

**Odpowiedzi na pismo Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki
Wodnej w Gliwicach z dnia 27 lutego 2023 roku
(znak: GL.RZŚ.436.4.2019.AS) do**

RAPORTU O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Nazwa Przedsięwzięcia:
**„Budowa i eksploatacja Ekologicznego Centrum Odzysku Energii
w Rudzie Śląskiej”**

WNIOSKODAWCA:

ENERIS EKOPARK Sp. z o.o.

(dawniej: DROGOPOL EKOPARK Sp. z o.o.)

ul. Szyb Walenty, nr 26, lok. 101A

41-700 Ruda Śląska

Tarnów, marzec 2023 r.

Wykonawca:



SAVONA PROJECT Sp. z o.o.

Siedziba Spółki:

ul. Urszulańska 3, 33-100 Tarnów, PL

Data wykonania Odpowiedzi

29 MAR. 2023

Zespół autorski - podpisy

Mariusz Kosidło – Kierownik Zespołu autorskiego

Mariusz Kosidło

Radosław Falkowski

Radosław Falkowski

Dominika Leśniak

Dominika Leśniak

W odpowiedzi na pismo Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach z dnia 27 lutego 2023 roku (znak: GL.RZŚ.436.4.2019.AS) dotyczące Raportu o Oddziaływaniu Przedsięwzięcia na Środowisko: „Budowa i eksploatacja Ekologicznego Centrum Odzysku Energii w Rudzie Śląskiej” (dalej: „pismo”) poniżej przedstawiamy nasze stanowisko w poruszanych kwestiach.

1. Cele środowiskowe

Odnosząc się do następującego fragmentu pisma „w związku z wejściem w życie kolejnej aktualizacji planu gospodarowania wodami dla dorzecza odry prosimy o dokonanie szczegółowej oceny wpływu planowanej inwestycji na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla wszystkich jednolitych części wód określonych w art.56, art. 57,art.59, art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. prawo wodne (t.j. dz.u. 2022 poz. 2625 ze zm.) dla aktualnie obowiązujących planów gospodarowania wodami na obszarze dorzecza odry.” wskazujemy iż:

- Ścieki przemysłowe z planowanej Instalacji będą odprowadzane do kanalizacji lub powtórnie wykorzystywane w Instalacji.
- Ścieki socjalno – bytowe będą odprowadzane do kanalizacji.
- Na terenie projektowanej Instalacji nie przewiduje się bezpośredniego zrzutu ścieków do wód lub do ziemi.
- Wody opadowe i roztopowe kierowane będą do zbiornika buforowego/ppoż. skąd część z nich lub całość (w przypadku zastosowania pełnej retencji deszczu) może być wykorzystana jako woda przemysłowa. Jedynie incydentalnie, tylko w sytuacji awaryjnej przy niewystarczającej pojemności zbiornika buforowego wody opadowe mogą być odprowadzane do zewnętrznej kanalizacji deszczowej, gdzie odbiornikiem końcowym może być rów otwarty przed rzeką Czarniawką lub bezpośrednio rzeka Czarniawka (po uprzednim uzyskaniu zgody ich administratorów na włączenie i doprowadzeniu wody do parametrów spełniających wymogi określone w przepisach prawa) lub istniejąca kanalizacja deszczowa zlokalizowana na zachód od granic terenu Inwestycji.
- Dodatkowo, na terenie planowanej Inwestycji powierzchnia ziemi będzie zabezpieczona poprzez budowę szczelnych placów i dróg wewnątrz zakładowych, które będą odwadniane do projektowanej wewnątrzzakładowej kanalizacji deszczowej, poprzez którą wody kierowane będą do zbiornika buforowego/p.poż..

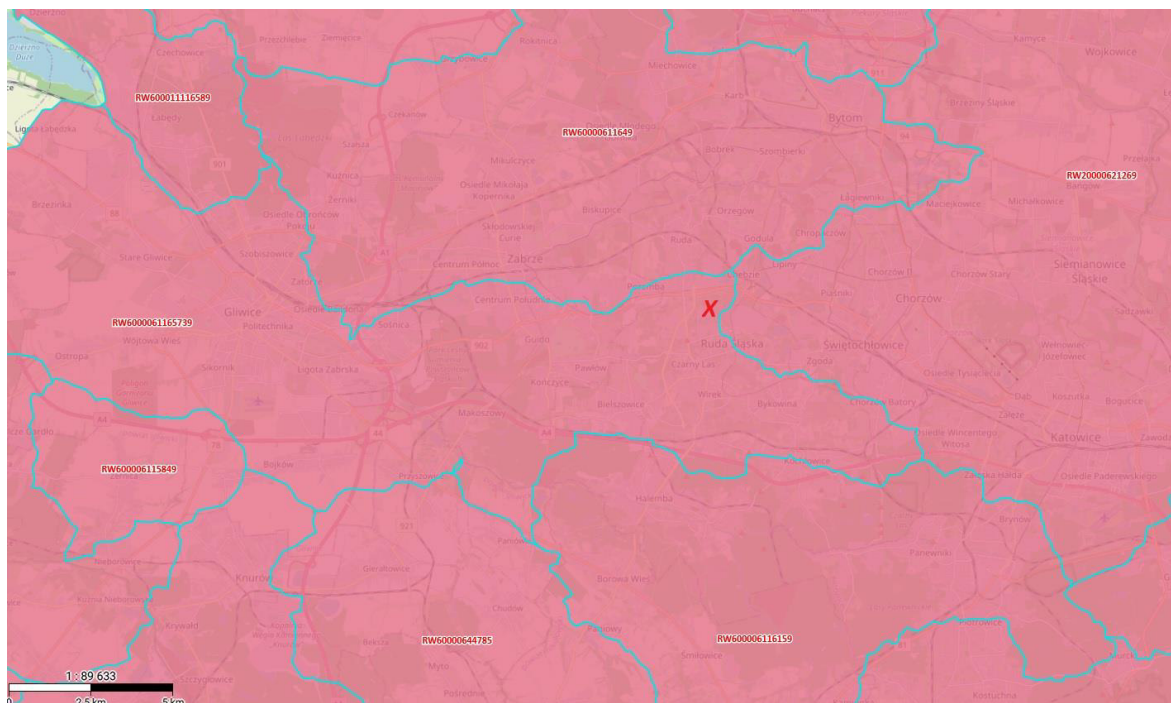
Podsumowując, ze względu na brak odprowadzenia ścieków oraz zanieczyszczeń do cieku Czarniawka oraz biorąc pod uwagę, iż do cieku Czarniawka mogą być odprowadzane tylko incydentalnie, w sytuacji awaryjnej wody opadowe i roztopowe zawierające niższe niż dopuszczalne parametry zanieczyszczeń (określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych) nie wystąpi negatywne oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne, a tym samym planowana Inwestycja nie wpłynie negatywnie na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i podziemnych, co potwierdzono w poniższej analizie.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na obszarze JCWP i JCWPd zgodnie z aktualizacją Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjętego rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022r. (Dz.U. 2023 poz.335), który wszedł w życie 24 lutego 2023 r.

Lokalizacja planowanej Inwestycji na obszarze JCWP zgodnie z podziałem obowiązującym od 24 lutego 2023r.

Teren planowanej Inwestycji położony jest na obszarze jednolitych części wód powierzchniowych RW6000061165739 „Kłodnica od Promnej do zb. Dzierżno Duże” (zgodnie z podziałem obowiązującym od 24 lutego 2023r.), co zostało przedstawione na poniższym rysunku.

Rysunek 20: Mapa poglądowa z zaznaczoną lokalizacją Inwestycji na obszarze jednolitych części wód powierzchniowych RW6000061165739 „Kłodnica od Promnej do zb. Dzierżno Duże” (zgodnie z podziałem obowiązującym od 24 lutego 2023r.).



Lokalizacja planowanego Przedsięwzięcia oznaczono poglądowo znakiem „X”.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>

Poniżej przedstawiono charakterystykę jednolitej części wód powierzchniowych RW6000061165739 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022r., sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (obowiązującym od 24 lutego 2023r.):

- Europejski kod JCWP: RW6000061165739,
- Nazwa: Kłodnica od Promnej do zb. Dzierżno Duże,
- region wodny Górnej Odry,
- Typologia JCW: Potok lub mała rzeka wyżynna na podłożu węglanowym,
- Status JCW: SZCW,
- Czy JCW jest monitorowana: monitorowana

- Potencjał ekologiczny na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej: słaby potencjał ekologiczny,
- Stan chemiczny na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej: stan chemiczny poniżej dobrego,
- Ocena stanu wód (2014-2019): zły stan wód,
- Cele środowiskowe:
 - potencjał ekologiczny: umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot amonowy, fosforany, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C (maksymalna dopuszczalna wartość w wodzie: zgodnie z zasadą braku dalszego pogorszenia), IO]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości),
 - stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), fluoranten(w), ołów(w)] - poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry.
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona
- Odstępstwo: TAK, odroczenie terminu osiągnięcia celów środowiskowych, złagodzenie celów środowiskowych,
- Termin osiągnięcia celu środowiskowego: do 2027r.

Na terenie JCWP „Kłodnica od Promnej do zb. Dzierżno Duże” znajdują się

- obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie:
 - rezerwat przyrody Las Dąbrowa,
 - zespół przyrodniczo – krajobrazowy Uroczysko Buczyzna.

Teren planowanej Inwestycji nie znajduje się na obszarze ww. obszarów chronionych.

- Zgodnie z zapisami Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry „za obszar wrażliwy, ze względu na położenie w 99,7% w zlewisiku Morza Bałtyckiego, także na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, uznany został obszar całego kraju”, w związku z czym także cała zlewnia JCWP „Kłodnica od Promnej do zb. Dzierżno Duże” (a tym samym teren planowanej Inwestycji) stanowi obszar wrażliwy na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych rozumianą jako wzbogacanie wód biogenami, w szczególności związkami azotu lub fosforu, powodującymi przyspieszony wzrost glonów oraz wyższych form życia roślinnego, w wyniku którego następują niepożądane zakłócenia biologicznych stosunków w środowisku wodnym oraz pogorszenie jakości tych wód.

Z planowanej Instalacji nie będą odprowadzane ścieki bezpośrednio do wód lub do ziemi, Instalacja wyposażona będzie w kanalizację wewnątrzzakładową oraz zapewniona zostanie szczelność wszystkich elementów instalacji gwarantująca zapobieganie niekontrolowanemu wypływowi ścieków, w związku z czym nie będzie miała miejsca emisja zanieczyszczeń pochodzących ze źródeł komunalnych.

JCW „Kłodnica od Promnej do zb. Dzierżno Duże” (a tym samym teren lokalizacji planowanej Inwestycji) nie znajduje się w wykazach:

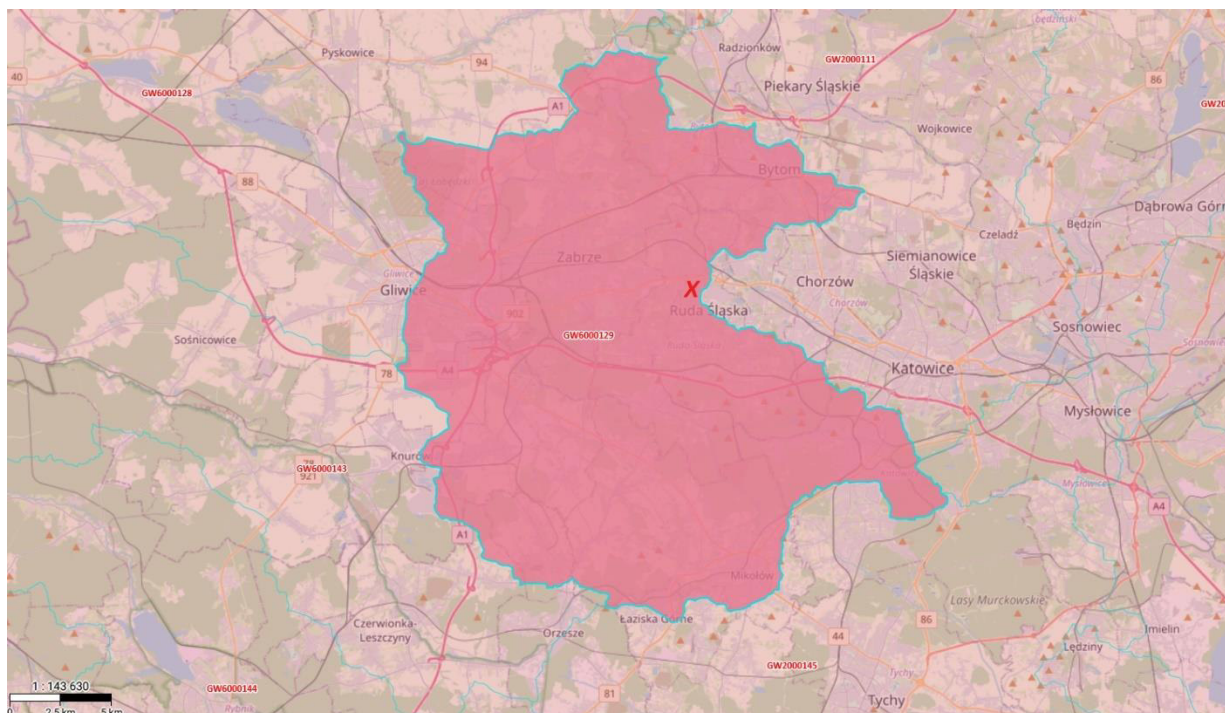
- JCW przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia,
- JCW przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych,

- obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym.

Lokalizacja planowanej Inwestycji na obszarze JCWPd zgodnie z podziałem obowiązującym od 24 lutego 2023r.

Teren planowanej Inwestycji położony jest na obszarze jednolitych części wód podziemnych GW6000129, co przedstawiono na poniższym rysunku.

Rysunek 211: Lokalizacja Inwestycji względem obszaru JCWPd GW6000129.



Lokalizacja planowanego Przedsięwzięcia oznaczona poglądowo znakiem „X”.

Źródło: Opracowanie własne na podstawie <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>

Poniżej przedstawiono charakterystykę jednolitej części wód podziemnych JCWPd GW6000129 zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022r., sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (obowiązującym od 24 lutego 2023r.):

- Europejski kod JCWPd: GW6000129,
- Region wodny Górnej Odry,
- Czy JCW jest monitorowana: monitorowana,
- Stan ilościowy: słaby,
- Stan chemiczny: dobry,
- Stan JCWPd: słaby,
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona ilościowo i chemicznie,
- Cele środowiskowe:
 - stan chemiczny: dobry stan chemiczny,

- stan ilościowy: brak pogorszenia aktualnego stanu ilościowego (słaby stan ilościowy w zakresie bilansu wodnego),
- Odstępstwo: TAK,
 - Typ odstępstwa: ustalenie celów mniej rygorystycznych w zakresie stanu ilościowego,
 - 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.

JCWpd GW6000129 jest ujęta w wykazie JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.

Na terenie JCWPd GW6000129 znajdują się:

- obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie:
 - 1 rezerwat przyrody,
 - 1 obszar Natura 2000 – SOO,
 - 5 obszarów chronionego krajobrazu,
 - 1 zespół przyrodniczo – krajobrazowy.
- teren planowanej Inwestycji nie znajduje się na obszarze ww. obszarów chronionych.

Ocena wpływu planowanej Inwestycji na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla wszystkich jednolitych części wód określonych w art. 56, art.57, art.59, art.61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 7021, poz. 2233 ze zm.):

- Art. 56. Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego – NIE DOTYCZY – planowana Inwestycja zlokalizowana jest na JCWP RW6000061165739 „Kłodnica od Promnej do zb. Dzierżno Duże”, która posiada status SZCW - silnie zmieniona część wód.
- Art. 57 Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego – Planowana Inwestycja nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie określonych celów środowiskowych, ze względu na brak poboru wód powierzchniowych oraz brak zrzutu ścieków do wód powierzchniowych. Możliwy jedynie incydentalny, awaryjny zrzut wody opadowej, która będzie podczyszczona, oraz zrzucana partiami, aby nie zakłócać istniejącego w cieką wodnym ekosystemu oraz aby zapobiec wahaniom poziomu wody w cieką zagrażającym zwierzętom w okresie rozmnażania. Woda opadowa, która może być incydentalnie, awaryjnie

- kierowana do cieku wodnego nie będzie zawierała wyższych niż dopuszczalne substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska (określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych).
- Art. 59 Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest: zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń, zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu, ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan - Planowana Inwestycja nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie określonych celów środowiskowych, gdyż w ramach Inwestycji nie będzie realizowana żadna ingerencja w wody podziemne. W ramach planowanej Inwestycji nie przewiduje się poboru wód podziemnych, zrzutu wód oraz ścieków do wód podziemnych, natomiast teren planowanej Instalacji wyposażony będzie w szczelne, nieprzepuszczalne posadzki oraz zostanie wykonane odwodnienie dróg i placów do wewnątrzzakładowej kanalizacji deszczowej, co zapobiegać będzie przedostawaniu się do gleb i ziemi jakichkolwiek substancji (w tym szkodliwych).
 - Art. 61 Celem środowiskowym dla obszarów chronionych jest osiągnięcie norm i celów wynikających z przepisów, na podstawie których te obszary chronione zostały utworzone, przepisów ustanawiających te obszary lub dotyczących tych obszarów, o ile nie zawierają one w tym zakresie odmiennych uregulowań:
 - Teren planowanej Inwestycji nie znajduje się na obszarach przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie,
 - Teren planowanej Inwestycji nie znajduje się na obszarach przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym,
 - Teren planowanej Inwestycji nie znajduje się na obszarach przeznaczonych do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych,
 - Cały obszar kraju, a więc także teren planowanej Inwestycji uznany został za obszar wrażliwy eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych. Planowana Inwestycja nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie celów środowiskowych dla obszarów wrażliwych na eutrofizację, gdyż w ramach Inwestycji wody powierzchniowe oraz podziemne nie będą miały kontaktu z zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych. W ramach planowanej Inwestycji nie przewiduje się poboru wód powierzchniowych ani podziemnych, zrzutu ścieków do wód powierzchniowych ani podziemnych, natomiast teren planowanej Instalacji wyposażony będzie w szczelne, nieprzepuszczalne posadzki oraz zostanie wykonane odwodnienie dróg i placów do wewnątrzzakładowej kanalizacji deszczowej, co zapobiegać będzie przedostawaniu się do gleb i ziemi jakichkolwiek substancji (w tym szkodliwych). Możliwy będzie jedynie incydentalny, awaryjny zrzut wody opadowej (do rowu otwartego przed rzeką Czarniawką lub bezpośrednio do rzeki Czarniawka), która będzie podczyszczona, oraz zrzucana partiami, aby nie zakłócać istniejącego w cieku wodnym ekosystemu oraz aby zapobiec wahaniom poziomu wody w cieku zagrażającym zwierzętom w okresie rozmnażania. Woda opadowa, która może być incydentalnie, awaryjnie kierowana do cieku wodnego nie będzie zawierała wyższych niż dopuszczalne substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska (określonych w Rozporządzeniu

Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych).

- o Teren planowanej Inwestycji położony jest na obszarze JCWPd GW6000129, która przeznaczona jest do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi. Planowana Inwestycja nie wpłynie negatywnie na obszar JCWPd GW6000129, gdyż w ramach Inwestycji nie będzie realizowana żadna ingerencja w wody podziemne. W ramach planowanej Inwestycji nie przewiduje się poboru wód podziemnych, zrzutu wód oraz ścieków do wód podziemnych, natomiast teren planowanej Instalacji wyposażony będzie w szczelne, nieprzepuszczalne posadzki oraz zostanie wykonane odwodnienie dróg i placów do wewnątrzzakładowej kanalizacji deszczowej, co zapobiegać będzie przedostawaniu się do gleb i ziemi jakichkolwiek substancji (w tym szkodliwych).

Ocena wpływu planowanej Inwestycji na możliwość osiągnięcia celów środowiskowych dla JCWP RW6000061165739 oraz JCWPd GW6000129 określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przyjętym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022r., sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry:

- Cele środowiskowe dla JCWP RW6000061165739:
 - potencjał ekologiczny: umiarkowany potencjał ekologiczny, (złagodzone wskaźniki: [azot amonowy, fosforany, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C (maksymalna dopuszczalna wartość w wodzie: zgodnie z zasadą braku dalszego pogorszenia), IO]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości),
 - stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(a)piren(w), fluoranten(w), ołów(w)] - poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry.

Planowana Inwestycja nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie określonych celów środowiskowych, ze względu na brak poboru wód powierzchniowych oraz brak zrzutu ścieków do wód powierzchniowych. Możliwy jedynie incydentalny, awaryjny zrzut wody opadowej, która będzie podczyszczona, oraz zrzucana partiami, aby nie zakłócać istniejącego w cieku wodnym ekosystemu oraz aby zapobiec wahaniom poziomu wody w cieku zagrażającym zwierzętom w okresie rozmnażania. Woda opadowa, która może być incydentalnie, awaryjnie kierowana do cieku wodnego nie będzie zawierała wyższych niż dopuszczalne substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska (określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych).

- Cele środowiskowe dla JCWPd GW6000129:
 - stan chemiczny: dobry stan chemiczny,
 - stan ilościowy: brak pogorszenia aktualnego stanu ilościowego (słaby stan ilościowy w zakresie bilansu wodnego),

Planowana Inwestycja nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie określonych celów środowiskowych, gdyż w ramach Inwestycji nie będzie realizowana żadna ingerencja w wody

podziemne. W ramach planowanej Inwestycji nie przewiduje się poboru wód podziemnych, zrzutu wód oraz ścieków do wód podziemnych, natomiast teren planowanej Instalacji wyposażony będzie w szczelne, nieprzepuszczalne posadzki oraz zostanie wykonane odwodnienie dróg i placów do wewnątrzzakładowej kanalizacji deszczowej, co zapobiegać będzie przedostawaniu się do gleb i ziemi jakichkolwiek substancji (w tym szkodliwych).

2. Czynniki oddziaływania przedsięwzięcia na elementy jakości wód.

Odnosząc się do następującego fragmentu pisma „Należy m.in. ustalić czynniki oddziaływania przedsięwzięcia na elementy jakości wód w oparciu o opis przedsięwzięcia i dane projektowe” wskazujemy czynniki oddziaływania przedsięwzięcia na elementy jakości wód:

- Etap realizacji:
 - Możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych – wyeliminowana dzięki zastosowaniu m.in. myjni kół i podwozi dla pojazdów budowy, wyznaczeniu utwardzonych miejsc postoju sprzętu budowlanego, odpowiednio przechowywanych (w szczelnych pojemnikach, na utwardzonym podłożu) wszelkich substancji mogących szkodliwie oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne,
 - Możliwość powstawania lokalnych zastoisk wody w wykopach - zjawisko to będzie miało charakter odwracalny i nie wykraczający poza obszar działki przewidzianej pod inwestycję,
 - Odwodnienie miejsc fundamentowania - może to lokalnie i okresowo spowodować obniżenie zwierciadła płytkich wód gruntowych, zjawisko to będzie miało charakter odwracalny,
 - Odprowadzenie wody z wykopów – na obecnym etapie nie przewiduje się odprowadzenia wody z wykopów. Jeżeli, po wykonaniu szczegółowych badań geotechnicznych, na etapie projektu budowlanego konieczne okaże się odwodnienie fundamentów, woda z odwodnienia wykopów będzie odprowadzana do najbliższego cieku wodnego zlokalizowanego przy drodze 925 (Trasa N-S) - rów otwarty przed rzeką Czarniawką (po uprzednim uzyskaniu zgody jego administratorów na włączenie) lub do istniejącej kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na zachód od granic terenu Inwestycji lub ewentualnie do tymczasowych zbiorników bezodpływowych skąd odprowadzana będzie do oczyszczalni ścieków za pomocą wozów asenizacyjnych. W przypadku odprowadzania wody z wykopów do rowu otwartego przed rzeką Czarniawką ewentualnym oddziaływaniem negatywnym będzie zanieczyszczenie rzeki zawiesiną, które będzie krótkotrwałe i przemijalne.
- Etap eksploatacji:
 - Możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych – wyeliminowana dzięki zastosowaniu szczelnych, wybetonowanych posadzek, usytuowaniu bazy materiałowo – sprzętowej na wybetonowanej posadzce, uniemożliwiającej ewentualne wycieki substancji zanieczyszczających do środowiska gruntowo – wodnego, zabezpieczenie przed wyciekiem substancji niebezpiecznych (np. poprzez zastosowanie zbiorników dwupłaszczowych, szczelnych „wanien” lub tac zabezpieczających), zabezpieczenie terenu Instalacji poprzez wykonanie kanalizacji deszczowej wyposażonej w separator / y zawieszyny, oleju i substancji ropopochodnych.

- Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych – wody opadowe i roztopowe kierowane będą do planowanego do realizacji zbiornika buforowego / p.poż. (wody „czyste” z dachów bezpośrednio oraz wody z terenów utwardzonych po podczyszczeniu w separatorze z osadnikiem) i wykorzystywane na terenie Instalacji. Jedynie incydentalnie, tylko w sytuacji awaryjnej przy niewystarczającej pojemności zbiornika buforowego wody opadowe mogą być odprowadzane do zewnętrznej kanalizacji deszczowej, gdzie końcowym odbiornikiem będzie rów otwarty przed rzeką Czarniawką lub bezpośrednio rzeka Czarniawka (po uprzednim uzyskaniu zgody ich administratorów na włączenie) lub istniejąca kanalizacja deszczowa zlokalizowana na zachód od granic terenu Inwestycji. W przypadku odprowadzania wody do rowu otwartego przed rzeką Czarniawką lub do rzeki Czarniawki ewentualnym oddziaływaniem negatywnym mogło by być zanieczyszczenie rzeki zawiesiną lub substancjami ropopochodnymi, które będzie wyeliminowane przez zastosowanie separatorów z osadnikami, które zostaną zainstalowane w kanalizacji deszczowej wewnątrzzakładowej. Dodatkowo ewentualny zrzut wód opadowych do rowu otwartego przed rzeką Czarniawką lub do rzeki Czarniawki będzie realizowany poprzez niewielkie jednorazowe zrzuty wody do rzeki, rozłożone w czasie, aby zapobiec istotnym wahaniom poziomu wody w cieku zaburzającym egzystencję zwierzętom żyjącym w cieku.

3. Oddziaływanie skumulowane

Odnosząc się do następującego fragmentu pisma „Należy m.in. ustalić (...) wpływ skumulowany”, wskazujemy iż planowane Przedsięwzięcie może ingerować w środowisko wodne jedynie w przypadku zrzutu wód opadowych poza teren Instalacji, który będzie incydentalny (będzie się on odbywał tylko w sytuacji awaryjnej, przy dużych opadach deszczu i braku dostępnej pojemności zbiornika buforowego) i będzie on odbywał się do cieku wodnego (po uprzednim uzyskaniu zgody ich administratorów na włączenie) lub alternatywnie do kanalizacji deszczowej zlokalizowanej na zachód od granic terenu Inwestycji. Nie planuje się, prowadzenia zrzutu wód opadowych poza teren Instalacji w trakcie regularnej eksploatacji planowanej Instalacji. W związku z powyższym, ze względu na charakter oddziaływania planowanej Inwestycji na środowisko wodne, które jeżeli będzie występowało to jedynie incydentalne, w sytuacji awaryjnej, nie wystąpi skumulowane oddziaływanie na stan wód związane z eksploatacją planowanej Instalacji.

4. Aktualna ocena stanu wód wraz z ustaleniem na jakie elementy oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych i ich składowe może oddziaływać planowana Inwestycja

Odnosząc się do następującego fragmentu pisma „Należy m.in. (...) odnieść się do aktualnej oceny stanu wód i ustalić na jakie elementy oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych i ich składowe może oddziaływać inwestycja”, wskazujemy, że w ramach monitoringu jakości wód powierzchniowych prowadzonego w latach 2016-2021 na terenie obecnej JCWP RW6000061165739 „Kłodnica od Promnej do zb. Dzierżno Duże” badano stan wód w punkcie pomiarowo – kontrolnym o kodzie PL02S1301_1166, zlokalizowanym na obszarze miasta Gliwice. Wyniki przeprowadzonego monitoringu w roku 2021 przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 1: Wyniki monitoringu wód powierzchniowych w punkcie pomiarowo – kontrolnym Kłodnica - wpływ do zbiornika Dzierżno Duże w roku 2021.

Lp.	Nazwa punktu pomiarowego	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne
1.	Kłodnica - wpływ do zbiornika Dzierżno Duże	4	>2	2
Lp.	Nazwa punktu pomiarowego	Klasyfikacja stanu ekologicznego	Klasyfikacja stanu chemicznego	Ocena stanu JCWP
2.	Kłodnica - wpływ do zbiornika Dzierżno Duże	4 / słaby stan ekologiczny	Stan chemiczny poniżej dobrego	Zły stan wód

Źródło: Opracowanie własne na podstawie dokumentu GIOŚ „Ocena stanu jednolitych części wód rzek i zbiorników zaporowych w latach 2016-2021 na podstawie monitoringu – tabela”.

W ramach monitoringu jakości wód podziemnych prowadzonego w latach 2016-2021 na terenie JCWPd GW6000129 badano stan wód w 8 punktach pomiarowo – kontrolnych. Wyniki prowadzonego monitoringu jakości wód podziemnych na obszarze JCWPd GW6000129 w roku 2021 przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 2: Wyniki badań monitoringowych jakości wód podziemnych na obszarze JCWPd GW6000129 w roku 2021.

Lp.	Identyfikator punktu	Numer punktu badawczego w bazie danych MONBADA	Adres punktu pomiarowego	Końcowa klasa jakości	Ocena stanu chemicznego
1.	2482	2715	Ruda Śląska	III	Dobry stan chemiczny
2.	3480	2680	Paniowy	II	
3.	3473	2673	Szałsza	III	
4.	2483	2713	Katowice	IV	Słaby stan chemiczny
5.	8231	2013	Bytom	III	Dobry stan chemiczny
6.	2605	2233	Mikołów	III	
7.	3479	2679	Katowice	II	
8.	6551	1778	Ornontowice	IV	Słaby stan chemiczny

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019r. w sprawie kryteriów i sposobów oceny stanu jednolitych wód podziemnych „oceny stanu chemicznego wód podziemnych w punkcie pomiarowo-kontrolnym (...) dokonuje się ustalając klasę

jakości wód podziemnych (...). Klasy jakości wód podziemnych I–III oznaczają dobry stan chemiczny, a klasy jakości wód podziemnych IV i V oznaczają słaby stan chemiczny”. Zgodnie z powyższym w punktach badawczych o numerach 2715, 2680, 2673, 2013, 2233, 2679 stan chemiczny wód można ocenić jako dobry, natomiast w punktach badawczych o numerach 2713, 1778 stan chemiczny wód można ocenić jako słaby.

Wpływ planowanej Inwestycji na elementy oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych

Poniżej przedstawiono elementy oceny stanu jednolitych części wód powierzchniowych z określeniem na które z nich może oddziaływać planowana Inwestycja:

- Elementy biologiczne: brak oddziaływania, ze względu na możliwy jedynie incydentalny, awaryjny zrzut wody opadowej, która będzie podczyszczona oraz zrzucana partiami, aby nie zakłócać istniejącego w cieku wodnym ekosystemu,
- Elementy hydromorfologiczne: brak oddziaływania, ze względu na możliwy jedynie incydentalny, awaryjny zrzut wody opadowej, która będzie podczyszczona oraz zrzucana partiami, aby zapobiec wahaniom poziomowi wody w cieku zagrażającym zwierzętom w okresie rozmnażania,
- Elementy fizykochemiczne: możliwe chwilowe, krótkotrwałe oddziaływanie, minimalizowane przez:
 - jedynie incydentalny, awaryjny zrzut wody opadowej,
 - zrzut wody opadowej o temperaturze otoczenia, takiej samej jak temperatura wody w cieku,
 - zrzut wody opadowej nie zawierającej zawiesiny, ze względu na jej podczyszczenie na terenie Instalacji w osadnikach,
 - możliwą chwilową i miejscową zmianę warunków tlenowych, zasolenia i zakwaszenia w cieku (w momencie zrzutu wód), jednak ze względu na realizowanie zrzutu partiami, zmiana ta będzie niegroźna dla bytujących w cieku organizmów, gdyż warunki w cieku będą szybko unormowane.
- Elementy chemiczne: brak oddziaływania, wody opadowe zrucane awaryjnie do cieku wodnego nie będą zawierały wyższych niż dopuszczalne substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska (określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych).

Planowana Inwestycja nie będzie oddziaływać na elementy oceny stanu jednolitych części wód podziemnych, gdyż w ramach Inwestycji nie będzie realizowana żadna ingerencja w wody podziemne. W ramach planowanej Inwestycji nie przewiduje się poboru wód podziemnych, zrzutu wód oraz ścieków do wód podziemnych, natomiast teren planowanej Instalacji wyposażony będzie w szczelne, nieprzepuszczalne posadzki oraz zostanie wykonane odwodnienie dróg i placów do kanalizacji wewnątrzzakładowej, co zapobiegać będzie przedostawaniu się do gleb i ziemi jakichkolwiek substancji (w tym szkodliwych).

5. Najbliższe punkty monitoringu dla wód powierzchniowych i podziemnych.

Odnosząc się do następującego fragmentu pisma „Należy przedstawić najbliższe punkty monitoringu dla wód powierzchniowych i podziemnych” w poniższej tabeli przedstawiono najbliższe punkty monitoringu dla wód powierzchniowych wraz z określeniem przybliżonej odległości do granic Inwestycji.

Tabela 3: Punkty monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych zlokalizowane najbliżej planowanej Inwestycji.

Lp,	JCWP (zgodnie z IIaPGW)	Okres monitoringu	Współrzędne geograficzne		Kod punktu pomiarowo - kontrolnego	Przybliżona odległość od granic Inwestycji [km]
			Długość	Szerokość		
1.	RW600006116159	2016-2021	50,236573	18,86435	PL02S1301_1157	Ok, 6,5
		2022-2027				
2.	RW60000644785	2016-2021	50,246273	18,755426	PL02S1301_1160	Ok, 9,3
		2022-2027				
3.	RW6000611649	2016-2021	50,290429	18,712178	PL02S1301_1163	Ok, 10,6
		2022-2027				
4.	RW600061165739	2016-2021	50,340054	18,61845	PL02S1301_1166	Ok, 17,9
		2022-2027				
5.	RW60006115835	2016-2021	50,222539	18,60933	PL02S1301_1153	Ok, 19,7
		2022-2027	50,213695	18,624158	PL02S1301_0212	Ok, 19,2
6.	RW20000621269	2016-2021	50,25947	19,136094	PL01S1301_1706	Ok, 19,7
		2022-2027				

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych PGW WP.

Jak wynika powyższej tabeli, najbliższym punktem monitoringu jest punkt pomiarowo - kontrolny o kodzie PL02S1301_1157, zlokalizowany w odległości ok. 6,5 km od granic terenu planowanej Inwestycji, zlokalizowany na obszarze JCWP RW600006116159. Punkt pomiarowo – kontrolny o kodzie PL02S1301_1166 zlokalizowany na obszarze JCWP RW600061165739, na terenie której zlokalizowane zostanie planowane Przedsięwzięcie oddalony jest od granic terenu planowanej Inwestycji o ok. 17,9 km.

Natomiast w poniższej tabeli przedstawiono najbliższe punkty monitoringu jednolitych części wód podziemnych wraz z określeniem przybliżonej odległości do granic Inwestycji. Punkty monitoringowe jednolitych części wód podziemnych na okres 2022 - 2027 pozostały takie same jak punkty monitoringowe wyznaczone na okres 2016-2021.

Tabela 4: Punkty monitoringu wód podziemnych na obszarze JCWPd GW6000129.

Lp,	Identyfikator punktu	Numer punktu badawczego w bazie danych MONBADA	Adres punktu pomiarowego	Współrzędne geograficzne		Przybliżona odległość od granic Inwestycji [km]
				Długość	Szerokość	
1.	2482	2715	Ruda Śląska	50,2614	18,8205	Ok. 4,7
2.	3480	2680	Paniowy	50,2654	18,9614	Ok. 7,6
3.	3473	2673	Szalsza	50,2155	18,7932	Ok. 10,1
4.	2483	2713	Katowice	50,3347	18,7309	Ok. 10,2
5.	8231	2013	Bytom	50,2260	18,9592	Ok. 10,3
6.	2605	2233	Mikołów	50,3876	18,8200	Ok. 10,5
7.	3479	2679	Katowice	50,2004	18,8510	Ok. 10,5
8.	6551	1778	Ornontowice	50,2127	18,9574	Ok. 11,3

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Inspekcji Ochrony Środowiska uzyskanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.

Jak wynika z powyższej tabeli, najbliższym punktem monitoringu jest punkt badawczy o numerze 2715 (ID 2482), zlokalizowany w odległości ok. 4,7 km od granic planowanej Inwestycji, zlokalizowany na obszarze JCWPd 6000129.

6. Analiza czy przedsięwzięcie nie przyczyni się do pogorszenia stanu wskaźników determinujących ocenę stanu dla jednolitych części wód określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”, przyjętym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022r. (Dz.U. 2023 poz. 335).

Odnosząc się do następującego fragmentu pisma „Należy dokonać analizy czy przedsięwzięcie nie przyczyni się do pogorszenia stanu wskaźników determinujących ocenę stanu dla jednolitych części wód określonych w „planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza odry”, przyjętym rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. (Dz.U. 2023 poz.335).” poniżej wskazujemy co następuje: Wskaźniki determinujące ocenę stanu JCWP RW6000061165739 na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej:

- Wskaźniki determinujące stan / potencjał ekologiczny:
 - BZT5,
 - przewodność,
 - azot ogólny,
 - azot amonowy,
 - fosfor ogólny,

- fosfor fosforanowy (V);
- fitobentos
- Wskaźniki determinujące stan chemiczny:
 - benzo(a)piren,
 - benzo(g,h,i)perylene,
 - fluoranten,
 - ołów.

Planowana Inwestycja nie przyczyni się do pogorszenia ww. wskaźników, ze względu na możliwy jedynie incydentalny, awaryjny zrzut wody opadowej, która będzie podczyszczona, oraz zrucana partiami, aby nie zakłócać istniejącego w cieku wodnym ekosystemu oraz aby zapobiec wahaniom poziomu wody w cieku zagrażającym zwierzętom w okresie rozmnażania. Woda opadowa, która może być awaryjnie kierowana do cieku wodnego nie będzie zawierała wyższych niż dopuszczalne substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska (określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych).

Wskaźniki determinujące ocenę stanu JCWPd RGW6000129 wg Rozporządzenia MG MiZŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych:

- Wskaźniki determinujące stan chemiczny – nie dotyczy – stan chemiczny dobry,
- Wskaźniki determinujące stan ilościowy:
 - Test I.1. – bilans wodny - % wykorzystania zasobów dostępnych w JCWPd (<70%).

Planowana Inwestycja nie przyczyni się do pogorszenia ww. wskaźnika determinującego ocenę stanu dla jednolitych części wód podziemnych, gdyż w ramach Inwestycji nie będzie realizowana żadna ingerencja w wody podziemne. W ramach planowanej Inwestycji nie przewiduje się poboru wód podziemnych. Dodatkowo, w ramach planowanej Inwestycji nie będzie miał miejsce zrzut wód oraz ścieków do wód podziemnych, natomiast teren planowanej Instalacji wyposażony będzie w szczelne, nieprzepuszczalne posadzki oraz zostanie wykonane odwodnienie dróg i placów, co zapobiegać będzie przedostawaniu się do gleb i ziemi jakichkolwiek substancji (w tym szkodliwych).

Niniejsze uzupełnienie Raportu o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia pn. „Budowa i eksploatacja Ekologicznego Centrum Odzysku Energii w Rudzie Śląskiej” zostało opracowane przez Autorów Raportu oraz należy je rozpatrywać uzupełniająco do tekstu ww. Raportu.