

Warszawa, dnia 25.05.2023 r.

EnergiaNova Sp. z o.o.
ul. Płocka 28B
87-800 Włocławek
pełna nazwa, imię i nazwisko

Anita Domozych
imię i nazwisko pełnomocnika

ul. Wróbla 23
02-736 Warszawa
adres

tel. 607-035-400; a.domozych@ekoefekt.pl
telefon kontaktowy, e-mail

Prezydent Miasta Włocławek
ul. Zielony Rynek 11/13
87-810 Włocławek

Znak sprawy: S.6220.51.2022

W odpowiedzi na pismo Prezydenta Miasta Włocławek z dnia 6 kwietnia 2023 r. (znak: S.6220.51.2022) nawiązującego do pisma Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie z dnia 30 marca 2023 r. (znak WA.RZŚ.4900.1.5.2023. BW) dotyczącego postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia pn.: „Budowa instalacji termicznego przekształcania odpadów Centrum Energii Włocławek we Włocławku”, planowanego do realizacji w pobliżu skrzyżowania ulic Zielnej i Płockiej we Włocławku, na terenie niezabudowanych działek ewidencyjnych nr. 1/23; 1/24; 1/25; 1/26; 1/27; 1/28; 1/32; obręb Włocławek KM 103, w oparciu o udzielone mi pełnomocnictwo (w aktach sprawy) odpowiadam ja poniżej:

- 1) przedstawić opis warunków gruntowo-wodnych panujących na terenie planowanego przedsięwzięcia, w tym głębokość zalegania wód gruntowych (wyrażoną w m p.p.t.) oraz przeanalizować oddziaływanie prac związanych z realizacją przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne wraz z określeniem planowanej głębokości wykonania wykopów (m p.p.t);**

Odpowiedź:

Na podstawie opracowania „Baza danych GIS mapy hydrogeologicznej Polski 1: 50 000, Pierwszy poziom wodonośny, występowanie i hydrodynamika, Mapa zbiorcza, Arkusz 442 – Włocławek”, opracowanego przez Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2018 r., (Załącznik nr 1 do niniejszego pisma), można stwierdzić, że głębokość do pierwszego poziomu wodonośnego na terenie planowanej inwestycji określono na poziomie 2-5 m.

Obszar inwestycji, leży na terenie oznaczonym symbolem PPW (pierwszego poziomu wodonośnego) – 3 pd,p,ż/dn/zsP/Q. Oznacza to, że teren inwestycji leży na obszarze 3 jednostki PPW, utworami równorzędnie dominującymi w PPW (występującym w strefie zwierciadła wody) są piaski różnoziarniste i żwiry. Strefa hydrodynamiczno-geomorfologiczna to taras nadzalewowy. Charakter zwierciadła wody to zwierciadło swobodne. Zgodnie z oznaczeniami na mapie zbiorczej sądzić można,

że planowana inwestycja leży na obszarze, gdzie pierwszy poziom wodonośny jest nie głównym poziomem użytkowym a stratygrafia PPW jak wskazano powyżej wskazuje na czwartorzęd.

Zgodnie z mapą hydrogeologiczną Polski 1: 50 000, Arkusz 442 – Włocławek, opracowaną przez Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2002 r., obszar inwestycji, leży w jednostce hydrogeologicznej oznaczonej symbolem 4 c Tr-Cr I, co oznacza, że na tym terenie jest dobra izolacja, użytkowe piętra wodonośne trzeciorzędu i kredy są połączone, oraz że zasoby dyspozycyjne jednostkowe wynoszą $<100 \text{ m}^3/24\text{h}\cdot\text{km}^2$.

Zgodnie z objaśnieniami do mapy hydrogeologicznej Polski 1: 50 000, Arkusz 442 – Włocławek, opracowaną przez Państwowy Instytut Geologiczny, Warszawa 2002 r. jednostka 4 c Tr-Cr I położona jest w centrum Włocławka (lewy brzeg Wisły) oraz na prawym brzegu Wisły na Pojezierzu Dobrzyńskim. Zajmuje obszar 16 km². Główny użytkowy poziom wodonośny występuje w piaskach trzeciorzędu (miocen i oligocen) i w piaskach i piaskowcach kredy dolnej, które pozostają ze sobą w kontakcie hydraulicznym. Jednostkę charakteryzują bardzo zmienne parametry hydrogeologiczne. Użytkowy poziom wodonośny występuje na głębokości od 15 do 100 m, lokalnie 100-150 m. Miąższość osadów wodonośnych zmienia się od 10 m w rejonie centrum Włocławka do ponad 40 m na prawym brzegu Wisły. Przewodność warstwy jest niewielka i mieści się w przedziale od poniżej 100 m²/24h na lewym brzegu Wisły do ponad 200 m²/24h na prawym (zał. 4). Wydajność potencjalna studni zmienia się od 10-30 m³/24h do ponad 120 m³/24h (zał. 5). Parametry warstwy dla części jednostki położonej na prawym brzegu Wisły przyjęto z arkusza Fiabianki MhP-403, na którym omawiana jednostka się kontynuuje (jednostka nr 12 cTr-CrI). Moduł zasobów odnawialnych wynosi 60 m³/24h·km², a dyspozycyjnych 40 m³/24h·km². Poziom eksploatowany jest przez ujęcia zlokalizowane w centrum Włocławka.

Zdecydowana większość obiektów będzie posadowiona na płycie fundamentowej, pod którą głębokość wykopów będzie wynosiła ok. 1,5 m p. p. t. Biorąc to pod uwagę można przypuszczać, że prace będą wykonywane powyżej pierwszego poziomu wodonośnego, w związku z czym nie ma konieczności prowadzenia trwałego odwodnienia. Na etapie budowy może być konieczne prowadzenie odwodnienia tymczasowego w przypadku zebrania się w wykopie wód opadowych, roztopowych lub występujących w lokalnych sączeniach w obrębie utworów słabo przepuszczalnych, w takiej sytuacji zasięg oddziaływania będzie bardzo lokalny, nie wykraczający poza działkę na której prowadzone są prace. Wody zostaną wypompowywane z użyciem mobilnych instalacji pompowych, a następnie odprowadzane poprzez piaskownik, do istniejącej kanalizacji ogólnospławnej.

Wykonanie głębszych fundamentów potrzebne będzie jedynie w przypadku bunkra – na głębokość sięgającą ok. 12 m p. p. t. i najprawdopodobniej sięgnie warstwy wodonośnej. W zależności od wyboru technologii konieczne będzie prawidłowe zaprojektowanie i wzmocnienie podłoża wraz z doбором odpowiedniej metody odwodnienia. W ramach dokumentacji projektowej Przedsięwzięcia, przed przystąpieniem do robót budowlanych, zostanie wykonany projekt geotechniczny – który musi zawierać odwodnienie wykopu.

Przy zachowaniu wszystkich wytycznych z dokumentacji projektowej, która zostanie wykonana na potrzeby niniejszego Przedsięwzięcia, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne można uznać za nieznaczne.

- 2) jednoznacznie określić zapotrzebowanie na wodę; zweryfikować ilości wskazane na str. 54 Raportu ooś;

Odpowiedź:

Zestawienie wody niezbędnej dla prowadzenia procesu podano w treści Raportu. Mając jednak na uwadze, że zaprezentowana w raporcie forma może być mało czytelna w uzupełnieniu podaję się zestawienie zapotrzebowania na wodę sieciową w formie tabelarycznej.

Tabela 1. Zestawienie zapotrzebowania na wodę sieciową

Typ strumienia	Przeznaczenie	Zapotrzebowanie godzinowe [m ³ /h]	Zapotrzebowanie roczne [m ³ /a]
Woda sieciowa	Przygotowanie wody demineralizowanej na potrzeby: 1. Zasilanie układu woda-para 2. Uzupelnianie wewnętrznych obiegów chłodzących 3. Przygotowanie wody amoniakalnej do układów SCR i SNCR	2,6	22 800
Woda sieciowa	Zmywanie posadzek	0,4	3 500
Woda sieciowa	Do celów socjalno-bytowych	0,15	1 300
SUMA		3,15	27 594

Mając na uwadze, że podane w tabeli wartości są uśrednione a także, że chwilowe wahania w poborze wody przewiduje się, że zużycie może wynosić do 3,5 m³/h i 30 660 m³ rocznie.

- 3) w związku z planowanym poborem wód z sieci wodociągowej, przedłożyć zaświadczenie zakładu wodociągowego o możliwości zaopatrzenia planowanej inwestycji w wymaganą ilość wody:

Odpowiedź:

Zaświadczenie z Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. we Włocławku stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego pisma.

- 4) oszacować ilość ścieków przemysłowych jaka będzie odprowadzana do oczyszczalni ścieków lub innych odbiorców odpadów płynnych;

Odpowiedź:

Tabela 2. Planowany bilans ścieków przemysłowych wytwarzanych w ITPO CEW Włocławek

Typ strumienia	Zagospodarowanie	Strumień godzinowy [m ³ /h]	Strumień roczny [m ³ /a]
Odmuliny i odsoliny z kotła	Zagospodarowanie wewnątrz instalacji (odżuźlacz, układ gaszenia żużla itp.)	1,8	15 768
Zmywanie hali kotła i oczyszczania spalin	Zagospodarowanie wewnątrz instalacji (odżuźlacz, układ gaszenia żużla itp.) lub odbiór przez zewnętrzne firmy.	0,4	3 504
Ze stacji przygotowania wody	Zagospodarowanie wewnątrz instalacji (odżuźlacz, układ gaszenia żużla, układy chłodzenia itp.).	0,8	7 008
Kondensat z układu kondensacji spalin*	Zagospodarowanie wewnątrz instalacji jako zmniejszenie zapotrzebowania na wodę sieciową, np. na cele zmywne.	10	43 800
SUMA		13,0	70 080

* Praca układu kondensacji technicznie możliwa przez około 50% czasu w roku

Jak napisano w Raporcie ścieki przemysłowe powstające w wyniku funkcjonowania ITPO (odsalamia kotłów, z czyszczenia filtrów stacji uzdatniania wody, z mycia brudnych powierzchni hali wyładunkowej, budynku procesowego, itd.) kierowane będą do podczyszczalni ścieków przemysłowych składającej się z separatora substancji ropopochodnych i zawiesin (jeśli ich skład będzie tego wymagał), a następnie wykorzystywane będą do gaszenia żużli (uzupełniania strat w odżuźlaczu) lub innych celów technologicznych. Priorytetem jest zagospodarowanie ścieków w instalacji.

Niemniej jednak ze względu na złożony i skomplikowany charakter pracy zakładu oraz samego procesu termicznego przetwarzania odpadów zakłada się, że mogą wystąpić sytuacje, gdy ścieki nie będą mogły być w całości zagospodarowane w instalacji. W takim wypadku chwilowy strumień ścieków przemysłowych, który będzie wymagał odprowadzenia do sieci kanalizacyjnej wynosić będzie 13,0 m³/h.

- 5) przedłożyć zapewnienie możliwości odbioru ścieków przemysłowych (technologicznych) powstających na etapie eksploatacji inwestycji przez oczyszczalnię ścieków lub innych odbiorców odpadów płynnych;**

Odpowiedź:

Zaświadczenie z Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. we Włocławku stanowi Załącznik nr 2 do niniejszego pisma.

- 6) obliczyć ilość wód opadowych i roztopowych jaka powstanie na terenie przedsięwzięcia wraz z możliwością odprowadzenia tych wód do sieci kanalizacji deszczowej;**

Odpowiedź:

Ilość wód opadowych z terenu planowanej inwestycji wynosi:

- Roczna ilość ścieków z dachów – ok 9 805 m³/rok,
- Roczna ilość ścieków z dróg i placów – ok 7 702 m³/rok.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzone będą do miejskiej sieci kanalizacyjnej. Dopuszcza się również zagospodarowanie wód opadowych i roztopowych na terenach zielonych. Jeśli zajdzie potrzeba opóźnienia odpływu wód opadowych i roztopowych do zewnętrznej kanalizacji deszczowej to zostanie zaprojektowany zbiornik retencyjny.

- 7) w przypadku braku możliwości wystarczającej przepustowości istniejącej sieci kanalizacyjnej deszczowej wyliczyć pojemność zbiornika retencyjnego, wskazać jego lokalizację i sposób zagospodarowania;**

Odpowiedź:

W przypadku niewystarczającej wydajności instalacji miejskiej sieci kanalizacyjnej oraz jeżeli zajdzie taka potrzeba na etapie prac projektowych, rozważona zostanie możliwość budowy zbiornika retencyjnego na wody opadowe i roztopowe.

Przewiduje się, że wystarczający będzie zbiornik o pojemności wystarczającej na przyjęcie wód opadowych z 15-minutowego deszczu nawalnego z terenów całej inwestycji. Opady deszczu nawalnego określa się na poziomie:

- Opad deszczu nawalnego 15 minutowego z dachów – 122,8m³/15 minut
- Opad deszczu nawalnego 15 minutowego z dróg i placów – 102,5m³/15 minut

Przewiduje się zatem zabudowanie zbiornika o pojemności około 750 m³. Zbiornik może zostać zabudowany w formie otwartego zbiornika o charakterze „oczka wodnego”.

Zbiornik może zostać zlokalizowany w pobliżu budynku administracyjnego

- 8) wyjaśnić zapis na str. 19: „Przewiduje się, że w większości ścieki będą zagospodarowane w instalacji poprzez wykorzystanie w celach technologicznych lub też wykorzystane do utrzymania terenów zielonych”;**

Odpowiedź:

W treści Raportu wskazano, że *Przewiduje się, że w większości ścieki będą zagospodarowywane w instalacji poprzez wykorzystanie w celach technologicznych lub też wykorzystywane do utrzymania terenów zielonych.* Mając na uwadze, że zastosowany skrót myślowy może wprowadzać w błąd wyjaśnia się, że przewiduje się możliwość rozsączania na terenach zielonych części ścieków technologicznych o jakości nie powodujących negatywnego oddziaływania na środowisko, w potocznym rozumieniu jako czystych. Ścieki wytwarzane na terenie instalacji, które mogą być

klasyfikowane jako „czyste” są to ścieki z układu przygotowania wody demi lub układu kondensacji spalin. Ostateczna decyzja o możliwości wprowadzenia takiego rozwiązania zostanie podjęta na etapie projektów szczegółowych oraz po potwierdzeniu, że wspomniane ścieki są zdatne do rozsączania na terenach zielonych.

- 9) podać ilość popiołów wraz z kodem odpadu, jaka powstanie miesięcznie w wyniku działalności instalacji; wskazać potencjalnych odbiorców wraz z zaświadczeniem o istnieniu możliwości odbierania takich odpadów w ilościach jakie będą powstawały w skali miesiąca;**

Odpowiedź:

Ilość popiołów wytwarzanych rocznie została podana w raporcie, niemniej jednak podaje się średnie ilości miesięczne:

Odpady procesowe – powstałe w wyniku prowadzenia procesu termicznego przekształcania (popiół lotny):

- 19 01 07* - Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych – 458 Mg/mc
- 19 01 15* - Pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne – 146 Mg/mc

Zagospodarowanie odpadów może być realizowane przez jedną z polskich firm świadczących tego typu usługi EL-KAJO Sp. z o. o.

Zaświadczenie o istnieniu możliwości odbierania odpadów poprocesowych stanowi Załącznik nr 3 do niniejszego pisma.

- 10) ponownie przeanalizować wpływ przedsięwzięcia na aktualne JCW i określone dla nich cele środowiskowe;**

Odpowiedź:

Poniżej przedstawiono nowy podział JCWP, zgodny z nowym planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, który wszedł w życie z dniem 17 lutego 2023 r.

Wody powierzchniowe

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie ma naturalnych elementów sieci hydrograficznej. Najbliżej zlokalizowane naturalne elementy sieci hydrograficznej to: Wisła wraz z Kanałem Zuzanka (w odległości ok. 0,45 km). Obszar inwestycji położony jest w całości w dorzeczu Wisły, na jej lewym brzegu.

Jednolite części wód powierzchniowych

Zgodnie z definicją opublikowaną w ustawie z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*, przez jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) rozumie się oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki jak jezioro lub inny naturalny zbiornik wodny, sztuczny zbiornik wodny, struga, strumień, potok, rzeka i kanał lub ich części, morskie wody wewnętrzne, wody przejściowe lub wody przybrzeżne.

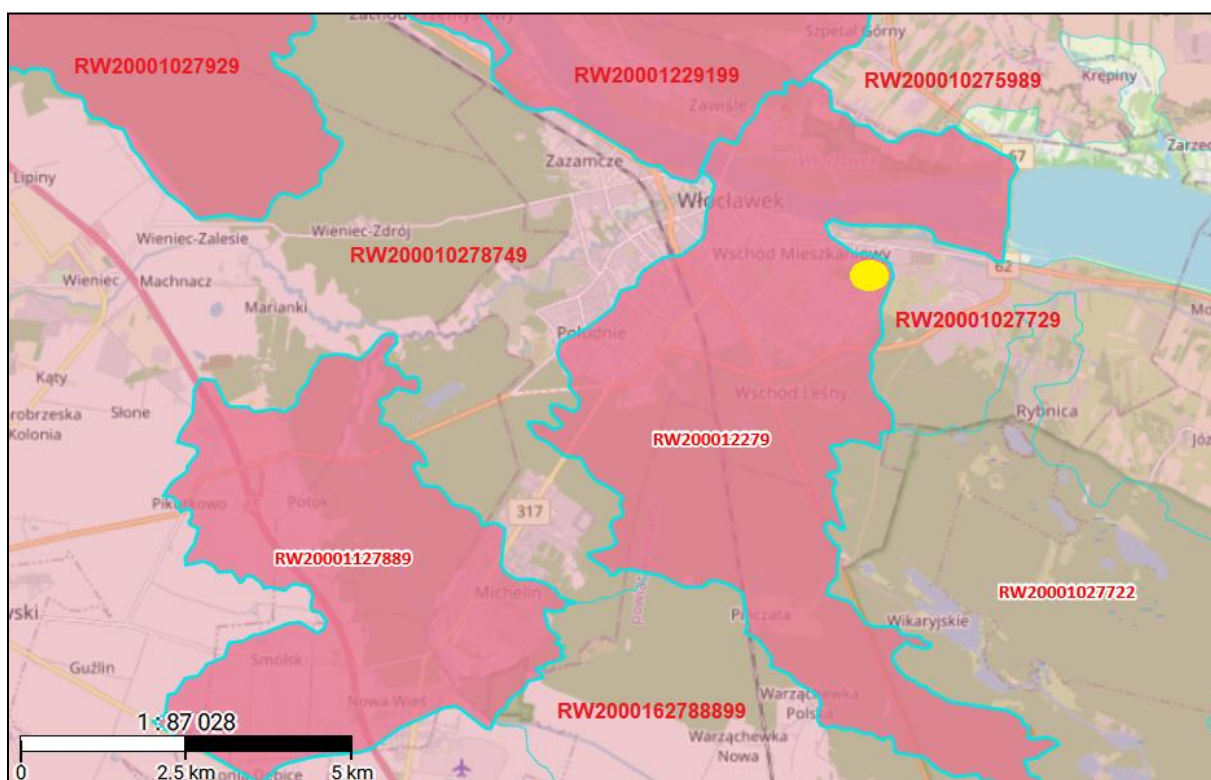
Teren inwestycji jest zlokalizowany w dorzeczu Wisły, na terenie zlewni JCWP o kodzie:

- **RW200012279.**

Najbliżej zlokalizowana JCWP rzeczna to:

- **Wisła od zb. Włocławek do Zgłowiączki o kodzie RW20001027729** – w odległości ok. 450 m od północnej granicy inwestycji.

Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia na tle Jednolitych Części Wód Powierzchniowych oraz ich charakterystyka znajduje się poniżej.



Źródło: Opracowanie własne

Rysunek 1. Lokalizacja inwestycji na tle JCWP (zaznaczona żółtym kółkiem)

Tabela 3. Charakterystyka JCWP znajdujących się w rejonie planowanej inwestycji

Charakterystyka zlewni	
Europejski kod JCWP	RW200012279
Nazwa JCWP	Wisła od zb. Włocławek do Zgłowiączki
Obszar dorzecza	Wisły
Region wodny	region wodny Środkowej Wisły
Zlewnia bilansowa	oś Wisły
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW)	Warszawa
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	34.46
Typ JCWP	RwN – Wielka rzeka nizinna
Ocena stanu JCWP	
Status wst/os	SZCW
Stan monitoringu	monitorowana
Aktualny stan lub potencjał	zły
Stan chemiczny	dobry
Stan potencjału ekologicznego	słaby
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	zagrożona

Cel środowiskowy	dobry stan ekologiczny
	dobry stan chemiczny
Rodzaj użytkowania	w 57% leśny

Źródło: „Opracowanie II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy wraz z dokumentami planistycznymi stanowiącymi podstawę do ich opracowania”. Obejmują one okres planistyczny 2016-2021.

Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych ustalonych na mocy Art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną warunkiem nie pogarszania ich stanu. Ponadto, ustalając cele uwzględniano także różnice pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód.

Podstawowymi celami środowiskowymi w odniesieniu do wód jest utrzymanie lub poprawa jakości wód, biologicznych stosunków wodnych i na terenach podmokłych tak, aby dla:

- a) jednolitych części wód powierzchniowych uniknąć niekorzystnych zmian w ich stanie ekologicznym i chemicznym (bądź potencjalnie ekologicznym i stanie chemicznym w przypadku sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód) oraz osiągnąć lub zachować dobry stan ekologiczny (lub potencjał ekologiczny) i stan chemiczny,
- b) jednolitych części wód podziemnych uniknąć niekorzystnych zmian ich stanu ilościowego i chemicznych, odwrócić znaczące i utrzymujące się tendencje wzrostowe zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka, zapewnić równowagę pomiędzy poborem i zasilaniem wód podziemnych oraz zachować lub osiągnąć dobry stan ilościowy i chemiczny.

Realizując powyższe cele, należy zapewnić, aby wody, w zależności od potrzeb, nadawały się w szczególności do:

- a) zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia,
- b) rekreacji oraz uprawiania sportów wodnych,
- c) bytowania ryb i innych organizmów w warunkach naturalnych, umożliwiających ich migrację.

Cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód – zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne. Za cele przyjęto:

- dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu/potencjału.
- dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego,
- dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego.
- ponadto, w obydwu powyższych przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Teren planowanej inwestycji znajduje się poza:

- obszarami zagrożonymi podtopieniami,
- obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi rzecznych i zniszczenie budowli piętrzących,

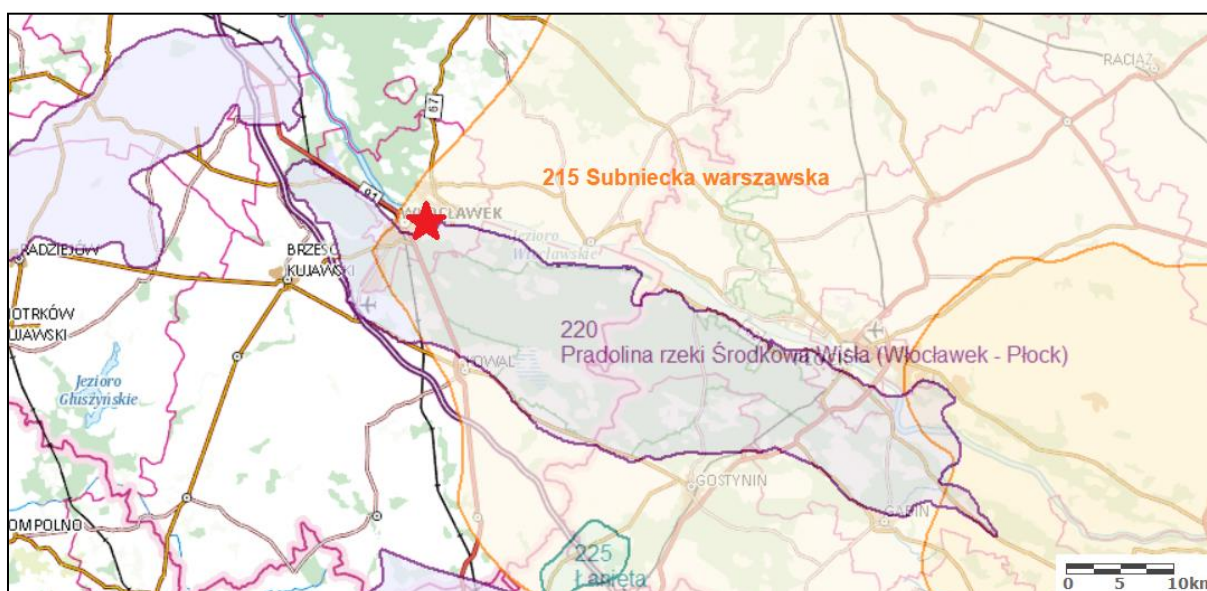
- obszarami zagrożenia powodziowego,
- obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

Biorąc pod uwagę charakterystykę przedsięwzięcia, wszystkie przewidziane zabezpieczenia techniczno-technologiczne oraz organizacyjne działania, które podjęte zostaną w ramach przedmiotowej inwestycji, a które zostały opisane w Raplocie OOS, nie przewiduje się jej negatywnego oddziaływania na jakość wód powierzchniowych oraz nie niesie ona zagrożenia związanego z nieosiągnięciem celów środowiskowych, które zostały zdefiniowane w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły obowiązującym od 17.02.2023 r. na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r.

Wody podziemne

Główne zbiorniki wód podziemnych

Teren planowanej inwestycji znajduje się na obszarze Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 215 Subniecka warszawska. Lokalizację inwestycji na tle GZWP przedstawiono na rysunku poniżej.



Źródło: Opracowanie własne

Rysunek 2. Lokalizacja inwestycji na tle GZWP (inwestycja oznaczona czerwoną gwiazdką)

Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 215 Subniecka warszawska ma powierzchnię 51 tys. km². Szacunkowe zasoby dyspozycyjne wynoszą 250 tys. m³/d. Średnia głębokość ujęcia na terenie zbiornika jest równa 160 m. Wiek utworów GZWP nr 21 to wody trzeciorzędowe.

Tabela 4. Wybrane informacje na temat GZWP nr 215

Charakterystyka	
Numer	215
Nazwa	Subniecka warszawska
Obszar RZGW	Gdańsk, Warszawa
Typ ośrodka	porowy
Ranga zbiornika	główny
Stratygrafia warstw wodonośnych	paleogeńsko-neogeński, wody trzeciorzędowe
Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [m ³ /d]	250 000
Powierzchnia [km ²]	51 000

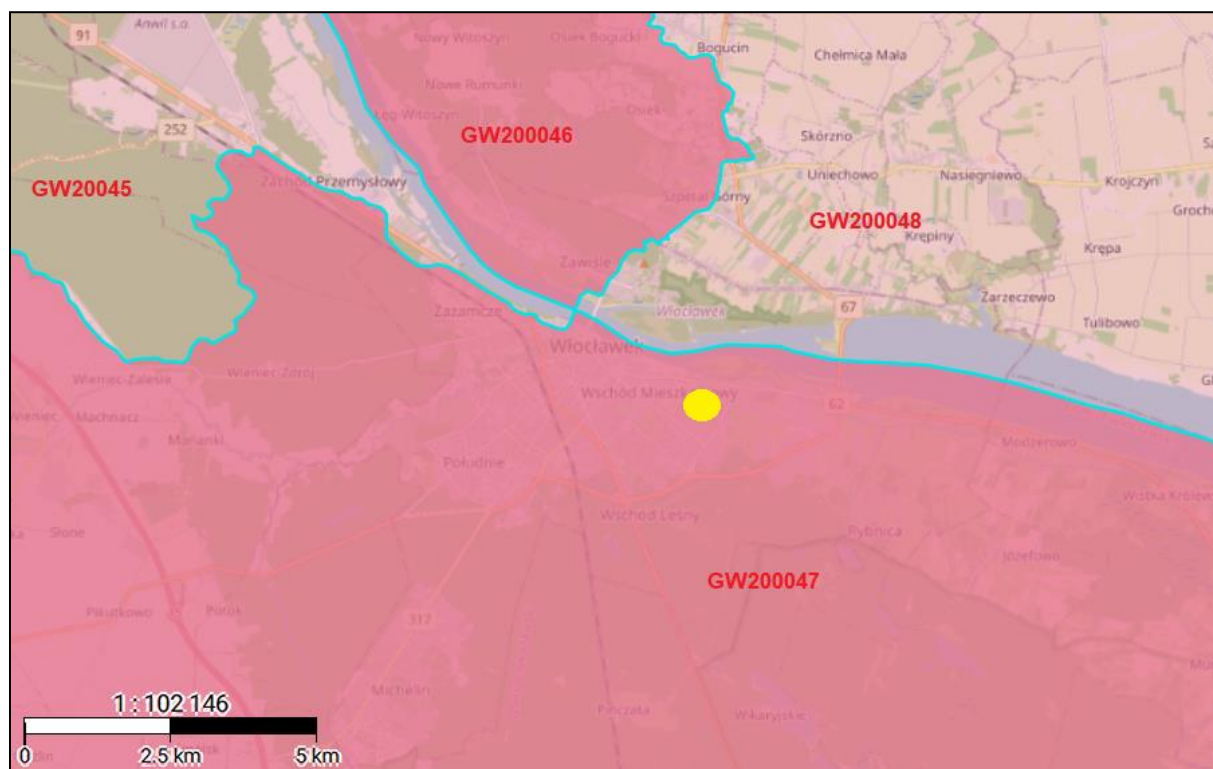
Średnia głębokość ujęcia [m]	160
Klasa jakości wody	Zbiornik nieudokumentowany (m.in. ze względu na jego wielkość, jak i głębokie zaleganie oraz słabe rozpoznanie)
Wodoprzewodność [m²/d]	
Podatność zbiornika na antropopresję	

Źródło: www.pgi.gov.pl oraz Program Ochrony Środowiska dla Gminy Miasta Włocławek

Jednolite części wód podziemnych

Podstawowy poziom systematyki hydrogeologicznej stanowią jednolite części wód podziemnych (JCWPd) tj. jednostki terytorialne wydzielone w oparciu o system zlewniowy, dla których prowadzone są analizy presji antropogenicznych (m.in. poprzez monitoring wód) i opracowywane są programy wodno-środowiskowe.

Zgodnie z obowiązującym podziałem Polski na 174 JCWPd, obszar planowanej inwestycji znajduje się w obrębie JCWPd nr 47 (GW200047). Lokalizację inwestycji na tle JCWPd oraz jej charakterystykę przedstawiono poniżej.



Źródło: Opracowanie własne

Rysunek 3. Lokalizacja inwestycji na tle JCWPd (oznaczona żółtym kółkiem)

Tabela 5. Charakterystyka JCWPd znajdujących się w rejonie planowanej inwestycji

Charakterystyka	
Numer	47
Kod	GW200047
Powierzchnia [km²]	2761.83
Województwo	kujawsko-pomorskie, łódzkie, mazowieckie, wielkopolskie
Dorzecze	Wiśły
Region wodny	Środkowej Wiśły
RZGW	Warszawa

Główne zlewnie w obrębie JCWPd (rząd zlewni)	Wisła(I), Zgłowiączka, Skra Lewa(II)
Region hydrogeologiczny (Paczyński, 1995)	I – mazowiecki, VI – wielkopolski, VIII - kutnowski
Liczba pięter wodonośnych	4
Zasoby wód dostępne do zagospodarowania [tys. m ³ /rok]	100328.65
Ocena stanu JCWPd 2019 r.	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
Ogólna ocena stanu JCWPd	dobry
Ocena ryzyka niespełnienia celów środowiskowych	zagrożona ilościowo
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd	1) pobór na potrzeby odwodnień wyrobisk górniczych (KWB Konin), (2) presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną lub przemysłem, (3) ascenzja wód zasolonych
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd	Ilościowa, chemiczna

Źródło: „Opracowanie II aktualizacji planów gospodarowania wodami na obszarach dorzeczy wraz z dokumentami planistycznymi stanowiącymi podstawę do ich opracowania”. Obejmują one okres planistyczny 2016-2021.

Cele środowiskowe dla wód podziemnych ustalonych na mocy Art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej

Zgodnie z definicją umieszczoną w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW) dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”. RDW w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Zgodnie z art. 59 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne celem środowiskowym dla JCWPd jest:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń,
- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu,
- 3) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Podobnie jak w przypadku wód powierzchniowych, nie przewiduje się wpływu planowanej inwestycji na jakość wód podziemnych oraz zagrożenia związanego z nieosiągnięciem celów środowiskowych które zostały zdefiniowane w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły obowiązującym od 17.02.2023 r. na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. Znakomita większość budowli będzie posadowiona do głębokości 1,5 m p.p.t, a wykonanie fundamentów pod bunkier będzie zgodne ze specjalnie wykonanym projektem odwodnienia wykopów

jeżeli na etapie pozwolenia na budowę taki projekt okaże się niezbędny. Wszelkie prace terenowe będą skrupulatnie kontrolowane.

Z poważaniem,

Anita Domozych

Załączniki:

Załącznik nr 1. „Baza danych GIS mapy hydrogeologicznej Polski 1: 50 000, Pierwszy poziom wodonośny, występowanie i hydrodynamika, Mapa zbiorcza, Arkusz 442 – Włocławek”.

Załącznik nr 2. Zaświadczenie z Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. we Włocławku.

Załącznik nr 3. Zaświadczenie o istnieniu możliwości odbierania odpadów poprocesowych.

Dodatkowo pragnę wyjaśnić, iż Pani Iwona Grzeszczak, która jest jedną z autorek pierwotnej wersji Raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, z powodu długoterminowej nieobecności w pracy nie brała udziału w przygotowaniu niniejszego uzupełnienia.

Informuję również, że autorką pierwotnej wersji Raportu o oddziaływaniu na środowisko na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia była Pani Karolina Cygan, jednak nie brała udziału w przygotowaniu niniejszego uzupełnienia, ponieważ nie jest już pracownikiem Spółki Eko-Efekt.

Zespół autorski odpowiedzialny za przygotowanie odpowiedzi:

mgr inż. Anita Domozych – Kierownik Zespołu

Anita Domozych

inż. Elżbieta Wójcik

Elżbieta Wójcik