7449109
2781	5774045	7449111
2782	5773948	7449142
2783	5773951	7449155

2784	5773958	7449183
2785	5773961	7449189
2786	5773968	7449206
2787	5774033	7449286
2788	5774041	7449284
2789	5774042	7449284
2790	5774047	7449283
2791	5774052	7449282
2792	5774057	7449284
2793	5774062	7449287
2794	5774062	7449288
2795	5774065	7449287
2796	5774069	7449287
2797	5774074	7449288
2798	5774077	7449290
2799	5774080	7449294
2800	5774082	7449298
2801	5774083	7449302
2802	5774083	7449310
2803	5774084	7449314
2804	5774085	7449318
2805	5774084	7449323
2806	5774082	7449327
2807	5774079	7449330
2808	5774072	7449336
2809	5774212	7449506
2810	5774213	7449507
2811	5774215	7449510
2812	5774233	7449523
2813	5774260	7449540
2814	5774276	7449550
2815	5774279	7449553
2816	5774343	7449623
2817	5774344	7449624
2818	5774347	7449626
2819	5774372	7449660
2820	5774376	7449663
2821	5774380	7449667
2822	5774387	7449679
2823	5774390	7449684
2824	5774390	7449686
2825	5774425	7449731
2826	5774428	7449736
2827	5774443	7449781
2828	5774455	7449804
2829	5774614	7449993
2830	5774648	7449989
2831	5774891	7449966
2832	5774951	7449968
2833	5775026	7449969
2834	5775128	7449972
2835	5775134	7450084
2836	5775012	7450170
2837	5774923	7450220
2838	5774886	7450250
2839	5774958	7450392
2840	5775070	7450524

2841	5775133	7450604
2842	5775249	7450719
2843	5775302	7450754
2844	5775365	7450690
2845	5775411	7450694
2846	5775423	7450732
2847	5775420	7450778
2848	5775361	7450846
2849	5775471	7451009
2850	5775584	7451152
2851	5775759	7451174
2852	5775802	7451180
2853	5775862	7451222
2854	5775855	7451265
2855	5775853	7451311
2856	5775860	7451344
2857	5775874	7451376
2858	5775868	7451426
2859	5775838	7451483
2860	5775832	7451529
2861	5775837	7451566
2862	5775865	7451614
2863	5775986	7451816
2864	5776016	7451871
2865	5776047	7451920
2866	5776063	7451931
2867	5776096	7451919
2868	5776104	7451934
2869	5776131	7451921
2870	5776139	7451939
2871	5776126	7451946
2872	5776130	7451954
2873	5776117	7451961
2874	5776127	7451981
2875	5776094	7451996
2876	5776201	7452173
2877	5776250	7452227
2878	5776251	7452275
2879	5776362	7452480
2880	5776441	7452623
2881	5776564	7452598
2882	5776623	7452588
2883	5776692	7452579
2884	5776760	7452611
2885	5776792	7452685
2886	5776792	7452753
2887	5776756	7452825
2888	5776685	7453010
2889	5776723	7453068
2890	5776782	7453061
2891	5776771	7453120
2892	5776771	7453208
2893	5776942	7453244
2894	5776942	7453274
2895	5776783	7453243
2896	5776823	7453320
2897	5776863	7453328

2898	5776880	7453367
2899	5776873	7453386
2900	5776952	7453525
2901	5777064	7453725
2902	5777103	7453788
2903	5777188	7453884
2904	5777223	7453886
2905	5777255	7453871
2906	5777272	7453866
2907	5777285	7453909
2908	5777347	7454089
2909	5777099	7454182
2910	5777089	7454167
2911	5777060	7454178
2912	5777002	7454091
2913	5776948	7454072
2914	5776824	7454091
2915	5776769	7454107
2916	5776772	7454034
2917	5776844	7454014
2918	5776925	7453994
2919	5776978	7453981
2920	5776998	7453949
2921	5776982	7453909
2922	5776776	7453533
2923	5776767	7453951
2924	5776732	7453948
2925	5776734	7453519
2926	5776671	7453462
2927	5776635	7453408
2928	5776692	7453341
2929	5776629	7453234
2930	5776559	7453102
2931	5776479	7453323
2932	5776399	7453364
2933	5776337	7453344
2934	5776270	7453271
2935	5776295	7453122
2936	5776305	7452964
2937	5776299	7452848
2938	5776291	7452775
2939	5776247	7452729
2940	5776278	7452653
2941	5776254	7452554
2942	5776075	7452217
2943	5775861	7452134
2944	5775867	7452113
2945	5775871	7452104
2946	5776033	7452171
2947	5776010	7452106
2948	5775952	7452068
2949	5775914	7452076
2950	5775893	7452008
2951	5775913	7451979
2952	5775681	7451621
2953	5775506	7451725
2954	5775412	7451817

2955	5775383	7451855
2956	5775353	7451879
2957	5775307	7451877
2958	5775274	7451861
2959	5775245	7451833
2960	5775239	7451784
2961	5775268	7451679
2962	5775285	7451644
2963	5775330	7451613
2964	5775369	7451616
2965	5775409	7451626
2966	5775465	7451585
2967	5775528	7451542
2968	5775555	7451488
2969	5775551	7451442
2970	5775495	7451338
2971	5775486	7451304
2972	5775378	7451144
2973	5775328	7451059
2974	5775313	7451080
2975	5775307	7451137
2976	5775263	7451139
2977	5775248	7451083
2978	5775216	7451023
2979	5775153	7450931
2980	5775159	7450904
2981	5775104	7450867
2982	5775069	7450844
2983	5774993	7450845
2984	5774993	7450813
2985	5774989	7450770
2986	5774961	7450734
2987	5774959	7450700
2988	5774915	7450648
2989	5774885	7450561
2990	5774816	7450457
2991	5774738	7450379
2992	5774598	7450378
2993	5774529	7450334
2994	5774399	7450184
2995	5774293	7450149
2996	5774280	7450019
2997	5774430	7449977
2998	5774342	7449874
2999	5774271	7449791
3000	5774219	7449737
3001	5774213	7449734
3002	5774208	7449730
3003	5774196	7449715
3004	5774180	7449699
3005	5774178	7449695
3006	5774176	7449691
3007	5774176	7449686
3008	5774177	7449683
3009	5774164	7449666
3010	5774078	7449558
3011	5774017	7449484

3012	5774012	7449485
3013	5774003	7449485
3014	5773998	7449485
3015	5773993	7449483
3016	5773990	7449480
3017	5773987	7449476
3018	5773986	7449472
3019	5773984	7449443
3020	5773938	7449387
3021	5773929	7449380
3022	5773920	7449376
3023	5773908	7449375
3024	5773897	7449376
3025	5773889	7449384
3026	5773885	7449387
3027	5773879	7449388
3028	5773823	7449392
3029	5773818	7449392
3030	5773814	7449390
3031	5773810	7449387
3032	5773808	7449383
3033	5773806	7449379
3034	5773804	7449355
3035	5773805	7449350
3036	5773806	7449346
3037	5773809	7449343
3038	5773812	7449340
3039	5773816	7449339
3040	5773838	7449334
3041	5773838	7449332
3042	5773839	7449328
3043	5773842	7449324
3044	5773846	7449321
3045	5773850	7449319
3046	5773873	7449314
3047	5773873	7449312
3048	5773868	7449299
3049	5773831	7449257
3050	5773786	7449205
3051	5773669	7449256
3052	5773664	7449257
3053	5773660	7449257
3054	5773655	7449255
3055	5773652	7449252
3056	5773649	7449249
3057	5773643	7449236
3058	5773641	7449231
3059	5773642	7449226
3060	5773643	7449222
3061	5773647	7449218
3062	5773651	7449215
3063	5773705	7449194
3064	5773698	7449079
3065	5773697	7449071
3066	5773678	7449047
3067	5773659	7449022
3068	5773539	7448871

3069	5773539	7448871
3070	5773463	7448769
3071	5773463	7448769
3072	5773347	7448613
3073	5773347	7448613
3074	5773260	7448495
3075	5773256	7448497
3076	5773251	7448498
3077	5773241	7448498
3078	5773237	7448497
3079	5773232	7448495
3080	5773229	7448492
3081	5773227	7448488
3082	5773222	7448473
3083	5773219	7448474
3084	5773194	7448476
3085	5773203	7448500
3086	5773204	7448505
3087	5773204	7448510
3088	5773202	7448514
3089	5773199	7448517
3090	5773195	7448520
3091	5773121	7448551
3092	5773116	7448552
3093	5773112	7448551
3094	5773107	7448549
3095	5773104	7448546
3096	5773101	7448542
3097	5773030	7448359
3098	5773004	7448361
3099	5772999	7448361
3100	5772995	7448359
3101	5772991	7448356
3102	5772989	7448352
3103	5772988	7448348
3104	5772987	7448338
3105	5772987	7448333
3106	5772989	7448329
3107	5772992	7448325
3108	5772996	7448323
3109	5773001	7448321
3110	5773015	7448320
3111	5772956	7448166
3112	5772866	7448027
3113	5772859	7448030
3114	5772837	7448032
3115	5772816	7448028
3116	5772797	7448017
3117	5772783	7448000
3118	5772773	7447985
3119	5772768	7447999
3120	5772754	7448016
3121	5772737	7448029
3122	5772716	7448038
3123	5772713	7448040
3124	5772713	7448040
3125	5772701	7448046

3126	5772680	7448052
3127	5772658	7448052
3128	5772638	7448045
3129	5772621	7448032
3130	5772608	7448014
3131	5772599	7447996
3132	5772598	7447995
3133	5772569	7447934
3134	5772568	7447934
3135	5772553	7447926
3136	5772516	7447930
3137	5772494	7447928
3138	5772474	7447920
3139	5772457	7447906
3140	5772445	7447887
3141	5772440	7447866
3142	5772439	7447855
3143	5772441	7447834
3144	5772449	7447814
3145	5772463	7447797
3146	5772482	7447785
3147	5772497	7447781
3148	5772480	7447746
3149	5772478	7447740
3150	5772465	7447705
3151	5772462	7447696
3152	5772453	7447654
3153	5772451	7447644
3154	5772448	7447612
3155	5772448	7447604
3156	5772448	7447585
3157	5772449	7447578
3158	5772452	7447549
3159	5772453	7447542
3160	5772458	7447518
3161	5772440	7447462
3162	5772438	7447455
3163	5772419	7447371
3164	5772418	7447369
3165	5772411	7447335
3166	5772406	7447326
3167	5772400	7447322
3168	5772387	7447306
3169	5772372	7447281
3170	5772367	7447269
3171	5772351	7447270
3172	5772330	7447264
3173	5772321	7447260
3174	5772303	7447249
3175	5772290	7447233
3176	5772282	7447213
3177	5772280	7447193
3178	5772281	7447187
3179	5772280	7447166
3180	5772285	7447145
3181	5772293	7447127
3182	5772281	7447109

3183	5772279	7447106
3184	5772268	7447088
3185	5772259	7447066
3186	5772258	7447042
3187	5772265	7447020
3188	5772269	7447015
3189	5772266	7447014
3190	5772262	7447011
3191	5772259	7447008
3192	5772252	7446996
3193	5772250	7446992
3194	5772250	7446987
3195	5772251	7446982
3196	5772254	7446978
3197	5772258	7446975
3198	5772269	7446969
3199	5772250	7446920
3200	5772194	7446808
3201	5772151	7446722
3202	5772058	7446695
3203	5772053	7446697
3204	5772049	7446696
3205	5772044	7446695
3206	5772041	7446692
3207	5772038	7446688
3208	5771975	7446546
3209	5771974	7446542
3210	5771974	7446538
3211	5771975	7446534
3212	5771977	7446530
3213	5771981	7446528
3214	5772002	7446484
3215	5772008	7446442
3216	5771985	7446383
3217	5771985	7446382
3218	5771976	7446361
3219	5771973	7446359
3220	5771970	7446356
3221	5771968	7446352
3222	5771967	7446348
3223	5771968	7446344
3224	5771933	7446270
3225	5771929	7446267
3226	5771918	7446271
3227	5771914	7446272
3228	5771909	7446271
3229	5771905	7446269
3230	5771901	7446266
3231	5771899	7446262
3232	5771878	7446230
3233	5771890	7446211
3234	5771877	7446182
3235	5771875	7446177
3236	5771876	7446172
3237	5771878	7446167
3238	5771882	7446164
3239	5771885	7446162

3240	5771874	7446142
3241	5771873	7446142
3242	5771869	7446141
3243	5771865	7446139
3244	5771861	7446135
3245	5771850	7446117
3246	5771839	7446110
3247	5771837	7446107
3248	5771822	7446090
3249	5771819	7446086
3250	5771802	7446046
3251	5771780	7446000
3252	5771687	7446052
3253	5771683	7446054
3254	5771679	7446054
3255	5771675	7446053
3256	5771671	7446051
3257	5771668	7446048
3258	5771664	7446042
3259	5771661	7446038
3260	5771661	7446033
3261	5771661	7446028
3262	5771664	7446024
3263	5771667	7446021
3264	5771761	7445958
3265	5771740	7445913
3266	5771720	7445876
3267	5771719	7445874
3268	5771695	7445803
3269	5771632	7445647
3270	5771525	7445383
3271	5771481	7445289
3272	5771481	7445288
3273	5771459	7445235
3274	5771459	7445233
3275	5771447	7445190
3276	5771447	7445190
3277	5771427	7445107
3278	5771363	7444916
3279	5771360	7444916
3280	5771338	7444916
3281	5771320	7444909
3282	5771302	7444907
3283	5771285	7444904
3284	5771268	7444899
3285	5771257	7444895
3286	5771240	7444887
3287	5771228	7444880
3288	5771219	7444874
3289	5771206	7444871
3290	5771188	7444860
3291	5771160	7444836
3292	5771147	7444821
3293	5771138	7444803
3294	5771135	7444784
3295	5771138	7444764
3296	5771146	7444745

3297	5771168	7444711
3298	5771167	7444708
3299	5771171	7444686
3300	5771182	7444666
3301	5771204	7444640
3302	5771255	7444592
3303	5771244	7444577
3304	5771229	7444548
3305	5771222	7444529
3306	5771207	7444502
3307	5771204	7444492
3308	5771200	7444493
3309	5771117	7444504
3310	5771116	7444494
3311	5771197	7444483
3312	5771201	7444482
3313	5771195	7444463
3314	5771177	7444419
3315	5771166	7444386
3316	5771157	7444369
3317	5771139	7444345
3318	5771129	7444335
3319	5771089	7444230
3320	5771053	7444137
3321	5771047	7444128
3322	5771051	7444121
3323	5771042	7444099
3324	5771033	7444076
3325	5771035	7444036
3326	5771036	7444029
3327	5771040	7444023
3328	5771066	7444013
3329	5771083	7444007
3330	5771074	7443983
3331	5771057	7443939
3332	5771046	7443910
3333	5771000	7443793
3334	5770998	7443786
3335	5770991	7443768
3336	5770990	7443766
3337	5770928	7443606
3338	5770914	7443612
3339	5770879	7443522
3340	5770837	7443541
3341	5770775	7443574
3342	5770766	7443578
3343	5770661	7443634
3344	5770657	7443635
3345	5770652	7443635
3346	5770648	7443634
3347	5770644	7443631
3348	5770641	7443628
3349	5770625	7443597
3350	5770623	7443592
3351	5770623	7443587
3352	5770625	7443583
3353	5770628	7443579

3354	5770632	7443576
3355	5770751	7443522
3356	5770761	7443517
3357	5770791	7443493
3358	5770795	7443491
3359	5770836	7443471
3360	5770833	7443470
3361	5770830	7443468
3362	5770827	7443465
3363	5770825	7443462
3364	5770791	7443379
3365	5770785	7443380
3366	5770763	7443378
3367	5770743	7443370
3368	5770726	7443355
3369	5770715	7443337
3370	5770714	7443334
3371	5770701	7443332
3372	5770682	7443335
3373	5770680	7443334
3374	5770673	7443316
3375	5770623	7443204
3376	5770625	7443153
3377	5770592	7443070
3378	5770521	7443095
3379	5770477	7442974
3380	5770568	7442941
3381	5770566	7442935
3382	5770562	7442914
3383	5770564	7442893
3384	5770573	7442874
3385	5770587	7442858
3386	5770589	7442857
3387	5770585	7442845
3388	5770579	7442848
3389	5770574	7442850
3390	5770569	7442849
3391	5770564	7442848
3392	5770560	7442847
3393	5770556	7442844
3394	5770554	7442841
3395	5770549	7442834
3396	5770548	7442829
3397	5770547	7442826
3398	5770547	7442822
3399	5770548	7442818
3400	5770550	7442815
3401	5770552	7442811
3402	5770555	7442808
3403	5770558	7442806
3404	5770568	7442801
3405	5770524	7442688
3406	5770500	7442703
3407	5770495	7442705
3408	5770491	7442705
3409	5770486	7442704
3410	5770482	7442702

3411	5770479	7442698
3412	5770470	7442684
3413	5770469	7442680
3414	5770468	7442675
3415	5770469	7442671
3416	5770472	7442667
3417	5770475	7442664
3418	5770507	7442644
3419	5770341	7442213
3420	5770318	7442220
3421	5770313	7442220
3422	5770309	7442219
3423	5770304	7442217
3424	5770301	7442213
3425	5770300	7442209
3426	5770278	7442109
3427	5770275	7442098
3428	5770273	7442086
3429	5770273	7442083
3430	5770272	7442081
3431	5770272	7442081
3432	5770242	7441947
3433	5770212	7441866
3434	5770205	7441865
3435	5770197	7441868
3436	5770191	7441874
3437	5770185	7441880
3438	5770175	7441894
3439	5770083	7441911
3440	5770075	7441901
3441	5770073	7441900
3442	5770059	7441882
3443	5770051	7441862
3444	5770049	7441853
3445	5770044	7441829
3446	5770036	7441791
3447	5770036	7441791
3448	5770035	7441788
3449	5770034	7441765
3450	5770041	7441743
3451	5770054	7441724
3452	5770068	7441714
3453	5770061	7441686
3454	5770043	7441628
3455	5770039	7441608
3456	5770042	7441587
3457	5770051	7441569
3458	5770065	7441553
3459	5770072	7441549
3460	5770049	7441490
3461	5770031	7441448
3462	5770031	7441447
3463	5769981	7441301
3464	5769958	7441241
3465	5769943	7441201
3466	5769942	7441200
3467	5769939	7441196

3468	5769937	7441192
3469	5769937	7441191
3470	5769916	7441128
3471	5769900	7441086
3472	5769898	7441087
3473	5769893	7441086
3474	5769889	7441084
3475	5769886	7441081
3476	5769884	7441077
3477	5769869	7441041
3478	5769868	7441037
3479	5769847	7441023
3480	5769835	7441007
3481	5769739	7440814
3482	5769666	7440622
3483	5769666	7440622
3484	5769609	7440645
3485	5769541	7440671
3486	5769527	7440647
3487	5769496	7440598
3488	5769493	7440556
3489	5769545	7440514
3490	5769616	7440459
3491	5769679	7440414
3492	5769455	7440372
3493	5769395	7440168
3494	5769426	7440005
3495	5769411	7440002
3496	5769369	7439999
3497	5769282	7440029
3498	5769242	7440005
3499	5769197	7439985
3500	5769146	7439791
3501	5769187	7439730
3502	5769266	7439711
3503	5769249	7439646
3504	5769247	7439618
3505	5769240	7439593
3506	5769228	7439550
3507	5769323	7439552
3508	5769298	7439488
3509	5769298	7439487
3510	5769286	7439451
3511	5769285	7439450
3512	5769266	7439373
3513	5769215	7439213
3514	5769212	7439207
3515	5769212	7439208
3516	5769208	7439209
3517	5769203	7439210
3518	5769199	7439209
3519	5769195	7439206
3520	5769192	7439203
3521	5769190	7439199
3522	5769188	7439194
3523	5769188	7439189
3524	5769189	7439183

3525	5769191	7439179
3526	5769179	7439122
3527	5769176	7439113
3528	5769175	7439111
3529	5769156	7439032
3530	5769138	7438970
3531	5769138	7438970
3532	5769047	7438633
3533	5769047	7438631
3534	5769041	7438594
3535	5769041	7438591
3536	5769042	7438533
3537	5769039	7438518
3538	5769009	7438527
3539	5769004	7438528
3540	5769000	7438527
3541	5768995	7438525
3542	5768992	7438522
3543	5768990	7438517
3544	5768987	7438508
3545	5768986	7438503
3546	5768987	7438499
3547	5768989	7438494
3548	5768993	7438491
3549	5768997	7438489
3550	5769022	7438481
3551	5769021	7438480
3552	5769021	7438475
3553	5769023	7438470
3554	5769026	7438466
3555	5769030	7438463
3556	5769031	7438463
3557	5769033	7438462
3558	5769052	7438457
3559	5769042	7438415
3560	5769039	7438416
3561	5769019	7438419
3562	5769015	7438419
3563	5769011	7438417
3564	5769007	7438415
3565	5769004	7438412
3566	5769003	7438408
3567	5769002	7438403
3568	5769002	7438402
3569	5769002	7438271
3570	5769002	7438269
3571	5768931	7438283
3572	5768924	7438237
3573	5768924	7438237
3574	5768923	7438233
3575	5768919	7438191
3576	5768919	7438189
3577	5768920	7438180
3578	5768891	7438036
3579	5768891	7438035
3580	5768867	7437888
3581	5768848	7437845

3582	5768846	7437838
3583	5768846	7437824
3584	5768847	7437802
3585	5768847	7437801
3586	5768846	7437800
3587	5768842	7437797
3588	5768840	7437793
3589	5768839	7437789
3590	5768839	7437785
3591	5768839	7437784
3592	5768838	7437781
3593	5768832	7437768
3594	5768832	7437765
3595	5768845	7437753
3596	5768696	7437716
3597	5768692	7437713
3598	5768651	7437480
3599	5768633	7437377
3600	5768604	7437209
3601	5768608	7437204
3602	5768538	7436801
3603	5768538	7436801
3604	5768519	7436686
3605	5768519	7436686
3606	5768513	7436653
3607	5768504	7436653
3608	5768340	7436653
3609	5768283	7436653
3610	5768280	7436652
3611	5768278	7436648
3612	5768278	7436647
3613	5768278	7436608
3614	5768279	7436605
3615	5768283	7436603
3616	5768502	7436603
3617	5768333	7436124
3618	5768029	7435327
3619	5768014	7435331
3620	5767635	7434337
3621	5767298	7433932
3622	5767266	7433893
3623	5767240	7433861
3624	5767062	7433647
3625	5766885	7433435
3626	5766634	7433544
3627	5766623	7433555
3628	5766618	7433559
3629	5766249	7433712
3630	5766145	7433758
3631	5766145	7433758
3632	5766032	7433805
3633	5766031	7433805
3634	5765975	7433826
3635	5765945	7433839
3636	5765944	7433840
3637	5765922	7433848
3638	5765919	7433850

3639	5765914	7433853
3640	5765892	7433862
3641	5765887	7433863
3642	5765883	7433862
3643	5765878	7433861
3644	5765875	7433858
3645	5765873	7433854
3646	5765869	7433846
3647	5765558	7433974
3648	5765542	7433934
3649	5765876	7433797
3650	5765876	7433794
3651	5765878	7433790
3652	5765885	7433781
3653	5765888	7433778
3654	5765891	7433776
3655	5765912	7433767
3656	5765917	7433766
3657	5765921	7433766
3658	5765938	7433758
3659	5765938	7433758
3660	5765976	7433742
3661	5766111	7433679
3662	5766112	7433679
3663	5766164	7433659
3664	5766164	7433659
3665	5766212	7433641
3666	5766240	7433628
3667	5766240	7433628
3668	5766276	7433613
3669	5766409	7433555
3670	5766409	7433555
3671	5766514	7433510
3672	5766514	7433510
3673	5766618	7433469
3674	5766618	7433469
3675	5766689	7433441
3676	5766785	7433400
3677	5766786	7433400
3678	5766838	7433380
3679	5766718	7433237
3680	5766716	7433233
3681	5766715	7433228
3682	5766715	7433223
3683	5766717	7433219
3684	5766720	7433215
3685	5766788	7433162
3686	5766792	7433160
3687	5766796	7433159
3688	5766801	7433159
3689	5766805	7433161
3690	5766809	7433164
3691	5766945	7433331
3692	5767224	7433214
3693	5767223	7433208
3694	5767224	7433186
3695	5767233	7433166

3696	5767247	7433149
3697	5767265	7433138
3698	5767284	7433130
3699	5767285	7433130
3700	5767366	7433096
3701	5767376	7433085
3702	5767397	7433073
3703	5767454	7433053
3704	5767461	7433043
3705	5767483	7433029
3706	5767494	7433025
3707	5767499	7433021
3708	5767557	7432999
3709	5767557	7432999
3710	5767543	7432979
3711	5767558	7432969
3712	5767558	7432969
3713	5767548	7432950
3714	5767545	7432928
3715	5767548	7432907
3716	5767558	7432887
3717	5767574	7432872
3718	5767616	7432841
3719	5767573	7432756
3720	5767526	7432679
3721	5767524	7432675
3722	5767521	7432669
3723	5767515	7432662
3724	5767509	7432651
3725	5767437	7432497
3726	5767363	7432505
3727	5767340	7432503
3728	5767318	7432494
3729	5767301	7432478
3730	5767290	7432457
3731	5767283	7432438
3732	5767280	7432415
3733	5767284	7432392
3734	5767296	7432372
3735	5767313	7432356
3736	5767335	7432347
3737	5767360	7432342
3738	5767347	7432338
3739	5767330	7432326
3740	5767317	7432310
3741	5767309	7432290
3742	5767308	7432283
3743	5767307	7432262
3744	5767312	7432241
3745	5767323	7432223
3746	5767329	7432218
3747	5767319	7432200
3748	5767319	7432199
3749	5767314	7432190
3750	5767298	7432177
3751	5767255	7432127
3752	5767243	7432108

3753	5767238	7432087
3754	5767238	7432085
3755	5767229	7432078
3756	5767217	7432057
3757	5767214	7432048
3758	5767210	7432033
3759	5767208	7432026
3760	5767202	7432006
3761	5767203	7431985
3762	5767206	7431978
3763	5767153	7431875
3764	5767147	7431863
3765	5767147	7431863
3766	5767126	7431821
3767	5767123	7431812
3768	5767105	7431773
3769	5767144	7431725
3770	5767142	7431720
3771	5767139	7431714
3772	5767136	7431716
3773	5767118	7431724
3774	5767102	7431734
3775	5767041	7431597
3776	5767023	7431604
3777	5766976	7431499
3778	5766957	7431507
3779	5766939	7431473
3780	5766947	7431469
3781	5766912	7431392
3782	5766908	7431390
3783	5766905	7431386
3784	5766889	7431360
3785	5766889	7431360
3786	5766754	7431188
3787	5766754	7431188
3788	5766754	7431188
3789	5766751	7431185
3790	5766739	7431162
3791	5766738	7431157
3792	5766738	7431153
3793	5766739	7431148
3794	5766740	7431147
3795	5766677	7431030
3796	5766677	7431029
3797	5766671	7431017
3798	5766658	7431016
3799	5766645	7430986
3800	5766656	7430980
3801	5766631	7430924
3802	5766631	7430924
3803	5766609	7430871
3804	5766609	7430870
3805	5766597	7430837
3806	5766596	7430836
3807	5766585	7430794
3808	5766585	7430793
3809	5766575	7430748

3810	5766575	7430748
3811	5766571	7430745
3812	5766568	7430742
3813	5766566	7430739
3814	5766565	7430734
3815	5766566	7430730
3816	5766567	7430725
3817	5766568	7430722
3818	5766562	7430701
3819	5766538	7430636
3820	5766497	7430547
3821	5766297	7430136
3822	5766262	7430073
3823	5766254	7430060
3824	5766254	7430059
3825	5766238	7430026
3826	5766226	7430004
3827	5766192	7430012
3828	5766169	7429960
3829	5766199	7429942
3830	5766160	7429867
3831	5766156	7429868
3832	5766133	7429869
3833	5766112	7429862
3834	5766094	7429850
3835	5766080	7429831
3836	5766069	7429810
3837	5766063	7429809
3838	5766050	7429806
3839	5766036	7429802
3840	5766024	7429797
3841	5766005	7429786
3842	5765991	7429777
3843	5765970	7429758
3844	5765959	7429746
3845	5765950	7429732
3846	5765830	7429582
3847	5765822	7429563
3848	5765819	7429553
3849	5765816	7429531
3850	5765820	7429509
3851	5765831	7429490
3852	5765848	7429475
3853	5765860	7429470
3854	5765863	7429467
3855	5765879	7429458
3856	5765897	7429454
3857	5765903	7429453
3858	5765744	7429145
3859	5765737	7429145
3860	5765715	7429141
3861	5765696	7429131
3862	5765680	7429115
3863	5765671	7429094
3864	5765669	7429072
3865	5765669	7429062
3866	5765673	7429041

3867	5765682	7429025
3868	5765633	7428929
3869	5765632	7428929
3870	5765619	7428911
3871	5765587	7428850
3872	5765537	7428883
3873	5765524	7428889
3874	5765505	7428897
3875	5765480	7428902
3876	5765464	7428902
3877	5765449	7428900
3878	5765441	7428898
3879	5765421	7428891
3880	5765407	7428882
3881	5765390	7428869
3882	5765386	7428865
3883	5765376	7428867
3884	5765354	7428868
3885	5765333	7428861
3886	5765315	7428849
3887	5765302	7428831
3888	5765295	7428811
3889	5765289	7428778
3890	5765288	7428757
3891	5765294	7428736
3892	5765307	7428718
3893	5765324	7428704
3894	5765333	7428701
3895	5765327	7428650
3896	5765317	7428642
3897	5765303	7428626
3898	5765294	7428608
3899	5765291	7428587
3900	5765294	7428566
3901	5765303	7428548
3902	5765322	7428519
3903	5765339	7428502
3904	5765361	7428492
3905	5765385	7428489
3906	5765400	7428493
3907	5765391	7428477
3908	5765384	7428458
3909	5765383	7428437
3910	5765388	7428417
3911	5765398	7428400
3912	5765407	7428392
3913	5765369	7428324
3914	5765369	7428323
3915	5765343	7428275
3916	5765343	7428275
3917	5765340	7428278
3918	5765335	7428280
3919	5765324	7428278
3920	5765314	7428270
3921	5765259	7428218
3922	5765247	7428110
3923	5765247	7428107

3924	5765243	7428077
3925	5765216	7428024
3926	5765215	7428024
3927	5765211	7428028
3928	5765180	7428048
3929	5765176	7428050
3930	5765171	7428051
3931	5765166	7428050
3932	5765162	7428047
3933	5765159	7428043
3934	5765142	7428014
3935	5765141	7428010
3936	5765140	7428006
3937	5765141	7428002
3938	5765143	7427998
3939	5765146	7427995
3940	5765160	7427985
3941	5765160	7427985
3942	5765157	7427965
3943	5765156	7427955
3944	5765154	7427952
3945	5765152	7427951
3946	5765148	7427948
3947	5765145	7427944
3948	5765144	7427940
3949	5765143	7427933
3950	5765130	7427911
3951	5765134	7427941
3952	5765134	7427945
3953	5765132	7427950
3954	5765130	7427953
3955	5765126	7427956
3956	5765121	7427958
3957	5765108	7427959
3958	5765103	7427959
3959	5765098	7427958
3960	5765095	7427955
3961	5765092	7427951
3962	5765092	7427951
3963	5764995	7427745
3964	5764995	7427745
3965	5764994	7427744
3966	5764976	7427709
3967	5764975	7427708
3968	5764951	7427654
3969	5764950	7427652
3970	5764946	7427639
3971	5764946	7427639
3972	5764938	7427604
3973	5764919	7427541
3974	5764886	7427467
3975	5764814	7427327
3976	5764787	7427289
3977	5764786	7427289
3978	5764764	7427253
3979	5764763	7427252
3980	5764755	7427235

3981	5764754	7427235
3982	5764750	7427233
3983	5764746	7427230
3984	5764744	7427226
3985	5764742	7427222
3986	5764735	7427174
3987	5764731	7427165
3988	5764727	7427165
3989	5764705	7427165
3990	5764683	7427157
3991	5764666	7427143
3992	5764654	7427124
3993	5764651	7427119
3994	5764646	7427101
3995	5764644	7427087
3996	5764644	7427086
3997	5764643	7427079
3998	5764643	7427078
3999	5764642	7427076
4000	5764636	7427067
4001	5764629	7427047
4002	5764597	7427051
4003	5764591	7427056
4004	5764571	7427062
4005	5764557	7427065
4006	5764546	7427065
4007	5764545	7427066
4008	5764524	7427072
4009	5764516	7427073
4010	5764495	7427075
4011	5764491	7427076
4012	5764480	7427077
4013	5764475	7427080
4014	5764452	7427088
4015	5764447	7427089
4016	5764438	7427091
4017	5764416	7427091
4018	5764394	7427085
4019	5764384	7427078
4020	5764376	7427078
4021	5764356	7427070
4022	5764338	7427057
4023	5764326	7427039
4024	5764319	7427018
4025	5764318	7427008
4026	5764319	7426986
4027	5764324	7426971
4028	5764292	7426974
4029	5764270	7426974
4030	5764249	7426966
4031	5764232	7426953
4032	5764220	7426934
4033	5764214	7426913
4034	5764212	7426895
4035	5764212	7426873
4036	5764220	7426853
4037	5764233	7426836

4038	5764251	7426823
4039	5764272	7426817
4040	5764400	7426801
4041	5764400	7426800
4042	5764420	7426693
4043	5764422	7426679
4044	5764409	7426681
4045	5764377	7426681
4046	5764372	7426679
4047	5764348	7426667
4048	5764330	7426647
4049	5764328	7426644
4050	5764321	7426627
4051	5764319	7426609
4052	5764321	7426591
4053	5764322	7426587
4054	5764329	7426570
4055	5764340	7426555
4056	5764355	7426544
4057	5764357	7426543
4058	5764376	7426535
4059	5764380	7426520
4060	5764393	7426501
4061	5764396	7426499
4062	5764366	7426451
4063	5764352	7426429
4064	5764335	7426428
4065	5764325	7426394
4066	5764322	7426394
4067	5764320	7426394
4068	5764279	7426398
4069	5764275	7426398
4070	5764270	7426396
4071	5764267	7426393
4072	5764264	7426389
4073	5764263	7426384
4074	5764262	7426374
4075	5764263	7426370
4076	5764264	7426365
4077	5764267	7426362
4078	5764271	7426359
4079	5764276	7426358
4080	5764296	7426356
4081	5764281	7426336
4082	5764274	7426333
4083	5764270	7426331
4084	5764266	7426327
4085	5764262	7426321
4086	5764262	7426321
4087	5764257	7426313
4088	5764250	7426311
4089	5764246	7426309
4090	5764242	7426306
4091	5764240	7426302
4092	5764239	7426297
4093	5764239	7426293
4094	5764242	7426280

4095	5764244	7426275
4096	5764245	7426274
4097	5764223	7426233
4098	5764172	7426153
4099	5764160	7426148
4100	5764152	7426133
4101	5764153	7426121
4102	5764144	7426107
4103	5764141	7426107
4104	5764136	7426107
4105	5764132	7426104
4106	5764113	7426089
4107	5764109	7426085
4108	5764107	7426080
4109	5764102	7426046
4110	5764037	7425954
4111	5763982	7425879
4112	5763880	7425748
4113	5763775	7425616
4114	5763768	7425612
4115	5763764	7425609
4116	5763761	7425605
4117	5763760	7425601
4118	5763760	7425599
4119	5763749	7425600
4120	5763744	7425600
4121	5763739	7425598
4122	5763736	7425595
4123	5763733	7425591
4124	5763732	7425586
4125	5763732	7425584
4126	5763731	7425583
4127	5763729	7425580
4128	5763709	7425569
4129	5763633	7425587
4130	5763629	7425588
4131	5763624	7425586
4132	5763620	7425584
4133	5763617	7425580
4134	5763615	7425576
4135	5763613	7425566
4136	5763613	7425561
4137	5763614	7425557
4138	5763617	7425553
4139	5763620	7425550
4140	5763625	7425548
4141	5763645	7425544
4142	5763626	7425530
4143	5763612	7425522
4144	5763608	7425519
4145	5763606	7425515
4146	5763605	7425510
4147	5763605	7425506
4148	5763607	7425502
4149	5763615	7425487
4150	5763615	7425486
4151	5763617	7425484

4152	5763611	7425478
4153	5763611	7425477
4154	5763581	7425437
4155	5763581	7425437
4156	5763560	7425407
4157	5763550	7425393
4158	5763548	7425391
4159	5763542	7425379
4160	5763541	7425378
4161	5763529	7425351
4162	5763522	7425337
4163	5763517	7425329
4164	5763370	7425176
4165	5763355	7425169
4166	5763330	7425165
4167	5763330	7425165
4168	5763323	7425164
4169	5763319	7425163
4170	5763315	7425160
4171	5763312	7425156
4172	5763311	7425151
4173	5763311	7425149
4174	5763309	7425149
4175	5763307	7425145
4176	5763305	7425140
4177	5763305	7425136
4178	5763307	7425122
4179	5763309	7425117
4180	5763313	7425113
4181	5763317	7425110
4182	5763314	7425109
4183	5763310	7425106
4184	5763291	7425088
4185	5763178	7425140
4186	5763174	7425141
4187	5763169	7425141
4188	5763164	7425139
4189	5763161	7425136
4190	5763158	7425132
4191	5763154	7425123
4192	5763153	7425119
4193	5763153	7425114
4194	5763155	7425110
4195	5763158	7425106
4196	5763161	7425104
4197	5763163	7425103
4198	5763159	7425104
4199	5763136	7425106
4200	5763113	7425100
4201	5763094	7425087
4202	5763080	7425068
4203	5763073	7425046
4204	5763061	7424963
4205	5763013	7424973
4206	5762991	7424974
4207	5762970	7424968
4208	5762952	7424957

4209	5762938	7424940
4210	5762930	7424920
4211	5762927	7424910
4212	5762926	7424888
4213	5762931	7424867
4214	5762941	7424852
4215	5762924	7424839
4216	5762911	7424821
4217	5762905	7424800
4218	5762903	7424788
4219	5762892	7424780
4220	5762892	7424780
4221	5762871	7424788
4222	5762864	7424789
4223	5762814	7424802
4224	5762754	7424819
4225	5762747	7424823
4226	5762728	7424833
4227	5762714	7424844
4228	5762674	7424884
4229	5762656	7424897
4230	5762635	7424903
4231	5762613	7424903
4232	5762594	7424897
4233	5762581	7424901
4234	5762554	7424899
4235	5762545	7424896
4236	5762528	7424888
4237	5762514	7424877
4238	5762503	7424861
4239	5762497	7424850
4240	5762490	7424829
4241	5762490	7424808
4242	5762490	7424802
4243	5762497	7424781
4244	5762498	7424779
4245	5762498	7424778
4246	5762504	7424760
4247	5762509	7424753
4248	5762509	7424751
4249	5762520	7424733
4250	5762523	7424728
4251	5762542	7424711
4252	5762545	7424710
4253	5762540	7424691
4254	5762538	7424669
4255	5762542	7424648
4256	5762546	7424640
4257	5762546	7424636
4258	5762554	7424616
4259	5762567	7424599
4260	5762584	7424587
4261	5762604	7424580
4262	5762609	7424580
4263	5762631	7424580
4264	5762651	7424586
4265	5762679	7424580

4266	5762685	7424578
4267	5762656	7424550
4268	5762649	7424550
4269	5762634	7424546
4270	5762633	7424548
4271	5762612	7424554
4272	5762602	7424556
4273	5762580	7424556
4274	5762559	7424549
4275	5762541	7424535
4276	5762528	7424517
4277	5762522	7424496
4278	5762520	7424480
4279	5762501	7424455
4280	5762481	7424431
4281	5762410	7424433
4282	5762399	7424343
4283	5762369	7424336
4284	5762352	7424322
4285	5762340	7424305
4286	5762334	7424284
4287	5762328	7424242
4288	5762322	7424236
4289	5762277	7424192
4290	5762265	7424186
4291	5762249	7424172
4292	5762225	7424142
4293	5762217	7424133
4294	5762205	7424132
4295	5762182	7424128
4296	5762162	7424122
4297	5762154	7424117
4298	5762120	7424119
4299	5762108	7424122
4300	5762040	7424183
4301	5762022	7424194
4302	5762016	7424197
4303	5762002	7424201
4304	5761986	7424204
4305	5761962	7424205
4306	5761939	7424197
4307	5761920	7424182
4308	5761913	7424175
4309	5761900	7424154
4310	5761895	7424130
4311	5761899	7424106
4312	5761904	7424091
4313	5761910	7424077
4314	5761913	7424072
4315	5761927	7424055
4316	5761991	7423998
4317	5761991	7423998
4318	5761992	7423995
4319	5761989	7423992
4320	5761978	7423976
4321	5761963	7423943
4322	5761963	7423943

4323	5761955	7423936
4324	5761949	7423930
4325	5761916	7423893
4326	5761904	7423875
4327	5761898	7423855
4328	5761899	7423834
4329	5761886	7423818
4330	5761883	7423814
4331	5761882	7423809
4332	5761882	7423805
4333	5761884	7423800
4334	5761888	7423797
4335	5761895	7423791
4336	5761889	7423784
4337	5761873	7423766
4338	5761873	7423766
4339	5761853	7423745
4340	5761852	7423744
4341	5761826	7423711
4342	5761810	7423727
4343	5761806	7423729
4344	5761802	7423731
4345	5761798	7423731
4346	5761793	7423730
4347	5761790	7423727
4348	5761755	7423698
4349	5761754	7423697
4350	5761702	7423642
4351	5761690	7423630
4352	5761689	7423630
4353	5761576	7423512
4354	5761434	7423371
4355	5761026	7422997
4356	5761009	7422984
4357	5760998	7422980
4358	5760993	7422978
4359	5760970	7423025
4360	5760911	7423051
4361	5760847	7423027
4362	5760816	7422980
4363	5760848	7422871
4364	5760855	7422818
4365	5760766	7422742
4366	5760756	7422743
4367	5760751	7422743
4368	5760747	7422742
4369	5760743	7422739
4370	5760673	7422674
4371	5760671	7422675
4372	5760666	7422674
4373	5760662	7422673
4374	5760658	7422671
4375	5760632	7422646
4376	5760629	7422642
4377	5760627	7422637
4378	5760621	7422604
4379	5760614	7422597

4380	5760582	7422569
4381	5760525	7422517
4382	5760524	7422516
4383	5760477	7422469
4384	5760476	7422469
4385	5760380	7422369
4386	5760380	7422369
4387	5760362	7422349
4388	5760323	7422308
4389	5760281	7422264
4390	5760265	7422246
4391	5760251	7422251
4392	5760229	7422252
4393	5760208	7422246
4394	5760190	7422235
4395	5760067	7422126
4396	5760055	7422123
4397	5760050	7422128
4398	5760033	7422140
4399	5760013	7422150
4400	5759986	7422157
4401	5759949	7422159
4402	5759938	7422159
4403	5759858	7422152
4404	5759846	7422153
4405	5759800	7422162
4406	5759796	7422162
4407	5759771	7422166
4408	5759765	7422173
4409	5759761	7422176
4410	5759742	7422188
4411	5759719	7422193
4412	5759696	7422191
4413	5759690	7422189
4414	5759667	7422177
4415	5759663	7422173
4416	5759657	7422172
4417	5759637	7422165
4418	5759621	7422152
4419	5759609	7422134
4420	5759602	7422129
4421	5759589	7422111
4422	5759583	7422090
4423	5759580	7422073
4424	5759581	7422050
4425	5759586	7422036
4426	5759586	7422026
4427	5759592	7422005
4428	5759596	7421999
4429	5759596	7421984
4430	5759604	7421962
4431	5759536	7421721
4432	5759522	7421715
4433	5759502	7421705
4434	5759488	7421688
4435	5759478	7421668
4436	5759476	7421646

4437	5759480	7421625
4438	5759484	7421615
4439	5759492	7421593
4440	5759501	7421577
4441	5759391	7421449
4442	5759349	7421457
4443	5759333	7421437
4444	5759237	7421437
4445	5759237	7421437
4446	5759237	7421437
4447	5759237	7421437
4448	5758952	7421171
4449	5758952	7421171
4450	5758948	7421169
4451	5758945	7421167
4452	5758933	7421154
4453	5758931	7421152
4454	5758918	7421131
4455	5758897	7421161
4456	5758894	7421164
4457	5758890	7421166
4458	5758886	7421167
4459	5758881	7421167
4460	5758878	7421166
4461	5758889	7421236
4462	5758889	7421240
4463	5758888	7421245
4464	5758885	7421249
4465	5758882	7421251
4466	5758878	7421253
4467	5758872	7421254
4468	5758867	7421254
4469	5758862	7421253
4470	5758859	7421250
4471	5758856	7421246
4472	5758854	7421242
4473	5758840	7421152
4474	5758835	7421150
4475	5758832	7421149
4476	5758730	7421082
4477	5758726	7421079
4478	5758724	7421075
4479	5758723	7421071
4480	5758723	7421067
4481	5758724	7421063
4482	5758752	7421005
4483	5758711	7420976
4484	5758627	7420998
4485	5758606	7420929
4486	5758590	7420919
4487	5758541	7420909
4488	5758530	7420862
4489	5758435	7420809
4490	5758301	7420736
4491	5758201	7420686
4492	5758192	7420697
4493	5758174	7420707

4494	5758154	7420712
4495	5758134	7420711
4496	5758114	7420704
4497	5758078	7420685
4498	5758050	7420691
4499	5758045	7420691
4500	5758041	7420689
4501	5758037	7420687
4502	5758034	7420683
4503	5758033	7420679
4504	5758031	7420669
4505	5758031	7420664
4506	5758031	7420664
4507	5758015	7420656
4508	5757981	7420689
4509	5758120	7420939
4510	5758240	7421132
4511	5758242	7421136
4512	5758242	7421137
4513	5760342	7424454
4514	5760344	7424458
4515	5760345	7424463
4516	5760344	7424468
4517	5760341	7424472
4518	5760338	7424475
4519	5760271	7424519
4520	5760267	7424521
4521	5760262	7424521
4522	5760257	7424520
4523	5760253	7424518
4524	5760250	7424514
4525	5758144	7421200
4526	5758143	7421200
4527	5758138	7421195
4528	5757963	7420913
4529	5757850	7420736
4530	5757780	7420734
4531	5757770	7420726
4532	5757755	7420711
4533	5757745	7420698
4534	5757735	7420693
4535	5757728	7420701
4536	5757710	7420714
4537	5757690	7420722
4538	5757668	7420722
4539	5757647	7420716
4540	5757629	7420704
4541	5757599	7420677
4542	5757586	7420659
4543	5757578	7420638
4544	5757578	7420615
4545	5757603	7420571
4546	5757483	7420532
4547	5757474	7420513
4548	5757468	7420472
4549	5757471	7420377
4550	5757471	7420370

4551	5757448	7420361
4552	5757423	7420386
4553	5757379	7420366
4554	5757394	7420344
4555	5757284	7420302
4556	5757110	7420255
4557	5757087	7420253
4558	5757086	7420256
4559	5757083	7420260
4560	5757080	7420263
4561	5757075	7420265
4562	5757071	7420265
4563	5757065	7420265
4564	5757061	7420263
4565	5757057	7420261
4566	5757054	7420258
4567	5757052	7420254
4568	5757052	7420253
4569	5757017	7420245
4570	5757012	7420243
4571	5757009	7420240
4572	5757001	7420231
4573	5756954	7420214
4574	5756888	7420198
4575	5756786	7420177
4576	5756783	7420176
4577	5756772	7420172
4578	5756771	7420171
4579	5756744	7420161
4580	5756685	7420138
4581	5756660	7420128
4582	5756602	7420112
4583	5756579	7420107
4584	5756574	7420117
4585	5756561	7420131
4586	5756562	7420179
4587	5756561	7420184
4588	5756559	7420188
4589	5756556	7420191
4590	5756552	7420194
4591	5756547	7420194
4592	5756537	7420195
4593	5756532	7420194
4594	5756528	7420192
4595	5756525	7420189
4596	5756522	7420185
4597	5756522	7420180
4598	5756520	7420148
4599	5756502	7420147
4600	5756448	7420136
4601	5756447	7420138
4602	5756446	7420139
4603	5756447	7420141
4604	5756447	7420143
4605	5756446	7420155
4606	5756448	7420182
4607	5756448	7420184

4608	5756449	7420195
4609	5756451	7420208
4610	5756451	7420210
4611	5756450	7420219
4612	5756451	7420228
4613	5756455	7420247
4614	5756455	7420247
4615	5756456	7420249
4616	5756466	7420267
4617	5756470	7420287
4618	5756470	7420290
4619	5756468	7420312
4620	5756465	7420319
4621	5756469	7420326
4622	5756474	7420347
4623	5756475	7420352
4624	5756478	7420354
4625	5756494	7420369
4626	5756504	7420387
4627	5756509	7420408
4628	5756509	7420413
4629	5756507	7420435
4630	5756497	7420456
4631	5756482	7420472
4632	5756475	7420476
4633	5756478	7420498
4634	5756478	7420519
4635	5756471	7420539
4636	5756459	7420556
4637	5756442	7420569
4638	5756423	7420576
4639	5756417	7420577
4640	5756394	7420578
4641	5756373	7420573
4642	5756355	7420560
4643	5756341	7420543
4644	5756333	7420522
4645	5756331	7420510
4646	5756328	7420508
4647	5756324	7420501
4648	5756314	7420493
4649	5756302	7420474
4650	5756296	7420451
4651	5756295	7420441
4652	5756295	7420441
4653	5756293	7420404
4654	5756292	7420401
4655	5756281	7420399
4656	5756261	7420393
4657	5756243	7420386
4658	5756226	7420376
4659	5756209	7420362
4660	5756199	7420350
4661	5756192	7420340
4662	5756185	7420328
4663	5756180	7420317
4664	5756171	7420294

4665	5756169	7420286
4666	5756122	7420081
4667	5756120	7420080
4668	5756082	7420075
4669	5756062	7420070
4670	5756045	7420059
4671	5756032	7420044
4672	5756024	7420026
4673	5756021	7420012
4674	5755988	7420008
4675	5755939	7420011
4676	5755935	7420010
4677	5755931	7420009
4678	5755928	7420006
4679	5755925	7420003
4680	5755924	7420000
4681	5755807	7419987
4682	5755807	7419987
4683	5755712	7419975
4684	5755711	7419975
4685	5755551	7419952
4686	5755552	7419995
4687	5755483	7419996
4688	5755475	7419940
4689	5755340	7419926
4690	5755339	7419926
4691	5755288	7419916
4692	5755228	7419906
4693	5755217	7419906
4694	5755216	7419906
4695	5755209	7419906
4696	5755179	7419914
4697	5755169	7419918
4698	5755164	7419919
4699	5755160	7419918
4700	5755155	7419916
4701	5755152	7419912
4702	5755083	7419917
4703	5755078	7419918
4704	5755068	7419919
4705	5755042	7419921
4706	5755032	7419922
4707	5755028	7419922
4708	5755024	7419920
4709	5755020	7419918
4710	5755018	7419914
4711	5755016	7419910
4712	5755015	7419904
4713	5755015	7419899
4714	5755017	7419895
4715	5755020	7419891
4716	5755023	7419889
4717	5755021	7419880
4718	5754954	7419869
4719	5754949	7419867
4720	5754946	7419865
4721	5754943	7419861

4722	5754941	7419857
4723	5754941	7419852
4724	5754942	7419845
4725	5754824	7419829
4726	5754821	7419837
4727	5754810	7419854
4728	5754794	7419867
4729	5754775	7419875
4730	5754754	7419876
4731	5754719	7419874
4732	5754716	7419874
4733	5754702	7419873
4734	5754703	7419876
4735	5754703	7419878
4736	5754704	7419932
4737	5754702	7419945
4738	5754704	7419988
4739	5754702	7420010
4740	5754693	7420030
4741	5754678	7420046
4742	5754659	7420057
4743	5754637	7420061
4744	5754627	7420062
4745	5754606	7420059
4746	5754586	7420050
4747	5754542	7420040
4748	5754493	7420026
4749	5754471	7420031
4750	5754461	7420032
4751	5754461	7420032
4752	5754423	7420035
4753	5754413	7420035
4754	5754391	7420034
4755	5754371	7420025
4756	5754354	7420011
4757	5754343	7419992
4758	5754338	7419971
4759	5754337	7419966
4760	5754339	7419944
4761	5754345	7419931
4762	5754338	7419854
4763	5754325	7419852
4764	5754316	7419850
4765	5754284	7419842
4766	5754265	7419834
4767	5754249	7419820
4768	5754238	7419803
4769	5754233	7419783
4770	5754233	7419774
4771	5754205	7419769
4772	5754101	7419754
4773	5754101	7419754
4774	5754010	7419737
4775	5753938	7419729
4776	5753938	7419729
4777	5753898	7419724
4778	5753766	7419706

4779	5753744	7419704
4780	5753741	7419744
4781	5753739	7419749
4782	5753737	7419753
4783	5753733	7419756
4784	5753729	7419757
4785	5753719	7419760
4786	5753714	7419760
4787	5753709	7419759
4788	5753705	7419756
4789	5753702	7419753
4790	5753701	7419748
4791	5753700	7419744
4792	5753704	7419700
4793	5753704	7419699
4794	5753689	7419696
4795	5753689	7419696
4796	5753594	7419679
4797	5753513	7419669
4798	5753348	7419647
4799	5753347	7419647
4800	5753224	7419629
4801	5753223	7419629
4802	5753112	7419610
4803	5752863	7419578
4804	5752863	7419578
4805	5752464	7419524
4806	5752223	7419498
4807	5752217	7419511
4808	5752205	7419527
4809	5752188	7419539
4810	5752169	7419545
4811	5752149	7419546
4812	5752140	7419545
4813	5752137	7419545
4814	5752123	7419542
4815	5752120	7419543
4816	5752095	7419546
4817	5752088	7419545
4818	5752080	7419560
4819	5752066	7419574
4820	5752049	7419583
4821	5752040	7419586
4822	5752031	7419588
4823	5752031	7419588
4824	5752031	7419588
4825	5752031	7419588
4826	5752018	7419591
4827	5752018	7419591
4828	5751938	7419611
4829	5751930	7419570
4830	5751931	7419569
4831	5751895	7419574
4832	5751892	7419575
4833	5751868	7419578
4834	5751859	7419578
4835	5751843	7419577

4836	5751833	7419576
4837	5751820	7419574
4838	5751808	7419571
4839	5751796	7419567
4840	5751787	7419563
4841	5751775	7419556
4842	5751764	7419549
4843	5751753	7419541
4844	5751747	7419535
4845	5751741	7419529
4846	5751738	7419526
4847	5751728	7419514
4848	5751727	7419513
4849	5751716	7419501
4850	5751706	7419485
4851	5751700	7419466
4852	5751700	7419447
4853	5751704	7419418
4854	5751702	7419419
4855	5751702	7419419
4856	5751516	7419461
4857	5751507	7419464
4858	5751502	7419464
4859	5751498	7419463
4860	5751494	7419461
4861	5751490	7419457
4862	5751489	7419453
4863	5751468	7419371
4864	5751466	7419369
4865	5751393	7419358
4866	5751393	7419358
4867	5751356	7419351
4868	5751355	7419351
4869	5751284	7419335
4870	5751283	7419335
4871	5751107	7419284
4872	5751107	7419284
4873	5750984	7419247
4874	5750931	7419232
4875	5750786	7419198
4876	5750785	7419201
4877	5750783	7419205
4878	5750779	7419208
4879	5750774	7419209
4880	5750769	7419209
4881	5750736	7419202
4882	5750731	7419200
4883	5750727	7419197
4884	5750725	7419194
4885	5750720	7419206
4886	5750718	7419210
4887	5750714	7419213
4888	5750709	7419215
4889	5750704	7419215
4890	5750672	7419210
4891	5750668	7419208
4892	5750664	7419206

4893	5750662	7419202
4894	5750660	7419198
4895	5750660	7419193
4896	5750661	7419189
4897	5750670	7419169
4898	5750619	7419154
4899	5750619	7419154
4900	5750465	7419106
4901	5750450	7419123
4902	5750430	7419136
4903	5750407	7419141
4904	5750383	7419138
4905	5750354	7419128
4906	5750353	7419135
4907	5750353	7419137
4908	5750352	7419148
4909	5750345	7419252
4910	5750340	7419274
4911	5750328	7419292
4912	5750311	7419307
4913	5750291	7419315
4914	5750268	7419317
4915	5750259	7419316
4916	5750238	7419310
4917	5750220	7419299
4918	5750206	7419283
4919	5750200	7419268
4920	5750193	7419268
4921	5750177	7419261
4922	5750177	7419285
4923	5750175	7419307
4924	5750165	7419327
4925	5750160	7419333
4926	5750150	7419343
4927	5750130	7419353
4928	5750109	7419357
4929	5750099	7419357
4930	5750077	7419354
4931	5750058	7419345
4932	5750050	7419338
4933	5750042	7419330
4934	5750034	7419072
4935	5750024	7419004
4936	5750023	7418985
4937	5750041	7418977
4938	5750021	7418971
4939	5750000	7418972
4940	5749996	7418971
4941	5749992	7418969
4942	5749969	7418965
4943	5749768	7418886
4944	5749728	7418861
4945	5749706	7418854
4946	5749702	7418883
4947	5749661	7418885
4948	5749650	7418871
4949	5749649	7418841

4950	5749616	7418850
4951	5749611	7418851
4952	5749607	7418850
4953	5749603	7418847
4954	5749599	7418844
4955	5749597	7418840
4956	5749588	7418808
4957	5749588	7418803
4958	5749589	7418799
4959	5749591	7418794
4960	5749594	7418791
4961	5749597	7418790
4962	5749494	7418752
4963	5749442	7418737
4964	5749441	7418737
4965	5749405	7418723
4966	5749405	7418723
4967	5749369	7418709
4968	5749369	7418709
4969	5749339	7418696
4970	5749268	7418667
4971	5749268	7418667
4972	5749246	7418657
4973	5749148	7418621
4974	5749147	7418621
4975	5749120	7418609
4976	5749119	7418612
4977	5749117	7418616
4978	5749114	7418619
4979	5749110	7418621
4980	5749105	7418622
4981	5749071	7418622
4982	5749067	7418622
4983	5749063	7418619
4984	5749059	7418616
4985	5749057	7418612
4986	5749056	7418607
4987	5749056	7418579
4988	5749018	7418561
4989	5748946	7418540
4990	5748925	7418560
4991	5748864	7418509
4992	5748816	7418486
4993	5748812	7418484
4994	5748809	7418481
4995	5748808	7418478
4996	5748715	7418437
4997	5748668	7418467
4998	5748644	7418426
4999	5748631	7418437
5000	5748628	7418440
5001	5748623	7418441
5002	5748619	7418441
5003	5748615	7418440
5004	5748611	7418438
5005	5748598	7418426
5006	5748595	7418423

5007	5748585	7418408
5008	5748555	7418418
5009	5748563	7418473
5010	5748554	7418476
5011	5748542	7418478
5012	5748539	7418479
5013	5748534	7418479
5014	5748525	7418482
5015	5748460	7418508
5016	5748450	7418472
5017	5748445	7418467
5018	5748438	7418467
5019	5748404	7418482
5020	5748404	7418486
5021	5748420	7418523
5022	5748407	7418526
5023	5748385	7418524
5024	5748365	7418516
5025	5748349	7418502
5026	5748337	7418484
5027	5748333	7418474
5028	5748328	7418452
5029	5748329	7418430
5030	5748338	7418409
5031	5748353	7418392
5032	5748373	7418381
5033	5748411	7418367
5034	5748411	7418366
5035	5748375	7418347
5036	5748365	7418350
5037	5748362	7418350
5038	5748338	7418349
5039	5748324	7418343
5040	5748321	7418345
5041	5748316	7418349
5042	5748302	7418357
5043	5748287	7418382
5044	5748283	7418389
5045	5748269	7418408
5046	5748245	7418449
5047	5748224	7418471
5048	5748223	7418472
5049	5748211	7418482
5050	5748194	7418491
5051	5748175	7418495
5052	5748156	7418495
5053	5748137	7418488
5054	5748120	7418480
5055	5748100	7418465
5056	5748086	7418444
5057	5748081	7418420
5058	5748080	7418405
5059	5748080	7418399
5060	5748080	7418390
5061	5748085	7418373
5062	5748085	7418373
5063	5748047	7418251

5064	5748040	7418232
5065	5748039	7418231
5066	5748038	7418231
5067	5748037	7418231
5068	5747966	7418275
5069	5747945	7418284
5070	5747922	7418285
5071	5747900	7418279
5072	5747881	7418266
5073	5747867	7418247
5074	5747860	7418225
5075	5747861	7418202
5076	5747869	7418181
5077	5747881	7418159
5078	5747891	7418146
5079	5747904	7418135
5080	5747920	7418125
5081	5747919	7418118
5082	5747920	7418097
5083	5747928	7418078
5084	5747937	7418063
5085	5747933	7418060
5086	5747822	7417998
5087	5747822	7417998
5088	5747758	7417963
5089	5747758	7417963
5090	5747722	7417943
5091	5747669	7417956
5092	5747664	7417957
5093	5747660	7417956
5094	5747656	7417953
5095	5747653	7417950
5096	5747651	7417946
5097	5747648	7417936
5098	5747647	7417931
5099	5747648	7417927
5100	5747651	7417923
5101	5747654	7417919
5102	5747658	7417917
5103	5747671	7417914
5104	5747576	7417860
5105	5747473	7417803
5106	5747431	7417813
5107	5747426	7417813
5108	5747421	7417812
5109	5747417	7417810
5110	5747414	7417806
5111	5747413	7417802
5112	5747403	7417763
5113	5747296	7417695
5114	5747295	7417695
5115	5747182	7417620
5116	5747182	7417620
5117	5747074	7417548
5118	5746940	7417468
5119	5746939	7417468
5120	5746865	7417422

5121	5746868	7417435
5122	5746794	7417442
5123	5746774	7417357
5124	5746769	7417353
5125	5746704	7417313
5126	5746649	7417297
5127	5746645	7417295
5128	5746607	7417273
5129	5746606	7417272
5130	5746546	7417230
5131	5746544	7417229
5132	5746534	7417218
5133	5746532	7417216
5134	5746511	7417186
5135	5746498	7417172
5136	5746413	7417103
5137	5746338	7417054
5138	5746206	7416971
5139	5746187	7416959
5140	5746186	7416959
5141	5746165	7416944
5142	5746164	7416944
5143	5746134	7416918
5144	5746133	7416917
5145	5746116	7416902
5146	5746072	7416862
5147	5746049	7416843
5148	5746049	7416842
5149	5745995	7416793
5150	5745922	7416731
5151	5745876	7416697
5152	5745826	7416707
5153	5745799	7416669
5154	5745826	7416660
5155	5745741	7416598
5156	5745734	7416595
5157	5745702	7416585
5158	5745700	7416584
5159	5745687	7416578
5160	5745685	7416577
5161	5745644	7416547
5162	5745641	7416544
5163	5745632	7416533
5164	5745630	7416534
5165	5745606	7416536
5166	5745583	7416529
5167	5745564	7416516
5168	5745560	7416512
5169	5745553	7416518
5170	5745544	7416523
5171	5745542	7416534
5172	5745532	7416554
5173	5745516	7416570
5174	5745496	7416580
5175	5745474	7416583
5176	5745454	7416582
5177	5745436	7416582

5178	5745416	7416578
5179	5745397	7416569
5180	5745382	7416554
5181	5745373	7416537
5182	5745339	7416473
5183	5745161	7416433
5184	5744689	7416518
5185	5744377	7416575
5186	5744372	7416575
5187	5744368	7416574
5188	5744364	7416571
5189	5744361	7416567
5190	5744359	7416563
5191	5744343	7416483
5192	5744343	7416478
5193	5744344	7416473
5194	5744347	7416469
5195	5744351	7416467
5196	5744355	7416465
5197	5744601	7416420
5198	5745171	7416316
5199	5745177	7416315
5200	5745182	7416315
5201	5745274	7416335
5202	5745277	7416335
5203	5745287	7416277
5204	5745287	7416275
5205	5745223	7416229
5206	5745208	7416215
5207	5745198	7416198
5208	5745193	7416178
5209	5745194	7416158
5210	5745201	7416139
5211	5745213	7416123
5212	5745135	7416048
5213	5745134	7416050
5214	5745131	7416053
5215	5745127	7416056
5216	5745125	7416057
5217	5745084	7416139
5218	5745081	7416143
5219	5745078	7416146
5220	5745073	7416147
5221	5745068	7416148
5222	5745064	7416146
5223	5745055	7416142
5224	5745051	7416139
5225	5745048	7416135
5226	5745047	7416131
5227	5745047	7416126
5228	5745048	7416122
5229	5745089	7416039
5230	5745089	7416039
5231	5745101	7416015
5232	5745081	7415996
5233	5745078	7415994
5234	5745073	7415992

5235	5745067	7415992
5236	5745040	7415994
5237	5745037	7415993
5238	5744998	7416029
5239	5744961	7416007
5240	5744981	7415970
5241	5744979	7415967
5242	5744969	7415954
5243	5744968	7415952
5244	5744910	7415842
5245	5744903	7415836
5246	5744874	7415855
5247	5744844	7415841
5248	5744841	7415801
5249	5744822	7415789
5250	5744810	7415777
5251	5744808	7415776
5252	5744767	7415729
5253	5744765	7415724
5254	5744749	7415683
5255	5744745	7415675
5256	5744714	7415665
5257	5744660	7415689
5258	5744656	7415691
5259	5744651	7415693
5260	5744647	7415693
5261	5744642	7415691
5262	5744638	7415688
5263	5744622	7415671
5264	5744622	7415672
5265	5744618	7415675
5266	5744614	7415677
5267	5744610	7415677
5268	5744576	7415677
5269	5744572	7415677
5270	5744567	7415675
5271	5744564	7415671
5272	5744562	7415667
5273	5744561	7415662
5274	5744561	7415645
5275	5744558	7415634
5276	5744547	7415619
5277	5744546	7415618
5278	5744526	7415589
5279	5744526	7415588
5280	5744518	7415575
5281	5744517	7415573
5282	5744512	7415559
5283	5744511	7415554
5284	5744511	7415539
5285	5744512	7415535
5286	5744515	7415520
5287	5744517	7415517
5288	5744527	7415497
5289	5744529	7415494
5290	5744549	7415472
5291	5744461	7415387

5292	5744418	7415372
5293	5744415	7415371
5294	5744392	7415359
5295	5744388	7415356
5296	5744306	7415274
5297	5744304	7415271
5298	5744297	7415260
5299	5744296	7415258
5300	5744255	7415171
5301	5744246	7415151
5302	5744113	7414995
5303	5744113	7414995
5304	5744067	7414939
5305	5744056	7414946
5306	5744054	7414970
5307	5744049	7414991
5308	5744038	7415010
5309	5744022	7415024
5310	5744002	7415032
5311	5743981	7415035
5312	5743959	7415033
5313	5743947	7415033
5314	5743925	7415028
5315	5743906	7415017
5316	5743892	7415001
5317	5743883	7414981
5318	5743880	7414959
5319	5743881	7414935
5320	5743860	7414921
5321	5743844	7414906
5322	5743833	7414888
5323	5743828	7414873
5324	5743823	7414854
5325	5743822	7414829
5326	5743828	7414774
5327	5743860	7414726
5328	5743841	7414709
5329	5743808	7414675
5330	5743806	7414673
5331	5743805	7414672
5332	5743789	7414651
5333	5743787	7414649
5334	5743776	7414629
5335	5743758	7414609
5336	5743756	7414608
5337	5743735	7414578
5338	5743704	7414555
5339	5743702	7414553
5340	5743674	7414520
5341	5743672	7414516
5342	5743651	7414465
5343	5743644	7414451
5344	5743638	7414454
5345	5743617	7414456
5346	5743596	7414452
5347	5743578	7414442
5348	5743563	7414427

5349	5743562	7414425
5350	5743549	7414422
5351	5743487	7414413
5352	5743467	7414406
5353	5743449	7414393
5354	5743440	7414380
5355	5743424	7414382
5356	5743420	7414383
5357	5743386	7414382
5358	5743364	7414378
5359	5743345	7414367
5360	5743330	7414351
5361	5743321	7414331
5362	5743318	7414309
5363	5743322	7414226
5364	5743321	7414205
5365	5743320	7414183
5366	5743320	7414179
5367	5743318	7414129
5368	5743318	7414124
5369	5743345	7414106
5370	5743269	7414090
5371	5743293	7413989
5372	5743220	7413877
5373	5743220	7413877
5374	5743200	7413875
5375	5743179	7413868
5376	5743162	7413856
5377	5743150	7413844
5378	5743144	7413838
5379	5743127	7413818
5380	5743100	7413810
5381	5743096	7413809
5382	5743072	7413801
5383	5743054	7413791
5384	5743039	7413776
5385	5743029	7413757
5386	5743026	7413737
5387	5743028	7413716
5388	5743040	7413674
5389	5743049	7413654
5390	5743064	7413638
5391	5743067	7413636
5392	5743064	7413634
5393	5743064	7413634
5394	5742988	7413620
5395	5742983	7413619
5396	5742980	7413616
5397	5742977	7413612
5398	5742975	7413608
5399	5742976	7413603
5400	5742977	7413593
5401	5742979	7413589
5402	5742982	7413585
5403	5742986	7413582
5404	5742990	7413581
5405	5742995	7413581

5406	5742995	7413581
5407	5743001	7413551
5408	5742941	7413471
5409	5742941	7413471
5410	5742940	7413471
5411	5742897	7413469
5412	5742881	7413470
5413	5742876	7413469
5414	5742871	7413467
5415	5742869	7413465
5416	5742837	7413466
5417	5742833	7413465
5418	5742828	7413463
5419	5742825	7413460
5420	5742823	7413455
5421	5742822	7413451
5422	5742822	7413440
5423	5742823	7413436
5424	5742825	7413431
5425	5742828	7413428
5426	5742832	7413426
5427	5742836	7413425
5428	5742842	7413425
5429	5742841	7413358
5430	5742841	7413354
5431	5742732	7413221
5432	5742732	7413221
5433	5742694	7413224
5434	5742689	7413224
5435	5742685	7413222
5436	5742681	7413219
5437	5742679	7413215
5438	5742678	7413210
5439	5742678	7413206
5440	5742692	7413144
5441	5742694	7413134
5442	5742691	7413134
5443	5742686	7413134
5444	5742682	7413132
5445	5742678	7413129
5446	5742676	7413125
5447	5742675	7413121
5448	5742675	7413116
5449	5742682	7413085
5450	5742676	7413087
5451	5742657	7413088
5452	5742638	7413083
5453	5742621	7413074
5454	5742615	7413068
5455	5742578	7413073
5456	5742561	7413073
5457	5742544	7413069
5458	5742535	7413066
5459	5742526	7413060
5460	5742516	7413060
5461	5742495	7413052
5462	5742477	7413038

5463	5742465	7413019
5464	5742459	7412997
5465	5742458	7412980
5466	5742459	7412959
5467	5742467	7412939
5468	5742478	7412926
5469	5742471	7412911
5470	5742467	7412889
5471	5742471	7412867
5472	5742481	7412847
5473	5742484	7412844
5474	5742373	7412695
5475	5742341	7412681
5476	5742339	7412680
5477	5742322	7412669
5478	5742318	7412666
5479	5742307	7412652
5480	5742288	7412660
5481	5742267	7412663
5482	5742263	7412662
5483	5742255	7412662
5484	5742090	7412686
5485	5742065	7412685
5486	5742049	7412682
5487	5742031	7412676
5488	5742030	7412675
5489	5742006	7412694
5490	5741985	7412706
5491	5741961	7412710
5492	5741937	7412705
5493	5741916	7412692
5494	5741909	7412686
5495	5741896	7412670
5496	5741887	7412652
5497	5741885	7412631
5498	5741888	7412611
5499	5741898	7412593
5500	5741911	7412578
5501	5741926	7412567
5502	5741921	7412558
5503	5741915	7412545
5504	5741910	7412528
5505	5741907	7412505
5506	5741907	7412492
5507	5741908	7412488
5508	5741909	7412475
5509	5741910	7412467
5510	5741912	7412456
5511	5741918	7412439
5512	5741928	7412420
5513	5741930	7412416
5514	5741933	7412412
5515	5741917	7412402
5516	5741931	7412379
5517	5741946	7412388
5518	5741975	7412339
5519	5741976	7412336

5520	5741971	7412329
5521	5741971	7412328
5522	5741971	7412328
5523	5741970	7412327
5524	5741969	7412326
5525	5741968	7412324
5526	5741968	7412324
5527	5741966	7412322
5528	5741966	7412321
5529	5741965	7412319
5530	5741964	7412318
5531	5741963	7412316
5532	5741963	7412315
5533	5741962	7412313
5534	5741962	7412313
5535	5741961	7412311
5536	5741960	7412310
5537	5741960	7412308
5538	5741909	7412185
5539	5741881	7412185
5540	5741831	7412274
5541	5741824	7412279
5542	5741811	7412287
5543	5741797	7412294
5544	5741790	7412297
5545	5741770	7412301
5546	5741759	7412302
5547	5741740	7412303
5548	5741738	7412318
5549	5741733	7412339
5550	5741722	7412356
5551	5741706	7412370
5552	5741686	7412378
5553	5741665	7412381
5554	5741654	7412380
5555	5741631	7412375
5556	5741611	7412364
5557	5741597	7412346
5558	5741588	7412324
5559	5741587	7412301
5560	5741593	7412256
5561	5741593	7412256
5562	5741585	7412245
5563	5741578	7412223
5564	5741577	7412214
5565	5741577	7412191
5566	5741585	7412169
5567	5741589	7412164
5568	5741593	7412138
5569	5741593	7412132
5570	5741592	7412131
5571	5741587	7412113
5572	5741586	7412094
5573	5741586	7412089
5574	5741586	7412088
5575	5741587	7412078
5576	5741587	7412077

5577	5741593	7412027
5578	5741592	7412017
5579	5741585	7411980
5580	5741568	7411958
5581	5741565	7411960
5582	5741543	7411966
5583	5741519	7411965
5584	5741498	7411956
5585	5741480	7411940
5586	5741457	7411911
5587	5741476	7411881
5588	5741452	7411843
5589	5741354	7411837
5590	5741349	7411836
5591	5741345	7411833
5592	5741342	7411830
5593	5741340	7411826
5594	5741340	7411821
5595	5741340	7411811
5596	5741341	7411806
5597	5741344	7411802
5598	5741340	7411709
5599	5741334	7411694
5600	5741328	7411671
5601	5741325	7411659
5602	5741324	7411641
5603	5741323	7411629
5604	5741326	7411600
5605	5741326	7411600
5606	5741328	7411570
5607	5741329	7411558
5608	5741329	7411557
5609	5741330	7411545
5610	5741332	7411516
5611	5741332	7411516
5612	5741333	7411504
5613	5741333	7411503
5614	5741336	7411477
5615	5741338	7411465
5616	5741344	7411441
5617	5741350	7411429
5618	5741345	7411423
5619	5741330	7411417
5620	5741314	7411404
5621	5741302	7411386
5622	5741296	7411366
5623	5741297	7411363
5624	5741284	7411344
5625	5741206	7411238
5626	5741196	7411218
5627	5741036	7411092
5628	5741041	7411049
5629	5741041	7411049
5630	5741044	7410996
5631	5740991	7410969
5632	5740988	7410968
5633	5740969	7410952

5634	5740956	7410953
5635	5740933	7410946
5636	5740914	7410932
5637	5740901	7410913
5638	5740894	7410891
5639	5740896	7410867
5640	5740896	7410866
5641	5740891	7410859
5642	5740864	7410851
5643	5740821	7410845
5644	5740810	7410855
5645	5740789	7410864
5646	5740767	7410865
5647	5740744	7410864
5648	5740723	7410858
5649	5740707	7410849
5650	5740705	7410848
5651	5740687	7410836
5652	5740676	7410821
5653	5740658	7410813
5654	5740634	7410795
5655	5740623	7410783
5656	5740612	7410766
5657	5740607	7410754
5658	5740602	7410734
5659	5740600	7410719
5660	5740599	7410707
5661	5740606	7410570
5662	5740612	7410435
5663	5740612	7410423
5664	5740610	7410415
5665	5740607	7410391
5666	5740612	7410368
5667	5740625	7410348
5668	5740630	7410344
5669	5740628	7410341
5670	5740628	7410341
5671	5740571	7410245
5672	5740532	7410241
5673	5740536	7410213
5674	5740551	7410211
5675	5740424	7409995
5676	5740409	7410006
5677	5740405	7410008
5678	5740401	7410008
5679	5740298	7410017
5680	5740293	7410016
5681	5740289	7410015
5682	5740285	7410012
5683	5740283	7410008
5684	5740282	7410003
5685	5740281	7409993
5686	5740281	7409988
5687	5740283	7409984
5688	5740286	7409981
5689	5740290	7409978
5690	5740294	7409977

5691	5740380	7409968
5692	5740385	7409929
5693	5740385	7409928
5694	5740365	7409891
5695	5740338	7409894
5696	5740328	7409849
5697	5740340	7409846
5698	5740324	7409816
5699	5740254	7409684
5700	5740254	7409684
5701	5740238	7409653
5702	5740238	7409652
5703	5740211	7409593
5704	5740162	7409588
5705	5740189	7409546
5706	5740157	7409475
5707	5740157	7409474
5708	5740059	7409245
5709	5740059	7409244
5710	5740027	7409160
5711	5740026	7409159
5712	5740022	7409158
5713	5740019	7409155
5714	5740017	7409151
5715	5740004	7409121
5716	5740004	7409121
5717	5739979	7409049
5718	5739967	7409016
5719	5739958	7408993
5720	5739957	7408992
5721	5739949	7408962
5722	5739948	7408957
5723	5739949	7408953
5724	5739951	7408949
5725	5739952	7408948
5726	5739894	7408773
5727	5739891	7408773
5728	5739868	7408771
5729	5739847	7408762
5730	5739831	7408746
5731	5739830	7408745
5732	5739771	7408756
5733	5739769	7408756
5734	5739749	7408757
5735	5739728	7408751
5736	5739710	7408739
5737	5739697	7408721
5738	5739689	7408701
5739	5739683	7408668
5740	5739682	7408646
5741	5739685	7408636
5742	5739679	7408636
5743	5739664	7408634
5744	5739636	7408628
5745	5739615	7408620
5746	5739598	7408606
5747	5739586	7408587

5748	5739581	7408566
5749	5739582	7408544
5750	5739604	7408444
5751	5739611	7408416
5752	5739619	7408397
5753	5739634	7408376
5754	5739648	7408362
5755	5739661	7408352
5756	5739678	7408343
5757	5739690	7408337
5758	5739719	7408327
5759	5739712	7408289
5760	5739708	7408226
5761	5739701	7408195
5762	5739715	7408168
5763	5739720	7408145
5764	5739719	7408137
5765	5739671	7407948
5766	5739666	7407937
5767	5739664	7407934
5768	5739660	7407931
5769	5739623	7407923
5770	5739621	7407923
5771	5739601	7407915
5772	5739599	7407914
5773	5739574	7407899
5774	5739571	7407896
5775	5739568	7407892
5776	5739567	7407887
5777	5739568	7407882
5778	5739570	7407878
5779	5739589	7407847
5780	5739592	7407844
5781	5739596	7407842
5782	5739601	7407841
5783	5739606	7407841
5784	5739610	7407843
5785	5739642	7407862
5786	5739664	7407865
5787	5739658	7407841
5788	5739658	7407840
5789	5739647	7407781
5790	5739599	7407592
5791	5739598	7407591
5792	5739593	7407563
5793	5739579	7407504
5794	5739557	7407414
5795	5739544	7407361
5796	5739544	7407361
5797	5739532	7407305
5798	5739517	7407247
5799	5739493	7407240
5800	5739489	7407238
5801	5739486	7407235
5802	5739484	7407231
5803	5739483	7407226
5804	5739483	7407221

5805	5739495	7407183
5806	5739497	7407178
5807	5739499	7407176
5808	5739454	7406991
5809	5739454	7406991
5810	5739422	7406853
5811	5739422	7406853
5812	5739391	7406722
5813	5739378	7406666
5814	5739345	7406654
5815	5739298	7406621
5816	5739258	7406554
5817	5739183	7406498
5818	5739263	7406367
5819	5739312	7406383
5820	5739299	7406328
5821	5739284	7406268
5822	5739284	7406268
5823	5739270	7406203
5824	5739254	7406134
5825	5739231	7406122
5826	5739227	7406119
5827	5739224	7406115
5828	5739223	7406109
5829	5739224	7406104
5830	5739234	7406074
5831	5739236	7406070
5832	5739238	7406067
5833	5739231	7406035
5834	5739210	7405963
5835	5739183	7405873
5836	5739166	7405840
5837	5739136	7405819
5838	5739133	7405816
5839	5739131	7405812
5840	5739130	7405808
5841	5739131	7405803
5842	5739132	7405799
5843	5739144	7405782
5844	5739135	7405755
5845	5739135	7405755
5846	5739127	7405729
5847	5739127	7405728
5848	5739106	7405649
5849	5739044	7405492
5850	5739013	7405413
5851	5739013	7405412
5852	5739008	7405398
5853	5738987	7405404
5854	5738983	7405405
5855	5738978	7405404
5856	5738974	7405402
5857	5738971	7405399
5858	5738969	7405395
5859	5738958	7405362
5860	5738957	7405357
5861	5738958	7405352

5862	5738960	7405348
5863	5738964	7405345
5864	5738968	7405343
5865	5738985	7405338
5866	5738963	7405287
5867	5738930	7405213
5868	5738928	7405207
5869	5738929	7405181
5870	5738897	7405095
5871	5738868	7405038
5872	5738867	7405036
5873	5738861	7405014
5874	5738767	7404781
5875	5738702	7404618
5876	5738693	7404620
5877	5738672	7404617
5878	5738652	7404608
5879	5738637	7404594
5880	5738634	7404590
5881	5738593	7404622
5882	5738584	7404627
5883	5738583	7404629
5884	5738567	7404643
5885	5738528	7404677
5886	5738526	7404679
5887	5738518	7404685
5888	5738498	7404696
5889	5738476	7404701
5890	5738473	7404700
5891	5738459	7404704
5892	5738439	7404703
5893	5738420	7404696
5894	5738404	7404684
5895	5738392	7404668
5896	5738385	7404655
5897	5738377	7404632
5898	5738378	7404607
5899	5738387	7404585
5900	5738391	7404580
5901	5738391	7404580
5902	5738387	7404575
5903	5738380	7404563
5904	5738373	7404548
5905	5738369	7404536
5906	5738366	7404520
5907	5738364	7404507
5908	5738365	7404489
5909	5738367	7404477
5910	5738368	7404471
5911	5738438	7404193
5912	5738409	7404215
5913	5738405	7404217
5914	5738400	7404218
5915	5738395	7404217
5916	5738391	7404215
5917	5738388	7404212
5918	5738382	7404204

5919	5738379	7404200
5920	5738379	7404195
5921	5738379	7404190
5922	5738381	7404186
5923	5738384	7404183
5924	5738434	7404145
5925	5738336	7403902
5926	5738264	7403744
5927	5738240	7403631
5928	5738195	7403612
5929	5738195	7403612
5930	5738151	7403863
5931	5738150	7403866
5932	5738148	7403869
5933	5738145	7403873
5934	5738141	7403877
5935	5738135	7403879
5936	5738132	7403879
5937	5738128	7403879
5938	5738088	7403872
5939	5738082	7403869
5940	5738078	7403867
5941	5738074	7403862
5942	5738072	7403857
5943	5738072	7403854
5944	5738072	7403849
5945	5738124	7403549
5946	5738126	7403545
5947	5738129	7403541
5948	5738133	7403537
5949	5738137	7403534
5950	5738141	7403533
5951	5738146	7403533
5952	5738146	7403533
5953	5738151	7403530
5954	5738152	7403529
5955	5738189	7403435
5956	5738189	7403435
5957	5738200	7403417
5958	5738181	7403377
5959	5737933	7403278
5960	5737617	7403189
5961	5737646	7403082
5962	5738037	7403195
5963	5738078	7403162
5964	5738076	7403162
5965	5738072	7403162
5966	5738067	7403160
5967	5738064	7403157
5968	5738061	7403153
5969	5738060	7403148
5970	5738058	7403115
5971	5738059	7403110
5972	5738060	7403106
5973	5738064	7403102
5974	5738068	7403100
5975	5738072	7403099

5976	5738078	7403098
5977	5738065	7403060
5978	5738065	7403060
5979	5738026	7402940
5980	5737926	7402682
5981	5737907	7402686
5982	5737897	7402662
5983	5737899	7402627
5984	5737859	7402632
5985	5737857	7402542
5986	5737904	7402478
5987	5737898	7402440
5988	5737892	7402407
5989	5737851	7402265
5990	5737860	7402243
5991	5737855	7402218
5992	5737795	7402002
5993	5737763	7401995
5994	5737763	7401995
5995	5737758	7401995
5996	5737753	7401994
5997	5737749	7401991
5998	5737747	7401987
5999	5737745	7401982
6000	5737746	7401977
6001	5737747	7401973
6002	5737761	7401951
6003	5737761	7401932
6004	5737759	7401930
6005	5737756	7401927
6006	5737754	7401923
6007	5737753	7401918
6008	5737755	7401880
6009	5737741	7401843
6010	5737702	7401824
6011	5737693	7401737
6012	5737659	7401699
6013	5737633	7401687
6014	5737629	7401686
6015	5737627	7401685
6016	5737625	7401686
6017	5737602	7401686
6018	5737580	7401679
6019	5737560	7401575
6020	5737461	7401581
6021	5737404	7401563
6022	5737281	7401533
6023	5737217	7401521
6024	5737234	7401424
6025	5737217	7401385
6026	5737215	7401383
6027	5737213	7401379
6028	5737213	7401374
6029	5737214	7401320
6030	5737210	7401317
6031	5737210	7401317
6032	5737208	7401315

6033	5737161	7401300
6034	5737161	7401300
6035	5737137	7401293
6036	5737133	7401291
6037	5737130	7401287
6038	5737112	7401278
6039	5736983	7401566
6040	5736980	7401570
6041	5736977	7401573
6042	5736973	7401575
6043	5736968	7401575
6044	5736964	7401574
6045	5736898	7401549
6046	5736894	7401546
6047	5736891	7401543
6048	5736889	7401539
6049	5736889	7401534
6050	5736889	7401530
6051	5737040	7401081
6052	5737039	7401081
6053	5737037	7401081
6054	5737033	7401080
6055	5737032	7401080
6056	5736978	7401065
6057	5736966	7401051
6058	5736902	7401033
6059	5736912	7400999
6060	5736986	7401008
6061	5737008	7401008
6062	5737007	7400981
6063	5737007	7400960
6064	5736990	7400954
6065	5736954	7400945
6066	5736963	7400892
6067	5736990	7400897
6068	5736996	7400899
6069	5736997	7400897
6070	5737027	7400799
6071	5737028	7400796
6072	5737028	7400796
6073	5736960	7400775
6074	5736956	7400773
6075	5736952	7400770
6076	5736950	7400766
6077	5736949	7400761
6078	5736950	7400756
6079	5737023	7400524
6080	5737029	7400506
6081	5737126	7400539
6082	5737163	7400548
6083	5737169	7400534
6084	5737166	7400520
6085	5737192	7400445
6086	5737227	7400443
6087	5737235	7400420
6088	5737233	7400418
6089	5737231	7400414

6090	5737230	7400409
6091	5737230	7400404
6092	5737239	7400368
6093	5737240	7400364
6094	5737243	7400361
6095	5737247	7400359
6096	5737250	7400344
6097	5737250	7400343
6098	5737259	7400312
6099	5737261	7400307
6100	5737263	7400305
6101	5737266	7400294
6102	5737264	7400291
6103	5737257	7400283
6104	5737184	7400254
6105	5737180	7400252
6106	5737177	7400248
6107	5737175	7400243
6108	5737175	7400238
6109	5737176	7400234
6110	5737193	7400202
6111	5737195	7400198
6112	5737199	7400196
6113	5737203	7400194
6114	5737208	7400194
6115	5737212	7400195
6116	5737283	7400226
6117	5737284	7400226
6118	5737292	7400230
6119	5737294	7400231
6120	5737300	7400235
6121	5737300	7400235
6122	5737303	7400234
6123	5737360	7400016
6124	5737403	7399834
6125	5737437	7399662
6126	5737394	7399651
6127	5737399	7399631
6128	5737358	7399617
6129	5737406	7399436
6130	5737498	7399455
6131	5737505	7399429
6132	5737514	7399395
6133	5737550	7399253
6134	5737573	7399131
6135	5737573	7399131
6136	5737582	7399089
6137	5737584	7399085
6138	5737586	7399082
6139	5737590	7399079
6140	5737594	7399078
6141	5737598	7399077
6142	5737603	7399078
6143	5737612	7399054
6144	5737625	7399011
6145	5737631	7398985
6146	5737633	7398981

6147	5737636	7398977
6148	5737640	7398974
6149	5737645	7398973
6150	5737649	7398974
6151	5737661	7398977
6152	5737796	7398445
6153	5737796	7398445
6154	5737794	7398445
6155	5737789	7398443
6156	5737781	7398438
6157	5737778	7398435
6158	5737775	7398431
6159	5737774	7398427
6160	5737774	7398423
6161	5737777	7398405
6162	5737773	7398371
6163	5737773	7398368
6164	5737777	7398295
6165	5737761	7398268
6166	5737778	7398245
6167	5737779	7398216
6168	5737779	7398211
6169	5737782	7398179
6170	5737749	7398174
6171	5737642	7398239
6172	5737638	7398241
6173	5737635	7398242
6174	5737633	7398242
6175	5737615	7398245
6176	5737610	7398244
6177	5737605	7398242
6178	5737601	7398239
6179	5737577	7398206
6180	5737575	7398202
6181	5737574	7398197
6182	5737575	7398192
6183	5737577	7398188
6184	5737581	7398185
6185	5737593	7398176
6186	5737594	7398176
6187	5737597	7398173
6188	5737715	7398093
6189	5737719	7398091
6190	5737724	7398090
6191	5737729	7398091
6192	5737734	7398091
6193	5737738	7398094
6194	5737740	7398096
6195	5737748	7398095
6196	5737805	7398056
6197	5737805	7398055
6198	5737823	7397916
6199	5737828	7397881
6200	5737864	7397606
6201	5737856	7397551
6202	5737838	7397550
6203	5737853	7397453

6204	5737873	7397456
6205	5737877	7397433
6206	5737892	7397333
6207	5737892	7397332
6208	5737892	7397332
6209	5737875	7397335
6210	5737872	7397335
6211	5737869	7397334
6212	5737867	7397333
6213	5737865	7397330
6214	5737864	7397327
6215	5737864	7397324
6216	5737864	7397321
6217	5737866	7397318
6218	5737869	7397316
6219	5737872	7397315
6220	5737888	7397312
6221	5737891	7397312
6222	5737891	7397312
6223	5737899	7397249
6224	5737918	7397120
6225	5737941	7397106
6226	5737943	7397090
6227	5737943	7397089
6228	5737950	7397047
6229	5737949	7397045
6230	5737947	7397041
6231	5737947	7397036
6232	5737953	7396985
6233	5737951	7396982
6234	5737948	7396978
6235	5737948	7396974
6236	5737947	7396961
6237	5737948	7396956
6238	5737950	7396952
6239	5737954	7396948
6240	5737958	7396947
6241	5738208	7394908
6242	5738229	7394555
6243	5738229	7394555
6244	5738254	7394206
6245	5738255	7394201
6246	5738258	7394197
6247	5738261	7394194
6248	5738265	7394192
6249	5738270	7394192
6250	5738430	7394199
6251	5738435	7394200
6252	5738439	7394202
6253	5738442	7394206
6254	5738444	7394210
6255	5738444	7394215
6256	5738410	7394557
6257	5738409	7394562
6258	5738335	7394706
6259	5738255	7395365
6260	5738129	7396408

6261	5738129	7396410
6262	5738067	7396873
6263	5738068	7396874
6264	5738071	7396877
6265	5738073	7396882
6266	5738073	7396886
6267	5738071	7396926
6268	5738070	7396931
6269	5738068	7396935
6270	5738065	7396938
6271	5738061	7396940
6272	5738058	7396940
6273	5738057	7396951
6274	5738053	7396952
6275	5738037	7396966
6276	5738048	7396967
6277	5738047	7396981
6278	5738037	7396980
6279	5738037	7396996
6280	5738045	7396996
6281	5738044	7397010
6282	5738036	7397010
6283	5738019	7397139
6284	5738020	7397145
6285	5738021	7397146
6286	5738031	7397180
6287	5738010	7397199
6288	5738010	7397199
6289	5738007	7397225
6290	5738007	7397225
6291	5738003	7397257
6292	5738047	7397247
6293	5738052	7397246
6294	5738056	7397248
6295	5738061	7397250
6296	5738063	7397254
6297	5738065	7397259
6298	5738069	7397280
6299	5738069	7397284
6300	5738067	7397289
6301	5738065	7397292
6302	5738061	7397295
6303	5738057	7397297
6304	5738041	7397300
6305	5738036	7397301
6306	5738031	7397299
6307	5738030	7397299
6308	5738013	7397301
6309	5738011	7397317
6310	5738010	7397322
6311	5738007	7397326
6312	5738003	7397329
6313	5737999	7397330
6314	5737995	7397331
6315	5737993	7397348
6316	5737989	7397377
6317	5737991	7397378

6318	5737995	7397380
6319	5737998	7397384
6320	5738000	7397388
6321	5738000	7397393
6322	5737999	7397403
6323	5737998	7397407
6324	5737995	7397411
6325	5737992	7397414
6326	5737987	7397416
6327	5737985	7397416
6328	5737983	7397427
6329	5737983	7397427
6330	5737981	7397442
6331	5737973	7397509
6332	5737969	7397544
6333	5737973	7397545
6334	5737977	7397547
6335	5737981	7397550
6336	5737983	7397554
6337	5737984	7397558
6338	5737985	7397572
6339	5737984	7397576
6340	5737983	7397580
6341	5737980	7397583
6342	5737977	7397586
6343	5737972	7397587
6344	5737959	7397590
6345	5737959	7397593
6346	5737957	7397613
6347	5737950	7397679
6348	5737950	7397679
6349	5737940	7397759
6350	5737937	7397780
6351	5737935	7397794
6352	5737929	7397842
6353	5737914	7397963
6354	5737909	7398005
6355	5737912	7398008
6356	5737915	7398011
6357	5737917	7398015
6358	5737917	7398020
6359	5737915	7398047
6360	5737915	7398048
6361	5737912	7398069
6362	5737912	7398069
6363	5737906	7398113
6364	5737904	7398134
6365	5737902	7398157
6366	5737901	7398173
6367	5737901	7398173
6368	5737917	7398175
6369	5737972	7398138
6370	5737978	7398150
6371	5737925	7398190
6372	5737905	7398215
6373	5737909	7398233
6374	5737909	7398240

6375	5737905	7398257
6376	5737905	7398258
6377	5737899	7398285
6378	5737898	7398297
6379	5737895	7398391
6380	5737893	7398442
6381	5737892	7398477
6382	5737890	7398536
6383	5737890	7398536
6384	5737888	7398562
6385	5737888	7398571
6386	5737889	7398578
6387	5737892	7398586
6388	5737898	7398592
6389	5737903	7398596
6390	5737946	7398637
6391	5737912	7398680
6392	5737865	7398697
6393	5737856	7398794
6394	5737861	7398798
6395	5737864	7398793
6396	5737868	7398790
6397	5737872	7398788
6398	5737877	7398787
6399	5737881	7398788
6400	5737885	7398790
6401	5737894	7398797
6402	5737897	7398800
6403	5737901	7398801
6404	5737905	7398803
6405	5737911	7398808
6406	5737914	7398811
6407	5737916	7398816
6408	5737916	7398820
6409	5737916	7398824
6410	5737915	7398826
6411	5737915	7398826
6412	5737913	7398831
6413	5737909	7398837
6414	5737906	7398840
6415	5737903	7398842
6416	5737900	7398844
6417	5737887	7398863
6418	5737877	7398878
6419	5737870	7398888
6420	5737869	7398890
6421	5737865	7398896
6422	5737865	7398896
6423	5737853	7398913
6424	5737852	7398913
6425	5737852	7398913
6426	5737873	7398929
6427	5737876	7398932
6428	5737878	7398936
6429	5737879	7398940
6430	5737879	7398945
6431	5737877	7398949

6432	5737877	7398949
6433	5737876	7398950
6434	5737858	7398977
6435	5737843	7398974
6436	5737843	7398976
6437	5737837	7399039
6438	5737862	7399060
6439	5737879	7399073
6440	5737879	7399074
6441	5737880	7399078
6442	5737880	7399082
6443	5737879	7399084
6444	5737877	7399118
6445	5737876	7399122
6446	5737873	7399126
6447	5737870	7399129
6448	5737869	7399130
6449	5737869	7399131
6450	5737868	7399214
6451	5737868	7399214
6452	5737866	7399403
6453	5737867	7399420
6454	5737869	7399430
6455	5737878	7399463
6456	5737881	7399470
6457	5737881	7399472
6458	5737883	7399479
6459	5737883	7399483
6460	5737883	7399494
6461	5737883	7399495
6462	5737877	7399575
6463	5737885	7399678
6464	5737872	7399700
6465	5737872	7399701
6466	5737854	7399852
6467	5737922	7399863
6468	5737922	7399903
6469	5737961	7399917
6470	5737999	7399968
6471	5738041	7399981
6472	5738047	7400057
6473	5738008	7400138
6474	5737965	7400134
6475	5737933	7400163
6476	5737848	7400185
6477	5737850	7400215
6478	5737847	7400290
6479	5737845	7400340
6480	5737845	7400340
6481	5737843	7400406
6482	5737842	7400486
6483	5737842	7400486
6484	5737841	7400545
6485	5737871	7400541
6486	5737873	7400540
6487	5737876	7400538
6488	5737876	7400534

6489	5737877	7400530
6490	5737880	7400526
6491	5737884	7400522
6492	5737888	7400520
6493	5737893	7400518
6494	5738138	7400486
6495	5738231	7400472
6496	5738235	7400472
6497	5738240	7400474
6498	5738243	7400476
6499	5738246	7400479
6500	5738248	7400483
6501	5738277	7400593
6502	5738277	7400597
6503	5738276	7400602
6504	5738274	7400606
6505	5738270	7400609
6506	5738265	7400611
6507	5738165	7400630
6508	5738163	7400630
6509	5737903	7400648
6510	5737899	7400647
6511	5737894	7400645
6512	5737890	7400642
6513	5737886	7400639
6514	5737884	7400635
6515	5737883	7400631
6516	5737882	7400629
6517	5737840	7400632
6518	5737840	7400639
6519	5737840	7400650
6520	5737840	7400650
6521	5737840	7400652
6522	5738055	7400663
6523	5738436	7400681
6524	5738437	7400681
6525	5738541	7400692
6526	5738546	7400693
6527	5738550	7400695
6528	5738553	7400699
6529	5738554	7400703
6530	5738555	7400707
6531	5738550	7400790
6532	5738549	7400795
6533	5738547	7400799
6534	5738543	7400802
6535	5738539	7400804
6536	5738535	7400804
6537	5738431	7400801
6538	5738430	7400801
6539	5738049	7400783
6540	5738049	7400783
6541	5737841	7400772
6542	5737841	7400789
6543	5737841	7400797
6544	5737850	7400799
6545	5737921	7400818

6546	5737915	7400898
6547	5738415	7401095
6548	5738420	7401097
6549	5738422	7401099
6550	5738426	7401104
6551	5738427	7401109
6552	5738428	7401114
6553	5738428	7401117
6554	5738427	7401121
6555	5738906	7401313
6556	5738910	7401315
6557	5738913	7401319
6558	5738915	7401323
6559	5738915	7401328
6560	5738914	7401333
6561	5738891	7401388
6562	5738889	7401392
6563	5738885	7401395
6564	5738881	7401397
6565	5738876	7401397
6566	5738872	7401396
6567	5738391	7401203
6568	5738388	7401205
6569	5738383	7401207
6570	5738378	7401207
6571	5738375	7401207
6572	5738371	7401206
6573	5738032	7401072
6574	5738031	7401073
6575	5738027	7401077
6576	5738023	7401079
6577	5738018	7401080
6578	5738013	7401081
6579	5738008	7401080
6580	5737853	7401030
6581	5737849	7401028
6582	5737845	7401025
6583	5737842	7401020
6584	5737842	7401050
6585	5737846	7401115
6586	5737846	7401115
6587	5737848	7401146
6588	5737854	7401146
6589	5737857	7401242
6590	5737974	7401193
6591	5738020	7401241
6592	5737903	7401336
6593	5737920	7401401
6594	5738036	7401380
6595	5738047	7401423
6596	5738049	7401436
6597	5738048	7401436
6598	5737984	7401449
6599	5737979	7401450
6600	5737893	7401494
6601	5737901	7401602
6602	5737983	7401591

6603	5737990	7401619
6604	5737990	7401624
6605	5737988	7401629
6606	5737985	7401632
6607	5737981	7401635
6608	5737977	7401636
6609	5737927	7401643
6610	5737925	7401646
6611	5737921	7401649
6612	5737917	7401650
6613	5737897	7401653
6614	5737906	7401707
6615	5737913	7401808
6616	5737987	7401804
6617	5737988	7401848
6618	5737920	7401851
6619	5737921	7401851
6620	5737924	7401854
6621	5737928	7401859
6622	5737931	7401863
6623	5737932	7401868
6624	5737933	7401884
6625	5737935	7401885
6626	5737939	7401888
6627	5737941	7401892
6628	5737943	7401896
6629	5737943	7401901
6630	5737938	7401926
6631	5738002	7401921
6632	5738007	7401921
6633	5738011	7401923
6634	5738015	7401926
6635	5738017	7401930
6636	5738018	7401934
6637	5738019	7401944
6638	5738019	7401949
6639	5738015	7402052
6640	5738015	7402056
6641	5738013	7402060
6642	5738010	7402063
6643	5738006	7402066
6644	5738002	7402067
6645	5738001	7402067
6646	5737966	7402070
6647	5737965	7402070
6648	5737958	7402070
6649	5737968	7402155
6650	5737976	7402217
6651	5737994	7402311
6652	5738036	7402327
6653	5738042	7402355
6654	5738113	7402644
6655	5738151	7402829
6656	5738247	7403148
6657	5738251	7403150
6658	5738255	7403153
6659	5738257	7403158

6660	5738267	7403187
6661	5738267	7403191
6662	5738267	7403195
6663	5738265	7403199
6664	5738262	7403203
6665	5738269	7403236
6666	5738469	7403064
6667	5738473	7403061
6668	5738478	7403060
6669	5738484	7403060
6670	5738488	7403060
6671	5738493	7403062
6672	5738496	7403065
6673	5738514	7403084
6674	5738524	7403096
6675	5738526	7403100
6676	5738527	7403103
6677	5738529	7403109
6678	5738527	7403114
6679	5738526	7403119
6680	5738524	7403122
6681	5738522	7403124
6682	5738321	7403297
6683	5738400	7403331
6684	5738660	7403474
6685	5738605	7403569
6686	5738517	7403521
6687	5738472	7403526
6688	5738379	7403472
6689	5738379	7403472
6690	5738483	7403741
6691	5738504	7403767
6692	5738514	7403815
6693	5738537	7403857
6694	5738579	7403935
6695	5738584	7403945
6696	5738615	7404002
6697	5738674	7403961
6698	5738678	7403959
6699	5738682	7403958
6700	5738687	7403958
6701	5738691	7403960
6702	5738694	7403964
6703	5738701	7403972
6704	5738703	7403976
6705	5738704	7403980
6706	5738703	7403985
6707	5738701	7403989
6708	5738698	7403993
6709	5738639	7404045
6710	5738663	7404092
6711	5738676	7404112
6712	5738676	7404113
6713	5738687	7404118
6714	5738703	7404133
6715	5738714	7404152
6716	5738724	7404180

6717	5738726	7404184
6718	5738782	7404197
6719	5738793	7404201
6720	5738805	7404207
6721	5738827	7404221
6722	5738835	7404229
6723	5738842	7404225
6724	5738861	7404217
6725	5738882	7404215
6726	5738902	7404219
6727	5738920	7404229
6728	5738983	7404181
6729	5739012	7404224
6730	5738952	7404271
6731	5738956	7404279
6732	5738960	7404300
6733	5738957	7404321
6734	5738948	7404341
6735	5738933	7404356
6736	5738897	7404384
6737	5738894	7404387
6738	5738875	7404400
6739	5738874	7404401
6740	5738855	7404420
6741	5738823	7404443
6742	5738816	7404452
6743	5738824	7404472
6744	5738830	7404495
6745	5738827	7404518
6746	5738817	7404539
6747	5738801	7404556
6748	5738800	7404556
6749	5738899	7404793
6750	5738908	7404809
6751	5738934	7404837
6752	5738961	7404866
6753	5738963	7404870
6754	5738997	7404942
6755	5739004	7404956
6756	5739005	7404958
6757	5739028	7405029
6758	5739043	7405075
6759	5739092	7405174
6760	5739092	7405176
6761	5739093	7405177
6762	5739117	7405249
6763	5739118	7405252
6764	5739120	7405272
6765	5739120	7405276
6766	5739113	7405327
6767	5739159	7405452
6768	5739224	7405617
6769	5739267	7405665
6770	5739269	7405667
6771	5739280	7405685
6772	5739281	7405688
6773	5739283	7405693

6774	5739286	7405695
6775	5739290	7405698
6776	5739292	7405703
6777	5739305	7405753
6778	5739305	7405759
6779	5739304	7405763
6780	5739306	7405772
6781	5739307	7405774
6782	5739307	7405781
6783	5739307	7405785
6784	5739299	7405837
6785	5739300	7405854
6786	5739303	7405865
6787	5739326	7405874
6788	5739329	7405876
6789	5739332	7405879
6790	5739334	7405883
6791	5739335	7405887
6792	5739335	7405891
6793	5739331	7405910
6794	5739329	7405914
6795	5739326	7405917
6796	5739322	7405920
6797	5739318	7405921
6798	5739321	7405932
6799	5739327	7405945
6800	5739327	7405947
6801	5739357	7406043
6802	5739361	7406051
6803	5739386	7406088
6804	5739388	7406092
6805	5739426	7406219
6806	5739426	7406221
6807	5739428	7406244
6808	5739428	7406248
6809	5739425	7406267
6810	5739424	7406277
6811	5739462	7406435
6812	5739500	7406448
6813	5739564	7406463
6814	5739605	7406497
6815	5739633	7406575
6816	5739628	7406585
6817	5739671	7406616
6818	5739585	7406761
6819	5739541	7406735
6820	5739557	7406803
6821	5739578	7406907
6822	5739608	7406915
6823	5739594	7406972
6824	5739665	7407266
6825	5739671	7407284
6826	5739706	7407344
6827	5739708	7407348
6828	5739709	7407354
6829	5739712	7407355
6830	5739716	7407357

6831	5739726	7407364
6832	5739729	7407367
6833	5739731	7407371
6834	5739732	7407375
6835	5739732	7407380
6836	5739730	7407384
6837	5739744	7407452
6838	5739747	7407462
6839	5739747	7407462
6840	5739750	7407477
6841	5739760	7407524
6842	5739771	7407572
6843	5739794	7407681
6844	5739811	7407758
6845	5739812	7407758
6846	5739816	7407761
6847	5739818	7407766
6848	5739819	7407771
6849	5739819	7407776
6850	5739816	7407787
6851	5739814	7407791
6852	5739810	7407795
6853	5739806	7407797
6854	5739802	7407798
6855	5739797	7407797
6856	5739786	7407794
6857	5739786	7407794
6858	5739801	7407859
6859	5739805	7407860
6860	5739810	7407862
6861	5739814	7407866
6862	5739816	7407871
6863	5739855	7408023
6864	5739855	7408028
6865	5739854	7408032
6866	5739852	7408036
6867	5739848	7408040
6868	5739844	7408041
6869	5739864	7408123
6870	5739883	7408205
6871	5739916	7408105
6872	5739918	7408100
6873	5739928	7408081
6874	5739944	7408066
6875	5739949	7408063
6876	5739969	7408053
6877	5739991	7408050
6878	5739997	7408051
6879	5740020	7408055
6880	5740039	7408062
6881	5740057	7408072
6882	5740071	7408087
6883	5740075	7408092
6884	5740085	7408112
6885	5740088	7408140
6886	5740085	7408160
6887	5740079	7408177

6888	5740011	7408366
6889	5740005	7408379
6890	5739994	7408397
6891	5739981	7408413
6892	5739978	7408416
6893	5739926	7408436
6894	5739932	7408457
6895	5739933	7408460
6896	5739935	7408463
6897	5739962	7408566
6898	5739973	7408602
6899	5740034	7408705
6900	5740029	7408711
6901	5740032	7408711
6902	5740037	7408713
6903	5740041	7408715
6904	5740043	7408719
6905	5740045	7408724
6906	5740045	7408728
6907	5740039	7408768
6908	5740038	7408772
6909	5740035	7408776
6910	5740031	7408779
6911	5740030	7408780
6912	5740072	7408903
6913	5740098	7408973
6914	5740099	7408973
6915	5740103	7408976
6916	5740106	7408980
6917	5740108	7408985
6918	5740108	7408990
6919	5740107	7408996
6920	5740108	7408999
6921	5740143	7409091
6922	5740143	7409091
6923	5740151	7409112
6924	5740166	7409151
6925	5740167	7409155
6926	5740166	7409160
6927	5740165	7409162
6928	5740180	7409198
6929	5740232	7409317
6930	5740233	7409317
6931	5740274	7409414
6932	5740286	7409396
6933	5740290	7409393
6934	5740294	7409391
6935	5740298	7409390
6936	5740303	7409390
6937	5740307	7409392
6938	5740335	7409410
6939	5740338	7409413
6940	5740340	7409417
6941	5740341	7409422
6942	5740341	7409426
6943	5740339	7409431
6944	5740322	7409458

6945	5740320	7409462
6946	5740320	7409470
6947	5740323	7409481
6948	5740332	7409501
6949	5740334	7409506
6950	5740334	7409510
6951	5740332	7409514
6952	5740332	7409515
6953	5740339	7409534
6954	5740339	7409534
6955	5740344	7409535
6956	5740349	7409538
6957	5740352	7409543
6958	5740415	7409678
6959	5740464	7409774
6960	5740464	7409775
6961	5740487	7409823
6962	5740491	7409823
6963	5740494	7409825
6964	5740495	7409826
6965	5740498	7409815
6966	5740500	7409810
6967	5740503	7409807
6968	5740507	7409804
6969	5740511	7409803
6970	5740517	7409803
6971	5740522	7409803
6972	5740526	7409805
6973	5740530	7409809
6974	5740532	7409813
6975	5740533	7409818
6976	5740532	7409829
6977	5740531	7409834
6978	5740530	7409836
6979	5740530	7409843
6980	5740530	7409846
6981	5740529	7409853
6982	5740529	7409855
6983	5740529	7409856
6984	5740530	7409857
6985	5740546	7409859
6986	5740561	7409848
6987	5740561	7409848
6988	5740639	7409792
6989	5740643	7409789
6990	5740648	7409789
6991	5740652	7409789
6992	5740656	7409792
6993	5740660	7409795
6994	5740666	7409803
6995	5740668	7409807
6996	5740668	7409812
6997	5740668	7409816
6998	5740666	7409820
6999	5740662	7409824
7000	5740601	7409870
7001	5740603	7409877

7002	5740603	7409883
7003	5740601	7409901
7004	5740600	7409906
7005	5740598	7409910
7006	5740594	7409913
7007	5740589	7409915
7008	5740584	7409915
7009	5740584	7409915
7010	5740581	7409918
7011	5740577	7409921
7012	5740573	7409923
7013	5740568	7409923
7014	5740530	7409919
7015	5740520	7409927
7016	5740519	7409928
7017	5740559	7410004
7018	5740598	7410073
7019	5740653	7410169
7020	5740676	7410208
7021	5740692	7410232
7022	5740692	7410232
7023	5740728	7410289
7024	5740738	7410286
7025	5740759	7410285
7026	5740779	7410290
7027	5740797	7410301
7028	5740811	7410317
7029	5740829	7410345
7030	5740832	7410346
7031	5740844	7410346
7032	5740870	7410349
7033	5740890	7410354
7034	5740915	7410365
7035	5740932	7410376
7036	5740948	7410390
7037	5740959	7410402
7038	5740967	7410413
7039	5740975	7410428
7040	5740997	7410484
7041	5741016	7410476
7042	5741040	7410475
7043	5741066	7410478
7044	5741087	7410484
7045	5741105	7410496
7046	5741119	7410513
7047	5741127	7410533
7048	5741128	7410554
7049	5741114	7410707
7050	5741129	7410729
7051	5741152	7410760
7052	5741163	7410781
7053	5741166	7410803
7054	5741161	7410826
7055	5741150	7410846
7056	5741148	7410848
7057	5741148	7410848
7058	5741148	7410848

7059	5741326	7411074
7060	5741437	7411032
7061	5741452	7411015
7062	5741464	7410999
7063	5741477	7410981
7064	5741483	7410973
7065	5741490	7410966
7066	5741501	7410950
7067	5741516	7410934
7068	5741536	7410923
7069	5741559	7410919
7070	5741733	7410879
7071	5741734	7410874
7072	5741776	7410832
7073	5741804	7410677
7074	5741865	7410683
7075	5741845	7410887
7076	5741875	7410891
7077	5741879	7410893
7078	5741883	7410896
7079	5741886	7410900
7080	5741887	7410904
7081	5741887	7410909
7082	5741886	7410914
7083	5741885	7410918
7084	5741882	7410922
7085	5741878	7410924
7086	5741874	7410926
7087	5741869	7410926
7088	5741855	7410923
7089	5741854	7410928
7090	5741852	7410981
7091	5741893	7410988
7092	5741899	7411007
7093	5741921	7411009
7094	5741925	7411011
7095	5741928	7411015
7096	5741930	7411019
7097	5741930	7411024
7098	5741929	7411036
7099	5741928	7411040
7100	5741926	7411044
7101	5741922	7411047
7102	5741918	7411049
7103	5741913	7411049
7104	5741842	7411042
7105	5741842	7411056
7106	5741869	7411059
7107	5741873	7411060
7108	5741877	7411062
7109	5741880	7411065
7110	5741882	7411069
7111	5741882	7411074
7112	5741882	7411082
7113	5741882	7411085
7114	5741987	7411105
7115	5741987	7411128

7116	5741987	7411132
7117	5741981	7411151
7118	5741970	7411168
7119	5741955	7411181
7120	5741937	7411192
7121	5741918	7411200
7122	5741902	7411202
7123	5741911	7411216
7124	5741915	7411239
7125	5741915	7411243
7126	5741913	7411263
7127	5741905	7411281
7128	5741893	7411296
7129	5741884	7411303
7130	5741885	7411308
7131	5741883	7411329
7132	5741874	7411349
7133	5741861	7411365
7134	5741847	7411373
7135	5741844	7411388
7136	5741834	7411409
7137	5741819	7411426
7138	5741818	7411528
7139	5741825	7411548
7140	5741826	7411570
7141	5741822	7411608
7142	5741822	7411621
7143	5741821	7411626
7144	5741821	7411638
7145	5741827	7411641
7146	5741842	7411654
7147	5741854	7411670
7148	5741860	7411690
7149	5741863	7411705
7150	5741891	7411741
7151	5741879	7411778
7152	5741880	7411789
7153	5741882	7411793
7154	5741886	7411795
7155	5741905	7411794
7156	5741909	7411793
7157	5741987	7411763
7158	5742004	7411777
7159	5742018	7411790
7160	5742084	7411869
7161	5742087	7411872
7162	5742099	7411888
7163	5742108	7411906
7164	5742112	7411927
7165	5742110	7411948
7166	5742102	7411967
7167	5742088	7411983
7168	5742087	7411983
7169	5742122	7412028
7170	5742123	7412029
7171	5742157	7412076
7172	5742166	7412073

7173	5742188	7412074
7174	5742209	7412082
7175	5742240	7412100
7176	5742258	7412114
7177	5742270	7412134
7178	5742275	7412156
7179	5742273	7412179
7180	5742263	7412200
7181	5742257	7412208
7182	5742288	7412248
7183	5742299	7412245
7184	5742319	7412246
7185	5742339	7412252
7186	5742355	7412263
7187	5742368	7412279
7188	5742383	7412303
7189	5742382	7412303
7190	5742391	7412316
7191	5742396	7412337
7192	5742394	7412359
7193	5742388	7412373
7194	5742390	7412376
7195	5742429	7412432
7196	5742438	7412453
7197	5742440	7412475
7198	5742436	7412497
7199	5742424	7412516
7200	5742422	7412519
7201	5742451	7412562
7202	5742452	7412565
7203	5742459	7412583
7204	5742460	7412586
7205	5742467	7412632
7206	5742474	7412647
7207	5742589	7412802
7208	5742599	7412799
7209	5742620	7412797
7210	5742641	7412801
7211	5742659	7412810
7212	5742667	7412818
7213	5742670	7412820
7214	5742706	7412834
7215	5742729	7412849
7216	5742746	7412865
7217	5742755	7412876
7218	5742755	7412876
7219	5742777	7412878
7220	5742797	7412885
7221	5742814	7412899
7222	5742826	7412916
7223	5742832	7412937
7224	5742831	7412958
7225	5742830	7412963
7226	5742830	7412974
7227	5742823	7412996
7228	5742809	7413014
7229	5742799	7413020

7230	5742797	7413023
7231	5742791	7413038
7232	5742782	7413050
7233	5742842	7413126
7234	5742852	7413131
7235	5742861	7413133
7236	5742880	7413131
7237	5742925	7413126
7238	5742924	7413120
7239	5742925	7413115
7240	5742927	7413111
7241	5742929	7413108
7242	5742933	7413105
7243	5742938	7413104
7244	5742947	7413103
7245	5742951	7413103
7246	5742956	7413105
7247	5742959	7413108
7248	5742962	7413112
7249	5742963	7413116
7250	5742965	7413134
7251	5742972	7413134
7252	5742977	7413135
7253	5742980	7413137
7254	5742984	7413139
7255	5742986	7413143
7256	5742987	7413147
7257	5742989	7413157
7258	5742988	7413162
7259	5742987	7413167
7260	5742983	7413171
7261	5742979	7413173
7262	5742974	7413174
7263	5742970	7413174
7264	5742970	7413175
7265	5742968	7413179
7266	5742965	7413183
7267	5742962	7413185
7268	5742963	7413192
7269	5742962	7413196
7270	5742961	7413201
7271	5742958	7413204
7272	5742954	7413206
7273	5742950	7413208
7274	5742942	7413209
7275	5742944	7413259
7276	5742949	7413259
7277	5742958	7413260
7278	5742963	7413262
7279	5742967	7413265
7280	5742969	7413269
7281	5742970	7413274
7282	5742972	7413299
7283	5742976	7413299
7284	5742981	7413301
7285	5742984	7413304
7286	5742987	7413308

7287	5742988	7413313
7288	5742991	7413350
7289	5742991	7413351
7290	5742991	7413367
7291	5743104	7413517
7292	5743107	7413510
7293	5743120	7413515
7294	5743113	7413529
7295	5743113	7413529
7296	5743132	7413553
7297	5743134	7413553
7298	5743139	7413553
7299	5743143	7413555
7300	5743147	7413559
7301	5743189	7413615
7302	5743229	7413622
7303	5743238	7413625
7304	5743280	7413633
7305	5743284	7413634
7306	5743288	7413637
7307	5743291	7413641
7308	5743292	7413645
7309	5743292	7413650
7310	5743291	7413659
7311	5743289	7413663
7312	5743297	7413671
7313	5743298	7413671
7314	5743299	7413671
7315	5743328	7413680
7316	5743329	7413681
7317	5743365	7413693
7318	5743384	7413703
7319	5743388	7413707
7320	5743395	7413710
7321	5743409	7413725
7322	5743419	7413743
7323	5743423	7413763
7324	5743421	7413783
7325	5743418	7413795
7326	5743417	7413798
7327	5743420	7413802
7328	5743424	7413822
7329	5743422	7413843
7330	5743414	7413862
7331	5743410	7413866
7332	5743419	7413871
7333	5743423	7413874
7334	5743425	7413878
7335	5743427	7413882
7336	5743427	7413886
7337	5743425	7413898
7338	5743426	7413899
7339	5743429	7413902
7340	5743456	7413937
7341	5743484	7413974
7342	5743486	7413978
7343	5743487	7413982

7344	5743487	7413987
7345	5743485	7413990
7346	5743525	7414047
7347	5743569	7414014
7348	5743572	7414009
7349	5743585	7413997
7350	5743588	7413990
7351	5743600	7413972
7352	5743617	7413959
7353	5743638	7413952
7354	5743659	7413952
7355	5743673	7413954
7356	5743695	7413960
7357	5743713	7413972
7358	5743726	7413990
7359	5743734	7414011
7360	5743734	7414033
7361	5743733	7414039
7362	5743727	7414060
7363	5743724	7414063
7364	5743724	7414068
7365	5743724	7414069
7366	5743723	7414075
7367	5743724	7414086
7368	5743724	7414096
7369	5743725	7414119
7370	5743724	7414130
7371	5743728	7414135
7372	5743733	7414148
7373	5743740	7414163
7374	5743777	7414220
7375	5743784	7414234
7376	5743789	7414249
7377	5743795	7414264
7378	5743802	7414284
7379	5743852	7414304
7380	5743871	7414315
7381	5743886	7414332
7382	5743894	7414352
7383	5743896	7414374
7384	5743892	7414395
7385	5743889	7414403
7386	5737452	7400989
7387	5737456	7400991
7388	5737460	7400994
7389	5737462	7400998
7390	5737463	7401003
7391	5737462	7401008
7392	5737460	7401017
7393	5737458	7401022
7394	5737458	7401022
7395	5737360	7401232
7396	5737360	7401232
7397	5737371	7401246
7398	5737372	7401248
7399	5737378	7401257
7400	5737379	7401260

7401	5737383	7401269
7402	5737554	7401343
7403	5737587	7401352
7404	5737603	7401288
7405	5737642	7401308
7406	5737677	7401306
7407	5737716	7401205
7408	5737701	7401161
7409	5737673	7401103
7410	5737667	7400970
7411	5737662	7400969
7412	5737662	7400969
7413	5737391	7400882
7414	5737366	7400966
7415	5737384	7400971
7416	5737430	7400983
7417	5737452	7400989
7418	5743964	7414490
7419	5743879	7414425
7420	5743879	7414425
7421	5743857	7414470
7422	5743862	7414471
7423	5743866	7414475
7424	5743904	7414518
7425	5743904	7414518
7426	5743906	7414521
7427	5743915	7414536
7428	5743956	7414538
7429	5743964	7414490
7430	5771476	7444573
7431	5771458	7444603
7432	5771457	7444605
7433	5771505	7444735
7434	5771509	7444755
7435	5771507	7444775
7436	5771500	7444793
7437	5771488	7444809
7438	5771483	7444815
7439	5771522	7444922
7440	5771611	7445049
7441	5771613	7445053
7442	5771614	7445057
7443	5771614	7445062
7444	5771612	7445066
7445	5771609	7445069
7446	5771585	7445092
7447	5771625	7445203
7448	5771661	7445301
7449	5771737	7445499
7450	5771792	7445637
7451	5771861	7445798
7452	5771862	7445801
7453	5771865	7445819
7454	5771884	7445865
7455	5771885	7445864
7456	5771889	7445863
7457	5771894	7445864

7458	5771899	7445866
7459	5771902	7445869
7460	5771905	7445874
7461	5771906	7445879
7462	5771907	7445886
7463	5771903	7445909
7464	5771930	7445972
7465	5771989	7446110
7466	5771991	7446109
7467	5771995	7446108
7468	5772000	7446108
7469	5772004	7446110
7470	5772005	7446111
7471	5772009	7446107
7472	5772013	7446105
7473	5772018	7446104
7474	5772022	7446104
7475	5772026	7446106
7476	5772030	7446108
7477	5772047	7446126
7478	5772050	7446130
7479	5772051	7446135
7480	5772051	7446139
7481	5772049	7446144
7482	5772046	7446147
7483	5772029	7446164
7484	5772029	7446167
7485	5772028	7446171
7486	5772036	7446193
7487	5772075	7446182
7488	5772079	7446181
7489	5772084	7446182
7490	5772088	7446184
7491	5772091	7446188
7492	5772093	7446192
7493	5772096	7446202
7494	5772097	7446206
7495	5772096	7446211
7496	5772094	7446215
7497	5772090	7446218
7498	5772086	7446220
7499	5772045	7446232
7500	5772061	7446266
7501	5772083	7446238
7502	5772086	7446235
7503	5772090	7446233
7504	5772095	7446232
7505	5772099	7446233
7506	5772103	7446235
7507	5772111	7446240
7508	5772115	7446244
7509	5772117	7446248
7510	5772118	7446253
7511	5772117	7446258
7512	5772115	7446262
7513	5772081	7446306
7514	5772086	7446314

7515	5772087	7446316
7516	5772133	7446415
7517	5772151	7446427
7518	5772191	7446416
7519	5772196	7446415
7520	5772200	7446414
7521	5772205	7446416
7522	5772209	7446419
7523	5772212	7446423
7524	5772282	7446562
7525	5772284	7446566
7526	5772284	7446571
7527	5772283	7446575
7528	5772280	7446579
7529	5772277	7446582
7530	5772254	7446615
7531	5772268	7446626
7532	5772281	7446650
7533	5772282	7446655
7534	5772283	7446658
7535	5772283	7446662
7536	5772282	7446666
7537	5772281	7446668
7538	5772387	7446873
7539	5772392	7446881
7540	5772395	7446882
7541	5772398	7446882
7542	5772414	7446875
7543	5772450	7446838
7544	5772463	7446822
7545	5772469	7446816
7546	5772469	7446816
7547	5772470	7446816
7548	5772473	7446813
7549	5772466	7446796
7550	5772466	7446794
7551	5772460	7446778
7552	5772339	7446556
7553	5772339	7446555
7554	5772186	7446166
7555	5772026	7445757
7556	5772026	7445757
7557	5771536	7444482
7558	5771531	7444491
7559	5771498	7444538
7560	5771476	7444573
7561	5769204	7438457
7562	5769202	7438458
7563	5769213	7438583
7564	5769217	7438610
7565	5769221	7438629
7566	5769225	7438647
7567	5769326	7438991
7568	5769362	7439090
7569	5769362	7439092
7570	5769382	7439195
7571	5769426	7439348

7572	5769454	7439417
7573	5769454	7439418
7574	5769464	7439447
7575	5769464	7439448
7576	5769481	7439508
7577	5769499	7439560
7578	5769500	7439561
7579	5769508	7439591
7580	5769508	7439591
7581	5769513	7439611
7582	5769513	7439611
7583	5769517	7439627
7584	5769517	7439628
7585	5769564	7439665
7586	5769584	7439670
7587	5769589	7439669
7588	5769593	7439670
7589	5769598	7439672
7590	5769601	7439676
7591	5769603	7439680
7592	5769649	7439831
7593	5769650	7439835
7594	5769649	7439840
7595	5769647	7439844
7596	5769644	7439847
7597	5769640	7439849
7598	5769621	7439863
7599	5769617	7439920
7600	5769625	7439977
7601	5769663	7440051
7602	5769664	7440052
7603	5769665	7440054
7604	5769677	7440090
7605	5769728	7440231
7606	5769734	7440230
7607	5769756	7440232
7608	5769776	7440242
7609	5769792	7440257
7610	5769803	7440276
7611	5769822	7440327
7612	5769830	7440325
7613	5769840	7440322
7614	5769848	7440319
7615	5769867	7440307
7616	5769847	7440257
7617	5769843	7440235
7618	5769845	7440214
7619	5769854	7440194
7620	5769868	7440177
7621	5769874	7440174
7622	5769825	7440046
7623	5769755	7439864
7624	5769607	7439479
7625	5769223	7438482
7626	5769210	7438449
7627	5769208	7438454
7628	5769204	7438457

7629	5768766	7437302
7630	5768764	7437294
7631	5768755	7437249
7632	5768699	7437233
7633	5768771	7437642
7634	5768837	7437658
7635	5768835	7437634
7636	5768828	7437600
7637	5768797	7437407
7638	5768780	7437324
7639	5768775	7437320
7640	5768771	7437301
7641	5768766	7437302
7642	5768697	7437222
7643	5768729	7437231
7644	5768708	7437102
7645	5768711	7437088
7646	5768711	7437086
7647	5768728	7437082
7648	5768724	7437056
7649	5768655	7436653
7650	5768596	7436663
7651	5768596	7436663
7652	5768687	7437191
7653	5768688	7437191
7654	5768692	7437195
7655	5768697	7437222
7656	5768654	7436619
7657	5768656	7436618
7658	5768634	7436488
7659	5768665	7436477
7660	5768654	7436408
7661	5768619	7436405
7662	5768582	7436187
7663	5768570	7436082
7664	5768584	7436026
7665	5768568	7436028
7666	5768549	7436032
7667	5768548	7436032
7668	5768528	7436035
7669	5768523	7436035
7670	5768519	7436033
7671	5768515	7436030
7672	5768512	7436027
7673	5768511	7436022
7674	5768506	7435984
7675	5768521	7435983
7676	5768459	7435646
7677	5768486	7435634
7678	5768492	7435632
7679	5768554	7435643
7680	5768513	7435423
7681	5768415	7435413
7682	5768392	7435316
7683	5768477	7435234
7684	5768469	7435197
7685	5768438	7435190

7686	5768409	7435158
7687	5768403	7435141
7688	5768388	7435068
7689	5768380	7435066
7690	5768361	7435053
7691	5768348	7435034
7692	5768340	7435012
7693	5768324	7434907
7694	5768324	7434891
7695	5768325	7434881
7696	5768326	7434859
7697	5768331	7434838
7698	5768339	7434826
7699	5768336	7434810
7700	5768335	7434788
7701	5768342	7434767
7702	5768354	7434749
7703	5768356	7434748
7704	5768355	7434741
7705	5768327	7434630
7706	5768293	7434499
7707	5768275	7434493
7708	5768257	7434480
7709	5768243	7434463
7710	5768239	7434454
7711	5768232	7434433
7712	5768232	7434411
7713	5768238	7434390
7714	5768251	7434372
7715	5768253	7434371
7716	5768251	7434365
7717	5768232	7434283
7718	5768197	7434183
7719	5768179	7434132
7720	5768169	7434106
7721	5768163	7434088
7722	5768162	7434087
7723	5768125	7433987
7724	5768124	7433981
7725	5768112	7433980
7726	5768091	7433971
7727	5768074	7433956
7728	5768063	7433936
7729	5768059	7433925
7730	5768054	7433904
7731	5768057	7433883
7732	5768066	7433863
7733	5768080	7433847
7734	5768058	7433789
7735	5768024	7433819
7736	5768007	7433830
7737	5767987	7433836
7738	5767966	7433836
7739	5767947	7433830
7740	5767934	7433821
7741	5767930	7433818
7742	5767917	7433802

7743	5767907	7433784
7744	5767898	7433761
7745	5767898	7433737
7746	5767906	7433714
7747	5767922	7433695
7748	5767994	7433633
7749	5767965	7433558
7750	5767965	7433558
7751	5767925	7433455
7752	5767924	7433455
7753	5767901	7433392
7754	5767900	7433392
7755	5767894	7433376
7756	5767866	7433307
7757	5767849	7433270
7758	5767849	7433270
7759	5767809	7433171
7760	5767787	7433121
7761	5767746	7433134
7762	5767669	7433165
7763	5767668	7433165
7764	5767610	7433187
7765	5767618	7433200
7766	5767596	7433214
7767	5767589	7433206
7768	5767589	7433206
7769	5767574	7433216
7770	5767566	7433220
7771	5767545	7433226
7772	5767523	7433225
7773	5767511	7433220
7774	5767464	7433241
7775	5767462	7433243
7776	5767443	7433255
7777	5767353	7433294
7778	5767352	7433295
7779	5767335	7433302
7780	5767314	7433307
7781	5767292	7433306
7782	5767271	7433297
7783	5767255	7433283
7784	5767251	7433278
7785	5766991	7433387
7786	5767148	7433579
7787	5767298	7433759
7788	5767319	7433785
7789	5767331	7433799
7790	5767729	7434279
7791	5767732	7434283
7792	5768117	7435292
7793	5768103	7435299
7794	5768109	7435314
7795	5768384	7436034
7796	5768502	7436353
7797	5768584	7436595
7798	5768588	7436621
7799	5768648	7436620

7800	5768654	7436619
7801	5767627	7432181
7802	5767637	7432202
7803	5767640	7432212
7804	5767643	7432234
7805	5767639	7432255
7806	5767637	7432257
7807	5767640	7432258
7808	5767662	7432266
7809	5767679	7432281
7810	5767685	7432291
7811	5767701	7432289
7812	5767723	7432289
7813	5767744	7432296
7814	5767761	7432309
7815	5767774	7432327
7816	5767781	7432348
7817	5767782	7432356
7818	5767781	7432378
7819	5767774	7432398
7820	5767762	7432416
7821	5767744	7432428
7822	5767723	7432435
7823	5767716	7432436
7824	5767767	7432531
7825	5767770	7432538
7826	5767773	7432546
7827	5767806	7432610
7828	5767806	7432610
7829	5767824	7432647
7830	5767831	7432669
7831	5767831	7432681
7832	5767834	7432688
7833	5767840	7432686
7834	5767861	7432683
7835	5767882	7432687
7836	5767901	7432697
7837	5767916	7432713
7838	5767921	7432721
7839	5767931	7432740
7840	5767934	7432762
7841	5767931	7432783
7842	5767921	7432803
7843	5767905	7432818
7844	5767900	7432822
7845	5767908	7432840
7846	5767910	7432839
7847	5767912	7432835
7848	5767932	7432820
7849	5767959	7432805
7850	5767961	7432804
7851	5767977	7432796
7852	5767998	7432784
7853	5768012	7432769
7854	5768035	7432752
7855	5768062	7432728
7856	5768091	7432704

7857	5768094	7432700
7858	5768094	7432699
7859	5768080	7432663
7860	5768053	7432595
7861	5768016	7432511
7862	5768010	7432490
7863	5768011	7432468
7864	5768019	7432448
7865	5768033	7432431
7866	5768051	7432419
7867	5768082	7432405
7868	5768103	7432399
7869	5768125	7432400
7870	5768146	7432407
7871	5768163	7432421
7872	5768175	7432440
7873	5768212	7432523
7874	5768216	7432511
7875	5768224	7432484
7876	5768233	7432438
7877	5768238	7432385
7878	5768236	7432347
7879	5768234	7432311
7880	5768230	7432273
7881	5768217	7432218
7882	5768198	7432164
7883	5768193	7432163
7884	5768184	7432160
7885	5768164	7432151
7886	5768148	7432135
7887	5768137	7432115
7888	5768135	7432099
7889	5768085	7432068
7890	5768128	7432050
7891	5768089	7432008
7892	5768073	7431993
7893	5768068	7431988
7894	5768056	7431979
7895	5768042	7431968
7896	5768028	7431968
7897	5768008	7431962
7898	5767998	7431957
7899	5767998	7431957
7900	5768002	7431966
7901	5768007	7431982
7902	5768010	7432003
7903	5768007	7432023
7904	5767998	7432042
7905	5767996	7432044
7906	5767991	7432055
7907	5767976	7432071
7908	5767957	7432082
7909	5767944	7432087
7910	5767922	7432092
7911	5767901	7432090
7912	5767881	7432081
7913	5767880	7432080

7914	5767868	7432075
7915	5767852	7432060
7916	5767841	7432041
7917	5767833	7432020
7918	5767829	7432009
7919	5767820	7431994
7920	5767813	7431985
7921	5767801	7431974
7922	5767758	7431951
7923	5767753	7431948
7924	5767733	7431935
7925	5767721	7431925
7926	5767697	7431900
7927	5767686	7431885
7928	5767673	7431860
7929	5767667	7431846
7930	5767661	7431825
7931	5767599	7431803
7932	5767586	7431816
7933	5767566	7431827
7934	5767563	7431828
7935	5767542	7431831
7936	5767529	7431830
7937	5767522	7431831
7938	5767500	7431834
7939	5767495	7431834
7940	5767486	7431839
7941	5767468	7431847
7942	5767448	7431849
7943	5767438	7431847
7944	5767470	7431908
7945	5767472	7431912
7946	5767492	7431949
7947	5767509	7431957
7948	5767525	7431973
7949	5767536	7431993
7950	5767553	7432045
7951	5767557	7432069
7952	5767551	7432093
7953	5767550	7432094
7954	5767570	7432133
7955	5767574	7432143
7956	5767574	7432143
7957	5767578	7432153
7958	5767590	7432155
7959	5767611	7432165
7960	5767627	7432181
7961	5768160	7432992
7962	5768044	7433032
7963	5768082	7433110
7964	5768105	7433152
7965	5768108	7433158
7966	5768150	7433252
7967	5768152	7433255
7968	5768198	7433374
7969	5768200	7433381
7970	5768207	7433406

7971	5768216	7433416
7972	5768226	7433436
7973	5768230	7433446
7974	5768338	7433352
7975	5768360	7433340
7976	5768384	7433335
7977	5768395	7433335
7978	5768416	7433339
7979	5768421	7433341
7980	5768435	7433348
7981	5768450	7433362
7982	5768460	7433381
7983	5768461	7433382
7984	5768465	7433403
7985	5768463	7433424
7986	5768455	7433443
7987	5768442	7433459
7988	5768353	7433539
7989	5768313	7433484
7990	5768300	7433495
7991	5768306	7433507
7992	5768339	7433551
7993	5768284	7433599
7994	5768237	7433611
7995	5768233	7433613
7996	5768226	7433617
7997	5768221	7433624
7998	5768224	7433644
7999	5768225	7433653
8000	5768225	7433660
8001	5768230	7433669
8002	5768233	7433670
8003	5768294	7433686
8004	5768313	7433743
8005	5768317	7433756
8006	5768318	7433756
8007	5768388	7433948
8008	5768389	7433951
8009	5768408	7434000
8010	5768410	7434005
8011	5768456	7434155
8012	5768456	7434155
8013	5768477	7434226
8014	5768480	7434233
8015	5768488	7434228
8016	5768583	7434058
8017	5768583	7434051
8018	5768589	7434031
8019	5768595	7434018
8020	5768562	7433930
8021	5768557	7433908
8022	5768560	7433887
8023	5768569	7433867
8024	5768583	7433851
8025	5768602	7433840
8026	5768628	7433830
8027	5768649	7433825

8028	5768671	7433827
8029	5768664	7433810
8030	5768650	7433772
8031	5768691	7433756
8032	5768718	7433833
8033	5768736	7433817
8034	5768758	7433808
8035	5768766	7433807
8036	5768786	7433805
8037	5768791	7433806
8038	5768835	7433741
8039	5768820	7433706
8040	5768870	7433663
8041	5768905	7433628
8042	5768894	7433610
8043	5768890	7433601
8044	5768884	7433579
8045	5768886	7433557
8046	5768894	7433536
8047	5768909	7433519
8048	5768928	7433508
8049	5768932	7433506
8050	5768934	7433501
8051	5768950	7433485
8052	5768957	7433481
8053	5768959	7433473
8054	5768958	7433462
8055	5768962	7433434
8056	5768963	7433402
8057	5768951	7433371
8058	5768962	7433368
8059	5768961	7433337
8060	5768959	7433334
8061	5768952	7433316
8062	5768950	7433296
8063	5768951	7433273
8064	5768952	7433268
8065	5768948	7433257
8066	5768933	7433207
8067	5768919	7433172
8068	5768915	7433171
8069	5768889	7433156
8070	5768872	7433142
8071	5768866	7433133
8072	5768836	7433116
8073	5768808	7433139
8074	5768794	7433149
8075	5768778	7433154
8076	5768770	7433156
8077	5768763	7433156
8078	5768743	7433160
8079	5768723	7433157
8080	5768703	7433149
8081	5768688	7433135
8082	5768672	7433117
8083	5768662	7433100
8084	5768656	7433081

8085	5768657	7433061
8086	5768663	7433042
8087	5768674	7433025
8088	5768686	7433011
8089	5768695	7433003
8090	5768718	7432985
8091	5768714	7432983
8092	5768701	7432979
8093	5768677	7432976
8094	5768653	7432978
8095	5768641	7432980
8096	5768634	7432981
8097	5768615	7432982
8098	5768600	7432981
8099	5768586	7432979
8100	5768575	7432976
8101	5768562	7432972
8102	5768551	7432967
8103	5768539	7432961
8104	5768528	7432954
8105	5768516	7432944
8106	5768505	7432934
8107	5768492	7432918
8108	5768483	7432903
8109	5768482	7432903
8110	5768466	7432903
8111	5768352	7432926
8112	5768289	7432948
8113	5768160	7432992
8114	5737677	7400531
8115	5737700	7400268
8116	5737573	7400221
8117	5737557	7400212
8118	5737516	7400178
8119	5737529	7400115
8120	5737587	7399934
8121	5737599	7399894
8122	5737702	7399855
8123	5737709	7399772
8124	5737733	7399766
8125	5737741	7399597
8126	5737733	7399463
8127	5737705	7399457
8128	5737640	7399733
8129	5737572	7399836
8130	5737523	7399950
8131	5737461	7400159
8132	5737403	7400370
8133	5737357	7400577
8134	5737677	7400531
8135	5737693	7399360
8136	5737699	7399313
8137	5737688	7399201
8138	5737686	7399120
8139	5737686	7399118
8140	5737690	7399039
8141	5737691	7399037

8142	5737694	7399025
8143	5737664	7399017
8144	5737663	7399021
8145	5737663	7399022
8146	5737650	7399066
8147	5737650	7399067
8148	5737635	7399109
8149	5737632	7399114
8150	5737629	7399117

8151	5737624	7399119
8152	5737619	7399119
8153	5737617	7399119
8154	5737607	7399170
8155	5737579	7399265
8156	5737551	7399380
8157	5737523	7399489
8158	5737483	7399633
8159	5737555	7399658

8160	5737559	7399660
8161	5737563	7399664
8162	5737565	7399668
8163	5737566	7399672
8164	5737581	7399714
8165	5737598	7399720
8166	5737693	7399360

UZASADNIENIE

Do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi (zwanego dalej „RDOŚ w Łodzi”) wpłynął wniosek z 9 września 2022 r., spółki Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o., reprezentowanej przez pełnomocnika, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa linii kolejowej nr 85 na odc. Warszawa Zachodnia – CPK – Łódź Niciarniana (bez odcinka w obrębie Węzła kolejowego CPK) – odcinek łódzki”.

Wniosek złożono z brakami formalnymi, wobec czego RDOŚ w Łodzi pismem z 28 września 2022 r., znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł, wezwał Wnioskodawcę do jego uzupełnienia.

Przy piśmie z 24 października 2022 r., znak: KRI_8464_2022_NAB.7342_10_SK oraz z 21 listopada 2022 r., znak: KRI_9457_2022_NAB.7342_10_SK, z 8 grudnia 2022 r., znak: KRI_11668_2022_NAB.7342_10_SK spółki Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o., reprezentowanej przez pełnomocnika, wpłynęły odpowiedzi na powyższe wezwanie, w związku z powyższym wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia stał się kompletny czyniąc zadość przepisom prawa i tutejszy organ mógł przystąpić do jego rozpatrywania.

Analiza wniosku wykazała, że dotyczy on realizacji inwestycji w zakresie linii kolejowych i tym samym potwierdziła wynikającą z art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. t ustawy ooś właściwość regionalnego dyrektora ochrony środowiska w przedmiotowej sprawie. Fakt lokalizacji planowanej inwestycji na terenie 2 województw i to, że największa jej część znajduje się na terenie województwa łódzkiego (ok. 69,3 km przebiegu linii kolejowej) przesądziły o tym, że zgodnie z art. 75 ust. 5 ustawy ooś w postępowaniu zmierzającym do wydania wnioskowanej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach RDOŚ w Łodzi wydał decyzję po zasięgnięciu opinii regionalnego dyrektora ochrony środowiska właściwego dla pozostałego terenu, na którym ma być realizowane to przedsięwzięcie, tj. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (przebieg linii kolejowej na terenie województwa mazowieckiego to ok. 5,1 km).

Mając na uwadze, że przedmiotowe przedsięwzięcie przecina rezerwat przyrody Rawka, organem uzgadniającym warunki realizacji ww. przedsięwzięcia w zakresie istnienia rozwiązań alternatywnych realizacji przedsięwzięcia oraz przewidywanych działań mających na celu kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze rezerwatu zgodnie z art. 77 ust. 1b był Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska.

Stosownie do art. 77 ust. 1 pkt 2 oraz art. 77 ust. 1 pkt 4 ustawy ooś organami właściwymi do wydania opinii lub dokonania uzgodnienia były Łódzki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny oraz Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Warszawie.

Rodzaj, parametry techniczne oraz zasięg potencjalnego oddziaływania na środowisko przedmiotowej inwestycji zaliczają ją do grupy przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839 ze zm.), wymienionych w:

- § 2 ust. 1 pkt 29 oraz § 3 ust. 2 pkt 1 w związku § 2 ust. 1 pkt 29 – przedsięwzięcie polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w § 2 ust. 1 i niespełniające kryteriów, o których mowa w § 2 ust. 2 pkt 1 i linie kolejowe wchodzące w skład infrastruktury transportu kolejowego

transeuropejskiej sieci transportowej, o której mowa w rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1315/2013 z dnia 11 grudnia 2013 r. w sprawie unijnych wytycznych dotyczących rozwoju transeuropejskiej sieci transportowej i uchylającym decyzję nr 661/2010/UE (Dz. Urz. UE L 348 z 20.12.2013, str. I, z późn. zm.);

- § 3 ust. 2 pkt 1 w związku z § 2 ust. 1 pkt 6 – przedsięwzięcie polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w § 2 ust. 1 i niespełniające kryteriów, o których mowa w § 2 ust. 2 pkt 1 i napowietrzne linie elektroenergetyczne o napięciu znamionowym nie mniejszym niż 220 kV i długości nie mniejszej niż 15 km;
- § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 31 – przedsięwzięcie polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach i instalacje do przesyłu gazu inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 20 oraz towarzyszące im tłocznie lub stacje redukcyjne, z wyłączeniem gazociągów o ciśnieniu nie większym niż 0,5 MPa i przyłączy do budynków; przy czym tłocznie lub stacje redukcyjne budowane, montowane lub przebudowywane przy istniejących instalacjach przesyłowych nie są przedsięwzięciami mogącymi znacząco oddziaływać na środowisko;
- § 3 ust. 1 pkt 60 oraz § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 60 – przedsięwzięcie polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach i linie kolejowe inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 29, urządzenia do przeładunku w transporcie intermodalnym, mosty, wiadukty lub tunele liniowe w ciągu dróg kolejowych oraz bocznicę co najmniej z jednym torem kolejowym o długości użytecznej powyżej 1 km;
- § 3 ust. 1 pkt 62 oraz § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 62 – przedsięwzięcie polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach i drogi o nawierzchni twardej o całkowitej długości przedsięwzięcia powyżej 1 km inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 31 i 32 lub obiekty mostowe w ciągu drogi o nawierzchni twardej, z wyłączeniem przebudowy dróg lub obiektów mostowych, służących do obsługi stacji elektroenergetycznych i zlokalizowanych poza obszarami objętymi formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 67 – przedsięwzięcie polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia

- wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach i budowie przeciwpowodziowej, w rozumieniu art. 16 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, z wyłączeniem przebudowy wałów przeciwpowodziowych polegającej na doszczelnieniu korpusu wałów i ich podłoża w celu ograniczenia możliwości ich rozmycia i przzerwania w czasie przechodzenia wód powodziowych, a także regulacja wód;
- § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 30 – przedsięwzięcie polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach i instalacje do przesyłu: a) ropy naftowej, b) produktów naftowych, c) substancji lub mieszanin, w rozumieniu odpowiednio art. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia nr 1907/2006, niebędących produktami spożywczymi – inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 20;
 - § 3 ust. 1 pkt 34 lit. a – instalacje do dystrybucji ropy naftowej – z wyłączeniem stacji paliw gazu płynnego lub sprężonego;
 - § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b – zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi, lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a;
 - § 3 ust. 1 pkt 58 lit. b – garaże, parkingi samochodowe lub zespoły parkingów, w tym na potrzeby planowanych, realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięć, o których mowa w pkt 52, 54–57 i 59, wraz z towarzyszącą im infrastrukturą, o powierzchni użytkowej nie mniejszej niż 0,5 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a;
 - § 3 ust. 1 pkt 70 – kanały w rozumieniu art. 16 pkt 21 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne;
 - § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 71 – przedsięwzięcie polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach i rurociągi wodociągowe magistralne do przesyłania wody oraz przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania do przewodów wodociągowych rozdzielczych, z wyłączeniem ich przebudowy metodą bezwykopową;
 - § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 81 – przedsięwzięcie polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w ust. 1, z wyłączeniem przypadków, w których ulegająca zmianie lub powstająca w wyniku rozbudowy, przebudowy lub montażu część realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia nie osiąga progów określonych w ust. 1, o ile zostały one

określone; w przypadku gdy jest to druga lub kolejna rozbudowa, przebudowa lub montaż, sumowaniu podlegają parametry tej rozbudowy, przebudowy lub montażu z poprzednimi rozbudowami, przebudowami lub montażami, o ile nie zostały one objęte decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach i sieci kanalizacyjne o całkowitej długości przedsięwzięcia nie mniejszej niż 1 km, z wyłączeniem: a) przebudowy tych sieci metodą bezwykopową, b) sieci kanalizacji deszczowej zlokalizowanych w pasie drogowym i obszarze kolejowym, c) przyłączy do budynków;

- § 3 ust. 1 pkt 88 – zmiana lasu, innego gruntu o zwartej powierzchni co najmniej 0,10 ha pokrytego roślinnością leśną – drzewami i krzewami oraz runem leśnym – lub nieużytku na użytek rolny lub wylesienie mające na celu zmianę sposobu użytkowania terenu: a) jeżeli dotyczy lasów łęgowych, olsów lub lasów na siedliskach bagiennych, b) jeżeli dotyczy enklaw pośród użytków rolnych lub nieużytków, c) na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy, d) w granicach administracyjnych miast, e) o powierzchni nie mniejszej niż 1 ha, inne niż wymienione w lit. a–d;
- § 3 ust. 1 pkt 61 – lotniska inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 30 lub lądowiska, z wyłączeniem lądowisk, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 27 czerwca 2019 r. w sprawie szpitalnego oddziału ratunkowego (Dz. U. Poz. 1213).

Odstąpiono od oceny zgodności przedmiotowego zamierzenia z ustaleniami miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, ponieważ analizowana inwestycja dotyczy linii kolejowej, będącej jednocześnie Inwestycją Towarzystwającą, o której mowa w ustawie o CPK, która w myśl art. 80 ust. 2 ustawy ooś nie wymaga stwierdzenia zgodności lokalizacji przedsięwzięcia z ustaleniami tych planów, jeżeli zostały one uchwalone.

RDOŚ w Łodzi wystąpił pismami z 22 listopada 2022 r., znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.6, WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.7 oraz WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.8 do łódzkiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego (zwanego dalej „ŁPWIS”), Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Warszawie (zwanego dalej „Dyrektorem RZGW”), Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie (zwanego dalej „RDOŚ w Warszawie”) oraz Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska (zwanego dalej „GDOŚ”) o wydanie odpowiednio opinii i uzgodnienia w trybie art. 77 ust. 1 ustawy ooś, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Dyrektor RZGW pismem z 13 grudnia 2022 r., znak: WA.RZŚ.4360.1.117.2022.KZ.2, wyraził stanowisko o konieczności uzupełnienia raportu ooś.

GDOŚ pismem z 16 grudnia 2022 r., znak: DZP-WP.6205.107.2022.JB, wyraził stanowisko o konieczności uzupełnienia raportu ooś oraz przedłożenia opinii, o której mowa w art. 77 ust. 2 pkt 2b ustawy ooś.

ŁPWIS pismem z 22 grudnia 2022 r., znak: ŁPWIS.NSOZNS.9022.7.20.2022.AK, poinformował, iż zajmie stanowisko w przedmiotowej sprawie po uzupełnieniu raportu ooś o zagadnienia określone w ww. piśmie.

RDOŚ w Warszawie pismem z 23 grudnia 2022 r., znak: WOOŚ-II.420.98.2022.MBR, wyraził stanowisko o konieczności uzupełnienia raportu ooś.

Uwagi i zastrzeżenia ww. organów zostały uwzględnione w wezwaniu RDOŚ w Łodzi z 29 grudnia 2022 r., znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.26.

Przy piśmie z 6 lipca 2023 r., znak: KRI.42.1361.2023_10_ML_2, Wnioskodawca przedłożył autokorektę wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z uzupełnieniem dokumentacji w formie ujednoliconego raportu ooś.

RDOŚ w Łodzi wystąpił ponownie pismami z 18 lipca 2023 r., znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.274, znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.275, znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.276, WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.277 do Dyrektora RZGW, ŁPWIS, RDOŚ w Warszawie oraz GDOŚ o wydanie odpowiednio opinii i uzgodnienia w trybie art. 77 ust. 1 ustawy

oś, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Przy piśmie z 20 lipca 2023 r., znak: KRI.42.1361.2023_10_ML_3, Wnioskodawca przedłożył Aneks nr 1 do ujednoliconego raportu oś w drodze autokorekty. W związku z powyższym RDOŚ w Łodzi przy pismach z 24 lipca 2023 r., znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.280, WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.281, WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.282, WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.283 przesłał powyższą dokumentację do ww. organów opiniujących i uzgadniających.

Dyrektor RZGW w Warszawie postanowieniem z 4 sierpnia 2023 r., znak: WA.RZŚ.4360.1.117.2022.KZ.4, uzgodnił realizację przedsięwzięcia w proponowanym do realizacji wariancie i wskazał istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich, stwierdził konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14 ustawy oś oraz nie stwierdził konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Pismem z 8 sierpnia 2023 r., znak: ŁPWIS.NSOZNS.9022.7.20.2022.AK, ŁPWIS zaopiniował pozytywnie warunki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych.

Przy piśmie z 10 sierpnia 2023 r., znak: KRI.42.2056.2023_10_ML, Wnioskodawca określił teren prac wstępnych poprzez przedłożenie wykazu współrzędnych punktów załamania granicy tego terenu w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000.

GDOŚ pismem z 24 sierpnia 2023 r., znak: DZP-WP.6205.107.2022.JB.3, wyraził stanowisko o konieczności uzupełnienia raportu oś.

RDOŚ w Warszawie pismem z 25 sierpnia 2023 r., znak: WOOŚ-II.420.98.2022.MBR.8, wyraził stanowisko o konieczności uzupełnienia raportu oś.

Uwagi i zastrzeżenia ww. organów zostały uwzględnione w wezwaniu RDOŚ w Łodzi z 30 sierpnia 2023 r., znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.286.

Przy piśmie z 19 października 2023 r., znak: KRI.42.2677.2023_10_ML, Wnioskodawca przedłożył Aneks nr 2 do ujednoliconego raportu oś stanowiący odpowiedź na ww. wezwanie RDOŚ w Łodzi.

RDOŚ w Łodzi pismami z 25 października 2023 r., znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.296, znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.297, znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.298, WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.299, wystąpił ponownie do Dyrektora RZGW, ŁPWIS, RDOŚ w Warszawie oraz GDOŚ o wydanie odpowiednio opinii i uzgodnienia w trybie art. 77 ust. 1 ustawy oś, przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Dyrektor RZGW postanowieniem z 8 listopada 2023 r., znak: WA.RZŚ.4360.1.117.2022.KZ/IK.5 uchylił postanowienie własne z 4 sierpnia 2023 r., znak: WA.RZŚ.4360.1.117.2022.KZ.4 oraz uzgodnił realizację przedsięwzięcia w proponowanym do realizacji wariancie i wskazał istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich, stwierdził konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14 ustawy oś oraz nie stwierdził konieczności przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko.

Przy piśmie z 10 listopada 2023 r., znak: KRI.42.2984.2023_10_ML, Wnioskodawca przedłożył Aneks nr 3 do ujednoliconego raportu oś w drodze autokorekty. W związku z powyższym RDOŚ w Łodzi przy pismach z 13 listopada 2023 r., znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.302, WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.303, WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.304, WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.305, przesłał powyższą dokumentację do ww. organów opiniujących i uzgadniających.

Pismem z 20 listopada 2023 r., znak: WA.RZŚ.1.117.2022.KZ/IK.6, Dyrektor RZGW podtrzymał stanowisko wyrażone w ww. piśmie z 8 listopada 2023 r.

Pismem z 20 listopada 2023 r., znak: ŁPWIS.NSOZNS.9022.7.20.2022.AK, ŁPWIS zaopiniował pozytywnie warunki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych.

RDOŚ w Warszawie pismem z 23 listopada 2023 r., znak: WOOŚ-II.420.98.2022.MBR.16, wydał opinię i wskazał warunki realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

Warunki wyrażone w ww. pismach organów współdziałających uwzględniono w sentencji niniejszej decyzji. Tutejszy organ nie uwzględnił warunków sformułowanych zbyt ogólnie i nieprecyzyjnie, jednoznacznie wynikających z przepisów prawa oraz odnoszących się do etapu ponownej oceny oddziaływania na środowisko. Jednocześnie RDOŚ w Łodzi część wskazanych warunków doprecyzował i uszczegółowił. W zakresie wyrażonego przez Dyrektora RZGW stanowiska o konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko, mając na uwadze zakres przedsięwzięcia RDOŚ w Łodzi nie stwierdził konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 14.

GDOŚ postanowieniem z 24 listopada 2023 r., znak: DZP-WP.6205.107.2022.JB.4, uzgodnił warunki realizacji przedsięwzięcia w proponowanym wariantcie w granicach rezerwatu przyrody Rawka, które zostały uwzględnione w punkcie 1.3 niniejszej decyzji.

Przeprowadzona analiza dokumentacji sprawy potwierdziła, że treść przedłożonego raportu oś w wersji ujednoliconej wraz z jego uzupełnieniami jest zgodna z art. 66 ustawy oś, a zawarte w nim warunki realizacji przedsięwzięcia i projektowane rozwiązania chroniące środowisko zapewnią dotrzymanie standardów środowiska. Organ w celu zminimalizowania wpływu rozpatrywanego przedsięwzięcia na środowisko wziął pod uwagę i w pełnym zakresie uwzględnił większość ustaleń zawartych w raporcie oś i określił na ich podstawie:

- istotne warunki korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich (pkt 1.2 sentencji decyzji);
- wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy oś, w szczególności w projekcie zagospodarowania działki lub terenu lub projekcie architektoniczno-budowlanym w przypadku decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10 lub 18 ustawy oś (pkt 1.4 sentencji decyzji);
- obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10 lub 18 ustawy oś (pkt 2 sentencji decyzji),
- obowiązek przedstawienia analizy porealizacyjnej (pkt 6 sentencji decyzji).

Analiza zebranej w sprawie dokumentacji pozwoliła rozpoznać skalę i charakter przedsięwzięcia oraz wielkość i rodzaj generowanych przez nie oddziaływań i uciążliwości. Ustalenie środowiskowych uwarunkowań dla tego przedsięwzięcia poprzez określenie warunków jego realizacji i późniejszej eksploatacji oraz wymagań dotyczących ochrony środowiska koniecznych do uwzględnienia w dokumentacji wymaganej do wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 ustawy oś, zdaniem organu zapobiegnie występowaniu lub ograniczy skalę oddziaływań na środowisko.

Określone w niniejszej decyzji warunki znajdują racjonalne uzasadnienie wynikające z przepisów prawa oraz ogólnie przyjętych zasad zachowania ładu społecznego i poszanowania środowiska naturalnego, oparte są także na wiedzy organu.

Przedsięwzięcie polega na budowie nowego odcinka linii kolejowej nr 85 o długości ok. 76 km, zawierającego się pomiędzy planowanym lotniskiem CPK i stacją kolejową Łódź Fabryczna (w rejonie peronu przystanku Łódź Niciarniana), wraz z powiązaniami z infrastrukturą

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.:

- z linią kolejową nr 11, na odcinku pomiędzy stacjami Bełchów i Łowicz Główny,
- z liniami kolejowym nr 17, 458 i 541, w zakresie powiązania ze wschodnią głowicą stacji Łódź Widzew.

Przedmiotową inwestycję opracowano w trzech wariantach zróżnicowanych lokalizacyjnie.

Wariant **W31** rozpoczyna się przy drodze DK50 na północ od Guzowa i biegnie w kierunku południowo-zachodnim docierając do autostrady A2 w rejonie Bolimowa. W miejscu przecięcia z LK11 planowana jest budowa węzła kolejowego. Wariant przebiega po północnej stronie autostrady A2 aż do rejonu Łyszkowic, za którymi przekracza autostradę i kieruje się na południe. Przed miastem Brzeziny obiera kierunek zachodni i mijając Brzeziny od północy, przecina Las Wiączyński, a następnie autostradę A1. Wejście do miasta Łodzi przewidziano zgodnie z trasowaniem linii Y i Studium Kierunków Rozwoju miasta Łodzi. Biegąc na północ od stacji Łódź Widzew, wariant wchodzi w korytarz wyznaczony przez linię kolejową nr 17. Dodatkowo przed stacją Widzew od wschodu planowana jest łącznica umożliwiająca trasowanie pociągów zatrzymujących się na stacji Łódź Widzew.

Wariant **W32** rozpoczyna się przy drodze DK50 na północ od Guzowa i biegnie w kierunku południowo-zachodnim w rejon południowej części miejscowości Czerwona Niwa-Parcel. Następnie trasa odbija na południe docierając w rejony miejscowości Humin-Dobra Ziemskie, gdzie zwraca się w kierunku południowego-zachodu omijając od północy miejscowość Bolimowska Wieś oraz Podsokołów i dociera do autostrady A2 w rejonie Nieborowa (od południa mijając pola nieborowskie). W miejscu przecięcia z LK11 planowana jest budowa węzła kolejowego. W okolicach Bobiecka linia przecina autostradę A2, by minąć miejscowość Łyszkowice i dalej kierować się na miasto Brzeziny. Miasto Brzeziny linia mija od południowej strony i następnie przecina Las Wiączyński, a następnie autostradę A1. Wejście do miasta Łodzi przewidziano zgodnie ze Studium Kierunków Rozwoju miasta Łodzi. Biegąc na północ od stacji Łódź Widzew, wariant wchodzi w korytarz wyznaczony przez linię kolejową nr 17. Dodatkowo przed stacją Widzew od wschodu planowana jest łącznica umożliwiająca trasowanie pociągów zatrzymujących się na stacji Łódź Widzew.

Wariant **W35** rozpoczyna się przy drodze DK50 na północ od Guzowa. Linia LK85 biegnie w kierunku zachodnim, by na południe od Łowicza odbić w kierunku Łyszkowic. W rejonie Łowicza i przecięcia LK11 planowana jest budowa dwóch łącznic dających możliwość jazdy do LK3 oraz LK15 (odpowiednio ze strony wschodniej i zachodniej). W rejonie Łyszkowic wariant przebiega równolegle do autostrady po jej północnej stronie, a następnie zmierza na południe do Brzezin. Wariant mija miasto Brzeziny od północy, przecina Las Wiączyński, a następnie autostradę A1. Linia wchodzi do Łodzi biegnąc na północ od stacji Łódź Widzew, wariant wchodzi w korytarz wyznaczony przez linię kolejową nr 17. Dodatkowo przed stacją Widzew od wschodu planowana jest łącznica umożliwiająca trasowanie pociągów zatrzymujących się na stacji Łódź Widzew.

Wariantem wybranym przez inwestora i preferowanym do realizacji we wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest wariant **W31**. Wariant ten okazał się najkorzystniejszy, jeśli chodzi o kryteria:

- rozwojowe, rozumiane jako stopień dopasowania wariantu do rozwoju społeczno-gospodarczego, zaspokojenia nowych potrzeb transportowych otoczenia (kryteria to m.in. elastyczność rozkładu, odporność na zakłócenia i awarie, spadek pracy przewozowej w transporcie drogowym, lokalizacja inwestycji pod kątem dostępności dla ludzi),
- ekonomiczne (efektywność kosztowa i ekonomiczna),
- techniczne, rozumiane jako sprawność w realizacji i łatwość późniejszego utrzymania linii kolejowej (kryteria to m.in. ilości mas ziemnych, możliwość zastosowania rozwiązań prefabrykowanych, pochylenie i krętość linii wpływająca na zakres prac utrzymaniowych).

Główne prace obejmować będą budowę nowej linii kolejowej LK85 i łącznic do istniejących linii kolejowych. W ramach tych prac przewidziana jest budowa torowiska, odwodnienia, obiektów inżynierskich, sieci trakcyjnej, urządzeń elektroenergetycznych (zasilania, elektrycznego

ogrzewania rozjazdów, oświetlenia, LPN), systemu sterowania ruchem kolejowym oraz sieci i urządzeń telekomunikacyjnych, budowa stacji utrzymaniowej i budynku dworca, przebudowa kolidujących sieci wod.-kan., gazowych, telekomunikacyjnych, budowa obiektów kubaturowych, prace rozbiórkowe obiektów budowlanych i elementów infrastruktury.

Podstawowe założenia projektowanej linii LK85 przedstawiono poniżej:

- prędkość projektowa (docelowa): do 350 km/h;
- prędkość eksploatacyjna na moment oddania do użytkowania: 250 km/h;
- przeznaczenie linii: pasażerska, bez ruchu towarowego;
- kod ruchu zgodnie z TSI Infrastruktura: P1.

Ogrodzenie o wysokości 2,5 m (w zależności od stwierdzonych gatunków) zaprojektowano po obydwu stronach linii kolejowych na całej długości. Tam, gdzie było to niemożliwe z uwagi na lokalizację obiektu inżynierskiego, czy nie było wymagane z uwagi na projektowany ekran akustyczny, zakończenie wygrozdzenia zaprojektowano w sposób uniemożliwiający dostęp do pasa kolejowego. Ogrodzenie będzie obejmować takie elementy infrastruktury jak: rowy odwodnieniowe i zbiorniki retencyjne w związku z tym odległość od torowiska będzie zmienna, uzależniona od wielkości, kształtu i lokalizacji infrastruktury towarzyszącej. Wygrozdzenia będą dociągnięte do skraju obiektów inżynierskich/ przejść dla zwierząt i będą szczelnie się z nimi łączyły. Nie są przewidywane przekroczenia wygrozdzeniami otwartych rowów. Jeżeli taka sytuacja wystąpi zastosowane zostaną dodatkowe kraty zamykające światło rowu poniżej wygrozdzenia. W celu zapewnienia dostępu upoważnionych służb do linii kolejowej zakłada się, iż w wygrozdzeniu zlokalizowane będą bramy z zachowaniem maksymalnej odległości między bramami 2000 m, a także furtki w odległości nie większej niż 500 m od siebie.

Na projektowanej linii LK85 przewidziane są następujące punkty eksploatacyjne, tj.:

- posterunki odgałęźne – stanowiące posterunki ruchu, które biorą udział w prowadzeniu ruchu wszystkich pociągów kursujących na przyległych szlakach, zlokalizowanych poza stacją w miejscu odgałęzienia linii lub łącznicy, lub przy przejściu ze szlaku jednotorowego w dwutorowy lub odwrotny oraz w miejscu połączenia torów głównych na szlaku;
- stacje w tym stacje techniczne, które stanowią budowle kolejowe w formie połączonych za pomocą rozjazdów układów torowych oraz urządzeń sterowania ruchem kolejowym i urządzeń łączności;
- przystanki osobowe – stanowiące miejsce na szlaku kolejowym odpowiednio przystosowane do obsługi pasażerów, w którym zatrzymują się rozkładowo wyznaczone pociągi pasażerskie.

Przebieg projektowanej linii kolejowej został dostosowany do istniejącego ukształtowania terenu i wynikającej z tego konieczności pokonania przeszkód naturalnych oraz antropogenicznych. Niweleta LK85 składa się z odcinków o różnorodnych wartościach wysokości. Na około 1/3 długości niweleta kształtuje się w zakresie od 0 do 5 m względem obecnego poziomu terenu. Na pozostałych odcinkach niweleta obejmuje zarówno nasypy, w tym wysokie, planowane ze względu na duże obiekty inżynierskie (wiadukty, mosty i estakady), jak i wykopy m.in. ze względu na projektowane tunele.

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się również obiekty inżynierskie i inżynierskie takie jak: mosty, wiadukty i tunele kolejowe, przejścia dla ludzi (przejścia pod torami, przejścia górą (kładka dla pieszych), przejścia dla zwierząt, przepusty kolejowe, konstrukcje oporowe, przejazdy górą nad linią kolejową (wiadukty drogowe), mosty drogowe, przepusty drogowe.

W ramach przedsięwzięcia będą realizowane tunele kolejowe w km LK85 ok. 66+600 (65+830 – 67+450), 114+634 (113+290 – 115+980), 118+464 (117+410 – 119+520) oraz w km LK8511SE ok. 1+135 (0+540 – 1+600). Projektowane tunele będą tunelami płytkimi o długościach do ok. 2,5 km (większość w przedziale długości 1-2 km), które realizowane będą metodami odkrywkowymi, polegającymi na wykonaniu wykopu z powierzchni terenu przy jednoczesnym zapewnieniu stateczności wykopu. Tunele odkrywkowe wykonane zostaną w technologii ścian szczelinowych. Na wjazdach do tuneli budowa będzie realizowana w ścianach

szczelinowych z wykorzystaniem rozpór rurowych oraz kotew gruntowych. W centralnej części tuneli budowa będzie prowadzona metodą stropową. Zabezpieczenie przed napływem wody gruntowej zostanie wykonane poprzez zagłębienie ścian szczelinowych w nieprzepuszczalne grunty spoiste lub alternatywnie w przypadku braku takiej możliwości poprzez zastosowanie przesłony poziomej poniżej dna wykopu (z zastosowaniem technologii iniekcji wysokociśnieniowej „jet-grouting”). Zagłębienia tuneli będą zmienne w zależności od ukształtowania terenu oraz uwarunkowań projektowych (tunele przy węźle Bolimowskim 9-17 m, tunel pod Mileszkami 9-18 m, tunel na łącznicach 10-22 m, tunel pod Łodzią 10-13 m). Ostateczne zagłębienie tuneli będzie wynikało z projektu budowlanego.

Projektowana linia kolejowa LK85 krzyżuje się z drogami krajowymi, wojewódzkimi, powiatowymi i gminnymi (klas od A do D). Większość dróg zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej linii kolejowej stanowią drogi lokalne i dojazdowe. Szacuje się, że konieczne będzie wybudowanie/przebudowanie/rozbudowanie ok. 140 km dróg o różnych parametrach. Przebudowy dróg krajowych i wojewódzkich zaprojektowano jako skrzyżowania wielopoziomowe z zachowaniem właściwych parametrów dróg i zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez zarządców drogowych.

W zakres prac planowanych do wykonania w ramach przedmiotowego zadania wchodzi również budowa/przebudowa infrastruktury kolejowej w zakresie: branży torowej, branży drogowej, obiektów inżynierskich, urządzeń sterowania ruchem kolejowym, urządzeń i linii telekomunikacyjnych, sieci uzbrojenia terenu i przyłączy, branży elektroenergetycznej (elektroenergetyka nietrakcyjna oraz przebudowa istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej), obiektów kubaturowych oraz branż towarzyszących (np. odwodnienie), a także budowa od podstaw sieci trakcyjnej.

W związku z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia będzie konieczne wyburzenie ok. 390 budynków (w tym 102 mieszkalnych). Nie będzie konieczności wyburzenia szkół ani przedszkoli, obiektów sakralnych, przedsięwzięcie nie koliduje z cmentarzami.

W ramach prac wstępnych planuje się usuwanie drzew i krzewów na terenie objętym decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji w zakresie CPK, badania archeologiczne, badania konserwatorskie, prace geologiczne, ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych bez wykonywania robót geologicznych, prowadzenie kompensacji przyrodniczej. W ramach prac przygotowawczych planuje się rozbiórkę istniejących obiektów budowlanych, usunięcie drzew i krzewów znajdujących się na terenie nieruchomości objętych decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji w zakresie CPK (w zakresie niewykonanym w ramach prac wstępnych).

Realizacja przedmiotowej inwestycji wiązać się będzie przede wszystkim ze zmianą użytkowania zajmowanego terenu i wyłączeniem z produkcji rolnej gleb w obszarze inwestycji.

Etap budowy będzie związany ze znaczącymi przekształceniami powierzchni terenu wynikającymi z konieczności przeprowadzenia prac budowlanych w zakresie: zmiany ukształtowania terenu w celu uzyskania odpowiedniej niwelety torowiska (wykopy, nasypy, niwelacje), zmiany ukształtowania terenu pod obiekty kubaturowe (wykopy, niwelacje), zmiany ukształtowania terenu przy przekraczaniu dolin rzecznych (nasypy, przyczółki mostów). Największe deniwelacje terenu, mające znaczenie dla zmian ukształtowania terenu, będą miały miejsce na poniższych odcinkach:

- wykop na odcinku w km około: od 113+700 do 114+000 – maksymalna głębokość wykopu ok. 18,5 m,
- nasyp na odcinku w km około: od 102+600 do 103+100 i od 104+900 do 105+200 – maksymalna wysokość nasypu ok. 20,6 m.

W obszarze ww. odcinków przewidziane są tunele oraz dochodzi do skrzyżowań torów z istniejącą infrastrukturą komunikacyjną lub ciekami, co wiąże się z budową obiektów inżynierskich (mosty, wiadukty), a co za tym idzie prowadzeniem rozległych prac ziemnych.

Analizowana inwestycja będzie prowadzona po nowym śladzie, a więc będzie się wiązała w dużym stopniu z koniecznością zajęcia nowych powierzchni terenu. Będą to głównie tereny

otwarte, użytkowane rolniczo. Łącznie, maksymalna powierzchnia terenu przedsięwzięcia, gdzie mogą nastąpić zmiany wynosi około 26,1 km².

Część gleb może być naruszona także z uwagi na potrzebę zorganizowania zaplecza budowy, w tym gromadzenia materiałów, kruszyw, odpadów, placów postojowych dla maszyn i środków transportu czy wykonania tymczasowych dróg, parkingów i placów manewrowych obsługujących teren budowy. Będą to jednak zmiany tymczasowe. Mając na uwadze, że na obecnym etapie nie jest możliwe wskazanie dokładnej lokalizacji zapleczy budowy oraz baz materiałowo-sprzętowych w sentencji decyzji określono miejsca, które w pierwszej kolejności należy zagospodarować oraz miejsca cenne przyrodniczo i wrażliwe na oddziaływania, które należy wykluczyć.

W ramach utrzymania linii kolejowej, ze względu na obowiązek zapewnienia bezpieczeństwa ruchu, będą stosowane środki ochrony roślin (herbicydy) w dawkach dopuszczonych przez producenta, dla których Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi wydał stosowne zezwolenie na wprowadzanie do obrotu i stosowanie tych środków, które przeszły ocenę ryzyka w odniesieniu do zdrowia ludzi i zwierząt oraz środowiska, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2023 r. poz. 340 ze zm.). Ponadto stosowane będą przepisy Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie warunków stosowania środków ochrony roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 516).

Analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Dorzecza Wisły, w regionie wodnym Środkowej Wisły oraz w obszarze Dorzecza Odry, w regionie wodnym Warty. Projektowana linia kolejowa przecina 13 obszarów JCWP. Dwie JCWP – Ner do Dobrzyńki RW600010183219 oraz Łódka RW600010183232 znajdują się w obszarze dorzecza Odry, natomiast pozostałe w obszarze dorzecza Wisły – Sucha RW2000102727299, Bzura od Rawki do ujścia RW20001627299, Rawka od Krzemionki do ujścia RW2000112726999, Kanał Sierchów-Karolew RW20001027259929, Bzura od Uchanki do Rawki RW2000112725999, Łupia-Skierniewka od Dopływu spod Dębowej Góry do ujścia RW2000112725899, Zwierzyniec RW200010272569, Uchanka RW200010272549, Bobrówka RW20001027252, Mroga do Mrożycy RW200010272345, Wolbórka do Dopływu spod Będzelina RW200010254635.

Teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest na obszarze jednolitych części wód podziemnych, zwanych dalej JCWPd, o europejskim kodzie GW200053, GW200065, GW200084 oraz GW600072, dla których stan chemiczny i ilościowy określono jako dobry, a osiągnięcie celów środowiskowych uznano za niezagrożone.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarach: Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 215 Subniecka Warszawska – obszar nieudokumentowany, GZWP nr 2151 Subniecka Warszawska (część centralna) – obszar nieudokumentowany, GZWP nr 401 Niecka Łódzka – obszar udokumentowany, GZWP nr 402 Zbiornik Stryków – obszar udokumentowany, GZWP nr 403 Zbiornik międzymorenowy Brzeziny – Lipce Reymontowskie – obszar udokumentowany oraz GZWP nr 404 Zbiornik Koluszki – Tomaszów – obszar udokumentowany.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia z powodu braku zapleczy budowlanych, dróg i całej koniecznej infrastruktury, która będzie wówczas w budowie, może dojść do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi i innymi zanieczyszczeniami pochodzącymi z usterek pojazdów i maszyn. Wprowadzono więc warunek aby w szczególności na tym etapie dokonywano regularnego sprawdzania każdego dnia przed rozpoczęciem pracy danego urządzenia, pojazdu lub maszyny, czy nie posiadają one wycieków lub innych usterek. Wykryte w wyniku oględzin wady będą kwalifikowały pojazd, urządzenie lub maszynę do przekazania do punktu specjalizującego się w naprawach, zlokalizowanego na terenie uszczelnionym i zabezpieczonym przed potencjalnym zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego substancjami ropopochodnymi, poza terenem przedsięwzięcia. Podczas wyboru działek na zaplecze budowy w pierwszej kolejności należy wybierać miejsca już istniejące, wykorzystywane dotychczas na taki lub podobny cel. Miejsca te należy dodatkowo uszczelnić i odpowiednio dostosować tak aby skutecznie zapobiec zanieczyszczeniu środowiska gruntowo-wodnego. W pkt 1.2.12 sentencji decyzji wprowadzono warunek wykluczający lokalizację zapleczy

w dolinach cieków, na obszarach podmokłych i o płytkim wstępowaniu wód gruntowych oraz na obszarach zagrożenia powodzią, czy też w strefach ochronnych ujęć wód.

Dodatkowo, tereny te muszą być wyposażone w szczelny system zbierania wód opadowych i roztopowych wyposażony w urządzenia oczyszczające z zawiesiny mineralnej i substancji ropopochodnych, które przed odprowadzeniem wód do odbiornika podczyszczą je do wymaganych parametrów określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1311).

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego wszystkie zaplecza budowy będą wyposażone w materiały sorpcyjne umożliwiające szybkie usunięcie ewentualnych wycieków paliw i innych substancji ropopochodnych zagrażających środowisku wodnemu. W przypadku zagrożenia zanieczyszczeniem, grunt wraz z sorbentem zostanie zebrany i przekazany uprawnionym podmiotom do unieszkodliwienia.

Niektóre z prac będą wykonane w wykopach w osłonie ścian szczelinowych, które będą stanowiły boczne elementy konstrukcyjne przekroju tunelu. Prowadzenie robót w osłonie ścian szczelinowych uniemożliwi lub znacznie ograniczy dopływ wód podziemnych do wykopu. Wyeliminuje to potrzebę prowadzenia odwodnienia lub ograniczy jego zakres i wydajność. Uruchomienie odwodnienia np. systemem studni odwadniających, wywołałoby lej depresji oraz wymagałoby zagospodarowania odpompowanych wód. Na obecnym etapie Inwestor nie wskazał szczegółowych lokalizacji i parametrów rozwiązań projektowych dotyczących głębokich prac wymagających odcięcia dopływu wód (na przykład poprzez zastosowanie ścian szczelinowych), nie określił wydajności i zasięgu oddziaływania ewentualnego systemu odwodnienia, a także sposobu zagospodarowania pobranych wód. Na obecnym etapie brak jest szczegółowych rozwiązań projektowych dla tunelu. W związku z powyższym konieczna jest rozszerzona analiza szczegółowych warunków hydrogeologicznych (dokumentacji hydrogeologicznej) i zaproponowanych w oparciu o ten dokument rozwiązań technicznych i organizacyjnych, co pozwoli na określenie brzegowych warunków realizacji na kolejnym etapie procesu inwestycyjnego. Oznacza to zatem konieczność przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko planowanego sposobu odwodnienia w odniesieniu do wpływu odprowadzanych wód na stan wód, w szczególności na cele środowiskowe określone dla jednolitych części wód, będących odbiornikiem wód z odwodnienia wykopów budowlanych. Zachodzi również konieczność dokonania ponownej analizy w zakresie wpływu tuneli na warunki przepływu wód podziemnych.

W ramach prac realizacyjnych Inwestor będzie musiał dokonać likwidacji urządzeń wodnych, w tym studni, czy innych obiektów. Na likwidację wszystkich urządzeń wodnych Inwestor musi uzyskać stosowne pozwolenia wodnoprawne, na podstawie których wykona te prace. W przypadku wypełniania obniżeń w gruncie czy zabezpieczania likwidowanych studni po ujęciach wody należy zwrócić uwagę na materiał którym te miejsca będą wypełniane, aby nie zawierał zanieczyszczeń. Ponadto prace polegające na likwidacji ujęć wód podziemnych powinny być zrealizowane w oparciu o stosowną decyzję administracyjną, na podstawie przepisów odrębnych.

W związku z kolizją projektowanej linii kolejowej (wraz z łącznicami) z siecią wodną zajdzie konieczność „przełożenia” niektórych odcinków cieków i/lub urządzeń wodnych (rowów melioracyjnych) i wykonanie (ukształtowanie) nowych odcinków koryt cieków naturalnych oraz nowych urządzeń wodnych w miejscach zapewniających optymalne warunki do odtworzenia danych cieków, czy urządzeń. Cieki naturalne oraz urządzenia melioracji wodnych przecinające oś drogi bądź linii kolejowej pod kątem 90°, będą w miarę możliwości przeprowadzone pod przeszkodą bez ingerencji w przebieg trasy ich koryta, natomiast w przypadku cieków krzyżujących się z projektowanymi osiami pod kątem ostrym zostanie zaprojektowana przebudowa koryta cieku.

W związku z kolizją przedmiotowej inwestycji z ciekami, w ramach planowanych prac, ukształtowane zostaną nowe odcinki niektórych cieków naturalnych z zapewnieniem ciągłego przepływu wód w danym cieku. Stare odcinki koryt zostaną zasypane materiałem naturalnym.

Nowe odcinki koryt cieków, jak również urządzeń wodnych zostaną wykonane z dostosowaniem do parametrów obecnie istniejących (parametry zbliżone do koryt naturalnych) z zachowaniem warunków w nich panujących (spadek den, przekrój podłużny i poprzeczny koryt).

Źródła poboru wody na etapie realizacji robót będą warunkowane technologią przyjętą na budowie, a także zależeć będą od harmonogramu budowy i organizacji prowadzenia prac przyjętej przez wykonawcę. Na obszarach wyposażonych w sieć wodociągową źródłem wody będzie istniejąca infrastruktura, natomiast w miejscach niezurbanizowanych opcjonalnie może być konieczna budowa lokalnych ujęć. Na obecnym etapie konieczność ich budowy, lokalizacja oraz parametry (w tym wydajność eksploatacyjna i zasięg leja depresji) nie jest znana. W związku z powyższym, iż posiadane na obecnym etapie planowania przedsięwzięcia dane wymagają uszczegółowienia, w pkt 2 niniejszej decyzji stwierdzono konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10 i 18 ustawy ooś.

W trakcie eksploatacji przewiduje się zużycie wody na cele bytowo gospodarcze oraz przeciwpożarowe dla obiektów kubaturowych, bazy i punktów utrzymania. Obiekty zasilone będą w wodę z istniejących lub przebudowywanych wodociągów.

Typy ścieków, które będą powstawały na etapie eksploatacji inwestycji:

- ścieki bytowe, komunalne, przemysłowe - pochodzą z eksploatacji wszystkich obiektów kubaturowych takich jak m.in.: dworzec kolejowy, nastawnia, budynek obsługi tunelu, obszarowe centrum sterowania, podstacja trakcyjna, budynek administracyjno-socjalny, hala postojowa, kompleks hali głównej złożony z hali postojowej, hali ładunkowej oraz wiaty magazynowo-ładunkowej, stacja paliw, warsztat, hala serwisowa, stacja autotransformatorowa, magazyn. Część ww. ścieków stanowić będą również skropliny z urządzeń grzewczych, z central wentylacyjnych oraz klimatyzatorów;
- wody opadowe - pochodzące zarówno z budynków kubaturowych (dachu, otoczenia), bazy i punktów utrzymania, jak również z odwodnienia torowiska i dróg.

W obszarach skanalizowanych obiekty zostaną podłączone do sieci kanalizacji bytowej lub ogólnospławnej. W przypadku braku możliwości przyłączenia do sieci kanalizacyjnej, ścieki będą odprowadzane do zbiorników bezodpływowych i wywożone wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków lub kierowane do projektowanej oczyszczalni ścieków.

Wody opadowe lub roztopowe z układów kolejowych będą odbierane z nawierzchni podtorza poprzez rowy torowe (umocnione) oraz systemem drenaży oraz drenokolektorów. Następnie będą retencjonowane w zbiornikach, po czym będą odprowadzane do odbiorników - cieków naturalnych i rowów w ilościach limitowanych (poprzez zastosowanie regulatorów przepływu dla odprowadzenia grawitacyjnego lub pompowni o określonej wydajności dla odprowadzenia tłocznego), tak aby nie powodować negatywnego wpływu na stosunki wodne i przepływy w odbiornikach. Przewiduje się również odprowadzenie wód opadowych do zbiorników i rowów infiltracyjnych. Na terenach zabudowanych, zrzut wód opadowych będzie odbywał się także do systemów kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej.

Zbiorniki retencyjne będą miały za zadanie przechwycenie całkowitego spływu ze zlewni i odprowadzanie tylko pewnej zredukowanej jego części do odbiornika wód opadowych. Wypływ ze zbiornika będzie regulowany urządzeniem dławiącym (regulatorem przepływu) lub innym rodzajem redukcji na wylocie (np. przelew, otwory zatopione lub niezatopione, zmniejszona średnica).

Zbiorniki retencyjne i infiltracyjne będą projektowane na ogrodzonym terenie kolejowym. Do zbiorników będzie zapewniony dojazd i zjazd (do zbiornika) a skarpy i dno będą odpowiednio umocnione (np. geokrata komórkowa, narzut kamienny, beton, elementy prefabrykowane betonowe np. płyty ażurowe).

Odprowadzenie ze zbiorników zaprojektowano jako systemy grawitacyjne, a tam, gdzie ukształtowanie terenu lub projektowana niweleta układu komunikacyjnego nie umożliwi grawitacyjnego odpływu zastosowane zostaną systemy tłoczne - pompownie, kanały tłoczne, studnie rozprężne.

Odwodnienie tuneli zaprojektowane jest w taki sposób, aby nie dopuścić do mieszania się wód prowadzonych przez system drenażu ośrodka na zewnątrz tunelu z wodami gromadzonymi wewnątrz tunelu w wyniku przecieków lub akcji gaśniczej. Wody pochodzące z gaszenia pożaru oraz zanieczyszczenia, jakie mogą przedostać się do tunelu w wyniku niespodziewanych zdarzeń, traktowane będą jako ścieki i zostaną zretencjonowane w podziemnych zbiornikach. Następnie, po ewentualnym podczyszczeniu (zgodnie z obowiązującymi przepisami), zostaną odprowadzone do kanalizacji sanitarnej/ ogólnospławnej lub wywiezione woźami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków. Przed wjazdami do tuneli, w przypadkach, gdy niweleta projektowana jest ze spadkiem w kierunku tunelu również zaprojektowano zbiorniki retencyjne w celu przechwycenia wód opadowych lub roztopowych napływających w kierunku tunelu.

Wody opadowe ze stacji tankowania taboru oraz z parkingów o powierzchni powyżej 1000 m² w przypadku gdy zawierają substancje zanieczyszczające w ilościach przekraczających wartości dopuszczalne wskazane w obowiązujących przepisach, będą odprowadzane do odbiorników po odpowiednim podczyszczeniu.

Odwodnienie przebudowywanych i nowo projektowanych dróg publicznych, w zależności od lokalnych warunków zaprojektowano z powiązaniem odwodnienia dróg istniejących. W wyjątkowych, uzasadnionych sytuacjach dopuszcza się włączenie systemu odwodnienia dróg do systemu odwodnienia linii kolejowej. Wody opadowe z dróg równoległych dzięki odpowiednio ukształtowanym spadkom podłużnym i poprzecznym będą spływały do rowów drogowych (trawiastych/umocnionych), a następnie do rowów kolejowych lub zbiorników retencyjnych.

Rozwiązania systemu odwodnienia opierają się głównie na rowach drogowych usytuowanych wzdłuż dróg. W ramach inwestycji może być konieczne przeprofilowanie odcinków rowów lub odcinkowe zarurowanie (np. pod linią kolejową).

Odprowadzane wody opadowe i roztopowe z rozważanej linii kolejowej nie będą wywierać negatywnego wpływu na elementy biologiczne i hydromorfologiczne odbiorników. Nie przewiduje się ich negatywnego wpływu na fitoplankton, fitobentos, makrofity, makrozoobentos, ze względu na brak czynników oddziałujących ze strony linii kolejowej. Odprowadzane wody opadowe z całości przedsięwzięcia nie będą stanowiły zagrożenia dla stanu/potencjału ekologicznego wód i nie będą powodowały pogorszenia wskaźników odpowiedzialnych za elementy biologiczne wód. W czasie eksploatacji na linii kolejowej będzie prowadzony nowy tabor elektryczny wyposażony w toalety z układem zamkniętym, nie będzie on stanowił źródła zanieczyszczenia dla wód powierzchniowych.

Ze względu na brak szczegółowych rozwiązań w zakresie systemu odwodnienia linii kolejowej oraz infrastruktury towarzyszącej, tj. brak informacji na temat zastosowanych elementów technicznych infrastruktury odwodnieniowej, ich rodzaju i lokalizacji, brak wskazania odbiorników wód opadowych i roztopowych oraz braki w zakresie szczegółowych informacji z zakresu zbiorników retencyjnych i retencyjno-infiltracyjnych wraz z określeniem ich dokładnej lokalizacji oraz parametrów zachodzi konieczność dokonania ponownej analizy wpływu na środowisko gruntowo-wodne na etapie ponownej oceny oddziaływania.

Na trasie przedmiotowej inwestycji zidentyfikowano liczne przecięcia z ciekami, w tym również przecięcia z ciekami istotnymi dla JCWP m.in. Łupią - Skierniewką, Rawką, Suchą, Mrogą. W zakresie przedsięwzięcia planuje się wykonanie nowych obiektów inżynierskich, tj. przepustów i mostów, jak również prace na obiektach istniejących – przebudowy, remonty, a ich zakres będzie uzależniony od ich obecnego stanu technicznego i funkcjonalnego. W sentencji decyzji wskazano szereg warunków dotyczących prowadzenia prac związanych z budową nowych obiektów oraz przebudową/remontem istniejących obiektów.

Przedmiotowa linia kolejowa nie koliduje bezpośrednio z wodami stojącymi zaliczanymi do jezior stanowiących JCWP jeziorne oraz zbiorników wodnych stanowiących JCWP zbiornikowe. W bezpośredniej kolizji z planowaną inwestycją znajdują się zarówno jeziora i zbiorniki wodne wyróżnione, jak i jeziora i zbiorniki wodne niewyróżnione. W przypadku zbiorników wyróżnionych planowana inwestycja nie koliduje z ww. zbiornikami. W przypadku zbiorników niewyróżnionych planowana linia kolejowa koliduje bezpośrednio z dziesięcioma zbiornikami wodnymi, natomiast

pośrednio z 41. Inwestor przewidział przeprowadzenie kompensacji przyrodniczej zlikwidowanych zbiorników wód stojących poprzez budowę zastępczych zbiorników.

W zakresie przedmiotowego przedsięwzięcia zidentyfikowano obszary podmokłe/mokradła zinwentaryzowane w BDOTIOk. Z posiadanych danych wynika, że w zakresie przedsięwzięcia znajduje się 16 terenów podmokłych.

Inwestycja ze względu na swoją długość miejscami przechodzi przez obszary szczególnego zagrożenia powodzią z prawdopodobieństwem wystąpienia powodzi $Q_p = 0,2 \%$, $Q_p = 1 \%$ i $Q_p = 10 \%$, wynikające z map zagrożenia powodziowego udostępnionych do publicznej wiadomości na Biuletynie Informacji Publicznej Ministerstwa Infrastruktury w dniu 7 września 2022 r. W zakresie niniejszego przedsięwzięcia w miejscach kolizji przedmiotowej inwestycji z rzekami: Rawką, Suchą, Mrogą oraz Łupią - Skierniewką, wykonane zostaną obiekty mostowe, uwzględniające właściwe parametry techniczne w tym światła, które pozwolą na optymalne przygotowanie tego obiektu na czas eksploatacji w sytuacjach powodziowych i nie będą powodowały zwiększenia ryzyka powodziowego (zapewnią bezproblemowe przeprowadzenie wód powodziowych na zidentyfikowanych terenach szczególnego zagrożenia powodzią).

W celu ochrony środowiska gruntowo-wodnego, a także wód powierzchniowych i podziemnych przed potencjalnym zanieczyszczeniem i zapobiegania pogorszeniu stanu/potencjału JCWP i JCWPd w celu osiągnięcia co najmniej dobrego stanu wód zgodnie z przepisami art. 55-51 ustawy Prawo Wodne, w pkt. 1.2.75 – 1.2.79, 1.2.87, 1.2.103 – 1.2.126 sentencji decyzji określono warunki dotyczące realizacji oraz eksploatacji planowanej inwestycji.

Oddziaływanie prac wstępnych i przygotowawczych na jakość powietrza będzie polegało na niezorganizowanej emisji pyłów i gazów, których głównym źródłem będą silniki spalinowe maszyn i pojazdów wykorzystywanych do prowadzenia prac rozbiórkowych, robót ziemnych oraz wycinki.

W związku z pracami budowlanymi nieunikniona jest niezorganizowana emisja gazów i pyłów, których głównym źródłem będą silniki spalinowe maszyn budowlanych i pojazdów transportowych, wykorzystywanych na etapie budowy. Emisja w głównej mierze będzie zależała od zastosowanych technologii robót oraz rodzaju wykorzystywanego sprzętu.

Główne typy emisji, od których będzie zależeć jakość powietrza w otoczeniu planowanych prac to:

- emisja produktów spalania paliwa (oleju napędowego) w silnikach maszyn budowlanych – głównie emisja tlenków azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla, pyłu (w tym pyłu PM10 oraz PM2,5) i węglowodorów,
- pylenie wtórne w wyniku ruchu pojazdów na terenie objętym pracami budowlanymi,
- emisja głównie pyłu podczas załadunku i rozładunku pojazdów oraz podczas transportu, składowania materiałów sypkich.

Wielkość emisji, a co za tym idzie zasięg niekorzystnego oddziaływania, zależeć będzie od rodzaju wykorzystywanego sprzętu budowlanego i jego stanu technicznego, sposobu prowadzenia robót, warunków meteorologicznych i fazy realizacji budowy.

Okresowo wymienione emisje o charakterze niezorganizowanym mogą być dokuczliwe, ale biorąc pod uwagę przejściowy charakter prac budowlanych należy uznać, że etap ten nie spowoduje trwałych negatywnych zmian w środowisku.

Linia kolejowa nr 85 wraz z łącznicami będzie zelektryfikowana i zgodnie z prognozą ruchu kolejowego, poruszać się po niej będą wyłącznie pojazdy trakcyjne o napędzie elektrycznym. Źródłem bezpośredniego zanieczyszczenia powietrza z linii kolejowej będą drobiny materiałów: metali – emitowane w wyniku tarcia kół lokomotyw i wagonów o szyny, oraz tworzyw sztucznych, betonu i innych - emitowane w wyniku zużywania się elementów składów pociągowych i trakcji kolejowej, odnotowywane głównie na odcinkach częstego hamowania i ruszania pociągów. Skala tych emisji będzie niewielka. Analizy aktualnego stanu jakości powietrza wzdłuż funkcjonujących szlaków kolejowych wskazują, że tego typu negatywne oddziaływania są pomijalne. W przypadku przedmiotowej inwestycji bezpośrednim źródłem emisji będą także, w niewielkim stopniu, silniki spalinowych pojazdów szynowych (naprawczych), które będą wjeżdżać na zaplecze i z niego

wyjeżdżać. Ze względu na zelektryfikowanie zaplecza, odsetek spalinowych pojazdów szynowych będzie niewielki, a emisja – pomijalna. Źródłem zanieczyszczenia powietrza w fazie eksploatacji będą również pojazdy samochodowe poruszające się po odcinkach istniejących dróg, które zostaną przebudowane w miejscach kolizji z linią kolejową i łącznicami. Na podstawie przeprowadzonych analiz stwierdzono brak przekroczeń wartości dopuszczalnych i znaczącego oddziaływania na środowisko.

W celu minimalizacji oddziaływania na powietrze atmosferyczne w poszczególnych fazach nałożono na inwestora warunki określone w pkt 1.2.85, 1.2.89 – 1.2.92 sentencji niniejszej decyzji.

Zarówno realizacja jak i eksploatacja przedsięwzięcia będą wiązać się z emisją hałasu do środowiska. Na etapie realizacji inwestycji emisja hałasu będzie powodowana przez maszyny budowlane (podbijarki torów i rozjazdów, profilarki, żurawie kolejowe, dźwigi układkowe, pojazdy do transportu materiałów i surowców, koparki, walce, ubijarki). Teren intensywnych prac, a wraz z nim obszar narażony na omawiane oddziaływanie będzie się przesuwiał zgodnie ze specyfiką realizacji przedmiotowej inwestycji.

W celu ograniczenia emisji hałasu na etapie realizacji przedsięwzięcia nałożono na inwestora warunek określony w pkt 1.2.127 sentencji niniejszej decyzji, dotyczący konieczności prowadzenia prac budowlanych w pobliżu terenów chronionych akustycznie w porze dziennej.

Obliczenia propagacji hałasu w środowisku wykonano wykorzystując holenderską metodę prognozowania hałasu szynowego „Reken en Meetvoorschrift Railkverkeerslawaa (RMR) 2002”, która jest rekomendowana przez Dyrektywę 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. odnoszącą się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku.

Obliczenia poziomu hałasu drogowego w środowisku zostały wykonane na podstawie francuskiej krajowej metody obliczeniowej NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB), która jest rekomendowana przez Dyrektywę 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r. odnoszącą się do oceny i zarządzania poziomem hałasu w środowisku.

Modelowanie emisji hałasu przemysłowego przeprowadzono w oparciu o metody obliczeniowe zalecane w Dyrektywie 2002/49/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 25 czerwca 2002 r.: dla hałasu przemysłowego – polska norma zgodna z europejską PN-ISO 9613-2:2002 „Akustyka, Zmniejszanie propagacji dźwięku na otwartej przestrzeni, Ogólna metoda obliczeń” wraz z dokumentami, do których ww. metody się odwołują.

Zgodnie z art. 114 i art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r. poz. 54), w celu określenia sposobu zagospodarowania terenów wokół analizowanego obszaru, pozyskano uchwalone miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego (MPZP) dla obszarów podlegających analizie, a dla obszarów, w których nie ma miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, klasyfikację akustyczną dokonano na podstawie faktycznego zagospodarowania i wykorzystywania terenów na podstawie pism otrzymanych z właściwych urzędów gmin.

Mając na uwadze bliskie sąsiedztwo terenów chronionych akustycznie, w ramach realizacji przedsięwzięcia wnioskodawca zaproponował realizację ekranów akustycznych. Ich parametry oraz lokalizacja zostały wskazane w pkt 1.4.18 sentencji decyzji. Zaproponowane rozwiązania w postaci ekranów akustycznych pozwolą na dotrzymanie dopuszczalnych poziomów na terenach chronionych akustycznie oraz ograniczenie uciążliwości akustycznej projektowanej linii kolejowej.

Poza urządzeniami ochrony środowiska w postaci ekranów akustycznych, przewidziany jest przebieg linii kolejowej nr 85 w tunelach, w obrębie których, poza ich wylotami, nie występuje emisja hałasu do środowiska. Aby dodatkowo zniwelować oddziaływanie akustyczne w obrębie wylotów z tuneli, wskazuje się na konieczność zastosowania w ich obrębie rozwiązania w postaci pokrycia materiałem dźwiękochłonnym na ścianach tych wylotów oraz ścianach murów oporowych, co wskazano w warunku 1.2.130.

W dokumentacji przeanalizowano skumulowane oddziaływanie akustyczne projektowanego i przebudowywanego układu torowo-drogowego z istniejącym układem torowo-drogowym w rejonie inwestycji. Uwzględniono następujące linie kolejowe, drogi wojewódzkie, krajowe i autostrady: LK15, LK11, LK3, LK16, LK17, LK540, LK541, DK14, DK50, DK70, DK72, A1, A2, DW704,

DW705, DW708, DW713, DW715. Dróg o niższych klasach, w tym dróg serwisowych, z uwagi na małe natężenie ruchu w ich obrębie, a także ze względu na brak wiarygodnych danych dotyczących prognozowanego natężenia ruchu, nie uwzględniono w analizach akustycznych.

W pkt 6 sentencji niniejszej decyzji nałożono obowiązek przedstawienia analizy porealizacyjnej w zakresie obejmującym oddziaływanie LK85 w zakresie emisji hałasu oraz oceny skuteczności zaproponowanych ekranów akustycznych. Ze względu na charakter przedmiotowego przedsięwzięcia oraz specyfikę jego oddziaływania na środowisko zasadne jest porównanie ustaleń zawartych w raporcie oś i w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, w szczególności ustaleń dotyczących przewidywanego charakteru i zakresu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz planowanych działań zapobiegawczych z rzeczywistym oddziaływaniem przedsięwzięcia na środowisko i działaniami podjętymi dla jego ograniczenia.

W ramach inwestycji powstaną obiekty funkcjonujące w obrębie baz i punktów utrzymania linii kolejowej, a także urządzenia wentylacyjne obsługujące projektowane tunele kolejowe. Najistotniejszymi źródłami hałasu będą urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne na dachu klatek ewakuacyjnych z projektowanych tuneli kolejowych oraz baza utrzymania linii kolejowej STTH Bobiecko w km ok. 73+200 LK85. Mając na uwadze, że w chwili obecnej nie określono typu urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, doszczegółowienie parametrów ww. urządzeń oraz ewentualnych działań minimalizujących będzie miało miejsce na etapie ponownej oceny oddziaływania na środowisko, zgodnie z pkt 2 sentencji niniejszej decyzji.

Realizacja inwestycji będzie potencjalnym źródłem drgań zarówno w fazie realizacji jak i eksploatacji. Drgania występujące w trakcie budowy linii kolejowej wraz z towarzyszącą infrastrukturą drogową związane będą przede wszystkim z pracami przy budowie nowej i modernizacji istniejącej infrastruktury transportowej kolejowej i drogowej. W trakcie prac przygotowawczych oraz prac budowlanych generowane będą drgania związane z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego – jak walce wibracyjne, drgania generowane przy wbijaniu pali, ścianek szczelnych itp. Będą to oddziaływania czasowe. Na etapie projektu budowlanego należy dokonać analiz wibroakustycznych uwzględniających między innymi inwentaryzację stanu technicznego budynków leżących w strefie oddziaływania i na ich podstawie, w razie konieczności, opracować projekt indywidualnych zabezpieczeń przeciwwibracyjnych.

Na etapie prac wstępnych i przygotowawczych zakłada się, że będą powstawały odpady głównie z grupy 13, 17 i 20, w wyniku realizacji następujących działań:

- robót ziemnych (budowa zbiorników zastępczych dla płazów),
- rozbiórki istniejących obiektów budowlanych,
- wycinki drzew i krzewów.

Zakłada się, że część odpadów pochodzących z rozbiórek budynków (z grupy 17) zostanie wykorzystana na miejscu, przy budowie infrastruktury towarzyszącej inwestycji (np. do podbudowy dróg technicznych, placów parkingowych, manewrowych, budowy stacji).

Na etapie realizacji inwestycji kolejowej zakłada się, że odpady będą powstawały w wyniku prowadzenia następujących prac:

- robót ziemnych (wykopy oraz niwelacje terenu na potrzeby budowy nowej linii kolejowej, obiektów kubaturowych, dróg oraz innej infrastruktury towarzyszącej),
- przebudowy infrastruktury towarzyszącej (dróg, linii energetycznych, wodociągów, kanalizacji, linii telekomunikacyjnych, gazociągów),
- robot budowlanych i wykończeniowych,
- maszyn i pojazdów budowlanych.

Konieczność organizacji placu budowy i zaplecza socjalnego spowoduje ponadto powstawanie odpadów socjalno – bytowych.

Na terenie budowy odpady gromadzone będą w specjalistycznych pojemnikach, kontenerach i zbiornikach przeznaczonych do tymczasowego magazynowania danego rodzaju lub luzem, w wydzielonych miejscach na utwardzonym terenie. Miejsca magazynowania odpadów będą oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i zwierząt. Odpady będą następnie

przekazywane uprawnionym podmiotom w celu ich odzysku lub unieszkodliwienia.

Masy ziemne z wykopów, spełniające określone wymogi, wykorzystane zostaną na miejscu np. do formowania nasypów czy przywrócenia terenu czasowo przekształconego (m.in. wykorzystywanego pod zaplecza, miejsca magazynowania, itp.) do stanu przed realizacją inwestycji. Gleba (humus) wykorzystana będzie do tworzenia warstwy urodzajnej w późniejszych etapach budowy, np. do umacniania skarp i urządzania terenów zieleni,

Na etapie prac wstępnych i przygotowawczych oraz realizacji przedsięwzięcia za wytwarzane odpady, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, odpowiedzialny będzie wykonawca robót i na nim będzie ciążył obowiązek prowadzenia gospodarki odpadami zgodnie z wymogami ochrony środowiska. W szczególności będzie on odpowiedzialny za ich właściwe gromadzenie na budowie, a następnie za ich zagospodarowanie oraz prowadzenie ewidencji wytwarzanych odpadów.

Na etapie prac wstępnych i przygotowawczych oraz realizacji przedmiotowej inwestycji oddziaływania na środowisko związane z gospodarką odpadami będą miały charakter krótkotrwały, ograniczony do miejsca i czasu prowadzenia prac generujących odpady. Odpady zagospodarowywane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami, nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska.

Na terenie realizacji inwestycji został zidentyfikowany jeden obszar szkody w środowisku. Znajduje się on w km ok. 115+811, po prawej stronie linii kolejowej nr 85, przy ul. Pomorskiej w Łodzi. Jak wynika z rejestru prowadzonego przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, teren ten został zanieczyszczony wielopierścieniowymi węglowodorami aromatycznymi, a działania naprawcze zostały już zakończone.

Zidentyfikowano również historyczne zanieczyszczenie powierzchni ziemi. Znajduje się ono w km ok. 120+004 po lewej stronie linii kolejowej nr 85, przy ul. Targowej w Łodzi. Jak wynika z rejestru prowadzonego przez Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, teren ten został zanieczyszczony węglowodorami C6-C12 oraz składnikami frakcji benzyn, a proces remediacji nie został jeszcze zakończony.

Zakłada się, że funkcjonowanie planowanej inwestycji nie będzie odbiegać od standardowej eksploatacji innych linii kolejowych. Źródłem odpadów na tym etapie będzie utrzymanie taboru (naprawy i konserwacje), utrzymanie infrastruktury technicznej (naprawa, konserwacja, odchwaszczanie, utrzymanie podsypki), utrzymanie czystości (peronów oraz torowiska), obsługa podróżnych. Będą to odpady z grupy 02, 08, 12, 13, 15, 16, 17 i 20.

Wytworzone odpady gromadzone będą w sposób selektywny w miejscach przeznaczonych do magazynowania w celu zgromadzenia odpowiedniej ilości i przygotowania do dalszego zagospodarowania. Magazynowanie odpadów odbywać się na terenie, do którego Inwestor będzie posiadał tytuł prawny, w wyznaczonych miejscach, w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów w tym stan skupienia oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady. Gospodarka odpadami powstającymi w związku z eksploatacją przedmiotowej linii kolejowej prowadzona będzie w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz nie będzie stanowiła obciążenia dla środowiska.

W celu minimalizacji oddziaływania gospodarki odpadami w poszczególnych fazach oraz sposobu magazynowania odpadów nałożono na inwestora warunki w pkt 1.2.96 – 1.2.102 sentencji niniejszej decyzji.

W zakresie analizy oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze należy wskazać, iż zarówno jego realizacja, eksploatacja jak i ewentualna likwidacja stanowić będzie źródło oddziaływania na stan i funkcjonowanie biotycznych komponentów środowiska przyrodniczego w rejonie lokalizacji planowanego zamierzenia. Ze zgromadzonej dokumentacji wynika, że na potrzeby analiz przyrodniczych przeprowadzono badania terenowe, które w zależności od grupy systematycznej trwały od listopada 2020 r. do listopada 2021 r. wraz z uzupełnieniem w sezonie 2022 r. Biorąc pod uwagę zasięg oddziaływania planowanej linii kolejowej i przedsięwzięć towarzyszących, bufor analiz inwentaryzacyjnych objął minimum 300 m od skrajnego toru najdalej wysuniętej linii kolejowej – LK85 lub łącznicy) oraz 100 m od terenu realizacji przedsięwzięcia.

Przeprowadzona inwentaryzacja przyrodnicza pozwoliła na zinwentaryzowanie siedlisk przyrodniczych (w tym siedlisk „naturowych”), chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, innych cennych i wrażliwych zasobów przyrodniczych oraz umożliwiła zdiagnozowanie potencjalnych zagrożeń. Mając na uwadze powyższe możliwe było sformułowanie względem tych elementów, stosownych działań minimalizujących.

Generalnie szata roślinna opisywanego terenu reprezentuje obraz typowy dla terenów rolniczych i pozbawiona jest elementów naturalnych o wysokiej różnorodności fitocenotycznej i florystycznej. Wyznaczony bufor inwentaryzacji przebiega przez tereny od wieków przekształcane rolniczo, co powoduje, że powierzchnie siedlisk naturalnych i półnaturalnych są stosunkowo nieliczne i obejmują z reguły niewielkie powierzchnie lasów łęgowych rozlokowane wzdłuż cieków oraz zwarte powierzchnie leśne najczęściej obejmujące lasy gospodarcze o charakterze monokultur sosnowych rosnących na różnego typu siedliskach. Lasy te są silnie przekształcone przez prowadzoną gospodarkę leśną.

Obszarami szczególnie wrażliwymi na potencjalne negatywne oddziaływania są chronione obszary przyrodnicze, w tym obszary należące do sieci Natura 2000. Linia kolejowa przecina:

- a) rezerwat przyrody Rawka,
- b) 2 parki krajobrazowe – Bolimowski (wraz z otuliną), Wzniesień Łódzkich (wraz z otuliną). Zakres prac na terenie Bolimowskiego Parku Krajobrazowego to torowisko wraz z nasypem kolejowym o wysokości do 10 m, drogi oraz główne obiekty inżynieryjne:
 - km 61+000 przejście górne dla dużych zwierząt,
 - km 61+120 wiadukt drogowy,
 - km 61+545 przejście dolne dla małych zwierząt,
 - km 61+550 przejście dolne dla małych zwierząt,
 - km 61+850 przejście górne dla dużych zwierząt,
 - km 62+000 wiadukt kolejowy,
 - km 62+565 most drogowy z przejściem dla zwierząt średnich,
 - km 63+450 wiadukt kolejowy (wysokość nasypu ok. 13 m),
 - km 64+700 wiadukt kolejowy,
 - km 64+980 most drogowy z przejściem dla zwierząt dużych,
 - km 65+155 most drogowy z przejściem dla zwierząt dużych,
 - 65+900 przejście górne dla dużych zwierząt,
 - 65+830 do 66+650 tunel kolejowy.

Dodatkowo na odcinku kolidującym z ww. Parkiem przebieg linii kolejowej został maksymalnie zbliżony do istniejącej autostrady A2 w celu ograniczenia skumulowanego oddziaływania tych przedsięwzięć. Bariery migracyjną, którą stanowi ogrodzona linia kolejowa, zmniejszono poprzez zaprojektowanie przejść dla zwierząt o odpowiednio dostosowanych parametrach.

Zakres prac na terenie Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich to torowisko wraz z nasypem kolejowym o wysokości do 10 m, drogi oraz poniższe obiekty inżynieryjne:

- km 98+570 wiadukt drogowy,
 - km 99+300 przejście dolne dla małych zwierząt,
 - km 99+630 przejście górne dla dużych zwierząt,
 - km 100+350 przejście dolne dla małych zwierząt,
 - km 100+690 wiadukt kolejowy (wys. nasypu ok. 11 m),
 - km 101+100 przejście dolne dla małych zwierząt,
 - km 101+440 most kolejowy z przejściem dla zwierząt średnich (wys. nasypu ok. 14 m),
 - w ciągu drogi gminnej nr 121244E, na wysokości km 101+370 LK 85, most drogowy.
- c) 2 obszary chronionego krajobrazu – Mrogi i Mroźcy, Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej. Zakres prac na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej to budowa torowiska wraz z nasypem kolejowym o wysokości do 10 m, łącznice z linią kolejową nr 11, drogi oraz obiekty inżynieryjne:

- km 53+850 przepust kolejowy) z przejściem dla małych zwierząt (oraz przepust drogowy z przejściem dla małych zwierząt),
- km 54+100 przejście dolne dla średnich zwierząt,
- w ciągu drogi na wysokości km 54+105 LK 85 przejście dolne dla średnich zwierząt,
- km 54+600 przejście górne dla dużych zwierząt,
- km 55+400 przepust kolejowy z przejściem dla małych zwierząt (oraz przepust drogowy z przejściem w ciągu drogi równoległej),
- km 56+050 most kolejowy z przejściem dla zwierząt średnich (oraz most drogowy z przejściem w ciągu drogi równoległej),
- km 56+700 wiadukt kolejowy,
- km 56+950 przejście dolne dla średnich zwierząt (wysokość nasypu ok. 12 m) (oraz w ciągu drogi równoległej),
- km 57+600 most kolejowy z przejściem dla zwierząt dużych,
- km 58+460 wiadukt kolejowy,
- km 59+000 most kolejowy z przejściem dla zwierząt średnich,
- km 59+570 przejście dolne dla małych zwierząt,
- km 59+700 wiadukt kolejowy,
- km 59+750 przejście dolne dla małych zwierząt,
- km 60+110 przepust kolejowy z przejściem dla małych zwierząt (oraz przepusty drogowe z przejściami w ciągu dróg równoległych),
- km 61+000 przejście górne dla dużych zwierząt,
- km 61+120 wiadukt drogowy,
- km 61+850 przejście górne dla dużych zwierząt,
- km 62+000 wiadukt kolejowy,
- km 62+565 most drogowy z przejściem dla zwierząt (oraz mosty drogowe z przejściami w ciągu dróg równoległych),
- km 63+450 wiadukt kolejowy (wysokość nasypu ok. 13 m),
- km od 65+830 do 67+450 tunel kolejowy,
- km 2+950 łącznicy 8511 most kolejowy z przejściem dla zwierząt dużych,
- km 4+260 łącznicy 8511 przejście górne dla zwierząt średnich.

W celu ograniczenia oddziaływania przebieg linii kolejowej został zaprojektowany w sposób ograniczający ingerencję, tzn. przebiega równolegle do autostrady A2 oraz przecinał obszar na niewielkich (w skali całego Obszaru) odcinkach. Ze względu na wysokość nasypów nowa infrastruktura będzie zaburzała istniejący krajobraz, zwłaszcza w pierwszych latach funkcjonowania, zanim nowoprojektowana zieleń osiągnie odpowiednią wysokość. Zastosowanie działań minimalizujących, takich jak właśnie nasadzenia roślinności drzewiastej i krzewiastej, dostosowanie kolorystyczne obiektów inżynierskich do otoczenia, obsadzenie ekranów akustycznych pnąciami, co ograniczy oddziaływanie do akceptowalnego poziomu.

Barierę migracyjną, którą stanowi ogrodzona linia kolejowa, zmniejszono poprzez zaprojektowanie przejść dla zwierząt o odpowiednio dostosowanych parametrach.

Zakres prac na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Mrogi i Mrożycy to budowa torowiska wraz z nasypem kolejowym o wysokości do 10 m, drogi oraz poniższe główne obiekty inżynierskie:

- km 91+320 most drogowy z przejściem dla zwierząt średnich (wysokość nasypu ok 15 m)
- km 92+540 most kolejowy z przejściem dla zwierząt średnich
- km 93+080 wiadukt drogowy
- km 93+270 przejście dolne dla małych zwierząt
- km 94+430 most drogowy
- km 94+650 most kolejowy z przejściem dla zwierząt dużych
- km 95+130 most drogowy

- km 97+960 przejście dolne dla małych zwierząt
- km 98+570 wiadukt drogowy
- km 99+300 przejście dolne dla małych zwierząt
- km 99+630 przejście górne dla dużych zwierząt.

Zastosowanie działań minimalizujących takich jak nasadzenia roślinności drzewiastej i krzewiastej, dostosowanie kolorystyczne obiektów inżynierskich do otoczenia, obsadzenie ekranów akustycznych pnączami, ograniczy to oddziaływanie do akceptowalnego poziomu. Bariere migracyjną, którą stanowi ogrodzona linia kolejowa, zmniejszono poprzez zaprojektowanie przejść dla zwierząt o odpowiednio dostosowanych parametrach.

- d) 1 zespół przyrodniczo-krajobrazowy Górna Mrożyca,
- e) 3 użytki ekologiczne bez nazwy,
- f) 1 obszar Natura 2000 – specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Rawki PLH100015.

Uwzględniając zakres planowanych do realizacji prac na każdym z ww. obszarów, a także charakter oraz skalę inwestycji RDOŚ w Łodzi stwierdził, że nie będzie ona miała znacząco negatywnego wpływu na ww. formy ochrony przyrody.

Zgodnie z art. 17 ust. 2 pkt 4 oraz art. 24 ust. 2 pkt 3 ustawy o ochronie przyrody, obowiązujące na terenie parku krajobrazowego oraz obszaru chronionego krajobrazu zakazy nie dotyczą inwestycji celu publicznego w rozumieniu art. 2 pkt 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2023 r. poz. 977 ze zm.).

W pobliżu terenu przedsięwzięcia (do 2 km) zlokalizowane są następujące formy ochrony przyrody: Obszar Chronionego Krajobrazu Bolimowsko-Radziejowski z doliną Środkowej Rawki, zespół przyrodniczo-krajobrazowy Dolina Mrogi, zespół przyrodniczo-krajobrazowy Nieborów, Użytek ekologiczny Stawy w Mileszkach, 6 użytków ekologicznych bez nazwy, 2 pomniki przyrody.

W niniejszej decyzji nałożono szereg warunków w celu ograniczenia oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, w tym w szczególności na siedliska przyrodnicze (w tym „siedliska naturalne”) oraz stanowiska chronionych gatunków flory i fauny. W pkt 1.2.1-1.2.10 sentencji decyzji nałożono obowiązek powołania nadzoru przyrodniczego na cały etap realizacji przedsięwzięcia, który zapewni przeprowadzenie inwestycji zgodnie z warunkami niniejszej decyzji oraz zgodnie z przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska i ochrony przyrody.

Tutejszy organ w pkt 1.2.11 sentencji niniejszej decyzji wskazał odpowiedni warunek w kontekście przepisów dotyczących ochrony gatunkowej i konieczności uzyskania derogacji przez inwestora.

Ograniczenie w strat w środowisku przyrodniczym to wskazanie w pkt 1.2.12-1.2.14 sentencji niniejszej decyzji odpowiedniej lokalizacji zaplecza budowy na etapie prac wstępnych i przygotowawczych, realizacji i likwidacji przedsięwzięcia.

W pkt 1.2.17-1.2.22 sentencji niniejszej decyzji określono sposób postępowania w granicach form ochrony przyrody.

Humus jako najcenniejsza warstwa profilu glebowego podlega ochronie i jako taka powinna być zabezpieczona na czas realizacji przedsięwzięcia i wykorzystana do zagospodarowania otoczenia inwestycji, co organ wskazał w pkt 1.2.23-1.2.26 sentencji niniejszej decyzji.

Warunki wskazane w pkt 1.2.27-1.2.39 oraz w pkt 1.2.54 sentencji niniejszej decyzji wprowadzono w celu minimalizacji wpływu realizacji inwestycji na ryby i inne organizmy wodne, a także środowisko wodne jako siedlisko życia wielu organizmów.

Warunki wskazane w pkt 1.2.40-1.2.49 sentencji niniejszej decyzji wprowadzono w celu minimalizacji wpływu realizacji inwestycji na siedliska przyrodnicze oraz stanowiska chronionych gatunków roślin i zwierząt.

W pkt 1.2.56, 1.2.60-1.2.62 wskazano na konieczność zabezpieczenia terenu przedsięwzięcia mogącego stanowić antropogeniczne pułapki dla zwierząt; w pkt 1.2.55 wskazano na obowiązek zabezpieczenia zidentyfikowanych stanowisk herpetofauny za pomocą tymczasowych ogrodzeń ochronnych zapobiegających przedostawaniu się zwierząt na plac budowy oraz określono parametry ww. ogrodzeń, warunkujące ich skuteczność; w pkt 1.2.52-

1.2.53 nałożono obowiązek skontrolowania obiektów przeznaczonych do rozbiórki i przebudowy na obecność nietoperzy i ptaków przed rozpoczęciem prac w celu wykluczenia ich zabijania i płoszenia w okresie rozrodu i hibernacji. Dodatkowo w pkt 1.2.68 sentencji niniejszej decyzji w celu minimalizacji ryzyka kolizji nietoperzy w miejscu intensywnie przez nie wykorzystywanym jako miejsce żerowania i trasy przelotów jakim jest dolina Rawki nałożono na inwestora obowiązek zastosowania ekranów wymuszających podniesienie pułapu lotu. W pkt 1.2.69 – 1.2.71 sentencji niniejszej decyzji wskazano na konieczność zastosowania dodatkowych działań minimalizujących i kompensujących oddziaływanie przedsięwzięcia na nietoperze.

Na początku przygotowania inwestycji zaplanowano wygrodzenie zabezpieczające dla płazów wzdłuż całej długości linii kolejowej zgodnie z zasadą przeczności. Było to założenie „a priori”, które nie do końca wynikało z rzeczywistej wrażliwości środowiska przyrodniczego. Na dalszych etapach planowania inwestycji, po szczegółowym przeanalizowaniu uwarunkowań przyrodniczych, autorzy raportu stwierdzili, że zabezpieczenie linii nie jest konieczne na całym jej odcinku, a jedynie w wybranych miejscach. Takie rozwiązanie oceniono jako korzystniejsze z punktu widzenia utrzymania i funkcjonalności linii kolejowej na etapie eksploatacji. W związku z tym w ramach Aneksu nr 2, na podstawie przeprowadzonej analizy miejsc wrażliwych z punktu widzenia bytowania, rozrodu i migracji płazów, wskazane zostały odcinki linii kolejowej wymagające odpowiednich zabezpieczeń.

Na terenie woj. łódzkiego i mazowieckiego całkowitemu zniszczeniu ulegną 43 zbiorniki wodne będące siedliskami płazów, a 32 zbiorniki ulegną częściowemu zniszczeniu. W pkt 1.2.57 – 1.2.59 sentencji decyzji nałożono obowiązek zastosowania działań minimalizujących, takich jak kompensacja w stosunku 1 do 1 za każdy likwidowany zbiornik wodny będący siedliskiem i/lub miejscem rozrodu płazów.

W ramach planowanego przedsięwzięcia przewiduje się wycinkę drzew i krzewów. Szacuje się, że łącznie powierzchnia drzew i krzewów kolidująca z planowanym przedsięwzięciem wynosi 717,39 ha, w tym: powierzchnia terenów leśnych to 245,02 ha, powierzchnia terenów lasów prywatnych to 135,97 ha, powierzchnia drzew i krzewów poza lasami to 336,40 ha. W pkt 1.2.50. sentencji niniejszej decyzji wprowadzono warunki mające na celu minimalizację negatywnego wpływu inwestycji na pozostającą na terenie przedsięwzięcia zieleń, zobligowano inwestora do stosownego zabezpieczenia drzew i krzewów znajdujących się w pobliżu prowadzonych prac i narażonych na mechaniczne zniszczenie oraz nałożono obowiązek kompensacji przyrodniczej za wycięte drzewa i krzewy. W pkt 1.2.50 i 1.4.5 wprowadzono warunki mające na celu minimalizację negatywnego wpływu inwestycji na pozostające na terenie przedsięwzięcia zieleń.

Kolejnym oddziaływaniem, dla którego przeprowadzono szczegółową analizę było oddziaływanie przedsięwzięcia na korytarze ekologiczne. Przebieg krajowych korytarzy ekologicznych został oparty na wynikach analiz wykonanych dla kraju (Jędrzejewski i in. 2005) i zaktualizowanych w roku 2012 (materiały IBS PAN). Przez teren inwestycji przechodzi krajowy korytarz ekologiczny Lasy Łowickie, Puszcza Bolimowska KPnC-21A. Łączy on Dolinę Bzury – Dolinę Pilicy (KPnC-21B) oraz Dolinę Bzury – Neru (KPnC-20), stanowiąc ważny element krajowej sieci ekologicznej. Stanowi on szlak migracyjny dla ssaków kopytnych oraz ziemnowodnych i innych gatunków migrujących związanych ze środowiskiem wodnym. Na analizowanym obszarze można wyróżnić korytarze migracyjne o znaczeniu lokalnym wzdłuż cieków. Zalesione lub zakrzewione doliny rzek i kanałów są bezpiecznymi trasami przemieszczania się zwierząt, zapewniającymi schronienia i miejsca odpoczynku, a mozaika lasów i obszarów rolniczo uprawnych stanowi dogodne miejsce żerowania. W trakcie badań inwentaryzacyjnych przeprowadzonych w 2021 r. stwierdzono ważne w skali regionu i kraju miejsca migracji ssaków:

- korytarz obejmujący Las Wiańczyński. Przebiega na kierunku NNW-SSE. Funkcjonalnie łączy potencjalne ciągi migracyjne korytarza KPnC 21B Dolina Bzury-Pilicy. Korytarz jest wykorzystywany przez takie gatunki ssaków jak sarna, dzik, daniel, lis.
- korytarz oparty o dolinę rz. Mrożyca, Las Poćwiardówka i Las Janinowski. Przebiega na kierunku NNW-SSE. Łączy Lasy Głóchowskie i Rogowskie i dalej korytarz KPnC 21B

Dolina Bzury-Pilicy. Korytarz jest wykorzystywany przez takie gatunki ssaków jak sarna, dzik, jeleń, daniel, lis.

- korytarz obejmujący dolinę rz. Mrogi, przebiega na kierunku NNW-SSE, łączy Lasy Głóchowskie i Rogowskie i dalej korytarz KPnC 21B Dolina Bzury-Pilicy. Korytarz jest wykorzystywany przez takie gatunki ssaków jak sarna, dzik, lis, bóbr.
- korytarz obejmujący pas lasów biegnących z kierunku NWW i NNW na SE, łączy Lasy Lipieckie i Rogowskie a dalej korytarz KPnC 21B Dolina Bzury-Pilicy. Korytarz jest wykorzystywany przez takie gatunki ssaków jak sarna, dzik, jeleń, daniel, lis, łось.
- szeroki korytarz obejmujący Lasy Puszczy Bolimowskiej, Lasy Łowickie oraz dolinę Rawki łączący korytarz doliny Bzury (dalej do dol. Wisły i Kampinosu) z korytarzem w Dolinie Pilicy. Korytarz jest wykorzystywany przez takie gatunki ssaków jak sarna, dzik, jeleń, daniel, lis, łось, bóbr. Jest to rejon występowania rodziny wilków.
- korytarz wyznaczony w oparciu o ciąg doliny rz. Suchej, łączący NE część Puszczy Bolimowskiej z korytarzem w dolinie Bzury, przebiegający na kierunku NNW-SSE. Korytarz jest wykorzystywany przez takie gatunki ssaków jak sarna, dzik, jeleń, lis.
- korytarz oparty o rz. Zimna Woda i użytki zielone w jej dolinie. Przebiega na kierunku NW-SE. Potencjalnie łączy rez. Wolica, Las Młochowski, Las Sękociński i dalej Lasy Chojnowskie z Puszcza Kampinoską. Jest to prawdopodobnie jedyny wciąż drożny ciąg migracyjny w rejonie węzła warszawskiego, gdyż w pozostałych rejonach infrastruktura i zabudowa jest zbyt rozwinięta (np. nad pobliską rz. Utrąą). Korytarz jest wykorzystywany przez takie gatunki ssaków jak sarna, dzik, łось, lis.

Mając na uwadze, iż w ramach przedsięwzięcia zaproponowano szereg przejść dla zwierząt, po zrealizowaniu przedsięwzięcia, nie dojdzie do utrwalenia efektu barierowego jaki tworzy linia kolejowa i nie nastąpi przerwanie tras migracji zwierząt. Migracja zwierząt (w szczególności dużych i średnich ssaków) będzie odbywać się m.in. przez projektowane przejścia dla zwierząt. Obiekty te wskazane i opisane zostały w raporcie oś. Dla obiektów pełniących funkcję przejść dla zwierząt nałożono na inwestora w warunku określonym w pkt 1.4.2. sentencji decyzji konieczność ich dostosowania do zwierząt z nich korzystających. W celu ograniczenia śmiertelności zwierząt w pkt 1.4.3 sentencji niniejszej decyzji wskazano konieczność ogrodzenia inwestycji wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

W pkt 5.1 i 5.3 sentencji decyzji nałożono obowiązek przeprowadzenia 5 letniego monitoringu porealizacyjnego drożności i funkcjonalności korytarzy migracji fauny, należy prowadzić monitoring zaprojektowanych środków ochronnych (tj. przejść dla zwierząt), wykorzystywania przez płazy oraz gady, siedlisk zastępczych i odtworzonych zbiorników oraz stanu i funkcjonalności populacji płazów i gadów występujących w rejonie zrealizowanej inwestycji, wraz z analizą przejść dla zwierząt pod kątem trwałości zagospodarowania powierzchni przejścia oraz pod względem penetracji przez ludzi.

W pkt 5.2 sentencji decyzji nałożono obowiązek monitoringu miejsc, na których prowadzono prace związane z likwidacją zbiornika wodnego.

W pkt 5.4 sentencji decyzji nałożono obowiązek przeprowadzenia oceny szczelności ogrodzeń ochronno-naprowadzających (cały odcinek).

W pkt 5.6 sentencji decyzji nałożono obowiązek prowadzenia monitoringu przyrodniczego dla siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Rawki, tj. płatów siedliska 6430 ziołorośla nadrzeczne oraz płatu siedliska 6510 - ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże.

W pkt 5.7 sentencji decyzji nałożono obowiązek prowadzenia co roku w ciągu 5 lat od wykonania nasadzeń zieleni prowadzenia kontroli ich udatność.

Rezerwat przyrody Rawka ustanowiony został zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 24 listopada 1983 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1983 r. Nr 39, poz. 230). Obecnie w granicach województwa łódzkiego rezerwat funkcjonuje w oparciu o zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 29 lipca 2020 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Rawka” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego 4552 z późn. zm.). Zgodnie z § 3

ww. zarządzenia celem ochrony przedmiotowego rezerwatu jest zachowanie ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych w naturalnym stanie typowej rzeki nizinnej średniej wielkości wraz z krajobrazem jej doliny oraz środowiska życia wielu rzadkich i chronionych gatunków roślin i zwierząt. Ww. rezerwat nie posiada ustanowionego planu ochrony ani zadań ochronnych.

Zgodnie z dokumentacją faktyczną powierzchnia zajęcia terenu rezerwatu wyniesie 0,02 ha. Zajęcie terenu wynika z planowanych prac budowlanych realizowanych w granicach rezerwatu i dotyczy jedynie budowy odwodnienia – sam obiekt inżynierski nie będzie związany z bezpośrednim zajęciem terenu w rezerwacie.

W ramach przedsięwzięcia przejście linii kolejowej przez rzekę Rawkę zaprojektowano w postaci estakad, których podpory zostały usytuowane poza obszarem rezerwatu przyrody. Obiekt inżynierski (przęsło) będzie przebiegać „nad” rezerwatem w jego granicach na odcinku około 70 m. Obiekt został zaprojektowany uwzględniając możliwość wykorzystania jako przejście dla zwierząt. Prace budowlane w związku z jego posadowieniem nie będą realizowane w korycie rzeki ani bezpośrednio na jej brzegach.

W przypadku realizacji prac budowlanych związanych z posadowieniem podpór obiektu budowlanego może zajść potrzeba odwodnienia wykopów. Wody z wykopów po podczyszczeniu z nadmiaru zawiesiny będą odprowadzane do Rawki. Jak wskazano ewentualne odwodnienie wykopów będzie krótkotrwałe i będzie trwać do momentu zakończenia prac ziemnych. Przewiduje się, iż poziom wód gruntowych ustabilizuje się po zakończeniu prac ziemnych.

Ponadto, w ramach inwestycji planuje się zrzut wód opadowych i roztopowych do rzeki Rawki, poprzez projektowane wyloty ze zbiorników retencyjnych oraz szczelne rowy o przekroju trapezowym lub szczelny odcinek rurociągu kanalizacji deszczowej. Przed zrzutem wody te będą retencjonowane w zbiornikach retencyjnych usytuowanych poza granicami ww. obszaru chronionego. Projektowane zbiorniki retencyjne zostaną wyposażone w zasuwę umożliwiającą awaryjne odcięcie retencjonowanych wód opadowych. Zakłada się odprowadzanie wód opadowych z prawobrzeżnej zlewni – do istniejącego rowu, następnie do Rawki; z lewobrzeżnej zlewni za pomocą szczelnych rowów o przekroju trapezowym lub szczelny odcinek rurociągu kanalizacji deszczowej. Wykonanie wylotów wód opadowych do koryta rzeki nie będzie wymagało ingerencji w jej dno, a związane z tym przekształcenie terenu będzie nieistotne w skali całego obszaru chronionego – wyloty rowów odprowadzających będą ingerowały w brzegi punktowo, w razie potrzeby ubezpieczone zostaną materiałami naturalnymi (np. faszyną).

Na etapie eksploatacji możliwe jest potencjalne oddziaływanie pośrednie na fragment płatu siedliska 6430 związane z ograniczeniem dostępu światła do niewielkich fragmentów siedliska znajdujących się bezpośrednio pod obiektem. Szacunkowa powierzchnia narażona na ograniczenie dostępu światła wynosi 0,015 ha. Jak wskazano w dokumentacji obiekt inżynierski został zaprojektowany w sposób optymalny, a jego szerokość wynika m. in. Z wymagań bezpieczeństwa. Brak jest możliwości rozwiązań alternatywnych umożliwiających całkowite wyeliminowanie ograniczenia dostępu do światła powierzchni znajdujących się pod obiektem. Z uwagi na powierzchnię siedliska potencjalnie narażoną na ograniczenie dostępu do światła, nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na cele ochrony obszaru.

Na etapie prac wstępnych i przygotowawczych inwestor zaplanował wycinkę drzew i krzewów: 9 drzew oraz 1 m² krzewu w granicach rezerwatu przyrody. Drzewa przeznaczone do wycinki bezpośrednio kolidują z projektowaną infrastrukturą, jak również znajdują się w strefie kolizji między koronami drzew a elementami estakady. Inwestor nie przewidział rozwiązania alternatywnego pozwalającego na uniknięcie wycinki wskazując, że podniesienie obiektu na wysokość wyższą niż drzewa jest nieuzasadnione ekonomicznie i środowiskowo (większa zajętość terenu przez nasypy). Wysoki obiekt pogorszyłby warunki świetlne dla terenu znajdującego się bezpośrednio w jego najbliższym otoczeniu, a poza tym zwiększyłoby się negatywne oddziaływanie na krajobraz (główny cel ochrony rezerwatu).

W dokumentacji wskazano działania kompensujące straty związane z wycinką drzew i krzewów w rezerwacie przyrody „Rawka”. Działaniem proponowanym przez inwestora jest prowadzenie w przedmiotowym rezerwacie przyrody działania związanego z usuwaniem gatunków inwazyjnych, tj. klonu jesionolistnego, robinii akacjowej oraz IGO (Inwazyjny gatunek obcy stwarzający zagrożenie dla Polski rozprzestrzeniony na szeroką skalę) – kolczurki klapowanej w zasięgu do 350 m w górę i 350 m w dół koryta rzeki, od miejsca przecięcia z linią kolejową, na prawym i lewym brzegu rzeki. Z opisu zaproponowanych działań wynika że usuwanie kolczurki klapowanej polegać będzie na ręcznym wrywaniu roślin. Usuwane będą zarówno części nadziemne rośliny, jak i jej korzenie. Zabieg będzie powtarzany dwukrotnie w ciągu sezonu wegetacyjnego. Zaproponowano prowadzenie ww. działań przez okres pięciu lat.

Mając na uwadze, że obiekt położony będzie w zbliżeniu do estakady na autostradzie A2, zaburzenie walorów krajobrazowych nastąpi w jednej przestrzeni już przekształconej przez obiekt drogowy.

Biorąc powyższe pod uwagę należy uznać, iż proponowane działania, realizowane z uwzględnieniem warunków nałożonych niniejszą decyzją nie powinny spowodować negatywnego oddziaływania na gatunki chronione w rezerwacie przyrody Rawka.

Przedmiotowe przedsięwzięcie położone jest na terenie jednego obszaru Natura 2000, tj. specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Rawki PLH100015. W promieniu 5 km od przedsięwzięcia znajdują się ponadto następujące obszary Natura 2000: specjalny obszar ochrony siedlisk Polany Puszczy Bolimowskiej PLH100028, specjalny obszar ochrony siedlisk Buczyna Janinowska PLH100017, specjalny obszar ochrony siedlisk Wola Cyrusowa PLH100034, specjalny obszar ochrony siedlisk Grabinka PLH140044, specjalny obszar ochrony siedlisk Buczyna Gałkowska PLH100016.

W ujednoliconym raporcie o oś dokonano analizy oddziaływania przedsięwzięcia na cele ochrony powyższych obszarów Natura 2000, z uwzględnieniem zagrożeń dla poszczególnych przedmiotów ochrony, odniesiono się do planów zadań ochronnych, a dla obszaru, który przecina przedmiotowa linia, dokonano szczegółowej analizy uwzględniając zakres planowanych prac oraz występowanie przedmiotów ochrony w rejonie linii kolejowej. Z raportu o oś wynika, że przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony ww. obszarów Natura 2000, nie pogorszy stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono analizowane obszary Natura 2000, nie wpłynie negatywnie na gatunki, dla których ochrony zostały wyznaczone te obszary Natura 2000 i nie pogorszy integralności obszarów Natura 2000 lub ich powiązania z innymi obszarami. Do realizacji ww. założeń niezbędne jest jednak zastosowanie stosownych rozwiązań minimalizujących.

Poniżej przedstawiono analizę potencjalnego oddziaływania na cele ochrony obszarów Natura 2000.

Dolina Rawki PLH100015

Obszar Natura 2000 Dolina Rawki PLH100015 został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 kwietnia 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Rawki (PLH100015) (Dz. U. poz. 957). Ww. obszar wyznaczono w celu: trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych, populacji zagrożonych wyginięciem gatunków roślin, populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt innych niż ptaki lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu ochrony gatunków, o których mowa powyżej – w stosunku do przedmiotów ochrony. Przedmiotami ochrony specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Rawki PLH100015, według ww. rozporządzenia, są następujące typy siedlisk przyrodniczych oraz gatunki roślin i zwierząt: 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaea*, *Potamogeton*, 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodium rubrum* p.p. i *Bidentium* p.p., 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe,

olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe, 1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri*, 1145 piskorz *Misgurnus fossilis*, 1149 koza *Cobitis taenia*, 1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio*, 1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus* (*Triturus cristatus cristatus*), 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*, 1337 bóbr europejski *Castor fiber*, 1355 wydra *Lutra lutra*, 1617 starodub łąkowy *Angelica palustris* (= *Ostericum palustre*). Dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Rawki PLH100015 obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 25 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Rawki PLH100015 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2014 r. poz. 1510 ze zm., Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z 2014 r. poz. 3220 ze zm.), który szczegółowo określa m.in. cele działań ochronnych oraz istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony poszczególnych przedmiotów ochrony. Zgodnie z ww. planem zadań ochronnych cele działań ochronnych odnoszące się do poszczególnych parametrów/wskaźników są następujące:

1. 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*

Powierzchnia: Utrzymanie siedliska na powierzchni 1,27 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów. Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowisku 2549 – duża różnorodność fitocenotyczna zbiorowisk, obecne nymfeidy i elodeidy. Pleustofity drobne obecne lub nie. Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na stanowisku 0084 – brak elodeidów. Gatunki wskazujące na degenerację: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – brak gatunków obcych i inwazyjnych wskazujących na degenerację siedliska. Barwa wody: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – wyraźne zielone zabarwienie. Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne): Utrzymanie oceny wskaźnika FV – wartość niższa lub równa 600 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Przezroczystość wody: Utrzymanie oceny wskaźnika co najmniej U1 – widzialność krążka Secchiego 1,0-2,5 m. Odczyn wody: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – pH 6,5-7,9.

2. 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodion rubri* p.p. i *Bidention* p.p.

Cele – nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska przyrodniczego w obszarze.

3. 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)

Powierzchnia: Utrzymanie powierzchni siedliska – 30,07 ha. Gatunki charakterystyczne: Utrzymanie oceny wskaźnika co najmniej U1 – 2 lub 3 gatunki charakterystyczne. Obecne gatunki inwazyjne: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – poniżej 1% pokrycia. Gatunki ekspansywne roślin zielnych: Utrzymanie oceny wskaźnika co najmniej FV – gatunki ekspansywne nie występują na powierzchni mniejszej niż 10%. Bogactwo gatunkowe: Utrzymanie oceny wskaźnika co najmniej U1 – 10 do 20 gatunków w zdjęciach. Naturalność koryta rzeczno: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – brak regulacji. Naturalny kompleks siedlisk: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – w otoczeniu obecne zbiorowiska półnaturalne.

4. 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

Powierzchnia siedliska: Utrzymanie powierzchni siedliska – 9,14 ha. Struktura przestrzenna płatów siedliska: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – brak fragmentacji. Gatunki charakterystyczne: Utrzymanie oceny wskaźnika U2 – gatunki charakterystyczne dla siedliska 2 lub mniej. Gatunki dominujące: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – silna dominacja (>50%) gatunków typowych dla łąk świeżych. Obecne gatunki inwazyjne: Utrzymanie oceny wskaźnika U2 – obecne gatunki silnie inwazyjne lub >5% transektu zajęte przez gatunki o niskim stopniu inwazyjności. Gatunki ekspansywne roślin zielnych: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – pokrycie żadnego z gatunków silnie ekspansywnych nie przekracza 10% i łącznie pokrycie gatunków ekspansywnych <50%. Ekspansja krzewów i podrostu drzew: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – łączne pokrycie na transekcie <1%. Udział dobrze zachowanych płatów siedliska: Utrzymanie oceny wskaźnika U2 – płaty dobrze zachowane stanowią mniej niż 50% powierzchni transektu lub generalnie płaty na transekcie źle zachowane, ubogie w gatunki. Wójłok: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – 2-5 cm.

5. 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)

Powierzchnia: Utrzymanie powierzchni siedliska – 5,85 ha. Charakterystyczna kombinacja florystyczna: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowiskach c8e6, ba3b – występuje typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego charakterystyczna kombinacja florystyczna. Na pozostałych stanowiskach, tj. fc0b, ed6e, ae6e utrzymanie oceny wskaźnika U1 – zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie. Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowisku ed6e – brak inwazyjnych gatunków obcych w podszycie i runie. Na pozostałych stanowiskach utrzymanie oceny wskaźnika U1 – sporadycznie (nie więcej niż 2% pokrycia transektu). Ekspansywne gatunki rodzime w runie: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – brak ekspansywnych gatunków rodzimych w runie. Struktura pionowa i przestrzenna roślinności: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowisku ed6e – struktura zróżnicowana, >50% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki i prześwietlenia. Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na stanowiskach c8e6 i ae6e – jednolity, stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym 10-50% powierzchni. Na pozostałych stanowiskach utrzymanie obecnej oceny U2 – jednolite odnowienia lub zróżnicowana struktura z <10% powierzchni zajętej przez fragmenty starego drzewostanu. Wiek drzewostanu (udział starodrzewu): Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowisku ae6e – udział drzew starszych niż 100 lat >10%. Na pozostałych stanowiskach utrzymanie oceny wskaźnika U1 – <10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat. Naturalne odnowienie drzewostanu: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowiskach fc0b, ed6e, c8e6 – naturalne odnowienia drzewostanu obfite, w lukach i prześwietleniach, brak pod okapem drzewostanu, ślady zgryzania nieliczne. Na pozostałych stanowiskach utrzymanie oceny wskaźnika U1 – pojedyncze, nie reagujące na luki lub też w lukach lecz z licznymi śladami zgryzania przez zwierzynę płową. Gatunki obce w drzewostanie: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – <1% i nie odnawiające się. Martwe drewno (łączne zasoby): Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowisku ed6e – >20 m³/ha, U1 na stanowisku ba3b – 10-20 m³/ha oraz U2 na pozostałych stanowiskach – <10 m³/ha. Martwe drewno wielkowymiarowe: Utrzymanie oceny wskaźnika U2 – <3 szt./ha. Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne): Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowisku fc0b – >20 szt./ha. Na pozostałych stanowiskach utrzymanie oceny wskaźnika U2 – <10 szt./ha. Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowiskach fc0b, ed6e i ba3b – brak. Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na pozostałych stanowiskach – zniszczenie notowane sporadycznie, ale istotnie oddziałujące na strukturę fitocenozy.

6. *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródłiskowe

Powierzchnia: Utrzymanie powierzchni siedliska – 64,86 ha. Gatunki charakterystyczne: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowiskach 7594, 76e7, f7b2 – kombinacja florystyczna typowa dla łągu. Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na pozostałych stanowiskach – kombinacja florystyczna zubożona, lecz oparta na gatunkach typowych dla łągu. Gatunki dominujące: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowiskach 7594 i 9c46 – we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji facjalnej). Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na pozostałych stanowiskach – we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są zaburzone relacje ilościowe. Gatunki obce geograficznie w drzewostanie: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – <1% i nie odnawiające się. Inwazyjne gatunki obce w podszycie i w runie: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowiskach 7594, e61b, 4956, 76e7 – obecny najwyżej 1 gatunek, nieliczny – sporadyczny. Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na pozostałych stanowiskach – więcej niż 1 gatunek, lub nawet 1 gatunek jeżeli liczny. Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowiskach 7594, 9c46 – nie bardzo silnie ekspansywne. Na pozostałych stanowiskach utrzymanie oceny wskaźnika U1 – występują silnie ekspansywne, lecz nie ograniczające różnorodności runa. Martwe drewno (łączne zasoby): Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowiskach 7594, e61b, c679, 76e7 – >20 m³/ha. Utrzymanie oceny wskaźnika

U1 na stanowiskach 4956, 461e, 764a, f7b2, f33b – 10-20 m³/ha. Utrzymanie oceny wskaźnika U2 na stanowiskach 9c46, b156 – <10 m³/ha. Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowiskach 7594, e61b, 461e – >5 szt./ha. Utrzymanie oceny wskaźnika U2 na pozostałych stanowiskach – <3 szt./ha. Naturalność koryta rzecznego: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – brak regulacji. Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują): Utrzymanie oceny wskaźnika FV – dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia odpowiedniego ekosystemu. Wiek drzewostanu: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowisku 7594 – >20% udział objętości drzew starszych niż 100 lat. Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na stanowiskach 461e, 764a, f7b2, f33b – <20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat. Na pozostałych stanowiskach utrzymanie oceny wskaźnika U2 – <20% drzew starszych niż 100 lat i <50% udział drzew starszych niż 50 lat. Pionowa struktura roślinności: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowiskach 7594, c679, 461e, 76e7 – naturalna, zróżnicowana. Na pozostałych stanowiskach utrzymanie oceny wskaźnika U1 – antropogenicznie zmieniona lecz zróżnicowana. Naturalne odnowienie drzewostanu: Utrzymanie oceny wskaźnika U2 na stanowiskach c679, 9c46 – brak. Na pozostałych stanowiskach utrzymanie oceny wskaźnika FV – obfite i naturalne odnowienia drzewostanu. Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – brak. Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie): Utrzymanie oceny wskaźnika FV – brak.

7. 1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri*

Względna liczebność: Utrzymanie oceny wskaźnika U2 – <0,01 os./m². Struktura wiekowa: Utrzymanie oceny wskaźnika U2 – obecna tylko jedna klasa wieku 2 lub 3. Udział gatunku w zespole ryb i minogów: Utrzymanie oceny wskaźnika U2 – <5%. EFI+: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – 3. Jakość hydromorfologiczna: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowiskach c99d i 4c8b – 1,0-2,5 pkt. Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na stanowisku beb5 – 2,6-3,4 pkt. (Punkty to średnia arytmetyczna z ocen 6 elementów hydromorfologicznych: geometria koryta, substrat denny, charakterystyka przepływu, charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta oraz ciągłość cieku). Stan ekologiczny wody (klasa jakości wody): Utrzymanie oceny wskaźnika U2 – V. Występowanie niezbędnych mikrosiedlisk: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – sporadyczne występowanie jednego mikrosiedliska i liczne drugiego.

8. 1145 piskorz *Misgurnus fossilis*

Względna liczebność: Utrzymanie oceny wskaźnika U2 – <0,005 os./m². Struktura wiekowa: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – brak przynajmniej jednej kategorii lub YOY+JUV=10-50%. Udział gatunku w zespole ryb i minogów: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – >3%. Jakość hydromorfologiczna: Utrzymanie oceny wskaźnika U2 – 3,5-5,0 pkt. (średnia arytmetyczna z ocen 6 elementów hydromorfologicznych: geometria koryta, substrat denny, charakterystyka przepływu, charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta oraz ciągłość cieku).

9. 1149 koza *Cobitis taenia*

Względna liczebność: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na stanowiskach 800e, 04f8, 3f5c – 0,005-0,01 os./m². Utrzymanie oceny wskaźnika U2 na stanowiskach 51da, 33c6, 67bb, 8218 – <0,005 os./m². Struktura wiekowa: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowisku 800e – obecne wszystkie kategorie; YOY+JUV>50%. Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na stanowiskach 51da i 3f5c – brak przynajmniej jednej kategorii lub YOY+JUV=10-50%. Utrzymanie oceny wskaźnika U2 na pozostałych stanowiskach – YOY+JUV<10%; niezależnie od obecnej kategorii. Udział gatunku w zespole ryb i minogów: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowiskach 800e i 3f5c – >5%. Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na stanowiskach 51da, 33c6, 67bb, 04f8, 8218 – 1-5%. Utrzymanie oceny wskaźnika U2 na pozostałych stanowiskach – <1%. EFI+: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na stanowiskach 04f8, 8218, 3f5c – 3. Utrzymanie oceny wskaźnika U2 na pozostałych stanowiskach – 4-5. Jakość hydromorfologiczna: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowiskach 33c6, 67bb, 3f5c – 1,0-2,5 pkt. Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na stanowiskach 51da, 800e, 3f5c – 2,6-3,4 pkt. Utrzymanie oceny wskaźnika U2 na pozostałych stanowiskach – 3,5-5,0 pkt. (Punkty to średnia arytmetyczna z ocen 6 elementów hydromorfologicznych: geometria

koryta, substrat denny, charakterystyka przepływu, charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta oraz ciągłość cieku).

10. 1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio*

Względna liczebność: Utrzymanie oceny wskaźnika U2 – $<0,003$ os./m². Struktura wiekowa: Utrzymanie oceny wskaźnika U2 – $1+2<10\%$; niezależnie od obecności klas. Udział gatunku w zespole ryb i minogów: Utrzymanie oceny wskaźnika U2 – $<1\%$. EFI+: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – 3. Jakość hydromorfologiczna: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – 1,0-2,5 pkt. (średnia arytmetyczna z ocen 6 elementów hydromorfologicznych: geometria koryta, substrat denny, charakterystyka przepływu, charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta oraz ciągłość cieku). Mozaika mikrosiedlisk: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – liczne występowanie trzech elementów struktury dna. Zarybienia gatunkami gospodarczymi bezpośrednio zagrażającymi głowaczowi białopłetwemu: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – regularne zarybienia prowadzące do stałego wzrostu populacji gatunku gospodarczego.

11. 1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*

Cele – nie określa się. Weryfikacja występowania gatunku w obszarze.

12. 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*

Populacja: Utrzymanie oceny parametru FV. Gatunek stwierdzony na wszystkich stanowiskach monitoringowych. Siedlisko: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – 9,5-11 pkt.: udział szuwaru w powierzchni zbiornika $>25\%$ (1 pkt), wysokość roślinności szuwarowej – obecność szuwaru o wysokości 1 m lub niższego (1 pkt), roślinność zanurzona i pływająca bardzo liczna o pionowych pędach (1 pkt), nachylenie brzegów zbiornika łagodne (1 pkt), zacienienie zbiornika: $<50\%$ powierzchni zbiornika na 11 stanowiskach monitoringowych (1 pkt) oraz $>50\%$ na 2 stanowiskach monitoringowych (0,5 pkt), obecność płycizn – obecne na wszystkich stanowiskach (1 pkt), obecność ryb – brak (1 pkt) na 10 stanowiskach monitoringowych, obecne na 4 stanowiskach, bariery wokół brzegu zbiornika – obecność wokół $5\%-<50\%$ brzegów palisadek lub innych barier (murki) na jednym stanowisku (0,5 pkt), na pozostałych obecność wokół poniżej $5\%-0\%$ brzegów palisadek lub innych barier (1 pkt), zabudowa otoczenia – brak (1 pkt) na 9 stanowiskach oraz zabudowa wiejska (0,5 pkt) na pięciu stanowiskach, inne zbiorniki wodne w promieniu 500 m – obecny co najmniej jeden zbiornik wody stojącej (1 pkt) na 12 stanowiskach, na pozostałych – brak (0 pkt), droga asfaltowa – obecność drogi asfaltowej jednopasmowej (0,5 pkt) na 4 stanowiskach, na pozostałych brak (1 pkt).

13. 1337 bóbr europejski *Castor fiber*

Populacja: Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – $>40\%$. Populacja: Indeks populacyjny: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – >60 . Populacja: Zagęszczenie rodzin: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – 1-3. Baza pokarmowa: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – 0,50-0,80: obecność preferowanych gatunków drzew i krzewów ponad 40% punktów monitoringowych (1 pkt), udział preferowanych gatunków drzew i krzewów – średnio 20-50 wszystkich gatunków (0,5 pkt), udział brzegu z zadrzewieniami – ponad 40% linii brzegowej (0,5 pkt), udział drzew o pierśnicy 2,5-15 cm $<25\%$ (0,5 pkt), dostępność grążeli i grzybieni – na mniej niż 50% zbiorników odnotowanych w sąsiedztwie punktów monitoringowych (0,5 pkt). Udział siedliska kluczowego dla gatunku: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – 0,40-0,65: obecność preferowanych zbiorników wodnych $<5\%$ (0 pkt), udział preferowanych odcinków rzek (10-100 m szerokości) $>40\%$ (1 pkt), spadek podłużny $<10\%$ na $>50\%$ punktów monitoringowych (1 pkt), fluktuacje poziomu wody – umiarkowane zmiany poziomu wody wpływające na umiejscowienie wejść do nor i żeremi, nie powodują zniszczenia konstrukcji bobrowych (0,5 pkt). Charakter strefy brzegowej: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – $>0,80$: charakter nadbrzeżnych zadrzewień – dominują zadrzewienia ciągłe (1 pkt), drzewa i krzewy w promieniu do 30 m – dominują zadrzewienia ciągłe (1pkt), lesistość $>30\%$ (1 pkt), naturalność koryta cieku $>80\%$ (1 pkt), dostępność schronień $>50\%$ (1 pkt). Stopień antropopresji: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – $>0,75$: drogi wojewódzkie i krajowe $<20\%$ (1 pkt), linie kolejowe $<10\%$ (1 pkt), sąsiedztwo zabudowań $<10\%$ (1 pkt), sąsiedztwo pól uprawnych i upraw leśnych $<10\%$ (1 pkt).

14. 1355 wydra *Lutra lutra*

Populacja: Udział pozytywnych stwierdzeń gatunku: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – >60%. Baza pokarmowa: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – >0,80: różnicowanie gatunkowe ichtiofauny >8 (1 pkt), miejsca rozrodu płazów – liczne (stawy hodowlane, starorzecza i inne stałe zbiorniki wodne w >20% punktów monitoringowych) (1 pkt), naturalność koryta rzeczno – >50% stanowią rzeki o brzegach naturalnych lub półnaturalnych, zadrzewiona, bez barier ograniczających swobodną migrację bądź są one okresowo zalewane, co umożliwia swobodną migrację (1 pkt). Udział siedliska kluczowego dla gatunku: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – >0,65: udział preferowanych odcinków rzek (>3m) >50% (1 pkt), obecność preferowanych zbiorników wodnych (>30 ha) <5% (0 pkt), obecność mniejszych zbiorników wodnych (<30 ha) <10% (1 pkt). Charakter strefy brzegowej: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – >0,85: stopień pokrycia brzegów roślinnością drzewiastą i krzewiastą >30% (1 pkt), lesistość – >30% punktów monitoringowych, w otoczeniu których w odległości maks. 100 m odnotowano zwarte drzewostany leśne o pow. min. 1 ha (1 pkt), stopień regulacji rzek <10% (1 pkt), dostępność schronień >40% (1 pkt).

15. 1617 starodub łąkowy *Angelica palustris* (= *Ostericum palustre*)

Cele – nie określa się. Weryfikacja występowania gatunku w obszarze.

Wg raportu ooś planowana inwestycja przecina obszar Natura 2000 Dolina Rawki na odcinku od km 56+704 do km 57+786, tj. na odcinku ok. 1,08 km, zajmując łączną powierzchnię 13,73 ha. Zakres prac w granicach ww. obszaru będzie polegał na:

1. Budowie torowiska nowej linii kolejowej wraz z nasypami i obiektem inżynieryjnym.

W ramach budowy linii kolejowej zaplanowano jej przejście przez rzekę Rawkę w postaci estakady, której podpory zostały usytuowane poza korytem rzeki i poza rezerwatem przyrody „Rawka” (leżącym na tym odcinku w obrębie obszaru Natura 2000). Wschodni przyczółek estakady znajdował się będzie w obszarze Natura 2000, zachodni zlokalizowany będzie około 170 m od niego. Długość estakady na odcinku przebiegającym nad obszarem Natura 2000 to około 485 m. W granicach obszaru przewiduje się posadowienie 11 podpór, z których każda będzie zajmowała około 150 m² powierzchni terenu. Budowlą ziemną jaką tworzyć będą nasypy wraz z torowiskiem w obrębie obszaru Natura 2000 zajmie około 2,8 ha – nasyp będzie zlokalizowany po wschodniej stronie Rawki.

2. Budowie dróg dojazdowych.

Drogę serwisową/techniczną planuje się po wschodniej stronie doliny rzeki Rawki. Jest to droga o minimalnym natężeniu ruchu, wykonana będzie z kruszywa i służyć będzie jedynie w celach konserwacji urządzeń odwodnieniowych i kontroli stanu obiektu inżynieryjnego. W obszarze Natura 2000 droga zajmie powierzchnię około 1,3 ha.

3. Wykonaniu odwodnienia.

Wody opadowe i roztopowe z torowiska będą odprowadzane do zbiorników retencyjnych, które planuje się zlokalizować po obu stronach doliny. Zbiornik po stronie wschodniej znajdował się będzie w obrębie obszaru Natura 2000. Wody ze zbiorników będą odprowadzane w następujący sposób: z prawobrzeżnej zlewni Rawki – do istniejącego rowu, następnie nim do rzeki Rawki, z lewobrzeżnej zlewni Rawki – za pomocą szczelnych rowów o przekroju trapezowym lub szczelnym odcinkiem rurociągu kanalizacji deszczowej do rzeki Rawki. Wody opadowe i roztopowe przed odprowadzaniem do Rawki będą retencjonowane w zbiornikach, które pośrednio będą chronić przed zmianą przepływów Rawki oraz umożliwią naturalne podczyszczenie wód opadowych poprzez sedymentację zawiesiny. Projektowane zbiorniki retencyjne zostaną wyposażone w zasuwę umożliwiające awaryjne odcięcie retencjonowanych wód opadowych. Prawobrzeżny zbiornik retencyjny zlokalizowany będzie w granicach obszaru Natura 2000, natomiast lewobrzeżny poza granicami obszaru. Wykonanie wylotów wód opadowych do koryta rzeki nie będzie wymagało ingerencji w jej dno, a związane z tym przekształcenie terenu będzie nieistotne w skali całego obszaru chronionego – wyloty rowów odprowadzających będą ingerowały w brzegi punktowo, w razie potrzeby ubezpieczone zostaną materiałami naturalnymi (np. faszyną). Ilość odprowadzanych wód do zlewni będzie taka jak sprzed zabudowy, co umożliwi zachowanie istniejącego reżimu hydrologicznego w cieku.

Maksymalne odprowadzenie wód opadowych do odbiorników nie będzie przekraczać wartości wyliczonych dla zlewni sprzed zabudowy proj. układem komunikacyjnym (różnica wynikająca z uszczelnienia zlewni będzie retencjonowana w zbiornikach i odprowadzana do cieku w wydłużonym czasie, aby nie powodować jego przeciążenia. Maksymalny przewidywany zrzut wód opadowych i roztopowych do rzeki Rawki wyniesie zatem zaledwie około 6,5% przepływu średniego rocznego oraz mniej niż 0,3% przepływu powodziowego $p=1\%$, przy którym zgodnie z Mapami zagrożenia powodziowego woda mieści się w dolinie rzeki i nie powoduje istotnego ryzyka powodziowego. Ilość zrzucanych wód pozostaje zatem bez istotnego wpływu na reżim hydrologiczny.

4. Przełożeniu rowów melioracyjnych.

Zaprojektowano przełożenie 2 rowów melioracyjnych na odcinku o łącznej długości około 780 m. Rowy te nie należą do cieków wyróżnionych, ani niewyróżnionych według MPHP.

Realizacja inwestycji będzie związana z wycinką około 2,8 ha drzew i krzewów, zlokalizowanych poza siedliskami przyrodniczymi będącymi przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000, pozostającymi w kolizji z projektowanymi rozwiązaniami (m.in. nasyp i drogi serwisowe). Wycinka będzie również związana z usunięciem kilku - kilkunastu drzew (gatunki pospolite), które kolidują z prześłem estakady.

W ramach sporządzania raportu ooś przeprowadzono inwentaryzację przyrodniczą oraz dokonano weryfikacji terenowej występowania w obrębie inwestycji płatów siedlisk przyrodniczych i gatunków, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Rawki PLH100015. W buforze prowadzonych analiz (200 m terenu inwestycji) pokrywającym się z obszarem Natura 2000 Dolina Rawki PLH100015 stwierdzono występowanie płatów chronionych siedlisk przyrodniczych takich jak: 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*); *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe; 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*; 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*). Według ww. inwentaryzacji przyrodniczej siedlisko 6430 znajduje się w następujących lokalizacjach: w km ok. 57+590 – 57+600 oraz w km. ok. 57+612 – 57+623, tj. pod planowaną estakadą oraz w km. ok. 56+956 po stronie lewej (ok. 72 m od terenu inwestycji), w km. ok. 57+623 po stronie prawej (ok. 74 m od terenu inwestycji) i w km. ok. 57+623 po stronie lewej (ok. 146 m od terenu inwestycji); siedlisko 6510 położone jest w km ok. 57+394 po stronie lewej (ok. 1,7 m od terenu inwestycji); siedlisko *91E0 zlokalizowane jest w km ok. 57+276 po stronie lewej (ok. 14 m od terenu inwestycji); siedlisko 3150 znajduje się w km. ok. 57+295 po stronie prawej (ok. 27 m od terenu inwestycji). W trakcie ww. inwentaryzacji przyrodniczej w rzece Rawce stwierdzono występowanie minoga strumieniowego, kozy oraz głowacza białopłetwego w km. ok. 57+610. Odnotowano również dwa stanowiska bobra i jedno stanowisko wydry.

W odniesieniu do ww. siedlisk przyrodniczych i gatunków, szczegółowej analizy wymagają przede wszystkim te siedliska i gatunki, które występują na terenie lub w pobliżu przedmiotowej linii kolejowej. W raporcie o oddziaływaniu na środowisko dokonano analizy oddziaływania na wszystkie przedmioty ochrony obszaru Dolina Rawki PLH100015.

Dla siedliska 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) istniejącymi zagrożeniami dla zachowania właściwego stanu ochrony, według planu zadań ochronnych, są: zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, nieintensywny wypas zwierząt mieszanych, wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, wędkarstwo, ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe, pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych. Zagrożeniami potencjalnymi są natomiast: inne odpady, pojazdy zmotoryzowane, zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie, wypas intensywny, usuwanie martwych i umierających drzew, regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk, obce gatunki inwazyjne. Przedstawione w raporcie ooś dane dotyczące siedliska przyrodniczego 6430, zlokalizowanego w śladzie robót związanych z budową estakady nad rzeką Rawką pokrywają się

z wiedzą tut. organu o jego występowaniu. Dwa płaty przedmiotowego siedliska kolidują z linią zajętości terenu. Zgodnie z raportem ooś zakres inwestycji w tym miejscu zakłada budowę estakady na słupach. Słupy (podpory obiektu) zaprojektowane zostały poza płatami przedmiotowego siedliska przyrodniczego oraz poza korytem rzeki. Prace budowlane będą realizowane poza siedliskiem. Planowana inwestycja w granicach obszaru nie wiąże się również z regulowaniem (prostowaniem) i zmianą przebiegu koryta rzecznej Rawki. Oddziaływania związane z ewentualnym odwodnieniem wykopów będą krótkotrwałe i nie wpłyną na płaty siedliska 6430. Pod estakadą nie nastąpi trwałe i nieodwracalne zajęcie terenu, a na etapie funkcjonowania linii kolejowej będzie to teren biologicznie czynny. Pozostałe zinwentaryzowane płaty siedliska 6430 nie znajdują się w terenie inwestycji i nie są zagrożone. Ocena oddziaływania na środowisko nie wykazała negatywnego wpływu realizacji przedsięwzięcia na ten przedmiot ochrony. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zmniejszenia powierzchni płatów siedliska w obszarze. Biorąc pod uwagę zakres planowanych prac oraz zaproponowane rozwiązania minimalizujące ocenia się, że przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na skład gatunkowy i pozostałe wskaźniki/parametry oceny dla tego siedliska. W związku z powyższym przedsięwzięcie nie stworzy zagrożenia dla zachowania stanu ochrony siedliska 6430 w obszarze Natura 2000 Dolina Rawki PLH100015 i nie będzie miało negatywnego wpływu na realizację celów działań ochronnych określonych w planie zadań ochronnych dla tego siedliska.

W stosunku do siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) istniejącymi zagrożeniami dla zachowania właściwego stanu ochrony zidentyfikowanymi w planie zadań ochronnych są: usuwanie trawy pod grunty orne, intensywne koszenie lub intensyfikacja, zaniechanie/brak koszenia, nawożenie/nawozy sztuczne, zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, zmiana składu gatunkowego, sukcesja. Zagroženiami potencjalnymi są natomiast: wypas intensywny, zabudowa rozproszona, inne typy zabudowy, inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych, susze i zmniejszenie opadów, powodzie i zwiększenie opadów. Podczas przeprowadzonej na potrzeby raportu ooś inwentaryzacji przyrodniczej nie potwierdzono występowania płatu siedliska 6510 zlokalizowanego według materiałów archiwalnych RDOŚ w Łodzi, sporządzonych na potrzeby planu zadań ochronnych, pod planowaną estakadą. Informacje te są zbieżne z wiedzą tut. organu na temat występowania przedmiotowego siedliska w obszarze. Przedmiotowy płat siedliska 6510 znajdujący się bezpośrednio pod planowaną estakadą wykazany w pracach przeprowadzonych na potrzeby sporządzenia planu zadań ochronnych oraz badaniach monitoringowych z 2018 r. nie został potwierdzony w terenie podczas badań przeprowadzonych w 2020 r. na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Rawki PLH100015. Stwierdzono, iż stanowisko to należy zaklasyfikować jako zdegradowaną łąkę wilgotną.

W ramach inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej na potrzeby raportu ooś odnotowano natomiast dwa nowe płaty siedliska 6510 o łącznej powierzchni 0,85 ha. Jeden z płatów znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie terenu inwestycji. W związku z czym, w ramach jego ochrony w raporcie ooś zaproponowano zastosowanie środków minimalizujących. Analizując zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony dla tego siedliska w obszarze ocenia się, że realizacja przedsięwzięcia nie wiąże się z istniejącymi zagrożeniami, nie ma wpływu na sposób użytkowania łąk oraz pozostałe zagrożenia.

Z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia może mieć związek zagrożenie potencjalne dotyczące zmiany stosunków wodnych. Zgodnie z informacjami zawartymi w raporcie ooś odwodnienie zaprojektowano jako szczelne, co powinno zminimalizować oddziaływania na stosunki wodne. Ocena oddziaływania na środowisko nie wykazała negatywnego wpływu realizacji przedsięwzięcia na ten przedmiot ochrony. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje zmniejszenia powierzchni płatów siedliska w obszarze. Biorąc pod uwagę zakres planowanych prac, brak bezpośredniej ingerencji w płaty siedliska oraz zaproponowane rozwiązania minimalizujące ocenia się, że przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na skład gatunkowy i pozostałe wskaźniki/parametry oceny dla tego siedliska. W związku z powyższym przedsięwzięcie nie stworzy zagrożenia dla zachowania stanu ochrony siedliska 6510 w obszarze

Natura 2000 Dolina Rawki PLH100015 i nie będzie miało negatywnego wpływu na realizację celów działań ochronnych określonych w planie zadań ochronnych dla tego siedliska.

Dla siedliska *91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe istniejącymi zagrożeniami dla zachowania właściwego stanu ochrony, zgodnie z planem zadań ochronnych, są: ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe, drogi, autostrady, drogi kolejowe, w tym TVG, mosty, wiadukty, pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych, turystyka piesza, jazda konna, jazda na pojazdach niezmotoryzowanych, pojazdy zmotoryzowane, inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, wandalizm, obce gatunki inwazyjne, antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk. Zagrożeniami potencjalnymi są natomiast: usuwanie martwych i umierających drzew, zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie, regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe).

Według przeprowadzonej na potrzeby raportu ooś inwentaryzacji przyrodniczej najbliższy płat siedliska 91E0 znajduje się po prawej stronie linii kolejowej w odległości ok. 14 m od terenu inwestycji. Nie znajduje się on w zakresie zajętości terenu inwestycji. Przedmiotowy płat był wykazywany w materiałach archiwalnych RDOŚ w Łodzi zgromadzonych na potrzeby planu zadań ochronnych. Według najnowszych danych będących w posiadaniu tut. organu (monitoring przedmiotu ochrony z 2018 r.) wyznaczony płat nie posiada cech charakterystycznych dla siedliska 91E0. Las ten jest podmokły i posiada cechy o charakterze olsowym, z dużym udziałem turzyc. Brak tu ruchu poziomego wody. Miejscami wyraźna jest struktura kępkowa. Obecne są gatunki ekspansywne (trzcina pospolita, jeżyna) oraz inwazyjne (klon jesionolistny, niecierpek drobnokwiatowy). Niezależnie od powyższego zgodnie z raportem ooś prace realizacyjne nie będą bezpośrednio ingerowały w ww. płat, a ocena oddziaływania na środowisko nie wykazała negatywnego wpływu realizacji przedsięwzięcia na ten przedmiot ochrony.

Dla siedliska 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* istniejącymi zagrożeniami dla zachowania właściwego stanu ochrony, według planu zadań ochronnych, są: nieintensywny wypas zwierząt mieszanych, hodowla zwierząt, ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe, drogi kolejowe, w tym TGV, pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych, inne odpady, wędkarstwo, wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie, inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych, zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska. Zagrożeniami potencjalnymi są natomiast: obce gatunki inwazyjne, regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, wandalizm.

Podczas przeprowadzonej na potrzeby raportu ooś inwentaryzacji przyrodniczej na terenie obszaru Natura 2000 odnotowano jeden płat siedliska 3150. Nie znajduje się on w zakresie zajętości terenu inwestycji. Płat ten był wykazywany w materiałach archiwalnych RDOŚ w Łodzi zgromadzonych na potrzeby planu zadań ochronnych. Według najnowszych danych będących w posiadaniu tut. organu (monitoring przedmiotu ochrony z 2018 r.) wyznaczony płat nie odpowiada definicji siedliska 3150. Nie jest to starorzecze ani eutroficzne jezioro. Są to przesuszone obniżenia terenu z roślinnością szuwarową. Niezależnie od powyższego zgodnie z raportem ooś prace realizacyjne nie będą bezpośrednio ingerowały w ww. płat, a ocena oddziaływania na środowisko nie wykazała negatywnego wpływu realizacji przedsięwzięcia na ten przedmiot ochrony.

Zgodnie z planem zadań ochronnych zagrożeniami istniejącymi dla minoga strumieniowego są: nawożenie (nawozy sztuczne), odpady, ścieki, zanieczyszczenie wód powierzchniowych, niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy, natomiast potencjalnymi zagrożeniami są: wydobywanie piasku i żwiru, drogi, autostrady, inne rodzaje aktywnego wypoczynku – kajakarstwo, obce gatunki inwazyjne, zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie, regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie, eutrofizacja. Zagrożeniami istniejącymi dla piskorza są: zanieczyszczenie wód powierzchniowych, niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy, natomiast zagrożeniami

potencjalnymi są: drogi, autostrady, obce gatunki inwazyjne, zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie, regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych. Zagrożeniami istniejącymi dla kozy są: nawożenie (nawozy sztuczne), odpady, ścieki, zanieczyszczenie wód powierzchniowych, niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy, eutrofizacja, natomiast zagrożeniami potencjalnymi są: wydobywanie piasku i żwiru, drogi, autostrady, obce gatunki inwazyjne, zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie, regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych. W stosunku do głowacza białopłetwego w planie zadań ochronnych określono następujące istniejące zagrożenia: nawożenie (nawozy sztuczne), odpady, ścieki, zanieczyszczenie wód powierzchniowych, niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy, międzygatunkowe interakcje wśród zwierząt, drapieżnictwo, natomiast potencjalnymi zagrożeniami są: wydobywanie piasku i żwiru, drogi, autostrady, obce gatunki inwazyjne, zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie, regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie, zamulenie, eutrofizacja.

W wyniku prac przeprowadzonych na potrzeby sporządzenia raportu ooś, w buforze inwentaryzacji, w rzece Rawce stwierdzono występowanie: minoga strumieniowego, kozy oraz głowacza białopłetwego. Nie stwierdzono występowania piskorza. Rzeka Rawka stanowi siedlisko ww. gatunków w obszarze Natura 2000, w rejonie przebiegu projektowanej linii kolejowej (punkt badawczy, gdzie wykazano te gatunki, znajduje się po lewej stronie linii, w odległości ok. 279 m od terenu inwestycji i ok. 318 m od osi linii). Ze względu na biologię ww. gatunków ryb i ich mobilność, należy założyć, że gatunki te najprawdopodobniej występują w korycie w zakresie terenu inwestycji. Plan zadań ochronnych jako zagrożenie potencjalne dla przedmiotowych gatunków ryb (minóg strumieniowy, koza, głowacz białopłetwy) wymienia zagrożenie związane z regulowaniem (prostowaniem) koryt rzecznych i zmianą przebiegu koryt rzecznych. Według raportu ooś ingerencja w koryto rzeki Rawki będzie ograniczona do niezbędnego minimum. Prace w obrębie rzeki będą krótkotrwałe i będą realizowane jedynie w związku z budową szczelnych rowów o przekroju trapezowym lub szczelnego odcinka rurociągu kanalizacji deszczowej – nie będzie realizowana regulacja i zmiana przebiegu koryta. Zagrożeniem dla ww. gatunków ryb jest zanieczyszczenie wód powierzchniowych, a dla głowacza potencjalnie również zamulenie. Wykonanie wylotów wód opadowych do koryta rzeki nie będzie wymagało ingerencji w jej dno, a związane z tym przekształcenie terenu będzie nieistotne w skali całego obszaru chronionego – wyloty rowów odprowadzających będą ingerowały w brzegi punktowo, w razie potrzeby ubezpieczone zostaną materiałami naturalnymi (np. faszyną). W przypadku realizacji prac budowlanych związanych z posadowieniem podpór obiektu budowlanego może zajść potrzeba odwodnienia wykopów. Wody z wykopów po podczyszczeniu z nadmiaru zawiesiny będą odprowadzane do rzeki Rawki. Ewentualne odwodnienie wykopów będzie krótkotrwałe i będzie trwało do momentu zakończenia prac ziemnych. Przewiduje się, iż poziom wód gruntowych ustabilizuje się po zakończeniu prac ziemnych. Ocena oddziaływania na środowisko nie wykazała negatywnego wpływu realizacji przedsięwzięcia na ww. przedmioty ochrony. Zaproponowane w raporcie rozwiązania minimalizujące na etapie budowy względem ichtiofauny wydają się być wystarczające zarówno dla minoga strumieniowego, kozy, jak i głowacza białopłetwego. Analizując cele działań ochronnych dla tych gatunków należy stwierdzić, że realizacja przedsięwzięcia nie utrudni lub nie uniemożliwi realizacji tych celów. Biorąc pod uwagę zakres planowanych prac i zaproponowane rozwiązania, przewiduje się utrzymanie wskaźników na zakładanych poziomach określonych w planie zadań ochronnych dla tych gatunków.

W stosunku do kumaka nizinnego zagrożeniami istniejącymi dla zachowania właściwego stanu ochrony zidentyfikowanymi w planie zadań ochronnych są: usprawniony dostęp do obszaru, pozbywanie się odpadów gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych, wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek, ewolucja biocenotyczna, sukcesja, natomiast zagrożeniami potencjalnymi są: stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych, chwytanie, trucie, kłusownictwo, infrastruktura sportowa i rekreacyjna, powódź (procesy naturalne), wyschnięcie, susze i zmniejszenie opadów.

W obrębie terenu objętego inwentaryzacją na potrzeby sporządzenia raportu ooś nie stwierdzono gatunków płazów będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000, tj. nie wykazano kumaka nizinnego ani traszki grzebieniastej. W trakcie analiz uwzględniono jednak siedlisko kumaka nizinnego na podstawie danych z opracowania z 2020 r. pn. „Ekspertyza na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Dolina Rawki PLH100015”, wykonanej na zlecenie RDOŚ w Łodzi. Według powyższego opracowania ww. siedlisko obejmuje zbiorniki wodne, podmokłe łąki, mokradła w miejscowości Kolonia Bolimowska-Wieś. W obrębie tego siedliska znajduje się kilka zbiorników, z czego jeden prawdopodobnie może kolidować z przedsięwzięciem (jest to zbiornik ogrodzony i z tego powodu nie uzyskano danych o zasiedleniu przez kumaka). Powierzchnia zajęcia siedliska występowania ww. gatunku przez granice terenu inwestycji wyniesie wówczas łącznie 2,93 ha, co stanowić będzie 19,5% udziału siedliska w stosunku do całkowitej jego powierzchni w obszarze. Jeśli na etapie projektu budowlanego okaże się, że zbiornik zostanie zlikwidowany (w całości lub w części) wówczas przewidziano jego odtworzenie (powierzchniowo 1:1) w okolicy tego likwidowanego. Nie przewiduje się likwidacji pozostałych zbiorników. W związku z czym, nadal będą one funkcjonowały jako siedliska kumaka nizinnego. Funkcjonowanie ww. zbiorników pozwoli zrealizować cele działań ochronnych, w tym utrzymanie oceny FV dla populacji i dla siedliska. Funkcjonowanie linii kolejowej nie ma bezpośredniego związku z zagrożeniami określonymi w planie zadań ochronnych dla tego gatunku. Ponadto należy zwrócić uwagę, że w dolinie Rawki planowane jest szerokie przejście dla zwierząt (estakada), co zminimalizuje efekt bariery również dla drobnych zwierząt, w tym płazów. W związku z powyższym należy stwierdzić, że realizacja przedsięwzięcia nie utrudni lub nie uniemożliwi realizacji celów działań ochronnych określonych w planie zadań ochronnych dla tego gatunku.

Dla bobra istniejącymi zagrożeniami dla zachowania właściwego stanu ochrony, zgodnie z planem zadań ochronnych, są: pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów, zabudowa rozproszona, wandalizm, rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych, natomiast zagrożeniami potencjalnymi są: stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych, chwytanie, trucie, kłusownictwo, pojazdy zmotoryzowane, infrastruktura sportowa i rekreacyjna, regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, powódź (procesy naturalne).

W ramach przeprowadzonej na potrzeby raportu ooś inwentaryzacji przyrodniczej odnotowano dwa stanowiska bobra w obszarze. Nie znajdują się one w zakresie terenu inwestycji. Najbliższe stanowisko znajduje się po prawej stronie linii kolejowej w odległości ok. 27 m od terenu inwestycji i ok. 96 m od osi linii, kolejne stanowisko znajduje się po lewej stronie linii, w odległości odpowiednio: ok. 282 m i 321 m. Biorąc pod uwagę, że najbliższe stanowisko znajduje się poza zakresem planowanych prac należy uznać, że zostanie zachowane. Bóbr jest gatunkiem dosyć plastycznym i jeśli rodzina bobrów będzie zasiedlać to miejsce, to nie można wykluczyć, że tam pozostanie i dostosuje się do okresowego oddziaływania prac budowlanych. Na etapie budowy prowadzony będzie nadzór przyrodniczy, w ramach którego zaleca się kontrolowanie ww. stanowisk. Na etapie budowy może wystąpić pewne oddziaływanie na siedlisko i bazę pokarmową, ze względu na dużą zajętość terenu przy tego rodzaju inwestycji, ale nie wydaje się, by miało to przełożenie na wskaźniki/parametry stanu ochrony określone w celach działań ochronnych dla tego gatunku. Plan zadań ochronnych jako zagrożenie potencjalne dla bobra wymienia zagrożenie związane z regulowaniem (prostowaniem) koryt rzecznych i zmianą przebiegu koryt rzecznych. Według raportu ooś ingerencja w koryto rzeki Rawki będzie ograniczona do niezbędnego minimum, prace w obrębie rzeki będą krótkotrwałe i nie będzie realizowana regulacja i zmiana przebiegu koryta. Funkcjonowanie linii kolejowej nie ma bezpośredniego związku z zagrożeniami określonymi w planie zadań ochronnych dla tego gatunku. Linie kolejowe wiążą się jednak z barierą migracyjną dla takich zwierząt jak bóbr. Należy zwrócić jednak uwagę, że w dolinie Rawki planowane jest szerokie przejście dla zwierząt (estakada), co zminimalizuje efekt bariery. Mając na uwadze powyższe okoliczności należy stwierdzić, że realizacja przedsięwzięcia nie powinna wpłynąć negatywnie na cele ochrony tego

gatunku w obszarze.

W odniesieniu do wydry zagrożeniami dla zachowania właściwego stanu ochrony, zgodnie z planem zadań ochronnych, są: pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów, zabudowa rozproszona, pojazdy zmotoryzowane, rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych, natomiast zagrożeniami potencjalnymi są: stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych, chwytanie, trucie, kłusownictwo, infrastruktura sportowa i rekreacyjna, pojazdy zmotoryzowane, regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych.

W wyniku inwentaryzacji przyrodniczej przeprowadzonej na potrzeby ooś odnotowano jedno stanowisko wydry w obszarze. Nie znajduje się ono w zakresie zajętości terenu. Zlokalizowane jest po prawej stronie linii kolejowej w odległości ok. 37 m od terenu inwestycji i ok. 107 m od osi linii. Biorąc pod uwagę, że najbliższe stanowisko znajduje się poza zakresem planowanych prac należy uznać, że zostanie zachowane. Jeśli wydra będzie zasiedlać to miejsce, to nie można wykluczyć, że tam pozostanie i dostosuje się do okresowego oddziaływania prac budowlanych. Na etapie budowy prowadzony będzie nadzór przyrodniczy, w ramach którego zaleca się kontrolowanie ww. stanowiska. Na etapie budowy może wystąpić pewne oddziaływanie na siedlisko i bazę pokarmową, ze względu na dużą zajętość terenu przy tego rodzaju inwestycji, ale nie wydaje się, by miało to przełożenie na wskaźniki/parametry stanu ochrony określone w celach działań ochronnych dla tego gatunku. Plan zadań ochronnych jako zagrożenie potencjalne dla wydry wymienia zagrożenie związane z regulowaniem (prostowaniem) koryt rzecznych i zmianą przebiegu koryt rzecznych. Według raportu ooś ingerencja w koryto rzeki Rawki będzie ograniczona do niezbędnego minimum, prace w obrębie rzeki będą krótkotrwale i nie będzie realizowana regulacja i zmiana przebiegu koryta. Funkcjonowanie linii kolejowej nie ma bezpośredniego związku z zagrożeniami określonymi w planie zadań ochronnych dla tego gatunku. Linie kolejowe wiążą się jednak z barierą migracyjną dla takich zwierząt jak wydra. Należy zwrócić jednak uwagę, że w dolinie Rawki planowane jest szerokie przejście dla zwierząt (estakada), co zminimalizuje efekt bariery. Mając na uwadze powyższe okoliczności należy stwierdzić, że realizacja przedsięwzięcia nie powinna wpłynąć negatywnie na cele ochrony tego gatunku w obszarze.

W odniesieniu do pozostałych przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Rawki PLH100015, których występowania nie potwierdzono na obszarze prowadzenia prac związanych z budową linii kolejowej, tj. siedliska 3270, siedliska 9170 oraz gatunków: 1617 starodub łąkowy, 1145 piskorz, 1166 traszka grzebieniasta przedsięwzięcie nie będzie miało znacząco negatywnego wpływu na te przedmioty ochrony, ze względu na skalę i położenie przedsięwzięcia, przede wszystkim ze względu na brak powiązania terenu inwestycji z tymi siedliskami przyrodniczymi i siedliskami gatunków. Realizacja przedsięwzięcia nie uszczupli powierzchni ww. siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk preferowanych przez te gatunki, nie wpłynie w sposób znacząco negatywny na ich populację, szanse rozrodu, czy zachowanie. Analizując zagrożenia istniejące i potencjalne zidentyfikowane w planie zadań ochronnych dla tych przedmiotów ochrony, należy stwierdzić, że przedsięwzięcie, biorąc pod uwagę skalę i lokalizację, nie jest związane bezpośrednio ani pośrednio z tymi zagrożeniami i przedsięwzięcie nie spowoduje takich zmian w środowisku, by stanowiło istotne zagrożenie dla zachowania właściwego stanu ochrony ww. przedmiotów ochrony. Ocena oddziaływania na środowisko nie wykazała negatywnego wpływu realizacji przedsięwzięcia na te przedmioty ochrony. Zasięg oddziaływania prac budowlanych nie jest na tyle duży, by wystąpił wpływ na ww. siedliska przyrodnicze oraz gatunki, będące przedmiotami ochrony obszaru. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje utrudnień w realizacji celów działań ochronnych i nie będzie miała negatywnego wpływu na parametry/wskaźniki stanu ochrony określone dla poszczególnych przedmiotów ochrony. Rozwiązania zaproponowane w raporcie ooś oraz rozwiązania sformułowane w sentencji niniejszej decyzji wydają się być wystarczające do zminimalizowania potencjalnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, w tym również na siedliska i gatunki będące przedmiotami ochrony ww. obszaru Natura 2000 i nie ma potrzeby wprowadzania dodatkowych środków łagodzących

potencjalne oddziaływanie.

Polany Puszczy Bolimowskiej PLH100028

Obszar Natura 2000 Polany Puszczy Bolimowskiej PLH100028 został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 lipca 2023 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Polany Puszczy Bolimowskiej (PLH100028) (Dz. U. poz. 1866). Ww. obszar wyznaczono w celu trwałej ochrony: siedlisk przyrodniczych, populacji zagrożonych wyginięciem gatunków roślin, populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt innych niż ptaki lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu ochrony gatunków, o których mowa powyżej – w stosunku do przedmiotów ochrony. Przedmiotami ochrony na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Polany Puszczy Bolimowskiej PLH100028, według ww. rozporządzenia, są następujące typy siedlisk przyrodniczych oraz gatunki zwierząt i roślin: 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion), 6430 Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium), 6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (Arrhenatherion elatioris), 6177 modraszek nausitous Maculinea (Phengaris) nausithous, 6179 modraszek telejus Maculinea (Phengaris) telejus, 1617 starodub łąkowy Angelica palustris (=Ostericum palustre). Dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk Polany Puszczy Bolimowskiej PLH100028 obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Polany Puszczy Bolimowskiej PLH100028 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r. poz. 7102), który określa m.in. cele działań ochronnych oraz istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony poszczególnych przedmiotów ochrony. Zgodnie z tym planem celami działań ochronnych dla siedliska o kodzie 6410 są: dążenie do osiągnięcia stanu ochrony siedliska (U1), poprzez prowadzenie działań ochrony czynnej – usuwanie zakrzewień i biomasy oraz utrzymanie powierzchni siedliska nie mniejszej niż 7,85 ha. Dla siedliska 6430 nie określono w planie zadań ochronnych celów działań ochronnych i zagrożeń, ponieważ przedmiot ochrony występuje w stopniu niereprezentatywnym. Dla siedliska 6510 celami działań ochronnych są: utrzymanie obecnego, stanu ochrony siedliska (U1) oraz utrzymanie powierzchni siedliska nie mniejszej niż 2,83 ha. Dla modraszka nausitousa oraz modraszka telejusa celami działań ochronnych są: utrzymanie obecnego stanu ochrony gatunku (U1) oraz utrzymanie powierzchni siedlisk gatunku i zapobieganie ich zarastaniu. Dla staroduba łąkowego celami działań ochronnych są: utrzymanie obecnego, stanu ochrony gatunku (U1), poprzez prowadzenie działań ochrony czynnej – usuwania zakrzewień oraz utrzymanie obecności gatunku na co najmniej 3 stanowiskach – Polanie Strożyskiej, Polanie Siwicy w części południowej i północnej. Obecnie procedowana jest zmiana planu zadań ochronnych (obwieszczenie RDOŚ w Łodzi z 30 listopada 2022 r. o znaku: WPN.6320.20.2022.MCa w sprawie podania do publicznej wiadomości informacji m.in. o przystąpieniu do sporządzenia projektu zarządzenia zmieniającego zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Polany Puszczy Bolimowskiej PLH100028, w zakresie załącznika 4 zawierającego cele działań ochronnych. Po przeprowadzonych konsultacjach społecznych oraz po rozpatrzeniu uwag przygotowano nowy projekt zarządzenia, który z początkiem stycznia 2024 r. został przekazany do Wojewody Łódzkiego celem uzgodnienia. W ww. projekcie zarządzenia sformułowano szczegółowe cele działań ochronnych odnoszące się do poszczególnych parametrów/wskaźników stanu ochrony przedmiotów ochrony, które wymieniono poniżej.

1. 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)

Powierzchnia: Utrzymanie powierzchni siedliska 12,8 ha (FV). Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje. Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowisku Polana Siwica S i Polana Strożyska – 80% i więcej. Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na stanowisku Polana Olszówka – 50-80%. Poprawa oceny wskaźnika z U2 na U1 na stanowisku Polana Siwica N – 50-80%. Struktura przestrzenna płatów siedliska: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowisku

Polana Siwica S i Polana Strożyska – brak fragmentacji lub fragmentacja nieznaczna. Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na pozostałych stanowiskach: Polana Olszówka i Polana Siwica N, – średni stopień fragmentacji (płaty po kilkanaście arów). Gatunki typowe: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – liczne gatunki charakterystyczne (≥ 5) i wyróżniające (≥ 3) dla związku Molinion. Gatunki dominujące: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowisku Polana Siwica S – brak gatunków o pokryciu powyżej 50%; współpanują gatunki łąkowe, charakterystyczne dla klasy Molinio-Arrhenatheretea, w tym przede wszystkim gatunki typowe dla siedliska. Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na pozostałych stanowiskach: Polana Olszówka i Polana Siwica N, Polana Strożyska – obecne gatunki dominujące (pokrycie powyżej 50%); dominują gatunki łąkowe, charakterystyczne dla klasy Molinio-Arrhenatheretea. Obecne gatunki inwazyjne: Poprawa oceny wskaźnika z U2 na U1 na stanowisku Polana Siwica N – pojedyncze osobniki gatunków inwazyjnych lub pokrycie. Gatunki ekspansywne roślin zielnych: Poprawa oceny wskaźnika z U2 na U1 na stanowisku Polana Siwica N – gatunki ekspansywne o pokryciu do 30%. Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na pozostałych stanowiskach – gatunki ekspansywne o pokryciu do 30%. Ekspansja krzewów i podrostu drzew: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na stanowiskach Polana Siwica S oraz Polana Strożyska – łączne pokrycie w transekcie 5- 20%. Poprawa oceny wskaźnika na stanowiskach Polana Olszówka oraz Polana Siwica N z U2 na U1 – łączne pokrycie w transekcie 5- 20%. Martwa materia organiczna (wojłok): Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowiskach Polana Olszówka i Polana Siwica S – średnia.

2. 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)

Cele – Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska przyrodniczego w obszarze.

3. 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

Powierzchnia siedliska: Utrzymanie powierzchni siedliska 2,85 ha (FV). Struktura przestrzenna płatów siedliska: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – brak fragmentacji lub fragmentacja nieznaczna. Gatunki charakterystyczne: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – w przypadku *Arrhenatheretum elatioris* 3-4 gatunki charakterystyczne dla siedliska, dla zb. *Poa pratensis*-*Festuca rubra*-2 gatunki. Gatunki dominujące: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – brak gatunków panujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska. Obecne gatunki inwazyjne: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – brak lub pojedyncze osobniki gatunków o niskim stopniu inwazyjności, tj. nie zagrażające różnorodności biologicznej. Gatunki ekspansywne roślin zielnych: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – brak gatunków silnie ekspansywnych, łączne pokrycie gatunków ekspansywnych <20%. Ekspansja krzewów i podrostu drzew: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowiskach Polana Bielawy W i Polana Strożyska – łączne pokrycie na transekcie <1%. Udział dobrze zachowanych płatów siedliska: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – płyty dobrze zachowane stanowią nie mniej niż 80% powierzchni transektu. Wojłok (martwa materia organiczna): Utrzymanie oceny wskaźnika <2 cm.

4. 1617 starodub łąkowy *Angelica palustris* (= *Ostericum palustre*)

Populacja: Liczba osobników: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – przynajmniej taka sama jak w poprzednim okresie monitoringowym a zarazem >100 os. Liczba (%) osobników generatywnych: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – >40% w populacji. Stan zdrowotny: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – brak. Siedlisko: Powierzchnia potencjalnego siedliska: Utrzymanie oceny wskaźnika FV (co najmniej 13 ha) – wielokrotność powierzchni zajętej przez staroduba łąkowego. Powierzchnia zajętego siedliska: Utrzymanie powierzchni zajętego siedliska, co najmniej 5 ha. Fragmentacja siedliska: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – średnia. Zwarcie drzew i krzewów: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na stanowisku Polana Strożyska – <30%. Gatunki ekspansywne: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na stanowisku Polana Strożyska i Polana Siwica 2 – 30-60%. Poprawa oceny wskaźnika z U2 na U1 na stanowisku Polana Siwica 2 – 30-60%. Wysokość runi: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – <100 cm. Gatunki obecne inwazyjne: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – 1-15%. Ocienienie przez drzewa, rośliny zielne: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – małe. Wojłok (martwa materia organiczna): Utrzymanie oceny wskaźnika FV – brak lub <3 cm. Utrzymanie oceny wskaźnika FV – brak lub <3 cm. Miejsca do kiełkowania: Utrzymanie oceny

wskaźnika FV – >5%. Uwilgotnienie podłoża (wilgotność podłoża): Utrzymanie oceny wskaźnika FV – duże.

5. 6177 modraszek nausitous *Maculinea* (Phengaris) nausithous

Populacja: Liczba obserwowanych osobników: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – >4 os./100 m. Indeks liczebności: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – >10 os./100 m. Izolacja: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – <2 km. Siedlisko: Powierzchnia: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – >1 ha. Dostępność roślin żywicielskich: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – >20%. Dostępność mrówek gospodarzy: Przeprowadzenie badań w celu określenia wskaźnika. Zarastanie ekspansywnymi bylinami: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – <25%. Zarastanie przez drzewa/krzewy: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – <25%. Utrzymanie oceny wskaźnika FV – <25%.

6. 6179 modraszek telejus *Maculinea* (Phengaris) telejus

Populacja: Liczba obserwowanych osobników: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – >8 os./100 m. Indeks liczebności: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – >20 os./100 m. Izolacja: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – < 1 km. Siedlisko: Powierzchnia: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – >1 ha. Dostępność roślin żywicielskich: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – >20%. Dostępność mrówek gospodarzy: Przeprowadzenie badań w celu określenia wskaźnika. Zarastanie ekspansywnymi bylinami: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – <25%. Zarastanie przez drzewa/krzewy: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – <25%.

Linia kolejowa po lewej stronie na odcinku od km 60,685 do km 63,858 znajduje się w odległości ok. 852 m od obszaru Polany Puszczy Bolimowskiej PLH100028. W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia na terenie tego obszaru nie przewiduje się żadnych prac. Natomiast ze względu na stosunkowo niewielką odległość istnieje pewne prawdopodobieństwo potencjalnych pośrednich oddziaływań, przede wszystkim na następujące przedmioty ochrony: 6177 modraszek nausitous i 6179 modraszek telejus. Inwentaryzacja przyrodnicza przeprowadzona na potrzeby raportu oś nie wykazała obecności stanowisk tych gatunków na terenie inwestycji na wysokości obszaru Natura 2000. Dogodne siedliska dla ww. gatunków znajdują się w rejonie obszaru Natura 2000. Na tym odcinku między obszarem Natura 2000, a przedmiotowym przedsięwzięciem w wariancie W31 znajduje się jednak pas autostrady A2, co warunkuje brak wyraźnego powiązania terenu realizacji przedsięwzięcia z obszarem Natura 2000 oraz utrudnienie w migracji tych gatunków na północ. W związku z powyższym istnieje nieduże prawdopodobieństwo by osobniki modraszków zalatywały na teren linii kolejowej i by wystąpiło znaczące negatywne oddziaływanie z tym związane.

Dla ww. gatunków motyli zagrożeniami istniejącymi dla zachowania właściwego stanu ochrony, według planu zadań ochronnych są: problematyczne gatunki rodzime, zmiana składu gatunkowego (sukcesja), obce gatunki inwazyjne. Wśród powyższych zagrożeń nie wymieniono linii kolejowej. Przedsięwzięcie nie ma bezpośredniego ani pośredniego związku z powyższymi zagrożeniami. Ocena oddziaływania na środowisko nie wykazała negatywnego wpływu realizacji przedsięwzięcia na te przedmioty ochrony. Ze względu na odległość terenu prowadzonych prac od obszaru Natura 2000, lokalizację tuż za pasem autostrady A2 oraz brak bezpośredniego powiązania z siedliskami ww. gatunków w obszarze, nie wystąpi oddziaływanie przedsięwzięcia na te przedmioty ochrony. Zasięg oddziaływania prac budowlanych nie jest na tyle duży, by wystąpił wpływ na populację jak i na siedlisko ww. gatunków motyli. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na wypełnienie celów działań ochronnych określonych w projekcie zmiany zarządzenia, nie spowoduje utrudnień w realizacji tych celów i nie będzie miała negatywnego wpływu na parametry/wskaźniki stanu ochrony ww. gatunków zwierząt.

W odniesieniu do pozostałych przedmiotów ochrony obszaru Polany Puszczy Bolimowskiej PLH100028, tj. siedliska 6410, siedliska 6430, siedliska 6510 oraz gatunku 1617 starodub łąkowy, przedsięwzięcie nie będzie miało znacząco negatywnego wpływu na te przedmioty ochrony, ze względu na skalę i położenie przedsięwzięcia, przede wszystkim ze względu na brak planowanych prac bezpośrednio na terenie obszaru Natura 2000. Analizując zagrożenia istniejące i potencjalne zidentyfikowane w planie zadań ochronnych dla tych przedmiotów ochrony, należy

stwierdzić, że przedsięwzięcie, biorąc pod uwagę skalę i lokalizację, nie jest związane bezpośrednio ani pośrednio z tymi zagrożeniami i przedsięwzięcie nie spowoduje takich zmian w środowisku, by stanowiło istotne zagrożenie dla zachowania właściwego stanu ochrony ww. przedmiotów ochrony. Ocena oddziaływania na środowisko nie wykazała negatywnego wpływu realizacji przedsięwzięcia na te przedmioty ochrony. Zasięg oddziaływania prac budowlanych nie jest na tyle duży, by wystąpił wpływ na ww. siedliska przyrodnicze oraz gatunek, będące przedmiotami ochrony obszaru. Nowo określone w projekcie zmiany zarządzenia dla tych przedmiotów ochrony cele nie będą zagrożone. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje utrudnień w realizacji tych celów i nie będzie miała negatywnego wpływu na parametry/wskaźniki stanu ochrony poszczególnych przedmiotów ochrony. Ze względu na brak jakichkolwiek prac na terenie obszaru nie ma potrzeby wprowadzania środków łagodzących potencjalne oddziaływanie.

Buczyna Janinowska PLH100017

Obszar Natura 2000 Buczyna Janinowska PLH100017 został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 16 grudnia 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Buczyna Janinowska (PLH100017) (Dz. U. z 2022 r. poz. 297). Ww. obszar wyznaczono w celu: trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych – w stosunku do przedmiotów ochrony. Przedmiotami ochrony na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Buczyna Janinowska PLH100017, według ww. rozporządzenia, są następujące typy siedlisk przyrodniczych: 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum), 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum). Dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk Buczyna Janinowska PLH100017 obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 22 czerwca 2023 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Buczyna Janinowska PLH100017 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2023 r. poz. 5251), który szczegółowo określa m.in. cele działań ochronnych oraz istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony poszczególnych przedmiotów ochrony. Zgodnie z ww. planem zadań ochronnych cele działań ochronnych odnoszące się do poszczególnych parametrów/wskaźników są następujące:

1. 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum)

Powierzchnia siedliska: Utrzymanie powierzchni siedliska 220,11 ha. Charakterystyczna kombinacja florystyczna: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na terenie rezerwatu przyrody „Parowy Janinowskie” – zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w danym regionie. Utrzymanie oceny wskaźnika FV poza rezerwatem przyrody – typowa, właściwa dla siedliska przyrodniczego. Skład drzewostanu: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na terenie rezerwatu przyrody „Parowy Janinowskie” – drzewostan o zaburzonych stosunkach ilościowych. Utrzymanie oceny wskaźnika FV poza rezerwatem przyrody – drzewostan jedno- lub wielogatunkowy z dominującym udziałem buka (zwykle więcej niż 50%), bez gatunków obcych ekologicznie lub geograficznie. Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora* występuje sporadycznie (nie więcej niż 2% pokrycia transektu). Ekspansywne gatunki rodzime w runie: Utrzymanie wskaźnika FV – brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie. Struktura pionowa i przestrzenna roślinności: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – jednolity drzewostan z pojedynczymi drzewami w innym wieku, o jednakowym przestrzennie zwarcu. Wiek drzewostanu (udział starodrzewu): Utrzymanie oceny wskaźnika FV – >10% udział drzew starszych niż 100 lat. Naturalne odnowienie drzewostanu: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 w rezerwacie przyrody „Parowy Janinowskie” – odnowienia mało intensywne, słabo reagujące na luki i prześwietlenia. Utrzymanie oceny wskaźnika FV poza rezerwatem przyrody – obecne, wypełniające dogodnie do odnowienia miejsca, w szczególności naturalne luki i prześwietlenia, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu. Gatunki obce w drzewostanie: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – <5% udziału powierzchniowego, tj. najwyżej miejscami lub pojedynczo i nie odnawiające się. Martwe drewno (łączne zasoby): Poprawa oceny

wskaźnika na FV w oddziałach 50, 51, 54c i d – >20 m³/ha. Poprawa oceny wskaźnika na U1 na pozostałym fragmencie siedliska – 10-20 m³/ha. Martwe drewno wielkowymiarowe: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 w rezerwacie przyrody „Parowy Janinowskie” i w oddziałach 50, 51, 54c i d – 3 – 5 szt./ha. Poprawa oceny wskaźnika na U1 w pozostałych oddziałach – 3 – 5 szt./ha. Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne): Utrzymanie oceny wskaźnika U1 w rezerwacie przyrody „Parowy Janinowskie” – 10 – 20 szt./ha. Utrzymanie oceny FV w oddziałach 50, 51, 54c i d – >20 szt./ha. Poprawa oceny wskaźnika na U1 w pozostałych oddziałach – 10 - 20 szt./ha. Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: Utrzymanie wskaźnika U1 – notowane sporadycznie.

2. 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)

Powierzchnia: Utrzymanie powierzchni siedliska 27,69 ha. Charakterystyczna kombinacja florystyczna: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – zniekształcona w stosunku do typowej w regionie. Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – sporadycznie (nie więcej niż 2% pokrycia transektu). Ekspansywne gatunki rodzime w runie: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – pojedynczo (powyżej 1% lecz nie więcej niż 5% pokrycia transektu). Struktura pionowa i przestrzenna roślinności: Utrzymanie oceny wskaźnika U2 – jednolite odnowienia lub zróżnicowana struktura z <10% powierzchni zajętej przez fragmenty starego drzewostanu. Wiek drzewostanu (udział starodrzewu): Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – <10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat. Naturalne odnowienie drzewostanu: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – pojedyncze, nie reagujące na luki lub też w lukach lecz z licznymi śladami zgryzania przez zwierzynę płową. Gatunki obce w drzewostanie: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – <10% i nie odnawiające się. Martwe drewno (łącznie zasoby): Poprawa oceny wskaźnika na U1 – 10 - 20 m³/ha. Martwe drewno wielkowymiarowe: Poprawa oceny wskaźnika na U1 – 3-5 szt./ha. Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne): Poprawa oceny wskaźnika na U1 – 10-20 szt./ha. Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – brak.

Teren przedmiotowego przedsięwzięcia położony jest w odległości ok. 3,2 km od obszaru Buczyna Janinowska PLH100017.

Zarówno dla siedliska 9170 jak i 9110 zagrożeniami istniejącymi dla zachowania właściwego stanu ochrony są: usuwanie martwych i umierających drzew, przerzedzenie warstwy drzew, ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe oraz obce gatunki inwazyjne. Analizując zagrożenia zidentyfikowane w planie zadań ochronnych, należy stwierdzić, że przedsięwzięcie nie jest związane bezpośrednio ani pośrednio z tymi zagrożeniami i przedsięwzięcie nie spowoduje takich zmian w środowisku, by stanowiło jakiekolwiek zagrożenie dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony ww. obszaru Natura 2000. Biorąc pod uwagę rodzaj i skalę przedsięwzięcia, znaczną odległość terenu przedsięwzięcia od ww. obszaru Natura 2000, jego cele ochrony, typy siedlisk przyrodniczych będące przedmiotami ochrony, a także zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony dla przedmiotów ochrony, należy uznać, że nie występuje powiązanie przedsięwzięcia z ww. obszarem i skala przedsięwzięcia jest za mała, by stwierdzić jakiekolwiek znaczące negatywne oddziaływanie na cele ochrony ww. obszaru Natura 2000. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje utrudnień w realizacji tych celów i nie będzie miała negatywnego wpływu na parametry/wskaźniki stanu ochrony ww. siedlisk przyrodniczych.

Wola Cyrusowa PLH100034

Obszar Natura 2000 Wola Cyrusowa PLH100034 został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 16 grudnia 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Wola Cyrusowa (PLH100034) (Dz. U. z 2022 r. poz. 226). Ww. obszar wyznaczono w celu: trwałej ochrony populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt innych niż ptaki lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt innych niż ptaki – w stosunku do przedmiotów ochrony. Przedmiotami ochrony na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Wola Cyrusowa PLH100034, według ww. rozporządzenia, są następujące gatunki zwierząt: 1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus* (*Triturus cristatus cristatus*), 1188 kumak nizinny *Bombina*

bombina. Dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk Wola Cyrusowa PLH100034 obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 3 sierpnia 2020 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wola Cyrusowa PLH100034 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2020 r. poz. 4536 ze zm.), który szczegółowo określa m.in. cele działań ochronnych oraz istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony poszczególnych przedmiotów ochrony. Zgodnie z ww. planem zadań ochronnych cele działań ochronnych odnoszące się do poszczególnych parametrów/wskaźników są następujące:

1. 1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus* (*Triturus cristatus cristatus*)

Populacja: Utrzymanie gatunku na wszystkich stanowiskach. Powierzchnia zbiornika/udział szuwaru w powierzchni zbiornika: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – 400-2000 m² (SI 0,8-1,0). Stałość zbiornika: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – 3-6 lat (SI 0,8-0,5). Jakość wody: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – średnia (SI 0,67) na stanowiskach 6890, e7d7 i 15ad (odpowiednio obszary B1, A4 i A2 w załącznikach 5 i 6 do zarządzenia), a na stanowisku 4ff9 (obszar A1 w załącznikach 5 i 6 do zarządzenia) utrzymanie wskaźnika U2 – niska (SI 0,33). Zacienienie zbiornika: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – 0-60% zacienione (SI 1) na stanowiskach 6890, 4ff9 i 15ad, a na stanowisku e7d7 – poprawa oceny wskaźnika z U2 na U1 – 60-80% zacienienia. Wpływ ptaków wodnych: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – 0-2 ptaki na 1000 m² (SI 1,0). Wpływ ryb: Utrzymanie oceny wskaźnika: FV na stanowiskach 4ff9 i e7d7 – brak (SI 1,0) oraz U1 na stanowisku 6890 – możliwy (SI 0,67). Na stanowisku 15ad utrzymanie oceny U2 – umiarkowany wpływ (SI 0,33). Liczba zbiorników w odległości ≤500 m: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – 4 lub więcej (SI 1,0) na stanowisku 15ad, na pozostałych stanowiskach utrzymanie oceny U1 – 1-3 zbiorników (SI 0,6-0,9). Ocena jakości środowiska lądowego: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – dobra (SI 1,0) na stanowiskach 4ff9, e7d7 i 15ad. Na stanowisku 6890 utrzymanie oceny wskaźnika U1 – średnia (SI 0,67). Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – 60-80% zarośnięte lustro wody (SI 0,9-1,0) na stanowisku 15ad. Na pozostałych stanowiskach 6890, 4ff9 i e7d7 utrzymanie oceny wskaźnika U2 – 0-39% zarośnięte lustro wody (SI 0,3-0,69).

2. 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*

Populacja: Utrzymanie oceny parametru FV. Gatunek stwierdzony na wszystkich stanowiskach monitoringowych. Siedlisko: Utrzymanie oceny wskaźnika nie niższej niż U1 – 6-9,5 pkt.: udział szuwaru w powierzchni zbiornika >25% (1 pkt) – na stanowisku 659c (obszar A2 w załącznikach 5 i 6 do zarządzenia), a na pozostałych stanowiskach 2f8f i 8169 (odpowiednio obszary B1 i A1 w załącznikach 5 i 6 do zarządzenia) od 0 do 10% (0 pkt); wysokość roślinności szuwarowej – brak szuwaru lub wysokość szuwaru powyżej 1 m (0 pkt); roślinność zanurzona i pływająca – bardzo liczna o pionowych pędach (1 pkt) na stanowiskach 2f8f i 8169, oraz kępkowa i nieliczna lub liczna ale nie o pionowych pędach (0,5 pkt) na stanowisku 659c; nachylenie brzegów zbiornika – łagodne (1 pkt) na stanowiskach 2f8f i 8169 oraz strome (0 pkt) na stanowisku 659c; zacienienie zbiornika – <50% powierzchni zbiornika zacienione (1 pkt); obecność płyczn (1 pkt) na stanowiskach 2f8f i 8169, na stanowisku 659c brak płyczn (0 pkt); obecność ryb – brak (1 pkt) na stanowiskach 2f8f i 8169; bariery wokół brzegu zbiornika – obecność wokół 5% - 0 brzegów palisadek lub innych barier (murki) (1 pkt); zabudowa otoczenia – brak jakiegokolwiek zabudowy (1 pkt); inne zbiorniki wodne w promieniu 500 m – obecny co najmniej jeden zbiornik wody stojącej (1 pkt); droga asfaltowa – brak drogi asfaltowej (1 pkt).

Teren przedmiotowego przedsięwzięcia położony jest w odległości ok. 2,5 km od obszaru Wola Cyrusowa PLH100034.

Istniejącymi zagrożeniami dla zachowania właściwego stanu ochrony zarówno dla traszki grzebieniastej jak i kumaka nizinnego są: wyschnięcie, zmiana składu gatunkowego (sukcesja), inne rodzaje praktyk rolniczych. Zagrożeniami potencjalnymi dla tych gatunków są: inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych, drapieżnictwo, odpady, ścieki. Analizując zagrożenia zidentyfikowane w planie zadań ochronnych, należy stwierdzić, że przedsięwzięcie nie jest bezpośrednio związane z tymi zagrożeniami i przedsięwzięcie nie

spowoduje takich zmian w środowisku, by stanowiło jakiekolwiek zagrożenie dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony ww. obszaru Natura 2000. Biorąc pod uwagę rodzaj i skalę przedsięwzięcia, znaczną odległość terenu przedsięwzięcia od ww. obszaru Natura 2000, jego cele ochrony, gatunki będące przedmiotami ochrony, a także zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony dla przedmiotów ochrony, należy uznać, że nie występuje powiązanie przedsięwzięcia z ww. obszarem i skala przedsięwzięcia jest za mała, by stwierdzić jakiekolwiek znaczące negatywne oddziaływanie na cele ochrony ww. obszaru Natura 2000. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje utrudnień w realizacji tych celów, w tym również nie będzie miała negatywnego wpływu na parametry stanu ochrony ww. gatunków zwierząt.

Grabinka PLH140044

Obszar Natura 2000 Grabinka PLH140044 został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 czerwca 2017 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Grabinka (PLH140044) (Dz. U. poz. 1362). Ww. obszar wyznaczono w celu trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych lub odtworzenia ich właściwego stanu. Przedmiotem ochrony na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Grabinka PLH140044, według ww. rozporządzenia, jest następujący typ siedliska przyrodniczego: 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum). Dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk Grabinka PLH140044 obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 16 kwietnia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grabinka PLH140044 (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z 2015 r. poz. 3790, Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2015 r. poz. 1701), który określa m.in. cele działań ochronnych oraz istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony. Zgodnie z tym planem celem działań ochronnych dla przedmiotu ochrony jest zachowanie niezmnieszonej powierzchni siedliska to jest około 28 ha oraz doprowadzenie struktury lasu do stanu zbliżonego do wzorca ekologicznego poprzez zwiększenie zapasu martwego drewna (przynajmniej do poziomu 5 drzew posuszu czynnego żywego/ha) oraz stopniową poprawę struktury drzewostanu i jego składu gatunkowego. Obecnie procedowana jest zmiana planu zadań ochronnych (obwieszczenie RDOŚ w Warszawie z 28 grudnia 2023 r. o znaku: WPN-II.6320.44.2023.JBR.SB o zamiarze, przystąpieniu i wyłożeniu do publicznego wglądu m.in. projektu zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie zmieniającego plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grabinka PLH140044, w zakresie załącznika 4 zawierającego cele działań ochronnych. W projekcie zarządzenia sformułowano szczegółowe cele działań ochronnych odnoszące się do poszczególnych parametrów/wskaźników stanu ochrony przedmiotu ochrony, które wymieniono poniżej.

1. 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)

Powierzchnia siedliska: Utrzymanie występowania siedliska na powierzchni minimum 28,9 ha (stan właściwy – FV). Charakterystyczna kombinacja florystyczna: Utrzymanie typowej, właściwej dla siedliska kombinacji florystycznej w przypadku płatu 9170-1 (stan właściwy – FV) oraz zniekształconej w stosunku do typowej dla siedliska w regionie w przypadku płatów 9170-2 i 9170-3 (stan niezadowalający – U1). Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie: Stopniowa poprawa stanu zachowania siedliska zmierzająca do braku występowania inwazyjnych gatunków obcych w podszybie i runie w przypadku płatów 9170-1 i 9170-2 (stopniowa poprawa niezadowalającego stanu zachowania U1 do stanu właściwego – FV) oraz utrzymanie braku występowania gatunków obcych w podszybie i runie w przypadku płatu 9170-3 (stan właściwy – FV). Ekspansywne gatunki rodzime w runie: Utrzymanie braku występowania ekspansywnych gatunków rodzimych w runie (stan właściwy – FV). Struktura pionowa i przestrzenna roślinności: Utrzymanie zróżnicowanej struktury pionowej i przestrzennej roślinności (stan właściwy – FV). Wiek drzewostanu (starodrzew): Utrzymanie > 10% udziału drzew starszych niż 100 lat w przypadku płatu 9170-1 (stan właściwy – FV) oraz stopniowa poprawa stanu zachowania siedliska zmierzająca do > 10% udziału drzew starszych niż 100 lat w przypadku płatów 9170-2

i 9170-3 (stopniowa poprawa niezadowalającego stanu zachowania U1 do stanu właściwego – FV). Naturalne odnowienie drzewostanu: Utrzymanie występowania naturalnego, obfitego odnowienia drzewostanu w przypadku płatów 9170-1 i 9170-2 (stan właściwy – FV) oraz występowania pojedynczego odnowienia drzewostanu w przypadku płatu 9170-3 (stan niezadowalający – U1). Gatunki obce w drzewostanie: Utrzymanie udziału gatunków obcych na poziomie < 1% (stan właściwy - FV). Martwe drewno (łącznie zasoby): Stopniowa poprawa stanu zachowania siedliska zmierzająca do udziału martwego drewna na poziomie > 20 m³/ha (stopniowa poprawa niezadowalającego stanu zachowania – U1 do stanu właściwego – FV). Martwe drewno wielkowymiarowe: Utrzymanie występowania martwego drewna wielkowymiarowego na poziomie > 5 szt./ha (stan właściwy - FV). Mikrosiedliska drzewne: Utrzymanie występowania drzew biocenotycznych na poziomie > 20 szt. ha (stan właściwy – FV). Zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby: Utrzymanie braku występowania zniekształceń, ewentualne działania gospodarcze nie wpływają negatywnie na strukturę fitocenozy w przypadku płatów 9170-1 i 9170-3 (stan właściwy – FV) oraz stopniowa poprawa stanu zachowania siedliska zmierzająca do braku występowania zniekształceń, ewentualne działania gospodarcze nie wpływają negatywnie na strukturę fitocenozy w przypadku płatu 9170- 2 (stopniowa poprawa niezadowalającego stanu zachowania – U1 do stanu właściwego – FV).

Teren przedmiotowego przedsięwzięcia położony jest w odległości ok. 3,8 km od obszaru Grabinka PLH140044.

Zagrożeniami istniejącymi dla zachowania właściwego stanu ochrony ww. siedliska przyrodniczego są: gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji, usuwanie martwych i umierających drzew, ewolucja biocenotyczna, sukcesja. Potencjalnymi zagrożeniami są natomiast: obce gatunki inwazyjne, spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych, erozja, zakwaszenie (naturalne). Analizując zagrożenia zidentyfikowane w planie zadań ochronnych, należy stwierdzić, że przedsięwzięcie nie jest związane bezpośrednio ani pośrednio z tymi zagrożeniami i przedsięwzięcie nie spowoduje takich zmian w środowisku, by stanowiło jakiegokolwiek zagrożenie dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony ww. obszaru Natura 2000. Biorąc pod uwagę rodzaj i skalę przedsięwzięcia, znaczną odległość terenu przedsięwzięcia od ww. obszaru Natura 2000, jego cele ochrony, typ siedliska przyrodniczego będącego przedmiotem ochrony, a także zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony, należy uznać, że nie występuje powiązanie przedsięwzięcia z ww. obszarem i skala przedsięwzięcia jest za mała, by stwierdzić jakiegokolwiek znaczące negatywne oddziaływanie na cele ochrony ww. obszaru Natura 2000 – uwzględniając również szczegółowe cele działań ochronnych zawarte w projekcie zarządzenia w sprawie zmiany planu zadań ochronnych dla tego obszaru. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje utrudnień w realizacji tych celów i nie będzie miała negatywnego wpływu na parametry/wskaźniki stanu ochrony dla ww. siedliska przyrodniczego.

Buczyna Gałkowska PLH100016

Obszar Natura 2000 Buczyna Gałkowska PLH100016 został wyznaczony rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 16 grudnia 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Buczyna Gałkowska (PLH100016) (Dz. U. z 2022 r. poz. 320). Ww. obszar wyznaczono w celu: trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych – w stosunku do przedmiotów ochrony. Przedmiotem ochrony na specjalnym obszarze ochrony siedlisk Buczyna Gałkowska PLH100016, według ww. rozporządzenia, jest następujący typ siedliska przyrodniczego: 9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum). Dla specjalnego obszaru ochrony siedlisk Buczyna Gałkowska PLH100016 obowiązuje plan zadań ochronnych ustanowiony zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 22 czerwca 2023 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Buczyna Gałkowska PLH100016 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2023 r. poz. 5250), który szczegółowo określa m.in. cele działań ochronnych oraz istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony poszczególnych przedmiotów ochrony. Zgodnie

z ww. planem zadań ochronnych cele działań ochronnych odnoszące się do poszczególnych parametrów/wskaźników są następujące:

1. 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*)

Powierzchnia siedliska: Utrzymanie powierzchni siedliska nie mniejszej niż 93 ha (FV). Charakterystyczna kombinacja florystyczna: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w danym regionie. Skład drzewostanu: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – drzewostan jedno- lub wielogatunkowy z dominującym udziałem buka (zwykle więcej niż 50%), bez gatunków obcych ekologicznie lub geograficznie. Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na terenie rezerwatu przyrody „Gałków” – niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora* występuje sporadycznie (nie więcej niż 2% pokrycia transektu). Utrzymanie oceny wskaźnika U2 poza rezerwatem przyrody „Gałków” – niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora* występuje w runie pojedynczo (ponad 2% pokrycia transektu). Ekspansywne gatunki rodzime w runie: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na terenie rezerwatu przyrody „Gałków” – brak gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych w runie. Utrzymanie oceny wskaźnika U2 poza rezerwatem przyrody „Gałków” – licznie (ponad 25% pokrycia transektu). Struktura pionowa i przestrzenna roślinności: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – jednolity drzewostan z pojedynczymi drzewami w innym wieku, o jednakowym przestrzennie zwarcu. Wiek drzewostanu (udział starodrzewu): Utrzymanie oceny wskaźnika FV – >10% udział drzew starszych niż 100 lat. Naturalne odnowienie drzewostanu: Utrzymanie oceny wskaźnika U1 na terenie rezerwatu przyrody „Gałków” – odnowienia mało intensywne, słabo reagujące na luki i prześwietlenia. Utrzymanie oceny wskaźnika FV poza rezerwatem przyrody „Gałków” – obecne, wypełniające dogodnie do odnowienia miejsca, w szczególności naturalne luki i prześwietlenia, o składzie odpowiadającym składowi drzewostanu. Gatunki obce w drzewostanie: Utrzymanie oceny wskaźnika FV – <5% udziału powierzchniowego, tj. najwyżej miejscami lub pojedynczo i nie odnawiające się. Martwe drewno (łącznie zasoby): Poprawa oceny wskaźnika na U1 – 10-20 m³/ha. Martwe drewno wielkowymiarowe: Poprawa oceny wskaźnika na U1 – 3-5 szt./ha. Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne): Utrzymanie oceny wskaźnika U1 – 10-20 szt./ha. Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna: Utrzymanie oceny wskaźnika FV na terenie rezerwatu przyrody „Gałków” – brak. Utrzymanie wskaźnika U1 poza rezerwatem przyrody „Gałków” – notowane sporadycznie.

Teren przedmiotowego przedsięwzięcia położony jest w odległości ok. 4,7 km od obszaru Buczyna Gałkowska PLH100016.

Dla ww. siedliska przyrodniczego zagrożeniami istniejącymi dla zachowania właściwego stanu ochrony są: usuwanie martwych i umierających drzew, przerzedzenie warstwy drzew, ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe oraz obce gatunki inwazyjne, turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych, wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, wandalizm, tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane, pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych, obce gatunki inwazyjne. Analizując zagrożenia zidentyfikowane w planie zadań ochronnych, należy stwierdzić, że przedsięwzięcie nie jest związane bezpośrednio ani pośrednio z tymi zagrożeniami i przedsięwzięcie nie spowoduje takich zmian w środowisku, by stanowiło jakiekolwiek zagrożenie dla zachowania właściwego stanu ochrony przedmiotu ochrony ww. obszaru Natura 2000. Biorąc pod uwagę rodzaj i skalę przedsięwzięcia, znaczną odległość terenu przedsięwzięcia od ww. obszaru Natura 2000, jego cele ochrony, typ siedliska przyrodniczego będące przedmiotem ochrony, a także zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony dla przedmiotu ochrony, należy uznać, że nie występuje powiązanie przedsięwzięcia z ww. obszarem i skala przedsięwzięcia jest za mała, by stwierdzić jakiekolwiek znaczące negatywne oddziaływanie na cele ochrony ww. obszaru Natura 2000. Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje utrudnień w realizacji tych celów i nie będzie miała negatywnego wpływu na parametry/wskaźniki stanu ochrony ww. siedliska przyrodniczego.

RDOŚ w Łodzi przeanalizował dane zawarte w uzupełnionym, ujednoliconym raporcie o oś oraz cele działań ochronnych (w tym również cele działań ochronnych według projektów zarządzeń), istniejące oraz potencjalne zagrożenia dla przedmiotów ochrony ww. obszarów Natura

2000 i ustalił, że realizacja i późniejsze funkcjonowanie przedsięwzięcia w aktualnym zakresie określonym w przedłożonej dokumentacji nie spowodują negatywnego wpływu na przedmioty ochrony oraz cele działań ochronnych tych obszarów, nie utrudnią realizacji tych celów i nie mają bezpośredniego związku z zagrożeniami istniejącymi i potencjalnymi określonymi dla przedmiotów ochrony analizowanych obszarów. Działania minimalizujące zaproponowane w raporcie ooś oraz rozwiązania sformułowane w sentencji niniejszej decyzji wydają się być wystarczające do uniknięcia i ograniczenia potencjalnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze i nie ma potrzeby podejmowania specjalnych dodatkowych działań minimalizujących w stosunku do obszarów Natura 2000. Nie ma również potrzeby monitorowania skuteczności środków łagodzących i pozostałych oddziaływań, które mogą wystąpić w związku z realizacją, funkcjonowaniem i likwidacją przedsięwzięcia, oprócz prowadzenia nadzoru przyrodniczego na etapie realizacji przedsięwzięcia.

Podsumowując, przedmiotowe przedsięwzięcie biorąc pod uwagę jego skalę i położenie, nie powinno znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony ww. obszarów Natura 2000, w tym w szczególności nie będzie powodować pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków, dla ochrony których wyznaczono dany obszar Natura 2000, nie będzie wpływać negatywnie na gatunki, dla ochrony których został wyznaczony dany obszar oraz nie pogorszy integralności ww. obszarów Natura 2000 i ich powiązania z innymi obszarami.

Zgodnie z przedłożoną dokumentacją, teren projektowanej linii kolejowej nr 85 oraz obszar analiz nie znajduje się w kolizji z obiektami/obszarami uznanymi za Światowe Dziedzictwo UNESCO, uznanymi za pomniki historii, Parki Kulturowe. Ponadto planowana inwestycja nie znajduje się na terenie będącym w kolizji ze strefami: A (ściślej ochrony konserwatorskiej), B (ochrony konserwatorskiej), E (ochrony ekspozycji) i W (ściślej ochrony stanowiska archeologicznego). Teren inwestycji koliduje ze strefami ochrony krajobrazu kulturowego oraz strefami obserwacji archeologicznej. Ponadto teren inwestycji koliduje m.in. z zabytkami wpisanymi do rejestru zabytków, zabytkami ujętymi w ewidencji gminnej, stanowiskami archeologicznymi wpisanymi do rejestru zabytków, jak i niewpisanymi oraz elementami dziedzictwa kulturowego. Realizacja przedsięwzięcia przy założeniach działań minimalizujących w zakresie dziedzictwa kulturowego opisanych w raporcie ooś i jego uzupełnieniach nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na obiekty zabytkowe.

Planowane przedsięwzięcie ma formę liniową i przebiega przez względnie zróżnicowane krajobrazy: bagienno-łaskowe, głównie bezleśne, leśne, wiejskie, mozaikowe, podmiejskie i osadnicze, miejskie, wielkomiejskie, przemysłowe i energetyczne, górnicze. Realizacja inwestycji przy założeniach działań minimalizujących w zakresie krajobraz opisanych w raporcie ooś i jego uzupełnieniach nie spowoduje znaczącego negatywnego oddziaływania na krajobraz.

Działania związane z realizacją, eksploatacją bądź likwidacją przedsięwzięcia mogą powodować oddziaływania mające wpływ na klimat lokalny. Minimalizacja ryzyk technicznych związanych z czynnikami klimatycznymi (adaptacja do zmian klimatu), prowadzona w fazie realizacji będzie polegać na wykorzystywaniu odpowiednich materiałów budowlanych i technologii wykonywania prac oraz instalacji odpowiednich urządzeń, zgodnie z rozwiązaniami przewidzianymi w dokumentacji projektowej. W fazie eksploatacji adaptacja do zmian klimatu będzie polegała na m.in. wdrożeniu procedur ruchowych oraz awaryjnych, w tym procedury monitorowania, prowadzenia przeglądów okresowych, a także przestrzegania ograniczeń konstrukcyjnych i eksploatacyjnych, opracowaniu i wdrożeniu procedur funkcjonowania infrastruktury kolejowej w sytuacjach zaburzeń pogodowych i zagrożeń powodowanych przez czynniki klimatyczne oraz planu działania na potrzeby utrzymania przejezdności trasy komunikacyjnej w sytuacjach kryzysowych oraz wdrożeniu metod reagowania na ryzyka resztkowe (po minimalizacji) poprzez prowadzenie rejestru zdarzeń atmosferycznych oraz wdrożyć procedury postępowania w przypadku ich wystąpienia, uwzględnieniu rozwiązania zabezpieczenia dla ryzyk zewnętrznych mających charakter „siły wyższej” poprzez tworzenie rezerw finansowych lub zawieranie odpowiednich ubezpieczeń.

Co istotne decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach jest pierwszą decyzją w procesie inwestycyjno-budowlanym na etapie planowania danej inwestycji. Warunki w niej określone wynikają z oceny oddziaływania na środowisko w kontekście możliwego negatywnego oddziaływania na środowisko.

Zespół środków minimalizujących i mitygujących oddziaływania na etapie wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach obciążony jest zatem pewnym ryzykiem niedostosowania warunków (zwłaszcza projektowych w kontekście wybranej lokalizacji) realizacji przedsięwzięcia z uwagi na brak precyzyjnych danych (np. możliwości rozwiązań projektowych w wybranym śladzie lokalizacyjnym).

Przeprowadzenie ponownej oceny oddziaływania na środowisko pozwala organom administracji publicznej, zwłaszcza RDOŚ, na zapoznanie się ze sprecyzowanymi zamierzeniami inwestora (na etapie projektowania) i lepsze rozpoznanie ich wpływu na środowisko, co w konsekwencji prowadzi do nałożenia bardziej adekwatnych wymagań i warunków realizacji inwestycji.

W związku z powyższym w pkt 2 sentencji niniejszej decyzji organ nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10 i 18 ustawy ooś.

W pkt 3 sentencji niniejszej decyzji organ odstąpił od obowiązku przeprowadzenia postępowania w sprawie transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko z uwagi na lokalizację przedsięwzięcia w znacznej odległości od granic kraju, i tym samym braku potencjalnych oddziaływań, które swoim zasięgiem objęłyby kraje sąsiednie.

Zgodnie z art. 10 § 1 k.p.a. organ prowadzący postępowanie zapewnił stronom czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwił im wypowiedzenie się, co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Jako że w przedmiotowym postępowaniu liczba stron przekraczała 10, to w związku z art. 74 ust. 3 ustawy ooś w sprawie zastosowanie miał art. 49 k.p.a.

Obwieszczenia informujące strony postępowania oraz podające informacje dla społeczeństwa do wiadomości publicznej uwidaczniane były w formie publicznego obwieszczenia lub przez udostępnienie pisma w Biuletynie Informacji Publicznej na stronie podmiotowej właściwego organu administracji publicznej. Obwieszczenia były sukcesywnie przekazywane za pomocą platformy ePUAP do: Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Warszawie, Urzędu Miasta i Gminy Wiskitki, Urzędu Miasta i Gminy Bolimów, Urzędu Gminy Nieborów, Urzędu Gminy Łowicz, Urzędu Gminy Łyszkowice, Urzędu Gminy Głowno, Urzędu Gminy Dmosin, Urzędu Gminy Brzeziny, Urzędu Miasta Brzeziny, Urzędu Gminy w Rogowie, Urzędu Gminy Nowosolna, Urzędu Miasta Łodzi, a także były zamieszczane na tablicy ogłoszeń oraz na stronie internetowej BIP Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Łodzi.

W trakcie postępowania, poza udziałem społeczeństwa, za pośrednictwem e-maila, do tut. organu wpłynęły następujące wiadomości zawierające uwagi i wnioski do postępowania: z dnia 20 września 2022 r. od [REDAKTOWANO] z dnia 19 października 2022 r. od [REDAKTOWANO] z dnia 19 grudnia 2022 r. [REDAKTOWANO] z dnia 19 grudnia 2022 r. od [REDAKTOWANO] z dnia 19 grudnia 2022 r. od [REDAKTOWANO] z dnia 22 grudnia 2022 r. od [REDAKTOWANO] z dnia 22 grudnia 2022 r. od [REDAKTOWANO], z dnia 22 grudnia 2022 r. od [REDAKTOWANO] z dnia 28 listopada 2023 r. od [REDAKTOWANO]

Zgodnie z art. 63 § 1 k.p.a. podania wniesione na adres poczty elektronicznej organu administracji publicznej pozostawia się bez rozpoznania. W związku z powyższym, z uwagi na fakt że ww. wiadomości zostały wysłane poza terminem udziału społeczeństwa, na adres poczty elektronicznej tut. organu zostały pozostawione bez rozpoznania, o czym wnoszący zostali poinformowani.

Ponadto w trakcie trwającego postępowania, poza udziałem społeczeństwa, do tut. Organu wpłynęły uwagi i wnioski złożone w dniach:

- 14 listopada 2022 r. (e-puap), Urząd Miasta Łodzi, uwaga dotycząca lokalizacji przedsięwzięcia,

- 2 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 2 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 2 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 2 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 2 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 2 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 2 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 2 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 2 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 2 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o udostępnienie w wersji papierowej i elektronicznej arkusza mapy stanowiącego zał. 3 do wniosku oraz uwagi,
- 4 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] pytanie odnośnie terminu udziału społeczeństwa,
- 5 grudnia 2022 r. (pismo), Stowarzyszenie „Przyszłość Mileszek” reprezentowane przez [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 31 k.p.a. oraz o udostępnienie wniosku wraz z uzupełnieniem i raportem ooś, załączniki: regulamin działalności stowarzyszenia zwykłego „Przyszłość Mileszek” (kopia), pełnomocnictwo udzielone przez [REDACTED] pełnomocnictwo udzielone przez [REDACTED] pełnomocnictwo udzielone przez [REDACTED] [REDACTED]
- 5 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 5 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 5 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 5 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 5 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 5 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 5 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 5 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 6 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,

- [illegible]

- 8 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 8 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 8 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 8 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 8 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 8 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 8 grudnia 2022 r. (pismo), Stowarzyszenie „NIE dla kolei przez Brzeziny”, wniosek zgłaszający do udziału w sprawie w charakterze strony na podstawie art. 31 k.p.a. oraz udostępnienie akt sprawy na podstawie art. 73 § 1 k.p.a.,
- 8 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 8 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 8 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 8 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 8 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 8 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 8 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 8 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a. oraz o udostępnienie dokumentacji,
- 8 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 8 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a. oraz wniosek o udostępnienie w wersji papierowej i elektronicznej arkusza mapy stanowiącego zał. 3 do wniosku oraz uwagi,
- 8 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] 2 wnioski o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a. oraz wniosek o udostępnienie w wersji papierowej i elektronicznej arkusza mapy stanowiącego zał. 3 do wniosku oraz uwagi,
- 9 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 9 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] 3 wnioski o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 9 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] 2 wnioski o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 9 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,

- [illegible]

- 9 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] 2 wnioski o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 9 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 9 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 9 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 9 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a. oraz o udostępnienie dokumentacji,
- 9 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a., oraz o udostępnienie dokumentacji,
- 9 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 9 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 9 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 9 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 9 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] 2 wnioski o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 9 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 9 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 10 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 10 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] 3 wnioski o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 10 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 10 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 10 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 10 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 10 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a. oraz ogólne uwagi do postępowania o negatywnym oddziaływaniu inwestycji na życie i zdrowie oraz środowisko przyrodnicze,
- 10 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] 2 wnioski o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 10 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 10 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,

- 11 grudnia 2022 r. (e-puap), Towarzystwo na rzecz Ziemi, wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu na prawach strony oraz udostępnienie dokumentów, załącznik: informacja odpowiadająca odpisowi aktualnemu (KRS),
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] 5 wniosków o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] 2 wnioski o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] 2 wnioski o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,

- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] 4 wnioski o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] 4 wnioski o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] ogólne uwagi do postępowania o negatywnym oddziaływaniu inwestycji na życie i zdrowie oraz środowisko przyrodnicze, uwaga dotycząca braku badań hałasu,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o udostępnienie w wersji elektronicznej arkusza mapy stanowiącego zał. 3 do wniosku oraz uwagi,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] 4 wnioski o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] 4 wnioski o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,

- 14 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 14 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] 2 wnioski o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 14 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 14 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 14 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 14 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 14 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 15 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 16 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 16 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 19 grudnia 2022 r. (pismo), Ariadna S.A. Fabryka Nici, wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 20 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 21 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 21 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDACTED] ogólne uwagi do postępowania o negatywnym oddziaływaniu inwestycji na życie i zdrowie, środowisko przyrodnicze, uwagi w zakresie konsultacji społecznych na temat wyboru wariantu, uwagi dotyczące obiektu inżynierskiego (wiaduktu) i ekranów,
- 22 grudnia 2022 r. (e-puap), Stowarzyszenie Wschodząca Energia, wniosek o dopuszczenie do udziału w postępowaniu na prawach strony z uzasadnieniem oraz uwagi dotyczące oddziaływania inwestycji na JCWP, JCWPd, GZWP, ujęcia wód, tereny zagrożone powodzią, formy ochrony przyrody, załącznik: informacja odpowiadająca odpisowi aktualnemu (KRS),
- 22 grudnia 2022 r. przekazane przez ŁPWIS przy piśmie z 19 grudnia 2022 r. na podstawie art. 65 k.p.a, pismo (e-puap) Stowarzyszenia „NIE dla kolei przez Brzeziny”, reprezentowanego przez [REDACTED] z 13 grudnia 2022 r., wniosek o odmowę uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia z uzasadnieniem, uwagi dotyczące oddziaływania inwestycji na JCWP, JCWPd i GZWP,
- 22 grudnia 2022 r. przekazane przez ŁPWIS przy piśmie z 19 grudnia 2022 r. na podstawie art. 65 k.p.a, pismo (e-puap) Stowarzyszenia „Przyszłość Mileszek”, reprezentowanego przez [REDACTED] z 7 grudnia 2022 r., wniosek o odmowę uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia z uzasadnieniem, uwagi dotyczące oddziaływania inwestycji na JCWP, JCWPd i GZWP,
- 22 grudnia 2022 r. (pismo), [REDACTED] uwagi dotyczące niechlujności, niekompletności i nieścisłości w dokumentacji, map terenu realizacji przedsięwzięcia, obiektu inżynierskiego, oddziaływania akustycznego, dróg serwisowych, przebudowy kolidujących linii elektroenergetycznych, gazowych, wodnokanalizacyjnych, konsultacji społecznych na temat wyboru wariantu, studium zagospodarowania terenu, fragmentacji terenu, środowisko przyrodnicze, GZWP, wywłaszczeń, wyburzeń, nierentowności przedsięwzięcia,

- 22 grudnia 2022 r. (pismo), [REDAKTOWANE] uwagi dotyczące niechlujności, niekompletności i nieścisłości w dokumentacji, map terenu realizacji przedsięwzięcia, obiektu inżynieryjnego, oddziaływania akustycznego, dróg serwisowych, przebudowy kolidujących linii elektroenergetycznych, gazowych, wodnokanalizacyjnych, konsultacji społecznych na temat wyboru wariantu, studium zagospodarowania terenu, fragmentacji terenu, środowisko przyrodnicze, GZWP, wywłaszczeń, wyburzeń, nierentowności przedsięwzięcia,
- 27 grudnia 2022 r. (pismo), [REDAKTOWANE] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 29 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDAKTOWANE] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a., oraz o udostępnienie dokumentacji, uwagi dotyczącej zbyt ogólnej analizy oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie oddziaływania akustycznego, wibracji, na powietrze atmosferyczne, wody podziemne, ujęcia wód, oddziaływania na formy ochrony przyrody, brak wskazania lokalizacji stacji trakcyjnej i o jakiej mocy, zajęcia dodatkowego terenu, brak badań geologiczno-inżynierskich, konsultacji społecznych na temat wyboru wariantu,
- 29 grudnia 2022 r. (e-puap), [REDAKTOWANE] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a., oraz o udostępnienie dokumentacji, uwagi dotyczącej zbyt ogólnej analizy oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie oddziaływania akustycznego, wibracji, na powietrze atmosferyczne, wody podziemne, ujęcia wód, oddziaływania na formy ochrony przyrody, brak wskazania lokalizacji stacji trakcyjnej i o jakiej mocy, zajęcia dodatkowego terenu, brak badań geologiczno-inżynierskich, konsultacji społecznych na temat wyboru wariantu,
- 2 stycznia 2023 r. przekazane przez ŁPWIS przy piśmie z 27 grudnia 2022 r. na podstawie art. 65 k.p.a., pismo (e-puap) Stowarzyszenia „NIE dla kolei przez Brzeziny”, reprezentowanego przez [REDAKTOWANE] z 20 grudnia 2022 r., wniosek o odmowę realizacji przedsięwzięcia z uzasadnieniem,
- 2 stycznia 2023 r. przekazane przez ŁPWIS przy piśmie z 27 grudnia 2022 r. na podstawie art. 65 k.p.a., pismo (e-puap) [REDAKTOWANE] z 15 grudnia 2022 r., wniosek o odmowę uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia z uzasadnieniem, 3 stycznia 2023 r. (e-puap), [REDAKTOWANE] wniosek o udostępnienie w wersji elektronicznej arkusza mapy stanowiącego zał. 3 do wniosku,
- 10 stycznia 2023 r. (e-puap), [REDAKTOWANE] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 13 stycznia 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 20 stycznia 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 20 stycznia 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 20 stycznia 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 20 stycznia 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 27 stycznia 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 27 stycznia 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 6 lutego 2023 r. (pismo), Zarząd Rady Osiedla Mieszki, uwagi dotyczące konsultacji społecznych, lokalizacji inwestycji na terenie osiedla Mieszki,
- 8 lutego 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,

- 8 lutego 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE], wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 10 lutego 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] pełnomocnik Stowarzyszenia „NIE dla kolei przez Brzeziny”, wniosek zgłaszający do udziału w sprawie w charakterze strony, udostępnienie akt sprawy na podstawie art. 73 § 1 k.p.a., doręczanie pism na adres pełnomocnika, informowanie o wszystkich czynnościach planowanych w postępowaniu, wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań na podstawie art. 10 k.p.a., załączniki: pełnomocnictwo dla adwokata [REDAKTOWANE] (poświadczone za zgodność), pismo przewodnie do Starostwa Powiatowego w Brzezinach (poświadczone za zgodność), protokół z Zebrania Członków Stowarzyszenia wraz z listą obecności i uchwałą o zmianie regulaminu stowarzyszenia (poświadczone za zgodność), regulamin stowarzyszenia zwykłego (poświadczone za zgodność), uchwała o wyborze [REDAKTOWANE] na przedstawiciela stowarzyszenia (poświadczone za zgodność),
- 23 lutego 2023 r. przekazane przez GDOŚ przy piśmie z 23 lutego 2023 r. na podstawie art. 65 k.p.a. pismo (e-puap) Stowarzyszenia „NIE dla kolei przez Brzeziny” z 4 lipca 2022 r., wniosek o podjęcie rozmów z Centralnym Portem Komunikacyjnym Sp. z o.o. oraz pełnomocnikiem rządu ds. CPK,
- 27 lutego 2023 r. (e-puap), Stowarzyszenie „Przyszłość Mieszek”, reprezentowane przez [REDAKTOWANE] wniosek o wyłączenie z postępowania inwestycji polegającej na budowie torów kolei aglomeracyjnej na terenie Osiedla Mieszeki,
- 27 lutego 2023 r. (e-puap), Stowarzyszenie „Przyszłość Mieszek”, reprezentowane przez [REDAKTOWANE] uwagi dotyczące braku zgodności lokalizacji inwestycji ze studium wykonalności i studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, konsultacji społecznych na temat wyboru wariantu, oddziaływania inwestycji na życie i zdrowie ludzi, negatywnego oddziaływania na środowisko przyrodnicze, korytarze ekologiczne, uwagi dotyczące lokalizacji inwestycji oraz wpływu inwestycji na osiedle Mieszeki (brak charakterystyki osiedla, brak analizy dotyczącej zmiany w funkcjonowaniu osiedla, brak analizy terenu osiedla), oddziaływania na dziedzictwo kulturowe (cmentarz), formy ochrony przyrody (użytek ekologiczny „Łąka w Wiaćczyń” i rezerwat przyrody „Wiaćczyń”,
- 6 marca 2023 r. (e-puap), Rada Osiedla Mieszeki, wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 31 k.p.a., załącznik: Uchwała Nr XCII/1672/10 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 25 sierpnia 2010 r. w sprawie nadania statutu Osiedlu Mieszeki wraz z Statutem Jednostki Pomocniczej Miasta Łodzi – Osiedla Mieszeki,
- 7 marca 2023 r. (e-puap), [REDAKTOWANE] ogólne uwagi do postępowania o negatywnym oddziaływaniu inwestycji na życie i zdrowie oraz środowisko przyrodnicze,
- 8 marca 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 8 marca 2023 r. (e-puap), [REDAKTOWANE] ogólne uwagi do postępowania o negatywnym oddziaływaniu inwestycji na życie i zdrowie oraz środowisko przyrodnicze,
- 14 marca 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] uwagi dotyczące wariantów lokalizacji inwestycji, załącznik: wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Brzeziny (kopia), wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Brzeziny (kopia), mapy, uchwała nr XXV/186/2020 Rady Miasta Brzeziny z dnia 10 marca 2020 r. (kopia),
- 16 marca 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] uwagi dotyczące wariantów lokalizacji inwestycji, załącznik: wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Brzeziny (kopia), wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Brzeziny (kopia), mapy, uchwała nr XXV/186/2020 Rady Miasta Brzeziny z dnia 10 marca 2020 r. (kopia),

- 26 marca 2023 r. (e-puap), [REDAKTOWANE] uwagi dotyczące utrudnionego dostępu do informacji przez spółkę CPK, tunelu na osiedlu Mileszki, udostępnionych przez CPK opinii publicznej map wariantu inwestorskiego, konsultacji społecznych na temat wyboru wariantu, oddziaływania na GZWP, braku aktualnych badań przyrodniczych, braku analizy skutków zniszczenia części Lasu Wiączyńskiego (brak danych o wycince drzew, zniszczeniu siedlisk zwierząt, cieków wodnych i strumieni), braku przeprowadzonych badań hałasu, braku danych dotyczących drgań na budynki mieszkalne, stosowania herbicydów, oddziaływania na dziedzictwo kulturowe, w tym cmentarze, brak analizy badań przeprowadzonych przy użyciu helikoptera wyposażonego w georadar,
- 2 kwietnia 2023 r. (e-puap), [REDAKTOWANE] ogólne uwagi do postępowania o negatywnym oddziaływaniu inwestycji na życie i zdrowie,
- 3 kwietnia 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] zapytanie czy planowana inwestycja będzie negatywnie oddziaływała na życie i zdrowie i w jaki sposób będzie naruszała interes prawny,
- 12 kwietnia 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 kwietnia 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 kwietnia 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] wniosek o przyłączenie do postępowania na podstawie art. 28 k.p.a.,
- 12 kwietnia 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] ogólne uwagi do postępowania o negatywnym oddziaływaniu inwestycji na życie i zdrowie oraz środowisko przyrodnicze,
- 12 kwietnia 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] ogólne uwagi do postępowania o negatywnym oddziaływaniu inwestycji na życie i zdrowie oraz środowisko przyrodnicze,
- 12 kwietnia 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] ogólne uwagi do postępowania o negatywnym oddziaływaniu inwestycji na życie i zdrowie oraz środowisko przyrodnicze,
- 21 kwietnia 2023 r. (e-puap), [REDAKTOWANE] ogólne uwagi do postępowania o negatywnym oddziaływaniu inwestycji na życie i zdrowie oraz środowisko przyrodnicze,
- 4 maja 2023 r. (e-puap), [REDAKTOWANE] ogólne uwagi do postępowania o negatywnym oddziaływaniu inwestycji na życie i zdrowie oraz środowisko przyrodnicze,
- 4 maja 2023 r. (e-puap), [REDAKTOWANE] ogólne uwagi do postępowania o negatywnym oddziaływaniu inwestycji na życie i zdrowie oraz środowisko przyrodnicze,
- 26 lipca 2023 r. (e-puap), [REDAKTOWANE] wniosek o zawieszenie postępowania w trybie art. 97 § 1 pkt 4 k.p.a., uwagi dotyczące oddziaływania akustycznego,
- 27 lipca 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] uwagi dotyczące wariantów lokalizacji inwestycji oraz oddziaływania na Las Wiączyński,
- 11 sierpnia 2023 r. przekazane przez GDOŚ przy piśmie z 11 sierpnia 2023 r., pismo (e-puap) [REDAKTOWANE] z 3 sierpnia 2023 r., wniosek o odmowę uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia z uzasadnieniem,
- 14 sierpnia 2023 r. przekazane przez ŁPWIS przy piśmie z 10 sierpnia 2023 r. na podstawie art. 65 k.p.a., pismo (e-puap) [REDAKTOWANE] z 3 sierpnia 2023 r., wniosek o odmowę uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia z uzasadnieniem,
- 23 sierpnia 2023 r. przekazane przez ŁPWIS przy piśmie z 21 sierpnia 2023 r. na podstawie art. 65 k.p.a., pismo (e-puap) [REDAKTOWANE] z 14 sierpnia 2023 r., wniosek o odmowę uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia z uzasadnieniem,
- 24 sierpnia 2023 r. przekazane przez ŁPWIS przy piśmie z 22 sierpnia 2023 r. na podstawie art. 65 k.p.a., pismo (e-puap) Stowarzyszenia „NIE dla kolei przez Brzeziny” z 16 sierpnia 2023 r., wniosek o odmowę uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia z uzasadnieniem,
- 7 września 2023 r. przekazane przez RDOŚ w Warszawie przy piśmie z 4 września 2023 r., pisma [REDAKTOWANE] z 9 grudnia 2022 r. i 15 grudnia 2022 r., wniosek o odmowę uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia z uzasadnieniem,

- 7 września 2023 r. przekazane przez RDOŚ w Warszawie przy piśmie z 4 września 2023 r., pismo (e-puap) [REDAKTOWANE] z 3 sierpnia 2023 r., wniosek o odmowę uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia z uzasadnieniem,
- 7 września 2023 r. przekazane przez RDOŚ w Warszawie przy piśmie z 4 września 2023 r., pismo (e-puap) Stowarzyszenia „NIE dla kolei przez Brzeziny” z 16 sierpnia 2023 r., wniosek o odmowę uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia z uzasadnieniem,
- 17 sierpnia 2023 r. (e-puap), [REDAKTOWANE] pełnomocnik Stowarzyszenia „NIE dla kolei przez Brzeziny”, wniosek o zawieszenie postępowania w trybie art. 97 § 1 pkt 4 k.p.a.,
- 18 sierpnia 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] pełnomocnik Stowarzyszenia „NIE dla kolei przez Brzeziny”, wniosek o zawieszenie postępowania w trybie art. 97 § 1 pkt 4 k.p.a.,
- 2 października 2023 r. (pismo), [REDAKTOWANE] pełnomocnik Stowarzyszenia „NIE dla kolei przez Brzeziny”, wniosek o reasumpcję postanowienia RDOŚ w Łodzi z 1 września 2023 r.,
- 3 października 2023 r. przekazane przez GDOŚ przy piśmie z 2 października 2023 r. na podstawie art. 65 k.p.a., pismo (e-puap) [REDAKTOWANE] z 14 sierpnia 2023 r., wniosek o odmowę uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia z uzasadnieniem,
- 20 października 2023 r. przekazane przez GDOŚ przy piśmie z 20 października 2023 r., pismo (e-puap) Stowarzyszenia „Przyszłość Mieszkańców”, reprezentowane przez [REDAKTOWANE] z 8 października 2023 r., wniosek o odmowę uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia z uzasadnieniem
- 23 listopada 2023 r. przekazane przez RDOŚ w Warszawie przy piśmie z 23 listopada 2023 r. pismo (e-puap) [REDAKTOWANE] z 19 listopada 2023 r., wniosek o odmowę uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia z uzasadnieniem
- 24 listopada 2023 r. przekazane przez ŁPWIS przy piśmie z 23 listopada 2023 r. na podstawie art. 65 k.p.a, pismo (e-puap) [REDAKTOWANE] z 19 listopada 2023 r., wniosek o odmowę uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia z uzasadnieniem,
- 5 grudnia 2023 r. przekazane przez GDOŚ przy piśmie z 5 grudnia 2023 r. na podstawie art. 65 k.p.a, pismo (e-puap), [REDAKTOWANE] z 19 listopada 2023 r., wniosek o odmowę uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia z uzasadnieniem,
- 29 grudnia 2023 r. (2 e-puapy), [REDAKTOWANE] wniosek o przeprowadzenie przed wydaniem decyzji rozprawy administracyjnej z udziałem stron na podstawie art. 89 § 2 k.p.a. oraz o przeprowadzenie posiedzenia w trybie współdziałania z udziałem stron przed wydaniem decyzji na podstawie art. 106a k.p.a. z uzasadnieniem,
- 1 stycznia 2024 r. (e-puap), [REDAKTOWANE] wniosek o odmowę wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach z uzasadnieniem,
- 4 stycznia 2024 r. (2 pisma), [REDAKTOWANE] wniosek o przeprowadzenie przed wydaniem decyzji rozprawy administracyjnej z udziałem stron na podstawie art. 89 § 2 k.p.a. oraz o przeprowadzenie posiedzenia w trybie współdziałania z udziałem stron przed wydaniem decyzji na podstawie art. 106a k.p.a. z uzasadnieniem,
- 7 stycznia 2024 r. (e-puap), [REDAKTOWANE] wniosek o przedłużenie stronom postępowania terminu na zapoznanie się z aktami w ww. sprawie i wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań w toczącym się postępowaniu,
- 7 stycznia 2024 r. (2 e-puapy), [REDAKTOWANE] wniosek o przedłużenie stronom postępowania terminu na zapoznanie się z aktami w ww. sprawie i wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań w toczącym się postępowaniu,
- 8 stycznia 2024 r. (e-puap), [REDAKTOWANE] wniosek o przedłużenie stronom postępowania terminu na zapoznanie się z aktami w ww. sprawie i wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań w toczącym się postępowaniu,

- 10 stycznia 2024 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o przedłużenie stronom postępowania terminu na zapoznanie się z aktami w ww. sprawie i wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań w toczącym się postępowaniu.
- 12 stycznia 2024 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o uzupełnienie pisma RDOŚ w Łodzi z 12 stycznia 2024 r.,
- 14 stycznia 2024 r. (e-puap), [REDACTED] wniosek o uzupełnienie pisma RDOŚ w Łodzi z 12 stycznia 2024 r.

W związku ze złożonymi poza udziałem społeczeństwa wnioskami, RDOŚ w Łodzi wezwał osoby, które podały iż są właścicielami nieruchomości znajdujących się w obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie w wariantcie zaproponowanym przez wnioskodawcę, do wykazania przymiotu strony w postępowaniu, jeśli nie zostało to wskazane we wniosku.

Odpowiedzi na ww. wezwania wpłynęły do tut. organu w dniach: 20 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 21 stycznia 2023 r. (e-puap) od [REDACTED] 21 stycznia 2023 r. (e-puap) od [REDACTED] (niepodpisany), 21 stycznia 2023 r. (e-puap) od [REDACTED] (niepodpisany), 23 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 23 stycznia 2023 r. (e-puap) od Stowarzyszenia Wschodząca Energia, 24 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 24 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 24 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 24 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 24 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 24 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 24 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 24 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 24 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED], 24 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 25 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 25 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED], 26 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 26 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 26 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 26 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 26 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 26 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 26 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 26 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 26 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 26 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 26 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 26 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 27 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 27 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 30 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 30 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 31 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 31 stycznia 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 1 lutego 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 2 lutego 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 2 lutego 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 3 lutego 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 3 lutego 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 6 lutego 2023 r. (pismo) od Stowarzyszenia „Przyszłość Mileszek”, 6 lutego 2023 r. (pismo) od ARIADNA S.A. Fabryka Nici, 7 lutego 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 8 lutego 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 8 lutego 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 8 lutego 2023 r. (e-puap) od [REDACTED] 9 lutego 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 9 lutego 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 9 lutego 2023 r. (pismo) od Stowarzyszenia „NIE dla kolei przez Brzeziny”, 16 lutego 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 16 lutego 2023 r. (4 pisma) od [REDACTED] 16 lutego 2023 r. (4 pisma) od [REDACTED] 21 lutego 2023 r. (e-puap) od [REDACTED] 3 marca 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 3 marca 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 8 marca 2023 r. (pismo) od [REDACTED] 8 marca 2023 r. (pismo) od [REDACTED]

Osoby i podmioty, co do których RDOŚ w Łodzi nie miał wątpliwości, iż nie są stronami prowadzonego postępowania oraz które nie wykazały przymiotu strony w postępowaniu, zostały o tym pisemnie poinformowane. Co do wniosków, które nie zostały uzupełnione formalnie, pozostawiono je bez rozpoznania, o czym poinformowano wnoszących. Ponadto strony

postępowania, które wniosły o poinformowanie, czy przesłane uzupełnienie jest wystarczające również zostały o tym poinformowane.

W toku postępowania RDOŚ w Łodzi, w trybie art. 44 ustawy ooś, dopuścił do udziału na prawach strony w postępowaniu dwie organizacje ekologiczne – Stowarzyszenie Wschodząca Energia postanowieniem z 13 lutego 2023 r., znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.198 oraz Towarzystwo na rzecz Ziemi postanowieniem z 22 grudnia 2022 r., znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.15.

W toku postępowania RDOŚ w Łodzi, w trybie art. 31 k.p.a., dopuścił do udziału na prawach strony w postępowaniu dwie organizacje społeczne – Stowarzyszenie „Przyszłość Mileszek” postanowieniem z 13 lutego 2023 r., znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.199 oraz Stowarzyszenie „NIE dla kolei przez Brzeziny” postanowieniem z 31 marca 2023 r., znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.257.

6 lutego 2023 r. na elektroniczną skrzynkę podawczą tut. organu wpłynęło zażalenie [REDAKTOWANE] do GDOŚ za pośrednictwem RDOŚ w Łodzi, na pismo RDOŚ w Łodzi z 26 stycznia 2023 r., znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.182, stanowiącego odpowiedź na wniosek [REDAKTOWANE] z 9 grudnia 2022 r. i z 29 grudnia 2022 r. o przyłączenie do postępowania, tj. w ocenie RDOŚ w Łodzi uznanie za stronę niniejszego postępowania. 7 lutego 2023 r. na elektroniczną skrzynkę podawczą tut. organu wpłynęła korekta oczywistych błędów pisarskich w ww. zażaleniu.

Postanowieniem z 28 listopada 2023 r., znak: DOOS-WDŚZIL.420.6.2023.MB.2 GDOŚ stwierdził niedopuszczalność ww. środka zaskarżenia.

Postanowieniem z 11 sierpnia 2023 r., znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.284 RDOŚ w Łodzi odmówił wszczęcia postępowania w sprawie zawieszenia postępowania administracyjnego dotyczącego wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia na wniosek [REDAKTOWANE] z 26 lipca 2023 r. Na ww. postanowienie 29 sierpnia 2023 r. wpłynęło zażalenie [REDAKTOWANE] do GDOŚ za pośrednictwem RDOŚ w Łodzi.

Postanowieniem z 11 grudnia 2023 r., znak: DOOS-WDŚZIL.420.24.2023.MB.1 GDOŚ uchylił w całości zaskarżone postanowienie RDOŚ w Łodzi z i przekazał sprawę do ponownego rozpatrzenia.

Postanowieniem z 22 grudnia 2023 r., znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.312 RDOŚ w Łodzi odmówił zawieszenia ww. postępowania administracyjnego na wniosek [REDAKTOWANE] z 26 lipca 2023 r.

Postanowieniem z 1 września 2023 r., znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.288 RDOŚ w Łodzi odmówił zawieszenia postępowania administracyjnego dotyczącego wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia na wniosek [REDAKTOWANE] pełnomocnika Stowarzyszenia „NIE dla kolei przez Brzeziny” z 11 sierpnia 2023 r. Pismem z 28 września 2023 r. (otrzymanym 2 października 2023 r.) [REDAKTOWANE] pełnomocnik Stowarzyszenia „NIE dla kolei przez Brzeziny” wniósł o reasumpcję postanowienia RDOŚ w Łodzi z 1 września 2023 r. Postanowieniem z 6 października 2023 r., znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.294 RDOŚ w Łodzi odmówił wszczęcia postępowania w sprawie reasumpcji postanowienia RDOŚ w Łodzi z 1 września 2023 r. Na ww. postanowienie 18 października 2023 r. wpłynęło zażalenie [REDAKTOWANE] pełnomocnika Stowarzyszenia „NIE dla kolei przez Brzeziny” do GDOŚ za pośrednictwem RDOŚ w Łodzi.

Postanowieniem z 19 stycznia 2024 r., znak: DOOS-WDŚZIL.420.33.2023.AFI.2 GDOŚ uchylił w całości zaskarżone postanowienie RDOŚ w Łodzi.

W odniesieniu do wniesionych poza udziałem społeczeństwa uwag i wniosków niepochozących od stron postępowania RDOŚ w Łodzi nie odniósł się do nich.

W odniesieniu do wniosku o udostępnienie akt sprawy na podstawie art. 73 § 1 k.p.a. pismem z 31 marca 2023 r., znak: WOOŚ.420.16.2022.ZŻł.260 tutejszy organ poinformował o możliwości zapoznania się z aktami przedmiotowej sprawy.

W odniesieniu do wniesionych poza udziałem społeczeństwa uwag i wniosków stron postępowania tutejszy organ przedstawia swoje stanowisko.

Niektóre spostrzeżenia będące własnym komentarzem w sprawie lub ze względu na dość ogólny sposób ich formułowania nie pozwoliły tutejszemu organowi na sformułowanie uwag i odniesienie się do nich.

Należy podkreślić, że zadania organu ochrony środowiska mają na celu określenie warunków realizacji przedsięwzięcia objętego wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Dokonuje się tego w oparciu i na podstawie przedstawionego przez inwestora materiału dowodowego w sprawie. Głównym materiałem dowodowym w prowadzonych postępowaniach administracyjnych w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest raport o oddziaływaniu na środowisko wraz załącznikami dla skonkretyzowanej we wniosku inwestycji. To rzeczony raport określa szczegółowo zamierzenie inwestycyjne w koncepcji wnioskodawcy i w wariantach alternatywnych. Organ ochrony środowiska bada raport o oddziaływaniu na środowisko pod kątem jego poprawności formalnej oraz zawartości merytorycznej, zgodnie z precyzyjnie określonymi w ustawie o oś wymaganiai w tym zakresie oraz posiadaną wiedzą specjalistyczną. Organ ochrony środowiska nie posiada kompetencji do rozstrzygania w zakresie proponowanych rozwiązań technicznych czy komunikacyjnych.

Uwagi dotyczące kwestii przebiegu inwestycji, lokalizacji inwestycji, przebiegu wariantów, aspektów ekonomiczno-gospodarczych, kwestie gospodarowania nieruchomościami, wyburzania budynków i pogorszenie warunków korzystania z dóbr materialnych, wywłaszczania i przejmowania nieruchomości, rozbieżność względem przedstawionych projektów a obecnie wskazanych wariantów, konsultacji społecznych przeprowadzonych przed złożeniem wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, sensowności przedsięwzięcia przekraczają kompetencje tut. organu określone przepisami ustawy o oś w zakresie ocen oddziaływania na środowisko i nie są przedmiotem rozpoznania w prowadzonym przez ten organ postępowaniu. RDOŚ w Łodzi związany jest treścią wniosku i nie decyduje o zakresie przedsięwzięcia, a jego rola polega na określeniu uwarunkowań środowiskowych w celu dotrzymania standardów jakości środowiska. RDOŚ w Łodzi jako organ administracji publicznej może działać wyłącznie na podstawie prawa i w granicach prawa powszechnie obowiązującego w zakresie kompetencji określonych dla niego w ustawach. Zasadność inwestycji, potrzeba jej realizacji i wola inwestora w tym zakresie nie podlega ocenie RDOŚ w Łodzi w postępowaniu w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Dodatkowo, w toku prowadzonego postępowania RDOŚ w Łodzi uzyskał opinię ŁPWIS - organu powołanego do realizacji zadań z zakresu zdrowia publicznego, m.in. w celu ochrony zdrowia ludzkiego przed niekorzystnym wpływem szkodliwości i uciążliwości środowiskowych, a tym samym również w zakresie wszelkich aspektów społecznych oraz zdrowia ludzkiego (także psychicznego), uzgodnienie RZGW – wyspecjalizowanego organu w sprawach ocen wodnoprawnych, opinię RDOŚ w Warszawie – wyspecjalizowanego organu m.in. w sprawach ocen oddziaływania na środowisko w zakresie realizacji przedsięwzięcia na terenie województwa mazowieckiego oraz uzgodnienie GDOŚ – wyspecjalizowanego organu m.in. w zakresie istnienia rozwiązań alternatywnych realizacji przedsięwzięcia oraz przewidywanych działań mających na celu kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko przyrodnicze rezerwatu przyrody, które to stanowiska organów znalazły odzwierciedlenie w sentencji niniejszej decyzji. W sentencji niniejszej decyzji RDOŚ w Łodzi określił niezbędne do uwzględnienia na wszystkich etapach inwestycji warunki z zakresu gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki odpadowej, ochrony przed hałasem, ochrony powietrza oraz przyrody, a także kwestie organizacji pracy w poszczególnych fazach (placu budowy, itd.), mające na celu minimalizację oddziaływań, a także wskazał konieczność wykonania kompensacji przyrodniczej, badań monitoringowych, analizy porealizacyjnej, przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko.

W związku z uwagami dotyczącymi braku spójności inwestycji ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego czy dokumentami strategicznymi, RDOŚ w Łodzi informuje, że ustawa o oś nie wskazuje takiego wymogu w postępowaniu wszczętym na wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W odniesieniu do uwag dotyczących niedokładności, niespójności i nierzetelności raportu, obiektów inżynierskich, braku analizy badań z przeprowadzonych przy użyciu georadaru RDOŚ w Łodzi wskazuje, że raport wraz z jego uzupełnieniami i korektami został sporządzony zgodnie z wymogami art. 66 ustawy ooś i zawiera wszystkie wymagane informacje niezbędne do dokonania oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Załącznikiem do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest mapa z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie w wariantcie zaproponowanym przez wnioskodawcę. Przedstawiony załącznik obejmuje cały teren realizacji przedsięwzięcia wraz z obszarem jego oddziaływania. Zasięg oddziaływania wyznaczono poprzez połączenie dwóch zasięgów: linii w odległości 100 m od terenu inwestycji oraz zasięgu oddziaływania hałasu – izofony 61 dB dla pory dnia z zabezpieczeniami dla roku 2050.

W odniesieniu do uwag dotyczących oddziaływania akustycznego, oddziaływania akustycznego skumulowanego, ochrony przed hałasem, braku badań dotyczących poziomu hałasu, w ocenie RDOŚ w Łodzi przedłożony raport ooś wraz z uzupełnieniami został sporządzony zgodnie z art. 66 ustawy ooś i zawiera wszystkie wymagane informacje niezbędne do dokonania oceny oddziaływania akustycznego przedmiotowego przedsięwzięcia. W dokumentacji przeprowadzono analizę oddziaływania akustycznego przedmiotowego przedsięwzięcia oraz oddziaływania skumulowanego uwzględniającą wszystkie istotne źródła hałasu. Zgodnie z obowiązującymi przepisami nie ma konieczności przeprowadzania badań poziomu hałasu dla projektowanego przedsięwzięcia. RDOŚ w Łodzi w sentencji niniejszej decyzji wskazał na konieczność zastosowania zabezpieczeń akustycznych na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w celu zapewnienia dotrzymania standardów jakości środowiska. Co więcej RDOŚ w Łodzi w sentencji niniejszej decyzji stwierdził konieczność przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach której zostaną przeprowadzone ponowne analizy oddziaływania akustycznego, a także wskazał na konieczność przedstawienia analizy porealizacyjnej z zakresu hałasu, która umożliwi aktualizację i weryfikację założeń i warunków określonych w decyzji środowiskowej. Ponadto w toku prowadzonego postępowania RDOŚ w Łodzi uzyskał opinię ŁPWIS – organu powołanego do realizacji zadań z zakresu zdrowia publicznego, m.in. w celu ochrony zdrowia ludzkiego przed niekorzystnym wpływem szkodliwości i uciążliwości środowiskowych.

Wszelkie przebudowy kolizji z istniejącymi sieciami infrastruktury technicznej zostaną wykonane zgodnie z obowiązującym prawem.

W odniesieniu do uwag dotyczących stosowania herbicydów wskazuje się, że będą stosowane one w dawkach dopuszczonych przez producenta, dla których Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi wydał stosowne zezwolenie na wprowadzanie do obrotu i stosowanie tych środków, które przeszły ocenę ryzyka w odniesieniu do zdrowia ludzi i zwierząt oraz środowiska, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2023 r. poz. 340 ze zm.). Ponadto stosowane będą przepisy Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie warunków stosowania środków ochrony roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 516).

Zadaniem raportu ooś jest umożliwienie określenia przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko w całym przebiegu inwestycji, wobec czego nie ma podstaw do przedstawiania szczegółowych analiz dla wybranych terenów. Trasa projektowanej linii kolejowej na terenie osiedla Mileszki będzie przebiegała w większości w tunelu. Kwestie urbanizacji, fragmentaryzacji, wysiedlenia oraz zmiany w funkcjonowaniu osiedla nie są przedmiotem oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Wszelkie prace ziemne związane z inwestycją będą prowadzone pod nadzorem archeologicznym (z rygiem zmiany na archeologiczne badania wykopaliskowe w przypadku odkrycia na nadzorowanym obszarze zabytków, obiektów i/lub nawarstwień archeologicznych), zgodnie z wytycznymi służb ochrony konserwatorskiej. Wszelkie roboty budowlane prowadzone przy zabytkach/ w otoczeniu zabytków będą prowadzone zgodnie z przepisami odrębnymi.

W odniesieniu do uwagi dotyczącej badań zanieczyszczenia gleby RDOŚ w Łodzi wskazuje, iż w raporcie analizowano wpływ eksploatacji linii kolejowych na stan gleb na podstawie dotychczas wykonanych ekspertyz, które potwierdziły że wpływ użytkowania linii kolejowych na stan gleb jest znikomy. W ocenie tuż organu przeprowadzenie nowych badań w pobliżu miejsca realizacji planowanego przedsięwzięcia nie dostarczy nowych danych w powyższym zakresie. Przedstawione dane są wystarczające do oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

W odniesieniu do uwagi dotyczącej braku opisu użytku ekologicznego „Łąka w Wiaćzynie” należy zauważyć, że taki opis znajduje się w tomie I raportu ooś.

W odniesieniu do uwag dotyczących oddziaływania inwestycji na rezerwat przyrody „Wiaćzyna” należy wskazać, że rezerwat ten znajduje się poza zasięgiem oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia.

W odniesieniu do uwag dotyczących braku aktualnych badań przyrodniczych oraz braku wskazania aktualnie występujących gatunków zwierząt, obszarów ich występowania i bytowania RDOŚ w Łodzi wyjaśnia, że dla przedmiotowej inwestycji, na potrzeby analiz, przeprowadzono badania terenowe, które w zależności od grupy systematycznej trwały od listopada 2020 r. do listopada 2021 r. wraz z uzupełnieniem w sezonie 2022. Bufor analiz inwentaryzacyjnych objął minimum 300 m od skrajnego toru najdalej wysuniętej linii kolejowej – LK85 lub łącznicy) oraz 100 m od terenu realizacji przedsięwzięcia. Badania terenowe wykonano zgodnie z ogólnie przyjętą metodyką. W trakcie prac stwierdzono występowanie szeregu gatunków chronionych, a uzyskane wyniki przedstawiono raporcie ooś zarówno w formie opisowej, tabelarycznej, jak i na załącznikach graficznych. Zgodnie z ustawą ooś raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien zawierać: "wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, przez którą rozumie się zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego, jeśli została przeprowadzona, wraz z opisem zastosowanej metodyki; wyniki inwentaryzacji przyrodniczej wraz z opisem metodyki stanowią załącznik do raportu". Zapis ten oznacza, że z jednej strony dopuszcza sytuacje w których inwentaryzacja przyrodnicza nie jest wykonywana, z drugiej zaś nie wskazuje, że inwentaryzacją należy objąć wszystkie elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody, a jedynie te, które pozwalają na scharakteryzowanie elementów środowiska przyrodniczego na potrzeby określenia przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko przyrodnicze. Nie należy zatem mylić inwentaryzacji przyrodniczej wykonanej na potrzeby raportu ooś z badaniami monitoringowymi, lub też z badaniami naukowymi, które jedynie w części mogą się pokrywać. Uzyskane wyniki inwentaryzacji powinny umożliwić, zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt 6a ww. ustawy ooś porównanie oddziaływań analizowanych wariantów m.in. na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze i określić wzajemne oddziaływanie między elementami. Innymi słowy, inwentaryzacja przyrodnicza wykonywana jest pod kątem celu jakiemu ma służyć, więc jej metodyka i zakres wynikają z analizy potencjalnych oddziaływań. Nie ma więc uzasadnienia czy też potrzeby, aby miała ona zakres i stopień szczegółowości opracowań o charakterze naukowym. Przeprowadzona inwentaryzacja charakteryzuje się taką trafnością i rzetelnością, która w pełni umożliwi rozstrzygnięcie przedmiotowej sprawy. Zarówno przepisy wspólnotowe, jak również krajowe z zakresu ochrony przyrody i bioróżnorodności dopuszczają realizację inwestycji celu publicznego, mogącej znacząco oddziaływać na środowisko. W sentencji niniejszej decyzji wskazano szereg warunków minimalizujących i kompensujących oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze m.in. nadzór przyrodniczy (m.in. herpetologiczny, ichtologiczny, chiropterologiczny, ornitologiczny, териologiczny), odpowiednie terminy prowadzenia poszczególnych prac, kontrola terenu pod kątem występowania gatunków chronionych, a w przypadku ich stwierdzenia podejmowanie odpowiednich działań, stosowanie odpowiedniego oświetlenia, wygrodzenie terenu inwestycji, zaprojektowanie przejść dla zwierząt. Zgodnie z art. 56 ustawy o ochronie przyrody właściwy organ ochrony przyrody może udzielić odstępstwa od zakazów obowiązujących wobec gatunków chronionych, w tym gatunków objętych ochroną ścisłą, kierując się przesłankami, o których mowa w ww. ustawie.

W odniesieniu do uwag dotyczących korytarzy ekologicznych korytarze ekologiczne, zgodnie z art. 5 pkt 2 ustawy o ochronie przyrody to obszary umożliwiające migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Przebieg korytarzy istotnych z uwagi na migrację ssaków został opracowany przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego na zlecenie Ministerstwa Środowiska w 2005 r. i zaktualizowany we współpracy ze Stowarzyszeniem Pracownia na rzecz Wszystkich Istot w 2011 r. Ich zadaniem jest zmniejszanie izolacji obszarów cennych przyrodniczo, zapewniając ich ciągłość oraz umożliwiając migrację i wymianę genów między populacjami zwierząt. Wyznaczone korytarze mają zróżnicowaną rangę, ze względu na ich znaczenie w łączności ekologicznej w skali kraju i kontynentu europejskiego. Na bazie odrębnych badań wyróżnia się także korytarze regionalne (na poziomie województwa) i lokalne (powiatu czy gminy). Ze względu na skalę inwestycji w dokumentacji wytypowano ważne w skali regionu i kraju korytarze migracyjne ssaków. W ramach minimalizacji oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia zaplanowano wykonanie przejść dla zwierząt umożliwiających ich migrację i przemieszczanie.

W zakresie uwag dotyczących lokalizacji przedmiotowego przedsięwzięcia w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących obszarów górniczych oraz przecinania istniejących wyrobisk eksploatacyjnych należy wskazać, że teren inwestycji kolidujący ze złożami zostanie przejęty przez inwestora, w związku z czym we wskazanym obszarze nie będzie prowadzone wydobywanie. Co do możliwości negatywnego oddziaływania w zakresie wystąpienia ewentualnych osuwisk, zagrożeń wodnych to należy zauważyć, że po zakończeniu lub zaprzestaniu wydobywania wyrobisko górnicze podlega procesowi rekultywacji w tym zwłaszcza na złagodzeniu kąta nachylenia skarp poeksploatacyjnych czy obsadzeniu roślinnością stabilizującą nachylone powierzchnie. Zabiegi rekultywacji przeprowadza się na podstawie stosownych decyzji administracyjnych. Przed realizacją inwestycji kolejowej wszystkie złoża pozostaną rozliczone, zrehabilitowane i zamknięte; żadne prace wydobywcze nie będą prowadzone zarówno na etapie realizacji czy funkcjonowania linii kolejowej w wyznaczonym jej szlaku.

Zasięg oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia nie obejmuje swym zakresem żadnego z wyznaczonych istniejących lub historycznych obszarów górniczych w obrębie miasta Łodzi, w tym zwłaszcza złoża Stoki.

W odniesieniu do uwag dotyczących gospodarki wodno-ściekowej, RDOŚ w Łodzi wskazuje, że inwestycja nie wpłynie na stan ilościowy wód podziemnych. Przyjęty sposób prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej, w tym z odwodnienia tuneli (przesiakiwanie, sytuacje awaryjne) w pełni zabezpiecza środowisko gruntowo-wodne przed negatywnym oddziaływaniem na stan jakościowy gleby, ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych. Tunele wykonywane będą w technologii ścian szczelinowych, bez konieczności odwodnienia wykopów. Na wjazdach do tuneli budowa będzie realizowana w ścianach szczelinowych z wykorzystaniem rozpór rurowych oraz kotew gruntowych. W centralnej części tuneli budowa będzie prowadzona metodą stropową. Zabezpieczenie przed napływem wody gruntowej zostanie wykonane poprzez zagłębienie ścian szczelinowych w nieprzepuszczalne grunty spoiste lub alternatywnie w przypadku braku takiej możliwości poprzez zastosowanie przesłony poziomej poniżej dna wykopu (z zastosowaniem technologii iniekcji wysokociśnieniowej „jet-grouting”). W związku z brakiem konieczności odwodnienia nie przewiduje się wytworzenia leja depresji, zatem inwestycja pozostanie bez wpływu na stan ilościowy ustalonych zasobów wodonośnych ujęć indywidualnych i komunalnych. Przedsięwzięcie pozostanie bez negatywnego wpływu na stan ilościowy i jakościowy poszczególnych głównych zbiorników wód podziemnych. Przedmiotowe przedsięwzięcie w żadnym z wariantów nie znajduje się w kolizji, sąsiedztwie czy wyznaczonej bezpośredniej strefie ochronnej żadnego ujęcia wód podziemnych, eksploatowanych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łodzi. Ponadto RDOŚ w Łodzi uzyskał uzgodnienie RZGW – wyspecjalizowanego organu w sprawach ocen wodnoprawnych, które to stanowisko znalazło odzwierciedlenie w sentencji niniejszej decyzji.

W odniesieniu do wniosków o odmowę wydania uzgodnienia realizacji przedsięwzięcia RDOŚ w Łodzi informuje, że jest organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, nie zaś organem uzgadniającym/opiniującym przedmiotowe przedsięwzięcie.

W odniesieniu do wniosku o wyłączenie z postępowania inwestycji polegającej na budowie torów kolei aglomeracyjnej na terenie Osiedla Mieszki należy wskazać, że RDOŚ w Łodzi związany jest treścią wniosku i nie decyduje o zakresie przedsięwzięcia, a jego rola polega na określeniu uwarunkowań środowiskowych w celu dotrzymania standardów jakości środowiska.

W odniesieniu do wniosków o przeprowadzenie rozprawy administracyjnej, o której mowa w art. 89 k.p.a. organ stoi na stanowisku, że nie zaszyły przesłanki uzasadniające przeprowadzenie rozprawy administracyjnej w trakcie procedowania z uwagi na fakt, że nie jest to obligatoryjne oraz w przedmiotowym przypadku nie przyspieszy postępowania ani go nie uprości. Zgodnie z przedstawioną dokumentacją w okresie od 14 września do 8 października 2021 r. prowadzono I turę konsultacji z interesariuszami społecznymi, a proces pozyskiwania informacji od społeczeństwa trwał do 15 października 2021 r. Łącznie odbyło się 25 spotkań z mieszkańcami w 20 gminach. W ramach konsultacji przedstawione zostały mieszkańcom warianty przebiegu linii kolejowej. Wykonawca przygotował dla mieszkańców formularz ankietowy dotyczący planowanej inwestycji. Umożliwił on wyrażenie opinii lub wątpliwości dotyczących projektu, a także możliwość zgłaszania postulatów dotyczących proponowanych przebiegów wariantów. II tura konsultacji społecznych została przeprowadzona dwutorowo, tzn. w formie spotkań z władzami samorządowymi na poziomie gmin oraz w formie akcji informacyjnej dla mieszkańców za pośrednictwem strony internetowej. Dodatkowo przez okres miesiąca mieszkańcy mogli składać wnioski i opinie w formie pisemnej, w formie ustnej do protokołu oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej (np. e-mail). Również w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji RDOŚ w Łodzi zapewnił udział społeczeństwa oraz możliwość zgłaszania uwag i wniosków. Stworzono zatem społeczeństwu możliwość wypowiedzenia się co do planowanej inwestycji. Możliwość wypowiedzenia się społeczeństwa w przedmiotowej sprawie była więc zapewniona zarówno przed Inwestorem podczas organizowanych spotkań, jak i przed RDOŚ w Łodzi (w ramach udziału społeczeństwa oraz możliwość zgłaszania uwag i wniosków).

W odniesieniu do wniosków o przeprowadzenie posiedzenia w trybie współdziałania z udziałem stron, o którym mowa w art. 106a k.p.a. RDOŚ w Łodzi wyjaśnia, że przed złożeniem wniosków o powyższe, uzyskał wszystkie wymagane prawem opinie i uzgodnienia. Nie zaistniały zatem przesłanki do przeprowadzenia posiedzenia w trybie współdziałania.

W odniesieniu do wniosków o odmowę wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, RDOŚ w Łodzi informuje, że ustawa ooś wskazuje katalog sytuacji, w których organ odmawia zgody na realizację przedsięwzięcia. W przedmiotowym przypadku nie zaistniały takie przesłanki.

W odniesieniu do wniosków o przedłużenie stronom postępowania terminu na zapoznanie się z aktami w ww. sprawie i wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań w toczącym się postępowaniu RDOŚ w Łodzi wskazuje, że nie widział podstaw do przedłużenia stronom postępowania wskazanego terminu na zapoznanie się z aktami sprawy i wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów. Strony niniejszego postępowania miały możliwość zapoznawania się z aktami sprawy oraz wypowiadania się co do zebranych materiałów na każdym etapie prowadzonego postępowania (ponad rok), w tym także na etapie 30-dniowego udziału społeczeństwa w terminie od 29 listopada do 28 grudnia 2023 r., o czym strony były informowane przez obwieszczenia. Tut. organ zapewnił stronom postępowania czynny udział w każdym stadium postępowania poprzez informowanie o wszystkich czynnościach przez obwieszczenie. Tym samym, od początku postępowania strony miały możliwość zapoznania się z dokumentacją, w tym z raportem ooś i jego uzupełnieniami i korektami. Co więcej wnioskujący otrzymywali taki zakres dokumentacji, o który wnosili, a w siedzibie organu mieli możliwość zapoznania się z aktami sprawy. Z uprawnień tych strony korzystały.

Jednocześnie, należy wskazać, że zgodnie z przedłożonymi dokumentami do przedmiotowego postępowania, inwestor wskazał, że kwestie dotyczące w szczególności zakresu prac przy ciekach, parametrów i lokalizacji urządzeń ochrony środowiska, zakresu kolizji z sieciami uzbrojenia terenu, odbiorników wód, lokalizacji i parametrów zbiorników retencyjnych,

lokalizacji i parametrów zabezpieczeń przeciwhałasowych oraz szczegółowości rozwiązań projektowych zostaną doprecyzowane na etapie ponownej oceny oddziaływania na środowisko.

Tutejszy organ przeanalizował uwagi i wnioski złożone w toku postępowania, a następnie uwzględnił je w takim zakresie, w jakim odpowiadały przedmiotowi prowadzonego postępowania administracyjnego oraz w zakresie niezbędnym do wydania niniejszego rozstrzygnięcia.

W związku z art. 30 ustawy ooś organ w ramach przeprowadzanej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko zapewnił możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu.

Zgodnie z art. 33 ust. 1 ustawy ooś organ prowadzący postępowanie, podał do publicznej wiadomości informacje o: przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, wszczęciu postępowania, przedmiocie decyzji, która ma być wydana w sprawie, organie właściwym do wydania decyzji oraz organach właściwych do wydania opinii i dokonania uzgodnień, możliwościach zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy oraz o miejscu, w którym jest ona wyłożona do wglądu, możliwości składania uwag i wniosków, sposobie i miejscu składania uwag i wniosków, wskazując jednocześnie 30-dniowy termin ich składania, organie właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków.

Zawiadomieniem z 24 listopada 2023 r., znak: WOOS.420.16.2022.ZZŁ.307, RDOŚ w Łodzi wyznaczył termin udziału społeczeństwa od 29 listopada 2023 r. do 28 grudnia 2023 r. włącznie, w którym każdy zainteresowany, bez względu na przymiot strony, mógł składać uwagi i wnioski w formie pisemnej, ustnie do protokołu lub za pomocą środków komunikacji elektronicznej bez konieczności opatrywania ich kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

W przewidzianym na udział społeczeństwa 30-dniowym terminie, o którym mowa powyżej, swoje uwagi i wnioski do prowadzonego postępowania złożyli w dniach: 1 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE]

[REDAKTOWANE] (2 wiadomości za pośrednictwem e-mail), 1 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE]

(za pośrednictwem e-mail), 1 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-mail),

1 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-mail), 3 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE]

(za pośrednictwem e-mail), 4 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-puap),

11 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE] (2 wiadomości za pośrednictwem e-mail), 12 grudnia

2023 r. [REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-puap),

14 grudnia 2023 r. MARBET WIL Spółka z o.o. reprezentowana przez prezesa zarządu [REDAKTOWANE]

[REDAKTOWANE] (pismo), 20 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-mail),

20 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-mail), 26 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE]

[REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-puap), 27 grudnia 2023 r. Stowarzyszenie „Przyszłość Mieszek”

reprezentowane przez [REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-puap), 27 grudnia 2023 r.

[REDAKTOWANE] (4 pisma za pośrednictwem e-puap), 27 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE]

(za pośrednictwem e-puap), 27 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-puap),

27 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE] (4 pisma za pośrednictwem e-puap), 27 grudnia 2023 r.

[REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-puap), 28 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE]

(za pośrednictwem e-puap), 28 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-

puap), 28 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-mail oraz za pośrednictwem e-

puap), 28 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-puap), 28 grudnia 2023 r.

Fundacja Dziedzictwo Przyrodnicze reprezentowana przez prezesa zarządu [REDAKTOWANE]

[REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-puap), 28 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE]

(za pośrednictwem e-mail), 28 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-puap),

28 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-puap), 28 grudnia

2023 r. [REDAKTOWANE] (4 pisma wraz z listami osób wnoszących uwagi i wnioski), 28 grudnia

2023 r. [REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-puap), 28 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE]

(pismo), 28 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-puap), 28 grudnia 2023 r.

[REDAKTOWANE] (2 pisma za pośrednictwem e-puap), 28 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE]

(za pośrednictwem e-puap), 28 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-puap),

28 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-puap), 28 grudnia

2023 r. Stowarzyszenie „NIE dla kolei przez Brzeziny” (za pośrednictwem e-puap), 28 grudnia

2023 r. [REDAKTOWANE] (za pośrednictwem e-puap), 28 grudnia 2023 r. [REDAKTOWANE]

(za pośrednictwem e-puap), 28 grudnia 2023 r. [REDACTED] (za pośrednictwem e-puap), 28 grudnia 2023 r. [REDACTED] (za pośrednictwem e-mail), 28 grudnia 2023 r. Stowarzyszenie Ochrony Zwierząt Mazowieckie Zwierzaki (za pośrednictwem e-mail), 28 grudnia 2023 r. [REDACTED] (za pośrednictwem e-mail), 28 grudnia 2023 r. [REDACTED] (za pośrednictwem e-mail), 28 grudnia 2023 r. [REDACTED] (2 wiadomości za pośrednictwem e-mail), 29 grudnia 2023 r. Stowarzyszenie „NIE dla kolei przez Brzeziny” reprezentowane przez pełnomocnika adwokata [REDACTED] (pismo), 29 grudnia 2023 r. [REDACTED] (pismo do wiadomości), 29 grudnia 2023 r. [REDACTED] (3 pisma), 29 grudnia 2023 r. [REDACTED] (pismo wraz z listą osób wnoszących uwagi i wnioski), 29 grudnia 2023 r. [REDACTED] (pismo), 29 grudnia 2023 r. [REDACTED] (pismo), 29 grudnia 2023 r. [REDACTED] (pismo), 3 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 3 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 3 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 3 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 3 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 3 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 3 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 3 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 3 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 3 stycznia 2024 r. [REDACTED] (3 pisma), 3 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 3 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 3 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 3 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 4 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 4 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 4 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 4 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 4 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 4 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 4 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 4 stycznia 2024 r. Stowarzyszenie „NIE dla kolei przez Brzeziny” reprezentowane przez [REDACTED] (3 pisma), 4 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 4 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 4 stycznia 2024 r. [REDACTED] (3 pisma), 4 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 4 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 4 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 4 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 4 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo), 5 stycznia 2024 r. [REDACTED] (pismo).

W trakcie udziału społeczeństwa wpłynęły uwagi dotyczące m.in.: przebiegu, lokalizacji i zakresu przedsięwzięcia i jego wariantów, zasadności dworca w Brzezinach, założeń projektowych, przebiegu kolei aglomeracyjnej, braku rozważenia realizacji inwestycji w śladzie istniejącej linii kolejowej Łódź-Warszawa, braku wariantu alternatywnego omijającego kompleks leśny Las Wiańczyński, oddziaływania na osiedle Mieszkowski (brak charakterystyki osiedla, brak analizy dotyczącej zmiany w funkcjonowaniu osiedla, brak analizy terenu osiedla), oddziaływania na Las Wiańczyński i wycinkę drzewostanu, kompensacji przyrodniczej, siedlisk gatunków chronionych i zagrożonych, konieczności pełnego zinventaryzowania Lasu Wiańczyńskiego, inwentaryzacji przyrodniczej i jej metodyki, braku dokładnych wytycznych dotyczących minimalizacji wpływu przedsięwzięcia na środowisko, oddziaływania na gospodarkę wodno-ściekową, w tym JCWP, JCWPd, GZWP, studnie (zapewnienie zaopatrzenia ludzi w wodę), oddziaływania w zakresie geologii, w tym oddziaływania na kopaliny, złoża, obszary górnicze, braku pełnej dokumentacji geologiczno-hydrologicznej, oddziaływania akustycznego i akustycznego skumulowanego, braku przeprowadzonych poziomów aktualnego hałasu, niezgodności przebiegu z dokumentami strategicznymi, miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego, studium uwarunkowań środowiskowych, oddziaływania na środowisko przyrodnicze, w tym na zwierzęta, rośliny, grzyby, korytarze ekologiczne, braku przeprowadzenia badań przyrodniczych na wszystkich działkach oznaczonych jako teren inwestycji, braku aktualnych danych dotyczących fauny i flory z terenu inwestycji i terenu oddziaływania, inwentaryzacji przyrodniczej (nie uwzględniono wszystkich gatunków zwierząt, na które będzie oddziaływała inwestycja), oddziaływania na formy ochrony przyrody, w tym m.in. na rezerwat przyrody Rawka, Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich, Obszar Chronionego Krajobrazu Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej, Obszar Chronionego Krajobrazu Mrogi i Mrożycy, Obszar Chronionego Krajobrazu Bolimowsko-Radziejowski z doliną Środkowej Rawki, Bolimowski Park Krajobrazowy, Las Wiańczyński, użytek ekologiczny Stawy w Mieszkach, braku badań terenu Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Miazgi, przebudowy kolidujących linii

elektroenergetycznych, gazowych, wodnokanalizacyjnych, zajęcia dodatkowego terenu, obiektów inżynierskich, negatywnego wpływu budowy na jakość powietrza, degradacji gleb, zaburzenia przepływu wód, melioracji, zwiększenia zagrożenia powodziowego, zanieczyszczenia wodami opadowymi, zanieczyszczenia herbicydami, wyłączenia z funkcji biologicznej gruntów rolnych i leśnych, zajęcia terenu, wytwarzania odpadów, wycinki drzewostanu – brak inwentaryzacji drzew (inne niż Las Wiańczyński), brak informacji w jaki sposób i gdzie zostanie wykonana kompensacja terenów wylesionych, konsultacji społecznych przed złożeniem wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, braku przeprowadzenia analizy zagrożenia zanieczyszczenia i degradacji wód gruntowych i podziemnych zbiorników wodnych, brak przedstawienia protokołów potwierdzających przeprowadzenie konsultacji społecznych, kumulacji zagrożeń i uciążliwości, nieuwzględnienia uwag mieszkańców, wyłączeń, wyburzeń i spadku wartości nieruchomości, wysiedlenia mieszkańców, dziedzictwa kulturowego i archeologicznego, w tym cmentarzy, zabytków, oddziaływania na życie i zdrowie ludzi, warunków do decyzji, braku konsultacji/ uzgodnienia z innymi organami/jednostkami w zakresie przebiegu inwestycji (np. Lasami Państwowymi), braku zamieszczenia w raporcie niekorzystnych opinii i uzgodnień, braku spełnienia przez raport wymogów art. 66 ust. 1 ustawy ooś, nierzetelności, niechlujności, niedokładności, niestaranności, tendencyjności, niepełności raportu ooś, sposobu pozyskania danych do raportu i ich przedstawienia w raporcie, wykorzystania nieaktualnych map, na których nie uwzględniono nowowyprowadzonych budynków, braku uwzględnienia w raporcie konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem, braku pełnej korespondencji załączonej do raportu, braku wskazania w raporcie racjonalnego wariantu alternatywnego oraz racjonalnego wariantu najkorzystniejszego dla środowiska zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt 5 ustawy ooś, braku zawarcia w raporcie analizy kosztów i korzyści, o której mowa w art. 10a ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz. U. z 2022 r. poz. 1385 z późn. zm.) wskazanej w art. 74 ust. 1 pkt 8, braku uwzględnienia w raporcie oddziaływania na obiekt infrastruktury lotniczej zlokalizowany w strefie oddziaływania przedsięwzięcia, a który znajduje się na ścieżce podchodzenia samolotów do lądowania na lotnisko w Łodzi, i dla którego ustalono powierzchnie ograniczające zabudowę, treści uzgodnienia RZGW, treści raportu, terminu składania uwag w ramach udziału społeczeństwa – okres świąteczny, prowadzonych robót geologicznych.

W trakcie udziału społeczeństwa wpłynęły następujące wnioski:

- wnioski o wstrzymanie terminu udziału społeczeństwa,
- wnioski o odmowę wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia,
- wnioski o odmowę wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach we wszystkich trzech wariantach zaproponowanych przez inwestora wraz z ekspertyzami przyrodniczymi na Las Wiańczyński,
- wnioski o przeprowadzenie rozprawy administracyjnej, o której mowa w art. 89 k.p.a.,
- wnioski o nienadawanie tytułu natychmiastowej wykonalności w postępowaniu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- wnioski o wstrzymanie postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia,
- wniosek o wydanie decyzji na wariant alternatywny zgodny z takim jaki proponowało Nadleśnictwo Brzeziny i dobrze zaopiniował Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Łódzkiego,
- wniosek o przeprowadzenie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o której mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10 i 14 ustawy ooś,
- wnioski o odrzucenie w całości wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- wniosek o zebranie pełnej dokumentacji dowodowej dotyczącej wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,

- wniosek o odrzucenie w całości procedowanego postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach,
- wniosek o doprecyzowanie materiału dowodowego w zakresie udostępnienia: analiz ekonomicznych i kosztów dotyczących budowy linii kolejowych, informacji dotyczących zainteresowania uruchomieniem połączeń kolei aglomeracyjnej z Brzezin do Łodzi, informacji dotyczących konsultacji z mieszkańcami miasta i gminy Brzeziny,
- wnioski o odrzucenie raportu środowiskowego przedstawionego przez inwestora,
- wnioski o informowanie o wszystkich zmianach w procedowanym postępowaniu, nie tylko w formie wynikającej z art. 49 § 1 k.p.a., ale także w formie pisemnej,
- wnioski o zobowiązanie inwestora do przeprowadzenia rzetelnej inwentaryzacji przyrodniczej i w okresach do tego przeznaczonych, przedstawienia analiz badań w tym zakresie i uzupełnienie raportu oddziaływania na środowisko,

RDOŚ w Łodzi do ww. uwag i wniosków odniósł się w następujący sposób.

W odniesieniu do wniosków o informowanie o wszystkich zmianach w procedowanym postępowaniu, nie tylko w formie wynikającej z art. 49 § 1 k.p.a., ale także w formie pisemnej należy wskazać, że kwestia informowania stron przedmiotowego postępowania administracyjnego uregulowana jest w art. 74 ust. 3 w powiązaniu z art. 49 k.p.a., w związku z czym w niniejszym postępowaniu nie było podstaw do informowania stron postępowania w innej formie niż przewidziana przepisami prawa.

W odniesieniu do wniosków o przeprowadzenie rozprawy administracyjnej, o której mowa w art. 89 k.p.a. organ stoi na stanowisku, że nie zaszyły przesłanki uzasadniające przeprowadzenie rozprawy administracyjnej w trakcie procedowania z uwagi na fakt, że nie jest to obligatoryjne oraz w przedmiotowym przypadku nie przyspieszy postępowania ani go nie uprości. Zgodnie z przedstawioną dokumentacją w okresie od 14 września do 8 października 2021 r. prowadzono I turę konsultacji z interesariuszami społecznymi, a proces pozyskiwania informacji od społeczeństwa trwał do 15 października 2021 r. Łącznie odbyło się 25 spotkań z mieszkańcami w 20 gminach. W ramach konsultacji przedstawione zostały mieszkańcom warianty przebiegu linii kolejowej. Wykonawca przygotował dla mieszkańców formularz ankietowy dotyczący planowanej inwestycji. Umożliwił on wyrażenie opinii lub wątpliwości dotyczących projektu, a także możliwość zgłaszania postulatów dotyczących proponowanych przebiegów wariantów. II tura konsultacji społecznych została przeprowadzona dwutorowo, tzn. w formie spotkań z władzami samorządowymi na poziomie gmin oraz w formie akcji informacyjnej dla mieszkańców za pośrednictwem strony internetowej. Również w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji RDOŚ w Łodzi zapewnił udział społeczeństwa oraz możliwość zgłaszania uwag i wniosków. Stworzono zatem społeczeństwu możliwość wypowiedzenia się co do planowanej inwestycji. Możliwość wypowiedzenia się społeczeństwa w przedmiotowej sprawie była więc zapewniona zarówno przed Inwestorem podczas organizowanych spotkań, jak i przed RDOŚ w Łodzi (w ramach udziału społeczeństwa oraz możliwość zgłaszania uwag i wniosków).

W odniesieniu do wniosków o odmowę wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, odrzucenie wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, odrzucenie w całości procedowanego postępowania, wstrzymanie postępowania RDOŚ w Łodzi informuje, że ustawa ooś wskazuje katalog sytuacji, w których organ odmawia zgody na realizację przedsięwzięcia. W przedmiotowym przypadku nie zaistniały takie przesłanki.

W odniesieniu do wniosków o wstrzymanie terminu udziału społeczeństwa RDOŚ w Łodzi nie znalazł podstaw do wstrzymania terminu udziału społeczeństwa.

W odniesieniu do uwag dotyczących terminu udziału społeczeństwa RDOŚ w Łodzi wskazuje, że termin przeprowadzenia udziału społeczeństwa przez organ wynikał z sekwencji podejmowanych w ramach niniejszego postępowania czynności administracyjnych w sprawie. Nadmienić również należy, że organ administracji publicznej jest zobowiązany do prowadzenia postępowania administracyjnego bez zbędnej zwłoki. Zgodnie z wymogami ustawy ooś termin

na złożenie uwag w ramach udziału społeczeństwa wynosi 30 dni i nie może być przez organ dowolnie modyfikowany.

W odniesieniu do wniosku o doprecyzowanie materiału dowodowego w zakresie udostępnienia: analiz ekonomicznych i kosztów dotyczących budowy linii kolejowych, informacji dotyczących zainteresowania uruchomieniem połączeń kolei aglomeracyjnej z Brzezin do Łodzi, informacji dotyczących konsultacji z mieszkańcami miasta i gminy Brzeziny RDOŚ w Łodzi wskazuje, że przedmiotowe zagadnienia nie są przedmiotem rozpoznania w prowadzonym przez ten organ postępowaniu.

W odniesieniu do wniosków o wydanie decyzji na wariant alternatywny zgodny z takim jaki proponowało Nadleśnictwo Brzeziny i dobrze zaopiniował Zespół Parków Krajobrazowych Województwa Łódzkiego należy wskazać, że RDOŚ w Łodzi związany jest treścią wniosku i nie decyduje o zakresie przedsięwzięcia i przebiegu jego wariantów, a jego rola polega na określeniu uwarunkowań środowiskowych w celu dotrzymania standardów jakości środowiska.

W odniesieniu do wniosków o zebranie pełnej dokumentacji dowodowej oraz o odrzucenie raportu środowiskowego przedstawionego przez inwestora RDOŚ w Łodzi wskazuje, że raport wraz z jego uzupełnieniami i korektami został sporządzony zgodnie z wymogami art. 66 ustawy ooś i zawiera wszystkie wymagane informacje niezbędne do dokonania oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

W odniesieniu do wniosków o nienadawanie tytułu natychmiastowej wykonalności w postępowaniu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach należy wskazać, że decyzji, od której służy odwołanie, może być nadany rygor natychmiastowej wykonalności, gdy jest to niezbędne ze względu na ochronę zdrowia lub życia ludzkiego albo dla zabezpieczenia gospodarstwa narodowego przed ciężkimi stratami bądź też ze względu na inny interes społeczny lub wyjątkowo ważny interes strony. W opinii RDOŚ w Łodzi w przedmiotowej sprawie zaistniały przesłanki do nadania niniejszej decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności, co zostało uzasadnione w dalszej części decyzji.

W odniesieniu do ustosunkowania się do składanych uwag i wniosków, RDOŚ w Łodzi informuje, że zgodnie z ustawą ooś organ prowadzący postępowanie podaje informacje o tym, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa, tym samym organ prowadzący postępowanie przeanalizował wszystkie uwagi i rozpatrzył wszystkie wnioski złożone w udziale społeczeństwa i ustosunkował się do nich w niniejszej decyzji.

Uwagi dotyczące kwestii przebiegu inwestycji, lokalizacji inwestycji, przebiegu wariantów, założeń projektowych, aspektów ekonomiczno-gospodarczych, wskazania wariantu alternatywnego omijającego kompleks leśny, lokalizacji obiektów inżynierskich, realizacji inwestycji poprzez zmodernizowanie istniejącej linii kolejowej Łódź – Warszawa, przebiegu dróg serwisowych, kwestii gospodarowania nieruchomościami, wyburzania budynków i pogorszenia warunków korzystania z dóbr materialnych, wysiedlenia mieszkańców, rozbieżności względem projektów przedstawionych przed złożeniem wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach a obecnie wskazanych wariantów, konsultacji społecznych przeprowadzonych przed złożeniem wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, braku przedstawienia protokołów potwierdzających przeprowadzenie konsultacji społecznych i nieuwzględnienia uwag mieszkańców, braku konsultacji/uzgodnienia z innymi organami/jednostkami w zakresie przebiegu inwestycji (np. Lasami Państwowymi, nadleśnictwami), braku zamieszczenia w raporcie niekorzystnych opinii i uzgodnień, braku danych z badań przeprowadzonych przy użyciu helikoptera wyposażonego w georadar, przeprowadzenia badań, w tym odwiertów, sensowności przedsięwzięcia, zasadności dworca w Brzezinach przekraczają kompetencje tut. organu określone przepisami ustawy ooś w zakresie ocen oddziaływania na środowisko i nie są przedmiotem rozpoznania w prowadzonym przez ten organ postępowaniu. RDOŚ w Łodzi związany jest treścią wniosku i nie decyduje o zakresie przedsięwzięcia, a jego rola polega na określeniu uwarunkowań środowiskowych w celu dotrzymania standardów jakości środowiska. RDOŚ w Łodzi jako organ administracji publicznej

może działać wyłącznie na podstawie prawa i w granicach prawa powszechnie obowiązującego w zakresie kompetencji określonych dla niego w ustawach. Zasadność inwestycji, potrzeba jej realizacji i wola inwestora w tym zakresie nie podlega pod ocenę RDOŚ w Łodzi w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i jest nieistotna w postępowaniu zmierzającym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

W odniesieniu do treści raportu i jego załączników, analizy i opisu konfliktów społecznych, braku wskazania racjonalnego wariantu alternatywnego oraz racjonalnego wariantu najkorzystniejszego dla środowiska, analizy przedstawionych wariantów, obiektów inżynierskich, dziedzictwa kulturowego i archeologicznego, zabytków, w tym cmentarzy, kumulacji zagrożeń i uciążliwości, kwestii skutków realizacji inwestycji i jego wpływu, braku danych z badań przeprowadzonych przy użyciu helikoptera wyposażonego w georadar, kwestii przyrodniczych i oddziaływania przedsięwzięcia na rezerwat przyrody Rawka, Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich, Obszar Chronionego Krajobrazu Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej, Obszar Chronionego Krajobrazu Mrogi i Mroźcy, Obszar Chronionego Krajobrazu Bolimowsko-Radziejowickiego z doliną Środkowej Rawki, Bolimowski Park Krajobrazowy, Las Wiańczyński, użytek ekologiczny Stawy w Mileszkach, nieaktualności danych, niedokładności, niespójności, nierzetelności, niespójności, szczegółowości zawartych informacji, kwestii oddziaływań (także skumulowanych), kwestii gospodarki wodno-ściekowej, kwestii gospodarki odpadowej i ochrony gleby, kwestii hałasu i drgań, oddziaływania na powietrze atmosferyczne, przyjętych założeń, metodyk i modeli RDOŚ w Łodzi wskazuje, że raport wraz z jego uzupełnieniami i korektami został sporządzony zgodnie z wymogami art. 66 ustawy ooś i zawiera wszystkie wymagane informacje niezbędne do dokonania oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, w tym m.in. na ludzi, rośliny, zwierzęta, siedliska przyrodnicze, zabytki i krajobraz kulturowy, formy ochrony przyrody, dobra materialne, powierzchnię ziemi. W sentencji niniejszej decyzji RDOŚ w Łodzi określił niezbędne do uwzględnienia na wszystkich etapach inwestycji warunki z zakresu gospodarki wodno-ściekowej, gospodarki odpadowej, ochrony przed hałasem, ochrony powietrza oraz przyrody, a także kwestie organizacji pracy w poszczególnych fazach (placu budowy, itd.), mające na celu minimalizację oddziaływań, a także wskazał konieczność wykonania kompensacji przyrodniczej, badań monitoringowych, analizy porealizacyjnej i konieczność przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko.

Załącznikiem do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest mapa z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie w wariantie zaproponowanym przez wnioskodawcę. Przedstawiony załącznik obejmuje cały teren realizacji przedsięwzięcia wraz z obszarem jego oddziaływania. Zasięg oddziaływania wyznaczono poprzez połączenie dwóch zasięgów: linii w odległości 100 m od terenu inwestycji oraz zasięgu oddziaływania hałasu – izofony 61 dB dla pory dnia z zabezpieczeniami dla roku 2050.

W związku z uwagami dotyczącymi braku spójności inwestycji ze studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego, miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego czy dokumentami strategicznymi, RDOŚ w Łodzi informuje, że ustawa ooś nie wskazuje takiego wymogu w postępowaniu wszczętym na wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Przy wydawaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach RDOŚ w Łodzi bazuje na dokumentach i materiałach, w tym mapach złożonych w toku prowadzonego postępowania, nie ma wpływu na działania inwestora poza procedowanym postępowaniem.

Zadaniem raportu ooś jest umożliwienie określenia przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko w całym przebiegu inwestycji, wobec czego nie ma podstaw do przedstawiania szczegółowych analiz dla wybranych terenów. Trasa projektowanej linii kolejowej na terenie osiedla Mileszki będzie przebiegała w większości w tunelu. Kwestie urbanizacji, fragmentaryzacji, wysiedlenia oraz zmiany w funkcjonowaniu osiedla nie są przedmiotem oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko. Wszelkie prace ziemne związane z inwestycją będą prowadzone pod nadzorem archeologicznym

(z rygiorem zmiany na archeologiczne badania wykopaliskowe w przypadku odkrycia na nadzorowanym obszarze zabytków, obiektów i/lub nawarstwień archeologicznych), zgodnie z wytycznymi służb ochrony konserwatorskiej. Wszelkie roboty budowlane prowadzone przy zabytkach/ w otoczeniu zabytków będą prowadzone zgodnie z przepisami odrębnymi.

Wszelkie przebudowy kolizji z istniejącymi sieciami infrastruktury technicznej zostaną wykonane zgodnie z obowiązującym prawem.

Kwestie dotyczące użycia określonych materiałów i surowców przekraczają kompetencje organu określone przepisami ustawy ooś w zakresie ocen oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i nie są przedmiotem rozpoznania w prowadzonym przez ten organ postępowaniu.

W odniesieniu do uwag dotyczących oddziaływania akustycznego, oddziaływania akustycznego skumulowanego, ochrony przed hałasem, braku badań dotyczących poziomu hałasu, w ocenie RDOŚ w Łodzi przedłożony raport ooś wraz z uzupełnieniami został sporządzony zgodnie z art. 66 ustawy ooś i zawiera wszystkie wymagane informacje niezbędne do dokonania oceny oddziaływania akustycznego przedmiotowego przedsięwzięcia. W dokumentacji przeprowadzono analizę oddziaływania akustycznego przedmiotowego przedsięwzięcia oraz oddziaływania skumulowanego uwzględniającą wszystkie istotne źródła hałasu. Zgodnie z obowiązującymi przepisami nie ma konieczności przeprowadzania badań poziomu hałasu dla projektowanego przedsięwzięcia. RDOŚ w Łodzi w sentencji niniejszej decyzji wskazał na konieczność zastosowania zabezpieczeń akustycznych na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w celu zapewnienia dotrzymania standardów jakości środowiska. Co więcej RDOŚ w Łodzi w sentencji niniejszej decyzji stwierdził konieczność przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko, w ramach której zostaną przeprowadzone ponowne analizy oddziaływania akustycznego, a także wskazał na konieczność przedstawienia analizy porealizacyjnej z zakresu hałasu, która umożliwi aktualizację i weryfikację założeń i warunków określonych w decyzji środowiskowej. Ponadto w toku prowadzonego postępowania RDOŚ w Łodzi uzyskał opinię ŁPWIS – organu powołanego do realizacji zadań z zakresu zdrowia publicznego, m.in. w celu ochrony zdrowia ludzkiego przed niekorzystnym wpływem szkodliwości i uciążliwości środowiskowych.

W odniesieniu do wniosków o zobowiązanie inwestora do przeprowadzenia rzetelnej inwentaryzacji przyrodniczej i w okresach do tego przeznaczonych, przedstawienia analiz badań w tym zakresie i uzupełnienie raportu oddziaływania na środowisko, konieczności pełnego zinwentaryzowania Lasu Wiańczyńskiego, a także uwag dotyczących oddziaływania na środowisko przyrodnicze oraz przedstawionej inwentaryzacji przyrodniczej RDOŚ w Łodzi wyjaśnia, że dla przedmiotowej inwestycji, na potrzeby analiz, przeprowadzono badania terenowe, które w zależności od grupy systematycznej trwały od listopada 2020 r. do listopada 2021 r. wraz z uzupełnieniem w sezonie 2022. Bufor analiz inwentaryzacyjnych objął minimum 300 m od skrajnego toru najdalej wysuniętej linii kolejowej – LK85 lub łącznicy) oraz 100 m od terenu realizacji przedsięwzięcia. Badania terenowe wykonano zgodnie z ogólnie przyjętą metodyką. W trakcie prac stwierdzono występowanie szeregu gatunków chronionych, a uzyskane wyniki przedstawiono raporcie ooś zarówno w formie opisowej, tabelarycznej, jak i na załącznikach graficznych. Zgodnie z ustawą ooś raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien zawierać: "wyniki inwentaryzacji przyrodniczej, przez którą rozumie się zbiór badań terenowych przeprowadzonych na potrzeby scharakteryzowania elementów środowiska przyrodniczego, jeśli została przeprowadzona, wraz z opisem zastosowanej metodyki; wyniki inwentaryzacji przyrodniczej wraz z opisem metodyki stanowią załącznik do raportu". Zapis ten oznacza, że z jednej strony dopuszcza sytuacje w których inwentaryzacja przyrodnicza nie jest wykonywana, z drugiej zaś nie wskazuje, że inwentaryzacją należy objąć wszystkie elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody, a jedynie te, które pozwalają na scharakteryzowanie elementów środowiska przyrodniczego na potrzeby określenia przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko przyrodnicze. Nie należy zatem mylić inwentaryzacji przyrodniczej wykonanej na potrzeby raportu ooś z badaniami monitoringowymi, lub też z badaniami naukowymi, które jedynie w części mogą się pokrywać.

Uzyskane wyniki inwentaryzacji powinny umożliwić, zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt 6a ustawy o oś porównanie oddziaływań analizowanych wariantów m.in. na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze i określić wzajemne oddziaływanie między elementami. Innymi słowy, inwentaryzacja przyrodnicza wykonywana jest pod kątem celu jakiemu ma służyć, więc jej metodyka i zakres wynikają z analizy potencjalnych oddziaływań. Nie ma więc uzasadnienia czy też potrzeby, aby miała ona zakres i stopień szczegółowości opracowań o charakterze naukowym. Przeprowadzona inwentaryzacja charakteryzuje się taką trafnością i rzetelnością, która w pełni umożliwia rozstrzygnięcie przedmiotowej sprawy. Zarówno przepisy wspólnotowe, jak również krajowe z zakresu ochrony przyrody i bioróżnorodności dopuszczają realizację inwestycji celu publicznego, mogącej znacząco oddziaływać na środowisko. W sentencji niniejszej decyzji wskazano szereg warunków minimalizujących i kompensujących oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze m.in. nadzór przyrodniczy (m.in. herpetologiczny, ichtiologiczny, chiropterologiczny, ornitologiczny, teriologiczny, dendrologiczny), odpowiednie terminy prowadzenia poszczególnych prac, kontrola terenu pod kątem występowania gatunków chronionych, a w przypadku ich stwierdzenia podejmowanie odpowiednich działań, stosowanie odpowiedniego oświetlenia, wygrodzenie terenu inwestycji, zaprojektowanie przejść dla zwierząt. Zgodnie z art. 56 ustawy o ochronie przyrody właściwy organ ochrony przyrody może udzielić odstępstwa od zakazów obowiązujących wobec gatunków chronionych, w tym gatunków objętych ochroną ścisłą, kierując się przesłankami, o których mowa w ww. ustawie.

W odniesieniu do braku przeprowadzenia inwentaryzacji przyrodniczej na konkretnych działkach wskazuje się, że wykonane inwentaryzacje przyrodnicze były sporządzone pod kątem obszaru planowanej inwestycji, a nie konkretnej działki.

W raporcie o oś przedstawiono maksymalną powierzchnię wycinki. Kwestia wycinki oraz kompensacji zostanie uszczegółowiona na późniejszym etapie procesu inwestycyjnego.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie znajduje się na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Rzeki Miazgi.

Korytarze ekologiczne, zgodnie z art. 5 pkt 2 ustawy o ochronie przyrody to obszary umożliwiające migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Przebieg korytarzy istotnych z uwagi na migrację ssaków został opracowany przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego na zlecenie Ministerstwa Środowiska w 2005 r. i zaktualizowany we współpracy ze Stowarzyszeniem Pracownia na rzecz Wszystkich Istot w 2011 r. Ich zadaniem jest zmniejszanie izolacji obszarów cennych przyrodniczo, zapewniając ich ciągłość oraz umożliwiając migrację i wymianę genów między populacjami zwierząt. Wyznaczone korytarze mają zróżnicowaną rangę, ze względu na ich znaczenie w łączności ekologicznej w skali kraju i kontynentu europejskiego. Na bazie odrębnych badań - 287 wyróżnia się także korytarze regionalne (na poziomie województwa) i lokalne (powiatu czy gminy). Ze względu na skalę inwestycji w dokumentacji wytypowano ważne w skali regionu i kraju korytarze migracyjne ssaków. W ramach minimalizacji oddziaływania zaplanowano wykonanie przejść dla zwierząt umożliwiających ich migrację i przemieszczanie.

W odniesieniu do uwag dotyczących szczegółowej analizy zabezpieczeń, w tym ogrodzenia należy wskazać, że w dokumentacji przedstawiono informacje dotyczące ogrodzenia przedmiotowej linii kolejowej, które zostaną doszczegółowione na etapie ponownej oceny oddziaływania na środowisko.

W odniesieniu do uwag dotyczących stosowania herbicydów wskazuje się, że będą stosowane one w dawkach dopuszczonych przez producenta, dla których Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi wydał stosowne zezwolenie na wprowadzanie do obrotu i stosowanie tych środków, które przeszły ocenę ryzyka w odniesieniu do zdrowia ludzi i zwierząt oraz środowiska, zgodnie z zapisami ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin (Dz. U. z 2023 r. poz. 340 ze zm.). Ponadto stosowane będą przepisy Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie warunków stosowania środków ochrony roślin (Dz. U. z 2014 r. poz. 516).

W odniesieniu do uwag dotyczących braku pełnej korespondencji w załączniku 14 do raportu ooś należy wskazać, że korespondencja, w tym pisma wystosowane przez inwestora stanowiły materiał do opracowania raportu ooś, nie są zaś załącznikami wymaganymi zgodnie z przepisami ustawy ooś.

W odniesieniu do uwagi dotyczącej badań zanieczyszczenia gleby RDOŚ w Łodzi wskazuje, iż w raporcie analizowano wpływ eksploatacji linii kolejowych na stan gleb na podstawie dotychczas wykonanych ekspertyz, które potwierdziły że wpływ użytkowania linii kolejowych na stan gleb jest znikomy. W ocenie tut. organu przeprowadzenie nowych badań w pobliżu miejsca realizacji planowanego przedsięwzięcia nie dostarczy nowych danych w powyższym zakresie. Przedstawione dane są wystarczające do oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

W zakresie uwag dotyczących lokalizacji przedmiotowego przedsięwzięcia w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących obszarów górniczych oraz przecinania istniejących wyrobisk eksploatacyjnych należy wskazać, że teren inwestycji kolidujący ze złożami zostanie przejęty przez inwestora, w związku z czym we wskazanym obszarze nie będzie prowadzone wydobywanie. Co do możliwości negatywnego oddziaływania w zakresie wystąpienia ewentualnych osuwisk, zagrożeń wodnych to należy zauważyć, że po zakończeniu lub zaprzestaniu wydobywania wyrobisko górnicze podlega procesowi rekultywacji w tym zwłaszcza na złagodzeniu kąta nachylenia skarp poeksploatacyjnych czy obsadzeniu roślinnością stabilizującą nachylone powierzchnie. Zabiegi rekultywacji przeprowadza się na podstawie stosownych decyzji administracyjnych. Przed realizacją inwestycji kolejowej wszystkie złoża pozostaną rozliczone, zrehabilitowane i zamknięte; żadne prawce wydobywcze nie będą prowadzone zarówno na etapie realizacji czy funkcjonowania linii kolejowej w wyznaczonym jej szlaku.

Zasięg oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia nie obejmuje swym zakresem żadnego z wyznaczonych istniejących lub historycznych obszarów górniczych w obrębie miasta Łodzi, w tym zwłaszcza złoża Stoki.

W odniesieniu do uwag dotyczących nieukończonych badań hydrogeologicznych należy zauważyć, iż tut. organ jest wyspecjalizowany, a przedłożona dokumentacja jest wystarczająca do dokonania oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko. Szczegółowa analiza zostanie wykonana na etapie ponownej oceny oddziaływania na środowisko, gdy znane będą szczegółowe rozwiązania projektowe.

W odniesieniu do uwag dotyczących braku analizy kosztów i korzyści, o której mowa w art. 10a ust. 1 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne, wymaganej zgodnie z art. 74 ust. 1 pkt 8 ustawy ooś RDOŚ w Łodzi wskazuje, że ww. przepis nie dotyczy przedmiotowego przedsięwzięcia.

W odniesieniu do uwag dotyczących sposobu prowadzenia robót geologicznych RDOŚ w Łodzi wskazuje, że przedmiotowe zagadnienie nie jest przedmiotem rozpoznania w prowadzonym przez ten organ postępowaniu.

W odniesieniu do uwag dotyczących gospodarki wodno-ściekowej, RDOŚ w Łodzi wskazuje, że inwestycja nie wpłynie na stan ilościowy wód podziemnych. Przyjęty sposób prowadzenia gospodarki wodno-ściekowej, w tym z odwodnienia tuneli (przesiąkanie, sytuacje awaryjne) w pełni zabezpiecza środowisko gruntowo-wodne przed negatywnym oddziaływaniem na stan jakościowy gleby, ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych. Tunele wykonywane będą w technologii ścian szczelinowych, bez konieczności odwodnienia wykopów. Na wjazdach do tuneli budowa będzie realizowana w ścianach szczelinowych z wykorzystaniem rozpór rurowych oraz kotew gruntowych. W centralnej części tuneli budowa będzie prowadzona metodą stropową. Zabezpieczenie przed napływem wody gruntowej zostanie wykonane poprzez zagłębienie ścian szczelinowych w nieprzepuszczalne grunty spoiste lub alternatywnie w przypadku braku takiej możliwości poprzez zastosowanie przesłony poziomej poniżej dna wykopu (z zastosowaniem technologii iniekcji wysokociśnieniowej „jet-grouting”). W związku z brakiem konieczności odwodnienia nie przewiduje się wytworzenia leja depresji, zatem inwestycja pozostanie bez wpływu na stan ilościowy ustalonych zasobów wodonośnych ujęć indywidualnych i komunalnych. Przedsięwzięcie

pozostanie bez negatywnego wpływu na stan ilościowy i jakościowy poszczególnych głównych zbiorników wód podziemnych. Przedmiotowe przedsięwzięcie w żadnym z wariantów nie znajduje się w kolizji, sąsiedztwie czy wyznaczonej bezpośredniej strefie ochronnej żadnego ujęcia wód podziemnych, eksploatowanych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łodzi. Ponadto RDOŚ w Łodzi uzyskał uzgodnienie RZGW – wyspecjalizowanego organu w sprawach ocen wodnoprawnych, które to stanowisko znalazło odzwierciedlenie w sentencji niniejszej decyzji.

W odniesieniu do uwag dotyczących uzgodnienia Dyrektora RZGW RDOŚ w Łodzi nie widzi uchybienia w ww. uzgodnieniu, gdyż konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1, 10, 14 i 18 stwierdzono zgodnie z art. 77 ust. 4 pkt 2 ustawy ooś. Przepisy ustawy ooś nie przewidują przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko przed wydaniem decyzji o ustaleniu lokalizacji linii kolejowej. Ponadto RDOŚ w Łodzi nie ma podstaw prawnych do ingerencji w treść uzgodnienia organu współdziałającego, która oparta jest o raport ooś wraz z aneksami i korektami zgodny z art. 66 ustawy ooś.

W odniesieniu do uwag dotyczących obiektu infrastruktury lotniczej (radiolatarnia) zlokalizowanego w strefie oddziaływania przedsięwzięcia tut. organ wskazuje, że przedmiotowe zagadnienie nie podlega ocenie oddziaływania na środowisko.

W odniesieniu do uwag dotyczących utrudnionego dostępu do dokumentacji i niedziałających linków wskazuje się, że tut. organ niezwłocznie reagował na podnoszone kwestie i ponownie przesyłał dokumentację.

Jednocześnie, należy wskazać, że zgodnie z przedłożonymi dokumentami do przedmiotowego postępowania, inwestor wskazał, że kwestie dotyczące w szczególności zakresu prac przy ciekach, parametrów i lokalizacji urządzeń ochrony środowiska, zakresu kolizji z sieciami uzbrojenia terenu, odbiorników wód, lokalizacji i parametrów zbiorników retencyjnych, lokalizacji i parametrów zabezpieczeń przeciwhałasowych oraz szczegółowości rozwiązań projektowych zostaną doprecyzowane na etapie ponownej oceny.

Tutejszy organ przeanalizował uwagi i wnioski złożone w toku postępowania, a następnie uwzględnił je w takim zakresie, w jakim odpowiadały przedmiotowi prowadzonego postępowania administracyjnego oraz w zakresie niezbędnym do wydania niniejszego rozstrzygnięcia.

Poza wyżej ogłoszonym przez organ terminem udziału społeczeństwa wyznaczono również siedmiodniowy termin dla stron postępowania, dający możliwość zapoznania się ze zgromadzoną w sprawie dokumentacją oraz wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań.

W dniu 23 stycznia 2024 r. w siedzibie RDOŚ w Łodzi udostępniono

akta przedmiotowej sprawy. Do protokołu wniósł następujące uwagi: „W mojej ocenie przedstawiony raport wykonany jest w sposób nieobiektywny, w sposób wybiórczy dla narracji przedstawionych dokumentów. W mojej ocenie rażącym postępowaniem inwestora jest zmarginalizowanie kosztów społecznych. W przedstawionym raporcie bardzo często błędnie ewidencjonowano budynki mieszkalne jako gospodarcze, przez co raport nie odzwierciedla realnych kosztów społecznych. Wnoszę o odrzucenie raportu w całości.”. Do protokołu wniósła następujące uwagi: „1. Raport jest stronniczy, nierzetelny, zawierający braki w postaci nieuwzględnienia prawidłowych konsultacji społecznych oraz uwag zgłoszonych na spotkaniach informacyjnych z CPK. Nie uwzględniono stanowisk Miasta i Gminy Brzeziny, a narzucono wariant inwestorski, kategorycznie odrzucony przez Miasto i Gminę Brzeziny na każdym etapie postępowania. Nie powinno się brać pod uwagę gmin, przez które przechodził tylko jeden wariant, jako ich sprzeciwu do konkretnego przebiegu, bo nie miały one żadnego innego wyboru. Miasto i Gmina Brzeziny do wyboru miało trzy warianty, na każdym etapie odrzucając warianty północne, zwłaszcza wybrany W31, a wskazywały możliwość przebiegu po południowej stronie Miasta i Gminy Brzeziny. Wariant po południowej stronie Miasta Brzeziny wskazywany był również w zbliżonym do niego przebiegu przez Nadleśnictwo Brzeziny w celu ochrony kompleksu leśnego Wiaćczyń oraz minimalnej

ingerencji w kompleks leśny Tadzín – Szymaniszki znajdującego się na terenie Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich, gdzie występują niewykazane w raporcie siedliska przyrodnicze o cechach Natura 2000. 2. Na mojej działce nie zostały wykonane żadne badania.”. Do protokołu [REDACTED] wniósł następujące uwagi: „1. Strona zwraca uwagę, że pismo z:

- 15.12.2023 r., którego adresatem jest RDOŚ w Łodzi a nadawcą [REDACTED] jest niekompletny,
- 17.12.2023 r. [REDACTED] uwaga j.w.,
- 18.12.2023 r. [REDACTED] uwaga j.w.,
- 20.12.2023 r. [REDACTED] uwaga j.w.,
- 20.12.2023 r. [REDACTED] uwaga j.w.,
- 16.12.2023 r. [REDACTED] uwaga j.w.,
- 22.12.2023 r. [REDACTED], uwaga j.w.,
- 22.12.2023 r. [REDACTED], uwaga j.w.,
- 16.12.2023 r. [REDACTED] uwaga j.w.,
- 18.12.2023 r. [REDACTED] uwaga j.w.,
- 19.12.2023 r. [REDACTED] uwaga j.w.,
- 20.12.2023 r. [REDACTED] uwaga j.w.,
- 20.12.2023 r. [REDACTED] uwaga j.w.,
- 22.12.2023 r. [REDACTED], uwaga j.w.,
- 18.12.2023 r. [REDACTED], uwaga j.w.,
- 19.12.2023 r. [REDACTED], uwaga j.w.,
- 27.12.2023 r. [REDACTED] uwaga j.w.,
- 22.12.2023 r. [REDACTED] uwaga j.w.,
- 27.12.2023 r. [REDACTED] uwaga j.w.,
- 27.12.2023 r. [REDACTED] uwaga j.w.,
- 27.12.2023 r. [REDACTED] uwaga j.w.,
- 27.12.2023 r. [REDACTED] uwaga j.w.

W ocenie [REDACTED] wymieniony powyżej pisma stanowią wnioski formalne stron postępowania i wymagają uzupełnienia braków formalnych. W trakcie spotkania organ nie potrafił jednoznacznie wypowiedzieć się, co do sposobu rozpatrzenia wniosków. 2. Przedstawiony do wglądu raport w mojej ocenie wykonany jest w sposób tendencyjny, nie odzwierciedla możliwych strat w przypadku realizacji wariantu inwestorskiego, zarówno strat przyrodniczych jak i poniesionych kosztów społecznych. Z treści raportu wynika, jakoby badania były prowadzone w innym miejscu (część tekstowa nie jest tożsama z załącznikami graficznymi i rzeczywistością w terenie). 3. W mojej ocenie taki stan rzeczy wprowadził w błąd instytucje opiniujące niniejszy raport. Ekspertyza przyrodnicza będąca podstawą do opracowania raportu oddziaływania na środowisko nie wykazuje wielu cennych i chronionych gatunków roślin i zwierząt. W mojej ocenie błędnie przyjęto metodykę badań, co może powodować ogromne braki w raporcie. Z treści ekspertyzy przyrodniczej wynika, iż autorzy ekspertyzy przyrodniczej sami wykazują, iż w okresie wykonywania badań występowały anomalie pogodowe mogące wpłynąć na wyniki przeprowadzonych badań. Zarówno w przedstawionym raporcie oddziaływania na środowisko, jak i ekspertyzie przyrodniczej użyto często sformułowania opracowanie własne, które nie są w żaden sposób wyjaśnione. W dokumentacji, której jesteśmy w posiadaniu jako Stowarzyszenie NIE dla kolei przez Brzeziny wynika, iż różne instytucje informowały inwestora o miejscach występowania rzadkich i chronionych gatunków roślin i zwierząt, które nie zostały uwzględnione w raporcie. W związku z powyższym, w mojej ocenie raport nie powinien podlegać ocenie i powinien zostać odrzucony w całości.”.

W odniesieniu do uwagi 1 [REDAKTOWANO] RDOŚ w Łodzi wskazuje, iż przepisy prawa nie wymagają by uwagi i wnioski składane w wyznaczonym terminie udziału społeczeństwa były podpisane. W zakresie pozostałych uwag, w tym uwag [REDAKTOWANO] RDOŚ w Łodzi wskazuje, że ww. uwagi są zbieżne z uwagami wniesionymi w ramach udziału społeczeństwa, do których tut. organ odniósł się w treści niniejszej decyzji.

Ponadto w wyznaczonym siedmiodniowym terminie na zapoznanie się ze zgromadzoną w sprawie dokumentacją oraz wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań 24 stycznia 2024 r. do RDOŚ w Łodzi wpłynęły wnioski: [REDAKTOWANO] (6 pism za pośrednictwem e-puap), [REDAKTOWANO] (2 pisma za pośrednictwem e-puap), [REDAKTOWANO] (1 pismo za pośrednictwem e-puap), [REDAKTOWANO] (5 pism za pośrednictwem e-puap), [REDAKTOWANO] (1 pismo za pośrednictwem e-puap). Ww. wnioski były tożsame z wnioskami wniesionymi w ramach udziału społeczeństwa, do których tut. organ odniósł się w treści niniejszej decyzji.

Wniosek z 9 września 2022 r. o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, skorygowany przy piśmie z 6 lipca 2023 r. zawierał jednocześnie wniosek o nadanie rygoru natychmiastowej wykonalności decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Zgodnie z art. 108 § 1 k.p.a. decyzji, od której służy odwołanie, może być nadany rygor natychmiastowej wykonalności, gdy jest to niezbędne ze względu na ochronę zdrowia lub życia ludzkiego albo dla zabezpieczenia gospodarstwa narodowego przed ciężkimi stratami bądź też ze względu na inny interes społeczny lub wyjątkowo ważny interes strony. Ocena przesłanek zastosowania regulacji zawartych w art. 108 k.p.a. winna być dokonywana w każdej sprawie indywidualnie, przy uwzględnieniu wszystkich specyficznych dla danej sprawy okoliczności.

W przedmiotowym przypadku inwestor, w uzasadnieniu wniosku o nadanie decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności, powołuje się na ważny interes społeczny w postaci budowy nowych elementów sieci kolejowej, w tym linii kolejowych o znaczeniu państwowym oraz wyjątkowo ważny interes strony.

Budowa zamierzenia inwestycyjnego objętego wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stanowi element projektu polegającego na przygotowaniu i realizacji linii kolejowej nr 85 posiadającej statut linii o znaczeniu państwowym. Jednocześnie przedsięwzięcie to stanowi Inwestycję Towarzyszącą w rozumieniu przepisów ustawy o CPK i jest jednocześnie inwestycją celu publicznego. Zgodnie z definicją legalną linii kolejowej znaczenia państwowego z art. 4 pkt 2a ustawy o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2023 r. poz. 1786 ze zm.) oraz delegacją ustawową z art. 6 ust. 2 ww. ustawy do wykazu tego rodzaju linii wprowadza się linie kolejowe, których m.in. budowa uzasadniona jest ważnymi względami gospodarczymi, społecznymi, ekologicznymi lub obronnymi. Z kolei wykaz Inwestycji Towarzyszących obejmuje przedsięwzięcia mające znaczenie m.in. dla rozwoju krajowego systemu transportowego. Tym samym należy stwierdzić, że realizacja zamierzenia budowlanego objętego niniejszym wnioskiem, stanowiącego element linii kolejowej nr 85 o znaczeniu państwowym jest uzasadniona z punktu widzenia interesu społecznego i gospodarczego państwa.

Planowana linia kolejowa nr 85 stanowi element sieci kolei dużych prędkości, które wraz z węzłem kolejowym skomunikują planowany Port Lotniczy Solidarność z całym krajem. Realizacja przedsięwzięcia przyczyni się do powstania nowoczesnej, komfortowej infrastruktury transportu publicznego o zasięgu ogólnokrajowym, która znacząco skróci przejazdy pomiędzy największymi aglomeracjami Polski. Powstanie sieci kolei dużych prędkości w Polsce może wpłynąć na wybór tego środka transportu, w alternatywie do samochodu, co będzie miało wpływ na stan jakości środowiska oraz bezpieczeństwo podróży.

Ponadto, zamierzenie stanowi element inwestycji zaliczanej do infrastruktury transportu kolejowego transeuropejskiej sieci transportowej (TEN-T), w skład której wchodzi szereg strategicznych europejskich szlaków komunikacyjnych, m.in. kolejowych i drogowych, a także infrastruktura punktowa, taka jak porty lotnicze. W ujęciu globalnym trasa kolejowa Warszawa – Łódź – Poznań/Wrocław, której częścią jest przedmiotowy odcinek łódzki, jest elementem Europejskiego Korytarza Transportowego Morze Północne – Bałtyk.

Wskazać należy, że budowa linii kolejowej nr 85 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną realizowaną w ramach przedmiotowej inwestycji ma na celu poprawę warunków funkcjonowania transportu publicznego na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym. W ujęciu lokalnym i regionalnym budowa linii kolejowej nr 85:

- 1) wpłynie na skrócenie czasu przejazdu między Warszawą a Łodzią;
- 2) umożliwi zwiększenie liczby nieemisyjnych połączeń kolejowych między województwem łódzkim i mazowieckim;
- 3) poprawi dostępność komunikacyjną Łodzi i Brzezin w skali regionu i kraju.

Dodatkowo, skutkiem zrealizowania projektu będzie skrócenie czasu podróży transportem kolejowym między ośrodkami miejskimi regionalnymi (Wrocław, Poznań, Warszawa) i subregionalnymi (Sieradz, Kalisz). W efekcie tego nastąpi zwiększenie atrakcyjności gospodarczej i zintegrowania poszczególnych części kraju. Ponadto, w wyniku zwiększenia atrakcyjności nieemisyjnego transportu kolejowego nastąpi zmiana podziału zadań przewozowych i przesunięcie części podróży z transportu drogowego do kolei – w efekcie nastąpi ograniczenie presji transportu drogowego na środowisko. Dodatkowo budowa bezkolizyjnej linii kolejowej skutkować będzie poprawą bezpieczeństwa ruchu drogowego i kolejowego. Inwestycja przyczyni się także do zmniejszenia kosztów społecznych i strat gospodarczych związanych ze stratami czasu i kosztami zdarzeń drogowych, które zostaną wyeliminowane dzięki jej realizacji, zatem w interesie społecznym jest jak najszybsze i najsprawniejsze zrealizowanie zakresu robót dotyczących ww. inwestycji.

W związku z tym, że decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach poprzedza pozostałe decyzje administracyjne wymagane w procesie inwestycyjnym, a także po przeanalizowaniu przedstawionych argumentów, będąc przekonany o potrzebie przyspieszenia działań w ważnym interesie społecznym oraz wyjątkowo ważnym interesie strony orzeczono o nadaniu niniejszej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach rygoru natychmiastowej wykonalności.

Reasumując powyższe orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska, za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi.

Z dniem doręczenia Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Łodzi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Niniejsza decyzja nie zwalnia od konieczności uzyskania odrębnego zezwolenia na odstąpienie od zakazów wymienionych w art. 51 i 52 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.), w przypadku, gdy realizacja prac wiąże się z naruszeniem zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków roślin, grzybów i zwierząt podlegających ochronie gatunkowej.

Organ pobrał opłatę skarbową za wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz za dokumenty stwierdzające udzielenie pełnomocnictw, zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2023 r. poz. 2111).

**Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Łodzi**

Arkadiusz Malec

/podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

/pismo zostało wydane w formie dokumentu elektronicznego/

Załącznik:

1. Charakterystyka przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy ooś

Otrzymują:

1. Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o.
2. Strony postępowania – zawiadomione w trybie art. 49 k.p.a.

Do wiadomości:

1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie
2. Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska
3. Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Warszawie
4. Łódzki Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

Sprawę prowadzi: Zuzanna Żłobicka 42 665 03 81



REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI

Załącznik nr 1 do decyzji Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi Nr 2/2024 z 26 stycznia 2024 r.

Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie polega na budowie nowego odcinka linii kolejowej nr 85 o długości ok. 76 km, zawierającego się pomiędzy planowanym lotniskiem CPK i stacją kolejową Łódź Fabryczna, w rejonie peronu przystanku Łódź Niciarniana, wraz z powiązaniami z infrastrukturą PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.:

- a) z linią kolejową nr 11, na odcinku pomiędzy stacjami Bełchów i Łowicz Główny,
- b) z liniami kolejowym nr 17, 458 i 541, w zakresie powiązania ze wschodnią głowicą stacji Łódź Widzew.

Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

- a) prace ziemne związane z posadowieniem linii kolejowej, tj. budowę warstw podtorza na nasypach lub wykopach wraz z odwodnieniem;
- b) prace ziemne, w tym realizację przekopów lub nasypów wraz z odwodnieniem, a także te związane z niwelacją terenu pod budynki i infrastrukturę;
- c) prace rozbiórkowe istniejących obiektów budowlanych kolidujących z linią kolejową;
- d) budowę torów kolejowych na szlakach, stacjach i innych posterunkach ruchu, oraz budowę rozjazdów kolejowych na stacjach i innych posterunkach ruchu, a także budowę wszystkich innych urządzeń lub obiektów niezbędnych dla funkcjonowania nawierzchni kolejowej;
- e) budowę obiektów inżynierskich i inżynierskich na skrzyżowaniu linii kolejowej z przeszkodami naturalnymi, inną infrastrukturą, a także dla umożliwienia pokonywania nowo budowanej linii przez społeczności lokalne oraz dla umożliwienia migracji zwierząt; także na skrzyżowaniach przebudowywanych w celu likwidacji kolizji dróg i sieci z tego typu przeszkodami;
- f) budowę nowej infrastruktury, oraz przebudowę, rozbudowę lub likwidację istniejącej, kolidującej z budową linii kolejowej, w tym w szczególności dróg, sieci uzbrojenia terenu, urządzeń wodnych lub urządzeń melioracji wodnych;
- g) prace związane z przebudową koryt przekraczanych cieków;
- h) budowę systemu odwodnienia dla linii kolejowych oraz dróg obejmującego m.in: rowy torowe/drogowe, kanalizację deszczową, zbiorniki terenowe i podziemne, pompownie;
- i) budowę, przebudowę, odbudowę lub likwidację przejazdów kolejowo-drogowych i przejść;
- j) budowę infrastruktury obsługi podróżnych, w tym peronów, przejść podziemnych, małej architektury, na stacji wraz z budynkami stacyjnymi wraz z wewnętrznymi instalacjami i przyłączami i zagospodarowaniem terenu integrującym obiekt stacji z istniejącym zagospodarowaniem;

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Łodzi

- k) budowę budynków niskich lub średniowysokich niezbędnych technicznie dla funkcjonowania linii kolejowej, m. in: centra sterowania, nastawnie, zaplecza techniczne, dworzec, budynek administracyjno – socjalny w bazie utrzymania, wraz z wewnętrznymi instalacjami i przyłączami oraz zagospodarowaniem terenu integrującym obiekty z istniejącym zagospodarowaniem;
- l) budowę, rozbudowę, rozbiórkę lub przebudowę dróg publicznych w związku z możliwymi przekształceniami sieci drogowo-ulicznej wynikającymi z budowy linii kolejowej;
- m) budowę dróg dojazdowych do linii kolejowej dla podróżnych, dla obsługi technicznej linii, dróg dojazdowych do baz utrzymania oraz dróg równoległych i technologicznych wzdłuż linii kolejowych publicznych lub wewnętrznych – przeznaczonych dla służb utrzymaniowych linii kolejowej oraz służb ratunkowych, a także do obsługi przyległych działek;
- n) budowę elektryfikacji linii kolejowej w systemie 2x25 kV AC (prądu przemiennego), a na stykach z istniejącymi liniami kolejowymi w stosowanym dotychczas w Polsce systemie 3 kV DC (prądu stałego), na co w ramach niniejszego przedsięwzięcia składa się:
- w systemie 2x25 kV AC: budowa sieci trakcyjnej i budowa stacji autotransformatorowych,
 - w systemie 3 kV DC: budowa sieci trakcyjnej, a także przebudowa istniejących podstacji trakcyjnych 3 kV DC,
 - na każdym styku systemów: budowa sekcji separacji systemów, tzw. wstawki neutralnej,
- o) budowę instalacji urządzeń sterowania ruchem kolejowym, telekomunikacyjnych w tym stacji bazowych GSM-R oraz energetyki nietrakcyjnej wraz z niezbędnymi urządzeniami i obiektami budowlanymi;
- p) wykonanie zasilania dla ww. obiektów i urządzeń oraz sieci i przyłączy sanitarnych, a także wszystkich innych sieci niezbędnych do funkcjonowania ww. obiektów;
- q) zagospodarowanie terenu, w tym urządzenie zieleni;
- r) wszystkie inne niewymienione wyżej urządzenia i obiekty budowlane niezbędne do prowadzenia ruchu pociągów, utrzymania linii kolejowej, obsługi podróżnych oraz zapewnienia bezpieczeństwa, w tym budowę miejsca ewakuacji i ratownictwa (MEiR) w rejonie portalu tunelu pod Mileszkami (ok. km 112+800), obejmującego także miejsce do lądowania śmigłowców ratunkowych,
- s) budowę bazy utrzymaniowej wraz z budynkiem administracyjno-socjalnym.

Ogólne parametry przedsięwzięcia przedstawia poniższa tabela.

Branża	
Kategoria linii wg TSI	P1
Rodzaj ruchu	Pasażerski
Długość linii (odcinek CPK - Łódź)	ok. 75,65 km
Prędkość projektowana	350 km/h
Prędkość eksploatacyjna	250 km/h
Nacisk na oś	22,5t [221 kn/oś]
Sposób włączenia do linii kolejowych PKP PLK	Włączenie się w infrastrukturę należącą do PKP PLK będzie odbywać się poprzez odpowiednio ukształtowane układy torowe stacji węzłowych oraz projektowane łącznice.
Układ posterunków ruchu na linii oraz punkty obsługi podróżnych	Punkty obsługi podróżnych: – Brzeziny Posterunki ruchu: – PODG Bolimów – PODG Nieborów A – PODG Nieborów B – POGP Bobrowniki

Branża	
	– PODG Dzierżgówek – STTH Bobiecko – ST Łyszkowice – ST Brzeziny – PODG Łódź Mieszki
Nawierzchnia i odwodnienie	Budowa nawierzchni torowej w torach szlakowych i stacyjnych, wraz z zapewnieniem właściwego systemu odwodnienia. Przewidziana jest konstrukcja podsypkowa oraz bezpodsypkowa. W miejscach wpięcia w infrastrukturę PKP PLK wymiana nawierzchni torowej w torach szlakowych i stacyjnych podlegających przebudowie wraz z zapewnieniem właściwego systemu odwodnienia.
Podtorze	Dostosowanie podtorza do zakładanych parametrów eksploatacyjnych.
Obiekty inżynieryjne	Budowa, przebudowa, remont lub rozbiórka obiektów inżynieryjnych (kolejowych oraz drogowych).
Sieć trakcyjna i zasilanie	Elektryfikacja linii kolejowej w systemie 2x25 kV AC (prądu przemiennego), a na stykach z istniejącymi liniami kolejowymi w stosowanym dotychczas w Polsce systemie 3 kV DC (prądu stałego), na co w ramach niniejszego przedsięwzięcia składa się: – w systemie 2x25 kV AC: budowa sieci trakcyjnej i budowa stacji autotransformatorowych; – w systemie 3 kV DC: budowa sieci trakcyjnej, a także przebudowa istniejących podstacji trakcyjnych 3 kV DC, celem zapewnienia odpowiednich parametrów zasilania; – na każdym styku systemów: budowa sekcji separacji systemów (tzw. wstawki neutralnej), wykonanej zgodnie z odpowiednimi przepisami technicznymi i normami.
Elektroenergetyka nietrakcyjna	Przebudowa / zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych nN, SN, WN, NN podziemnych i napowietrznych będących w kolizji lub zbliżeniu z projektowaną linią kolejową oraz projektowanymi drogami. Zabudowa sieci i urządzeń zewnętrznych służących do utrzymania linii kolejowej, w tym linii kablowych do zasilania urządzeń przytorowych, szaf i skrzyń transformatorowych eor, oświetlenia zewnętrznego peronowego i torowego, z dostosowaniem do zdalnego sterowania z OCS. Budowa instalacji elektrycznych w obiektach kubaturowych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, Polskimi Normami i standardami technicznymi CPK.
Sterowanie ruchem kolejowym	Budowa urządzeń i systemów sterowania ruchem kolejowym. Przebudowa istniejącej infrastruktury PKP PLK w zakresie umożliwiającym włączenie sieci CPK w istniejącą sieć kolejową.
Telekomunikacja	Dostosowanie infrastruktury teletechnicznej do założeń projektowych rozpatrywanego wariantu. Budowa infrastruktury telekomunikacyjnej szlakowej oraz stacyjnej, w tym budowa systemu informacji pasażerskiej, oraz monitoringu wizyjnego na obiektach pasażerskich z obowiązującymi przepisami prawa, Polskimi Normami i standardami technicznymi CPK. Budowa sieci dostępowej na potrzeby systemów informacji pasażerskiej i monitoringu wizyjnego. Budowa instalacji wewnętrznych teletechnicznych w obiektach kubaturowych związanych z funkcjonowaniem linii kolejowej zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, Polskimi Normami i standardami technicznymi CPK. Usunięcie kolizji sieci telekomunikacyjnych z projektowaną linią kolejową. Wytocznymi do usunięcia kolizji będą obowiązujące przepisy prawa, Polskie Normy i standardy techniczne CPK.
Obiekty kubaturowe	Dostosowanie infrastruktury (budowa nowych obiektów, przebudowa istniejących) do właściwej eksploatacji linii kolejowej jej utrzymania oraz do przyjętych rozwiązań projektowych wynikających z innych branż (np. budowa nowych Nastawni, OCS, garaży, wiat, magazynów, budynku administracyjno – socjalnego, i hal na terenie baz utrzymania itp.). Budowa nowego dworca w miejscu przewidywanych stacji/przystanków.

Branża	
Drogi	Dostosowanie układów drogowych do projektowanych rozwiązań branży torowej. Budowa / rozbudowa / przebudowa/ rozbiorka układów drogowych w zakresie niezbędnym do prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia ruchu kolejowego, utrzymania linii kolejowej, dojazdu i dojścia do drogi publicznej z poszczególnych punktów obsługi podróżnych, placów/punktów ładunkowych i ciągów komunikacyjnych w obrębie tychże oraz zachowania ciągłości istniejącej sieci drogowej (dopuszczalne są likwidacje przekroczeń linii kolejowych). Zapewnienie ciągłości szlaków komunikacyjnych z wykorzystaniem istniejących dróg lub poprzez zaprojektowanie nowych odcinków dróg. Budowa dróg równoległych i technologicznych do obsługi linii kolejowej i terenu przyległego do linii kolejowych. Budowa skrzyżowań wielopoziomowych. Budowa, likwidacja, przebudowa, odbudowa przejazdów kolejowo-drogowych i przejść
Bazy utrzymania linii	Budowa układu torowego, frontów ładunkowych, układu drogowego, obiektów budowlanych, urządzeń oraz instalacji zaplecza technicznego w powiązaniu do projektowanej linii dużych prędkości oraz do linii konwencjonalnych PKP PLK.
Sieci uzbrojenia technicznego	Budowa i przebudowa sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych, ropociągowych i gazowych w ramach likwidacji kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia technicznego. Likwidacja istniejących sieci kolidujących z przedmiotowym przedsięwzięciem.
Prace na ciekach i urządzeniach melioracyjnych	Regulacja wód, kształtowanie nowych koryt cieków naturalnych oraz budowa, przebudowa i rozbudowa urządzeń wodnych i melioracyjnych.

PODG – posterunek odgałęźny, ST-stacja, STTH – stacja techniczna, POGP - Przystanek osobowy i posterunek odgałęźny

W ramach przedsięwzięcia stosowana będzie zarówno nawierzchnia podsypkowa, jak i bezpodsypkowa. Torowisko będzie wykonane z szyn wykonanych metodą bezстыkową. Dla bazy utrzymania STTH Bobiecko, w punkcie utrzymania Brzeziny, w punkcie utrzymania Kotowice, LK 11 oraz dla odcinków infrastruktury PKP PLK zastosowano konstrukcję przystosowaną do prędkości mniejszych niż 120 km/h, pozostałe tory realizowane są w nawierzchni podsypkowej i z założeniem, że nawierzchnia przystosowana jest na prędkości większe niż 120 km/h. W miejscach wpięcia w infrastrukturę PKP PLK planowana jest wymiana istniejącej nawierzchni torowej w torach szlakowych i stacyjnych podlegających przebudowie wraz z zapewnieniem właściwego systemu odwodnienia. Nawierzchnia toru kolejowego (fundament torowiska) zostanie wykonana na części gruntowej szlaku kolejowego. W zależności od warunków terenowych podtorze może występować na nasypie lub w wykopie. Torowisko będzie wykonane z pochyleniem poprzecznym. W miejscach, gdzie, ze względu na niedostateczną nośność lub nadmierną odkształcalność podłoża, nie zostaną spełnione wymagania stanów granicznych nośności lub użyteczności, przewiduje się wykonanie zabiegów wzmacniających podłoże gruntowe.

Włączenie w infrastrukturę należącą do PKP PLK będzie odbywać się poprzez odpowiednio ukształtowane układy torowe stacji węzłowych oraz projektowane łącznice. W poniższej tabeli przedstawiono projektowane rozwiązania w punktach styku projektowanej inwestycji.

Lokalizacja	Włączenie do sieci PKP PLK	Prędkość zjazdu z infrastruktury PKP PLK	Sposób powiązania
W pobliżu stacji Bełchów / przystanku osobowego Bobrowniki	Wpięcie toru nr 1 i 2 łącznicy północno-wschodniej (NE T1/2) w tor P (LK11) km wpięcia ok. 14+830 i 15+010. Wpięcie toru nr 1 i 2 łącznicy północno-zachodniej (NW T1/2) w tor L (LK11) km wpięcia ok. 14+555 i 14+740. Wpięcie toru nr 1 i 2	100 km/h	Rozbudowa urządzeń stacyjnych (włączenie nowych rozjazdów w obszar stacji Bełchów), dostosowanie istniejącej blokady liniowej na szlaku Bełchów - Łowicz, wykonanie interfejsu pomiędzy urządzeniami zależnościami projektowanymi na infrastrukturze CPK a urządzeniami stacyjnymi ST Bełchów oraz interfejsu między RBC Skierniewice a RBC CPK

Lokalizacja	Włączenie do sieci PKP PLK	Prędkość zjazdu z infrastruktury PKP PLK	Sposób powiązania
	łącznicy południowo-wschodniej (SE T1/2) w tor P (LK11) km wpięcia ok. 13+020 i 13+200. Wpięcie toru nr 1 i 2 łącznicy południowo-wschodniej (SW T1/2) w tor L (LK11) km wpięcia ok. 12+750 i 12+920.		
Łódź Niciarniana	Wpięcie na wysokości PO Łódź Niciarniana w tory nr 1 i 2 LK458	250 km/h	Rozbudowa urządzeń stacyjnych (włączenie nowych rozjazdów w obszar stacji Widzew), wykonanie interfejsu pomiędzy urządzeniami zależnościami projektowanymi na infrastrukturze CPK a urządzeniami stacyjnymi ST Łódź Widzew oraz interfejsu między RBC Widzew a RBC CPK
Łódź Widzew	Wpięcie toru nr 1 łącznicy (kierunek jazdy: LK85 - ST Łódź Widzew) w tor nr 2 LK17	60 km/h	Rozbudowa urządzeń stacyjnych (włączenie nowych rozjazdów w obszar stacji Widzew), wykonanie interfejsu pomiędzy urządzeniami zależnościami projektowanymi na infrastrukturze CPK a urządzeniami stacyjnymi ST Łódź Widzew oraz interfejsu między RBC Widzew a RBC CPK
	Wpięcie toru nr 2 łącznicy (kierunek jazdy: ST Łódź Widzew - LK85) w tor nr 1 LK541	60 km/h	Rozbudowa urządzeń stacyjnych (włączenie nowych rozjazdów w obszar stacji Widzew), wykonanie interfejsu pomiędzy urządzeniami zależnościami projektowanymi na infrastrukturze CPK a urządzeniami stacyjnymi ST Łódź Widzew oraz interfejsu między RBC Widzew a RBC CPK

W związku z realizacją linii kolejowej nr 85, na odcinku CPK – Łódź Niciarniana zbudowana zostanie jedna stacja pośrednia Brzeziny. Dla projektowanego dworca w Brzezinach przyjęto kategorię D1 – lokalny mikro dworzec. Projektowana stacja zlokalizowana będzie w km ok. 103+850, około 1,8 km na północny zachód od centrum miasta Brzeziny.

W związku z planowaną budową łącznic węzła bolimowskiego LK8511SW, 8511NW, 8511SE i 8511NE, będących połączeniem pomiędzy LK85 i LK11 przewiduje się poszerzenie międzytorza pomiędzy torami 1 i 2 LK11. Poszerzenie międzytorza zostanie wykonane w km ok. 12+460 ÷ 16+160 LK11, w tym na długości peronów przystanku osobowego Bobrowniki w km ok. 15+150 LK11, co determinuje ich przebudowę.

W ramach inwestycji przewidziana jest jedna baza utrzymania linii STTH Bobiecko w km ok. 73+200 i jeden punkt utrzymania linii Brzeziny w km ok. 104+150. Na terenie bazy utrzymania STTH Bobiecko (km około 73+200) planowana jest budowa stacji paliw, której przeznaczeniem będzie dystrybucja ropy naftowej do pojazdów kołowych i kolejowych. Stacja paliw zostanie zrealizowana jako obiekt w postaci zadaszanej wiaty z dystrybutorami paliwa. Pojemność zbiornika wynosić będzie ok. 25 m³.

W rejonie portalu tunelu w Mileszkach w km ok. 112+800 przewiduje się powstanie miejsca ewakuacji i ratownictwa (MEiR), obejmującego budowę dostępu do wyjść ewakuacyjnych z tuneli, place ewakuacyjne oraz miejsce do lądowania śmigłowców ratunkowych. Wskazane miejsce będzie funkcjonować jako miejsce lądowania śmigłowca jedynie w trakcie trwania akcji ratunkowych (nie będzie pełniło roli stałej bazy śmigłowców). Planowana powierzchnia lądowiska to ok. 1200 – 1500 m², z czego znaczna część będzie miała nawierzchnię twardą niepylącą (z uwagi na pęd wiatru wywołany wirowaniem śmigieł). Teren lądowiska będzie ogrodzony.

W ramach przedsięwzięcia będą realizowane tunele kolejowe w km LK85 ok. 66+600 (65+830 ÷ 67+450), 114+634 (113+290 ÷ 115+980), 118+464 (117+410 ÷ 119+520) oraz w km LK8511SE ok. 1+135 (0+540 ÷ 1+600). Będą to tunele płytkie o długościach do ok. 2,5 km (większość w przedziale długości 1-2 km), które realizowane będą metodami odkrywkowymi.

W ramach realizacji przedsięwzięcia przewiduje się usunięcie kolizji elektroenergetycznych NN (400 kV, 220 kV), WN (110 kV) oraz SN (15 kV) i nN (0,4 kV) – linie 400 kV i 220 kV zostaną przebudowane jako napowietrzne, pozostałe linie do odcinkach kolizyjnych zostaną skalowane

Ponadto planuje się budowę przyłączy elektroenergetycznych nN (0,4 kV) oraz SN (15 kV) oraz budowę infrastruktury elektroenergetycznej służącej funkcjonowaniu linii kolejowej CPK.

Projektowana linia kolejowa nr 85 przecina obszary objęte ochroną prawną, w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.), tj. rezerwat przyrody Rawka, Bolimowski Park Krajobrazowy (wraz z otuliną), Park Krajobrazowy Wzniesień Łódzkich (wraz z otuliną), Obszar Chronionego Krajobrazu Mrogi i Mroźnicy, Obszar Chronionego Krajobrazu Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej, Zespół przyrodniczo-krajobrazowy Górna Mroźnica.

Przedmiotowe przedsięwzięcie przecina obszar należący do ekologicznej sieci Natura 2000 – specjalny obszar ochrony siedlisk Dolina Rawki PLH100015.

**Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Łodzi**

Arkadiusz Malec

/podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym/

/pismo zostało wydane w formie dokumentu elektronicznego/

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. U. UE L 2018.127.2 z 23.05.2018 ze zm.), dalej „RODO” przedstawiam poniższe informacje:

ADMINISTRATOR DANYCH

Administratorem podanych danych osobowych jest Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi z siedzibą w Łodzi przy ul. Traugutta 25, 90-113 Łódź, e-mail: sekretariat@lodz.rdos.gov.pl, tel. 42 665 03 70, adres skrytki ePuap /100598750/SkrytkaESP;

INSPEKTOR OCHRONY DANYCH

Kontakt z inspektorem ochrony danych następuje za pomocą adresu e-mail: iod@lodz.rdos.gov.pl;

CELE, PODSTAWY PRAWNE PRZETWARZANIA I OBOWIĄZEK PODANIA DANYCH

Podstawą przetwarzania danych osobowych jest wyrażona zgoda, przez okres niezbędny do realizacji wskazanego celu zgodnie z art. 6 ust. 1 a) RODO, wypełnienie obowiązku ustawowego zgodnie z art. 6 ust. 1 c) i e) RODO; Obowiązek podania przez danych jest: wymogiem związanym z realizacją celu na podstawie uzyskanej zgody, wymogiem ustawowym określonym w przepisach prawa. Konsekwencje niepodania określonych danych są uzależnione od podstawy prawnej przetwarzania;

ODBIORCY DANYCH

Dane mogą zostać przekazane innym organom publicznym, o ile: są one upoważnione do tego obowiązującymi przepisami, realizują obowiązek prawny ciążyący na administratorze danych osobowych, przetwarzanie jest niezbędne do wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym, w ramach sprawowania władzy publicznej powierzonej administratorowi danych osobowych;

OKRES PRZECHEWYWANIA DANYCH

Czas, przez jaki będziemy przetwarzać dane osobowe, jest uzależniony od podstawy prawnej stanowiącej legalną przesłankę przetwarzania danych osobowych. Przekazane dane zawsze będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z przepisów prawa.

PRAWA OSÓB, KTÓRYCH DANE DOTYCZĄ

Każdej osobie, której dane osobowe są przetwarzane przysługują uprawnienia związane z przetwarzaniem danych osobowych: żądanie od administratora dostępu do danych osobowych, żądanie od administratora sprostowania danych osobowych, żądanie od administratora usunięcia danych osobowych, dla przypadków określony w art. 17 RODO, żądanie od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych, dla przypadków określonych w art. 18 RODO, wniesienie sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych, dla przypadków określony w art. 21 RODO, wniesienie skargi do organu nadzorczego – do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych;

OPERACJE NA DANYCH

Dane osobowe, osoby której dotyczą, nie będą przekazywane do państw trzecich i nie będą poddawane profilowaniu.

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Łodzi

Potwierdzenie zgodności kopii z dokumentem elektronicznym:

Znak pisma dokumentu:	WOOS.420.16.2022.ZZł
Identyfikator dokumentu:	802878
Nazwa dokumentu:	420.16.2022.ZZł decyzja.DOC
Suma kontrolna SHA256 dokumentu:	a32515887a56a8d9cd3698cb447c66664ea34815f6a 1d4dfa7f620280d945b58

Wydrukował(a): Zuzanna Żłobicka WOOS

Data wydruku: 2024-01-26 13:48:10

Podpisy dokumentu:

Arkadiusz Malec

Data podpisu: 2024-01-26 13:07:01

Rodzaj podpisu: Kwalifikowany podpis elektroniczny

Numer certyfikatu: 2227934371450120696

Wystawca certyfikatu: Polska Wytwórnia Papierów Wartościowych S.A.