

Załącznik 2. Plan działań monitoringowych

W niniejszym Załączniku do Planu Zarządzania Środowiskiem (PZŚ) dla **Kontraktu 3A.1** *Rozbudowa wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły w Krakowie*, obejmującego **Kontrakt na roboty 3A.1/1** oraz **Kontrakt na roboty 3A.1/2**, opisano warunki realizacji Kontraktu dotyczące działań monitoringowych. **Koszty oraz harmonogram realizacji tych działań powinny zostać uwzględnione w ofercie.**

Objaśnienia dotyczące tabeli w Załączniku 2 do PZŚ:

1. działania wymienione w tabeli załącznika 2 PZŚ dotyczą monitoringu wdrażania działań łagodzących wymienionych w Załączniku do 1 PZŚ (przytoczonych tu dosłownie w kolumnie *Przedmiot monitoringu*);
2. o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji / Kontraktu na roboty 3A.1/1 Obszar realizacji / Kontraktu na roboty 3A.1/2 Obszar realizacji** oznacza obszar wykonywania jakichkolwiek prac przygotowawczych, robót zasadniczych (w tym Robót Stałych i Robót Tymczasowych) oraz jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem wad i usterek lub realizacją prac niedokończonych wymienionych w Świadectwie Przejęcia lub ujawnionych w Okresie Zgłaszania Wad, Gwarancji i Rękojmi wraz z terenami niezbędnych zajęć czasowych;
3. o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Okres realizacji Kontraktu 3A.1 / Okres realizacji Kontraktu na roboty 3A.1/1 / Okres realizacji Kontraktu na roboty 3A.1/2** oznacza okres wykonywania jakichkolwiek prac przygotowawczych, robót zasadniczych (w tym Robót Stałych i Robót Tymczasowych) oraz jakichkolwiek prac związanych z usuwaniem wad i usterek lub realizacją prac niedokończonych wymienionych w Świadectwie Przejęcia lub ujawnionych w Okresie Zgłaszania Wad, Gwarancji i Rękojmi;
4. o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Zespół Wykonawcy** w kolumnie *Podmiot odpowiedzialny* oznacza personalnie Koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy Kontraktu (o którym mowa w poz. 103 w Załączniku 1 do PZŚ), współpracującego z Kierownikiem Budowy i pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem ekspertów środowiskowych i zespołem ekspertów archeologów);
5. o ile w danym przypadku nie podano inaczej, określenie **Zespół Inżyniera** w kolumnie *Podmiot odpowiedzialny* oznacza personalnie Eksperta ds. zarządzania środowiskiem w zespole Inżyniera Kontraktu, współpracującego z odpowiednimi Inspektorami Nadzoru i pozostałą częścią zespołu Inżyniera.
6. Decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach oraz decyzje zmieniające DŚU zostały wydane bez przeprowadzenia oceny oddziaływania, w związku z czym w DŚU oraz w decyzjach zmieniających DŚU brak szczegółowych wypunktowanych warunków. Zalecenia dotyczące ochrony środowiska dla przedsięwzięć objętych niniejszym PZŚ zamieszczono w Uzasadnieniach DŚU/decyzjach zmieniających DŚU. W związku z powyższym nie ma możliwości zamieszczenia w tabeli kolumny odnoszącej się do konkretnego punktu DŚU/decyzji zmieniającej DŚU.

Lp.	Zagadnienie	Działanie łagodzące	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstotaść monitoringu	Sposób monitoringu
A. WYMAGANIA DOTYCZĄCE HARMONOGRAMU REALIZACJI ROBÓT						
1	Harmonogram robót	Warunki PZŚ dotyczące terminów prowadzenia robót Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie ich realizacji należy uwzględnić warunki PZŚ dotyczące terminów i czasu prowadzenia różnego typu prac opisane szczegółowo w kolejnych pozycjach tabeli, w tym m.in.: <ul style="list-style-type: none">a. dopuszczalne godziny prowadzenia robót (patrz poz. 74, 50);b. dopuszczalne terminy usuwania (wycinki) drzew i krzewów (patrz poz. 32, 33 i 34);c. terminy kontroli nadzoru środowiskowego przed usunięciem (wycinką) drzew (patrz poz. 34);d. optymalny termin prowadzenia prac w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów (patrz poz. 39);e. terminy kontroli związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa drobnych zwierząt na terenie robót (patrz poz. 46 i 47);f. uzgadnianie terminów prowadzenia prac rekultywacyjnych (patrz poz.56);g. terminy raportowania realizacji PZŚ (patrz poz. 108).	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	Przed rozpoczęciem okresu realizacji Kontraktu oraz w okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja harmonogramów robót. Bieżąca kontrola przestrzegania warunków PZŚ przytoczonych w poz. 1 Załącznika 1 (w sposób podany w opisach dla tych pozycji w niniejszej tabeli).
				Zespół Inżyniera	Przed rozpoczęciem okresu realizacji Kontraktu oraz w okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Bieżący monitoring przestrzegania poszczególnych warunków PZŚ przytoczonych w poz. 1 Załącznika 1 (w sposób podany w opisach dla tych pozycji w niniejszej tabeli). Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
2	Harmonogram robót	Warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót Wszelkie prace związane z modernizacją wałów prowadzić należy tylko i wyłącznie w granicach projektowanego obszaru inwestycji. Przy ustalaniu harmonogramów robót oraz na etapie ich realizacji należy uwzględnić warunki PZŚ dotyczące działań do wykonania przed rozpoczęciem lub na wstępnym etapie robót, opisane szczegółowo w kolejnych pozycjach tabeli w tym m.in.: <ul style="list-style-type: none">a) warunki dotyczące wykonania i wyposażenia zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych (patrz poz. 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 46, 60, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 81, 82, 85, 86, 87, 92, 93).b) warunki dotyczące obsługi komunikacyjnej terenu budowy (patrz poz. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11);c) warunek dotyczący zdjęcia i zabezpieczenia warstwy humusu/gruntu mineralnego (patrz poz. 26, 27, 28, 29, 30, 31);d) warunek zabezpieczenia drzew i krzewów nieplanowanych do usunięcia (wycinki) (patrz poz. 35, 36);e) warunki dotyczące wykonania inwentaryzacji przyrodniczych (patrz poz. 42, 43);f) warunek zabezpieczenia terenu budowy przed wkraczaniem drobnych zwierząt (patrz poz.46);g) warunek uzyskania decyzji zezwalających na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt (patrz poz.53, 54);h) warunki dotyczące opracowania wybranych dokumentów (patrz poz. 24, 56, 84, 89, 94, 100, 104, 105, 106, 108);i) warunki dotyczące dokumentacji stanu technicznego budynków i obiektów infrastruktury (patrz poz. 8, 91);j) warunek dotyczący rozpoznania saperskiego terenu budowy (patrz poz. 90);k) warunek inwentaryzacji nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów (patrz poz. 88);l) warunek dotyczący przestrzegania opinii konserwatora zabytków (patrz poz. 97, 98, 99);m) warunek dotyczący uzyskania akceptacji Inżyniera dla osoby koordynatora ds. realizacji PZŚ oraz składu zespołu ekspertów środowiskowych, zespołu ekspertów archeologów i zespołu nadzoru saperskiego (patrz poz. 103, 104, 105, 106).n) warunek dotyczący szkoleń z zasad realizacji PZŚ (patrz poz. 102)o) warunki dotyczące rozbiórki obiektów budowlanych i ogrodzeń (patrz poz. 122, 123, 124).	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji wraz z drogami dojazdowymi i ich otoczeniem	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja harmonogramów robót. Bieżąca kontrola wdrażania warunków PZŚ przytoczonych w poz. 2 Załącznika 1 (w sposób podany w opisach dla tych pozycji w niniejszej tabeli).
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżący monitoring wdrażania poszczególnych warunków PZŚ przytoczonych w poz. 2 Załącznika 1 (w sposób podany w opisach dla tych pozycji w niniejszej tabeli).

Lp.	Zagadnienie	Działanie łagodzące	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstotaść monitoringu	Sposób monitoringu
B. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBSŁUGI KOMUNIKACYJNEJ OBSZARU REALIZACJI KONTRAKTU						
3	Ochrona powierzchni ziemi	Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu W zakresie wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu obowiązują następujące warunki: a. dojazd do <i>obszaru realizacji Kontraktu</i> należy wyznaczyć w oparciu o istniejące drogi; b. Wykonawca zapewni właściwe oznakowanie wszystkich dróg dojazdu do <i>obszaru realizacji Kontraktu</i> , zgodnie z obowiązującym prawem oraz przy uzgodnieniu z odpowiednimi Zarządcami dróg. Oznakowania te będą regularnie kontrolowane, a w przypadku ich zniszczenia lub kradzieży Wykonawca niezwłocznie podejmie działania w celu ich odtworzenia lub uzupełnienia; c. w/w wymogi Wykonawca zastosuje także w zakresie organizacji transportu wodnego.	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu 3A.1 wraz z ich otoczeniem	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola postępów prac nad przedmiotowymi uzgodnieniami i ich zgodnością z wymaganiami PZS. Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji i obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Kontraktu.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
4	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, ochrona dóbr materialnych	Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu Wykonawca zapewni ochronę ludzi przed wzmożonym ruchem pojazdów na drogach wykorzystywanych podczas prac budowlanych. W okresie realizacji Kontraktu Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające (np. sygnalizację świetlną, tablice informacyjne, bariery zabezpieczające), zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych. Wykonawca będzie stosował się i przestrzegał wszelkich przepisów i zasad żeglugi śródlądowej w razie wykorzystania do robót transportu wodnego.	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu 3A.1 wraz z ich otoczeniem	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji i obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Kontraktu.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
5	Ochrona powierzchni ziemi	Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu Należy utrzymywać w należytym stanie technicznym powierzchnie utwardzone (m.in. drogi technologiczne i dojazdowe), w obrębie których odbywał się będzie ruch samochodowy transportujący materiały budowlane i kruszywo.	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu 3A.1 wraz z ich otoczeniem	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji i obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Kontraktu.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
6	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, ochrona dóbr materialnych, ochrona powierzchni ziemi	Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i sprzętu na i z obszaru realizacji Kontraktu. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne zezwolenia dla przewozu nietypowych ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inżyniera.	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu 3A.1 wraz z ich otoczeniem	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola postępów prac nad przedmiotowymi uzgodnieniami i ich zgodnością z wymaganiami PZS. Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji i obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Kontraktu.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
7	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, ochrona dóbr materialnych,	Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie uszkodzenia budowli i budynków, dróg, rowów odwadniających, przepustów, wodociągów i gazociągów, słupów i linii energetycznych, kabli, punktów osnowy geodezyjnej i instalacji jakiegokolwiek rodzaju, oraz obiektów innego rodzaju jak oznakowania pionowe i poziome, oznakowania nawigacyjne, tablice informacyjne, obiekty dóbr kultury itp., spowodowane przez niego lub jego Podwykonawców, usługodawców i dostawców	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu 3A.1 wraz z ich otoczeniem	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji i obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Kontraktu.

Lp.	Zagadnienie	Działanie łagodzące	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstotaść monitoringu	Sposób monitoringu
	ochrona powierzchni ziemi	w okresie realizacji Kontraktu. Wykonawca jest także odpowiedzialny za przywrócenie drożności rowów i instalacji odwadniających w rejonie prowadzonych robót i użytkowanych dróg transportowych, w przypadku wystąpienia uszkodzeń spowodowanych realizacją robót i transportem związanym z obsługą robót. Wykonawca niezwłocznie naprawi wszelkie powstałe uszkodzenia na własny koszt, a także, jeśli to konieczne, przeprowadzi inne prace nakazane przez Inżyniera.		Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
8	Ochrona powierzchni ziemi	Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu a) Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej całego obszaru realizacji Kontraktu i dróg dojazdowych, ze szczególnym uwzględnieniem stanu technicznego dróg oraz budynków zlokalizowanych w pobliżu dróg transportu materiałów budowlanych; b) przed przystąpieniem do robót Wykonawca przeprowadzi w obecności Zarządców dróg wizje lokalne, w wyniku których sporządzone zostaną protokoły stanu dróg dojazdowych do <i>obszaru realizacji Kontraktu</i> . Na tej podstawie Wykonawca będzie zobowiązany do odtworzenia stanu technicznego dróg.	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu 3A.1 wraz z ich otoczeniem	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji i obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Kontraktu.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
9	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, ochrona dóbr materialnych, ochrona powierzchni ziemi	Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu a) Wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia z Zarządcami dróg i szlaku żeglownego projektów organizacji ruchu i zabezpieczenia robót. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania organizacji ruchu według uzgodnionych projektów (oznakowania i zabezpieczenia obszaru realizacji Kontraktu oraz oznakowania objazdów i zalecanego, związanego ze zmianą organizacji; ruchu oznakowania dróg itp.); b) przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawi Inżynierowi do zaakceptowania uzgodnione z Zarządcami dróg i organem zarządzającym ruchem projekt organizacji ruchu i zabezpieczenie robót oraz harmonogram organizacji ruchu. W zależności od potrzeb i postępu robót projekty organizacji ruchu powinny być aktualizowane przez Wykonawcę na bieżąco.	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu 3A.1 wraz z ich otoczeniem	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola postępów prac nad przedmiotowymi uzgodnieniami i ich zgodnością z wymaganiami PZS. Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji i obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Kontraktu.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
10	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, ochrona dóbr materialnych, ochrona powierzchni ziemi	Warunki wykorzystywania dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia tras dojazdu karetek pogotowia ratunkowego i straży pożarnej przez cały czas prowadzenia robót, wyznaczenie dróg, wyjść i przejść dla pieszych oraz stanowisk postojowych dla pojazdów używanych na budowie.	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu 3A.1 wraz z ich otoczeniem	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji i obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Kontraktu.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
11	Ochrona dóbr materialnych, ochrona powierzchni ziemi, ochrona wód, ochrona przyrody ożywionej	Dodatkowe warunki dotyczące dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu Dowóz materiałów i ruch pojazdów, maszyn i urządzeń obsługujących budowę należy prowadzić w pierwszej kolejności po istniejących utwardzonych drogach publicznych oraz z wykorzystaniem szlaku żeglownego.	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu 3A.1 wraz z ich otoczeniem	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji i obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Kontraktu. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Lp.	Zagadnienie	Działanie łagodzące	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstotaść monitoringu	Sposób monitoringu
12	Ochrona dóbr materialnych, ochrona powierzchni ziemi, ochrona wód, ochrona przyrody ożywionej	Tyczenie nowych dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu W razie konieczności wykonania dodatkowej drogi dojazdowej do obszaru realizacji Kontraktu należy wyznaczyć ją w postaci możliwie najkrótszego odcinka, poza terenami o wysokich walorach przyrodniczych. Planowane lokalizacje dróg dojazdowych należy uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych, (w tym m.in. z ekspertem fitosocjologiem) oraz przedstawić, wraz z ww. uzgodnieniami, do akceptacji Inżyniera. Powyższe ustalenia dotyczą również ewentualnych nowych miejsc przeładunkowych związanych z wykorzystaniem transportu wodnego dla ruchu mas ziemnych.	Drogi dojazdowe do obszaru realizacji Kontraktu 3A.1 wraz z ich otoczeniem	Wykonawca/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy-fitosocjolog	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji i obsługi komunikacyjnej obszaru realizacji Kontraktu. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
C. WYMAGANIA DOTYCZĄCE LOKALIZACJI ZAPLECZY BUDOWY ORAZ DRÓG I PLACÓW TECHNOLOGICZNYCH						
13	Ochrona wód i gleb, ochrona przyrody ożywionej	Obowiązek wykonania zapleczy budowy oraz dróg i placów technologicznych Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać zaplecza budowy oraz drogi i place technologiczne. Zaplecza budowy służyć mają do magazynowania materiałów budowlanych, garażowania, tankowania i bieżących napraw pojazdów, maszyn i urządzeń, lokalizacji obiektów socjalnych (szatnie, biuro, warsztat, przenośne kabiny sanitarne) oraz pojemników na odpady. Teren zaplecza budowy, po którym poruszać się będą maszyny i samochody należy zabezpieczyć. Do obsługi i tankowania maszyn wydzielić części powierzchni zaplecza szczelnie odizolowane od gruntu. Wyposażenie zapleczy budowy powinno spełniać m.in. warunki opisane szczegółowo w kolejnych pozycjach tabeli 46, 60, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 81, 82, 85, 86, 87, 92, 93. Przy planowaniu ww. elementów terenu budowy należy zapewnić ograniczenie ich powierzchni do niezbędnego minimum.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji zaplecza budowy. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
14	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona siedlisk, ochrona środowiska gruntowo-wodnego, ochrona klimatu akustycznego	Warunki dla lokalizacji zapleczy budowy, placów, składowisk itp. Bazy materiałowe, zaplecze socjalne budowy oraz parkingi sprzętu i maszyn należy zlokalizować: a. w miejscach o najniższych walorach przyrodniczych, z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcenia jego powierzchni oraz obowiązku rekultywacji po zakończeniu prac, b. poza bezpośrednim zasięgiem wód wezbraniowych rzeki oraz poza miejscami, w których mogłoby dojść do skażenia wód, c. poza terenem międzywala; d. w odległości nie mniejszej niż 100 m od istniejących cieków, zbiorników wodnych i miejsc podmokłych, e. w miejscach zapewniających brak oddziaływania hałasu na tereny chronione akustycznie; f. wszystkie lokalizacje zapleczy budowy należy zlokalizować poza cennymi siedliskami przyrodniczymi, obszarami o średnich i wysokich walorach ornitologicznych oraz poza siedliskami płazów i bobrów; Planowane lokalizacje zapleczy budowy oraz pozostałych ww. elementów terenu budowy należy uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych (w tym m.in. z ekspertem fitosocjologiem oraz zoologiem) oraz przedstawić, wraz z ww. uzgodnieniami, do akceptacji Inżyniera.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji wraz z otoczeniem	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji zaplecza budowy. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.

Lp.	Zagadnienie	Działanie łagodzące	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstość monitoringu	Sposób monitoringu
15	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona siedlisk, ochrona środowiska gruntowo-wodnego	Warunki dla lokalizacji zaplecza budowy, placów, składowisk itp. Zaplecze budowy lewobrzeżnego obwałowania cofkowego na rzece Dłubni dopuszcza się lokalizować pomiędzy fragmentem ul. Bardosa a istniejącym obwałowaniem;	Kontrakt na roboty 3A.1/1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu na roboty 3A.1/1 (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji zaplecza budowy. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu na roboty 3A.1/1 (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
16	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona siedlisk, ochrona środowiska gruntowo-wodnego	Warunki dla lokalizacji zaplecza budowy, placów, składowisk itp. Bazy sprzętowo materiałowe dopuszcza się lokalizować w następujących miejscach: - Odcinek 1: lewy wał rzeki Wisły km 0+950 – 1+000, prawy wał rzeki Dłubni km 0+350 – 0+450, lewy wał rzeki Dłubni 0+600 – 0+700; - Odcinek 2: lewy wał rzeki Wisły km 0+000 – 0+250 oraz 2+600 – 2+780;	Kontrakt na roboty 3A.1/1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu na roboty 3A.1/1 (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji zaplecza budowy. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu na roboty 3A.1/1 (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
17	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona siedlisk, ochrona środowiska gruntowo-wodnego	Warunki dla lokalizacji zaplecza budowy, placów, składowisk itp. Bazy sprzętowo materiałowe w obrębie realizacji Odcinka 3 dopuszcza się lokalizować w następujących miejscach: - prawy wał rzeki Wisły km 0+950 – 1+070, km 3+690 – 3+795, 5+900 – 6+300, 7+900 – 8+150, 8+960 – 9+060.	Kontrakt na roboty 3A.1/2 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu na roboty 3A.1/2 (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji zaplecza budowy. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu na roboty 3A.1/2 (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
18	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód, ochrona powierzchni ziemi	Warunki dla lokalizacji dróg technologicznych Drogi technologiczne należy zlokalizować: a. poza terenami o najwyższych walorach przyrodniczych przy tyczeniu dróg należy trzymać się zasady zajmowania minimalnej niezbędnej powierzchni ww. terenów; b. zabrania się tyczenia dróg technologicznych przez lub w bliskim sąsiedztwie siedlisk: lasów łęgowych (91E0, 91F0); w przypadku prac związanych z modernizacją wału w pobliżu siedlisk należy je prowadzić tylko i wyłącznie w obrębie przebudowy wału z zachowaniem dużej ostrożności celem uniknięcia niszczenia okolicznego drzewostanu łęgowego; c. zabrania się tyczenia dróg technologicznych w obrębie siedliska łąk świeżych (kod 6510); d. w maksymalnym możliwym stopniu poza terenami międzywałą; e. w maksymalnej możliwej odległości od istniejących cieków, zbiorników wodnych i miejsc podmokłych; f. nie należy wyznaczać nowych dróg transportu w obrębie 1 m od pni drzew oraz krzewów, g. w pierwszej kolejności na istniejących drogach, w tym na istniejących drogach przywałowych i wałowych; Planowane lokalizacje dróg technologicznych należy uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych (w tym m.in. z ekspertem fitosocjologiem oraz zoologiem) oraz przedstawić, wraz z ww. uzgodnieniami, do akceptacji Inżyniera.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji zaplecza budowy. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.

Lp.	Zagadnienie	Działanie łagodzące	Miejsce monitoringu	Podmiot odpowiedzialny	Okres i częstotaść monitoringu	Sposób monitoringu
19	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód, ochrona powierzchni ziemi	Warunki dla lokalizacji dróg technologicznych Ze względu na zinwentaryzowane stanowisko pachnicy dębowej w obrębie lewego wału rzeki Dłubni km 0+000 – 0+185, drogę technologiczną należy poprowadzić p. po terenie zawala.	Kontrakt na roboty 3A.1/1 - Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu na roboty 3A.1/1 (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji zaplecza budowy. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu na roboty 3A.1/1 (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
20	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona wód i gleb	Oszczędne korzystanie z terenu oraz ograniczenie prowadzenia robót na międzywalu Na całym obszarze realizacji Kontraktu należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu oraz minimalne przekształcanie jego powierzchni. Wszelkie prace związane z realizacją Kontraktu należy wykonywać w maksymalnym możliwym stopniu poza terenami dotychczasowego międzywala.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
21	Ochrona powierzchni ziemi, ochrona wód i gleb	Oszczędne korzystanie z terenu – miejsca do magazynowania W przypadku wyznaczania miejsc do magazynowania należy ograniczać ich ilość i powierzchnię wyłącznie do zakresu koniecznego do aktualnie prowadzonych robót lub prac. W przypadku wykorzystania materiałów z miejsca przeznaczonego do ich magazynowania, miejsca takie należy ponownie wykorzystywać w miarę możliwości do dalszego magazynowania.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
22	Pozyskanie nieruchomości pod zajęcia stałe	Wykupy i odszkodowania Wykupy i odszkodowania oraz pomoc dla osób dotkniętych Kontraktem (według dokumentu Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń).	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	JRP/Zespół Wykonawcy/ Inżynier	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót- do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót- do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
23	Pozyskanie nieruchomości pod zajęcia czasowe	Wypłaty odszkodowań Wypłaty odszkodowań przez Wykonawcę za zajęcia czasowe przed rozpoczęciem realizacji robót (według dokumentu Plan Pozyskania Nieruchomości i Przesiedleń).	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	JRP/Zespół Wykonawcy/ Inżynier	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót- do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót- do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
D. WYMAGANIA DOTYCZĄCE JAKOŚCI I ZAGOSPODAROWANIA GRUNTÓW						
24	Ochrona wód i gleb	Gospodarka gruntami pochodzącymi z terenu budowy Grunty znajdujące się na terenie budowy (w tym masy ziemne) należy w pierwszej kolejności zagospodarować na terenie budowy. Pozostały nadmiar gruntów należy zagospodarować zgodnie z dokumentacją projektową. Sposób postępowania z gruntami stanowiącymi odpad należy przedstawić w Planie gospodarowania odpadami, opracowanym przez Wykonawcę i przekazanym do akceptacji Inżyniera przed rozpoczęciem robót (zgodnie z poz. 84 - Sporządzenie Planu gospodarowania odpadami (PGO)).	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Ocena postępów prac nad przedmiotowym dokumentem i jego zgodnością z wymaganiami PZŚ.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

25	Ochrona wód i gleb, ochrona przyrody ożywionej	<p>Pobór gruntów</p> <p>Zabrania się prowadzenia prac poboru materiału naturalnego w obrębie siedliska łąk świeżych (kod 6510).</p> <p>Na etapie uzyskiwania DŚU oraz decyzji zmieniających DŚU wstępnie określono pobieranie gruntów z następujących źródeł:</p> <p>- złożę nr 1 km rzeki Wisły ok. 82+500 brzeg prawy międzywale. Złożę to może być wykorzystane jedynie w niewielkiej części do poboru gruntów niespoistych powyżej zwierciadła wody gruntowej. Złożę do wykorzystania dla wałów Odcinka 3;</p> <p>- złożę nr 4 km rzeki Wisły ok. 88+900 brzeg lewy międzywale. Przewidywana eksploatacja do 3 m poniżej poziomu terenu. Złożę do wykorzystania dla wałów Odcinka 1;</p> <p>- złożę nr 6 km rzeki Wisły ok. 93+700 brzeg lewy międzywale. Przewidywana eksploatacja do 3 m obejmująca grunty spoiste i niespoiste. Złożę do wykorzystania dla Odcinka 2;</p> <p>- złożę Brzegi – zakup materiałów z istniejącej żwirowni. Grunty będą kupowane od Krakowskiego Zakładu Eksploatacji Kruszyw i transportowane do miejsca wbudowania. Większość materiałów do wbudowania będzie pochodziła ze złoża Brzegi. Złożę do wykorzystania dla wszystkich odcinków.</p> <p>Zgodnie z projektem eksploatacji złóż nr 1, 4 i 6 Wykonawca robót po ich zakończeniu zobowiązany jest do wykształcenia skarp na krawędziach wyrobiska o nachyleniu 1:2,5 wraz z ich zahumusowaniem i obsiewem.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Kontrola miejsc poboru gruntów i ich zgodności z wymaganiami PZŚ. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
E. WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z WARSTWĄ HUMUSU/GRUNTU MINERALNEGO						
26	Ochrona gleb, ochrona przyrody ożywionej	<p>Zebranie warstwy humusu</p> <p>W celu ochrony warstwy humusu z obszaru realizacji Kontraktu:</p> <p>a) przed przystąpieniem do robót ziemnych na danym terenie należy go skontrolować pod względem występowania gatunków chronionych;</p> <p>b) przed rozpoczęciem robót budowlanych w poszczególnych częściach obszaru realizacji Kontraktu należy zebrać warstwę urodzajnej gleby (tzw. humusu), o miąższości ok 0,15 m (warunek ten dotyczy wszystkich miejsc na obszarze realizacji Kontraktu, na których mogłoby dojść do degradacji istniejącej warstwy humusu w związku z prowadzeniem robót, ruchem i obsługą pojazdów, maszyn i urządzeń, składowaniem materiałów itp.);</p> <p>c) prace ziemne należy prowadzić pod nadzorem przyrodnika.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji terenu budowy oraz postępowania z warstwą humusu. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
27	Ochrona gleb, ochrona przyrody ożywionej	<p>Składowanie humusu</p> <p>Zebrany humus należy składować w następujący sposób:</p> <p>a) zebrany humus należy składować poza obszarem robót ziemnych w postaci pryzm;</p> <p>b) szczegółową lokalizację pryzm humusu należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych (w tym z ekspertem fitosocjologiem oraz zoologiem), tak aby składowanie humusu nie powodowało degradacji siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków chronionych ani nie wpływało negatywnie na stan zdrowotny drzew i krzewów;</p> <p>c) składowane pryzmy humusu należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem, zagęszczeniem, składowaniem materiałów budowlanych itp.;</p> <p>d) składowane pryzmy humusu, do czasu ich ponownego wykorzystania do ostatecznego kształtowania wału oraz terenów przyległych, należy utrzymywać w odpowiedniej wilgotności, w sposób umożliwiający jego ponowne wykorzystanie - należy je systematycznie zraszać, z częstotliwością zależną od warunków pogodowych.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji terenu budowy oraz postępowania z warstwą humusu. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.

28	Ochrona gleb, ochrona przyrody ożywionej	Wykorzystanie humusu Po zakończeniu prac budowlanych składowany humus należy wykorzystać do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby w późniejszych etapach budowy.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji terenu budowy oraz postępowania z warstwą humusu. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
29	Ochrona gleb i powierzchni ziemi	Zebranie warstwy gruntu mineralnego Po zdjęciu humusu skarpy istniejących wałów (odcinek 1, 2 i 3) należy wyprofilować poprzez tzw. schodkowanie, co wiąże się z ściągnięciem warstwy gruntu o grubości średnio 0,5 m.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji terenu budowy oraz postępowania z warstwą gruntu mineralnego. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
30	Ochrona gleb, ochrona przyrody ożywionej	Składowanie gruntu mineralnego Zebrany grunt mineralny należy składować w następujący sposób: a) zebrany grunt mineralny należy składować poza obszarem robót ziemnych w postaci pryzm; b) szczegółową lokalizację pryzm gruntu należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych (w tym z ekspertem fitosocjologiem oraz zoologiem), tak aby składowanie gruntu nie powodowało degradacji siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków chronionych ani nie wpływało negatywnie na stan zdrowotny drzew i krzewów; c) składowane pryzmy gruntu należy zabezpieczyć przed zanieczyszczeniem, rozjeżdżaniem, zagęszczeniem, składowaniem materiałów budowlanych itp.; d) składowane pryzmy gruntu, do czasu ich ponownego wykorzystania do ostatecznego kształtowania wału oraz terenów przyległych, należy utrzymywać w odpowiedniej wilgotności, w sposób umożliwiający jego ponowne wykorzystanie - należy je systematycznie zraszać, z częstotliwością zależną od warunków pogodowych.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji terenu budowy oraz postępowania z warstwą gruntu mineralnego. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
31	Ochrona gleb i powierzchni ziemi	Wykorzystanie gruntu mineralnego Składowany grunt mineralny należy wykorzystać w późniejszych etapach budowy.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji terenu budowy oraz postępowania z warstwą gruntu mineralnego. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
F. WYMAGANIA DOTYCZĄCE USUWANIA (WYCINKI) DRZEW I KRZEWÓW						
32	Ochrona przyrody ożywionej	Dopuszczalny termin usuwania (wycinki) drzew i krzewów Usuwanie (wycinkę) drzew i krzewów należy przewidzieć w okresie od początku października do końca lutego. W przypadku konieczności realizacji dodatkowej wycinki w okresie lęgowym prace mogą być prowadzone pod warunkiem dokonania kontroli ornitologicznej (kontrola przez eksperta ornitologa), która stwierdzi, iż w wyniku usunięcia (wycinki) nie dojdzie do zniszczenia gniazd lub lęgów ptaków.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - ornitolog	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja harmonogramów robót. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.

33	Ochrona przyrody żywionej	Dopuszczalny termin usuwania (wycinki) drzew i krzewów Zgodnie z pozwoleniem nr 988/17 z dnia 31 października 2017 r., wycinkę 3 drzew rosnących w korpusie wału na terenie Fortu 50a Lasówka należy prowadzić poza okresem lęgowym od 16 października do końca lutego.	Kontrakt na roboty 3A.1/2 - Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - ornitolog	W okresie realizacji Kontraktu na roboty 3A.1/2 – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja harmonogramów robót. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu na roboty 3A.1/2 – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
34	Ochrona przyrody żywionej	Nadzór środowiskowy przed i podczas usuwania (wycinki) drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 40 cm W przypadku usuwania drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 40 cm obowiązują następujące zasady: a. Usuwanie (wycinkę) drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 40 cm należy poprzedzić kontrolą tych drzew pod kątem obecności chronionych gatunków bezkręgowców i nietoperzy, przeprowadzoną przez ekspertów entomologa i chiropterologa, w terminie nie dłuższym niż 1 tydzień przed wycinką danego drzewa; b. w przypadku stwierdzenia występowania chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy w drzewach planowanych do usunięcia (wycinki), ww. eksperci wskażą dopuszczalne terminy i sposoby prowadzenia wycinki oraz określą sposoby postępowania z drewnem zasiedlonym przez gatunki zwierząt chronionych. Terminy usunięcia (wycinki) ustalone z ww. ekspertami nie mogą naruszać warunków określonych w poz. 32, 33 - Dopuszczalny termin usuwania (wycinki) drzew i krzewów. Dla drzew, w których stwierdzono obecność nietoperzy, optymalnym terminem wycinki jest okres od 1 września do 31 października; c. usunięcie (wycinka) drzew o obwodzie pierśnicowym powyżej 40 cm zostanie przeprowadzone pod bezpośrednim nadzorem ww. ekspertów entomologa i chiropterologa; d. w przypadku stwierdzenia obecności osobników chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy w drzewach podlegających usunięciu (wycince), ww. eksperci określą sposoby postępowania z drewnem zasiedlonym przez gatunki zwierząt chronionych oraz sposoby ograniczenia śmiertelności stwierdzonych osobników zwierząt chronionych; e. przenoszenie osobników chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy z drzew planowanych do usunięcia (wycinki) i/lub z drzew podlegających usunięciu (wycince) może się odbywać wyłącznie pod bezpośrednim nadzorem ww. ekspertów entomologa i chiropterologa; f. w przypadku stwierdzenia obecności chronionych gatunków bezkręgowców i/lub nietoperzy w drzewach planowanych do usunięcia (wycinki) i/lub w drzewach podlegających usunięciu (wycince), należy pozyskać wymaganą prawem decyzję administracyjną zezwalającą na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków zwierząt (jeżeli jest to wymagane w danym przypadku).	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
G. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA DRZEW I KRZEWÓW NIEPRZEZNACZONYCH DO USUNIĘCIA (WYCINKI)						
35	Ochrona przyrody żywionej	Zabezpieczenie pni drzew nieprzewidzianych do usunięcia (wycinki) Przed rozpoczęciem prac budowlanych pnie drzew narażonych na uszkodzenia mechaniczne należy odeskować na wysokość nie mniejszą niż 1,5 m od poziomu gruntu (dolna część desek opierać się ma na podłożu). Pomiedzy odeskowaniem i powierzchnią pnia drzewa należy umieścić elastyczny materiał (np. grube maty słomiane), zabezpieczający pień przed otarciem przez odeskowanie. Odeskowanie należy przymocować do pnia (np. opaskami z drutu lub taśmą stalową), w sposób niepowodujący okaleczania drzewa. W okresie realizacji Kontraktu należy na bieżąco kontrolować stan zabezpieczeń pni drzew narażonych na uszkodzenia i utrzymywać zabezpieczenia we właściwym stanie. Po zakończeniu robót ww. zabezpieczenia pni należy usunąć. Prace w pobliżu systemów korzeniowych i pni należy wykonywać ręcznie. Nie można pozostawić na dłuższy czas odkrytych brył korzeniowych, aby nie dopuścić do ich przesuszenia. W przypadku uszkodzenia drzewa należy niezwłocznie przeprowadzić niezbędne działania pielęgnacyjne, które ograniczą skutki uszkodzenia. Prace te należy wykonać pod nadzorem przyrodnika.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - dendrolog	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

36	Ochrona przyrody żywej	Zabezpieczenie pni drzew nieprzewidzianych do usunięcia (wycinki) Na czas realizacji prac w rejonie potencjalnych stanowisk pachnicy dębowej w wierzbach (lewy wał rz. Dłubni km 0+000 – 0+185) drzewa należy chronić tymczasową barierą od strony drogi tymczasowej, a pnie otoczyć matą ochronną (drzewa należy zabezpieczyć przed zasypianiem i uszkodzeniami poprzez zastosowanie osłon z mat słomianych i płotków drewnianych).	Kontrakt na roboty 3A.1/1 - Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - dendrolog	W okresie realizacji Kontraktu na roboty 3A.1/1 (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu na roboty 3A.1/1 (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
37	Ochrona przyrody żywej	Ochrona terenów pod koronami drzew i krzewów Prace budowlane należy prowadzić w sposób nie szkodzący drzewom i krzewom nieprzewidzianym do usunięcia (wycinki). W odległości mniejszej niż 1 m od granicy rzutu korony drzew i krzewów nieprzewidzianych do usunięcia (wycinki) zabrania się: a. wyznaczania dróg i placów technologicznych, miejsc parkingowych i innych elementów mogących wpływać na wzrost ubicia i zmianę napowietrzenia gleby; b. prowadzenia ruchu oraz postoju i parkowania pojazdów, maszyn i urządzeń; c. składowania mas ziemnych (w tym humusu) i materiałów budowlanych (w szczególności materiałów sypkich); d. palenia lub używania ognia, używania urządzeń lub maszyn wytwarzających wysoką temperaturę mogącą powodować przesuszanie korony drzew. W odległości mniejszej niż 10 m od pni drzew i krzewów nieprzewidzianych do wycinki zabrania się składowania cementu, kruszywa, olejów, paliw i lepiszczy. Sposób formowania i zagęszczania nasypów w sąsiedztwie drzew i krzewów nieprzewidzianych do wycinki należy ustalić z ekspertem dendrologiem, a wyniki ustaleń przekazać do akceptacji Inżyniera.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - dendrolog	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentów dotyczących organizacji terenu budowy. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
38	Ochrona przyrody żywej	Profilaktyczne cięcia gałęzi drzew narażonych na uszkodzenia W przypadku narażenia konarów i gałęzi drzew na uszkodzenia mechaniczne przez pracujące lub przemieszczające się pojazdy, maszyny i urządzenia, należy dokonać profilaktycznych cięć gałęzi drzew narażonych na złamanie. Cięcia te - wykonane pod nadzorem eksperta dendrologa - nie mogą zaburzyć naturalnego pokroju drzew (nie mogą one obejmować więcej niż 1/3 zielonej masy drzewa), z zachowaniem stabilności i statyki drzew (zakres cięć musi być równomierny z każdej strony korony).	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - dendrolog	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
39	Ochrona przyrody żywej	Prowadzenie robót w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów Prace w obrębie brył korzeniowych drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia (wycinki) należy prowadzić wyłącznie ręcznie, z zachowaniem następujących warunków: a. nie należy odcinać korzeni szkieletowych (o średnicy powyżej 4 cm); b. wykopy należy wykonywać nie bliżej niż 2 m od pnia; c. należy maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie (przy zachowaniu warunków, o których mowa w poz. 40 - Zabezpieczenie odsłoniętych korzeni drzew i krzewów); d. optymalnym okresem prowadzenia przedmiotowych prac są miesiące od października do kwietnia, e. zakazuje się składowania w pobliżu pni drzew jakichkolwiek materiałów, ziemi czy odpadów budowlanych.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - dendrolog	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

40	Ochrona przyrody ożywionej	Zabezpieczenie odsłoniętych korzeni drzew i krzewów Odsłonięte korzenie drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia (wycinki) należy przykrywać matami słomianymi lub jutowymi. Przy temperaturach dodatnich maty te należy silnie zwilżać wodą (aby zapobiec wysuszeniu korzeni), natomiast przy temperaturach ujemnych maty te powinny być suche (aby uniknąć przemarzania korzeni).	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - dendrolog	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
41	Ochrona przyrody ożywionej	Zabezpieczenie uszkodzonych drzew i krzewów W przypadku uszkodzenia nadziemnych części drzew i krzewów nieprzeznaczonych do wycinki należy niezwłocznie przeprowadzić niezbędne działania pielęgnacyjne, adekwatne do miejsca i rodzaju uszkodzenia. W przypadku uszkodzenia korzeni należy zniszczone końcówki odciąć, a korzenie zabezpieczyć preparatem grzybobójczym. Wyżej wymienione działania należy wykonywać w uzgodnieniu z zespołem ekspertów środowiskowych – ekspert dendrolog, a po ich wykonaniu należy przedstawić Inżynierowi do akceptacji opinię ww. zespołu dotyczącą oceny prawidłowości wykonanych działań.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - dendrolog	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień/opinii wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
H. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA CHRONIONYCH ZASOBÓW PRZYRODNICZYCH						
42	Ochrona przyrody ożywionej	Jednorazowa inwentaryzacja przyrodnicza obszaru robót przed rozpoczęciem prac Przed rozpoczęciem prac ziemnych/wycinek drzew i krzewów należy przeprowadzić jednorazową inwentaryzację przyrodniczą obszaru realizacji Kontraktu, wykonaną przez zespół ekspertów środowiskowych, o którym mowa w poz. 104 - Zapewnienie zespołu ekspertów środowiskowych. Celem inwentaryzacji jest ustalenie aktualnego rozmieszczenia siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk i stanowisk chronionych gatunków flory i fauny, w tym bieżąca weryfikacja informacji na ww. temat zawartych w KIP (wykonanych w roku 2016, wraz z późniejszymi uzupełnieniami – dla Odcinka 1, 2, i 3 oraz w roku 2017 dla budowy lewobrzeżnego obwałowania rzeki Dłubni) oraz inwentaryzacjach przyrodniczych tego terenu. W przypadku stwierdzenia obecności siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków roślin i zwierząt na obszarze realizacji Kontraktu, należy: a. w przypadku siedlisk przyrodniczych - dalsze działania ustalić z odpowiednim ekspertem zespołu środowiskowego, a wyniki ustaleń przekazać do akceptacji Inżyniera; b. w przypadku siedlisk lub stanowisk gatunków chronionych - wykonać działania, o których mowa w poz. 53 - Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt dla siedlisk i stanowisk gatunków chronionych wykazanych w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia i 54 - Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt dla nowo wykrytych siedlisk i stanowisk gatunków chronionych, np: dla siedliska bobra należy uzyskać w RDOŚ Kraków odstępstwo od zakazu polegające na płoszeniu i niepokojeniu min.: bobrów, w trakcie prowadzenia prac budowlanych. Bobry mogą zasiedlać obszar międzywala oraz miejsca porośnięte drzewami i krzewami w pobliżu wałów, c. stwierdzone osobniki gatunków chronionych (np. płazów, gadów, ptaków) należy przenieść poza teren Kontraktu w miejsce o podobnych warunkach siedliskowych, na tyle oddalone od terenu Kontraktu, aby zwierzęta nie mogły powrócić na ten teren do czasu zakończenia prac. Wszelkie prace wymagały będą uzyskania stosownej decyzji administracyjnej zgodnie z procedurą wskazana w podpunkcie powyżej - b). (Przed przeniesieniem płazów należy uzyskać zgodę właściciela lub zarządcy zbiornika, cieku lub terenu, do którego będą przenoszone); d. ewentualne prace związane z likwidacją miejsc rozrodu płazów należy prowadzić jedynie w okresie od początku listopada do końca lutego.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola postępu uzyskiwania i przekazywania wymaganych decyzji administracyjnych.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.

43	Ochrona przyrody ożywionej	Cenne siedliska przyrodnicze: a) Zabrania się podejmowania działań mających na celu osuszanie terenu starorzecza Wisły, ze szczególnym uwzględnieniem starorzeczy w rejonie miejscowości Brzegi. Prace odwodnieniowe mogłyby wpłynąć na wykształcone na tym terenie siedliska o charakterze zmiennowilgotnym i wilgotnym. b) W przypadku łęgu w km 0+250 – 0+350 (Odcinek 2), który rośnie bezpośrednio po obu stronach wału prace należy prowadzić tylko i wyłącznie w obrębie przebudowy wału. W obrębie tego siedliska nie wolno tyczyć dróg technologicznych lub lokalizować zapleczy budowy. Ponadto wszelkie prace winny być wykonane z zachowaniem dużej staranności celem uniknięcia niszczenia okolicznego drzewostanu.	Kontrakt na roboty 3A.1/1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - fitosocjolog	W okresie realizacji Kontraktu na roboty 3A.1/1– na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu na roboty 3A.1/1 – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
44	Ochrona przyrody ożywionej	Cenne siedliska przyrodnicze: a) Nie należy prowadzić prac w miejscu występowania cennych siedlisk przyrodniczych lasów łęgowych (91E0, 91F0). Należy zachować ostrożność w planowaniu prac tak, aby siedliska te nie uległy zniszczeniu. b) Zabrania się prowadzenia prac w obrębie siedliska łąk świeżych (kod 6510).	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - fitosocjolog	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
45	Ochrona przyrody ożywionej	Ograniczenie czasu realizacji Kontraktu Wykonawca powinien zapewnić taką organizację prac, aby maksymalnie skrócić okres realizacji Kontraktu i w ten sposób zminimalizować negatywne oddziaływania robót na zwierzęta żyjące na obszarze realizacji Kontraktu i w jego otoczeniu.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja harmonogramów robót. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
46	Ochrona przyrody ożywionej	Zabezpieczenie obszaru realizacji Kontraktu przed wkraczaniem drobnych zwierząt a. Roboty należy wykonywać w sposób pozwalający uniknąć zabijania zwierząt. b. Prace należy prowadzić tak, aby nie przyczyniać się do powstania zastoisk wodnych. c. Wszelkie prace stanowiące zagrożenie dla płazów prowadzone w sąsiedztwie stwierdzonych na bieżąco przez nadzór przyrodniczy siedlisk łęgowych płazów mogą być prowadzone tylko przy zastosowaniu tymczasowych grodzień herpetologicznych zabezpieczających teren prowadzenia prac przed wtargnięciem płazów. d. W przypadku stwierdzenia na obszarze budowy osobników płazów, osobniki te będą na bieżąco odławiane i przemieszczane na istniejące w bezpiecznej odległości siedliska zastępcze. Wykaz tych siedlisk zostanie sporządzony we wniosku o wydanie derogacji na czynności zakazane wobec gatunków podlegających ochronie. e. W czasie migracji płazy gromadzące się przy ogrodzeniach należy odławiać i przemieszczać poza obszar budowy tj. na stronę przeciwną do tej, po której stwierdzono płaza. Należy umożliwić zwierzęciu migrację w wybranym przez nie kierunku. f. Po zakończeniu robót tymczasowe grodzień usunąć. g. W przypadku prowadzenia prac w miejscach występowania płazów w okresie od marca do października, dorosłe osobniki płazów, ich jaja i larwy będą odławiane i przemieszczane na podstawie decyzji RDOŚ w Krakowie na odstępstwa od zakazów w stosunku do chronionych gatunków płazów. Ewentualne zasypywanie siedlisk prowadzone będzie w okresie jesienno-zimowym (listopad-luty).	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - herpetolog i teriolog	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień W czasie migracji płazów kontrola grodzień 2 razy na dobę (rano i wieczorem)	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.

47	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Kontrole miejsc mogących stanowić pułapki dla drobnych zwierząt</p> <p>Każdego dnia rano należy kontrolować wykopy oraz inne miejsca mogące stanowić pułapki dla zwierząt: płazów, gadów, małych ssaków.</p> <p>W okresach od 1 marca do 15 maja oraz od 15 września do 15 października należy przeprowadzić również drugą kontrolę, każdego dnia w porze przedwieczornej.</p> <p>Uwięzione w nich zwierzęta należy odłowić i wypuszczać poza obszar realizacji Kontraktu, w odpowiednie dla danego gatunku miejsce, które powinno zostać ustalone w uzgodnieniu z ekspertem z zespołu środowiskowego.</p> <p>Ostatnią kontrolę obecności zwierząt w wykopach przeprowadzić bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.</p> <p>Kontrole prowadzić pod kierunkiem i zgodnie z wytycznymi ekspertów herpetologa i teriologa, którzy będą również koordynować i wskazywać miejsca wypuszczenia odłowionych gatunków zwierząt.</p> <p>Wszelkie studzienki, wykopy i inne obiekty antropogeniczne, które mogą stanowić pułapkę dla płazów i małych ssaków należy zabezpieczyć według uwag i pod kierunkiem ww. ekspertów herpetologa i teriologa.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy – herpetolog i teriolog	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, codziennie. W okresach od 1 marca do 15 maja oraz od 15 września do 15 października – dwa razy dziennie, rano i wieczorem.	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
48	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Bieżąca likwidacja zastoisk wody na obszarze realizacji Kontraktu</p> <p>W okresie realizacji Kontraktu należy na bieżąco likwidować zastoiska wody w miejscach mogących kolidować z bieżącymi lub planowanymi robotami oraz w miejscach prowadzenia aktualnego lub planowanego ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń.</p> <p>Działanie to ma na celu zapobieganie osiedlaniu się chronionych gatunków płazów na obszarze realizacji Kontraktu w okresie prowadzenia robót. Działanie to należy prowadzić w konsultacji z ekspertem herpetologiem, który będzie również nadzorować prawidłowość jego wdrażania.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - herpetolog	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
49	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Zapewnienie możliwości bezpiecznej migracji płazów</p> <p>Roboty należy prowadzić w sposób zapewniający możliwość bezpiecznej migracji płazów, w tym także migracji płazów przez projektowane drogi wewnętrzne na obszarze realizacji Kontraktu. Szczegółowe zasady realizacji tego warunku należy uzgodnić z ekspertem herpetologiem, który będzie również nadzorować prawidłowość ich wdrażania.</p> <p>Wyżej wymienione uzgodnienie z ekspertem herpetologiem należy przedstawić do akceptacji Inżyniera.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - herpetolog	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
50	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Odłów i przeniesienie drobnych zwierząt z obszaru realizacji Kontraktu</p> <p>W przypadku pojawienia się drobnych zwierząt (płazy, gady, drobne ssaki nietotne, nietoperze) na obszarze realizacji Kontraktu (w miejscach w których prowadzone roboty mogą stanowić zagrożenie dla ich życia lub zdrowia), należy dokonać odłowu i przeniesienia osobników ww. zwierząt z obszaru realizacji Kontraktu do właściwych dla nich siedlisk, położonych poza zasięgiem oddziaływania robót.</p> <p>Działania powyższe należy wykonać pod nadzorem odpowiedniego eksperta środowiskowego (herpetologa, teriologa i/lub chiropterologa).</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy – herpetolog, teriolog, chiropterolog	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.

51	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Zwalczanie obcych gatunków roślin inwazyjnych</p> <p>W trakcie prowadzenia robót należy usuwać rośliny należące do obcych gatunków inwazyjnych (co najmniej dwukrotnie w ciągu roku, na całym obszarze realizacji Kontraktu), aż do ich zaniknięcia i zastąpienia miejscową roślinnością.</p> <p>Usuwanie roślin należących do obcych gatunków inwazyjnych należy wykonywać poprzez wyrywanie roślin (wraz bryłą korzeniową), ich wywiezienie i utylizację.</p> <p>Działania powyższe należy wykonywać zgodnie ze szczegółowymi wskazówkami określonymi przez eksperta fitosocjologa.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - fitosocjolog	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
52	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Bieżące kontrole zespołu ekspertów środowiskowych w okresie realizacji Kontraktu</p> <p>Roboty i inne prace wykonywane w okresie realizacji Kontraktu należy prowadzić pod bieżącym nadzorem zespołu ekspertów środowiskowych (o których mowa w poz. 104 - Zapewnienie zespołu ekspertów środowiskowych).</p> <p>Eksperci ci powinni m.in. przeprowadzać regularne inspekcje całego obszaru realizacji Kontraktu (nie rzadziej niż raz na miesiąc) i na bieżąco przekazywać swoje uwagi i zalecenia personelowi Wykonawcy odpowiedzialnemu za prowadzenie robót zgodnie z warunkami PZŚ.</p> <p>Z wykonanych inspekcji należy sporządzać pisemne notatki, załączane do comiesięcznych raportów z realizacji warunków PZŚ (o których mowa w poz. 108 - Raportowanie stanu realizacji PZŚ).</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
53	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt dla siedlisk i stanowisk gatunków chronionych wykazanych w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia</p> <p>W odniesieniu do zasobów chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt wykazanych w KIP przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać następujące czynności:</p> <p>a. Wykonawca uzyska i przekaze do akceptacji Inżyniera pisemną opinię zespołu ekspertów środowiskowych zawierającą m.in. określenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> zakresu potencjalnego oddziaływania robót na stwierdzone zasoby przyrodnicze oraz konieczności uzyskiwania decyzji, o której mowa w pkt. b, <p>a następnie, jeżeli okaże się to niezbędne w świetle ww. opinii, wykona działania, o których mowa w pkt. b-d (poniżej);</p> <p>b. przed podjęciem jakichkolwiek czynności mogących prowadzić do niszczenia siedlisk i stanowisk lub płoszenia osobników gatunków chronionych, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania wymaganej prawem decyzji administracyjnej zezwalającej na odstępstwa od zakazów obowiązujących w stosunku do chronionych gatunków roślin, grzybów i zwierząt, np: dla siedliska bobra należy uzyskać w RDOŚ Kraków odstępstwo od zakazu polegające na płoszeniu i niepokojeniu min.: bobrów, w trakcie prowadzenia prac budowlanych. Bobry mogą zasiedlać obszar międzywala oraz miejsca porośnięte drzewami i krzewami w pobliżu wałów,</p> <p>c. uzyskaną decyzję należy przedłożyć do wiadomości Inżyniera;</p> <p>d. Wykonawca zobowiązany jest do precyzyjnego i terminowego wdrożenia warunków zawartych w ww. decyzji.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola postępu uzyskiwania i przekazywania wymaganych decyzji administracyjnych.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.

54	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt dla nowo wykrytych siedlisk i stanowisk gatunków chronionych</p> <p>Jeżeli przed rozpoczęciem lub w trakcie realizacji robót budowlanych na obszarze realizacji Kontraktu zostanie stwierdzona obecność siedlisk lub stanowisk chronionych gatunków flory i fauny (innych niż stanowiska, o których mowa w poz. 53 - Uzyskanie decyzji zezwalającej na odstępstwa od zasad ochrony gatunkowej roślin, grzybów i zwierząt dla siedlisk i stanowisk gatunków chronionych wykazanych w Karcie informacyjnej przedsięwzięcia), wówczas Wykonawca podejmie działania wymienione w pozycji 53.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	<div>Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy</div>	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów. Kontrola postępu uzyskiwania i przekazywania wymaganych decyzji administracyjnych.
				<div>Zespół Inżyniera</div>	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
55	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Przenoszenie gatunków chronionych</p> <p>Z czynności przeniesienia/niszczenia zastanych gatunków siedlisk i stanowisk roślin lub zwierząt sporządzić protokół i dokumentację fotograficzną zgodnie z wytycznymi wskazanymi w uzyskanych decyzjach administracyjnych.</p> <p>W protokole powinno być stwierdzone przynajmniej: rodzaj i ilość przenoszonych gatunków, wskazanie miejsc, z których i na które następuje przeniesienie, określenie sposobu przeniesienia oraz czasu w jakim to następuje.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	<div>Zespół Wykonawcy/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy</div>	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału i uzgodnień wymaganych ekspertów.
				<div>Zespół Inżyniera</div>	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
I. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REKULTYWACJI TERENU PO ZAKOŃCZENIU BUDOWY						
56	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Odtwarzanie warstwy humusu i terenów zieleni oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu robót</p> <p>Po zakończeniu robót należy:</p> <ol style="list-style-type: none">rozebrać zaplecza budowy oraz drogi i place technologiczne, a płyty drogowe i zebrany piasek z podsypki wywieźć poza obszar realizacji Kontraktu, na wskazane wcześniej miejsce docelowe (zaakceptowane przez Inżyniera);na terenach zajmowanych w związku z realizacją Kontraktu (w granicach obszaru realizacji Kontraktu) wykonać odpowiednie zabiegi agrotechniczne (spulchnianie gruntu, nawożenie itp.), przygotowujące do odtworzenia warstwy urodzajnej gleby;na terenach zajmowanych w związku z realizacją Kontraktu (w granicach obszaru realizacji Kontraktu) odtworzyć warstwę urodzajną gleby (m.in. z wykorzystaniem humusu zebranego z terenu robót);wykonać zabiegi wspomagające odtworzenie terenów zieleni (w tym obsiewy i nasadzenia drzew [zgodnie z dokumentacją projektową], z wykorzystaniem wyłącznie rodzimych gatunków roślin, zgodnych z lokalnymi warunkami siedliskowymi);zapewnić odpowiednią pielęgnację odtwarzanych terenów zieleni (do końca Okresu Zgłaszania Wad, Gwarancji i Rękojmi);uporządkować obszar realizacji Kontraktu;teren objęty pracami w wyniku m.in. ruchu maszyn, środków transportu oraz tereny przyległe do terenu prowadzonych robót należy przywrócić do stanu wyjściowego. <p>Działania opisane w pkt. 2, 3, 4 i 5 (powyżej) należy wykonać pod nadzorem ekspertów fitosocjologa i dendrologa, obejmującym m.in.:</p> <ol style="list-style-type: none">uzgodnienie dokładnych terminów prac;uzgodnienie składu gatunkowego i proporcji ilościowych mieszanek nasion planowanych do obsiewu;uzgodnienie warunków przygotowania gleby;	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	<div>Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - fitosocjolog, dendrolog</div>	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
				<div>Zespół Inżyniera</div>	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.

		<p>d. uzgodnienie zasad pielęgnacji odtwarzanych terenów zieleni;</p> <p>e. przekazanie wyników ww. uzgodnień do akceptacji Inżyniera;</p> <p>f. nadzór nad wykonywaniem zabiegów wspomagających odtworzenie terenów zieleni oraz nadzór nad pielęgnacją tych terenów (do końca Okresu Zgłaszania Wad, Gwarancji i Rękojmi).</p> <p>Działania związane z odtwarzaniem warstwy humusu oraz odtwarzaniem terenów zieleni, o których mowa w niniejszej pozycji PZŚ, należy rozpocząć w najszybszym możliwym terminie pozwalającym na ich realizację.</p>				
57	Ochrona przyrody ożywionej	<p>Pielęgnacja obszarów trawiastych</p> <p>Pielęgnowanie obszarów trawiastych w pierwszym sezonie wegetacyjnym po założeniu polega na:</p> <ul style="list-style-type: none">nawożeniu, trawniki należy zasilać nawozami mineralnymi w miarę potrzeb (nie więcej 3-5 kg NPK/ar/rok). Mieszanki nawozów należy przygotować tak, aby trawie zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku:<ul style="list-style-type: none">wiosną, trawnik wymaga mieszanki z przewagą azotu,od połowy lata należy ograniczyć azot, zwiększając dawki potasu i fosforu,ostatnie nawożenie nie powinno zawierać azotu, lecz potas i fosfor.dosiewaniu nasion,koszeniu:<ul style="list-style-type: none">pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm, i winna być skoszona na wysokość 6 cm,następne koszenia winny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy nie przekraczała wysokości 15 cm,ostatnie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1-miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października),po każdym koszeniu, ze wszystkich powierzchni należy usunąć ściętą trawę, a zebrane siano należy składować poza terenem budowy,konieczne jest utrzymywanie odpowiedniej wilgotności gleby <p>Koszenie obszarów trawiastych w kolejnych sezonach wegetacyjnych należy przeprowadzać 2 krotnie/ rok.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/Kierownik budowy/Zespół środowiskowy – fitosocjolog	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
		Zespół Inżyniera		W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.	
J. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPOBIEGANIA ZANIECZYSZCZENIOM ŚRODOWISKA						
58	Ochrona wód i gleb, ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, ochrona przyrody ożywionej	<p>Zastosowanie materiałów budowlanych zgodnych z przepisami i normami oraz nieszkodliwych dla środowiska</p> <p>Do realizacji Kontraktu powinny być używane wyłącznie materiały budowlane nieszkodliwe dla środowiska (naturalne, przyjazne dla środowiska lub neutralne). Nie należy stosować substancji, które mogłyby być letalne w stosunku do występujących zwierząt, z wyłączeniem substancji koniecznych do właściwego działania maszyn budowlanych.</p> <p>Wykorzystywane materiały, surowce, paliwa, nawozy, mieszanki cementowo-betonowe powinny mieć odpowiednie atesty i dopuszczenie do zastosowania.</p> <p>Konstrukcje ziemne powinny być wykonane z materiałów naturalnych, bez użycia materiałów niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia.</p> <p>Do budowy/rozbudowy wałów należy zastosować materiały mineralne, ewentualnie geosyntetyki, ale wyłącznie takie, które nie są źródłem emisji szkodliwych substancji do środowiska gruntowo-wodnego.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
		Zespół Inżyniera		W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	

59	Ochrona wód i gleb	<p>Sprawność techniczna i przeglądy pojazdów, maszyn i urządzeń</p> <p>W celu zapobiegania zanieczyszczeniom gleb i wód, do prowadzenia robót należy wykorzystywać jedynie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia.</p> <p>Wykonawca powinien dokonywać bieżących przeglądów stanu pojazdów, maszyn i urządzeń oraz eliminować dostępnymi środkami organizacyjnymi możliwość przedostania się jakichkolwiek zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, w tym w szczególności wystąpienia rozlewu paliw, olei hydraulicznych i substancji ropopochodnych, zarówno podczas obsługi, tankowania, transportu, jak i pracy pojazdów, maszyn i urządzeń.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
60	Ochrona wód i gleb	<p>Warunki dla lokalizacji miejsc gromadzenia i produkcji materiałów budowlanych</p> <p>Materiały budowlane, w szczególności materiały sypkie, należy gromadzić wyłącznie na powierzchniach utwardzonych w obrębie zaplecza budowy. Materiały te nie mogą być gromadzone w odległości mniejszej niż 100 m od istniejących koryt cieków.</p> <p>Analogiczne warunki dotyczą miejsc produkcji materiałów budowlanych (mas betoniarskich, prefabrykatów, kruszyw, itp.).</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Weryfikacja dokumentacji Wykonawcy dotyczącej organizacji terenu budowy. Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (w tym m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
61	Ochrona wód	<p>Ograniczanie czasu i ilości odwodnień oraz zakaz zrzucania wód z wykopów bezpośrednio do cieków</p> <p>Należy w maksymalny sposób ograniczyć czas prowadzenia odwodnień oraz stosować metody ograniczające ilość odpompowywanej wody wraz z jej ochroną przed zanieczyszczeniem.</p> <p>Wody wypompowywane z wykopów nie mogą być bezpośrednio zrzucane do cieków ze względu na dużą zawartość zawiesiny.</p> <p>Przed wprowadzeniem wód do cieków należy zastosować metody oczyszczania wód z zawiesiny, np. osadniki.</p> <p>Zawiesiny z oczyszczania należy zagospodarować w sposób zgodny z ich kwalifikacją eliminując możliwość przedostawania się do cieku czy składowania w miejscach, gdzie mogą występować podtopienia czy zalania.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
62	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód	<p>Zakaz ingerencji w koryta i brzegi cieków</p> <p>W okresie realizacji Kontraktu nie wolno ingerować w koryta i brzegi cieków (m.in. zakaz ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń, zakaz zanieczyszczania, dewastacji, składowania materiałów itp.).</p> <p>Wszelkie prace należy prowadzić tak, aby nie przyczyniać się do osuszania zastoisk wodnych starorzecza Wisły.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
63	Ochrona przyrody ożywionej, ochrona powierzchni ziemi	<p>Warunki dla ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń na obszarze realizacji Kontraktu</p> <p>Ruch pojazdów, maszyn i urządzeń należy prowadzić wyłącznie:</p> <ol style="list-style-type: none"> w obrębie zaplecza budowy; po drogach istniejących; po drogach i placach technologicznych; po drogach wewnętrznych (po ich wybudowaniu). 	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
64	Ochrona wód i gleb	<p>Miejsce parkowania maszyn i samochodów po zakończeniu pracy</p> <p>Każdego dnia po zakończeniu pracy, a szczególnie w dni wolne od pracy, maszyny i samochody należy parkować w wyznaczonych do tego celu miejscach na terenie zaplecza budowy.</p> <p>Po okresach parkowania pojazdów trwających na czas przestoju w ich pracy, przed przystąpieniem do ich uruchomienia i użycia należy dokonać przeglądu miejsca ich postoju w celu kontroli dot. ewentualnych wycieków substancji eksploatacyjnych.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

65	Ochrona gleb i wód	Uszczelnienie od podłoża miejsc ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń na zapleczu budowy Teren zaplecza budowy, po którym poruszać się będą pojazdy, maszyny i urządzenia należy uszczelnić od podłoża.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
66	Ochrona wód i gleb	Zakaz prowadzenia czynności serwisowych oraz napraw pojazdów, maszyn i urządzeń poza terenem zaplecza budowy Czynności serwisowe pojazdów, maszyn i urządzeń (m.in. wymiany olejów, płynów itp.) mogą być wykonywane wyłącznie w wyznaczonych miejscach na terenie zaplecza budowy, spełniających warunki określone w poz. 67 - Wyznaczenie i uszczelnienie miejsc garażowania i obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
67	Ochrona wód i gleb	Wyznaczenie i uszczelnienie miejsc garażowania i obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń Miejsca przeznaczone do obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń (w tym miejsca garażowania, tankowania, obsługi technicznej itp.) należy wy-znaczyć i odpowiednio oznakować na terenie zaplecza budowy. Wyżej wymienione miejsca przeznaczone do obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń należy okresowo (do czasu zakończenia budowy) wyścielić nieprzepuszczalnymi materiałami izolującymi, zabezpieczającymi podłoże przed przedostawaniem się ew. zanieczyszczeń stałych lub ciekłych. Przy ustalaniu lokalizacji ww. miejsc należy wziąć pod uwagę m.in. bezpieczną odległość od zbiorników wód płynących i stojących. Szczegółową lokalizację ww. miejsc należy wyprzedzająco uzgodnić z zespołem ekspertów środowiskowych (w tym z ekspertem fitosocjologiem oraz zoologiem).	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy – fitosocjolog, zoolog	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Kontrola udziału wymaganych ekspertów.
68	Ochrona wód i gleb	Zapewnienie spływu wód z placów postojowych i dróg do urządzeń kanalizacyjnych Place postojowe dla sprzętu i drogi dojazdowe należy wykonać ze spadkiem zapewniającym spływ wód opadowych i roztopowych oraz ścieków do urządzeń kanalizacyjnych lub do innych odbiorników, w sposób zapobiegający przedostawaniu się jakichkolwiek zanieczyszczeń do gruntu lub wód powierzchniowych.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
69	Ochrona wód i gleb	Stanowisko z sorbentem w pobliżu miejsc obsługi i garażowania pojazdów, maszyn i urządzeń W pobliżu miejsc przeznaczonych do obsługi pojazdów, maszyn i urządzeń (w tym miejsc garażowania, tankowania, obsługi technicznej itp.) należy zapewnić odpowiednie ilości sorbentów, służących do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
70	Ochrona wód i gleb	Zasady tankowania pojazdów, maszyn i urządzeń Tankowanie powinno być realizowane z wykorzystaniem mobilnych lub stacjonarnych punktów dystrybucji paliw, posiadających odpowiednie zabezpieczenia, takie jak stanowisko z sorbentem służącym do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych do podłoża.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

71	Ochrona wód i gleb	Zasady mycia i czyszczenia pojazdów, maszyn i urządzeń Zabrania się wyznaczania miejsc lub mycia pojazdów w pobliżu cieków tj. odległości mniejszej niż 100 m, zbiorników wodnych, a także w pobliżu miejsc, w których powstały zastoiska wód (warunek określony w pozycji 14, 15, 16, 17 - Warunki dla lokalizacji zapleczy budowy, placów, składowisk itp.).	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
72	Ochrona wód i gleb	Zapobieganie wyciekom z pojazdów, maszyn i urządzeń Czynności obsługowe pojazdów, maszyn i urządzeń wykorzystywanych na obszarze realizacji Kontraktu (w tym m.in. oczyszczanie sprzętu stosowanego do prac betoniarskich) dopuszczalne są wyłącznie w wyznaczonych do tego celu miejscach na terenie zaplecza budowy, odpowiednio zabezpieczonych przed możliwością zanieczyszczenia podłoża i wód oraz zaopatrzonych w sprzęt umożliwiający bezzwłoczne usunięcie ewentualnych zanieczyszczeń.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
73	Ochrona wód i gleb	Postępowanie w przypadku emisji zanieczyszczeń ropopochodnych W przypadku wystąpienia jakichkolwiek zdarzeń związanych z emisją substancjami ropopochodnych do środowiska (w tym podłoża i wód) należy: a. natychmiast podjąć działania zapobiegające rozprzestrzenieniu się zanieczyszczenia, za pomocą dostępnych środków (np. sorbentów); b. grunty zanieczyszczone na skutek awarii bezzwłocznie usunąć, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami. c. w przypadku większych awarii zastosować procedury opisane w poz. 95 - Zasady powiadamiania o sytuacjach kryzysowych.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – profilaktycznie na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności objętych warunkiem	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności objętych warunkiem	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
74	Ochrona klimatu akustycznego	Ograniczenie prac do pory dziennej Prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej, tj. od godziny 6:00 do 22:00.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
75	Ochrona klimatu akustycznego	Ograniczenie prac do pory dziennej W miejscach zbliżeń do zabudowy mieszkalnej w obrębie budowy lewobrzeżnego obwałowania cofkowego na rzece Dłubni, prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej 6:00 – 18:00.	Kontrakt na roboty 3A.1/1 Obszar realizacji budowy lewobrzeżnego obwałowania cofkowego na rzece Dłubni	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji budowy lewobrzeżnego obwałowania cofkowego na rzece Dłubni (Kontrakt na roboty 3A.1/1) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji budowy lewobrzeżnego obwałowania cofkowego na rzece Dłubni (Kontrakt na roboty 3A.1/1) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
76	Ochrona klimatu akustycznego	Ograniczanie hałasu pojazdów, maszyn i urządzeń W okresie realizacji Kontraktu należy wykorzystywać jedynie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia, o emisji dźwięku (mocy akustycznej) zgodnej z obowiązującymi przepisami. W przypadku stwierdzenia niesprawnych pojazdów, maszyn i urządzeń, mogących powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu, należy niezwłocznie zastępować je sprawnymi.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

77	Ochrona klimatu akustycznego	Ograniczanie hałasu agregatów pompowych W przypadku prowadzenia robót na terenach chronionych akustycznie lub w ich pobliżu, w celu ograniczenia uciążliwości dla mieszkańców należy stosować jedynie agregaty pompowe wyposażone w skuteczne obudowy dźwiękoszczelne, zapewniające redukcję poziomu hałasu do obowiązujących przepisów i norm (dotyczących dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku).	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
78	Ochrona klimatu akustycznego	Kontrola poziomu hałasu na terenach chronionych akustycznie W przypadku prowadzenia robót na terenach chronionych akustycznie lub w ich pobliżu należy na bieżąco kontrolować poziom hałasu i w zależności od potrzeb zastosować odpowiednie środki techniczne i organizacyjne zapewniające redukcję poziomu hałasu do obowiązujących przepisów i norm (dotyczących dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku).	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
79	Ochrona powietrza, ochrona klimatu akustycznego	Ograniczanie energochłonności pojazdów, maszyn i urządzeń Należy stosować pojazdy, maszyny i urządzenia o niskiej energochłonności oraz wyłączać zasilanie/silniki podczas przerw w ich pracy. Czas pracy silników pojazdów, maszyn i urządzeń należy ograniczyć do niezbędnego minimum.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
80	Ochrona powietrza	Ograniczanie zanieczyszczenia powietrza spalinami W celu zmniejszenia negatywnego oddziaływania na stan powietrza: <ol style="list-style-type: none"> należy stosować wyłącznie sprawne technicznie pojazdy, maszyny i urządzenia z wymaganymi atestami, w celu zmniejszenia emisji substancji gazowych i pyłowych do powietrza atmosferycznego; należy zapewnić miejsce swobodnego wykonywania manewrów pojazdów, w postaci placów; należy ograniczyć ruch pojazdów, maszyn i urządzeń do niezbędnego minimum, a także ograniczyć prędkość ruchu pojazdów na terenie budowy; należy ograniczyć do minimum czas pracy silników na biegu jałowym oraz przestrzegać zasady wyłączania maszyn i urządzeń podczas przerw w pracy; postój pojazdów powinien odbywać się przy zgaszonym silniku. 	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
81	Ochrona powietrza	Ograniczanie pylenia z placu budowy W trakcie prowadzonych prac budowlanych należy ograniczyć skutki wtórnego zapylenia poprzez zachowanie wysokiej kultury robót, w szczególności poprzez: <ol style="list-style-type: none"> systematyczne porządkowanie placu budowy; zastosowanie niezbędnych środków technicznych i organizacyjnych ograniczających emisję pyłów z terenu budowy; w okresach suchych podczas prowadzenia transportu zraszać pyłące powierzchnie budowy. 	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

82	Ochrona zdrowia i bezpiecz. ludzi, Ochrona powietrza	Utrzymanie czystości na drogach W celu utrzymania czystości i zapobiegania pyleniu na drogach należy podjąć m.in. następujące działania: a. Wykonawca zastosuje wszelkie dostępne środki techniczne oraz organizację robót, aby maksymalnie ograniczyć pylenie oraz zanieczyszczanie dróg dojazdowych do obszaru realizacji Kontraktu; b. wykonawca będzie stosował zabezpieczenia na samochodach przewożących materiały sypkie mogące pylić w czasie transportu (plandeki, opończe lub inne tego typu przykrycia); c. w miejscach wyjazdu sprzętu ciężkiego z placu budowy Wykonawca zainstaluje stanowiska, gdzie będzie się odbywać wstępne usuwanie gruntu czy błota z kół pojazdów; d. wykonawca będzie sprzątał jezdnie dróg publicznych z zanieczyszczeń pochodzących z placu budowy, w wyniku ruchu pojazdów, maszyn i urządzeń związanych z realizacją Kontraktu, dla zapobieżenia wtórnemu pyleniu gruntem wywiezionym kołami pojazdów obsługujących budowę.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
83	Ochrona powietrza	Zakaz palenia ognisk i spalania materiałów, odpadów, śmieci itp. W celu zapobieganiu emisji niebezpiecznych substancji lotnych, na obszarze realizacji Kontraktu zabrania się palenia ognisk oraz spalania materiałów, odpadów, śmieci itp.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
K. WYMAGANIA DOTYCZĄCE POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI						
84	Ochrona wód i gleb	Sporządzenie Planu gospodarowania odpadami (PGO) Przed rozpoczęciem robót Wykonawca sporządzi i przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan gospodarowania odpadami, określający sposoby postępowania z odpadami przewidywanymi do wytworzenia w trakcie prowadzenia robót oraz uwzględniający m.in. warunki w zakresie postępowania z odpadami zawarte w PZŚ.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Ocena postępów prac nad przedmiotowym dokumentem i jego zgodności z wymaganiami PZŚ. Kontrola przekazania dokumentu do Inżyniera.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
85	Ochrona wód i gleb, ochrona powietrza	Zasady postępowania z odpadami Odpady powstające podczas realizacji Kontraktu należy: a. segregować i magazynować selektywnie w szczelnych pojemnikach lub w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, w warunkach zapobiegających pyleniu i rozwiewaniu frakcji lekkich oraz ich negatywnemu oddziaływaniu na środowisko; b. zapewnić ich sukcesywny odbiór przez podmioty uprawnione do dalszego ich zagospodarowania; c. zakazuje się składowania w pobliżu pni drzew jakichkolwiek materiałów, ziemi oraz odpadów budowlanych.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - dendrolog	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
86	Ochrona wód i gleb	Zasady postępowania z odpadami niebezpiecznymi Odpady niebezpieczne należy segregować i magazynować odrębnie w wyznaczonych szczelnych pojemnikach ustawionych na terenie utwardzonym, oznakowanym i zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich, do czasu ich przekazania podmiotom uprawnionym do dalszego zagospodarowania takich odpadów.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

87	Ochrona wód i gleb	Zasady postępowania ze ściekami socjalno-bytowymi Ścieki socjalno-bytowe należy gromadzić na zapleczu budowy (utwardzonych) w szczelnych bezodpływowych zbiornikach, których zawartość będzie przekazywana podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na ich zagospodarowanie.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
88	Ochrona wód i gleb	Zapobieganie powstawaniu nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów Przed rozpoczęciem prac Wykonawca dokona rozpoznania obszaru realizacji Kontraktu pod kątem występowania nielegalnych wysypisk śmieci i odpadów. W przypadku natrafienia na nielegalne składowiska odpadów, Wykonawca oczyści takie miejsca poprzez usunięcie odpadów i wywiezienie ich na miejsce unieszkodliwienia. W okresie realizacji Kontraktu Wykonawca zabezpieczy obszar realizacji Kontraktu przed ewentualnym powstawaniem tego rodzaju wysypisk.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
L. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZDROWIA I BEZPIECZEŃSTWA LUDZI						
89	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Opracowanie dokumentów związanych z bezpieczeństwem na obszarze realizacji Kontraktu Na obszarze realizacji Kontraktu należy utrzymywać porządek i zapewnić właściwą organizację robót. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca opracuje oraz uzyska akceptację Inżyniera dla następujących dokumentów związanych z bezpieczeństwem na terenie budowy (opisanych w rozdziale 6.15 w tekście PZŚ): a. Projekt organizacji placu budowy; b. Plan gospodarki odpadami (PGO); c. Plan zapewnienia jakości (ogólny i szczegółowe dla poszczególnych rodzajów robót); d. Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy na czas prowadzenia robót; e. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Plan BIOZ); f. Plan Zarządzania Środowiskowego i Społecznego Wykonawcy (C-ESMP).	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola postępów prac nad przedmiotowymi dokumentami i ich zgodnością z wymaganiami PZŚ. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
90	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi	Rozpoznanie i nadzór saperski na obszarze realizacji Kontraktu W celu minimalizacji ryzyka związanego z możliwością występowania na obszarze realizacji Kontraktu przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego, Wykonawca zapewni: a. przed rozpoczęciem robót - przeprowadzenie rozpoznania obszaru realizacji Kontraktu pod kątem obecności niewybuchów i niewypałów (raport z wynikami ww. rozpoznania saperskiego należy przedłożyć do akceptacji Inżyniera); b. w trakcie prowadzenia robót - nadzór saperski nad robotami (prowadzony przez zespół nadzoru saperskiego), polegający na bieżącym sprawdzaniu i oczyszczaniu obszaru realizacji Kontraktu z przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego wraz z ich utylizacją; c. w przypadku znalezienia na obszarze realizacji Kontraktu przedmiotów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego - wdrożenie procedur opisanych w poz. 96 - Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - saper	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

91	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi, ochrona dóbr materialnych	Dokumentacja i monitoring stanu technicznego budynków narażonych na oddziaływanie drgań i wibracji Przed przystąpieniem do prac, w czasie których mogą występować drgania i wibracje zagrażające okolicznym mieszkańcom oraz pobliskiej zabudowie i obiektom infrastrukturalnym, Wykonawca przeprowadzi inwentaryzację istniejących budynków i obiektów, ze szczególnym uwzględnieniem pęknięć i uszkodzeń. W czasie wykonywania wyżej wymienionych prac Wykonawca będzie na bieżąco monitorował stan tych budynków i obiektów.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.
		Zespół Inżyniera		W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	
92	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi,	Wdrożenie wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy Wykonawca zapewni realizację szczegółowych wytycznych dotyczących wymagań bezpieczeństwa pracy, m.in. w zakresie: a. zagospodarowania terenu budowy, w tym stref niebezpiecznych; b. składowania i transportu; c. instalacji i urządzeń elektroenergetycznych; d. maszyn i urządzeń technicznych; e. prac na wysokości; f. prac ziemnych; g. wybranych prac remontowych i rozbiórkowych, zawartych w obowiązujących przepisach prawnych.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy – nadzór BHP	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
		Zespół Inżyniera		W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.	
93	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi,	Zapewnienie warunków higienicznych W obszarze realizacji Kontraktu należy zapewnić niezbędną liczbę toalet przenośnych oraz zapewnić korzystanie z nich przez pracowników, a także zapewnić przeszkolenie wszystkich pracowników w zakresie utrzymywania odpowiednich warunków higienicznych w obrębie placu budowy i jego bezpośredniego otoczenia.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy – nadzór BHP	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
M. WYMAGANIA DOTYCZĄCE NADZWYCZAJNYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA						
94	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi,	Zasady postępowania w związku z ryzykiem powodzi W związku z ryzykiem powodzi Wykonawca przygotowuje i przedstawi do akceptacji Inżyniera dokument pn.: „Plan ochrony przeciwpowodziowej terenu budowy, uwzględniający lokalne uwarunkowania hydrologiczne i meteorologiczne w okolicach terenu budowy”. W przypadku wystąpienia powodzi Wykonawca będzie postępował zgodnie z procedurami opisanymi w ww. dokumencie.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Kontrola postępów prac nad przedmiotowymi dokumentami i ich zgodnością z wymaganiami PZŚ. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera. Kontrola przestrzegania obowiązujących procedur w przypadku wystąpienia powodzi.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
95	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi,	Zasady powiadamiania o sytuacjach kryzysowych W przypadku wystąpienia sytuacji kryzysowej (innej niż powódź), wypadku, większej awarii itp., Wykonawca zobowiązany jest podjąć następujące działania: a. bezzwłocznie powiadomić odpowiednie służby (Straż Pożarna, Pogotowie Ratunkowe, Policja itp.); b. do czasu przyjazdu odpowiednich służb wykonywać niezbędne czynności ograniczające ryzyko strat w personelu, majątku i środowisku (w miarę możliwości uzgodnione z odpowiednimi służbami); c. powiadomić Inżyniera i Zamawiającego;	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu – profilaktycznie na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności objętych warunkiem	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności objętych warunkiem	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

		d. po przyjeździe odpowiednich służb postępować ściśle według ich zaleceń i instrukcji.				
96	Ochrona zdrowia i bezpieczeństwa ludzi,	Zasady postępowania z niewybuchami lub niewypałami W przypadku znalezienia niewybuchu lub niewypału Wykonawca: a. natychmiast przerwie prace w danym miejscu; b. zapewni ewakuację pracowników ze strefy zagrożonej wybuchem; c. niezwłocznie powiadomi nadzór saperski i Policję, a następnie będzie postępować zgodnie z uzyskanymi od nich zaleceniami; d. powiadomi Inżyniera i Zamawiającego. Kategorycznie nie wolno znalezionych niewybuchów lub niewypałów podnosić, odkopywać, zakopywać, przenosić, wrzucać do ognia lub wody itp.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - saper	W okresie realizacji Kontraktu – profilaktycznie na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności objętych warunkiem	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności objętych warunkiem	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
N. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY ZABYTEKÓW KULTURY						
97	Ochrona zabytków	Opinia konserwatora zabytków W rejonie lewobrzeżnym rzeki Dłubni znajduje się strefa nadzoru archeologicznego (Opinia Miejskiego Konserwatora Zabytków z dnia 21 kwietnia 2017 r. znak: KZ-03.4120.6.303.2017.EB), w związku z czym Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia nadzoru archeologicznego w trakcie prowadzenia prac ziemnych.	Kontrakt na roboty 3A.1/1 Obszar realizacji wraz z otoczeniem	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - archeolog	W okresie realizacji <i>Odcinka 3 (Kontrakt na roboty 3A.1/2)</i> (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Kontrola przestrzegania ustaleń w pozwoleniu Konserwatora.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji <i>Odcinka 3 (Kontrakt na roboty 3A.1/2)</i> (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
98	Ochrona zabytków	Opinia konserwatora zabytków Miejski Konserwator Zabytków zaakceptował (pismo z dnia 22 listopada 2016 r. znak:KZ-03.4120.6.172.2016.MC) przedłożone rozwiązania projektowe przewidujące: – podniesienie korony obwałowania bez jego poszerzenia oraz bez sytuowania ciągu pieszo rowerowego na koronie wału na odcinku przyległym do fortu; – w miejscu przejścia wałów w rejonie ww. fortu (km 2+926 – 3+144) ze względów konserwatorskich zastosowanie III typ przekroju wałowego; – wykonanie przesłony z korony wału w głąb podłoża na głębokość 6 m w km 2+925 – 3+142. Ponadto dla realizacji fragmentu wału w obrębie Fortu 50a Lasówka, wpisanego do rejestru zabytków pod nr A-973, konieczne będzie usunięcie 3 drzew rosnących w korpusie wału na terenie ww. fortu. Powyższe prace wymagały uzyskania pozwolenia nr 988/17 z dnia 31 października 2017 r., które nakłada dodatkowe zobowiązania do przestrzegania: – prace związane z wycinką prowadzić należy poza okresem lęgowym od 16 października do końca lutego; – w zamian za usuwane rośliny należy posadzić 3 robinie akacjowe, jako uzupełnienie szpaleru wzdłuż ul. Golikówka (pomiędzy jesionem wyniosłym a robiną akacjową), który jest elementem maskowania drogi rokadowej prowadzącej do Fortu 50a Lasówka. Posadzone robinie muszą posiadać rozwinięte bryły korzeniowe, proste pnie o minimalnych obwodach 16-18 cm, prawidłowo ukształtowane korony i inne parametry zgodne z normami stosowanymi w szkółkarstwie ozdobnym; – Termin realizacji nasadzeń zamiennych do końca 2019 r.; – o zrealizowaniu prac należy powiadomić Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków Urzędu Miasta w Krakowie w terminie do 14 dni od jego wykonania. Wszelkie prace należy prowadzić pod nadzorem archeologicznym. Wykonawca będzie zobowiązany do przestrzegania ustaleń wynikających z pozwolenia konserwatorskiego.	Kontrakt na roboty 3A.1/2 Obszar realizacji wraz z otoczeniem	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - archeolog	W okresie realizacji <i>Odcinka 3 (Kontrakt na roboty 3A.1/2)</i> (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Kontrola przestrzegania ustaleń w pozwoleniu Konserwatora.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji <i>Odcinka 3 (Kontrakt na roboty 3A.1/2)</i> (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

99	Ochrona zabytków	Opinia konserwatora zabytków Zgodnie z opinią Miejskiego Konserwatora Zabytków z dnia 19 lipca 2017 r. znak: KZ-03.4120.6.172.2016.MC i uchwałą Rady Dzielnicy Podgórze nr XXXVI/404/2016 z dnia 29.11.2016 r. zabytkowa kapliczka pozostanie w międzywał. Jej położenie ulegnie niewielkiej korekcie, tak aby nie znajdowała się ona w korpusie wału.	Kontrakt na roboty 3A.1/2 Obszar realizacji lewobrzeżnego obwałowania rzeki Dłubni wraz z otoczeniem	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - archeolog	W okresie realizacji Kontraktu <i>budowy lewobrzeżnego obwałowania rzeki Dłubni (Kontrakt na roboty 3A.1/1)</i> (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Kontrola przestrzegania ustaleń w pozwoleniu Konserwatora.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu <i>budowy lewobrzeżnego obwałowania rzeki Dłubni (Kontrakt na roboty 3A.1/1)</i> (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
100	Ochrona zabytków	Zapewnienie nadzoru archeologicznego Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia na czas prowadzenia robót ziemnych stałego nadzoru archeologicznego. W tym celu Wykonawca: a. przygotuje odpowiedni plan działań w tym zakresie; b. zapewni udział zespołu ekspertów archeologów), prowadzących bieżący nadzór nad robotami ziemnymi; c. w razie potrzeby uzyska wymagane prawem Pozwolenie na prowadzenie badań archeologicznych od właściwego konserwatora zabytków.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - archeolog	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Kontrola postępów prac nad przedmiotowymi dokumentami i ich zgodnością z wymaganiami PZŚ. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera. Kontrola przestrzegania obowiązujących procedur w przypadku wystąpienia powodzi.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
101	Ochrona zabytków	Zasady postępowania w przypadku odkrycia zabytków ruchomych lub stanowisk archeologicznych Jeżeli w trakcie prowadzenia robót zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie lub pewność, iż może on stanowić zabytek lub ma wartość historyczną, Wykonawca ma obowiązek: a. natychmiast wstrzymać w danym miejscu wszelkie prace mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty; b. zabezpieczyć (za pomocą dostępnych środków) odkryte przedmioty i miejsce ich znalezienia przed zniszczeniem, uszkodzeniem lub kradzieżą; c. niezwłocznie zawiadomić zespół ekspertów archeologów oraz Inżyniera; d. podejmować dalsze działania zabezpieczające, uzgodnione z zespołem ekspertów archeologów i Inżynierem; e. umożliwić i zapewnić przeprowadzenie działań dokumentacyjnych, badań archeologicznych i innych niezbędnych działań wskazanych przez zespół ekspertów archeologów i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie substancji zabytkowej; f. po zakończeniu działań i badań wymienionych w pkt. d) i e) odkryte zabytki ruchome należy przekazać do odpowiednich instytucji wskazanych przez zespół ekspertów archeologów i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie substancji zabytkowej (zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz treścią Pozwolenia, o którym mowa w poz. 100 pkt c - Zapewnienie nadzoru archeologicznego). g. w przypadku zabytków nieruchomych, po zakończeniu działań i badań wymienionych w pkt. d) i e) należy zrealizować wytyczne odnośnie dalszego postępowania z odkrytą substancją zabytkową, ustalone przez zespół ekspertów archeologów i/lub organy administracji odpowiedzialne za zabezpieczenie substancji zabytkowej (zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz treścią Pozwolenia, o którym mowa w poz. 100 pkt c - Zapewnienie nadzoru archeologicznego).	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy - archeolog	W okresie realizacji Kontraktu – profilaktycznie na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności objętych warunkiem	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Kontrola realizacji wymaganych procedur. Kontrola przekazania dokumentów do Inżyniera.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc oraz każdorazowo w przypadku wystąpienia okoliczności objętych warunkiem	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Kontrola udziału wymaganych ekspertów. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

O. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PERSONELU WYKONAWCY ZAANGAŻOWANEGO W REALIZACJĘ PZŚ						
102	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Przeszkolenie kadry Wykonawcy w zakresie realizacji PZŚ Wykonawca zobowiązany jest przeszkolić swoją kadrę kierowniczą oraz inżynieryjno-techniczną z zasad i sposobów realizacji tych warunków PZŚ, które - zgodnie z Załącznikiem 1 i 2 do PZŚ - przypisane są do Wykonawcy. Szkolenia te należy zakończyć sprawdzianem wiedzy uczestników. W raportach miesięcznych przedkładanych do Inżyniera Wykonawca będzie przekazywał informację na temat stanu przeszkolenia personelu Wykonawcy w zakresie warunków PZŚ w bieżącym okresie sprawozdawczym.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Sprawdzenie odbycia szkolenia przez wszystkie wymagane osoby aktualnie pracujące na Kontrakcie i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja informacji na temat przeszkolenia personelu Wykonawcy przekazywanych Inżynierowi wraz z raportami miesięcznymi Wykonawcy. Wrywkowe kontrole znajomości warunków PZŚ u osób aktualnie pracujących na Kontrakcie po stronie Wykonawcy
103	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Wyznaczenie koordynatora ds. PZŚ w zespole Wykonawcy W zespole Wykonawcy zostanie wyznaczona osoba koordynująca i nadzorująca działania związane z realizacją PZŚ. Do obowiązków tej osoby będzie należeć m.in.: a. nadzór nad wdrażaniem poszczególnych warunków PZŚ w kolejnych etapach realizacji Kontraktu; b. bieżące monitorowanie stanu wdrażania poszczególnych warunków z załącznika 1 i 2 PZŚ na obszarze realizacji Kontraktu; c. bieżące informowanie kierownictwa zespołu Wykonawcy o obowiązkach wynikających z PZŚ na danym etapie robót, a także o problemach w zakresie realizacji PZŚ; d. współpraca z pozostałą częścią zespołu Wykonawcy (w tym z zespołem ekspertów środowiskowych, zespołem ekspertów archeologów i zespołem nadzoru saperskiego) w zakresie zapewnienia realizacji PZŚ; e. sporządzanie sprawozdań oraz raportów (raport rozpoczęcia, miesięczny, kwartalny, ad-hoc, końcowy, raporty do RDOŚ w Krakowie - tylko w zakresie wynikającym z uzyskanych na etapie realizacji decyzji np. derogacji, jeśli wynikać z nich będzie konieczność raportowania przedmiotowych działań do Organu); f. współpraca z osobami odpowiedzialnymi za wdrożenie PZŚ w zespole Inżyniera i Zamawiającego. Osoba wyznaczona do ww. funkcji wymaga akceptacji Inżyniera.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Kontrola obecności wymaganej osoby w zespole Wykonawcy Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
104	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Zapewnienie zespołu ekspertów środowiskowych Wszelkie prace w trakcie realizacji inwestycji będą prowadzone pod stałą kontrolą nadzoru przyrodniczego. Przez cały okres realizacji Kontraktu Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów środowiskowych, złożony z reprezentantów następujących specjalizacji: a. botanik-fitosocjolog (siedliska przyrodnicze i chronione gatunki roślin); b. dendrolog (zasady pielęgnacji i zabezpieczania drzew); c. zoolog-ekspert w zakresie bezkręgowców; d. zoolog-herpetolog (płazy i gady); e. zoolog-ornitolog (ptaki); f. zoolog-chiropteroлог (nietoperze); g. zoolog-teriolog (ssaki nielatające). Każdy specjalista posiadać będzie w dorobku zawodowym co najmniej dwa nadzory przyrodnicze. Z działań wykonywanych przez Zespół środowiskowy Wykonawcy w ramach nadzoru przyrodniczego sporządzane będą comiesięczne oraz kwartalne raporty.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Kontrola udziału ekspertów środowiskowych w realizacji bieżących działań łagodzących i monitoringowych (w zakresie odpowiednim do aktualnego etapu robót) i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów środowiskowych w zespole Wykonawcy.

		<p>Zespół środowiskowy Wykonawcy zobowiązany będzie do czuwania przez cały czas trwania etapu realizacji nad prawidłowym przebiegiem robót w kontekście ich potencjalnego negatywnego wpływu na chronione siedliska przyrodnicze i chronione gatunki, prawidłowym miejscem prowadzenia robót względem chronionych siedlisk i gatunków, prawidłowym prowadzeniem działań prewencyjnych względem fauny (odławianie, relokacja) oraz wszelkich innych działań w zakresie ochrony środowiska.</p> <p>Eksperci ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ.</p> <p>Skład personalny zespołu ekspertów środowiskowych wymaga akceptacji Inżyniera.</p> <p>Jeden członek zespołu ekspertów środowiskowych może reprezentować najwyżej dwie specjalizacje przyrodnicze wymienione powyżej w pkt. a-g.</p> <p>Zaangażowanie ww. ekspertów w ramach prac na innych Kontraktach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Kontraktu.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu ekspertów środowiskowych.</p>				
105	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Zapewnienie zespołu ekspertów archeologów</p> <p>Przez cały okres realizacji Kontraktu Wykonawca zapewni udział zespołu ekspertów archeologów.</p> <p>Eksperci ci będą zaangażowani w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ.</p> <p>W zależności od potrzeb, zespół ekspertów archeologów może składać się z jednej lub więcej osób, posiadających odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu ekspertów archeologów wymaga akceptacji Inżyniera. Zaangażowanie ww. ekspertów w ramach prac na innych Kontraktach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Kontraktu.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu ekspertów archeologów.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Kontrola udziału ekspertów archeologów w realizacji bieżących działań łagodzących i monitoringowych (w zakresie odpowiednim do aktualnego etapu robót) i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów archeologów w zespole Wykonawcy.
106	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Zapewnienie zespołu nadzoru saperskiego</p> <p>Przez cały okres realizacji Kontraktu Wykonawca zapewni udział zespołu nadzoru saperskiego. Zespół ten będzie zaangażowany w realizację wybranych działań łagodzących określonych w PZŚ.</p> <p>W zależności od potrzeb, zespół nadzoru saperskiego może składać się z jednej lub więcej osób, posiadających odpowiednie uprawnienia branżowe. Skład personalny zespołu nadzoru saperskiego wymaga akceptacji Inżyniera. Zaangażowanie ww. osób w ramach prac na innych Kontraktach Projektu OPDOW ani na jakichkolwiek innych przedsięwzięciach nie może ograniczać ich dyspozycyjności na rzecz niniejszego Kontraktu.</p> <p>Przed rozpoczęciem robót Wykonawca przedstawi do akceptacji Inżyniera Plan zapewnienia jakości w zakresie działań zespołu nadzoru saperskiego.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Kontrola udziału zespołu nadzoru saperskiego w realizacji bieżących działań łagodzących i monitoringowych (w zakresie odpowiednim do aktualnego etapu robót) i przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera. Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez zespół nadzoru saperskiego w zespole Wykonawcy.
107	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	<p>Omawianie wdrażania PZŚ podczas spotkań roboczych i na Radach Budowy</p> <p>W okresie realizacji Kontraktu odbywać się będą comiesięczne spotkania przedstawicieli JRP, Inżyniera i Wykonawcy poświęcone omówieniu i kontroli wdrażania działań łagodzących i monitoringowych określonych w PZŚ.</p> <p>Niezależnie od powyższego, aktualne wymagania i problemy związane z wdrażaniem PZŚ będą omawiane podczas wszystkich Rad Budowy.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw związanych z wdrażaniem PZŚ na Radach Budowy. Przekazanie wniosków Kierownikowi Budowy.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Kontrola odbywania przedmiotowych spotkań oraz kontrola omawiania spraw związanych z wdrażaniem PZŚ na Radach Budowy. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

P. WYMAGANIA DOTYCZĄCE RAPORTOWANIA REALIZACJI PZŚ

108	Wdrożenie i raportowanie realizacji PZŚ	Raportowanie stanu realizacji PZŚ W okresie realizacji Kontraktu Wykonawca będzie przedkładał Inżynierowi comiesięczne raporty z realizacji warunków określonych w PZŚ (w formie listy sprawdzającej wraz z niezbędnymi załącznikami, w tym ze sprawozdaniami z realizacji nadzoru środowiskowego). Szablon ww. raportu (listy sprawdzającej) zostanie opracowany przez Wykonawcę i przedłożony do akceptacji Inżyniera. W zależności od okoliczności, Inżynier może zażądać od Wykonawcy przedstawiania dodatkowych raportów, dotyczących m.in. zaistniałych sytuacji kryzysowych, w tym wypadków oraz realizacji wybranych pozycji PZŚ i in. Ponadto Wykonawca zobowiązany jest wykonywać raporty rozpoczęcia, raporty kwartalne, ad-hoc, końcowy oraz raporty do RDOS w Krakowie tylko w zakresie wynikającym z uzyskanych na etapie realizacji decyzji np. derogacji, jeśli wynikać z nich będzie konieczność raportowania przedmiotowych działań do Organu.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Kontrola postępu opracowywania i przekazywania do Inżyniera wymaganych raportów i informacji. Kontrola jakości przekazywanych raportów i informacji.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

Q. WYMAGANIA PO ZAKOŃCZENIU ROBÓT

109	Ochrona gleb i powierzchni ziemi	Prace porządkowe, przywrócenie terenu do stanu wyjściowego Teren objęty pracami w wyniku m.in. ruchu maszyn, środków transportu oraz tereny przyległe do terenu prowadzonych robót należy uporządkować i przywrócić do stanu wyjściowego.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik budowy	W okresie realizacji Kontraktu (každorazowo na etapie sprawdzania i odbioru robót budowlanych – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (každorazowo na etapie sprawdzania i odbioru robót budowlanych – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
110	Ochrona gleb i powierzchni ziemi, ochrona przyrody ożywionej	Humusowanie, obsiew, koszenie traw Po zakończeniu prac budowlanych całość powierzchni ziemnych zostanie zahumusowana i obsiana trawą zgodnie z działaniami przedstawionymi szczegółowo w pozycji 56 - Odtwarzanie warstwy humusu i terenów zieleni oraz uporządkowanie terenu po zakończeniu robót oraz z pozycji 57 - Pielęgnacja obszarów trawiastych. <u>W trakcie realizacji robót i w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia</u> należy prowadzić zabiegi pielęgnacyjne w obrębie miejsc obsianych mieszankami traw, obejmujące m.in. dwukrotne wykoszenie w ciągu roku oraz usunięcie porostów twardych. Działanie to obejmuje okres realizacji robót budowlanych, jak również Okres Zgłaszania Wad oraz Okres Gwarancji i Rękojmi.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik budowy/ Zespół środowiskowy - fitosocjolog	W okresie realizacji Kontraktu (každorazowo na etapie sprawdzania i odbioru robót budowlanych – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (každorazowo na etapie sprawdzania i odbioru robót budowlanych – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
111	Ochrona gleb i powierzchni ziemi,	Utrzymanie, konserwacja, naprawy dróg Wykonawca jest zobowiązany usuwać usterki/wady na drogach realizowanych w ramach niniejszego kontraktu w czasie trwania okresu realizacji Kontraktu. W okresie eksploatacji należy odpowiednio konserwować/utrzymywać drogi oraz pasy technologiczne poprzez odpowiednie zimowe utrzymanie dróg stosownie do zaistniałych warunków atmosferycznych. Drogi szutrowe/gruntowe - należy niwelować nierówności, jeśli będzie taka potrzeba.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik budowy	W okresie realizacji Kontraktu (každorazowo na etapie sprawdzania i odbioru robót budowlanych – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (každorazowo na etapie sprawdzania i odbioru robót budowlanych – do czasu wypełnienia warunku) – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na w miesiącu.	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.

R. POZOSTAŁE WYMAGANIA Z ZAKRESU ESHS

112	Zagadnienia ESHS	<p>Obowiązek przestrzegania wymagań i warunków w zakresie ESHS</p> <p>Wykonawca ma obowiązek stosować i przestrzegać wszystkich wymagań i warunków w zakresie polityk ESHS (dotyczących zagadnień środowiskowych, społecznych oraz bezpieczeństwa i higieny pracy) określonych w dokumentach Kontraktu, w Wytocznych Banku Światowego dot. Ochrony Środowiska, Ochrony Zdrowia i Zasad Bezpieczeństwa (EHS Guidelines – patrz opis w rozdziale 6.14 w tekście PZŚ), w Kodeksie postępowania ESHS (opracowanym na etapie składania oferty przetargowej – patrz opis w rozdziale 6.14 w tekście PZŚ), w dokumentach Wykonawcy wymienionych w poz. 89 (powyżej), a także wynikających z obowiązujących w Polsce przepisów aktów prawnych (w tym Kodeksu Pracy, Prawa Budowlanego i in.).</p> <p>Wymagania i warunki w zakresie ESHS określone ww. źródłach wobec Wykonawcy i jego personelu (niezależnie od prawnej formy współpracy) obowiązują również, w zakresie odpowiednim do aktualnej sytuacji, podwykonawców Wykonawcy oraz ich personel i podwykonawców.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik budowy/ Nadzór BHP	W okresie realizacji Kontraktu; monitoring ciągły	Wizja lokalna, kontrola dokumentacji Wykonawcy.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu; monitoring ciągły	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
113	Zagadnienia ESHS	<p>Zapewnienie bezpieczeństwa w zakresie wypadków przy pracy</p> <p>Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki realizacji Kontraktu (w tym warunki prowadzenia robót), aby nie dopuścić do wypadków z udziałem jakichkolwiek osób związanych z realizacją Kontraktu (w tym m.in. personelu Wykonawcy, Inżyniera, Inwestora, BKP, podwykonawców, dostawców i in.) oraz osób postronnych.</p> <p>W przypadku zaistnienia wypadku Wykonawca bezzwłocznie zapewni właściwe postępowanie z osobami poszkodowanymi, powiadomi i umożliwi dojazd odpowiednich służb oraz zabezpieczy miejsce zdarzenia w sposób zapewniający bezpieczeństwo ww. służb i innych osób mogących znajdować się w rejonie miejsca zdarzenia.</p> <p>Niezależnie od powyższych działań Wykonawca bezzwłocznie poinformuje Inżyniera o wszystkich zdarzeniach wypadkowych i potencjalnie wypadkowych mających związek z realizacją Kontraktu (zarówno na terenie budowy, jak i w jakichkolwiek innych miejscach), zgodnie z obowiązującymi procedurami określonymi w dokumentach Kontraktu (patrz też poz. 120).</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik budowy/ Nadzór BHP	W okresie realizacji Kontraktu; monitoring ciągły	Wizja lokalna, kontrola dokumentacji Wykonawcy.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu; monitoring ciągły	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
114	Zagadnienia ESHS	<p>Zapewnienie specjalisty ds. BHP w zespole Wykonawcy</p> <p>Przez cały okres realizacji Kontraktu Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia stałego nadzoru BHP, którego zadaniem będzie czuwanie nad przestrzeganiem zasad dotyczących BHP określonych w dokumentach Kontraktu oraz w obowiązujących przepisach prawa krajowego. Skład osobowy oraz kwalifikacje nadzoru BHP muszą być zgodne z polskimi przepisami prawa pracy.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik budowy/ Nadzór BHP	W okresie realizacji Kontraktu; monitoring ciągły	Bieżące kontrole wypełniania aktualnych obowiązków przez ekspertów w zespole Wykonawcy.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu; monitoring ciągły	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
115	Zagadnienia ESHS	<p>Działania edukacyjne z zakresu zasad i przepisów BHP</p> <p>Nadzór BHP przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości personelu Wykonawcy w zakresie zasad i przepisów BHP na terenie budowy.</p> <p>Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu realizacji robót budowlanych, nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy.</p> <p>Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających dotyczących tematyki BHP, w zakresie odpowiednim do aktualnego etapu realizacji Kontraktu.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik budowy/ Nadzór BHP	W okresie realizacji Kontraktu; monitoring ciągły	Wizja lokalna, kontrola znajomości zasad i przepisów BHP, kontrola dokumentacji Wykonawcy.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu; monitoring ciągły	Kontrola zgodności działań Wykonawcy z przedmiotowymi warunkami określonymi w Kontrakcie
	Zagadnienia ESHS	<p>Zapewnienie bezpieczeństwa osób w zakresie molestowania seksualnego i mobbingu</p> <p>Wykonawca ma obowiązek zapewnić takie warunki realizacji Kontraktu, aby nie dopuścić do przypadków molestowania seksualnego lub mobbingu w stosunku do personelu Wykonawcy i podwykonawców, jakichkolwiek innych osób związanych z realizacją Kontraktu oraz jakichkolwiek osób postronnych.</p> <p>W razie zaistnienia ww. przypadków molestowania seksualnego lub mobbingu, Wykonawca</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik budowy/ Specjalista ds. przeciwdziałania przypadkom molestowania seksualnego i mobbingu	W okresie realizacji Kontraktu; monitoring ciągły	Wizja lokalna, kontrola dokumentacji Wykonawcy.
						Kontrola zgodności działań Wykonawcy z przedmiotowymi warunkami określonymi w Kontrakcie

		<p>podejmie działania w celu natychmiastowego zakończenia ww. zachowań, a następnie bezzwłocznie wyciągnie wszelkie przewidziane prawem oraz wewnętrznymi regulaminami firmy konsekwencje wobec ich sprawców oraz udzieli ofiarom tych zachowań wszelkiej niezbędnej pomocy i wsparcia, w zakresie odpowiednim do zaistniałej sytuacji.</p> <p>Niezależnie od powyższych działań Wykonawca bezzwłocznie poinformuje Inżyniera o wszystkich przypadkach molestowania seksualnego lub mobbingu, zgodnie z obowiązującymi procedurami określonymi w dokumentach Kontraktu (patrz też poz. 120).</p>		Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu; monitoring ciągły	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
117	Zagadnienia ESHS	<p>Działania edukacyjne na rzecz zapobiegania przypadkom molestowania seksualnego i/lub mobbingu</p> <p>Wykonawca przeprowadzi szkolenia i wdroży program podnoszenia świadomości personelu Wykonawcy w zakresie przeciwdziałania przypadkom molestowania seksualnego i mobbingu.</p> <p>Działania te będą prowadzone w trakcie całego okresu realizacji robót budowlanych, nie rzadziej niż raz na 12 miesięcy.</p> <p>Będą one mieć formę kampanii informacyjnych, edukacyjnych i uświadamiających dotyczących tematyki molestowania seksualnego i mobbingu.</p> <p>Działania te będą prowadzone przez specjalistę posiadającego odpowiednie kwalifikacje merytoryczne w ww. zakresie, wchodzącego w skład zespołu Wykonawcy.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	<p>Zespół Wykonawcy/ Kierownik budowy/ Specjalista ds. przeciwdziałania przypadkom molestowania seksualnego i mobbingu</p> <p>Zespół Inżyniera</p>	<p>W okresie realizacji Kontraktu; monitoring ciągły</p> <p>W okresie realizacji Kontraktu; monitoring ciągły</p>	<p>Wizja lokalna, kontrola wiedzy w zakresie przeciwdziałania przypadkom molestowania seksualnego i mobbingu.</p> <p>Kontrola zgodności działań Wykonawcy z przedmiotowymi warunkami określonymi w Kontrakcie</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>
118	Zagadnienia ESHS	<p>Zapewnienie odpowiednich warunków pracy i płacy personelu</p> <p>Wykonawca ma obowiązek zapewnić personelowi związanemu z realizacją Kontraktu warunki pracy i płacy w pełni zgodne obowiązującymi w Polsce przepisami prawa pracy (w szczególności Kodeksu Pracy), w tym m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Wykonawca zapewni równouprawnienie w wynagrodzeniu dla pracowników wykonujących tą samą pracę, nie biorąc pod uwagę płci, orientacji seksualnej ani wieku; – osoby zatrudnione na Kontrakcie nie będą prześladowane lub dyskryminowane ze względu na płeć, orientację seksualną oraz wiek; – Wykonawca może zatrudnić tylko takiego pracownika młodocianego, który ukończył 15 lat, ukończył co najmniej ośmioletnią szkołę podstawową i przedstawił świadectwo lekarskie stwierdzające, że praca danego rodzaju nie zagraża jego zdrowiu; – Wykonawca stosownie do możliwości i warunków oraz polskich przepisów Kodeksu Pracy zaspokoi bytowe i socjalne potrzeby pracowników w miejscu pracy; – Wykonawca jest zobowiązany ułatwić pracownikom podnoszenie kwalifikacji zawodowych. 	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	<p>Zespół Wykonawcy/ Kierownik budowy/ Nadzór BHP</p> <p>Zespół Inżyniera</p>	<p>W okresie realizacji Kontraktu; monitoring ciągły</p> <p>W okresie realizacji Kontraktu; monitoring ciągły</p>	<p>Wizja lokalna, kontrola dokumentacji Wykonawcy.</p> <p>Kontrola zgodności działań Wykonawcy z przedmiotowymi warunkami określonymi w Kontrakcie</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>
119	Zagadnienia ESHS	<p>Działania edukacyjne w zakresie składania skarg na warunki pracy i płacy</p> <p>Wykonawca poinformuje wszystkie osoby zatrudnione w związku z realizacją Kontraktu o możliwości składania skarg na warunki pracy i płacy oraz opracuje i doręczy tym osobom ulotkę informacyjną z niezbędnymi informacjami dotyczącymi zgłaszania skarg i wniosków, w której m.in. zapewni o braku reperkusji dla osoby zgłaszającej problem.</p> <p>Treść ww. ulotki zostanie uzgodniona z Inżynierem.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	<p>Zespół Wykonawcy/ Kierownik budowy/ Nadzór BHP</p> <p>Zespół Inżyniera</p>	<p>W okresie realizacji Kontraktu; monitoring ciągły</p> <p>W okresie realizacji Kontraktu; monitoring ciągły</p>	<p>Wizja lokalna, kontrola wiedzy w zakresie składania skarg na warunki pracy i płacy, kontrola dokumentacji Wykonawcy.</p> <p>Kontrola zgodności działań Wykonawcy z przedmiotowymi warunkami określonymi w Kontrakcie.</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>
120	Zagadnienia ESHS	<p>Przygotowanie i wdrożenie procedur dotyczących bieżącego informowania o problemach w zakresie ESHS</p> <p>W okresie nie dłuższym niż 30 dni od daty rozpoczęcia Kontraktu Inżynier opracuje i przekaze Wykonawcy zestaw procedur dotyczących bieżącego informowania, w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nadzwyczajnych zagrożeń (tj. sytuacji awaryjnych i kryzysowych, o których mowa w rozdziale 5.12 PZŚ); – wypadków i zdarzeń potencjalnie wypadkowych; – przypadków molestowania seksualnego i mobbingu; – skarg personelu dotyczących warunków pracy i płacy. <p>Wykonawca będzie bezzwłocznie informował Inżyniera o wszelkich problemach w ww. zakresie, zgodnie z warunkami określonymi w obowiązujących procedurach kontraktowych.</p>	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	<p>Zespół Wykonawcy/ Kierownik budowy/ Nadzór BHP</p> <p>Zespół Inżyniera</p>	<p>W okresie realizacji Kontraktu; monitoring ciągły</p> <p>W okresie realizacji Kontraktu; monitoring ciągły</p>	<p>Wizja lokalna, kontrola dokumentacji Wykonawcy i Inżyniera.</p> <p>Kontrola zgodności działań Wykonawcy z przedmiotowymi warunkami określonymi w Kontrakcie</p> <p>Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.</p>

121	Zagadnienia ESHS	Zasady profilaktyki chorób typu HIV- AIDS Wykonawca, za pośrednictwem zatwierdzonego dostawcy usług wdroży program podnoszenia świadomości w zakresie roznoszenia chorób typu HIV-AIDS (w tym przeprowadzi odpowiednie szkolenia) oraz podejmie wszelkie inne środki aby zmniejszyć ryzyko przenoszenia się wirusa HIV wśród personelu Wykonawcy oraz wśród społeczności lokalnej. Działania te należy wykonywać zgodnie ze szczegółowymi warunkami, jakie zostały określone w Dokumentach Przetargowych Kontraktu.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/ Kierownik Budowy- Nadzór BHP	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót)- na bieżąco nie rzadziej niż raz w miesiącu	Kontrola zgodności działań Wykonawcy z przedmiotowymi warunkami określonymi w Kontrakcie
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu (m.in. przed rozpoczęciem robót i w okresie robót)- na bieżąco nie rzadziej niż raz w miesiącu	Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
S. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I OGRODZEŃ						
122	Ochrona gleb i powierzchni ziemi, ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód, ochrona krajobrazu	Ochrona środowiska na obszarze prowadzenia prac Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/Kierownik budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
123	Ochrona gleb i powierzchni ziemi, ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód, ochrona krajobrazu	Ograniczenie wykorzystania i przekształcania elementów przyrodniczych Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcenie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją rozbiórki obiektów budowlanych oraz ogrodzeń.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/Kierownik budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.
124	Ochrona gleb i powierzchni ziemi, ochrona przyrody ożywionej, ochrona wód, ochrona krajobrazu	Naprawa szkód Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie jest możliwa, Wykonawca jest zobowiązany naprawić wyrządzone szkody.	Kontrakt 3A.1 Obszar realizacji	Zespół Wykonawcy/Kierownik budowy/ Zespół środowiskowy	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na miesiąc	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna.
				Zespół Inżyniera	W okresie realizacji Kontraktu – na bieżąco, nie rzadziej niż raz na tydzień	Monitoring wizualny, dokumentacja fotograficzna. Weryfikacja dokumentacji przekazywanej przez Wykonawcę do Inżyniera.