



GiEK S.A.

Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego
Bełchatów

Rogowiec, ul. Św. Barbary 3
97-400 Bełchatów
tel. +48 44 737 30 00, fax +48 44 737 34 56

Rogowiec, 13.10.2021
TG/6287/2021

**Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
ul. Żelazna 59A
00-848 Warszawa**

**Dotyczy: zgłaszanie uwag do II aktualizacji Planów gospodarowania wodami na obszarze
Dorzecza Odry**

Pismem z dnia 16.06.2020 r. (znak G/185/GS/0712/2020/-/2554A) Zarząd PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. zgłosił wykaz przedsięwzięć zidentyfikowanych w Oddziałach PGE GiEK S.A., dla których wnioskował o ujęcie w planie inwestycji zgodnie z załącznikiem. Pismo wraz z załącznikiem przesyłam w załączeniu. W zakresie Oddziału Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów zostało zgłoszone między innymi przedsięwzięcie pn. wydobywanie węgla brunatnego ze złoża Złoczew obejmującego swoim wpływem następujące JCWP i JCWPd w obszarze Dorzecza Odry: PLGW600081, PLGW600082, RW6000171887, RW600016181892, RW6000168899, RW600017184389, RW600017183129, RW60001618198, RW60001718194, 19181999, RW6000171818898, RW6000161818896, RW600019181779, RW600016181929.

Dla wymienionych JCWP wskazano prognozowany wpływ na możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych i możliwe pogorszenie stanu zarówno JCWP i JCWPd w ramach planowanego przedsięwzięcia dot. wydobywania węgla brunatnego ze złoża WB470 (Złoczew, węgle brunatne). W załączonym piśmie opisano **ogólną charakterystykę przedsięwzięcia** polegającego na wydobywaniu węgla brunatnego ze złoża „Złoczew” metodą odkrywkowej eksploatacji górniczej, w wyniku której następuje zdejmowanie nadkładu (skały płonej) zalegającego nad złożem oraz wybieranie kopaliny w otwartym wyrobisku górniczym. Obszar udokumentowanego złoża „Złoczew” położony jest w południowo-zachodniej części województwa łódzkiego, na terenie powiatu sieradzkiego (gmina Złoczew i Burzenin) oraz powiatu wieluńskiego (gmina Ostrówek). Teren wyznaczonego obszaru górniczego obejmuje również niewielką część gminy Lututów znajdującej się w powiecie wieruszowskim. Powierzchnia wyznaczonego obszaru górniczego wyniesie 6 080 ha, natomiast powierzchnia wyznaczonego terenu górniczego 32 960,6 ha. Roboty górnicze poprzedzone będą usunięciem kolizji z elementami zagospodarowania terenu, budową systemu odwodnienia wgłębnego i powierzchniowego wraz z przystosowaniem koryt rzek do odbioru wód kopalnianych oraz innymi pracami przygotowawczymi. W wyniku prowadzonej eksploatacji

powstanie wyrobisko górnicze o końcowej powierzchni ok. 2700 ha, które po wypłyeniu i uformowaniu zboczy zrehabilitowane zostanie w kierunku wodnym, w wyniku czego powstanie zbiornik wodny o pojemności około 2250 mln m³. Planuje się, iż napełnianie zbiornika wodą rozpocznie się około 41 roku aż do jego końcowego napełnienia w 63 roku od rozpoczęcia eksploatacji.

Eksploatacja złoża „Złoczew” będzie wymagała realizacji systemu odwadniania w głębinowego i powierzchniowego kopalni oraz zwałowiska zewnętrznego, a ponadto wprowadzenia zmian w sieci hydrograficznej polegających na likwidacji odcinków rzek będących w kolizji z wyrobiskiem lub zwałowiskiem wewnętrznym, przełożeniu odcinka rzeki Oleśnica oraz uszczelnieniu odcinków jej koryta. Konieczność odwadniania wyrobiska, spowoduje powstanie leja depresji, który będzie zmienny, ściśle zależny od postępu frontu eksploatacyjnego oraz warunków hydrogeologicznych występujących na danym terenie. Na podstawie przewidywanego zasięgu leja depresji określony został teren górniczy, określający maksymalny zasięg przewidywanych szkodliwych wpływów kopalni odkrywkowej. Budowa systemu odwodnienia w głębinowego i powierzchniowego kopalni będzie realizowana sukcesywnie z odpowiednim wyprzedzeniem w stosunku do postępu robót górniczych. Eksploatacja złoża będzie prowadzona z zachodu na wschód i tak też będzie przebiegać realizacja systemu odwodnienia w głębinowego i powierzchniowego, który będzie wpływał na kształt i zasięg leja depresji, oddziałując w konsekwencji na Jednolite Części Wód Powierzchniowych.

System odwadniania w głębinowego będą stanowiły wielkośrednicowe studnie głębinowe, realizowane początkowo z powierzchni terenu, a w miarę rozwoju wyrobiska również z poziomów odkrywki, ich głębokość będzie uzależniona od prowadzonej eksploatacji górniczej i warunków hydrogeologicznych.

Wody z odwodnienia w głębinowego będą wodami czystymi, o kategorii wód słodkich o niskiej mineralizacji, co je kwalifikuje do II klasy o średniej jakości wg klasyfikacji zwykłych wód podziemnych. Własności fizyko-chemiczne wód będą kontrolowane zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie i ustaleniami wynikającymi z przyszłego pozwolenia wodnoprawnego. Zakłada się, że wody z odwodnienia w głębinowego będą odprowadzane bezpośrednio do lokalnej sieci hydrograficznej przez system rurociągów zbiorczych, kanałów oraz rowów budowanych sukcesywnie w miarę rozbudowy systemu odwodnienia.

W ramach systemu odwadniania powierzchniowego przewidziano realizację następujących elementów: pompowni wraz ze zbiornikami wyrównawczo-osadowymi, system rowów, tymczasowych stanowisk pompowych, osadników na powierzchni terenu. Wody opadowe i roztopowe oraz wody podziemne dopływające do spągu wyrobiska będą doprowadzane do zbiorników przy przepompowniach, skąd będą kierowane rurociągami tłocznymi do osadników terenowych (sedymencyjnych). Z osadników, po podczyszczeniu będą odprowadzane do odbiorników wód powierzchniowych tj. rzeki Oleśnicy na południu oraz systemu rowów na północy, które będą uchodziły również do Oleśnicy.

W związku z koniecznością dostosowania sieci hydrograficznej do projektowanej eksploatacji górniczej nastąpi częściowa jej przebudowa, która będzie obejmowała:

- przełożenie koryt rzecznych poza obszar prowadzonej eksploatacji w wyrobisku górniczym, zwłaszcza rzeki Oleśnicy i ewentualnie według potrzeb Dopływu z Gronowa,
- uszczelnienie rzek w celu wyeliminowania lub zmniejszenia ucieczek wody z koryt rzecznych,
- regulacja rzek związana z dostosowaniem ich koryt do nowych stosunków wodnych zmieniających się pod wpływem prowadzonej działalności górniczej (dostosowanie do przyjęcia wód kopalnianych pochodzących z odwodnienia wgłębnego i powierzchniowego).

W ramach projektowanego zakresu regulacji sieci hydrograficznej przewiduje się następujące prace w obrębie cieków zestawione w tabeli poniżej.:

L.p.	Odcinek	Przewidywany zakres prac
rzeka Oleśnica		
1.	Od km 0+000 (ujście do Warty) do km. 3+976 (granica Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki)	Pozostawienie koryta w stanie istniejącym (odcinek o długości 882 m znajdujący się w zasięgu leja depresji w kenozoicznym poziomie wodonośnym pozostaje bez uszczelnienia)
2.	Od km. 3+976 do km. 4+665	Uszczelnienie koryta
3.	Od km. 4+665 do km. 5+408	Zbiornik retencyjny
4.	Od km. 5+408 do km. 16+491	Uszczelnienie koryta
5.	Od km. 16+491 do km. 19+991	Przełożenie koryta, długość odcinka istniejącego – 3500 m, nowa długość odcinka - 3697 m.
6.	Od km. 19+991 do km 22+641 (prognozowana granica leja depresji w kenozoicznym poziomie wodonośnym)	Uszczelnienie koryta

Konsekwencją prowadzonych zabiegów hydrotechnicznych oraz oddziaływania systemu odwodnienia będą zmiany przepływów w rzekach związane m.in. ze zmniejszeniem podziemnego i powierzchniowego dopływu wody do rzek w wyniku głębokiego drenażu studziennego systemem odwodnienia kopalni, który w bezpośredniej zlewni przejmuje wody poprzednio zasilające rzeki, czy też z ucieczką wody z koryt rzecznych i zbiorników wodnych

w obszarze leja depresji. Odbiornikiem wody z odwadniania wyrobiska górniczego oraz zwałowiska zewnętrznego będzie rzeka Oleśnica.

Wykazane w ramach aktualizacji JCWPd związane z prowadzoną i planowaną eksploatacją węgla brunatnego przez PGE GiEK S.A. Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego

JCWPd PLGW600082

- obejmująca powiaty poddębicki, łaski, zduńskowolski, sieradzki, wieluński, wieruszowski, bełchatowski, pajęczański, oleski, kłobucki, turecki,
- stan chemiczny i ilościowy jcwpd oceniony jest jako dobry na podstawie oceny z roku 2019,
- w ramach antropresji wskazano w opisie zbiornika leje depresji związane z prowadzonym odwodnieniem górniczym mające charakter lokalny, ale nie odnoszą się one i nie precyzują eksploatacji węgla brunatnego w ramach złoża ID WB470 Złoczew,
- ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych jest niezagrożona w planowanym cyklu planistycznym, ale nie uwzględnia sytuacji uruchomienia odwodnienia w ramach eksploatacji węgla brunatnego
- część wód nie została wykazana w ramach odstępstw w zakresie nieosiągnięcia celów środowiskowych w trybie art. 4.4-1 RDW i art. 4.5 RDW w przypadku realizacji inwestycji,
- obecna ocena stanu ilościowego i chemicznego jest wynikiem oceny z roku 2019 i nie przewiduje ona pogorszenia ilościowego stanu powyższej części wód pod względem ilościowych i chemicznym w związku z prowadzonym postępowaniem administracyjnym w sprawie określenia środowiskowych uwarunkowań dla przedsięwzięcia pod nazwą „Wydobycie węgla brunatnego ze złoża Złoczew” i uzyskania decyzji następczych (koncesji na wydobycie węgla brunatnego) w ramach ID złoża WB470 Złoczew, węgle brunatne.
- Złoże Złoczew zostało zgłoszone w ramach przygotowania „Opracowania projektów II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarze dorzeczy wraz z metodykami” dnia 20.11.2020 r.

JCWPd PLGW600081

- obejmująca powiaty sieradzki, wieluński, wieruszowski, kluczborski, oleski, słupecki, wrzesiński, pleszewski, jarociński, turecki, krotoszyński, miasto Kalisz, kaliski, ostrowski, ostrzeszowski, kępiński, koniński, kłobucki;
- stan chemiczny i ilościowy jcwpd oceniony jest jako dobry na podstawie oceny z roku 2019,

- w ramach antropresji wskazano w opisie części wód lokalne leje depresji związane z poborem wód podziemnych zbiornika oraz leje depresji związane z prowadzonym odwodnieniem górniczym mające charakter lokalny, ale nie odnoszą się one i nie precyzują eksploatacji węgla brunatnego w ramach złoża ID WB470 Złoczew,
- ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych jest niezagrażona w obecnym i planowanym cyklu planistycznym,
- część wód nie została wykazana w ramach odstępstw w zakresie nieosiągnięcia celów środowiskowych w trybie art. 4.4-1 RDW i art. 4.5 RDW w przypadku realizacji inwestycji,
- obecna ocena stanu ilościowego i chemicznego jest wynikiem oceny z roku 2019 i nie przewiduje ona pogorszenia ilościowego stanu powyższej części wód pod względem ilościowych i chemicznych w związku z prowadzonym postępowaniem administracyjnym w sprawie określenia środowiskowych uwarunkowań dla przedsięwzięcia pod nazwą „Wydobycie węgla brunatnego ze złoża Złoczew” i uzyskania decyzji następczych (koncesji na wydobycie węgla brunatnego) w ramach ID złoża WB470 Złoczew, węgle brunatne.
- Złoże Złoczew zostało zgłoszone w ramach przygotowania „Opracowania projektów II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarze dorzeczy wraz z metodykami” dnia 20.11.2020 r.

W przypadku realizacji projektowanej Kopalni odkrywkowej węgla brunatnego na złożu „Złoczew” (oddziaływaniem inwestycji objętych będzie ok. 10% powierzchni obszaru JCWPd nr 82) ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych niezagrażona dla całej powierzchni JCWPd nr 82, zagrożona lokalnie dla obszarów JCWPd nr 82 objętych lejem depresji projektowanej kopalni Złoczew.

W pierwszych latach eksploatacji odwodnienia od 1 do 6 roku lej depresji przy max wydatku 151 200 m³/d, będzie miał powierzchnię 116 km² co będzie stanowiło 4,2% powierzchni obszaru JCWPd nr 82 (2 809 km²), w końcowym okresie w latach 29-45 lej depresji przy max wydatku 203 040 m³/d będzie miał powierzchnię 180 km² co będzie stanowiło 6,42% powierzchni całego obszaru JCWPd nr 82 (2 809 km²).

Odtworzenie warunków naturalnych wód podziemnych w obszarze oddziaływania możliwe będzie po zakończeniu eksploatacji i wypełnieniu wodą wyrobiska końcowego.

W załączonym piśmie ujęto również oddziaływanie inwestycji na JCWP, a w szczególności budowę systemu odwodnienia wgłębnego i powierzchniowego kopalni na złożu „Złoczew”, która będzie realizowana sukcesywnie z odpowiednim wyprzedzeniem w miarę projektowanego postępu robót górniczych i eksploatacji węgla ze złoża. Rozpiętość czasowa dla przewidywanej eksploatacji węgla, jak również dla realizacji obiektów odwodnienia

wgłębnego i powierzchniowego związanych z wydobywaniem węgla oraz związanego z odwodnieniem odpompowywania i odprowadzania wód pozwala stwierdzić, że wpływ planowanej inwestycji na JCWP będzie się zmienny zarówno w czasie jak i w zasięgu oddziaływania. Lej depresji występował będzie w dwóch poziomach wodonośnych kenozoicznym (poziom czwartorzędowy) i mezozoicznym (poziom trzeciorzędowy). Lej mezozoiczny będzie głównie oddziaływał na wody podziemne, natomiast lej kenozoiczny będzie oddziaływał na wody przypowierzchniowe, a w konsekwencji będzie wpływał na Jednolite Części Wód Powierzchniowych. Zmienność leja depresji w poszczególnych latach pozwala stwierdzić, że wpływ na JCWP znajdujące się w zasięgu oddziaływania leja depresji będzie kształtował się w sposób kroczący.

Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych dla 7 JCWP tj.: Warta od Wierznicy do Widawki, Warta od Dopytywu spod Bronikowa do Wierznicy, Dopytyw spod Dymka, Dopytyw spod Nietuszyny, Dopytyw spod Strzałek Sękowskich, Dopytyw z Zabłotcia i Łużyca.

W pozostałych 6 JCWP występuje możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych dla JCWP jak i obszarów chronionych związanych z jednolitymi częściami wód. Dotyczy to: Oleśnicy do Pysznej, Oleśnicy od Pysznej do Ujścia, Dopytywu spod Szynkielowa, Dopytyw z Gronowa, Dopytywu ze Szklanej Huty i Żegliny.

We wszystkich JCWP gdzie występuje możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych możliwe jest pogorszenie stanu wód, które może być spowodowane dwoma przypadkami związanymi ze zmianą przepływów.

W pierwszym przypadku zmniejszenie dopływu z obszaru zlewni skutkujące obniżeniem przepływu w cieku i dotyczy to Dopytywu spod Szynkielowa, Dopytywu ze Szklanej Huty i Żegliny. W drugim przypadku nieosiągnięcie celów środowiskowych może być spowodowane zrzutami wód z odwodnienia kopalni skutkujące zwiększeniem przepływu i dotyczy to Oleśnicy do Pysznej, Oleśnicy od Pysznej do Ujścia i Dopytyw z Gronowa.

Nazwa i kod JCWP	Charakter oddziaływania	Wpływ na możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych
Warta od Wierznicy do Widawki RW600019181999	Bardzo mała część zlewni JCWP znajdzie się w zasięgu oddziaływania leja kenozoicznego w 15 roku eksploatacji złoża „Złoczew”, będzie to oddziaływanie pomijalnie krótkotrwałe, nie wpłynie to na stan jednolitej części wód. Niewielka część zlewni znajdzie się w zasięgu leja depresji mezozoicznego, nie wpłynie to na stan jednolitej części wód. Na obszarze JCWP znajduje się Rezerwat Przyrody Hołda, obszar ten znajduje się w zasięgu leja depresji mezozoicznego, nie wpłynie to na stan przyrody w rezerwacie.	Nie

Warta od Dopytywu spod Bronikowa do Wierznicy RW600019181779	Niewielka część zlewni znajdzie się w zasięgu leja depresji mezozoicznego, nie wpłynie to na stan jednolitej części wód. Brak oddziaływania zasięgu kenozoicznego leja depresji.	Nie
Oleśnica do Pysznej RW60001718187	JCWP znajdzie się w całym okresie eksploatacji złoża „Złoczew” w zasięgu oddziaływania leja kenozoicznego, oddziaływanie długotrwałe, obszar oddziaływania zmienny w czasie – malejący wraz z przesuwaniem się postępu eksploatacji. Uszczelnienie koryta na odcinku będącym w zasięgu maksymalnego kenozoicznego leja depresji, przełożenie rzeki, zwiększenie przepływów na skutek zrzutu wód z odwodnienia kopalni, zmiana reżimu hydrologicznego.	Możliwe pogorszenie stanu JCWP Możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych na skutek zmiany reżimu hydrologicznego.
Oleśnica od Pysznej do Ujścia RW600019181899	JCWP znajduje się w całym okresie eksploatacji złoża „Złoczew” w zasięgu oddziaływania leja kenozoicznego, oddziaływanie długotrwałe, obszar oddziaływania zmienny w czasie – malejący wraz z przesuwaniem się postępu eksploatacji. Od 21 roku do końca eksploatacji oddziaływanie na niewielki obszar zlewni znajdujący w granicach Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki. Uszczelnienie koryta na odcinku będącym w zasięgu kenozoicznego leja depresji z wyłączeniem obszaru chronionego krajobrazu, przełożenie rzeki, zwiększenie przepływów na skutek zrzutu wód z odwodnienia kopalni, zmiana reżimu hydrologicznego. Budowa zbiornika retencyjnego na rzece w rejonie miejscowości Niechmirów.	Możliwe pogorszenie stanu JCWP Możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych na skutek zmiany reżimu hydrologicznego.
Dopytyw spod Szynkielowa RW600017181894	JCWP znajdzie się w zasięgu oddziaływania leja kenozoicznego od 15 roku do końca eksploatacji złoża „Złoczew”, oddziaływanie długotrwałe, obszar oddziaływania zmienny w czasie, od 21 roku eksploatacji oddziaływanie na niewielki obszar zlewni znajdujący w granicach Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki, od 27 roku do końca eksploatacji oddziaływanie na większy obszar zlewni znajdujący w granicach Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki. Spodziewane są mniejsze dopytywy z obszaru zlewni co może skutkować obniżeniem przepływu w cieku.	Możliwe pogorszenie stanu JCWP Możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych na skutek zmniejszenia przepływów w cieku dla obszaru chronionego
Dopytyw spod Dymka RW6000171818898	Zlewnia JCWP znajdzie się w zasięgu leja depresji mezozoicznego, nie wpłynie to na stan jednolitej części wód. Brak oddziaływania zasięgu kenozoicznego leja depresji	Nie
Dopytyw z Nietuszyny RW6000161818896	Część zlewni znajdzie się w zasięgu leja depresji mezozoicznego, nie wpłynie to na stan jednolitej części wód. Brak oddziaływania zasięgu kenozoicznego leja depresji.	Nie
Dopytyw z Gronowa RW600016181892	JCWP znajdzie się w zasięgu oddziaływania leja kenozoicznego od 9 roku do końca eksploatacji złoża „Złoczew”, oddziaływanie długotrwałe, obszar oddziaływania zmienny w czasie, od 15 roku eksploatacji utrzymujący zasięg oddziaływania. Uszczelnienie koryta na odcinku będącym w zasięgu maksymalnego kenozoicznego leja depresji, przełożenie rzeki na odcinku kolidującym z wyrobiskiem, zwiększenie przepływów na skutek zrzutu wód z odwodnienia kopalni, zmiana reżimu hydrologicznego.	Możliwe pogorszenie stanu JCWP Możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych na skutek zmiany reżimu hydrologicznego.

Dopływ ze Szklanej Huty RW600016181929	JCWP znajdzie się w zasięgu oddziaływania leja kenozoicznego od 9 roku do końca eksploatacji złoża „Złoczew”, oddziaływanie długotrwałe, obszar oddziaływania zmienny w czasie, w 15 roku eksploatacji maksymalny zasięg oddziaływania i sukcesywnie do roku 27 malejący. Spodziewane są mniejsze dopływy z obszaru zlewni co może skutkować obniżeniem przepływu w cieku.	Możliwe pogorszenie stanu JCWP Możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych na skutek zmniejszenia przepływów w cieku dla obszaru chronionego
Dopływ spod Strzałek Sękowskich RW60001618198	Niewielka część zlewni JCWP znajdzie się w zasięgu oddziaływania leja kenozoicznego od 15 roku do końca eksploatacji złoża „Złoczew”, oddziaływanie długotrwałe, obszar oddziaływania zmienny w czasie, w 15 roku eksploatacji maksymalny zasięg oddziaływania i sukcesywnie malejący. Wielkość zlewni znajdująca się w zasięgu potencjalnego oddziaływania jest niewielka, nie wpłynie to na stan jednolitej części wód.	Nie
Dopływ z Zabłocia RW60001718194	Część zlewni znajdzie się w zasięgu leja depresji mezozoicznego, nie wpłynie to na stan jednolitej części wód Brak oddziaływania zasięgu kenozoicznego leja depresji.	Nie
Żeglina RW600017183129	JCWP znajdzie się w zasięgu oddziaływania leja kenozoicznego od 9 roku do końca eksploatacji złoża „Złoczew”, oddziaływanie długotrwałe, obszar oddziaływania zmienny w czasie, w 15 roku eksploatacji maksymalny zasięg oddziaływania i sukcesywnie malejący, w 15 roku zasięg leja wejdzie w niewielkim stopniu w obszar rezerwatów Przyrody Nowa Wieś i Paza, od 21 roku zasięg oddziaływania niewielki poza obszarem rezerwatów. Spodziewane są mniejsze dopływy z obszaru zlewni co może skutkować obniżeniem przepływu w cieku, przewidywany okres znaczącego oddziaływania około 6 - 7 lat.	Możliwe pogorszenie stanu JCWP Możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych na skutek zmniejszenia przepływów w cieku dla obszaru chronionego
Łużyca RW60017184389	Pomijalnie mała część zlewni JCWP znajdzie się w zasięgu oddziaływania leja kenozoicznego w 9 roku eksploatacji złoża „Złoczew”, będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, nie wpłynie to na stan jednolitej części wód. Część zlewni znajdzie się w zasięgu leja depresji mezozoicznego, nie wpłynie to na stan jednolitej części wód.	Nie

Planowane wydobywanie węgla ze złoża Złoczew jest przedsięwzięciem niezbędnym do spełnienia założeń krajowej polityki energetycznej i zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego kraju.

Wykazany w raporcie o oddziaływaniu wydobywania węgla brunatnego ze złoża „Złoczew” na środowisko brak możliwości zastosowania innego wariantu, korzystniejszego ze względu na oddziaływanie na środowisko i pozytywne efekty tego przedsięwzięcia dla społeczeństwa, przeważające nad korzyściami utraconymi w następstwie jego realizacji, spełniają warunki nadrzędnego interesu społecznego. W takich sytuacjach stosownie do art. 66 pkt. 1 i art. 67 pkt. 1 i 2 ustawy Prawo wodne dopuszczalne jest nieosiągnięcie dobrego stanu lub niezapobieżenie pogorszeniu stanu jednolitych części wód.

W ramach oddziaływania wydobywania węgla brunatnego przez PGE GiEK S.A. / Oddział Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów w obszarze JCWPd PLGW600083 wnosimy następującą uwagę dot. czasu realizacji inwestycji i okresu jej oddziaływania na JCWP i JCWPd.

JCWPd PLGW600083:

- obejmująca powiaty łódzki wschodni, zduńskowolski, piotrkowski, wieluński, bełchatowski, pajęczański, radomszczański, łaski, pabianicki, sieradzki,
- została określona w zakresie stanu ilościowego jako słaby, ocena stanu słaby,
- wskazana część wód została zidentyfikowana jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych w odniesieniu do wcześniejszych cykli planistycznych.

Na podstawie analizy projektu przedstawionego w ramach prac nad aktualizacją PGW opisano przyczyny braku możliwości osiągnięcia stanów ilościowych wskazując, że „porównanie wprost wartości poboru i zasobów wskazuje, że pobór odwodnieniowy górnictwa odkrywkowego powoduje przekroczenie zasobów dostępnych. Obszar oddziaływania odwodnień górniczych obejmuje znaczny obszar całej JCWPd (blisko połowę powierzchni JCWPd) i jest udokumentowany lejami depresji.”

Sformułowanie lejami depresji sugeruje, że odwodnienie Zakładu Górniczego powoduje powstawanie kilku lei depresji. Obserwacja wskazuje, że powstałe inne leje depresji są lokalnymi lejami depresji powodowanymi poborem wód przez inne podmioty, np. zakłady wodociągowe. W kolejnych elementach opracowania wskazane jest już jeden lej depresji. Są to przesłanki za słabym stanem.

Z drugiej strony wokół kopalni odkrywkowej (w domyśle KWB Bełchatów) jest prowadzony monitoring lokalny a kwestia oddziaływania leja depresji z eksploatacji górniczej na strefy poboru ujęć komunalnych jest przedmiotem monitorowania. Opracowania eksperckie wykonywane dla tego obszaru wskazują, że w poborze odwodnieniowym kopalni odkrywkowych nawet 60% udziału mogą mieć wody pochodzącej z zasobów wzbudzonych, a więc nie w pełni uwzględnionych w udokumentowanych zasobach dyspozycyjnych. Wiadomo również, że w ostatnich latach składowe bilansu po stronie zasobów z infiltracji opadów były niższe. Biorąc pod uwagę fakt, że z jednej strony do końca nie ma pewności, jaka część poboru przypada na faktyczne zasoby dyspozycyjne, ale z drugiej strony wartość procentowa przekroczenia zasobów jest wysoka to należy przyjąć, że wynik bilansowy jest na granicy wartości zasobów dostępnych. Obecnie w ramach poprawy monitoringu i oceny zasobów Kopalnia prowadzi postępowania zakupowe w zakresie opracowania dokumentacji hydrogeologicznej, która określi zasoby.

Wdrożenie programu działań nie pozwoli na osiągnięcie celów środowiskowych. Wpływ na stan wód nie mają warunki naturalne, a PGE GiEK S.A./KWB Bełchatów został wskazany wprost jako podmiot powodujący presję.

Jako uzasadnienie odstępstwa w trybie art. 4.5 RDW podano „Potrzeby społeczno-ekonomiczne wpisują się w cele strategiczne „Polityki Energetycznej Polski do 2030 roku”, „Strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”, „Krajowego planu na rzecz energii i

klimatu na lata 2021-2030", "Polityki ekologicznej państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej" oraz w założenia Polityki Surowcowej Polski."

W tym zakresie należy zwrócić uwagę, że podany okres obejmuje czas do roku 2030, a wydobywanie planowane jest zgodnie z posiadaną koncesją do roku 2038. Obowiązująca obecnie decyzja Marszałka Woj. Łódzkiego w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego na odwodnienie Zakładu Górniczego KWB Bełchatów obowiązuje do dnia 31.12.2025 r. /Decyzja z dnia 31.12.2015 r., znak RŚVI.7322.1.109.2015.MC/ W roku 2025 planowane jest uzyskanie aktualnych decyzji na odwodnienie Zakładu Górniczego na okres kolejnych 10 lat wykraczających poza wskazaną powyżej perspektywę, pozwolenie wodnoprawne na odwodnienie Zakładu Górniczego „Bełchatów” wraz z długotrwałym obniżeniem zwierciadła wód podziemnych.

W związku z powyższym należy na tym etapie wskazać, że eksploatacja prowadzona będzie do roku 2038 na podstawie udzielonej koncesji wraz z koniecznością prowadzenia odwodnienia zakładu górniczego wraz z długotrwałym obniżeniem zwierciadła wód podziemnych i powinien być jednym z elementów uzasadnienia odstępstwa na kolejne cykle planistyczne.

Uzasadnienie braku alternatywnych i korzystniejszych środowiskowych opcji: Brak wykonalnych i korzystniejszych alternatywnych rozwiązań wynika z analiz towarzyszących wykonaniu dokumentacji hydrogeologicznych, natomiast dopuszczalność dalszego poboru była i jest analizowana na etapie przeglądu pozwoleń wodnoprawnych. (j.w., uzyskanie dokumentacji hydrogeologicznej i decyzji w tym zakresie, uzyskanie aktualnych pozwoleń wodnoprawnych na odwodnienie Zakładu Górniczego „Bełchatów” wraz z długotrwałym obniżeniem zwierciadła wód podziemnych)

Podjęte działania: wprowadzono wszystkie możliwe działania techniczne minimalizujące wpływ na stan wód polegające na prowadzeniu kontroli odwodnienia wyrobiska (monitoring, osłona wysadu solnego Dębina) oraz zrzutu wód odwodnieniowych do wód powierzchniowych (poprawa stanu chemicznego wód powierzchniowych, utrzymanie przepływu w ciekach).

Działania techniczne prowadzone są na bieżąco przez Oddział, stan wód i poziom odwodnienia monitorowany, nie stwierdzono w okresie obowiązywania pozwolenia przekroczeń poborów wskazanych w przedmiotowym pozwoleniu

Uzasadnienie odstępstwa:

Potrzeby społeczno-ekonomiczne wpisują się w cele strategiczne „Polityki Energetycznej Polski do 2030 roku”, „Strategii Bezpieczeństwo Energetyczne i Środowisko”, „Krajowego planu na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030”, "Polityki ekologicznej państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej" oraz w założenia Polityki Surowcowej Polski. Brak wykonalnych i korzystniejszych alternatywnych rozwiązań wynika z analiz towarzyszących wykonaniu dokumentacji hydrogeologicznych, natomiast dopuszczalność dalszego poboru była i jest analizowana na etapie przeglądu pozwoleń wodnoprawnych.

Wprowadzenie do aktualizowanego Planu Gospodarowania Wodami w zakresie rzeki Nieciecz - SZCW silnie zmienionej części wód o kodzie: RW6000171829299 zamierzenia polegającego na przebudowie - uszczelnieniu istniejącego koryta rzeki Nieciecz od km 19 +450 do km 28 +274 o długości 8824m. Konieczność wykonania uszczelnienia ww. odcinka rzeki Nieciecz wynika z obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego na odwodnienie Zakładu Górniczego KWB „Bełchatów” znak: RŚ VI.7322.1.109.2015.MC z dn. 31.12.2015r. Dla planowanego zamierzenia została wydana Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Nr: BG.6220.01.2015 z dn. 30.03.2015r.

Ponadto wnioskujemy o ustalenie celu mniej rygorystycznego dla SZCW, które są odbieralniki wód pochodzących z odwodnienia:

Krasówka RW60002318269

Struga Aleksandrowska RW60001718232

Widawka od Kręcicy do Krasówki RW6000191825

Widawka od Krasówki do ujścia RW60001918299

W celu zapewnienia bezpieczeństwa robót górniczych oraz uniemożliwienia infiltracji wód w górotwór, koryta rzek zostały przystosowane do odbioru wód kopalnianych poprzez ich: regulację, umocnienie i uszczelnienie koryta, przełożenie koryta.

W wyniku zabiegów regulacyjnych koryta rzek zmieniły swój charakter z meandrujących na uregulowane mogące przejąć wody kopalniane łącznie z wodami naturalnymi ze zlewni. Rzeka Widawka jest uregulowana na długości 28 km, uszczelniona na 11 km. Struga Aleksandrowska jest skrócona (górny odcinek rzeki był na obszarze wyrobiska górniczego), pozostały odcinek rzeki jest umocniony i uregulowany. Koryto Krasówki zostało kilkakrotnie przełożone i uszczelnione w środkowym biegu rzeki. Taki stan cieków powierzchniowych pozostanie do czasu zakończenia działalności górniczej i rekultywacyjnej.

Wydobywanie węgla w rejonie Bełchatowa zostanie zakończone w 2038 r. (ważność koncesji), po zakończeniu wydobywania przewidziana jest rekultywacja wyrobisk końcowych w kierunku wodnym po wcześniejszym ich wypłyce do ok. 2050 r. Z przedstawionego harmonogramu robót górniczych wynika, że uzyskanie dobrego stanu wód z uwagi na nadrzędny interes publiczny nie będzie możliwe w czasookresie aktualizacji planu gospodarowania wodami przewidzianej do 2027 r. i kolejnych okresów planistycznych.

Z poważaniem

Kierownik Działu Ochrony Środowiska i Szkód Górniczych



Górnictwo i Energetyka
Konwencjonalna S.A.

Bełchatów, dn. 16.06.2020 r.
G/185/GS/071-2/2020/.../2574 A

Państwowe Gospodarstwo Wody Polskie
Krajowy Zarząd Środowiskiem Wodnym
ul. Grzybowska 80/82
00-844 Warszawa

Departament Zarządzania Środowiskiem Wodnym
Wydział Planowania
Dyrektor Przemysław Gruszewski

Dotyczy: Zgłaszania inwestycji do aktualizowanego Planu Gospodarowania Wodami

Szanowny Panie Dyrektorze

W związku z prowadzonymi przez Państwa pracami nad aktualizacją kolejnego Planu Gospodarowania Wodami w załączeniu przesyłam wykaz przedsięwzięć (inwestycji) zidentyfikowanych w Oddziałach PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. dla których wnioskujemy o ujęcie w Państwa planie. Szczegółowy opis dotyczy pozycji 1, 3 i 4 wykazu wg załącznika nr 1.

Pozostając z poważaniem,

Wiceprezes Zarządu
ds. Wydobywania
Zbigniew Kaźmierzewicz

Wiceprezes Zarządu
Andrzej Kopertowski

Otrzymują:

- 1.aa
- 2.adresat
3. PGE S.A. Departament Zarządzania Operacyjnego i Inwestycji

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna Spółka Akcyjna z siedzibą w Bełchatowie, 97-400 Bełchatów
ul. Węglowa 5, woj. łódzkie, NIP: 769-050-24-95, REGON: 000560207, wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego
prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Łodzi - Śródmieście, XX Wydział Gospodarczy w Łodzi, KRS: 0000032334 Kapitał
zakładowy: 6 583 137 600,00 zł – kapitał w całości wpłacony, www.pgegiek.pl

Departament Ochrony Środowiska

Miroslaw Kuczmowski

Załącznik nr 1.: PGE GiK S.A. – wykaz inwestycji do aktualizowanego Planu
Gospodarowania Wodami IIaPGW

Lp.	Przedsięwzięcie	JCWP	Dorzecze	Prognozowany wpływ na możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych
1	Wydobycie węgla brunatnego ze złoża Złoczew	1.PLGW600081 2.PLGW600082 3.RW60001718187 4.RW600016181892 5.RW60001618899 6.RW600017184389 7.RW600017183129 8.RW60001618198 9.RW60001718194 10. RW600019181999 11.RW6000171818898 12.RW6000161818896 13.RW600019181779 14.RW600016181929	Odra	Możliwe pogorszenie stany JCWP
2	Przebudowie – uszczelnienie istniejącego koryta rzeki Nieciecz od km 21 +335 do km 30 +1 79	RW6000171829299	Odra	Możliwe pogorszenie stany JCWP
3	Rozbudowa oczyszczalni ścieków – program dostosowania jednostek wytwórczych w PGE GiEK S.A. Oddział Elektrownia Turów do konkluzji BAT.	PLRW60004174169	Odra	Poprawa stanu JCWP – wskazane przesunięcie spełnienia celów środowiskowych ze względu na budowę oczyszczalni
4	Kontynuacja eksploatacji złoża węgla brunatnego Turów	PLRW60008174139 PLRW60008174159 PLRW60001017431 PLRW60004174169 PLRW60000174156	Odra	Przedłużenie derogacji dla PLGW6000105

		PLGW6000105		
5	Budowy rezerwowego ujęcia na rzece Odrze	PLRW60002113337	Odra	Możliwe oddziaływanie
6	Budowa jednostki o mocy z przedziału 500 – 900 MW opalanej gazem ziemnym lub miksem paliwowym gwarantujących jednostkową emisyjność poniżej 550 kgCO ₂ /MWh.	PLRW60000115639	Odra	Możliwe oddziaływanie
7	Konwersja jednej z istniejących jednostek wytwórczych w zakresie spalania miksu paliwowego gwarantujących jednostkową emisyjność poniżej 550 kgCO ₂ /MWh.	PLRW60001911569	Odra	Możliwe oddziaływanie

Szczegółowy opis przedsięwzięcia:

Ad 1.: „Wydobycie węgla brunatnego ze złoża Złoczew”

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi w dn. 28.03.2018 r. wydał Decyzję nr 19/2018 (znak: WOŚ.420.45.2018.PTa.38) o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia pn. „Wydobycie węgla brunatnego ze złoża Złoczew” oraz postanowieniem z dnia 05.11.2018r. (znak: WOŚ.420.45.2018.PTa.60) nadał ww. decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia, w ramach postępowania oceny oddziaływania na środowisko, została pozytywnie uzgodniona przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Wód Polskich w Poznaniu (postanowienie znak: PO.RZŚ.436.1.2018.KP z dn. 25.01.2018 r.) oraz określono dla niego szczegółowe warunki realizacji. Organ w ramach przeprowadzonej analizy raportu oddziaływania na środowisko, uwzględniając charakter, skalę i lokalizację przedsięwzięcia oraz planowane rozwiązania techniczne stwierdził negatywne oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na stan jednolitych części wód oraz na realizację celów środowiskowych, określonych dla nich

w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 18.10.2016 r. (Dz. U. z 2016 poz. 1967).

Jednocześnie wobec przedstawionego w raporcie uzasadnienia uznał, że przedsięwzięcie spełnia wymagania art. 68 ust. 1, 3 i 4 ustawy prawo wodne, co umożliwia dopuszczenie przedsięwzięcia do realizacji zgodnie z art. 66 i 67 ustawy Prawo wodne.

I. Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia.

Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne polegać będzie na wydobywaniu węgla brunatnego ze złoża „Złoczew” metodą odkrywkowej eksploatacji górniczej, w wyniku której następuje zdejmowanie nadkładu (skały płonej) zalegającego nad złożem oraz wybieranie kopaliny w otwartym wyrobisku górniczym. Obszar udokumentowanego złoża „Złoczew” położony jest w południowo-zachodniej części województwa łódzkiego, na terenie powiatu sieradzkiego (gmina Złoczew i Burzenin) oraz powiatu wieluńskiego (gmina Ostrówek). Teren wyznaczonego obszaru górniczego obejmuje również niewielką część gminy Lututów znajdującej się w powiecie wieruszowskim. Powierzchnia wyznaczonego obszaru górniczego wyniesie 6 080 ha, natomiast powierzchnia wyznaczonego terenu górniczego 32 960,6 ha. Roboty górnicze poprzedzone będą usunięciem kolizji z elementami zagospodarowania terenu, budową systemu odwodnienia wgłębnego i powierzchniowego wraz z przystosowaniem koryt rzek do odbioru wód kopalnianych oraz innymi pracami przygotowawczymi. Udostępnienie złoża będzie odbywało się poprzez zdjęcie nadkładu zalegającego nad złożem. Budowa odkrywki Złoczew rozpocznie się od wykonania wkopu udostępniającego zlokalizowanego w zachodniej części złoża i będzie kontynuowana w kierunku wschodnim. Masy nadkładu będą transportowane i deponowane początkowo na zwałowisku zewnętrznym, później zaś na zwałowisku wewnętrznym we wcześniej wyeksploatowanej części wyrobiska. W wyniku prowadzonej eksploatacji powstanie wyrobisko górnicze o końcowej powierzchni ok. 2700 ha, które po wypłyceniu i uformowaniu zboczy zrehabilitowane zostanie w kierunku wodnym, w wyniku czego powstanie zbiornik wodny o pojemności około 2250 mln m³. Planuje się, iż napełnianie zbiornika wodą rozpocznie się około 41 roku aż do jego końcowego napełnienia w 63 roku od rozpoczęcia eksploatacji. Powstałe zwałowisko zewnętrzne nadkładu o kubaturze około 2 234,0 mln m³ i wysokości maksymalnej około 221,0 m, przewiduje się zrehabilitować w kierunku leśnym.

Okres eksploatacji węgla brunatnego w odkrywce Złoczew planowany jest na około 31 lat (38 lat licząc od momentu rozpoczęcia prac udostępniających przedmiotowe złożo). Przewiduje się, iż wydobywanie węgla w tym czasie wyniesie 485,8 mln Mg.

Eksploracja złoża „Złoczew” będzie wymagała realizacji systemu odwadniania wglębnego i powierzchniowego kopalni oraz zwałowiska zewnętrznego, a ponadto wprowadzenia zmian w sieci hydrograficznej polegających na likwidacji odcinków rzek będących w kolizji z wyrobiskiem lub zwałowiskiem wewnętrznym, przełożeniu odcinka rzeki Oleśnica oraz uszczelnieniu odcinków jej koryta. Konieczność odwadniania wyrobiska, spowoduje powstanie leja depresji, który będzie zmienny, ściśle zależny od postępu frontu eksploatacyjnego oraz warunków hydrogeologicznych występujących na danym terenie. Na podstawie przewidywanego zasięgu leja depresji określony został teren górniczy, określający maksymalny zasięg przewidywanych szkodliwych wpływów kopalni odkrywkowej. Budowa systemu odwodnienia wglębnego i powierzchniowego kopalni będzie realizowana sukcesywnie z odpowiednim wyprzedzeniem w stosunku do postępu robót górniczych. Eksploatacja złoża będzie prowadzona z zachodu na wschód i tak też będzie przebiegać realizacja systemu odwodnienia wglębnego i powierzchniowego, który będzie wpływał na kształt i zasięg leja depresji, oddziałując w konsekwencji na Jednolite Części Wód Powierzchniowych.

System odwadniania wglębnego będą stanowiły wielkośrednicowe studnie głębinowe, realizowane początkowo z powierzchni terenu, a w miarę rozwoju wyrobiska również z poziomów odkrywki, ich głębokość będzie uzależniona od prowadzonej eksploatacji górniczej i warunków hydrogeologicznych. Zgodnie z postępowaniem robót górniczych z zachodu na wschód, średnia głębokość studni będzie wynosiła od 150 do około 350 m. Prognozowany dopływ wód do wyrobiska został oszacowany od 122 m³/min w pierwszych latach eksploatacji do 216 m³/min w ostatnich latach eksploatacji. Wody z odwodnienia wglębnego będą wodami czystymi, o kategorii wód stódkich o niskiej mineralizacji, co je kwalifikuje do II klasy o średniej jakości wg klasyfikacji zwykłych wód podziemnych. Własności fizyko-chemiczne wód będą kontrolowane zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie i ustaleniami wynikającymi z przyszłego pozwolenia wodnoprawnego. Zakłada się, że wody z odwodnienia wglębnego będą odprowadzane bezpośrednio do lokalnej sieci hydrograficznej przez system rurociągów zbiorczych, kanałów oraz rowów budowanych sukcesywnie w miarę rozbudowy systemu odwodnienia.

W ramach systemu odwodnienia powierzchniowego przewidziano realizację następujących elementów: pompowni wraz ze zbiornikami wyrównawczo-osadowymi, system rowów, tymczasowych stanowisk pompowych, osadników na powierzchni terenu. Wody opadowe i roztopowe oraz wody podziemne dopływające do spągu wyrobiska będą doprowadzane do zbiorników przy przepompowniach, skąd będą kierowane rurociągami tłocznymi do osadników terenowych (sedymentacyjnych). Z osadników, po podczyszczeniu

będą odprowadzane do odbiorników wód powierzchniowych tj. rzeki Oleśnicy na południu oraz systemu rowów na północy, które będą uchodziły również do Oleśnicy.

Przed odprowadzeniem wód do rzeki Oleśnicy, po zrealizowaniu powyższych elementów oczyszczenie wód kopalnianych z zawiesiny pyłu węglowego oraz frakcji iłowej będzie realizowane trzystopniowo: w piaskownikach, w tymczasowych zbiornikach retencyjnych oraz w sedimentacyjnych osadnikach zlokalizowanych poza wyrobiskiem. Osadniki o pojemności około 200 tys. m³ i powierzchni około 16,0 ha, składać się będą z komór wstępnych i sedimentacyjnych, ze wspomaganie filtra roślinnego w wypłyconej części osadnika. Projektowany sposób oczyszczania wód zapewnia redukcję zawartości zawiesiny do poziomu nie przekraczającego 35 mg/dm³.

W związku z koniecznością dostosowania sieci hydrograficznej do projektowanej eksploatacji górniczej nastąpi częściowa jej przebudowa, która będzie obejmowała:

- przełożenie koryt rzecznych poza obszar prowadzonej eksploatacji w wyrobisku górniczym, zwłaszcza rzeki Oleśnicy i ewentualnie według potrzeb Dopływu z Gronowa,
- uszczelnienie rzek w celu wyeliminowania lub zmniejszenia ucieczek wody z koryt rzecznych,
- regulacja rzek związana z dostosowaniem ich koryt do nowych stosunków wodnych zmieniających się pod wpływem prowadzonej działalności górniczej (dostosowanie do przyjęcia wód kopalnianych pochodzących z odwodnienia węgelnego i powierzchniowego).

W ramach projektowanego zakresu regulacji sieci hydrograficznej przewiduje się następujące prace w obrębie cieków zestawione w tabeli poniżej.:

L.p.	Odcinek	Przewidywany zakres prac
rzeka Oleśnica		
1.	Od km 0+000 (ujście do Warty) do km. 3+976 (granica Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki)	Pozostawienie koryta w stanie istniejącym (odcinek o długości 882 m znajdujący się w zasięgu leja depresji w kenozoicznym poziomie wodonośnym pozostaje bez uszczelnienia)
2.	Od km. 3+976 do km. 4+665	Uszczelnienie koryta
3.	Od km. 4+665 do km. 5+408	Zbiornik retencyjny
4.	Od km. 5+408 do km. 16+491	Uszczelnienie koryta

5.	Od km. 16+491 do km. 19+991	Przełożenie koryta, długość odcinka istniejącego – 3500 m, nowa długość odcinka - 3697 m.
6.	Od km. 19+991 do km 22+641 (prognozowana granica leja depresji w kenozoicznym poziomie wodonośnym)	Uszczelnienie koryta

Konsekwencją prowadzonych zabiegów hydrotechnicznych oraz oddziaływania systemu odwodnienia będą zmiany przepływów w rzekach związane m.in. ze zmniejszeniem podziemnego i powierzchniowego dopływu wody do rzek w wyniku głębokiego drenażu studziennego systemem odwodnienia kopalni, który w bezpośredniej zlewni przejmując wody poprzednio zasilające rzeki, czy też z ucieczką wody z koryt rzecznych i zbiorników wodnych w obszarze leja depresji. Odbiornikiem wody z odwadniania wyrobiska górniczego oraz zwałowiska zewnętrznego będzie rzeka Oleśnica.

II. Wody podziemne i powierzchniowe występujące w rejonie oddziaływania inwestycji.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne według podziału hydrograficznego Polski znajduje się w lewobrzeżnej części zlewni Warty. Rzeka Warta przepływa wzdłuż wschodniej granicy złoża osiągając najmniejszą odległość od złoża około 3 km w okolicy Małej Wsi, gdzie uchodzi do niej rzeka Oleśnica, która w przyszłości będzie odbiornikiem wód pochodzących z odwodnienia wgłębnego i powierzchniowego wyrobiska górniczego i odwodnienia powierzchniowego zwałowiska zewnętrznego. Sieć rzeczna w najbliższych okolicach złoża „Złoczew” charakteryzuje się niewielkim zagęszczeniem, przeważają rzeki małe i cieki okresowo suche. Sposoby i zakres zabezpieczenia odkrywki zdeteminowane będą występującą siecią hydrograficzną w obszarze górniczym oraz morfologią terenów w jej otoczeniu, gdzie przepływają następujące rzeki i cieki:

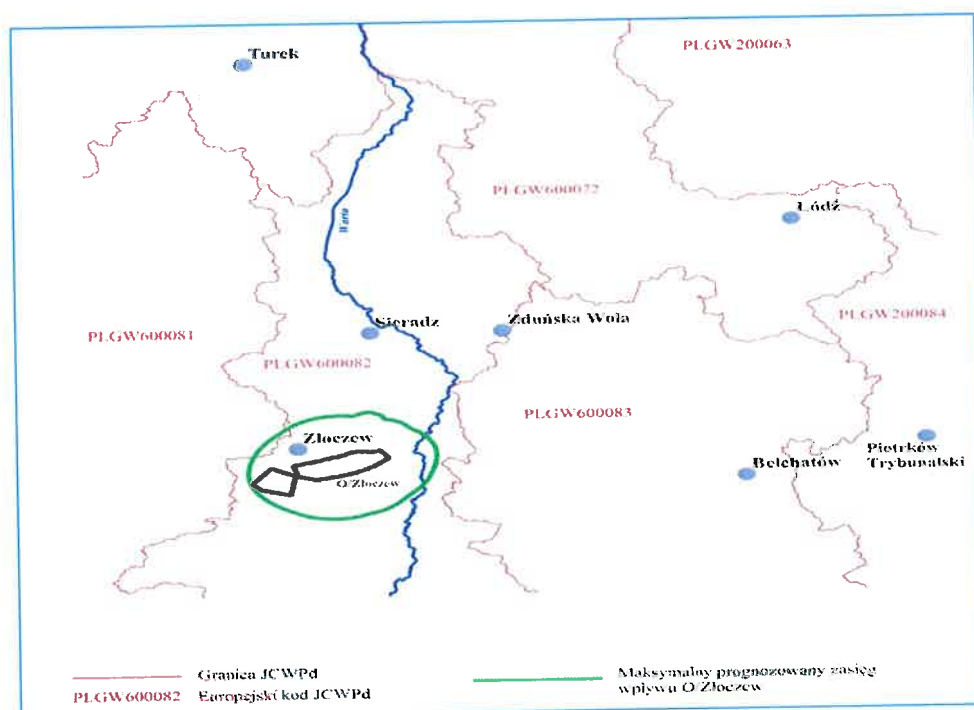
- rzeka Oleśnica, która leży częściowo w granicach udokumentowanego złoża,
- rzeka Pyszna – prawobrzeżny dopływ Oleśnicy,
- Dopływ z Gronowa – lewobrzeżny dopływ Oleśnicy przecinający obszar złoża w rejonie jego wschodnich granic z północy na południe,
- Burdynówka – lewobrzeżny dopływ Oleśnicy, odprowadzająca wody z północnej części zlewni Oleśnicy i przecinająca obszar złoża w rejonie jego zachodnich granic z północy na południe,
- bezimienne cieki i rowy melioracyjne przepływające z północy na południe przez obszar złoża.

III. Ocena oddziaływania projektowanej inwestycji na obszary jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych.

W obszarze lokalizacji projektowanej inwestycji – Kopalni odkrywkowej na złożu węgla brunatnego „Złoczew” oraz w jej oddziaływaniu udokumentowano 2 Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd) i 13 Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (JCWP).

Oddziaływanie na Jednolite Części Wód Podziemnych - JCWPd.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych o nr 82 a w jej oddziaływaniu znajdują się obszary Jednolitych Części Wód Podziemnych o numerach 82 i w niewielkim zakresie 81. Na rysunku poniżej przedstawiono odkrywkę Złoczew na tle Jednolitych Części Wód Podziemnych wraz z prognozowanym maksymalnym lejem depresji (sumarycznym dla kompleksów kenozoicznego i mezozoicznego).



Rys. 1. Położenie projektowanej odkrywki Złoczew na tle JCWPd.

W Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry stan JCWPd nr 81 i nr 82 szacowany był jako dobry, niezagrożony, a ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych niezagrożona. Celami środowiskowymi dla tych JCWPd było utrzymanie dobrego stanu chemicznego i dobrego stanu ilościowego tych wód.

W ramach wykonywania raportu o oddziaływaniu wydobycia węgla brunatnego ze złoża Złoczew na środowisko (Poltegor-projekt, 2017r.) stan fizykochemiczny JCWPd nr 81 i nr 82 oceniono na podstawie wyników w realizowanych obecnie odkrywkach węgla brunatnego zlokalizowanych w sąsiedztwie obszaru JCWPd 82 głównie w rejonie Bełchatowa i Turka, natomiast stan ilościowy został oceniony na podstawie danych zawartych w zatwierdzonej „Dokumentacji hydrogeologicznej określającej warunki hydrogeologiczne w związku z zamierzonym wykonywaniem odwodnień w celu wydobycia węgla brunatnego ze złoża Złoczew w kategorii B+C₁” (MŚ nr DGKhg-4731-23/7002/5481/13/AK z dnia 7.02.2014 r) w nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministrów opisanego w Dzienniku Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej z 6 grudnia 2016 r poz.1967.

a) Ocena stanu JCWPd nr 81 (europejski kod PLGW600081):

- stan ilościowy - dobry,
- stan chemiczny - dobry,
- ogólna ocena stanu JCWPd – dobry

Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych - niezagrożona.

W przypadku realizacji projektowanej Kopalni odkrywkowej węgla brunatnego na złożu „Złoczew” ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych pozostanie nie zagrożona ze względu na bardzo małe oddziaływanie omawianej inwestycji na obszar w/w JCWPd o nr 81.

b) Ocena stanu JCWPd nr 82 (europejski kod PLGW600082):

- stan ilościowy - lokalnie zagrożony, w obszarze zasięgu lejów depresji projektowanej inwestycji, dla całej powierzchni zbiornika dobry,
- pobór wód (stan 2011): dla zaopatrzenia ludności w wodę, przemysłu i inne –16 175,58 tys m³/rok, z odwodnienia kopalń 3 418 tys m³/rok,
- zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania - 692 189 m³/d, % wykorzystania zasobów 7,8%,

W szczytowym okresie realizacji inwestycji (odkrywka Złoczew) lata 12-28 ilość pompowanych wód podziemnych wg obliczeń modelowych (wg zatwierdzonej dokumentacji hydrogeologicznej) wyniesie 276 480 m³/d co stanowi 40% zasobów do zagospodarowania w całym obszarze JCWPd nr 82 ,

- stan chemiczny – dobry,
 - ogólna ocena stanu JCWPd – dobry,
- Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych niezagrażona.

W przypadku realizacji projektowanej Kopalni odkrywkowej węgla brunatnego na złożu „Złoczew” (oddziaływaniem inwestycji objętych będzie ok. 10% powierzchni obszaru JCWPd nr 82) ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych niezagrażona dla całej powierzchni JCWPd nr 82, zagrożona lokalnie dla obszarów JCWPd nr 82 objętych lejem depresji projektowanej kopalni Złoczew.

W pierwszych latach eksploatacji odwodnienia od 1 do 6 roku leja depresji przy max wydatku 151 200 m³/d, będzie miał powierzchnię 116 km² co będzie stanowiło 4,2% powierzchni obszaru JCWPd nr 82 (2 809 km²), w końcowym okresie w latach 29-45 leja depresji przy max wydatku 203 040 m³/d będzie miał powierzchnię 180 km² co będzie stanowiło 6,42% powierzchni całego obszaru JCWPd nr 82 (2 809 km²).

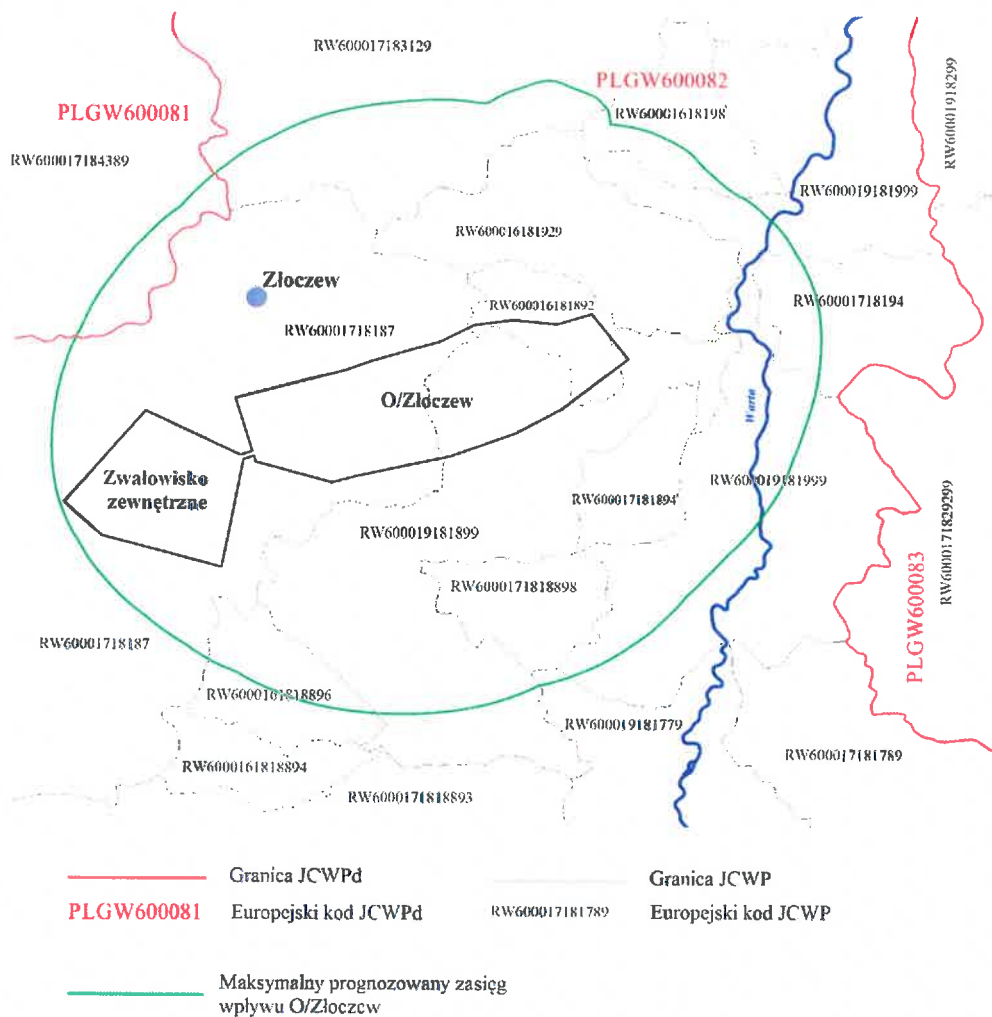
Odtworzenie warunków naturalnych wód podziemnych w obszarze oddziaływania możliwe będzie po zakończeniu eksploatacji i wypełnieniu wodą wyrobiska końcowego.

W celu zminimalizowania skutków oddziaływania na JCWPd nr 82 i 81 wydana decyzja środowiskowa nr 19/2018 nakłada na Inwestora obowiązek przyspieszenia napełniania wyrobiska wodą po zakończeniu eksploatacji górniczej poprzez wykonanie rozwiązań technicznych umożliwiających doprowadzenie do niego zasilania z rzek Oleśnica i Warta. Zakłada również opracowanie programu monitoringu poziomów zwierciadła wód podziemnych i jego wdrożenia przed przystąpieniem do prac w ramach planowanej odkrywki, umożliwiające identyfikację poziomów wód podziemnych w stanie naturalnym w zakresie niezbędnym do ustalenia kierunku powiększania się obszaru oddziaływania odkrywki na zwierciadło wód podziemnych w czasie jej eksploatacji. Umożliwi to między innymi stworzenie programu budowy ujęć wód podziemnych i sieci wodociągowej do zaopatrzenia w wodę miejscowości znajdujących się w zasięgu leja depresji.

1) Oddziaływanie na Jednolite Części Wód Powierzchniowych - JCWP.

W obszarze lokalizacji projektowanej inwestycji - Kopalni odkrywkowej na złożu węgla brunatnego „Złoczew” oraz w obszarze jej oddziaływania zidentyfikowano 13 Jedinolitych Części Wód Powierzchniowych. Trzy z nich: Oleśnica do Pysznej, Oleśnica od Pysznej do Ujścia oraz Dopytyw z Gronowa zlokalizowane są na obszarze planowanej odkrywki. Pozostałe 10 znajdzie się w zasięgu oddziaływania lejów depresji kenozoicznego i mezozoicznego planowanej inwestycji. Na poniższym schemacie przedstawiono lokalizację JCWP w rejonie oddziaływania odkrywki Złoczew.

Lokalizacja JCWP w rejonie oddziaływania odkrywki Złoczew



JCWP w zasięgu planowanego wyrobiska O/Złoczew	JCWP w oddziaływaniu leja depresji O/Złoczew
1. RW60001718187	1. RW600017184389
2. RW600016181892	2. RW600017183129
3. RW60001618899	3. RW60001618198
	4. RW60001718194
	5. RW600019181999
	6. RW600017181894
	7. RW600017181898
	8. RW600016181896
	9. RW600019181779
	10. RW600016181929

Budowa systemu odwodnienia wglębnego i powierzchniowego kopalni na złożu „Złoczew” będzie realizowana sukcesywnie z odpowiednim wyprzedzeniem w miarę projektowanego postępu robót górniczych i eksploatacji węgla ze złoża. Rozpiętość czasowa dla przewidywanej eksploatacji węgla, jak również dla realizacji obiektów odwodnienia wglębnego i powierzchniowego związanych z wydobywaniem węgla oraz związanego z odwodnieniem odpompowywania i odprowadzania wód pozwala stwierdzić, że wpływ planowanej inwestycji na JCWP będzie się zmienny zarówno w czasie jak i w zasięgu oddziaływania. Lej depresji występował będzie w dwóch poziomach wodonośnych kenozoicznym (poziom czwartorzędowy) i mezozoicznym (poziom trzeciorzędowy). Lej mezozoiczny będzie głównie oddziaływał na wody podziemne, natomiast lej kenozoiczny będzie oddziaływał na wody przypowierzchniowe, a w konsekwencji będzie wpływał na Jednolite Części Wód Powierzchniowych. Zmienność leja depresji w poszczególnych latach pozwala stwierdzić, że wpływ na JCWP znajdujące się w zasięgu oddziaływania leja depresji będzie kształtował się w sposób kroczący.

Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych dla 7 JCWP tj.: Warta od Wierznicy do Widawki, Warta od Dopływu spod Bronikowa do Wierznicy, Dopływ spod Dymka, Dopływ spod Nietuszyny, Dopływ spod Strzałek Sękowskich, Dopływ z Zabłocia i Łużyca.

W pozostałych 6 JCWP występuje możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych określonych dla JCWP jak i obszarów chronionych związanych z jednolitymi częściami wód. Dotyczy to: Oleśnicy do Pysznej, Oleśnicy od Pysznej do Ujścia, Dopływu spod Szynkielowa, Dopływ z Gronowa, Dopływu ze Szklanej Huty i Żeglina.

We wszystkich JCWP gdzie występuje możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych możliwe jest pogorszenie stanu wód, które może być spowodowane dwoma przypadkami związanymi ze zmianą przepływów. W pierwszym przypadku zmniejszenie dopływu z obszaru zlewni skutkujące obniżeniem przepływu w cieku i dotyczy to Dopływu spod Szynkielowa, Dopływu ze Szklanej Huty i Żeglina. W drugim przypadku nieosiągnięcie celów środowiskowych może być spowodowane zrzutami wód z odwodnienia kopalni skutkujące zwiększeniem przepływu i dotyczy to Oleśnicy do Pysznej, Oleśnicy od Pysznej do Ujścia i Dopływ z Gronowa.

Szczegółowy wpływ inwestycji na osiągnięcie celów środowiskowych dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych przedstawiono w poniższej tabeli:

Nazwa i kod JCWP	Charakter oddziaływania	Wpływ na możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych
Warta od Wierznicy do Widawki RW600019181999	Bardzo mała część zlewni JCWP znajdzie się w zasięgu oddziaływania leja kenozoicznego w 15 roku eksploatacji złoża „Złoczew”, będzie to oddziaływanie pomijalnie krótkotrwałe, nie wpłynie to na stan jednolitej części wód. Niewielka część zlewni znajdzie się w zasięgu leja depresji mezozoicznego, nie wpłynie to na stan jednolitej części wód. Na obszarze JCWP znajduje się Rezerwat Przyrody Hołda, obszar ten znajduje się w zasięgu leja depresji mezozoicznego, nie wpłynie to na stan przyrody w rezerwacie.	Nie
Warta od Dopływu spod Bronikowa do Wierznicy RW600019181779	Niewielka część zlewni znajdzie się w zasięgu leja depresji mezozoicznego, nie wpłynie to na stan jednolitej części wód. Brak oddziaływania zasięgu kenozoicznego leja depresji.	Nie
Oleśnica do Pyszej RW60001718187	JCWP znajdzie się w całym okresie eksploatacji złoża „Złoczew” w zasięgu oddziaływania leja kenozoicznego, oddziaływanie długotrwałe, obszar oddziaływania zmienny w czasie – malejący wraz z przesuwaniem się postępu eksploatacji. Uszczelnienie koryta na odcinku będącym w zasięgu maksymalnego kenozoicznego leja depresji, przełożenie rzeki, zwiększenie przepływów na skutek zrzutu wód z odwodnienia kopalni, zmiana reżimu hydrologicznego.	Możliwe pogorszenie stanu JCWP Możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych na skutek zmiany reżimu hydrologicznego.
Oleśnica od Pyszej do Ujścia RW600019181899	JCWP znajduje się w całym okresie eksploatacji złoża „Złoczew” w zasięgu oddziaływania leja kenozoicznego, oddziaływanie długotrwałe, obszar oddziaływania zmienny w czasie – malejący wraz z przesuwaniem się postępu eksploatacji. Od 21 roku do końca eksploatacji oddziaływanie na niewielki obszar zlewni znajdujący w granicach Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki. Uszczelnienie koryta na odcinku będącym w zasięgu kenozoicznego leja depresji z wyłączeniem obszaru chronionego krajobrazu, przełożenie rzeki, zwiększenie przepływów na skutek zrzutu wód z odwodnienia kopalni, zmiana reżimu hydrologicznego. Budowa zbiornika retencyjnego na rzece w rejonie miejscowości Niechmirów.	Możliwe pogorszenie stanu JCWP Możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych na skutek zmiany reżimu hydrologicznego.
Dopływ spod Szynkielowa RW600017181894	JCWP znajdzie się w zasięgu oddziaływania leja kenozoicznego od 15 roku do końca eksploatacji złoża „Złoczew”, oddziaływanie długotrwałe, obszar oddziaływania zmienny w czasie, od 21 roku eksploatacji oddziaływanie na niewielki obszar zlewni znajdujący w granicach Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki, od 27 roku do końca eksploatacji oddziaływanie na większy obszar zlewni znajdujący w granicach Parku Krajobrazowego Międzyrzecza Warty i Widawki. Spodziewane są mniejsze dopływy z obszaru zlewni co może skutkować obniżeniem przepływu w cieku.	Możliwe pogorszenie stanu JCWP Możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych na skutek zmniejszenia przepływów w cieku dla obszaru chronionego
Dopływ spod Dymka RW600017181898	Zlewnia JCWP znajdzie się w zasięgu leja depresji mezozoicznego, nie wpłynie to na stan jednolitej części wód. Brak oddziaływania zasięgu kenozoicznego leja depresji	Nie

Dopływ z Nietuszyń RW6000161818896	Część zlewni znajdzie się w zasięgu leja depresji mezozoicznego, nie wpłynie to na stan jednolitej części wód. Brak oddziaływania zasięgu kenozoicznego leja depresji.	Nie
Dopływ z Gronowa RW600016181892	JCWP znajdzie się w zasięgu oddziaływania leja kenozoicznego od 9 roku do końca eksploatacji złoża „Złoczew”, oddziaływanie długotrwałe, obszar oddziaływania zmienny w czasie, od 15 roku eksploatacji utrzymujący zasięg oddziaływania. Uszczelnienie koryta na odcinku będącym w zasięgu maksymalnego kenozoicznego leja depresji, przełożenie rzeki na odcinku kolidującym z wyrobiskiem, zwiększenie przepływów na skutek zrzutu wód z odwodnienia kopalni, zmiana reżimu hydrologicznego.	Możliwe pogorszenie stanu JCWP Możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych na skutek zmiany reżimu hydrologicznego.
Dopływ ze Szklanej Huty RW600016181929	JCWP znajdzie się w zasięgu oddziaływania leja kenozoicznego od 9 roku do końca eksploatacji złoża „Złoczew”, oddziaływanie długotrwałe, obszar oddziaływania zmienny w czasie, w 15 roku eksploatacji maksymalny zasięg oddziaływania i sukcesywnie do roku 27 malejący. Spodziewane są mniejsze dopływy z obszaru zlewni co może skutkować obniżeniem przepływu w cieku.	Możliwe pogorszenie stanu JCWP Możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych na skutek zmniejszenia przepływów w cieku dla obszaru chronionego
Dopływ spod Strzałek Sękowskich RW60001618198	Niewielka część zlewni JCWP znajdzie się w zasięgu oddziaływania leja kenozoicznego od 15 roku do końca eksploatacji złoża „Złoczew”, oddziaływanie długotrwałe, obszar oddziaływania zmienny w czasie, w 15 roku eksploatacji maksymalny zasięg oddziaływania i sukcesywnie malejący. Wielkość zlewni znajdująca się w zasięgu potencjalnego oddziaływania jest niewielka, nie wpłynie to na stan jednolitej części wód.	Nie
Dopływ z Zabłocia RW60001718194	Część zlewni znajdzie się w zasięgu leja depresji mezozoicznego, nie wpłynie to na stan jednolitej części wód Brak oddziaływania zasięgu kenozoicznego leja depresji.	Nie
Żeglina RW600017183129	JCWP znajdzie się w zasięgu oddziaływania leja kenozoicznego od 9 roku do końca eksploatacji złoża „Złoczew”, oddziaływanie długotrwałe, obszar oddziaływania zmienny w czasie, w 15 roku eksploatacji maksymalny zasięg oddziaływania i sukcesywnie malejący, w 15 roku zasięg leja wejdzie w niewielkim stopniu w obszar rezerwatów Przyrody Nowa Wieś i Paza, od 21 roku zasięg oddziaływania niewielki poza obszarem rezerwatów. Spodziewane są mniejsze dopływy z obszaru zlewni co może skutkować obniżeniem przepływu w cieku, przewidywany okres znaczącego oddziaływania około 6 - 7 lat.	Możliwe pogorszenie stanu JCWP Możliwość nieosiągnięcia celów środowiskowych na skutek zmniejszenia przepływów w cieku dla obszaru chronionego
Łużyca RW60017184389	Pomijalnie mała część zlewni JCWP znajdzie się w zasięgu oddziaływania leja kenozoicznego w 9 roku eksploatacji złoża „Złoczew”, będzie to oddziaływanie krótkotrwałe, nie wpłynie to na stan jednolitej części wód. Część zlewni znajdzie się w zasięgu leja depresji mezozoicznego, nie wpłynie to na stan jednolitej części wód.	Nie

Planowane wydobycie węgla ze złoża Złoczew jest przedsięwzięciem niezbędnym do spełnienia założeń krajowej polityki energetycznej i zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego kraju.

Wykazany w raporcie o oddziaływaniu wydobycia węgla brunatnego ze złoża „Złoczew” na środowisko brak możliwości zastosowania innego wariantu, korzystniejszego ze względu na oddziaływanie na środowisko i pozytywne efekty tego przedsięwzięcia dla społeczeństwa, przeważające nad korzyściami utraconymi w następstwie jego realizacji, spełniają warunki nadrzędnego interesu społecznego. W takich sytuacjach stosownie do art. 66 pkt. 1 i art. 67 pkt. 1 i 2 ustawy Prawo wodne dopuszczalne jest nieosiągnięcie dobrego stanu lub niezapobieżenie pogorszeniu stanu jednolitych części wód.

Ad 2.: „Przebudowa - uszczelnienie istniejącego koryta rzeki Nieciecz od km 21 +335 do km 30 +179”

Przedsięwzięcie dotyczy rzeki Nieciecz - SZCW silnie zmienionej części wód o kodzie: RW6000171829299. Konieczność wykonania uszczelnienia ww. odcinka rzeki Nieciecz wynika z obowiązującego pozwolenia wodnoprawnego na odwodnienie Zakładu Górniczego KWB „Bełchatów” znak: RŚ VI.7322.1.109.2015.MC z dn. 31.12.2015r. Dla planowanego zamierzenia została wydana Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Nr: BG.6220.01.2015 z dn. 30.03.2015r.

Ad 3.: „Rozbudowa oczyszczalni ścieków”

I. Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowie istniejącej oczyszczalni ścieków przemysłowo – deszczowych (OŚP) oraz rozbudowie instalacji istniejących osadników popiołowych (OP) o następujące węzły: Węzeł D. Nowy węzeł będzie oczyszczał ścieki odprowadzane z osadników popiołowych (OP). Celem przedsięwzięcia jest osiągnięcie przez ścieki parametrów jakościowych dla cieku powierzchniowego odpowiadającego klasyfikacji rzeki Miedzianki (typ - potok wyżynny krzemianowy z substratem gruboziarnistym – zachodni – kod typu 4). Węzeł E. Nowy węzeł będzie pracował równolegle z istniejącą oczyszczalnią przemysłowo – deszczową (OŚP) jako instalacja bocznikowa. Celem przedsięwzięcia jest osiągnięcie przez ścieki parametrów jakościowych dla cieku powierzchniowego odpowiadającego klasyfikacji rzeki Miedzianki (typ - potok wyżynny krzemianowy z substratem gruboziarnistym – zachodni – kod typu 4). Zakres przedsięwzięcia obejmuje: 1. Wykonanie nowych obiektów budowlanych, tj.: a. Budowę nowego budynku technologicznego, w którym zostanie

zabudowana instalacja oczyszczania ścieków z osadników popiołowych (węzeł D). b. Budowę nowego budynku technologicznego, w którym zostanie zabudowana instalacja oczyszczania ścieków przemysłowo - deszczowych (węzeł E). c. Budowę placów manewrowych w obrębie nowych budynków technologicznych oraz dojazdów łączących place z istniejącymi drogami; d. Budowy tac chemoodpornych do rozładunku chemikaliów; 2. Zabudowę instalacji technologicznej obejmującej: a. Węzeł D – instalacja oczyszczania ścieków z osadników popiołowych (OP). Węzeł E – instalacja oczyszczania ścieków przemysłowo – deszczowych. Doprowadzenia i odprowadzenia ścieków oraz niezbędnych mediów w rejon przedsięwzięcia z wykorzystaniem istniejących instalacji oraz estakad.

II. Otoczenie wodne w rejonie oddziaływania

Wody powierzchniowe występujące na terenie sąsiadującym z projektowaną inwestycją należą do Regionu Wodnego Środkowej Odry, w zlewni rzeki Nysy Łużyckiej. Głównym ciekim jest rzeka Nysa Łużycka oraz Miedzianka, stanowiąca jej prawobrzeżny dopływ. Bezpośrednio z inwestycją związana jest rzeka Miedzianka stanowiąca odbiornik ścieków oczyszczonych oraz Potok Rybi. Miedzianka jest ciekim III rzędu i prawobrzeżnym dopływem Nysy Łużyckiej, uchodzącym do niej w km 186,7. Przez teren gminy przepływa na odcinku 10,7 km (od 0+000 do 10+700), odwadniając jej południową część. Dopływ Miedzianki stanowią potoki: Rybi (Zatonka), Ochota. W pobliżu projektowanej inwestycji brak występowania naturalnych zbiorników wodnych o dużej powierzchni. Na obszarze należącym do gminy występują jedynie mniejsze zbiorniki wodne w postaci stawów, śródpolnych oczek wodnych i wyrobisk poeksploatacyjnych wypełnionych wodą, zasilane głównie wodami powierzchniowymi. W najbliższej okolicy znajduje się jeden zbiornik retencyjny „Zatonie”, o pojemności 2 mln m³, powierzchni 220 km² i średniej głębokości 36 m. Zbiornik jest użytkowany przez PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S. A. Spełnia on rolę zasobnika wodnego na użytek elektrowni oraz miasta.

III. Ocena oddziaływania inwestycji

Obliczenia wykazały, iż dla wszystkich analizowanych wskaźników strefa mieszania nie będzie dłuższa niż 50 m, więc należy uznać, iż wpływ odprowadzania ścieków w założonym składzie i ilości do wód rzeki Miedzianki jest znikomy zarówno w okresie do grudnia 2021, jak i od stycznia 2022, dodatkowo, zaprzestanie odprowadzania ścieków przemysłowych z osadników popiołowych do Potoku Ochota poprawi jakość wód rzeki Miedzianki powyżej kolektora B.

IV. Wnioski o ewentualne ustalenie/zmianę celów.

Proponujemy, ubieganie się o przesunięcie terminu wprowadzenia celu środowiskowego dla rzeki Miedzianka.

Ad 4: „Kontynuacja eksploatacji złoża węgla brunatnego Turów”

I. Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na kontynuacji wydobycia pozostałej części złoża węgla brunatnego „Turów” położonej w obrębie granic obszaru górniczego wyznaczonego przez Ministra Klimatu w decyzji koncesyjnej. Obszar planowanej kontynuacji eksploatacji złoża węgla brunatnego „Turów” położony jest w całości w granicach administracyjnych gminy Bogatynia, w woj. dolnośląskim. Kopalnia węgla brunatnego jest kopalnią odkrywkową. Wydobycie będzie odbywało się, jak to ma miejsce obecnie, w ciągłym i połączonym układzie technologicznym kopalnia — taśmociąg — zwałowarka w obrębie projektowanego obszaru górniczego o łącznej powierzchni około 31 km². Dalsza eksploatacja złoża węgla brunatnego „Turów” będzie prowadzona na terenach zajętych już pod wyrobisko i zwałowiska wewnętrzne oraz we fragmencie złoża udokumentowanego na południe i południowo-wschód od aktualnych granic wyrobiska. Zasięgi eksploatacji zostały zaprojektowane wzdłuż granic bilansowych złoża z uwzględnieniem przebiegu koryta potoku Biedrzykówka, drogi Sieniawka — Opolno-Zdrój oraz granicy państwa z Republiką Czeską. W projektowanym docelowym zasięgu wyrobiska zlokalizowane są miejscowości Opolno-Zdrój i Białopole. W zależności od zapotrzebowania na energię produkowaną z węgla brunatnego wydobycie węgla przewidywane jest do 2044 r. w ilości do 11 500 000 Mg/rok w latach 2020-2038 r. oraz 7 000 000 Mg/rok w latach 2039-2044 r. Eksploatacja złoża węgla brunatnego prowadzona będzie do rzędnej 30 m p.p.m. Eksploatacja złoża „Turów” będzie wymagała, tak jak dotychczas, jego ciągłego odwadniania.

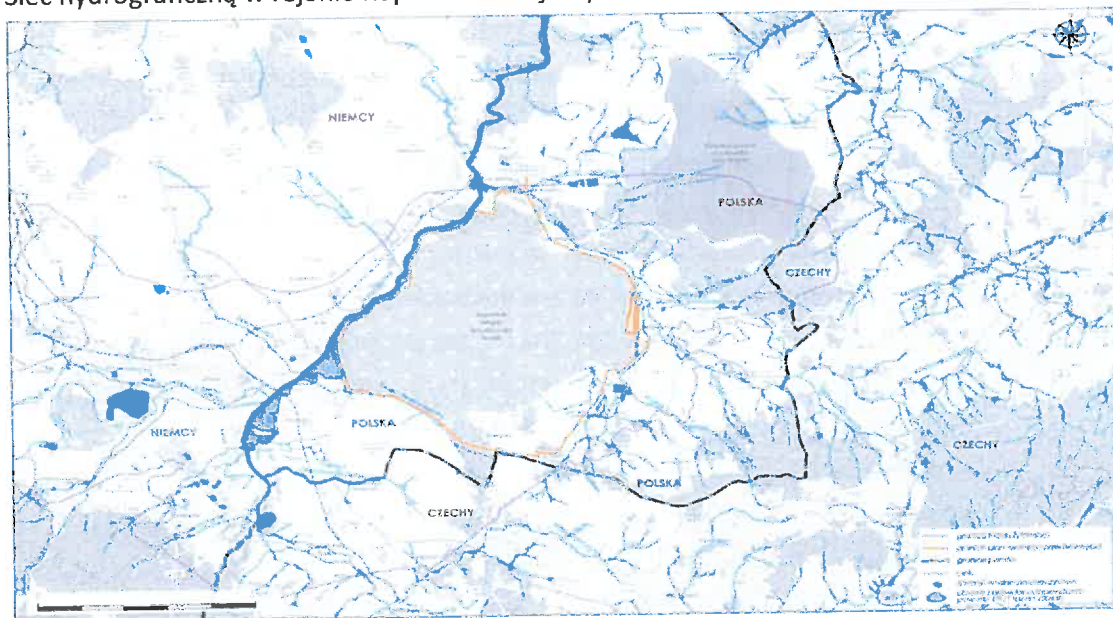
W kopalni odkrywkowej prowadzone są dwa systemy odwadniania: odwadnianie wgłębne i odwadnianie powierzchniowe polegające na odprowadzeniu wód opadowych. Podstawowym systemem odwadniania wgłębego stosowanym w Kopalni jest system studzienny. System ten prowadzi odwodnienie w obrębie poziomów wodonośnych: nadkładowym, międzywęglowym i podwęglowym. Dodatkowymi elementami odwodnienia złoża są chodniki podziemne, drenaże podzwałowe, otwory drenażowe kierunkowe oraz ekran przeciwfiltracyjny wzdłuż Nysy Łużyckiej. Studzienna metoda odwadniania polega na wykonywaniu z powierzchni terenu oraz z poziomów wyrobisk odkrywkowych i zwałowiska wewnętrznego, pionowych, odpowiednio zafiltrowanych otworów drenażowych. W otworach tych instalowane są pompy głębinowe, za pomocą których woda pompowana

jest na powierzchni. Zwałowisko wewnętrzne odwadniane jest głównie przez system drenaży podzwałowych (ze studniami drenażowymi HSdr), otwory kierunkowe wpięte do drenaży i studnie. Wody kopalniane pochodzące z odwadniania głębokiego nie wymagają oczyszczania i jako wody czyste, na podstawie pozwolenia wodnoprawnego, odprowadzane są do odbiorników zewnętrznych w sąsiedztwie wyrobiska odkrywkowego.

Z uwagi na budowę geologiczną i hydrogeologię Niecki żytawskiej, w której położone jest złożo węgla brunatnego Turów, odwadnianie głębokie złoża nie ma znaczącego wpływu na czwartorzędowy poziom wodonośny poza terenem odkrywki. Na obszarze, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, nie występują główne zbiorniki wód podziemnych.

Odbiornikiem zewnętrznym wód z odwodnienia powierzchniowego Kopalni jest bezpośrednio lub pośrednio Nysa Łużycka. Bezpośrednio poprzez oczyszczalnię wód kopalnianych „Nad Nysą Łużycką”, w której oczyszczane są wody kopalniane pochodzące ze zrekultywowanych w dużej mierze części zwałowiska wewnętrznego a pośrednio: rów R-1 (wody opadowe ze zrekultywowanej skarpy kopalni), potok Biedzychówka poprzez oczyszczalnię wód kopalnianych „Nad potokiem Biedzychówka” oraz potok Ślad (Jaśnica) poprzez oczyszczalnię wód kopalnianych „Nad potokiem Ślad”.

Sieć hydrograficzną w rejonie Kopalni obrazuje Rysunek 1.



Rysunek 1 Sieć hydrograficzna w otoczeniu Kopalni, źródło: Raport o oddziaływaniu na środowisko dla kontynuacji eksploatacji złoża węgla brunatnego Turów, lipiec 2019 (wersja ujednolicona)

II. Stan formalno-prawny:

- Decyzja Ministra Klimatu z dnia 20 marca 2020 r. znak sprawy: DGKVI.4770.35.2019.MN.19 zmieniająca koncesję nr 65/94 z dnia 27 kwietnia 1994 r. na wydobywanie węgla brunatnego i kopalin towarzyszących ze złoża węgla brunatnego „Turów” — wydłużenie okresu obowiązywania koncesji do dnia 20 kwietnia 2026 r. wraz z rygorem natychmiastowej wykonalności.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach wydana przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 21 stycznia 2020 r., znak sprawy: WOOŚ.4235.1.2015.53 (z Postanowieniem znak: WOOŚ.4235.1.2015.59 z dnia 12.02.2020r. prostującym omyłkę pisarską).
- Postanowienie wydane przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 23 stycznia 2020 r., znak sprawy: WOOŚ.4235.1.2015.55 w sprawie nadania rygoru natychmiastowej wykonalności w/w decyzji środowiskowej
- Pozwolenia wodnoprawne wydane przez Marszałka Województwa Dolnośląskiego lub Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie:
 - na odwodnienie zakładu górniczego KWB Turów, DOW-S-VI.7322.5.2013.HB z dnia 02.09.2013 r., ważne do 01.09.2033 r.,
 - na wprowadzanie do rzeki Nysy Łużyckiej (w km 188 +590) wód z 5-ciu studni głębinowych, DOW-S-VI.7322.40.2016.AC z dnia 30.12.2016 roku, ważne do 30.12.2026 r.;
 - na odprowadzanie do rzeki Nysy Łużyckiej (w km 190+300) niezanieczyszczonych wód z odwodnienia wgłębnego zalanych chodników za pomocą zespołu studni drenażowych HSdr-14, WR.RUZ.421.50.2019.ER z dnia 14.08.2019r.; ważne do 2033r.;
 - na wprowadzanie do potoku Śląd wód z mechaniczno-chemicznej oczyszczalni oraz wprowadzanie nadmiaru wód z opadów ekstremalnych do rzeki Miedzianki, DOW-S-VI.7322.47.2014.Mok z dnia 02.07.2015 r. z póź.zm., ważne do 02.07.2025 r.;
 - na szczególne korzystanie z wód tj. wprowadzanie wód opadowych i roztopowych z przedpoła wschodniego odkrywki, zgromadzonych i oczyszczanych w zbiorniku A do potoku śląd w km 2+844, DOW-S.VI.7322.20.2012.DM z dnia 21.12.2012 r., ważne do 20.12.2022 r.;

- na usługę wodną obejmującą wprowadzanie ścieków do wód tj. wprowadzanie oczyszczonych wód pochodzących z odwodnienia wyrobiska kopalni do rzeki Nysy Łużyckiej w km 188+880, WR.RUZ.421.146.2018.ER z dn. 23.05.2019 r., ważne do 2029 r.
- na usługę wodną obejmującą wprowadzanie ścieków do wód tj. wprowadzanie oczyszczonych wód pochodzących z odwodnienia odkrywki oraz wód opadowych i roztopowych z terenu oczyszczalni do potoku Biedrzychówka w km 2+230, WR.RUZ.421.102.2018.ER z dnia 21.05.2019 r., ważne do 2029 r.;
- na usługę wodną obejmującą odprowadzanie nadmiaru wód pochodzących z odwodnienia wyrobiska do rowu R — 1 w km O + 100 (max 8 dni w roku), WR.RUZ.421.22.2019. ER z dnia 23.07.2019r., ważne do 2029r.;

III.Charakterystyka JCWP w rejonie oddziaływania

Kontynuacja eksploatacji, wskutek zrzutu oczyszczonych wód kopalnianych z systemu odwodnienia powierzchniowego i wód kopalnianych czystych z odwodnienia wgłębnego Kopalni będzie miała wpływ na następujące jednolite części wód — zgodnie z zapisami obowiązującego aPGW (Tabela 1, Rysunek 2):

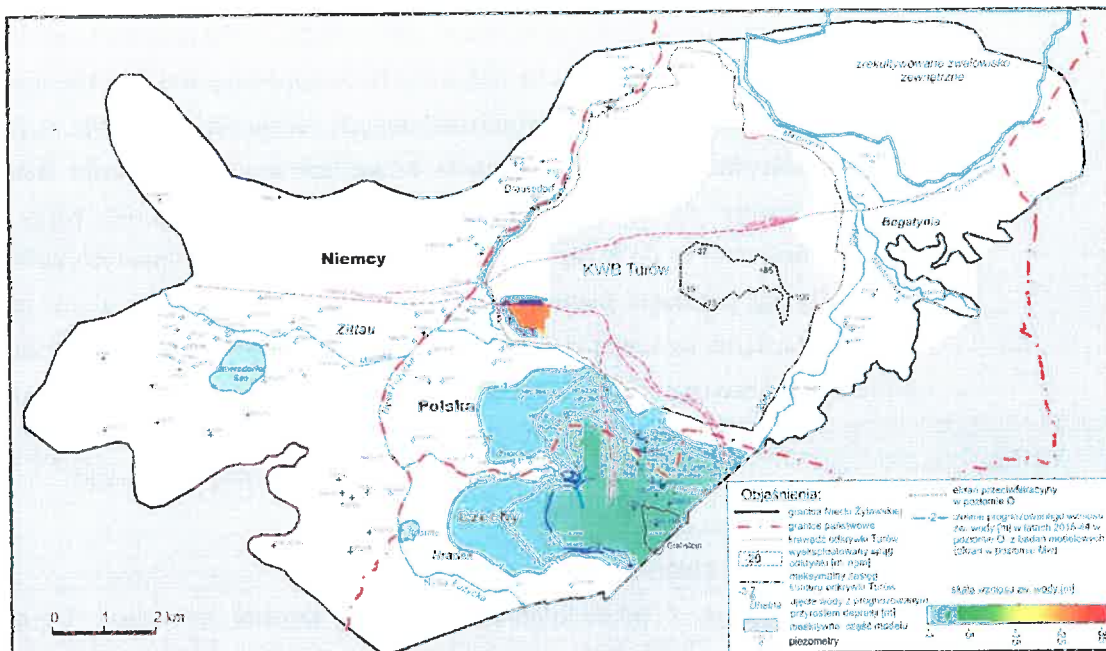
- Nysa Łużycka od Pfaffenbach Hartau do Mandau (PLRW60008174139), jest to silnie zmieniona część wód, jej długość wynosi 3,9 km, a powierzchnia zlewni 5,36 km²;
- Nysa Łużycka od Mandau do Miedzianki (kod PLRW60008174159), jest to silnie zmieniona część wód, jej długość wynosi 8,45 km, a powierzchnia zlewni 6,53 km²;
- Nysa Łużycka od Miedzianki do Pliessnitz (PLRW60001017431), jest to naturalna część wód, jej długość wynosi 21,08 km, a powierzchnia zlewni 30,52 km².
- Wszystkie w/w JCWP Nysy Łużyckiej, zgodnie z projektem Krajowego Programu Renaturyzacji Wód Powierzchniowych zostały wskazane jako wymagające renaturyzacji (odpowiednio: poz. 1831, 1833 i 1834 w załączniku nr 2).
- Miedzianka od granicy Państwa do Nysy Łużyckiej (kod PLRW60004174169), jest to silnie zmieniona część wód, jej długość wynosi 18,36 km, a powierzchnia zlewni 50,06 km² . Zgodnie z projektem Krajowego Programu Renaturyzacji Wód Powierzchniowych Miedzianka została zakwalifikowana jako naturalna część wód oraz wskazana jako wymagająca renaturyzacji (poz. 1630 w załączniku nr 2).
- Dopływ z wyrobiska Turoszów (kod PLRW60000174156). Jest to sztuczna część wód, jej długość wynosi 2,52 km, a powierzchnia zlewni 33,35 km² - dopływ z wyrobiska Turoszów jest błędnie wyznaczoną JCWP.

- JCWPd nr PLGW6000105 położonej w zlewni Nysy łużyckiej w dorzeczu Odry, o powierzchni 332,8 km². Blisko 60% jej powierzchni to tereny użytkowane rolniczo, ok. 22% to tereny leśne, zaś pozostałe 17% obszary antropogeniczne. W obowiązującym aPGW ustalono odstępstwo od realizacji wyznaczonych celów do 2027 r. ze względu wydobywanie węgla brunatnego Turów.

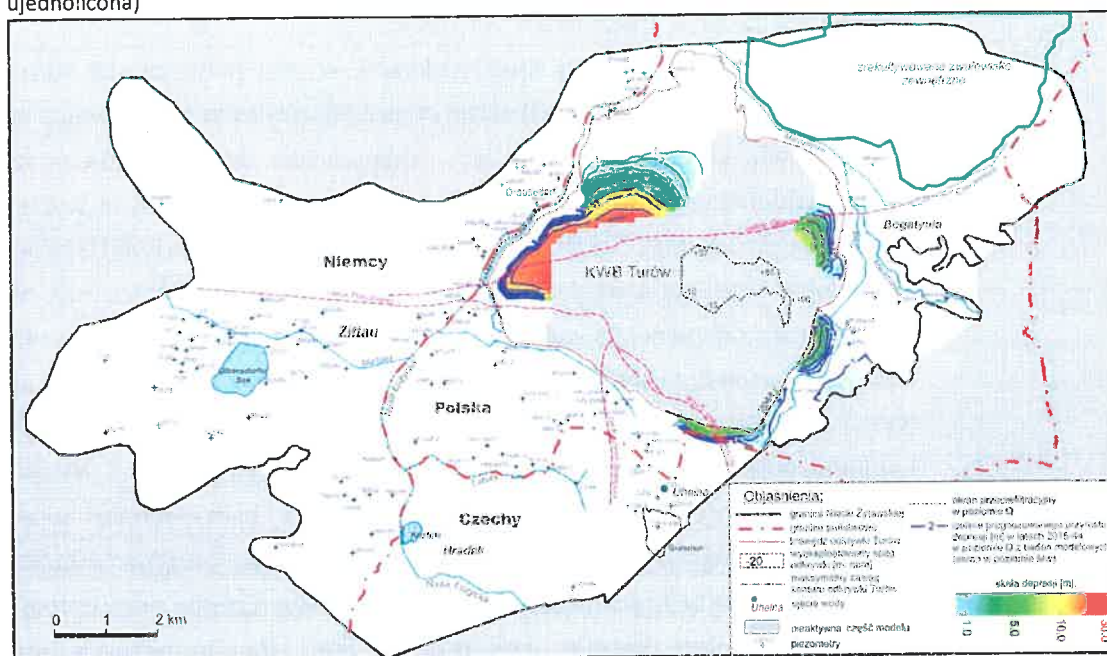
Tabela 1 Odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych dla wód dla analizowanych JCWP określone w obowiązującej aktualizacji Planów Gospodarowania Wodami

Jednolita część wód powierzchniowych	Status	Odstępstwa
Graniczna polsko-niemiecka część wód: Nysa łużycka od Pfaffenbach Hartau do Mandau (PLRW60008174139), której odpowiada Lausitzer Neisse-3 674-3)	Silnie zmieniona część wód	do roku 2027
Graniczna polsko-niemiecka część wód: Nysa łużycka od Mandau do Miedzianki (PLRW60008174159), której odpowiada Lausitzer Neisse-4 674-4)	Silnie zmieniona część wód	do roku 2027
Graniczna polsko-niemiecka część wód: Nysa łużycka od Miedzianki do Pließnitz (PLRW60001017431), której odpowiada Lausitzer Neisse5 674-5)	Naturalna część wód	do roku 2027
Dopływ z wyrobiska Turoszów (kod PLRW60000174156)	Sztuczna część wód	do roku 2021
Miedzianka od granicy Państwa do Nysy łużyckiej (PLRW60004174169)	Silnie zmieniona część wód	do roku 2021

- wody kopalniane z systemu odwodnienia powierzchniowego Kopalni mają nieznaczący wpływ na parametry fizyko-chemiczne odbiorników. Podstawowym problemem wód kopalnianych jest wysoka zawartość zawiesin łatwoopadających oraz koloidalnych, z tego względu wstępne oczyszczanie wód kopalnianych z zawiesiny następuje w zbiornikach na terenie odkrywki — sieć odwodnienia powierzchniowego odkrywki jest na bieżąco dostosowywana do postępu robót wydobywczych. Następnie wody kopalniane przekierowywane są do 3 istniejących oczyszczalni wód kopalnianych położonych nad: Nysą Łużycką, potokiem Biedrzychówka i potokiem Ślad. Zgodnie z ww. pozwoleniami wodnoprawnymi wymagania jakościowe dla wód kopalnianych odprowadzanych do odbiorników zewnętrznych nie przekraczają następującego zakresu wskaźników:
 - zawiesina ogólna $\leq 35 \text{ mg/dm}^3$
 $\leq 100 \text{ mg/dm}^3$ (dla wód opadowych)
 - odczyn pH 6,5-9,0
 - suma chlorków i siarczanów 1500 mg/dm^3
- wody kopalniane z odwodnienia wglębnego Kopalni są czyste i odprowadzane bezpośrednio do odbiorników — zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym,
- w wyniku kontynuacji eksploatacji nie są wymagane dodatkowe działania ze strony inwestora w celu dotrzymania celu dla JCWP Nysa Łużycka (wszystkie 3 odcinki), Miedzianka i Dopływ z Wyróbiska Turoszów,
- zgodnie z ustaleniami decyzji środowiskowej, w celu minimalizacji oddziaływania na wody podziemne, budowany jest ekran przeciwfiltracyjny w międzywęglowym poziomie wodonośnym, którego zadaniem jest zahamowanie dopływu wód podziemnych od strony południowej do wyróbiska i podniesienie poziomu wód w wyższych piętrach wodonośnych (Rysunki 3 i 4). Po zrealizowaniu ekranu przeciwfiltracyjnego, wskutek kontynuacji wydobywania węgla, depresja w czwartorzędowym poziomie wodonośnym, pochodząca z odwadniania wglębnego złoża ograniczona zostanie w zasadzie do terenu odkrywki (Rysunek 4) obejmując zwałowisko wewnętrzne. Lej depresji może nieznacznie wykraczać poza zasięg odkrywki w południowej (rejon miejscowości Opolno-Zdrój) i południowo-wschodniej (rejon miejscowości Bogatynia) części Niecki Żytawskiej. Wpływ działalności Kopalni na wody podziemne jest i będzie monitorowana w ramach międzynarodowego monitoringu hydrogeologicznego (na mocy porozumień na szczeblu rządowym zawartych pomiędzy Polską i Republiką Czeską oraz Polską i Republiką Federalną Niemiec). Łącznie, dwa razy do roku, monitorowanych jest około 160 piezometrów, z czego trzy punkty pomiarowe są wspólne dla sieci monitoringu polsko-czeskiego i polsko-niemieckiego. Dodatkowo w bezpośrednim rejonie ekranu przeciwfiltracyjnego budowanego na terenie odkrywki zrealizowanych zostanie 5 kolejnych piezometrów.



Rysunek 3 Mapa wzniosu zwierciadła wód podziemnych w poziomie Q (warstwa 1) w latach 2015-2044 wskutek działania budowanego ekranu przeciwfiltrowego w międzywęglowym poziomie wodonośnym, źródło: Raport o oddziaływaniu na środowisko dla kontynuacji eksploatacji złoża węgla brunatnego Turów, lipiec 2019 (wersja ujednolicona)



Rysunek 4 Mapa wynikowa z modelu hydrogeologicznego obrazująca przyrost depresji wód podziemnych w poziomie Q (warstwa 1) w latach 2015-2044 po uwzględnieniu działania ekranu przeciwfiltrowego w międzywęglowym poziomie wodonośnym, źródło: Raport o oddziaływaniu na środowisko dla kontynuacji eksploatacji złoża węgla brunatnego Turów, lipiec 2019 (wersja ujednolicona)

V. Zinwentaryzowane problemy

1. Problemem w JCWP Miedzianka (PLRW60004174169) jest jej słaba hydromorfologia, która ma bezpośrednie przełożenie na wskaźniki biologiczne. Podejmowanie od wielu lat działań człowieka mających na celu uregulowanie cieku na znacznym jego przebiegu spowodowały, że obecnie ma ona status silnie zmienionej części wód. Były to m.in.:

- a) wybetonowanie koryta na przebiegu rzeki przez Bogatynię,
- b) budowa licznych, wysokich progów w korycie uniemożliwiających migrację ryb i znacznie utrudniających migrację innych organizmów wodnych,
- c) zawężenie przekroju rzeki pomiędzy terenem przemysłowym a drogą wojewódzką nr 352 oraz pomiędzy linią kolejową a terenami osiedli Zatonie i Trzciniec Dolny.

Te skumulowane oddziaływania powodują iż nie ma możliwości poprawy parametrów biologicznych do czasu wykonania kompleksowych działań renaturyzacyjnych podjętych przez zarządzającego wodami.

2. Niewłaściwe wyznaczenie JCWP Dopytyw z wyrobiska Turoszów (PLRW60000174156) jako odrębnej JCWP — należy ją włączyć do JCWP Nysa Łużycka od Mandau do Miedzianki (PLRW60008174159). Wyrobisko złoży węgla brunatnego Turów, jak opisano powyżej, odwadniane jest do zlewni trzech cieków: Nysy Łużyckiej, Biedzychówki i Śladu (powyżej ujścia do Miedzianki). Tym samym odkrywka w jej wnętrzu podzielona jest na w/w 3 zlewnie. Nie ma fizycznych i technicznych możliwości aby powierzchnia JCWP Dopytyw z wyrobiska Turoszów obejmowała odkrywkę. Ciek ten, na przebiegu wzdłuż Kopalni, jest swoistym rowem opaskowym, zbierającym wody opadowe z zewnętrznej, zrehabilitowanej części skarpy odkrywki. Odprowadza także wody opadowe z fragmentu drogi wojewódzkiej nr 354.

Wniosek o derogację dla JCWPd:

Kontynuacja eksploatacji złoży węgla brunatnego Turów, z uwagi na konieczność odwadniania wglębnego do czasu likwidacji zakładu górniczego i zakończenia przygotowań do rekultywacji końcowej, wymaga przedłużenia derogacji dla JCWPd nr 105 (PLGW6000105). Zgodnie z zapisami decyzji środowiskowej kontynuacja eksploatacji złoży spełnia przesłanki do derogacji.

Ad.5: „Budowa rezerwowego ujęcia wody na rzece Odrze”

Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia

Jest to ewentualna inwestycja na wypadek niskich stanów wód w rzece Mała Panew (na wypadek braku możliwości zgromadzenia zapasu wód w zbiorniku Turawa). Ta inwestycja uwzględniona została w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wydanej przez RDOŚ w Opolu dla budowy bloków 5 i 6 o znakach RDOŚ-16-WOOS-6616-036/31/09/es z dnia 30 grudnia 2010 roku. Rezerwowe ujęcie na rzece Odra ma zapewnić pobór wody w ilości maksymalnej 2,6 m³/s, w przypadku gdyby ujęcie miało pracować jako podstawowe dla obciążenia nominalnego bloków - roczne zapotrzebowanie wody wynosiłoby 55,3 mln m wody.

Lokalizacja ujęcia: prawy brzeg rzeki, poniżej ujścia Mała Panew oraz około 120m poniżej wylotu Potoku Borkowskiego do rzeki Odry.

Ad 6.: „Budowa nowej jednostki wytwórczej o mocy z przedziału 500 – 900 MW opalanej gazem ziemnym lub miksem paliwowym (w tym możliwość spalania RDF) gwarantującej jednostkową emisyjność poniżej 550 kgCO₂/MWh.”

Ad 7.: „Konwersja jednej z istniejących jednostek wytwórczych w zakresie spalania miksu paliwowego (w tym możliwość spalania RDF) gwarantującą jednostkową emisyjność poniżej 550 kgCO₂/MWh.”

Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia

Oba przedsięwzięcia są w fazie planowania.

W przypadku wyboru opcji gazowej oddziaływanie na otaczające środowisko wodne w zakresie odprowadzania ścieków, głównie w zakresie JCWP „Ruda od zbiornika Rybnik do ujścia” zostanie radykalnie ograniczone.

Wybór rozwiązań wielopaliwowych bez RDF będzie skutkował wytwarzaniem ścieków o podobnej jak obecnie charakterystyce, jednak w mniejszej ilości z uwagi na ogólne zmniejszenie potencjału wytwórczego Elektrowni Rybnik.

W przypadku wyboru wariantów wielopaliwowych, w tym RDF, nastąpi zmiana składu ścieków odprowadzanych do JCWP „Ruda od zbiornika Rybnik do ujścia” – odprowadzane ścieki będą zawierały strumień ścieków z oczyszczania gazów odlotowych z procesu termicznego przekształcania odpadów.

W zakresie JCWP „Ruda w obrębie zbiornika Rybnik”, niezależnie od wyboru rodzaju paliwa zarówno dla jednostki nowej jak i konwertowanej najistotniejsza będzie decyzja, co do wyboru sposobu chłodzenia. Wybór będzie się mieścił w zakresie następujących skrajnych opcji:

1. Jednostka konwertowana wykorzystuje istniejącą chłodnię kominową, a nowa jednostka zostanie wyposażona w chłodnię wentylatorowe.
2. Obie jednostki będą wykorzystywać do chłodzenia zbiornik Rybnik.

Należy podkreślić, że nawet wybór drugiej z tych opcji będzie skutkował mniejszym niż obecnie oddziaływaniem termicznym na zbiornik. W tym przypadku ilość powstających odsolin także ulegnie zmniejszeniu względem stanu aktualnego.

Należy dodać, że oba z analizowanych i opisanych wyżej przedsięwzięć znajdują się obecnie w fazie przygotowania, której zakończenie planowane jest z końcem 2022 r., a najwcześniejszy planowany termin oddania do eksploatacji (dotyczy jednostki nowej) może nastąpić w 2025 roku. W związku z powyższym dokładniejsze oszacowanie wpływu opisanych powyżej inwestycji możliwe będzie dopiero po zakończeniu fazy przygotowania, tj. po roku 2022 r.

Wnioskujemy także :

1. o ustalenie celu mniej rygorystycznego dla SZCW, które są odbieralnikami wód pochodzących z odwodnienia:

- Krasówka RW60002318269
- Struga Aleksandrowska RW60001718232
- Widawka od Kręcicy do Krasówki RW6000191825
- Widawka od Krasówki do ujścia RW60001918299

W celu zapewnienia bezpieczeństwa robót górniczych oraz uniemożliwienia infiltracji wód w górotwór, koryta rzek zostały przystosowane do odbioru wód kopalnianych poprzez ich:

- regulację,
- umocnienie i uszczelnienie koryta,
- przełożenie koryta.

W wyniku zabiegów regulacyjnych koryta rzek zmieniły swój charakter z meandrujących na uregulowane mogące przejąć wody kopalniane łącznie z wodami naturalnymi ze zlewni. Rzeką Widawka jest uregulowana na długości 28 km, uszczelniona na 11 km. Struga Aleksandrowska jest skrócona (górny odcinek rzeki był na obszarze wyrobiska górniczego), pozostały odcinek rzeki jest umocniony i uregulowany. Koryto Krasówki zostało kilkakrotnie

przełożone i uszczelnione w środkowym biegu rzeki. Taki stan cieków powierzchniowych pozostanie do czasu zakończenia działalności górniczej i rekultywacyjnej.

Wydobywanie węgla w rejonie Bełchatowa zostanie zakończone w 2038 r. (ważność koncesji), po zakończeniu wydobywania przewidziana jest rekultywacja wyrobisk końcowych w kierunku wodnym po wcześniejszym ich wypłyceniu do ok. 2050 r. Z przedstawionego harmonogramu robót górniczych wynika, że uzyskanie dobrego stanu wód z uwagi na nadrzędny interes publiczny nie będzie możliwe w czasookresie aktualizacji planu gospodarowania wodami przewidzianej do 2027 r.

2. uwzględnienie, iż wpływ na JCWPd nr 83 - stopień wykorzystania zasobów określono jako nadmierny, co oznacza brak rezerw czyli deficyt zasobów dostępnych do zagospodarowania. Taki stan będzie się utrzymywał do czasu napełnienia zbiorników końcowych wyrobisk górniczych Pola Bełchatów i Pola Szczerców z malejącym w czasie poborze wód podziemnych, ale presja będzie wywierana przez co najmniej najbliższych 50 lat.

z poważaniem

Wiceprezes Zarządu
ds. Wydobywania

Zbigniew Kasztelewicz

Wiceprezes Zarządu

Andrzej Kopertowski