

Załącznik nr 1

do wniosku o wydanie decyzji
o środowiskowych uwarunkowaniach
zgody na realizację przedsięwzięcia

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

BUDOWA SIECI CIEPLNEJ

miejsowość: Borzęciczki
gmina: Koźmin Wielkopolski
powiat: krotoszyński
województwo: wielkopolskie

Inwestor:

Neo Biogas Borzęciczki Sp. z o.o.

ul. Franciszka Klimczaka 1

02-797 Warszawa

Opracowanie:

mgr inż. Beata Gut

Grójec, 20.11.2025 r.

Spis treści

1. Cel i przedmiot opracowania	3
2. Podstawa prawna opracowania	4
3. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	5
4. Powierzchnia zajmowanych nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną, w tym pokrycie nieruchomości szatą roślinną oraz występowanie gatunków zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną..	58
5. Oddziaływanie planowanej inwestycji na elementy środowiska	62
5.1. Oddziaływanie na klimat	62
5.2. Oddziaływanie na krajobraz	63
5.3. Oddziaływanie na gleby	63
5.4. Oddziaływanie na wody powierzchniowe, podziemne i środowisko gruntowo-wodne	64
6. Rodzaj technologii	66
7. Ewentualne warianty przedsięwzięcia	68
8. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii...69	
8.1. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody	69
8.2. Przewidywane ilości wykorzystywanych surowców, materiałów	70
8.3. Przewidywane ilości zużycia energii	70
8.4. Przewidywane ilości zużycia paliwa	71
9. Rozwiązania chroniące środowisko i przyrodę	71
10. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	75
11. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	83
12. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, w tym informacja o korytarzach ekologicznych	84
13. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego	90
14. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia	90
15. Wystąpienie poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	92

**Karta informacyjna przedsięwzięcia
„Budowa sieci ciepłej”**

- 16. Przewidywana ilość i rodzaj wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko .94
- 17. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko98

1. Cel i przedmiot opracowania

Do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia należy załączyć Kartę Informacyjną Przedsięwzięcia. Obowiązek ten spoczywa na Inwestorze i wynika z art. 74. ust 1. pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 1112 ze zm.).

Celem niniejszej Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia jest przedstawienie właściwemu organowi Ochrony Środowiska podstawowych danych i parametrów planowanego przedsięwzięcia, polegającego na budowie sieci ciepłej w miejscowości Borzęciczki, w zakresie umożliwiającym dokonanie oceny, czy zachodzi konieczność przeprowadzenia procedury oceny oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.), w myśl § 3 ust. 1 pkt. 32) do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zalicza się instalacje do przesyłu pary wodnej lub ciepłej wody, z wyłączeniem osiedlowych sieci ciepłowniczych i przyłączy do budynków. Niniejsze opracowanie stanowi załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, wymagany zgodnie z art. 74 ust.1 pkt 2 Ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz.U. 2024 poz. 1112 ze zm.). Niniejsza dokumentacja spełnia wymagania określone w art. 62a ust. 1 Ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.).

Przedsięwzięcie będzie realizowane przez:

Neo Biogas Borzęciczki Sp. z o. o.

ul. Franciszka Klimczaka 1

02-797 Warszawa

(dalej określanego jako „Inwestor”).

2. Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną niniejszego opracowania stanowią w szczególności:

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2024 poz. 1112 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.)

Uwzględnione zostały również następujące akty prawne:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska z późn. zm.
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody z późn. zm.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach z późn. zm.
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne z późn. zm.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane z późn. zm.
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów z późn. zm.
- Rozporządzenie 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 z późn. zm.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późn. zm.

3. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Rodzaj, cechy i skala przedsięwzięcia

Przedmiotem przedsięwzięcia jest budowa sieci ciepłej o mocy do 3,0 MW w miejscowości Borzęciczki, gmina Koźmin Wielkopolski, powiat krotoszyński, województwo wielkopolskie.

Przedsięwzięcie realizowane będzie przez Neo Biogas Borzęciczki Sp. z o. o. (adres: ul. Franciszka Klimczaka 1, 02-797 Warszawa).

Sieć ciepła wykonana będzie z rur preizolowanych stalowych bez szwu z izolacją standardową o średnicy maksymalnie do 2 x DN200/315mm. Całkowita długość sieci ciepłej w ramach niniejszego przedsięwzięcia nie przekroczy 2,5 km.

Ciepło do sieci pozyskiwane będzie ze spalania biogazu w silniku spalinowym. Biogaz wytwarzany jest z utylizacji odpadów rolnych oraz spożywczych w ramach działalności biogazowni należącej do Spółki Neo Biogas Borzęciczki. Obecnie funkcjonująca biogazownia będzie w stanie pokryć aktualnie i w przyszłości zapotrzebowanie na ciepło odbiorców zasilanych w pierwszej kolejności jak i przyszłych odbiorców.

Sieć wykonana będzie z rur i kształtek preizolowanych stanowiących konstrukcję zespoloną składającą się ze stalowej rury przewodowej bez szwu umieszczonej centrycznie w rurze osłonowej z twardego polietylenu wysokiej gęstości (PEHD) i izolacji ciepłej ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) wypełniającej przestrzeń między rurami. Przewody i kształtki wyposażone będą w instalację wykrywania nieszczelności rurociągu (instalacja impulsowa).

Temperatura wody sieciowej przy zewnętrznej temperaturze obliczeniowej $t_z = -20^{\circ}\text{C}$ będzie wynosić:

- w rurociągu zasilającym $T_z = 85^{\circ}\text{C}$
- w rurociągu powrotnym $T_p = 65^{\circ}\text{C}$

Usytuowanie przedsięwzięcia

Sieć ciepła przebiegać będzie przez grunty administracyjnie położone w miejscowości Borzęciczki, gmina Koźmin Wielkopolski, powiat krotoszyński, województwo wielkopolskie, głównie w granicach pasów drogowych, na terenie działek gminnych oraz w granicach działek prywatnych.

Otoczenie terenów objętych przedsięwzięciem, stanowią głównie tereny użytkowane rolniczo oraz częściowo lasy a także zabudowa wiejska.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Przebieg zamierzonego przedsięwzięcia przedstawiono na załączniku graficznym nr 1, a dokładny opis zajmowanej powierzchni zamieszczono w pkt. 4 opracowania.

Projektowana sieć ciepła doprowadzona będzie w pierwszej kolejności zakładu „Rzeźnia-Mróż Sp. z o.o.”. W następnej kolejności istnieje możliwość podłączenia budynki użyteczności publicznej, tj. Zespołu Szkolno-Przedszkolnego oraz budynku kultu religijnego tj. Kościoła św. Marcina. Istnieje możliwość późniejszego podłączenia budynków prywatnych.

Działki podane w tabeli, położone są w obrębach: 0003 Borzęciczki, jednostka ewidencyjna 301203_5 Koźmin Wielkopolski, na terenie powiatu krotoszyńskiego, w województwie wielkopolskim.

Tab. 1. Zestawienie działek objętych przedsięwzięciem

LP.	WOJEWÓDZTWO	POWIAT	GMINA	NUMER DZIAŁKI	IDENTYFIKATOR DZIAŁKI
OBRĘB 0003 BORZĘCICZKI					
1	wielkopolskie	krotoszyński	Koźmin Wielkopolski	48/1	301203 5.0003.48/1
2	wielkopolskie	krotoszyński	Koźmin Wielkopolski	48/2	301203 5.0003.48/2
3	wielkopolskie	krotoszyński	Koźmin Wielkopolski	48/3	301203 5.0003.48/3
4	wielkopolskie	krotoszyński	Koźmin Wielkopolski	65	301203 5.0003.65
5	wielkopolskie	krotoszyński	Koźmin Wielkopolski	18/1	301203 5.0003.18/1
6	wielkopolskie	krotoszyński	Koźmin Wielkopolski	18/2	301203 5.0003.18/2
7	wielkopolskie	krotoszyński	Koźmin Wielkopolski	124	301203 5.0003.124
8	wielkopolskie	krotoszyński	Koźmin Wielkopolski	125	301203 5.0003.125
9	wielkopolskie	krotoszyński	Koźmin Wielkopolski	128	301203 5.0003.128
10	wielkopolskie	krotoszyński	Koźmin Wielkopolski	115/1	301203 5.0003.115/1
11	wielkopolskie	krotoszyński	Koźmin Wielkopolski	115/2	301203 5.0003.115/2
12	wielkopolskie	krotoszyński	Koźmin Wielkopolski	115/9	301203 5.0003.115/9
13	wielkopolskie	krotoszyński	Koźmin Wielkopolski	115/11	301203 5.0003.115/11
14	wielkopolskie	krotoszyński	Koźmin Wielkopolski	115/21	301203 5.0003.115/21
15	wielkopolskie	krotoszyński	Koźmin Wielkopolski	302	301203 5.0003.302

Wody powierzchniowe

Gmina Koźmin Wielkopolski, na obszarze której zlokalizowane jest omawiane przedsięwzięcie znajduje się w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) o kodzie zlewni RW60001014639 i nazwie Orla do Rdęcy (w zakresie działek nr ew. 48/1, 48/2, 48/3, 65, 18/1, 18/2) oraz w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) o kodzie zlewni RW600010185629 i nazwie Pogona (w zakresie działek nr ew. 48/3, 65, 18/1, 124, 125, 128, 115/1, 115/2, 115/9, 115/11, 115/21, 302).

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na jednolite części wód powierzchniowych, nie pogorszy stanu chemicznego oraz nie wpłynie na obniżenie stanu/potencjału ekologicznego.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Tab. 2 Charakterystyka jednolitej części wód powierzchniowych o nazwie Orla do Rdęcy; źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Kategoria JCWP	JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
Nazwa JCWP	Orla do Rdęcy
Kod JCWP	RW60001014639
Typ JCWP	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
Rzeczywista długość JCWP [km]	332,20
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	683,22
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	region wodny Środkowej Odry
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Lesznie
Nadzór wodny	Nadzór wodny w Krotoszynie, Nadzór wodny w Rawiczu
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Poznaniu; RDOŚ we Wrocławiu
Województwo (TERYT)	dolnośląskie (02); wielkopolskie (30)
Powiat (TERYT)	gostyński (3004); krotoszyński (3012); milicki (0213); pleszewski (3020); rawicki (3022)
Gmina (TERYT)	Cieszków (0213012); Dobrzyca (3020033); Jutrosin (3022023); Kobylin (3012023); Koźmin Wielkopolski (3012033); Krotoszyn (3012043); Milicz (0213033); Piaski (3004052); Pogorzela (3004063); Pępowo (3004042); Rozdrażew (3012052); Zduny (3012063)
Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podzielenia lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021))?	zmieniona (scalone)
Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021)	RW60001714639 (Orla od źródła do Rdęcy); RW600017146499 (Rdęca)

2. WARUNKI REFERENCYJNE	
Nazwa dokumentu źródłowego	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Fitoplankton - Indeks IFPL	nie ustala się
Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)	>0,54
Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)	≥36,600
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥0,716
Ichtiofauna	
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid)	≥0,755
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid)	
Brodzenie	≥0,655
Połów z łodzi	≥0,562
Wskaźnik IBI_PL	nie ustala się

3. STATUS JCWP	
Status JCWP	SZCW - silnie zmieniona część wód
Uzasadnienia wyznaczenia SCW, SZCW	
Ostateczne wyznaczenie - opis uzasadnienia	brak możliwości skutecznego odwrócenia zmian hydromorfologicznych, brak alternatyw dla pełnionych funkcji
Uzasadnienie wyznaczenia - wskaźniki	HIR w przedziale (0,40-0,65) oraz wyznaczenie jako SZCW w poprzednim cyklu planistycznym jeśli za wyznaczenie odpowiadały wskaźniki i1, i2, i3 lub wskaźnik m3 jeśli PPH2 > 3

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Zmiany hydromorfologiczne	zapory, bariery, przegrody (zabudowa poprzeczna); zmiany fizyczne koryta /strefy nadbrzeżnej, zabudowa podłużna; zmiany w hydrologii: znaczące pobory
Użytkowanie wód	ochrona przeciwpowodziowa; rolnictwo - nawadnianie

4. POWIĄZANIE JCWP Z JCWPd

Kody powiązanych JCWPd	PLGW600079
------------------------	------------

5. OCENA STANU JCWP

Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?	TAK - zlewnia była monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2016-2021)	PL02S0501_3250
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2016-2021] (długość; szerokość)	17.240628; 51.685083
Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	TAK - zlewnia jest monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2022-2027)	PL02S0501_3250
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2022-2027] (długość; szerokość)	17.240628; 51.685083
Podstawa prawna dokonanej klasyfikacji stanu wód	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)	
Stan/potencjał ekologiczny	słaby potencjał ekologiczny
Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V); fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna
Stan chemiczny	stan chemiczny dobry
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	nie dotyczy
Stan (ogólny)	zły stan wód

6. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN WÓD

Rodzaj użytkowania obszaru zlewni JCWP (% powierzchni zlewni)	
Tereny zurbanizowane	5
Tereny użytkowane rolniczo	76
Tereny leśne	18
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań - JCWP	BIO_FIZ (na elementy biologiczne zależne od fizykochemii), BIO_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), FIZ (na elementy fizykochemiczne), OCH (na obszary chronione)
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP	
Główne źródło presji troficznych	odpływ miejski (wody opadowe)
Główne źródło presji zasalających	eutrofizacja (źródło zgodne ze źródłem troficznym)
Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających	nie dotyczy
Główne źródło presji hydromorfologicznych	budowle piętrzące - rzeki pozostałe,
Główne źródło presji chemicznych	nie dotyczy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

7. OBSZARY CHRONIONE WYMENIONE W ZAŁ. IV RDW ORAZ USTAWIE Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. – PRAWO WODNE

Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	NIE – JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
Jcw przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	NIE – JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
Obszary wyznaczone jako tereny wrażliwe na mocy dyrektywy 91/271/EWG - obszary wrażliwe 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	TAK - cała zlewnia JCWP 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
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie	1. PL.ZIPOP.1393.PK.137 2. PL.ZIPOP.1393.OCHK.236 3. PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H 4. PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH300002.H 5. PL.ZIPOP.1393.UE.0213012.4 6. PL.ZIPOP.1393.UE.0213012.5 7. PL.ZIPOP.1393.UE.0213012.7 8. PL.ZIPOP.1393.UE.0213012.8 9. PL.ZIPOP.1393.UE.3012033.37 10. PL.ZIPOP.1393.UE.0213012.3 11. PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.101 12. PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.97
1 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Park Krajobrazowy Dolina Baryczy
Typ obszaru	park krajobrazowy
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.PK.137
Podstawa prawna utworzenia obszaru	rozporządzenie Wojewody Kaliskiego i Wojewody Wrocławskiego z dnia 3 czerwca 1996 r. w sprawie utworzenia i ochrony parku krajobrazowego „Dolina Baryczy”; rozporządzenie nr 1 Wojewody Dolnośląskiego i Wojewody Wielkopolskiego z dnia 2 października 2000 r. zmieniające rozporządzenie Wojewody Kaliskiego i Wojewody Wrocławskiego z dnia 3 czerwca 1996 r. w sprawie utworzenia i ochrony Parku Krajobrazowego „Dolina Baryczy”; rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego z dnia 28 marca 2007 r. w sprawie Parku Krajobrazowego „Dolina Baryczy”, dla terenu Parku leżącego w granicach województwa dolnośląskiego; rozporządzenie nr 19 Wojewody Dolnośląskiego z dnia 12 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie Wojewody Dolnośląskiego w sprawie Parku Krajobrazowego „Dolina Baryczy”, dla terenu Parku leżącego w granicach województwa dolnośląskiego
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	87040
Udział obszaru w długości JCWP [%]	5.02
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	4.44
Cel środowiskowy dla obszaru	ochrona przyrody i krajobrazu w warunkach zrównoważonego rozwoju. Eliminacja lub ograniczanie zagrożeń dla przyrody i krajobrazu. W szczególności: stawy, rzeki, bagnista dolina, ciekły, łąki zalewowe, stawy rybne, łąki, olsy, lasy i bory bagienne, torfowiska wysokie, torfowiska przejściowe, torfowiska niskie, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych w szczególności ptaki wodno-błotne Zachowanie doliny rzeki Baryczy wraz z łąkami, starorzeczami i terenami podmokłymi oraz zachowanie stawów i innych zbiorników wodnych, będących siedliskami chronionych i rzadkich gatunków roślin i zwierząt (wymaga: zachowania stawów rybnych z tradyc. gospodarką stawową, przy jednoczesn. zachowaniu siedlisk ptaków na stawach)
Uwagi dotyczące obszaru	nie dotyczy
2 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy
Typ obszaru	obszar chronionego krajobrazu
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.OCHK.236

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Podstawa prawna utworzenia obszaru	rozporządzenie Wojewody Kaliskiego nr 6 z dnia 22 stycznia 1993 r. w sprawie ustalenia obszaru chronionego krajobrazu „Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków - Rochy” na terenie województwa kaliskiego
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	39815.66
Udział obszaru w długości JCWP [%]	8.69
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	8.27
Cel środowiskowy dla obszaru	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych
Uwagi dotyczące obszaru	sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr.w.
3 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Ostoja nad Baryczą
Typ obszaru	obszar Natura 2000
Kod INSPIRE obszaru	PL_ZIPOP.1393.N2K.PLH020041.H
Podstawa prawna utworzenia obszaru	decyzja Komisji z dnia 12 grudnia 2008 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG drugi zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2008) 8039) (2009/93/WE)
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	82026.38
Udział obszaru w długości JCWP [%]	4.89
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	4.23
Cel środowiskowy dla obszaru	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 3130, 3150, 3260, 6410, 6430, 7140, 7230, 91E0, 91F0; gatunki: Cobitis taenia, Misgurnus fossilis, Rhodeus amarus, Romanogobio albipinnatus, Sabanejewia aurata, Bombina bombina, Triturus cristatus, Castor fiber, Lutra lutra, Lycaena dispar (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000)
Uwagi dotyczące obszaru	sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr.w.
4 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej
Typ obszaru	obszar Natura 2000
Kod INSPIRE obszaru	PL_ZIPOP.1393.N2K.PLH300002.H
Podstawa prawna utworzenia obszaru	decyzja Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmująca, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007) 5043) (2008/25/WE). PZO: zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 24 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego 2014.2113); zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 30 lipca 2015 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego 2015.4775); zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 11 grudnia 2015 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego 2015.8496)
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	34225.2
Udział obszaru w długości JCWP [%]	4.63
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	6.77
Cel środowiskowy dla obszaru	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 6410, 6430, 7230, 91D0, 91E0, 91F0; gatunki: Bombina bombina (tabela wymagania wodne właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000). Na lata 2014-2024: Poprawa stanu siedlisk. Zapobieganie: zmianom stosunków wodnych, obniżaniu poziomu wód gruntowych i przesuszeniu siedlisk

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Uwagi dotyczące obszaru	sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr.w.
5 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Bez Nazwy
Typ obszaru	użytek ekologiczny
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.UE.0213012.4
Podstawa prawna utworzenia obszaru	uchwała nr XII/73/08 Rady Gminy w Cieszkowie z dnia 20 lutego 2008 r. w sprawie uznania terenów przyrodniczych za użytki ekologiczne
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	2.7407
Udział obszaru w długości JCWP [%]	0.11
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	0.004
Cel środowiskowy dla obszaru	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno; ciek, torfowiska niskie
Uwagi dotyczące obszaru	w obowiązującym aPGW dla obszaru nie jest ustalony cel środowiskowy, którego osiągnięcie można ocenić
6 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Bez Nazwy
Typ obszaru	użytek ekologiczny
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.UE.0213012.5
Podstawa prawna utworzenia obszaru	uchwała nr XII/73/08 Rady Gminy w Cieszkowie z dnia 20 lutego 2008 r. w sprawie uznania terenów przyrodniczych za użytki ekologiczne
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	1.3693
Udział obszaru w długości JCWP [%]	0.03
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	0.002
Cel środowiskowy dla obszaru	zachowanie przedmiotów ochrony: bagno; jezioro, ciek
Uwagi dotyczące obszaru	w obowiązującym aPGW dla obszaru nie jest ustalony cel środowiskowy, którego osiągnięcie można ocenić
7 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Bez Nazwy
Typ obszaru	użytek ekologiczny
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.UE.0213012.7
Podstawa prawna utworzenia obszaru	uchwała nr XII/73/08 Rady Gminy w Cieszkowie z dnia 20 lutego 2008 r. w sprawie uznania terenów przyrodniczych za użytki ekologiczne
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	0.3514
Udział obszaru w długości JCWP [%]	nie dotyczy
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	0.001
Cel środowiskowy dla obszaru	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradła doliny rzecznej
Uwagi dotyczące obszaru	w obowiązującym aPGW dla obszaru nie jest ustalony cel środowiskowy, którego osiągnięcie można ocenić
8 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Bez Nazwy
Typ obszaru	użytek ekologiczny
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.UE.0213012.8
Podstawa prawna utworzenia obszaru	uchwała nr XII/73/08 Rady Gminy w Cieszkowie z dnia 20 lutego 2008 r. w sprawie uznania terenów przyrodniczych za użytki ekologiczne
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	0.8357
Udział obszaru w długości JCWP [%]	nie dotyczy
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	0.001
Cel środowiskowy dla obszaru	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradła doliny rzecznej

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Uwagi dotyczące obszaru	w obowiązującym aPGW dla obszaru nie jest ustalony cel środowiskowy, którego osiągnięcie można ocenić
9 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Łąka w dolinie rzeki Orli
Typ obszaru	użytek ekologiczny
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.UE.3012033.37
Podstawa prawna utworzenia obszaru	uchwała nr XVIII/128/08 Rady Miejskiej w Koźminie Wielkopolskim z dnia 5 września 2008 r. w sprawie wprowadzenia użytku ekologicznego o nazwie „Łąka w dolinie rzeki Orli”
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	3.6507
Udział obszaru w długości JCWP [%]	0.09
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	0.01
Cel środowiskowy dla obszaru	zachowanie przedmiotów ochrony: torfowisko
Uwagi dotyczące obszaru	w obowiązującym aPGW dla obszaru nie jest ustalony cel środowiskowy, którego osiągnięcie można ocenić
10 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Staw Halina
Typ obszaru	użytek ekologiczny
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.UE.0213012.3
Podstawa prawna utworzenia obszaru	uchwała nr XXIII/163/01 Rady Gminy w Cieszkowie z dnia 11 lipca 2001 r. w sprawie wprowadzenia ochrony w drodze uznania za użytek ekologiczny
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	25.9655
Udział obszaru w długości JCWP [%]	0.19
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	0.04
Cel środowiskowy dla obszaru	zachowanie przedmiotów ochrony: staw, ciek, torfowiska niskie
Uwagi dotyczące obszaru	w obowiązującym aPGW dla obszaru nie jest ustalony cel środowiskowy, którego osiągnięcie można ocenić
11 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Świętoszyn III
Typ obszaru	użytek ekologiczny
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.101
Podstawa prawna utworzenia obszaru	uchwała nr XXV/121/08 Rady Miejskiej w Miliczu z dnia 10 lipca 2008 r. w sprawie utworzenia użytków ekologicznych
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	1.7841
Udział obszaru w długości JCWP [%]	nie dotyczy
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	0.003
Cel środowiskowy dla obszaru	zachowanie przedmiotów ochrony: mokradło, zabagnienie
Uwagi dotyczące obszaru	w obowiązującym aPGW dla obszaru nie jest ustalony cel środowiskowy, którego osiągnięcie można ocenić
12 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Gogołowice I
Typ obszaru	użytek ekologiczny
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.UE.0213033.97
Podstawa prawna utworzenia obszaru	uchwała nr XXV/121/08 Rady Miejskiej w Miliczu z dnia 10 lipca 2008 r. w sprawie utworzenia użytków ekologicznych
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	2.7852
Udział obszaru w długości JCWP [%]	nie dotyczy
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	0.004

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Cel środowiskowy dla obszaru	zachowanie przedmiotów ochrony: jeziorko, mały ciek, mułowiska, namuliska i podmokliska, siedl. przyr. 3150
Uwagi dotyczące obszaru	w obowiązującym aPGW dla obszaru nie jest ustalony cel środowiskowy, którego osiągnięcie można ocenić
Obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym	
Czy występują?	nie występują obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym

8. CEL ŚRODOWISKOWY

Stan/potencjał ekologiczny	dobry potencjał ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Wymagania dla elementów biologicznych	
Podstawa wymagania	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) oraz załącznik IIaPGW prezentujący wartości graniczne SCW i SZCW
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	
Fitoplankton - Indeks IFPL	nie ustala się
Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)	>0,39
Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)	≥35,886
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥0,697
Ichthiofauna	
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid)	≥0,737
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpinowatych (Cyprinid)	
Brodzenie	≥0,640
Połów z łodzi	nie ustala się
Wskaźnik IBI_PL	nie ustala się
Klasa elementów biologicznych	klasa II
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	
Podstawa wymagania	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	
Tlen rozpuszczony (mgO ₂ /l)	≥7,6
BZT ₅ (mgO ₂ /l)	≤3,5
OWO (mgC/l)	≤10
Przewodność w 20oC (uS/cm)	≤690
Azot amonowy (mgN-NH ₄ /l)	≤0,4
Azot azotanowy (mgN-NO ₃ /l)	≤2
Azot ogólny (mgN/l)	≤3,3
Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) (mg P-PO ₄ /l)	≤0,09
Fosfor ogólny (mgP/l)	≤0,33

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	spełnienie wymagań załącznika 11 z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Wymagania dla elementów hydromorfologicznych	
Podstawa wymagania	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) oraz załącznik IIa PGW prezentujący wartości graniczne SCW i SZCW
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	
Hydromorfologiczny indeks rzeczny (HIR)	0.56100000000000005
Wymagania dla wskaźników chemicznych	
Podstawa wymagania	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	spełnienie wymagań załącznika nr 14 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Wymagania dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (wymagania dotyczą miejsc poboru wody)	
Podstawa wymagania	NIE - JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
Wymagania dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych (wymagania dotyczą fragmentu wód wykorzystywanego do celów kąpieliskowych)	
Podstawa wymagania	NIE - JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
Wymagania dla obszarów wrażliwych 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	brak dodatkowych wymagań
Wymagania w odniesieniu do JCWP, wynikające z wymagań dla obszarów przyrodniczych	
Przepływ (wylewy)	ponadkorytowy charakter przepływu Q50 i niezredukowana antropogenicznie częstotliwość jego występowania (wylewy potrzebne dla: 91F0 w Ostoja nad Baryczą PLH020041, 91E0 w Ostoja nad Baryczą PLH020041)
Trasa migracji ryb dwuśrodowiskowych od morza do obszaru chroniącego ich tarliska	nie dotyczy
Drożność wg wymagań bolenia lub brzanki (brak przeszkód >0,30m), odcinek 50 km	nie dotyczy
Drożność wg wymagań minogów (brak przeszkód >0,15m), odcinek 20 km	nie dotyczy
Drożność wg wymagań: kietbia Kesslera, kietbia białopłetwego, głowacza białopłetwego, kozy, kozy złotawej, piskorza lub różanki (brak przeszkód >0,1m), odcinek 10 km	nie dotyczy
Stan hydromorfologii wg wymogów rzek włosienicznikowych (HQA >= 50 i HMS <=20, con. 3 naturalne elementy morfologiczne)	stan hydromorfologiczny wg wymogu dla rzek włosienicznikowych - przedm. ochr. w obsz. Natura 2000: Ostoja nad Baryczą PLH020041

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie- wymagania dla obszarów chronionych	spełnienie celu wskazanego w rejestrze wykazu obszarów chronionych do ochrony siedlisk i gatunków dla obszarów przypisanych JCWP
Wymagania dla obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym	nie dotyczy
Postęp w osiągnięciu celów środowiskowych JCWP w porównaniu do aPGW 2016 r. (wg oceny stanu wód za lata 2014-2019) Ocena postępu według podziału jednostek planistycznych aPGW (2016)	
Stan/potencjał ekologiczny	RW60001714639 - cel nieosiągnięty - brak postępu; RW600017146499 - cel nieosiągnięty - brak postępu
Stan chemiczny	RW60001714639 - cel osiągnięty - poprawa stanu ; RW600017146499 - cel osiągnięty - poprawa stanu

9. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH JCWP

9.1. Przyczyna odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych, tj. przyczyna złego stanu wód (lub zagrożenia osiągnięcia celu środowiskowego – w przypadku niemonitorowanych JCWP)

Warunki naturalne	
Potencjał sorpcyjny - wrażliwość zlewni na presję antropogeniczną wyrażona w skali od 1 do 5 (5 - najmniejsza odporność)	3 - przeciętny
Czy JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego	NIE - JCWP nie cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego
Susza	słabo i umiarkowanie zagrożone suszą
Brak przepływu	brak ryzyka
Wskaźniki, dla których osiągnięcie celu środowiskowego jest determinowane przez warunki naturalne	
Fizykochemiczne	azot amonowy, azot azotanowy, azot ogólny, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V)
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy
Presja pochodząca z innej/innych JCWP	
Nazwa i kod JCWP	nie dotyczy (nie dotyczy)
Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję z innej/innych JCWP	
Charakteryzujące warunki biogenne (substancje biogenne)	nie dotyczy
Zasolenie (przewodność)	przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C
Syntetyczne i niesyntetyczne substancje zanieczyszczające	nie dotyczy
Biologiczne	fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna
Chemiczne	nie dotyczy
Antropopresja w obrębie zlewni	
Główne źródło presji troficznych	odpływ miejski (wody opadowe)
Główne źródło presji zasalających	eutrofizacja (źródło zgodne ze źródłem troficznym)
Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających	nie dotyczy
Główne źródło presji hydromorfologicznych	budowle piętrzące rp
Główne źródło presji chemicznych	nie dotyczy

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję występującą w zlewni JCWP	
Fizykochemiczne	OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V)
Biologiczne	fitobentos, makrofity, makrobezkręgowce, ichtiofauna
Chemiczne	nie dotyczy
9.2. Skuteczność programu działań	
Możliwe osiągnięcie celu środowiskowego (wskazanie do odroczenia w czasie terminu osiągnięcia celów środowiskowych, tj. do odstąpienia czasowego w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	
Wskaźniki stanu wód, dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.	
Fizykochemiczne	azot amonowy, OWO, azot ogólny, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosforany, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C
Biologiczne	MIR, MMI, IO, EFI+PL/ IBI_PL
Chemiczne	nie dotyczy
Wskaźniki stanu wód, dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych po 2027 r.	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy
Brak możliwości osiągnięcia celów środowiskowych (wskazanie do złagodzenia celów środowiskowych, tj. do odstąpienia w trybie art. 4 ust. 5 RDW)	
Wskaźniki stanu wód, dla których program działań (przy założeniu jego pełnego wdrożenia) nie daje wysokiego stopnia pewności osiągnięcia celów środowiskowych	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy
9.3. Odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (odstąpienie czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	
Czy ustanowiono odstąpienie?	Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstąpienie z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej
Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego JCWP (odstąpienie czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	
Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.	
Fizykochemiczne	azot amonowy, OWO, azot ogólny, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosforany, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C
Biologiczne	MIR, MMI, IO, EFI+PL/ IBI_PL
Chemiczne	nie dotyczy
Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych po 2027 r.	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy
Termin osiągnięcia celu środowiskowego	do 2027 r.
Uzasadnienie odstąpienia czasowego (w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	
Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)	
Naturalna podatność na presję wynikająca z potencjału sorpcyjnego zlewni	NIE - JCWP nie cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego
Inne warunki naturalne	dotływ z innej JCWP procesy biochemiczne procesy ekologiczne procesy fizykochemiczne procesy hydromorfologiczne
Wykonalność techniczna (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE)	nie dotyczy

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Nieproporcjonalne koszty: (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE)	nie dotyczy
Podsumowanie	odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot amonowy, OWO, azot ogólny, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosforany, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C; MIR, MMI, IO, EFI+PL/ IBI_PL. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE - brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).
9.4. Ustalenie mniej rygorystycznego celu środowiskowego (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW):	
Czy ustanowiono odstępstwo?	Nie, dla danej JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej
Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których ustalono mniej rygorystyczny cel środowiskowy dla JCWP (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW)	nie dotyczy
Uzasadnienie odstępstwa polegającego na złagodzeniu celów środowiskowych (w trybie art. 4 ust. 5 RDW)	
Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych	nie dotyczy
Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokojana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych	nie dotyczy
Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej	nie dotyczy
Podsumowanie	nie dotyczy
9.5. Czy w obrębie jcw planowane są inwestycje spełniające przesłanki odstępstwa z art. 4 ust. 7 RDW (wg stanu na 2021 rok)	
Czy ustanowiono odstępstwo?	Nie, dla danej JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 7 Ramowej Dyrektywy Wodnej

10. POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ

Działania podstawowe

1 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW60001014639__RWP_01.00__FC__05098
Kategoria działań	Gospodarka ściekowa
Grupa działań	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach
Nazwa działania	Realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.
Opis działania	Modernizacja systemu kanalizacji w Zdunach.
Koszt realizacji [PLN]	5000000
Źródło finansowania	1. Środki własne. 2. Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR). 3. Środki UE: Fundusz Spójności (FS).
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	gmina Zduny

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	gmina Zduny
2 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW60001014639__RWC_02.02__OC__03827
Kategoria działań	Poprawa warunków dla obszarów chronionych
Grupa działań	Działania naprawcze dla obszarów chronionych
Nazwa działania	Rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie dopływu zanieczyszczeń.
Opis działania	Rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie do ustanawianych PZO/PO działań mających na celu redukcję dopływu zanieczyszczeń. Zalecane w sytuacji stwierdzenia ryzyka presji zrzutów oraz znaczącej presji na elementy fizykochemiczne dla realizacji celów środowiskowych obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków w zakresie kryterium: dopływ zanieczyszczeń (zgodnie z celami środowiskowymi dla obszaru chronionego, adekwatnie do natężenia istniejącej presji) (Obszar Natura 2000 Ostoja nad Baryczą).
Koszt realizacji [PLN]	Zgodnie z wyceną sprawującego nadzór nad obszarem
Źródło finansowania	W zależności od czasu i zakresu realizacji działania oraz możliwości jednostki odpowiedzialnej za realizację np. Środki własne, Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW), Program LIFE, Środki krajowe - NFOŚiGW/WFOŚiGW, Mechanizm Finansowy EOG/Norweski Mechanizm Finansowy.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	RDOŚ Wrocław
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RDOŚ Wrocław
3 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW60001014639__RWC_02.02__OC__04189
Kategoria działań	Poprawa warunków dla obszarów chronionych
Grupa działań	Działania naprawcze dla obszarów chronionych
Nazwa działania	Rozpoznanie zasadności realizacji działań naprawczych dla obszarów chronionych w zakresie dopływu zanieczyszczeń.
Opis działania	Rozpoznanie zasadności, a w przypadku jej stwierdzenia wprowadzenie do ustanawianych PZO/PO działań mających na celu redukcję dopływu zanieczyszczeń. Zalecane w sytuacji stwierdzenia ryzyka presji zrzutów oraz znaczącej presji na elementy fizykochemiczne dla realizacji celów środowiskowych obszarów chronionych przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków w zakresie kryterium: dopływ zanieczyszczeń (zgodnie z celami środowiskowymi dla obszaru chronionego, adekwatnie do natężenia istniejącej presji) (Park Krajobrazowy Dolina Baryczy).
Koszt realizacji [PLN]	Zgodnie z wyceną sprawującego nadzór nad obszarem
Źródło finansowania	W zależności od czasu i zakresu realizacji działania oraz możliwości jednostki odpowiedzialnej za realizację np. Środki własne, Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR), Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW), Program LIFE, Środki krajowe - NFOŚiGW/WFOŚiGW, Mechanizm Finansowy EOG/Norweski Mechanizm Finansowy.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	Dolnośląski ZPK
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	Dolnośląski ZPK
4 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW60001014639__RWP_01.00__FC__05097
Kategoria działań	Gospodarka ściekowa
Grupa działań	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach
Nazwa działania	Realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.
Opis działania	Budowa kanalizacji sanitarnej dla miasta Zduny.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Koszt realizacji [PLN]	266400.62485841027
Źródło finansowania	1. Środki własne.2. Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR).3. Środki UE: Fundusz Spójności (FS).
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	gmina Zduny
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	gmina Zduny

5 (działanie podstawowe)

ID działania	RW60001014639__RWP_01.00__FC__60023
Kategoria działań	Gospodarka ściekowa
Grupa działań	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach
Nazwa działania	Realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.
Opis działania	Rozbudowa i modernizacja oczyszczalni ścieków w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków w aglomeracji Zduny (ID oczyszczalni: PLWLO580).
Koszt realizacji [PLN]	10000000
Źródło finansowania	1. Środki własne.2. Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR).3. Środki UE: Fundusz Spójności (FS).
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	gmina Zduny (wiodąca w aglomeracji)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	gmina Zduny (wiodąca w aglomeracji)

6 (działanie podstawowe)

ID działania	RW60001014639__RWP_01.00__FC__05100
Kategoria działań	Gospodarka ściekowa
Grupa działań	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach
Nazwa działania	Realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.
Opis działania	Modernizacja części osadowej oraz rozbudowa oczyszczalni ścieków w aglomeracji Krotoszyn w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków (ID oczyszczalni: PLWLO150).
Koszt realizacji [PLN]	14000000
Źródło finansowania	1. Środki własne.2. Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR).3. Środki UE: Fundusz Spójności (FS).
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	gmina Krotoszyn (wiodąca w aglomeracji)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	gmina Krotoszyn (wiodąca w aglomeracji)

7 (działanie podstawowe)

ID działania	RW60001014639__RWP_01.00__FC__05099
Kategoria działań	Gospodarka ściekowa
Grupa działań	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach
Nazwa działania	Realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.
Opis działania	Przebudowa kanalizacji sanitarnej.
Koszt realizacji [PLN]	19070000
Źródło finansowania	1. Środki własne.2. Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR).3. Środki UE: Fundusz Spójności (FS).
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	gmina Krotoszyn
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	gmina Krotoszyn

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

8 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW60001014639__RWP_01.01__FC__05102
Kategoria działań	Gospodarka ściekowa
Grupa działań	Gospodarka ściekowa w obszarach niezurbanizowanych
Nazwa działania	Uporządkowanie i poprawa infrastruktury związanej z gospodarką ściekową na obszarze gminy poza aglomeracjami.
Opis działania	Realizacja działań wynikających z opracowania powstałego w ramach działania RWP_01.05, w tym m.in.: - Budowa/modernizacja oczyszczalni ścieków- Budowa/modernizacja sieci kanalizacyjnej- Programy wsparcia finansowego budowy indywidualnych systemów oczyszczania ścieków- Programy wsparcia finansowego budowy i remont bezodpływowych zbiorników na ścieki.
Koszt realizacji [PLN]	Brak danych do wyceny
Źródło finansowania	1. Środki własne 2. Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR) 3. Środki UE: Fundusz Spójności (FS).
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	gmina Zduny, gmina Koźmin Wielkopolski, gmina Milicz, gmina Cieszków, gmina Dobrzyca, gmina Pępowo, gmina Piaski, gmina Rozdrażew, gmina Jutrosin, gmina Pogorzela, gmina Kobylin, gmina Krotoszyn; PW-K gminy Zduny, PW-K gminy Koźmin Wielkopolski, PW-K gminy Milicz, PW-K gminy Cieszków, PW-K gminy Dobrzyca, PW-K gminy Pępowo, PW-K gminy Piaski, PW-K gminy Rozdrażew, PW-K gminy Jutrosin, PW-K gminy Pogorzela, PW-K gminy Kobylin, PW-K gminy Krotoszyn
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	gmina Zduny, gmina Koźmin Wielkopolski, gmina Milicz, gmina Cieszków, gmina Dobrzyca, gmina Pępowo, gmina Piaski, gmina Rozdrażew, gmina Jutrosin, gmina Pogorzela, gmina Kobylin, gmina Krotoszyn; PW-K gminy Zduny, PW-K gminy Koźmin Wielkopolski, PW-K gminy Milicz, PW-K gminy Cieszków, PW-K gminy Dobrzyca, PW-K gminy Pępowo, PW-K gminy Piaski, PW-K gminy Rozdrażew, PW-K gminy Jutrosin, PW-K gminy Pogorzela, PW-K gminy Kobylin, PW-K gminy Krotoszyn
9 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW60001014639__RWHM_04.01__HM__50388
Kategoria działań	Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków
Grupa działań	Poprawa stanu elementów hydromorfologicznych w zakresie spełnienia celów środowiskowych
Nazwa działania	Działania renaturyzacyjne
Opis działania	Analiza sposobu prowadzenia działań restytucyjnych z uwzględnieniem zachowania funkcji cieków oraz realizacja działań restytucyjnych na podstawie przeprowadzonej analizy (do 2027 r.).
Koszt realizacji [PLN]	koszty na podstawie przeprowadzonej analizy działań renaturyzacyjnych
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	KZGW; RZGW Wrocław; ZZ w Lesznie
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	PGW WP
10 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW60001014639__RWP_01.05__FC__30883
Kategoria działań	Gospodarka ściekowa
Grupa działań	Gospodarka ściekowa w obszarach niezurbanizowanych
Nazwa działania	Analizy techniczno-ekonomiczne gospodarowania ściekami w obszarze gminy poza aglomeracjami.
Opis działania	Przygotowanie analizy techniczno-ekonomicznej gospodarowania ściekami w obszarze niezurbanizowanym na obszarze gminy w celu ograniczenia dopływu zanieczyszczeń komunalnych do wód.
Koszt realizacji [PLN]	420000
Źródło finansowania	1. Środki własne.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Termin realizacji	2024
Jednostka odpowiedzialna za realizację	gmina Zduny; PW-K gminy Zduny
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	gmina Zduny

Działania uzupełniające

Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań uzupełniających.

11. MAPY

11.1. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrzutu

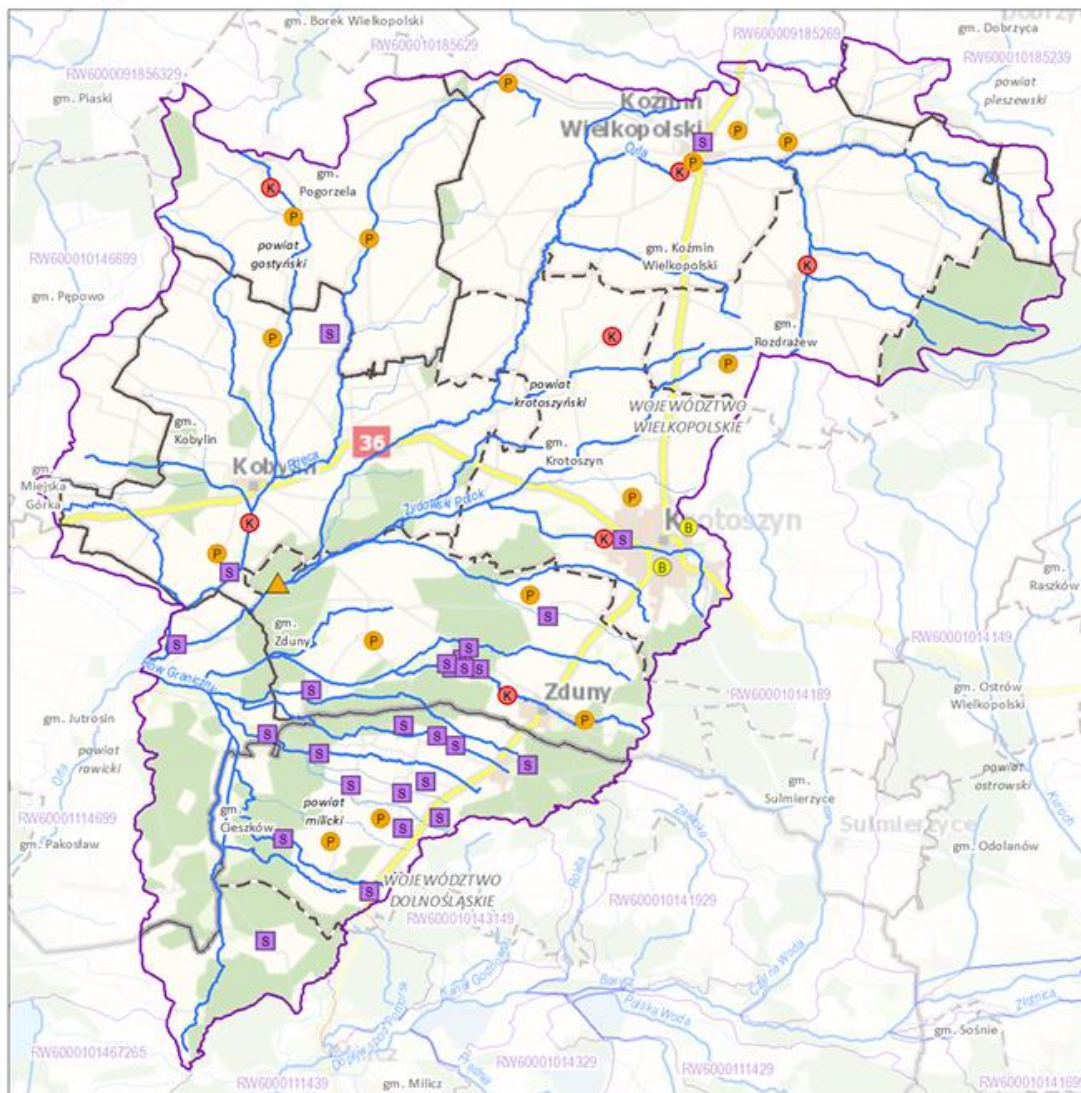
11.2. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z oznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrztu

RW60001014639

Orla do Rdęcy



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z lokalizacją presji poboru i zrztu

Sieć monitoringu JCWP 2022-2027, punkty pomiarowo-kontrolne (ppk):

- ▲ ppk - monitoring badawczy [0]
- ▲ ppk - monitoring operacyjny [0]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny [0]
- ▲ ppk - monitoring operacyjny, badawczy [0]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny [1]
- ▲ ppk - monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy [0]

Granice administracyjne:

- Polski
- województwa
- powiatu
- gminy

Lokalizacja punktów poboru i zrztu (aktualność danych: 2016 r.):

- Punkt zrztu ścieków bytowych [2]
- Punkt zrztu ścieków komunalnych [7]
- Punkt zrztu ścieków przemysłowych [15]
- Punkt poboru wód powierzchniowych [57]
- Miejsce odwodnień zakładów górniczych [0]

- Kierunek przepływu wody
- JCWP rzecznych (RW)
- Pozostałe cieki
- Jeziora i zbiorniki wodne
- Obszar zlewni wybranej JCWP RW
- Zlewnie JCWP RW

0 6,5 13 km

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW



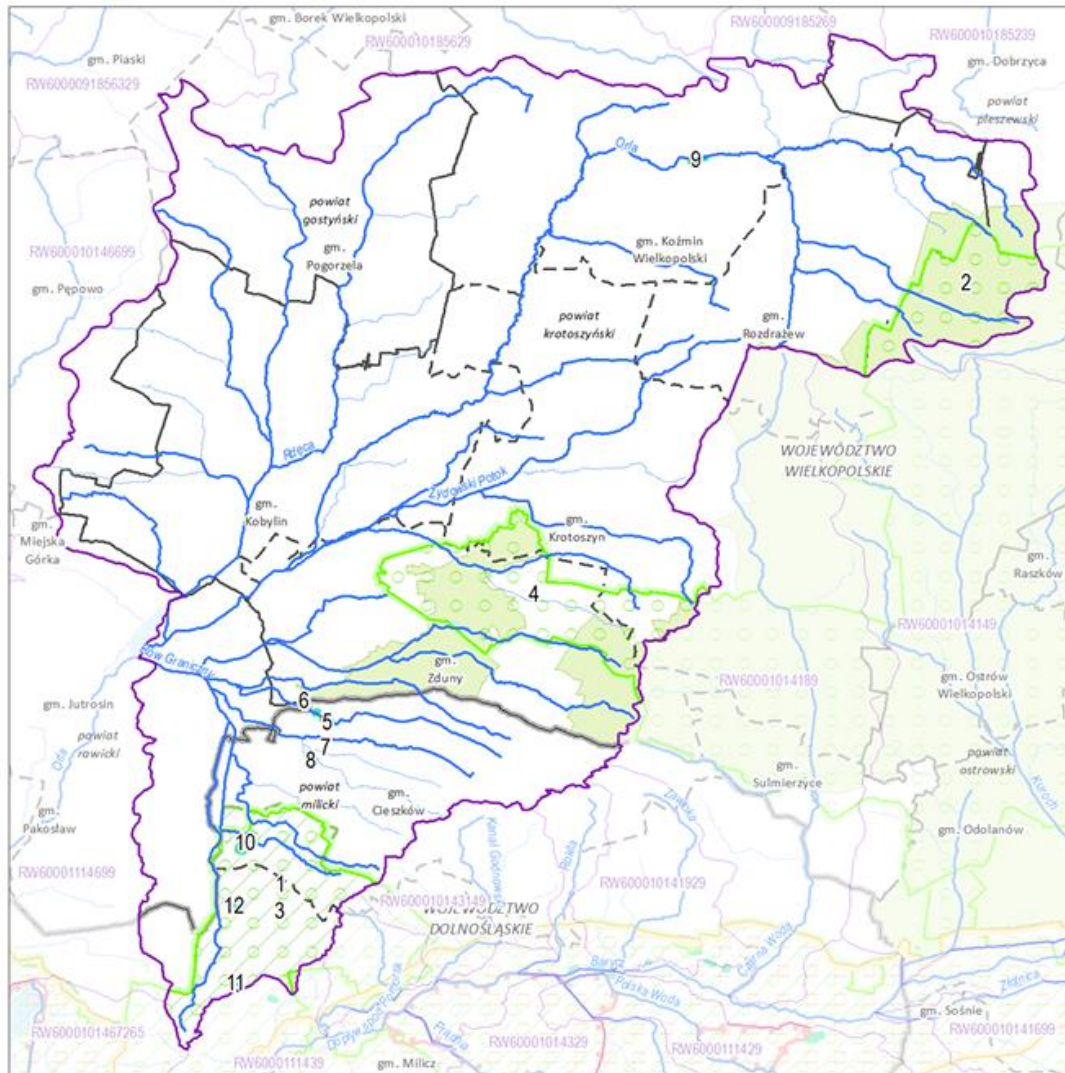
[3] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)
Mapa podkładowa BDOO i BDOT10k,
źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

RW60001014639

Orla do Rdęcy



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

- | | |
|---|----------------------------------|
| 1 Numer obszaru chronionego według karty | → Kierunek przepływu wody |
| ■ Stanowisko dokumentacyjne [0] | ~ JCWP rzecznych (RW) |
| ● Pomnik przyrody (punkt) [0] | ~ Pozostałe ciekli |
| ■ Pomnik przyrody (powierzchnia) [0] | ~ Jeziora i zbiorniki wodne |
| ■ Park narodowy [0] | ■ Obszar zlewni wybranej JCWP RW |
| ■ Park krajobrazowy [1] | ■ Zlewnie JCWP RW |
| ■ Rezerwat przyrody [0] | ■ Granice administracyjne: |
| ■ Użytek ekologiczny [8] | ■ Polski |
| ■ Obszar chronionego krajobrazu [1] | ■ województwa |
| ■ Zespół przyrodniczo-krajobrazowy [0] | ■ powiatu |
| ■ Specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH) [2] | --- gminy |
| ■ Obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB) [0] | |

0 7,5 15 km

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW



[3] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Tab. 3 Charakterystyka jednolitej części wód powierzchniowych o nazwie Pogona; źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Kategoria JCWP	JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
Nazwa JCWP	Pogona
Kod JCWP	RW600010185629
Typ JCWP	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
Rzeczywista długość JCWP [km]	51,37
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	133,85
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	region wodny Warty
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Poznaniu
Nadzór wodny	Nadzór wodny w Gostyniu
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Poznaniu
Województwo (TERYT)	wielkopolskie (30)
Powiat (TERYT)	gostyński (3004); jarociński (3006); krotoszyński (3012)
Gmina (TERYT)	Borek Wielkopolski (3004013); Jaraczewo (3006013); Jarocin (3006023); Koźmin Wielkopolski (3012033); Pogorzela (3004063)
Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podzielenia lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021))?	bez zmian
Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021)	RW600017185629 (Pogona)

2. WARUNKI REFERENCYJNE	
Nazwa dokumentu źródłowego	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Fitoplankton - Indeks IFPL	nie ustala się
Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)	> 0,39
Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)	≥ 36,600
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥ 0,716
Ichtiofauna	
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid)	≥ 0,755
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid)	
Brodzenie	≥ 0,655
Połów z łodzi	≥ 0,562
Wskaźnik IBI_PL	nie ustala się

3. STATUS JCWP	
Status JCWP	SZCW - silnie zmieniona część wód
Uzasadnienia wyznaczenia SCW, SZCW	
Ostateczne wyznaczenie – opis uzasadnienia	brak możliwości skutecznego odwrócenia zmian hydromorfologicznych, brak alternatyw dla pełnionych funkcji
Uzasadnienie wyznaczenia - wskaźniki	HIR ≤ 0,40 oraz wyznaczenie jako SZCW w poprzednim cyklu planistycznym

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Zmiany hydromorfologiczne	zapory, bariery, przegrody (zabudowa poprzeczna); zmiany fizyczne koryta /strefy nadbrzeżnej, zabudowa podłużna
Użytkowanie wód	ochrona przeciwpowodziowa; rolnictwo - nawadnianie, drenaż

4. POWIĄZANIE JCWP Z JCWPd

Kody powiązanych JCWPd	PLGW600070
------------------------	------------

5. OCENA STANU JCWP

Czy JCWP była monitorowana (posiadała ustalony ppk w okresie 2016-2021)?	TAK - zlewnia była monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2016-2021)	PL02S0501_0848
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2016-2021] (długość; szerokość)	17.267536; 51.934364
Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	TAK - zlewnia jest monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2022-2027)	PL02S0501_0848
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2022-2027] (długość; szerokość)	17.257403; 51.941097
Podstawa prawna dokonanej klasyfikacji stanu wód	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.)	
Stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany potencjał ekologiczny
Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V); nie dotyczy
Stan chemiczny	brak danych
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	nie dotyczy
Stan (ogólny)	zły stan wód

6. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN WÓD

Rodzaj użytkowania obszaru zlewni JCWP (% powierzchni zlewni)	
Tereny zurbanizowane	3
Tereny użytkowane rolniczo	78
Tereny leśne	18
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań - JCWP	BIO_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), FIZ (na elementy fizykochemiczne), OCH (na obszary chronione)
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWP	
Główne źródło presji troficznych	nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe)
Główne źródło presji zasilających	ścieki przemysłowe i komunalne
Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających	nie dotyczy
Główne źródło presji hydromorfologicznych	prostowanie koryta - rzeki główne i rzeki pozostałe, budowle piętrzące - rzeki główne i rzeki pozostałe, obiekty gospodarki wodnej (zbiorniki, stawy rybne) - rzeki główne, budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) - rzeki główne i rzeki pozostałe,
Główne źródło presji chemicznych	nie dotyczy

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona
---	-----------

7. OBSZARY CHRONIONE WYMIENIONE W ZAŁ. IV RDW ORAZ USTAWIE Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. – PRAWO WODNE

Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	NIE - JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
Jcw przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	NIE - JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
Obszary wyznaczone jako tereny wrażliwe na mocy dyrektywy 91/271/EWG - obszary wrażliwe 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	TAK - cała zlewnia JCWP 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
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie	1. PL.ZIPOP.1393.OCHK.392
1 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Krzywińsko-Osiecki wraz z zadrzewieniami generała Dezyderego Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra
Typ obszaru	obszar chronionego krajobrazu
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.OCHK.392
Podstawa prawna utworzenia obszaru	rozporządzenie nr 82/92 Wojewody Leszczyńskiego z dnia 1 sierpnia 1992 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa leszczyńskiego
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	71425
Udział obszaru w długości JCWP [%]	19.71
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	10.56
Cel środowiskowy dla obszaru	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków
Uwagi dotyczące obszaru	sprawujący nadzór nad obszarem nie dysponuje danymi, na podstawie których mógłby dokonać oceny obszaru, o której mowa w art. 349 ust. 14 pr. w.
Obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym	
Czy występują?	nie występują obszary przeznaczone do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym

8. CEL ŚRODOWISKOWY

Stan/potencjał ekologiczny	umiarkowany potencjał ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosforany, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C (maksymalna dopuszczalna wartości w wodzie: do 2740 µS/cm)]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości)
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Wymagania dla elementów biologicznych	

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Podstawa wymagania	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) oraz załącznik IIa PGW prezentujący wartości graniczne SCW i SZCW
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	
Fitoplankton - Indeks IFPL	nie ustala się
Fitobentos - Indeks okrzemkowy (IO)	>0,38
Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)	≥32,266
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥0,602
Ichtiofauna	
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid)	≥0,648
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid)	
Brodzenie	≥0,562
Połów z łodzi	nie ustala się
Wskaźnik IBI_PL	nie ustala się
Klasa elementów biologicznych	klasa II
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	
Podstawa wymagania	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	
Tlen rozpuszczony (mgO ₂ /l)	≥7,6
BZT ₅ (mgO ₂ /l)	≤3,5
OWO (mgC/l)	≤10
Przewodność w 20oC (uS/cm)	zgodnie z zasadą braku dalszego pogorszenia
Azot amonowy (mgN-NH ₄ /l)	zgodnie z zasadą braku dalszego pogorszenia
Azot azotanowy (mgN-NO ₃ /l)	zgodnie z zasadą braku dalszego pogorszenia
Azot ogólny (mgN/l)	zgodnie z zasadą braku dalszego pogorszenia
Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) (mg P-PO ₄ /l)	zgodnie z zasadą braku dalszego pogorszenia
Fosfor ogólny (mgP/l)	zgodnie z zasadą braku dalszego pogorszenia
Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	spełnienie wymagań załącznika 11 z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Wymagania dla elementów hydromorfologicznych	
Podstawa wymagania	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) oraz załącznik IIa PGW prezentujący wartości graniczne SCW i SZCW
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	
Hydromorfologiczny indeks rzeczny (HIR)	0.3449999999999997
Wymagania dla wskaźników chemicznych	

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Podstawa wymagania	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	spełnienie wymagań załącznika nr 14 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475)
Wymagania dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia (wymagania dotyczą miejsc poboru wody)	
Podstawa wymagania	NIE - JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
Wymagania dla obszarów chronionych będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych (wymagania dotyczą fragmentu wód wykorzystywanego do celów kąpieliskowych)	
Podstawa wymagania	NIE - JCWP nieprzeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych
Wymagania dla obszarów wrażliwych 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	brak dodatkowych wymagań
Wymagania w odniesieniu do JCWP, wynikające z wymagań dla obszarów przyrodniczych	
Przepływ (wylewy)	nie dotyczy
Trasa migracji ryb dwuśrodowiskowych od morza do obszaru chroniącego ich tarliska	nie dotyczy
Drożność wg wymagań bolenia lub brzanki (brak przeszkód >0,30m), odcinek 50 km	nie dotyczy
Drożność wg wymagań minogów (brak przeszkód >0,15m), odcinek 20 km	nie dotyczy
Drożność wg wymagań: kietbia Kesslera, kietbia białopletwego, głowacza białopletwego, kozy, kozy złotawej, piskorza lub różanki (brak przeszkód >0,1m), odcinek 10 km	nie dotyczy
Stan hydromorfologii wg wymogów rzek włosienicznikowych (HQA >= 50 i HMS <=20, con. 3 naturalne elementy morfologiczne)	nie dotyczy
Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, ustanowionych w ustawie o ochronie przyrody, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie- wymagania dla obszarów chronionych	spełnienie celu wskazanego w rejestrze wykazu obszarów chronionych do ochrony siedlisk i gatunków dla obszarów przypisanych JCWP
Wymagania dla obszarów przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym	nie dotyczy
Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWP w porównaniu do aPGW 2016 r. (wg oceny stanu wód za lata 2014-2019) Ocena postępu według podziału jednostek planistycznych aPGW (2016)	
Stan/potencjał ekologiczny	RW600017185629 - cel nieosiągnięty - brak postępu
Stan chemiczny	RW600017185629 - cel osiągnięty - poprawa stanu

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

9. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH JCWP

9.1. Przyczyna odstępstwa od osiągnięcia celów środowiskowych, tj. przyczyna złego stanu wód (lub zagrożenia osiągnięcia celu środowiskowego – w przypadku niemonitorowanych JCWP)

Warunki naturalne

Potencjał sorpcyjny - wrażliwość zlewni na presję antropogeniczną wyrażona w skali od 1 do 5 (5 - najmniejsza odporność)	3 - przeciętny
Czy JCWP cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego	NIE - JCWP nie cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego
Susza	silnie i ekstremalnie zagrożone suszą
Brak przepływu	brak ryzyka

Wskaźniki, dla których osiągnięcie celu środowiskowego jest determinowane przez warunki naturalne

Fizykochemiczne	azot amonowy, azot azotanowy, azot ogólny, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V)
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy

Presja pochodząca z innej/innych JCWP

Nazwa i kod JCWP	nie dotyczy (nie dotyczy)
------------------	---------------------------

Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję z innej/innych JCWP

Charakteryzujące warunki biogenne (substancje biogenne)	nie dotyczy
Zasolenie (przewodność)	przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C
Syntetyczne i niesyntetyczne substancje zanieczyszczające	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy

Antropopresja w obrębie zlewni

Główne źródło presji troficznych	nawożenie i depozycja oraz odpływ miejski (wody opadowe)
Główne źródło presji zasilających	ścieki przemysłowe i komunalne
Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających	nie dotyczy
Główne źródło presji hydromorfologicznych	prostowanie koryta - rzeki główne, - rzeki pozostałe, budowle piętrzące - rzeki główne, - rzeki pozostałe, obiekty gospodarki wodnej (zbiorniki, stawy rybne) - rzeki główne, budowle regulacyjne (opaski brzegowe, ostrogi, tamy podłużne) - rzeki główne, rp
Główne źródło presji chemicznych	nie dotyczy

Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję występującą w zlewni JCWP

Fizykochemiczne	OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor ogólny, fosfor fosforanowy (V)
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy

9.2. Skuteczność programu działań

Możliwe osiągnięcie celu środowiskowego (wskazanie do odroczenia w czasie terminu osiągnięcia celów środowiskowych, tj. do odstępstwa czasowego w trybie art. 4 ust. 4 RDW)

Wskaźniki stanu wód, dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.

Fizykochemiczne	OWO
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy

Wskaźniki stanu wód, dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych po 2027 r.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy
Brak możliwości osiągnięcia celów środowiskowych (wskazanie do złagodzenia celów środowiskowych, tj. do odstępstwa w trybie art. 4 ust. 5 RDW)	
Wskaźniki stanu wód, dla których program działań (przy założeniu jego pełnego wdrożenia) nie daje wysokiego stopnia pewności osiągnięcia celów środowiskowych	
Fizykochemiczne	azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor, ogólny, fosforany, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy
9.3. Odroczenie w czasie terminu osiągnięcia celu środowiskowego (odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	
Czy ustanowiono odstępstwo?	Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej
Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego JCWP (odstępstwo czasowe w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	
Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych do 2027 r.	
Fizykochemiczne	OWO
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy
Dla których program działań daje wysoki stopień pewności na osiągnięcie celów środowiskowych po 2027 r.	
Fizykochemiczne	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy
Termin osiągnięcia celu środowiskowego	do 2027 r.
Uzasadnienie odstępstwa czasowego (w trybie art. 4 ust. 4 RDW)	
Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)	
Naturalna podatność na presję wynikająca z potencjału sorpcyjnego zlewni	NIE - JCWP nie cechuje się naturalną podatnością na presję wskutek niekorzystnych wartości potencjału sorpcyjnego
Inne warunki naturalne	procesy biochemiczne procesy fizykochemiczne
Wykonalność techniczna (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE)	nie dotyczy
Nieproporcjonalne koszty: (dotyczy wyłącznie przypadków, w których przyczyną złego stanu wód są substancje priorytetowe wprowadzone dyrektywą 2013/39/UE)	nie dotyczy
Podsumowanie	odstępstwo polegające na odroczeniu terminu osiągnięcia celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte (lub są zagrożone) cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: OWO. Jest to spowodowane warunkami naturalnymi (wskazanymi w kolumnie pn. „Warunki naturalne uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r. (lub roku 2039 - dla substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE)”) a w odniesieniu do substancji priorytetowych wprowadzonych dyrektywą 2013/39/UE - brakiem możliwości technicznych (w tym: niewystarczającymi danymi na temat źródeł zanieczyszczenia) i nieproporcjonalnością kosztów. Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).
9.4. Ustalenie mniej rygorystycznego celu środowiskowego (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW):	
Czy ustanowiono odstępstwo?	Tak, dla danej JCWP zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 5 Ramowej Dyrektywy Wodnej

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których ustalono mniej rygorystyczny cel środowiskowy dla JCWP (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW)	azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor, ogólny, fosforany, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C
Uzasadnienie odstępstwa polegającego na złagodzeniu celów środowiskowych (w trybie art. 4 ust. 5 RDW)	
Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych	dopływ z innej JCWP
Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych	<p>odprowadzanie ścieków oczyszczonych w sposób zapewniający zgodność z wymaganiami prawnymi (oraz, tam gdzie stosowne, wymaganiami najlepszej dostępnej techniki) jest wyrazem potrzeb społeczno-gospodarczych, które są identyfikowane na etapie sporządzania i aktualizacji lokalnych strategii rozwoju i aktów planowania przestrzennego. Konieczność prowadzenia działalności gospodarczej w sposób zgodny z wymaganiami prawnymi jest jedną z głównych konkluzji Polityki Ekologicznej Państwa.; Rolnictwo (uwzględnione na etapie analiz presji, które wykonano dla potrzeb IIaPGW) rozumiane jako działalność służąca zaopatrzeniu gospodarki w surowce i produkty jest emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych. Potrzeby te wpisują się w cele strategiczne „Strategii zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030” i Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich oraz w lokalne cele społeczno-gospodarcze, które identyfikowane i uzasadniane są na etapie sporządzania i aktualizacji lokalnych strategii rozwoju i aktów planowania przestrzennego. Dokumenty te podlegają cyklicznym przeglądom pod kątem badania zgodności z wymaganiami strategicznymi, w tym – z uwarunkowaniami w zakresie ochrony wód.; Oczyszczanie ścieków jest emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych wpisujących się w ustalenia dyrektywy Rady 91/271/EWG z dnia 21 maja 1991 roku dotyczącej oczyszczania ścieków komunalnych oraz Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych i Polityki Ekologicznej Państwa. Miejscowe rozwiązania gospodarki ściekowej, które wpisują się w potrzeby społeczno-gospodarcze, są identyfikowane na etapie sporządzania i aktualizacji lokalnych strategii rozwoju i aktów planowania przestrzennego.; Emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych jest prowadzona działalność gospodarcza, budownictwo mieszkaniowe, gospodarka komunalna, infrastruktura transportowa. Funkcjonowanie zurbanizowanych ośrodków społeczno-przemysłowo-gospodarczych i centrów komunikacyjnych jest niezbędne dla rozwoju gospodarczego oraz podtrzymania i rozwoju funkcji społecznych, komunikacyjnych, usługowych i przemysłowych. Szczegółowe ustalenia w tym zakresie zawarte są w lokalnych strategii rozwoju oraz w aktach planowania przestrzennego. W odniesieniu do benzo(a)pirenu, którego źródłem jest emisja ze spalania paliw w celu produkcji energii ciepłej: zaopatrzenie mieszkańców w energię ciepłą jest elementarną potrzebą społeczną (w regionalnych warunkach klimatycznych) w zakresie zapewnienia odpowiednich warunków życia. Transport samochodowy (i związana z nim emisja zanieczyszczeń) jest niezbędny dla podtrzymania systemów społeczno-gospodarczych związanych z gospodarką, edukacją, handlem, rekreacją i ochroną zdrowia. Potrzeba społeczno-gospodarcza zachowania obiektu generującego presję hydromorfologiczną została uwzględniona przy określaniu statusu silnie zmienionych części wód. Ochrona bezpieczeństwa publicznego przed skutkami powodzi jest emanacją potrzeb społeczno-ekonomicznych i wpisuje się w ustalenia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym, Polityki Ekologicznej Państwa oraz lokalnych dokumentów strategicznych i planistycznych. W przypadku produkcji energii - potrzeby społeczno-ekonomiczne wpisują się w cele strategiczne „Polityki Energetycznej Polski do 2040 roku”, „Krajowego planu na rzecz energii i klimatu na lata 2021-2030”, „Polityki ekologicznej państwa 2030 – strategii rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej”.</p>

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej

brak korzystniejszych alternatywnych opcji wynika z tego, że obecnie gospodarka rolna musi być prowadzona zgodnie z „Programem działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” oraz z przepisami o ochronie gruntów rolnych, których ustalenia są zbieżne ze „Zbiorem zaleceń dobrej praktyki rolniczej mającego na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniem azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych”. Konieczność prowadzenia gospodarki rolnej w wariantcie najkorzystniejszym dla środowiska wodnego wynika również z warunków wsparcia przyznawanego w ramach Wspólnej Polityki Rolnej i powiązanego z nią Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich.; Spełnianie wymagań prawnych w zakresie ilości i jakości odprowadzanych ścieków (które podlega stałej weryfikacji w ramach systemu kontroli oraz cyklicznych przeglądów pozwoleń wodnoprawnych) jest dowodem na to, że zapewniona jest opcja najlepsza technicznie wykonalna (w granicach proporcjonalności kosztów). W odniesieniu do instalacji podlegających pod wymagania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych, dowodem zastosowania najlepszej opcji jest zapewnienie zgodności z wymaganiami najlepszej dostępnej techniki (co jest weryfikowane na etapie wydawania i cyklicznych przeglądów pozwoleń zintegrowanych).; Spełnianie wymagań prawnych w zakresie ilości i jakości odprowadzanych ścieków (które podlega stałej weryfikacji w ramach systemu kontroli oraz cyklicznych przeglądów pozwoleń wodnoprawnych) jest dowodem na to, że zapewniona jest opcja najlepsza technicznie wykonalna (w granicach proporcjonalności kosztów). W odniesieniu do instalacji podlegających pod wymagania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych, dowodem zastosowania najlepszej opcji jest zapewnienie zgodności z wymaganiami najlepszej dostępnej techniki (co jest weryfikowane na etapie wydawania i cyklicznych przeglądów pozwoleń zintegrowanych).; Alternatywne opcje zagospodarowania terenu były analizowane na etapie przeglądu obowiązujących i tworzenia nowych aktów planowania przestrzennego. Obowiązujące przepisy o ochronie środowiska (w tym: Program działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu) zapewniają konieczność realizacji wariantów i rozwiązań najkorzystniejszych dla środowiska, o ile jest to wykonalne technicznie i nie powoduje nieproporcjonalnych kosztów, co jest ustalone każdorazowo w ramach indywidualnych postępowań administracyjnych i planistycznych. Efektywne wdrażanie polityk i strategii dedykowanych ochronie środowiska (z Polityką Ekologiczną Państwa na czele), rozwój systemu planowania przestrzennego (w tym: wdrażanie Krajowej Polityki Miejskiej), stosowanie programów ochrony powietrza i projektów rozbudowy systemów kanalizacji oraz wdrażanie i stosowanie przepisów o ochronie środowiska - są najlepszą opcją sprzyjającą dążeniu do wysokiego poziomu ochrony środowiska. W odniesieniu do benzo(a)pirenu, którego źródłem jest emisja ze spalania paliw w celu produkcji energii ciepłej: realizowanie polityki przekształcania struktury paliw (z konwencjonalnych na niskoemisyjne), wdrażanie Polityki Energetycznej Państwa, Polityki Ekologicznej Państwa, programów ochrony powietrza, planów gospodarki niskoemisyjnej i tzw. „ustaw antysmogowych” jest dowodem na to, że wdrażany jest system mający na celu zmniejszenie emisjogenności wytwarzania energii ciepłej. Modernizacja sieci drogowej, rozwój komunikacji publicznej i wymiana taboru samochodowego sprzyjają zmniejszeniu uciążliwości emisji z transportu - w aktualnych warunkach gospodarczo-logistycznych nie ma lepszej opcji środowiskowej niż podejmowanie ww. działań; brak możliwości skutecznego odwrócenia zmian hydromorfologicznych oraz brak alternatyw dla pełnionych funkcji.

Podsumowanie

odstępstwo polegające na złagodzeniu celów środowiskowych jest związane z tym, że nie są osiągnięte cele środowiskowe JCWP w zakresie wskaźników: azot ogólny, azot amonowy, azot azotanowy, fosfor, ogólny, fosforany, przewodność elektrolityczna właściwa w 20°C. Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiające osiągnięcie celów środowiskowych zaspokajają ważne potrzeby społeczno-gospodarcze (określone w kolumnie pn. „Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych”) i na obecnym etapie stwierdza się brak alternatywnych opcji zaspokojenia tych potrzeb (zob. kolumna pn. „Uzasadnienie braku alternatywnych opcji”). Warunkiem odstępstwa jest pełne i terminowe wdrożenie programu działań (którego zakres i skuteczność określono w zestawach działań).

9.5. Czy w obrębie jcw planowane są inwestycje spełniające przesłanki odstępstwa z art. 4 ust. 7 RDW (wg stanu na 2021 rok)

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Czy ustanowiono odstępstwo?

Nie, dla danej JCWP nie zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 7 Ramowej Dyrektywy Wodnej

10. POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ

Działania podstawowe

1 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW600010185629__RWHM_04.01__HM__50414
Kategoria działań	Poprawa warunków hydromorfologicznych rzek i potoków
Grupa działań	Poprawa stanu elementów hydromorfologicznych w zakresie spełnienia celów środowiskowych
Nazwa działania	Działania renaturyzacyjne
Opis działania	Analiza sposobu prowadzenia działań restytucyjnych z uwzględnieniem zachowania funkcji cieku oraz realizacja działań restytucyjnych na podstawie przeprowadzonej analizy (do 2027 r.).
Koszt realizacji [PLN]	koszty na podstawie przeprowadzonej analizy działań renaturyzacyjnych
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	KZGW; RZGW Poznań; ZZ w Poznaniu
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	PGW WP
2 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW600010185629__RWP_02.01__FC__05514
Kategoria działań	Ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa
Grupa działań	Działania kontrolne
Nazwa działania	Kontrole dotyczące stosowania programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu przez podmioty prowadzące produkcję rolną i działalność
Opis działania	Działania kontrolne przestrzegania przez rolników rozporządzenia z dnia 12 lutego 2020 r w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” zgodnie z art. 108 pr. w., tj.: 1) stosowania programu działań, 2) spełnienia obowiązku posiadania planu nawożenia azotem, 3) stosowania nawozów zgodnie z planem nawożenia azotem.
Koszt realizacji [PLN]	114720
Źródło finansowania	1. Budżet państwa.
Termin realizacji	działanie ciągłe
Jednostka odpowiedzialna za realizację	WIOŚ w Poznaniu
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	WIOŚ w Poznaniu
3 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW600010185629__RWP_01.00__FC__05512
Kategoria działań	Gospodarka ściekowa
Grupa działań	Gospodarka ściekowa w aglomeracjach
Nazwa działania	Realizacja Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.
Opis działania	Modernizacja sieci kanalizacyjnej w miejscowości Karolew.
Koszt realizacji [PLN]	120000
Źródło finansowania	1. Środki własne. 2. Środki UE: Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR) .3. Środki UE: Fundusz Spójności (FS).
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	gmina Borek Wielkopolski

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	gmina Borek Wielkopolski
---	--------------------------

Działania uzupełniające	
1 (działanie uzupełniające)	
ID działania	RW600010185629__RWP_04.01__FC__05513
Kategoria działań	Edukacja i informacja
Grupa działań	Działania edukacyjne i doradcze dla rolników
Nazwa działania	Ograniczenie zanieczyszczenia wód związkami biogennymi pochodzącymi z rolnictwa oraz ograniczenie zanieczyszczenia pestycydami
Opis działania	Promocja działań wynikających ze: „Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej” dla ograniczenia zanieczyszczenia wód związkami azotu i fosforu, których źródłem jest działalność rolnicza, w tym w szczególności działania ograniczające migrację biogenów wraz ze spływem powierzchniowym (przeciwdziałanie erozji, strefy buforowe i inne). Promocja działań wynikających z „Kodeksu doradczego dobrej praktyki rolniczej dotyczącej ograniczenia emisji amoniaku”. Działania doradcze ukierunkowane są na: doradztwo technologiczne, pomoc rolnikom w ubieganiu się o przyznanie pomocy finansowej ze środków pochodzących z funduszy UE lub innych instytucji krajowych i zagranicznych.
Koszt realizacji [PLN]	43020
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	Wielkopolski ODR w Poznaniu
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	Wielkopolski ODR w Poznaniu

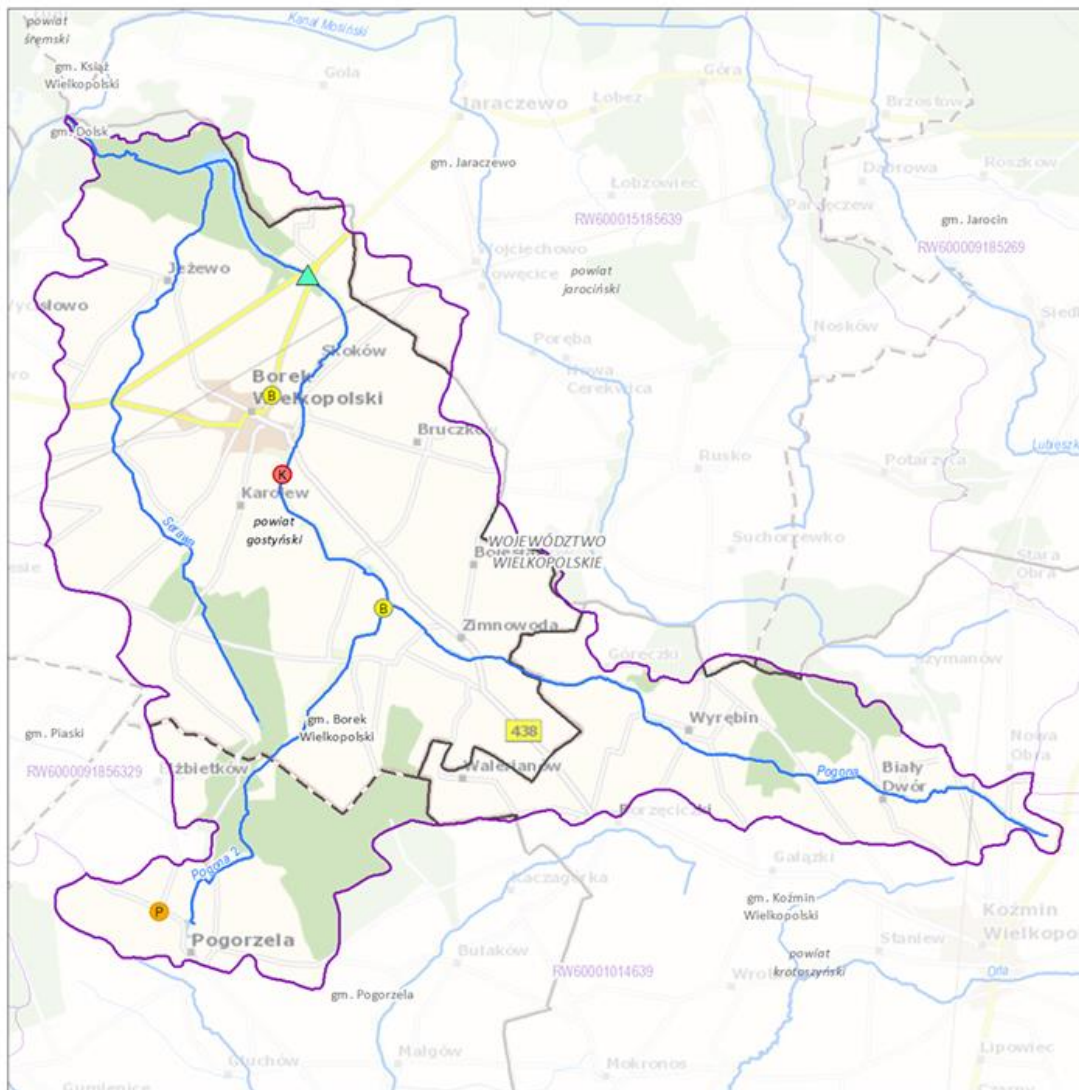
11. MAPY
11.1. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrzutu
11.2. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrzutu

RW600010185629

Pogona



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z lokalizacją presji poboru i zrzutu

Sieć monitoringu JCWP 2022-2027, punkty pomiarowo-kontrolne (ppk):

- ▲ ppk - monitoring badawczy [0]
- ▲ ppk - monitoring operacyjny [1]
- ▲ ppk - m monitoring diagnostyczny [0]
- ▲ ppk - m monitoring operacyjny, badawczy [0]
- ▲ ppk - m monitoring diagnostyczny, operacyjny [0]
- ▲ ppk - m monitoring diagnostyczny, operacyjny, badawczy [0]

Granice administracyjne:

- Polski
- województwa
- powiatu
- gminy

Lokalizacja punktów poboru i zrzutu (aktualność danych: 2016 r.):

- B Punkt zrzutu ścieków bytowych [2]
- K Punkt zrzutu ścieków komunalnych [1]
- P Punkt zrzutu ścieków przemysłowych [1]
- S Punkt poboru wód powierzchniowych [0]
- M Miejsce odwodnień zakładów górniczych [0]
- Kierunek przepływu wody
- ~ JCWP rzecznych (RW)
- ~ Pozostałe cieki
- Jeziora i zbiorniki wodne
- Obszar zlewni wybranej JCWP RW
- Zlewnie JCWP RW

0 3,5 7 km

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW



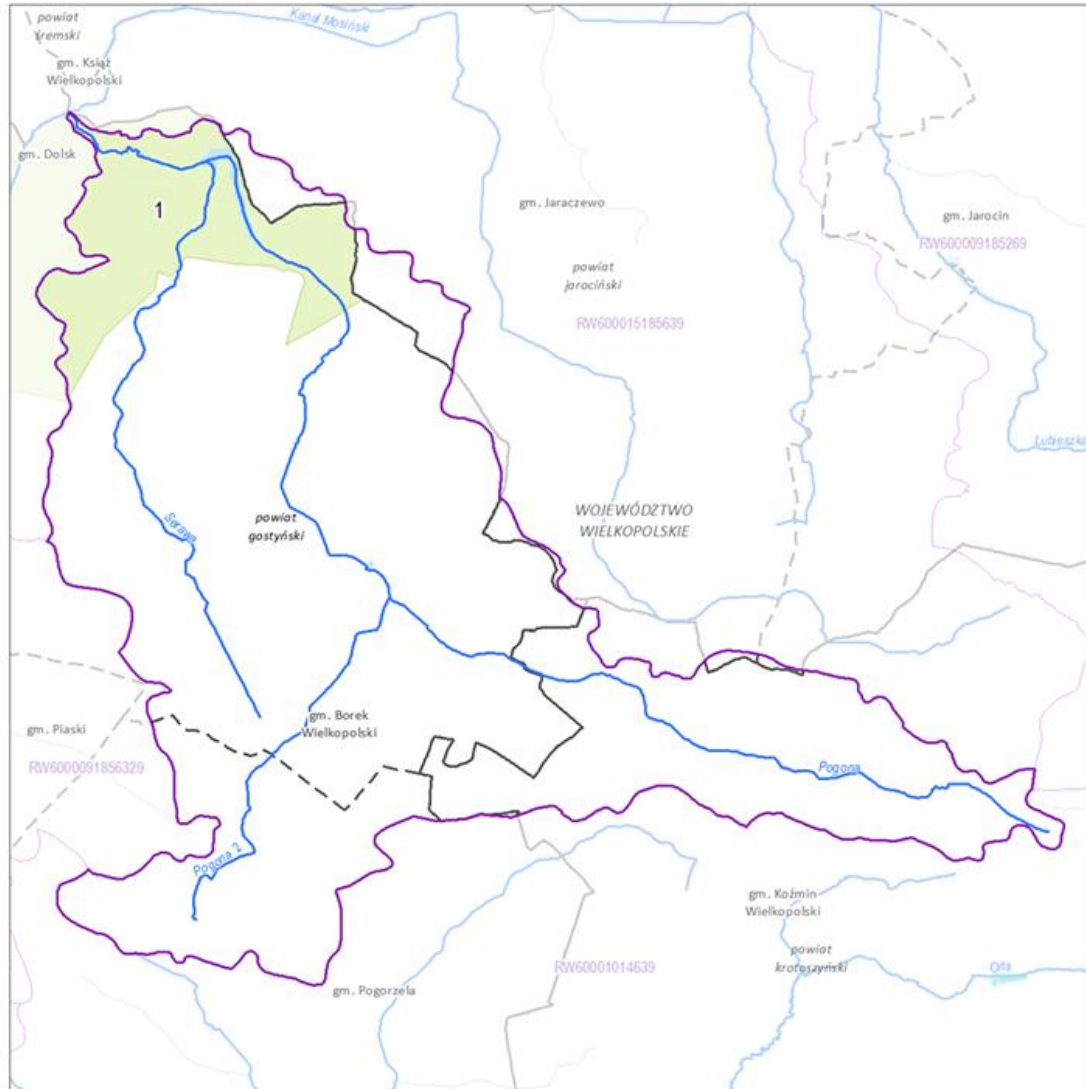
[3] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)
Mapa podkładowa BDOO i BDOT10k,
źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

RW600010185629

Pogona



Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) rzecznych z zaznaczeniem obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk i gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie

- | | | |
|---|--------------------------------|-------------|
| 1 Numer obszaru chronionego według karty | Kierunek przepływu wody | |
| Stanowisko dokumentacyjne [0] | JCWP rzecznych (RW) | |
| Pomnik przyrody (punkt) [0] | Pozostałe ciek | |
| Pomnik przyrody (powierzchnia) [0] | Jeziora i zbiorniki wodne | |
| Park narodowy [0] | Obszar zlewni wybranej JCWP RW | |
| Park krajobrazowy [0] | Zlewnie JCWP RW | |
| Rezerwat przyrody [0] | Granice administracyjne: | |
| Użytek ekologiczny [0] | Polski | województwa |
| Obszar chronionego krajobrazu [1] | powiatu | gminy |
| Zespół przyrodniczo-krajobrazowy [0] | | |
| Specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH) [0] | | |
| Obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB) [0] | | |

0 4 8 km

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW



[3] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Wody podziemne

Gmina Koźmin Wielkopolski, na obszarze której zlokalizowane jest omawiane przedsięwzięcie, położona jest w obrębie jednolitej części wód podziemnych o numerze JCWPd 70, Kod JCWPd GW600070, (w zakresie działek nr ew. 48/1, 48/2, 48/3, 65, 18/1, 18/2) o dobrym stanie ilościowym i słabym stanie chemicznym oraz w obrębie jednolitej części wód podziemnych o numerze JCWPd 79, Kod JCWPd GW600079, (w zakresie działek nr ew. 48/3, 65, 18/1, 124, 125, 128, 115/1, 115/2, 115/9, 115/11, 115/21, 302) o słabym stanie ilościowym i słabym stanie chemicznym

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na jednolite części wód podziemnych, nie pogorszy stanu chemicznego oraz stanu ilościowego. W Karcie informacyjnej przedsięwzięcia przedstawiono szereg zadań mających na celu zabezpieczenie warunków wodnych przed pogorszeniem stanu.

Ze względu na głębokość posadowienia rurociągów (głębokości 0,8 – 1,0 m p.p.t.) nie zakłada się konieczności odwadniania wykopów. W przypadku występowania opadów w trakcie budowy woda z wykopów będzie odpompowana i wywożona wozami asenizacyjnymi. Nie przewiduje się zbierania wody w wykopach.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Tab. 4 Dane dotyczące jednolitej części wód podziemnych o numerze JCWPd 70; źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Numer JCWPd	70
Kod JCWPd	GW600070
Powierzchnia JCWPd [km ²]	1276.52
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	Warty
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	RZGW w Poznaniu
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Poznaniu
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Poznaniu
Obszar bilansowy	Warta od Proсны do Kan, Mosińskiego, Poznańska Zlewnia Warty, Obra, Obrzyca i Krzycki Rów, Barycz
Rejony wodnogospodarcze	Orla, Barycz Dolna, Kania, Obra Kościańska, Samica Leszczyńska i Młynówka Kaszczorska, Warta od Śremu do ujścia Kopl, Warta od ujścia Lutyni do Kanału Mosińskiego, Warta - Lutynia, Kanał Mosiński i Wrenka, Górna Obra po ujście Kani, Kanał Wonieść
Województwo (TERYT)	wielkopolskie (30)
Powiat (TERYT)	powiat Leszno (3063), powiat gostyński (3004), powiat jarociński (3006), powiat kościański (3011), powiat krotoszyński (3012), powiat leszczyński (3013), powiat średzki (3025), powiat śremski (3026)
Gmina (TERYT)	Borek Wielkopolski (3004013), Czempin (3011023), Dolsk (3026023), Gostyń (3004023), Jaraczewo (3006013), Jarocin (3006023), Kościan (3011011), Kościan (3011032), Koźmin Wielkopolski (3012033), Krobia (3004033), Krzemieniewo (3013012), Krzywiń (3011043), Książ Wielkopolski (3026033), Leszno (3063011), Lipno (3013022), Nowe Miasto nad Wartą (3025032), Osieczna (3013033), Piaski (3004052), Pogorzela (3004063), Pępowo (3004042), Śmigiel (3011053), Śrem (3026043)
Powiązanie JCWPd z JCWP	LW10115;LW10120;LW10119;RW6000091856329;RW600010185629;RW600010185652;RW600015185639;RW600015185649;RW600015185674;RW600016185675;RW600018185689;RW60001818567299;LW10112;LW10113;LW10116;LW10117;LW10121;LW10123;LW10124;LW10125;LW10129

2. OCENA STANU JCWPd	
Czy JCWPd jest monitorowana?	Tak
Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGMIŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)	
Stan chemiczny	słaby
Stan ilościowy	dobry
Stan JCWPd	słaby
Wskaźniki determinujące stan JCWPd	
Stan chemiczny	test C.1. - ogólna ocena stanu chemicznego: K, NO ₃
Stan ilościowy	nie dotyczy
Przyczyna stanu słabego	
Warunki naturalne - charakter geogeniczny	NIE
Antropopresja	

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Wpływ na stan chemiczny	TAK - Przekroczenie wartości progowej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych następujących wskaźników: K, NO ₃ . Czwartorzędowy poziom wodonośny jest poziomem najbardziej narażonym na zanieczyszczenie, ponieważ często pozbawiony jest izolacji chroniącej go przed przenikaniem zanieczyszczeń z powierzchni terenu, bądź znajduje się jedynie pod niewielkiej miąższości warstwą izolującą. Zagrożeniem dla jakości wód są: stacje i magazyny paliw, małe i duże oczyszczalnie ścieków, zrzuty ścieków, składowiska odpadów. Obszar JCWPd nr 70 podlega dużej presji ze strony działalności rolniczej. Zagrożeniem dla jakości wód są również: stacje i magazyny paliw, małe i duże oczyszczalnie ścieków, zrzuty ścieków, składowiska odpadów. Na analizowanym obszarze eksploatowane są wody piętwa czwartorzędowego i trzeciorzędowego. Przeważa jednak eksploatacja piętwa czwartorzędowego - głównie poziomu gruntowego i międzyglinowego. Piętwa neogeńskie (poziom mioceński) jest eksploatowane w niewielkim stopniu - kilkanaście procent eksploatowanych ujęć. Ma to odzwierciedlenie w wielkości zasobów eksploatacyjnych, gdzie na wody piętwa czwartorzędowego przypada około 90% wszystkich zasobów. Ujmowane wody podziemne służą do zaspokojenia potrzeb komunalnych, przemysłowych oraz na potrzeby gospodarki rolnej. Na omawianym obszarze brakuje dużych aglomeracji miejskich. Do większych miast należą: Kościan i Gostyń gdzie znajdują się największe ujęcia.
Wpływ na stan ilościowy	nie dotyczy
Identyfikator punktu pomiarowego wykorzystanego na potrzeby oceny stanu	3388; 3403; 3405; 3411; 6431; 6432; 8501; 8942

3. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN JCWPd

Rodzaj użytkowania JCWPd (pobór wód podziemnych)	
Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych – stan na rok 2018	
[tys. m ³ /rok]	10221.76
% w JCWPd	100,00%
Pobór odwodnieniowy – stan na rok 2018	
[tys. m ³ /rok]	nie dotyczy
% w JCWPd	nie dotyczy
Razem [tys. m ³ /rok] – stan na rok 2018	10221.76
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m ³ /rok] – stan na rok 2018	29801.52
% wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania	34
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd	presja obszarowa rozproszona związana z rolnictwem, gospodarką komunalną
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd	chemiczna_A
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona chemicznie

4. OBSZARY CHRONIONE WYMIENIONE W ZAŁ. IV RDW

Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	TAK - JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie	
Typ obszarów	Liczba obszarów w JCWPd
Parki narodowe	0
Rezerваты przyrody	5
Parki krajobrazowe	1

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Natura 2000 - OSO	0
Natura 2000 - SOO	1
Obszary chronionego krajobrazu	2
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	0
Stanowiska dokumentacyjne	0
Użytki ekologiczne	1
Pomniki przyrody	0

5. CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd

Cele środowiskowe	
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Postęp w osiągnięciu celów środowiskowych JCWPd w okresie 2011-2019 (porównanie wyników oceny stanu JCWPd z 2012, 2016 i 2019 roku)	
2012	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
2016	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	słaby
2019	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	słaby
Wymagania dla stanu chemicznego	
Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych
Testy klasyfikacyjne	
Test C.1- ogólna ocena stanu chemicznego	Wartości graniczne III klasy jakości wód zgodnie z załącznikiem 1 do rozporządzenia MGiŻŚ z dnia 11 października 2019 r., przy uwzględnieniu powierzchni obszaru o stwierdzonym przekroczeniu wartości progowych
Test C.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych	Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW < 1875 uS/cm; Chlorki < 187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód < 150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO ₄
Test C.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych	Dotyczy ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach występowania presji antropogenicznej. Wartości kryterialne w teście: 1. Dla siedlisk dla siedlisk 7210, 7220, 7230, 91D0, 91XX: NH ₄ < 1,1 mg/l; NO ₃ < 12 mg/l; NO ₂ < 0,03 mg/l; HPO ₄ < 0,5 mg/l; K < 9 mg/l; 2. dla siedlisk 6410, 6510, 65XX, 91E0-4 i 91F0: NH ₄ < 1,4 mg/l; NO ₃ < 15 mg/l; NO ₂ < 0,03 mg/l; HPO ₄ < 1 mg/l; K < 15 mg/l. a w przypadku ich przekroczenia, niestwierdzenie złego stanu zachowania ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika "specyficzna struktura i funkcje siedliska przyrodniczego" (dane PMS - Monitoring Gatunków i Siedlisk Przyrodniczych).
Test C.4 - ochrona stanu wód powierzchniowe	Dotyczy punktów monitoringowych reprezentatywnych dla warstw wodonośnych będących w bezpośrednim kontakcie hydraulicznym z wodami powierzchniowymi. Kryterium oceny: JCWPd nie ma znaczącego negatywnego wpływu na stan ekologiczny lub chemiczny JCWPd będących z nią w bezpośredniej więzi hydraulicznej.
Test C.5 - ochrona wód podziemnych przeznaczonych do spożycia przez ludzi	Wartości kryterialne: normy jakości określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 11 grudnia 2017 r. i Dyrektywie Wód Pitnych 98/83/WE
Wymagania dla stanu ilościowego	

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych
Testy klasyfikacyjne	
Test I.1- bilans wodny	% wykorzystania zasobów dostępnych w JCWPd (< 70%)
Test I.2 - ocena wpływu inwersji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych	Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub inwersji. Wartości kryterialne: PEW < 1875 uS/cm; Chlorki < 187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód < 150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO ₄
Test I.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych	Dotyczy występowania ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach o udokumentowanych lejach depresji lub w sąsiedztwie ujęć wód podziemnych. Kryterium oceny jest wynik analizy stanu zachowania siedlisk ekosystemów zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika „specyficzna struktura i funkcja siedliska przyrodniczego”

Cele środowiskowe dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi są tożsame z celami środowiskowymi przedstawionymi w części 5.

Informacje dotyczące celów środowiskowych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie są przedstawione w kartach charakterystyk dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz w odpowiednim załączniku rozporządzenia IIaPGW (załącznik nr 2).

6. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH

Odstępstwo z tytułu art. 4.4 RDW - odstępstwo czasowe

Wskaźniki stanu wód, dla których uzasadnione jest odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celów środowiskowych

Stan chemiczny	K, NO ₃
Stan ilościowy	nie dotyczy
Termin osiągnięcia celów środowiskowych	po 2027
Rodzaj odstępstwa	4.4-3
Uzasadnienie odstępstwa	brak izolacji warstw wodonośnych od powierzchni terenu, wysoka podatność na zanieczyszczenie.
Czy warunki naturalne umożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r.?	
Uzasadnienie (dotyczy przypadków, gdy warunki naturalne uniemożliwiają terminowe osiągnięcie celów środowiskowych)	brak izolacji warstw wodonośnych od powierzchni terenu, wysoka podatność na zanieczyszczenie

Odstępstwo z tytułu art. 4.5 RDW - mniej rygorystyczny cel

Wskaźnik/grupa wskaźników, dla którego nie może nastąpić dalsze pogorszenie stanu wód (brak konieczności osiągnięcia wartości odpowiadającej stanowi dobremu)

Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Rodzaj odstępstwa	nie dotyczy
Uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych	NIE
Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych	nie dotyczy
Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej	nie dotyczy

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

7. POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ

Działania podstawowe

Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych.

Działania uzupełniające

1 (działanie uzupełniające)

ID działania	GW600070GWPA22
Kategoria działań	ROLNICTWO
Grupa działań	EDUKACYJNA
Nazwa działania	szkolenia z zakresu dobrowolnego stosowania "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej", mającego na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniem azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych
Opis działania	przeprowadzenie szkoleń dla prowadzących działalność rolniczą w zakresie stosowania działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej" oraz rozpoznania warunków środowiskowych w celu doboru optymalnych działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej". Rozpoznanie po szkoleniu powinien prowadzić prowadzący działalność rolniczą, w doborze właściwych praktyk powinien prowadzącego działalność wspomagać ODR
Koszt realizacji [PLN]	86400
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2024
Jednostka odpowiedzialna za realizację	ODR (Ustawa z dn. 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	ODR (Ustawa z dn. 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego, art. 12 pkt 1 ust. 2)

2 (działanie uzupełniające)

ID działania	GW600070GWPA20
Kategoria działań	GOSPODARKA KOMUNALNA
Grupa działań	NAUKOWO-BADAWCZA
Nazwa działania	rozpoznanie występowania nowych zanieczyszczeń w wodach podziemnych
Opis działania	przeprowadzenie badań w zakresie identyfikacji nowych zanieczyszczeń w wodach podziemnych w rejonach intensywnej presji urbanizacyjnej, rolniczej i przemysłowej (farmaceutyki, związki PFAS, hormony, używki, środki higieny osobistej)
Koszt realizacji [PLN]	12000
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa. 2. Środki UE. 3. Środki krajowe - NFOŚiGW/WFOŚiGW.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PSH (Ustawa z dn. 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, art. 349)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	PSH (Ustawa z dn. 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, art. 349)

3 (działanie uzupełniające)

ID działania	GW600070GWPA2
Kategoria działań	ROLNICTWO
Grupa działań	ORGANIZACYJNO-PRAWNA
Nazwa działania	dobrowolne stosowanie działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej"
Opis działania	stosowanie działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej" dopasowanych do warunków środowiskowych
Koszt realizacji [PLN]	0
Źródło finansowania	1. Środki własne. 2. Środki UE: Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW).
Termin realizacji	2027

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Jednostka odpowiedzialna za realizację	podmiot prowadzący działalność rolniczą
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	podmiot prowadzący działalność rolniczą

Inne informacje

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych / Lokalne Zbiorniki Wód Podziemnych

1	
Numer	150
Nazwa	Pradolina Warszawa – Berlin
Ranga	główny
2	
Numer	305
Nazwa	Zbiornik międzymorenowy Leszno
Ranga	główny
3	
Numer	308
Nazwa	Zbiornik międzymorenowy rzeki Kani
Ranga	główny

Kompleksy wodonośne w obrębie JCWPd

Kompleks nr 1	
Stratygrafia	Typ ośrodka
czwartorzęd	porowy
Kompleks nr 2	
Stratygrafia	Typ ośrodka
czwartorzęd	porowy
neogen	porowy

8. MAPY

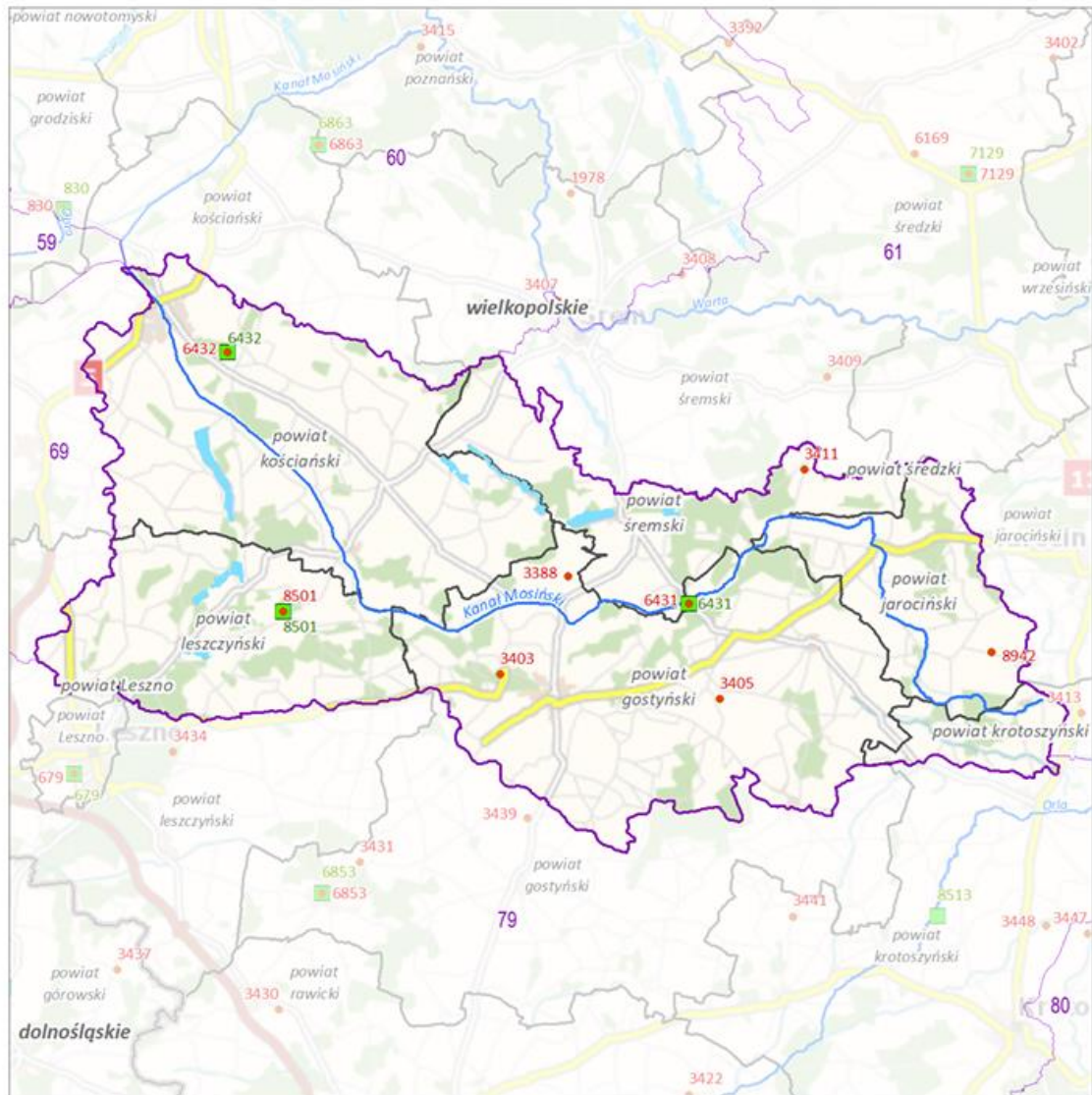
8.1. Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

8.2. Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

GW600070



**Jednolita część wód podziemnych (jcwpd)
z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych**

Sieć obserwacyjno-badawcza wód podziemnych:

- Punkt monitoringu stanu chemicznego [8]
- Punkt monitoringu stanu ilościowego [3]

- ~ Rzeki
- Obszar wybranej jcwpd
- Pozostałe obszary jcwpd
- Granice administracyjne:
- Polski
- granica województwa
- granica powiatu

0 5 km

Lokalizacja jcwpd nr 70 na tle podziału na RZGW

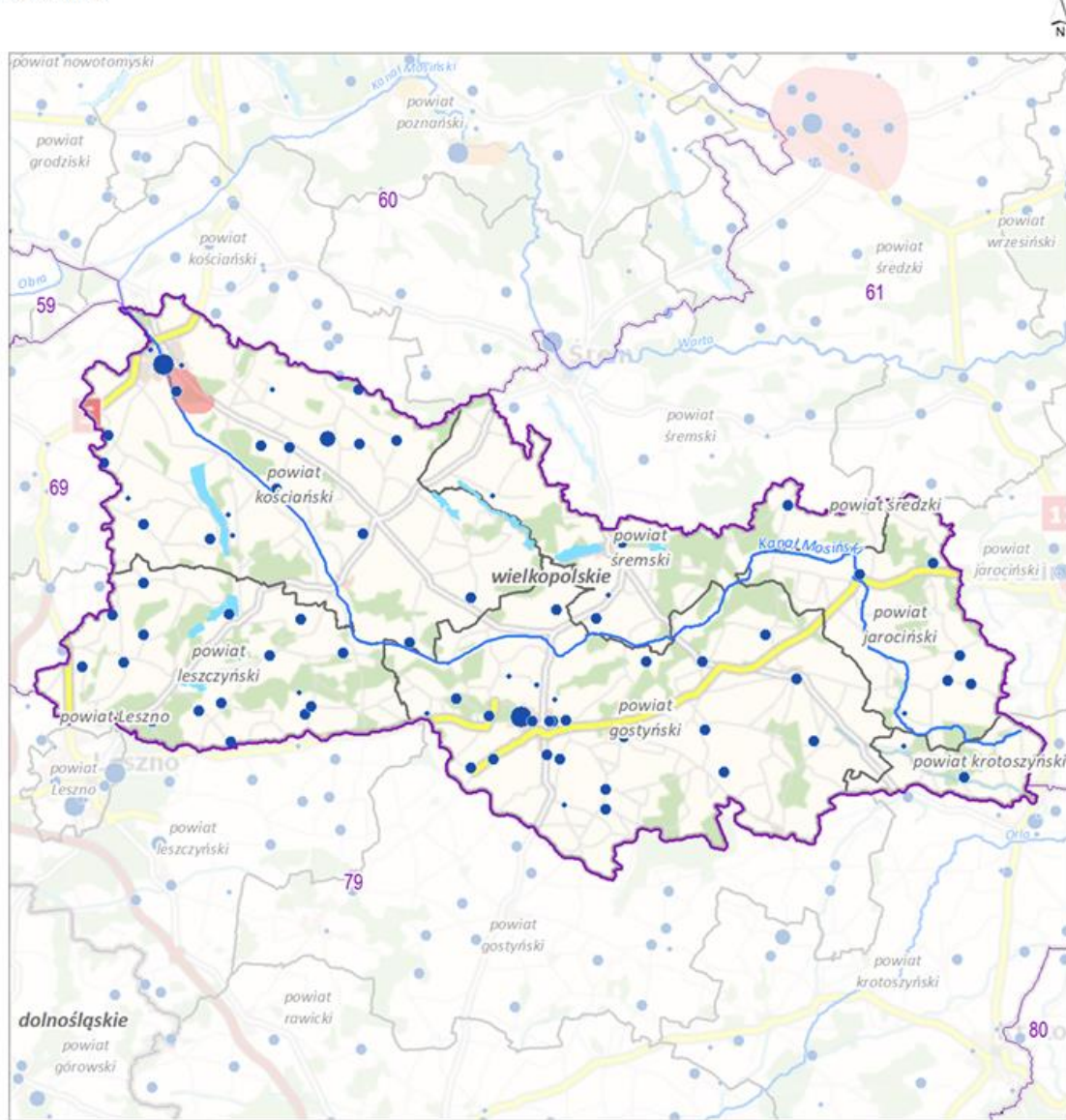


[3] - liczba wystąpień w wybranej jcwpd
Mapa podkładowa BDOO / BDOT10k,
Źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

GW600070



Jednolita część wód podziemnych (jcwpd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

Lokalizacja ujęć wód podziemnych w podziale na klasy wielkości poboru rzeczywistego (stan na 2019 r.)

- > 1000 tys. m³/rok [2]
- 500 - 1000 tys. m³/rok [1]
- 10 - 500 tys. m³/rok [63]
- < 10 tys. m³/rok [17]

Obniżenia zwierciadła wód podziemnych:

- ▲ Odwadnianie nieczynnych zakładów górniczych [0]
- Odwadnianie złóż kopalni [0]
- Lej depresji w pierwszym poziomie wodonośnym [0]
- Lej depresji w głównym użytkowym poziomie wodonośnym [1]



Lokalizacja jcwpd nr 70 na tle podziału na RZGW

- Rzeki
- Obszar wybranej jcwpd
- Pozostałe obszary jcwpd
- Granice administracyjne:
- Polski
- województwa
- powiatu



[3] - liczba wystąpień w wybranej jcwpd
Mapa podkładowa BDO0 i BDOT10k,
źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Tab. 5 Dane dotyczące jednolitej części wód podziemnych o numerze JCWPd 79; źródło: <http://karty.apgw.gov.pl:4200/mapa>

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Numer JCWPd	79
Kod JCWPd	GW600079
Powierzchnia JCWPd [km ²]	3816.06
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	Środkowej Odry
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	RZGW we Wrocławiu
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Lesznie
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim, RDOŚ w Poznaniu, RDOŚ w Wrocławiu
Obszar bilansowy	Warta od Prosnego do Kan. Mosińskiego, Obra, Obrzyca i Krzycki Rów, Barycz, Widawa i Stobrawa (WR), Przyodrze (WR)
Rejony wodnogospodarcze	Górna Barycz po Milicz, Orla, Barycz - Kotlina Żmigrodzka, Barycz Dolna, Kania, Obra Kościańska, Widawa - Oleśnica Dolna, Samica Leszczyńska i Młynówka Kaszczorska, Warta - Lutynia, Przyodrze Ścinawa - Siedlisko, Krzycki Rów, Przyodrze Wrocław - Ścinawa, Górna Obra po ujście Kani, Kanał Wonieść
Województwo (TERYT)	dolnośląskie (02), lubuskie (08), wielkopolskie (30)
Powiat (TERYT)	powiat Leszno (3063), powiat gostyński (3004), powiat górowski (0204), powiat krotoszyński (3012), powiat leszczyński (3013), powiat milicki (0213), powiat oleśnicki (0214), powiat pleszewski (3020), powiat rawicki (3022), powiat trzebnicki (0220), powiat wołowski (0222), powiat wschowski (0812)
Gmina (TERYT)	Bojanowo (3022013), Brzeg Dolny (0222013), Cieszków (0213012), Dobroszyce (0214032), Dobrzyca (3020033), Gostyń (3004023), Góra (0204013), Jemielno (0204022), Jutrosin (3022023), Kobylin (3012023), Koźmin Wielkopolski (3012033), Krobica (3004033), Krotoszyn (3012043), Krośnice (0213022), Krzemieniewo (3013012), Leszno (3063011), Lipno (3013022), Miejska Górka (3022033), Milicz (0213033), Niechlów (0204032), Oborniki Śląskie (0220013), Osieczna (3013033), Pakosław (3022042), Piaski (3004052), Pogorzela (3004063), Poniec (3004073), Prusice (0220023), Pępowo (3004042), Rawicz (3022053), Rozdrażew (3012052), Rydzyna (3013043), Szlichtyngowa (0812023), Trzebnica (0220033), Twardogóra (0214083), Wińsko (0222022), Wołów (0222033), Wschowa (0812033), Wąsosz (0204043), Zawonia (0220052), Zduny (3012063), Świąciechowa (3013052), Żmigród (0220063)
Powiązanie JCWPd z JCWP	RW60001014696;RW60001014774;RW60000914419;RW600010147129;RW60001014769;RW600010146899;RW6000101467265;RW600010143549;RW60001014369;RW60001014389;RW60001014449;RW600010144549;RW60001014469;RW60001014489;RW60001014529;RW60001014569;RW60001014639;RW60001014658;RW60001014689;RW600010146923;RW600010147169;RW600010147189;RW60001014749;RW60001014776;RW60001014789;RW60001014853;RW60001014869;RW600010148729;RW60001014876;RW6000111439;RW6000111449;RW60001114699;RW6000111489;RW600011149;RW6000111467299

2. OCENA STANU JCWPd	
Czy JCWPd jest monitorowana?	Tak
Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGMIŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)	
Stan chemiczny	słaby
Stan ilościowy	słaby
Stan JCWPd	słaby
Wskaźniki determinujące stan JCWPd	
Stan chemiczny	test C.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych: Cl, Na oraz PEW
Stan ilościowy	test I.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych
Przyczyna stanu słabego	
Warunki naturalne - charakter geogeniczny	NIE

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Antropopresja	
Wpływ na stan chemiczny	TAK - Stwierdzono stan słaby ze względu na ascensję wód słonych dopływających z niżej położonych poziomów wodonośnych mezozoiku (jura) do użytkowego mioceńskiego poziomu wodonośnego piętra neogeńsko-paleogeńskiego. O ocenie zadecydowały przekroczenia wartości kryterialnych: Cl, Na oraz PEW (punkt nr 2632). Nie stwierdzono statystycznie istotnego trendu wzrostowego przekroczonych wskaźników indykatorywnych zasolenia (Cl, Na i PEW). W otworze obserwacyjnym został ujęty poziom wodonośny miocenu (neogen), występujący w przedziale głębokości od 122 do 140 m, wykształcony w warstwie piasków gruboziarnistych. W podłożu utworów kenozoicznych występują utwory wodonośne jury dolnej. Występujące w nich wody są zmineralizowane. Ascencyjne dopływy zmineralizowanych wód z utworów triasu (kajpru i retyku) wpływają na chemizm wód w piętrach wodonośnych jury oraz paleogenu-neogenu. Mioceński poziom wodonośny monitorowany w punkcie monitoringu stanu chemicznego 2632 ma charakter użytkowy i na rozpatrywanym terenie stanowi podstawę zbiorowego zaopatrzenia w wodę do spożycia. Ze względu na wysoką mineralizację woda z punktu 2632 jest mieszana w stosunku 50/50 z wodą z ujęcia w Mierzejewie, w którym ujmowane są wody czwartorzędowego poziomu wodonośnego.
Wpływ na stan ilościowy	Tak - Zidentyfikowana ascensja wód zasolonych spowodowana jest nadmiernym poborem wód podziemnych
Identyfikator punktu pomiarowego wykorzystanego na potrzeby oceny stanu	8; 679; 685; 3422; 3426; 3427; 3428; 3430; 3431; 3432; 3433; 3434; 3435; 3436; 3437; 3438; 3439; 3440; 3441; 3444; 3448; 3450; 3452; 6450; 6560; 6853; 7870; 8129; 8513

3. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN JCWPd

Rodzaj użytkowania JCWPd (pobór wód podziemnych)	
Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych – stan na rok 2018	
[tys. m ³ /rok]	25495.71
% w JCWPd	100,00%
Pobór odwodnieniowy – stan na rok 2018	
[tys. m ³ /rok]	nie dotyczy
% w JCWPd	nie dotyczy
Razem [tys. m ³ /rok] – stan na rok 2018	25495.71
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m ³ /rok] – stan na rok 2018	113908.84
% wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania	22
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd	(1) ascensja wód słonych dopływających z niżej położonych poziomów wodonośnych mezozoiku (jura) do użytkowego mioceńskiego poziomu wodonośnego piętra neogeńsko-paleogeńskiego, (2) pobór punktowy z ujęć wód podziemnych
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd	chemiczna, chemiczna_A, ilościowa
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona ilościowo i chemiczne

4. OBSZARY CHRONIONE WYMNIENIE W ZAŁ. IV RDW

Jcw przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	TAK - JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie	
Typ obszarów	Liczba obszarów w JCWPd
Parki narodowe	0
Rezerваты przyrody	4

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Parki krajobrazowe	1
Natura 2000 - OSO	0
Natura 2000 - SOO	6
Obszary chronionego krajobrazu	5
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	0
Stanowiska dokumentacyjne	0
Użytki ekologiczne	25
Pomniki przyrody	0

5. CELE ŚRODOWISKOWE DLA JCWPd

Cele środowiskowe	
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Postęp w osiąganiu celów środowiskowych JCWPd w okresie 2011-2019 (porównanie wyników oceny stanu JCWPd z 2012, 2016 i 2019 roku)	
2012	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
2016	
Stan ilościowy	dobry
Stan chemiczny	dobry
2019	
Stan ilościowy	słaby
Stan chemiczny	słaby
Wymagania dla stanu chemicznego	
Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych
Testy klasyfikacyjne	
Test C.1- ogólna ocena stanu chemicznego	Wartości graniczne III klasy jakości wód zgodnie z załącznikiem 1 do rozporządzenia MGiŻŚ z dnia 11 października 2019 r., przy uwzględnieniu powierzchni obszaru o stwierdzonym przekroczeniu wartości progowych
Test C.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych	Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW < 1875 uS/cm; Chlorki < 187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód < 150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO ₄
Test C.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych	Dotyczy ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach występowania presji antropogenicznej. Wartości kryterialne w teście: 1. Dla siedlisk dla siedlisk 7210, 7220, 7230, 91DO, 91XX: NH ₄ < 1,1 mg/l; NO ₃ < 12 mg/l; NO ₂ < 0,03 mg/l; HPO ₄ < 0,5 mg/l; K < 9 mg/l; 2. dla siedlisk 6410, 6510, 65XX, 91E0-4 i 91F0: NH ₄ < 1,4 mg/l; NO ₃ < 15 mg/l; NO ₂ < 0,03 mg/l; HPO ₄ < 1 mg/l; K < 15 mg/l. a w przypadku ich przekroczenia, niestwierdzenie złego stanu zachowania ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika "specyficzna struktura i funkcje siedliska przyrodniczego" (dane PMS - Monitoring Gatunków i Siedlisk Przyrodniczych).
Test C.4 – ochrona stanu wód powierzchniowe	Dotyczy punktów monitoringowych reprezentatywnych dla warstw wodonośnych będących w bezpośrednim kontakcie hydraulicznym z wodami powierzchniowymi. Kryterium oceny: JCWPd nie ma znaczącego negatywnego wpływu na stan ekologiczny lub chemiczny JCWPd będących z nią w bezpośredniej więzi hydraulicznej.
Test C.5 – ochrona wód podziemnych przeznaczonych do spożycia przez ludzi	Wartości kryterialne: normy jakości określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dn. 11 grudnia 2017 r. i Dyrektywie Wód Pitnych 98/83/WE
Wymagania dla stanu ilościowego	

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny jednolitych części wód podziemnych [Dz. U. 2019, poz. 2148] oraz Metodyka oceny stanu jednolitych części wód podziemnych
Testy klasyfikacyjne	
Test I.1- bilans wodny	% wykorzystania zasobów dostępnych w JCWPd (< 70%)
Test I.2 - ocena wpływu ingresji i ascenzji wód słonych lub innych zdegradowanych na stan wód podziemnych	Dotyczy obszarów, w których warunki geologiczne i hydrogeologiczne, przy istniejącym poborze, sprzyjają zachodzeniu procesów ascenzji lub ingresji. Wartości kryterialne: PEW < 1875 uS/cm; Chlorki < 187,5 mg/l; Siarczany < 187,5 mg/l; Sód < 150 mg/l + zidentyfikowany trend wzrostowy PEW lub Cl lub Na lub SO4
Test I.3 - ochrona ekosystemów lądowych zależnych od wód podziemnych	Dotyczy występowania ekosystemów zależnych od wód podziemnych w obszarach o udokumentowanych lejach depresji lub w sąsiedztwie ujęć wód podziemnych. Kryterium oceny jest wynik analizy stanu zachowania siedlisk ekosystemów zależnych od wód podziemnych w zakresie wskaźnika „specyficzna struktura i funkcja siedliska przyrodniczego”
Cele środowiskowe dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi są tożsame z celami środowiskowymi przedstawionymi w części 5.	
Informacje dotyczące celów środowiskowych dla obszarów przeznaczonych do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie są przedstawione w kartach charakterystyk dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz w odpowiednim załączniku rozporządzenia IIaPGW (załącznik nr 2).	

6. ODSTĘPSTWA OD OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH

Odstępstwo z tytułu art. 4.4 RDW - odstępstwo czasowe	
Wskaźniki stanu wód, dla których uzasadnione jest odstępstwo w zakresie terminu osiągnięcia celów środowiskowych	
Stan chemiczny	Cl, Na oraz PEW
Stan ilościowy	nie dotyczy
Termin osiągnięcia celów środowiskowych	po 2027
Rodzaj odstępstwa	4.4-1
Uzasadnienie odstępstwa	stwierdzono stan słaby ze względu na ascenzję wód słonych dopływających z niżej położonych poziomów wodonośnych mezozoiku (jura) do użytkowego mioceńskiego poziomu wodonośnego piętra neogeńsko-paleogeńskiego. O ocenie zadecydowały przekroczenia wartości kryterialnych: Cl, Na oraz PEW (punkt nr 2632). Nie stwierdzono statystycznie istotnego trendu wzrostowego przekroczonych wskaźników indykatorywnych zasolenia (Cl, Na i PEW). W otwarte obserwacyjnym został ujęty poziom wodonośny miocenu (neogen), występujący w przedziale głębokości od 122 do 140 m, wykształcony w warstwie piasków gruboziarnistych. W podłożu utworów kenozoicznych występują utwory wodonośne jury dolnej. Występujące w nich wody są zmineralizowane. Ascenzyjne dopływy zmineralizowanych wód z utworów triasu (kajpru i retyku) wpływają na chemizm wód w piętrach wodonośnych jury oraz paleogenu-neogenu. Mioceński poziom wodonośny monitorowany w punkcie monitoringu stanu chemicznego 2632 ma charakter użytkowy i na rozpatrywanym terenie stanowi podstawę zbiorowego zaopatrzenia w wodę do spożycia. Ze względu na wysoką mineralizację woda z punktu 2632 jest mieszana w stosunku 50/50 z wodą z ujęcia w Mierzejewie, w którym ujmowane są wody czwartorzędowego poziomu wodonośnego.
Czy warunki naturalne umożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r.?	
Uzasadnienie (dotyczy przypadków, gdy warunki naturalne uniemożliwiają terminowe osiągnięcie celów środowiskowych)	płytkie występowanie wód zasolonych w podłożu
Odstępstwo z tytułu art.4.5 RDW – mniej rygorystyczny cel	
Wskaźnik/grupa wskaźników, dla którego nie może nastąpić dalsze pogorszenie stanu wód (brak konieczności osiągnięcia wartości odpowiadającej stanowi dobremu)	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Rodzaj odstępstwa	nie dotyczy
Uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Warunki naturalne będące trwałą przyczyną nieosiągnięcia celów środowiskowych	NIE
Potrzeba społeczno-ekonomiczna zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych	nie dotyczy
Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej	nie dotyczy

7. POZA OBOWIĄZKOWĄ REALIZACJĄ KATALOGU DZIAŁAŃ KRAJOWYCH WDRAŻA SIĘ ZESTAW DZIAŁAŃ

Działania podstawowe

1 (działanie podstawowe)

ID działania	GW600079GWC24
Kategoria działań	INNE
Grupa działań	ADMINISTRACYJNA
Nazwa działania	ustanowienie obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)
Opis działania	wydanie rozporządzenia ustanawiającego obszar ochronny zbiornika wód śródlądowych, w drodze aktu prawa miejscowego dla GZWP nr 307 (Sandr Leszno)
Koszt realizacji [PLN]	347565,34
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	Wojewoda Dolnośląski, Wojewoda Wielkopolski, Wojewoda Lubuski (Art. 141.1. Prawo wodne)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	Wojewoda Dolnośląski, Wojewoda Wielkopolski, Wojewoda Lubuski

2 (działanie podstawowe)

ID działania	GW600079GWC12
Kategoria działań	INNE
Grupa działań	ADMINISTRACYJNA
Nazwa działania	opracowanie wniosku na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)
Opis działania	opracowanie wniosku na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych dla GZWP nr 307 (Sandr Leszno)
Koszt realizacji [PLN]	0
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PGW WP (Art. 141.1. Prawo wodne)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RZGW Wrocław

Działania uzupełniające

1 (działanie uzupełniające)

ID działania	GW600079GWI6
Kategoria działań	GOSPODARKA KOMUNALNA
Grupa działań	POZOSTAŁE
Nazwa działania	opracowanie dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Opis działania	sporządzenie (na podstawie decyzji właściwego organu administracji geologicznej określającej potrzebę i termin przedłożenia dodatku do dokumentacji geologicznej) dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej ustalającej zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych
Koszt realizacji [PLN]	125000
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	właściwy organ administracji geologicznej w zakresie wydania decyzji, właściciel ujęcia w zakresie wykonania dodatku do dokumentacji (Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze art. 93 ust. 5)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	właściwy organ administracji geologicznej w zakresie wydania decyzji, właściciel ujęcia w zakresie wykonania dodatku do dokumentacji (Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze art. 93 ust. 5)
2 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600079GWPA2
Kategoria działań	ROLNICTWO
Grupa działań	ORGANIZACYJNO-PRAWNA
Nazwa działania	dobrowolne stosowanie działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej"
Opis działania	stosowanie działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej" dopasowanych do warunków środowiskowych
Koszt realizacji [PLN]	0
Źródło finansowania	1. Środki własne.2. Środki UE: Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich (EFRROW).
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	podmiot prowadzący działalność rolniczą
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	podmiot prowadzący działalność rolniczą
3 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600079GWI27
Kategoria działań	GOSPODARKA KOMUNALNA
Grupa działań	ADMINISTRACYJNA
Nazwa działania	weryfikacja zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych ustalonych na podstawie dokumentacji hydrogeologicznych wykonanych przed 2004 r.
Opis działania	wykonanie analizy obejmującej identyfikację ujęć wód podziemnych o zasobach eksploatacyjnych znacznie przekraczających średni rzeczywisty pobór w poprzednim cyklu planistycznym, złożenie wniosków o weryfikację zasobów eksploatacyjnych ujęć wód podziemnych w trybie wykonania dodatku do dokumentacji hydrogeologicznej, do właściwych organów administracji geologicznej
Koszt realizacji [PLN]	10000
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2024
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PSH ustawa Prawo wodne (art. 369 ust 1)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	PSH ustawa Prawo wodne (art. 369 ust 1)
4 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600079GWI1
Kategoria działań	ROLNICTWO
Grupa działań	ORGANIZACYJNO-PRAWNA
Nazwa działania	analiza możliwości odbudowy/przebudowy systemów melioracyjnych

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Opis działania	analiza możliwości odbudowy/przebudowy systemów melioracyjnych - z odwadniających na nawadniająco-odwadniające i budowa nowych systemów melioracyjnych (nawadniająco-odwadniających)
Koszt realizacji [PLN]	Brak danych do wyceny
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	Organ zarządzający siecią urządzeń melioracji wodnych (art. 205 ustawy Prawo wodne)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	właściciel/zarządca urządzeń melioracji wodnych
5 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600079GW15
Kategoria działań	ROLNICTWO
Grupa działań	EDUKACYJNA
Nazwa działania	ograniczenie zużycia wody w rolnictwie
Opis działania	przeprowadzenie szkoleń dla prowadzących działalność rolniczą w zakresie możliwości zastosowania wodooszczędnych technik nawadniania gruntów ornych oraz sposobów retencjonowania i zagospodarowania wód opadowych w rolnictwie wraz z przekazaniem informacji o możliwych programach pozyskiwania środków na realizację działań w dowiązaniu do specyfiki produkcji rolnej
Koszt realizacji [PLN]	3000
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	ciągłe
Jednostka odpowiedzialna za realizację	CDR (Ustawa z dnia 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego art. 4 ust. 1)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	ODR (Ustawa z dnia 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego art. 12 pkt 1 ust. 2)
6 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600079GW121
Kategoria działań	LEŚNICTWO
Grupa działań	POZOSTAŁE
Nazwa działania	spowolnienie lub zatrzymanie odpływu wód ze zlewni oraz zwiększenie możliwości retencyjnych zlewni
Opis działania	odtworzenie starorzeczy i obszarów bagiennych jako naturalnych zbiorników retencyjnych; zachowanie bądź odtworzenie naturalnych terenów retencyjnych takich jak torfowiska, lasy łąkowe, łąki wilgotne, rozlewiska
Koszt realizacji [PLN]	122135850
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PGL LP (art. 4 ust. 1 ustawy o lasach), właściciele lasów
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	PGL LP, właściciele lasów
7 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600079GW14
Kategoria działań	PRZEMYSŁ
Grupa działań	ORGANIZACYJNO-PRAWNA
Nazwa działania	ograniczenie zużycia wody w przemyśle
Opis działania	przeprowadzenie przez podmiot prowadzący działalność gospodarczą analizy możliwości ograniczenia zużycia wody w przemyśle poprzez zastosowanie najlepszych dostępnych technik oszczędzających wodę wraz z oceną możliwości ich zastosowania
Koszt realizacji [PLN]	0

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	ciągłe
Jednostka odpowiedzialna za realizację	podmiot prowadzący działalność gospodarczą
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	podmiot prowadzący działalność gospodarczą do właściwego terytorialnie ZZ
8 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600079GWC28
Kategoria działań	INNE
Grupa działań	ADMINISTRACYJNA
Nazwa działania	wsparcie działań organów administracji w zakresie ustanawiania obszarów ochronnych GZWP
Opis działania	wsparcie merytoryczne w zakresie zagadnień hydrogeologicznych i hydrodynamicznych związanych z ustanawianiem obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych (GZWP). Obejmować będzie m.in. przeniesienie informacji merytorycznych z dokumentacji hydrogeologicznych do dokumentów niezbędnych do opracowania wniosku o ustanowienie obszaru ochronnego GZWP (GZWP nr 307)
Koszt realizacji [PLN]	0
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PSH (art. 380 ustawy Prawo wodne)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	PSH
9 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600079GWI3
Kategoria działań	INNE
Grupa działań	ADMINISTRACYJNA
Nazwa działania	dotatkowy przegląd udzielonych pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych
Opis działania	dotatkowy przegląd pozwoleń wodnoprawnych, uwzględniający faktyczne zapotrzebowanie na wodę oraz dostępne zasoby wód podziemnych, a nie możliwości techniczne poboru wody z ujęcia
Koszt realizacji [PLN]	Brak danych do wyceny
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	ciągłe
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PGW WP
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	RZGW Wrocław (art. 240 ust. 3 pkt. 1 b pr. w.), ZZ Zielona Góra, Leszno, Zgorzelec, Lwówek Śląski, Wrocław, Legnica, Nysa (Rozp. MŚ z dnia 28 grudnia 2017r. w sprawie nadania statutu Państwowemu Gospodarstwu Wodnemu Wody Polskie § 12)
10 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600079GWPA20
Kategoria działań	GOSPODARKA KOMUNALNA
Grupa działań	NAUKOWO-BADAWCZA
Nazwa działania	rozpoznanie występowania nowych zanieczyszczeń w wodach podziemnych
Opis działania	przeprowadzenie badań w zakresie identyfikacji nowych zanieczyszczeń w wodach podziemnych w rejonach intensywnej presji urbanizacyjnej, rolniczej i przemysłowej (farmaceutyki, związki PFAS, hormony, używki, środki higieny osobistej)
Koszt realizacji [PLN]	12000
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa. 2. Środki UE. 3. Środki krajowe – NFOŚiGW/WFOŚiGW.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	PSH (Ustawa z dn. 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, art. 349)

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	PSH (Ustawa z dn. 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, art.349)
11 (działanie uzupełniające)	
ID działania	GW600079GWPA22
Kategoria działań	ROLNICTWO
Grupa działań	EDUKACYJNA
Nazwa działania	szkolenia z zakresu dobrowolnego stosowania "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej", mającego na celu ochronę wód przed zanieczyszczeniem azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych
Opis działania	przeprowadzenie szkoleń dla prowadzących działalność rolniczą w zakresie stosowania działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej" oraz rozpoznania warunków środowiskowych w celu doboru optymalnych działań ze "Zbioru zaleceń dobrej praktyki rolniczej". Rozpoznanie po szkoleniu powinien prowadzić prowadzący działalność rolniczą, w doborze właściwych praktyk powinien prowadzącego działalność wspomagać ODR
Koszt realizacji [PLN]	86400
Źródło finansowania	1. Środki własne/budżet państwa.
Termin realizacji	2024
Jednostka odpowiedzialna za realizację	ODR (Ustawa z dn. 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	ODR (Ustawa z dn. 22 października 2004 r. o jednostkach doradztwa rolniczego, art. 12 pkt 1 ust. 2)

Inne informacje

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych / Lokalne Zbiorniki Wód Podziemnych

1	
Numer	303
Nazwa	Pradolina Barycz - Głogów (E)
Ranga	główny
2	
Numer	305
Nazwa	Zbiornik międzymorenowy Leszno
Ranga	główny
3	
Numer	307
Nazwa	Sandr Leszno
Ranga	główny
4	
Numer	308
Nazwa	Zbiornik międzymorenowy rzeki Kani
Ranga	główny
5	
Numer	309
Nazwa	Zbiornik międzymorenowy Smoszew - Chwaliszew - Sulmierzyce
Ranga	główny
6	
Numer	322
Nazwa	Zbiornik Oleśnica
Ranga	główny

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Kompleksy wodonośne w obrębie JCWPd	
Kompleks nr 1	
Stratygrafia	Typ ośrodka
czwartorzęd	porowy
Kompleks nr 2	
Stratygrafia	Typ ośrodka
czwartorzęd	porowy
neogen-paleogen	porowy

8. MAPY

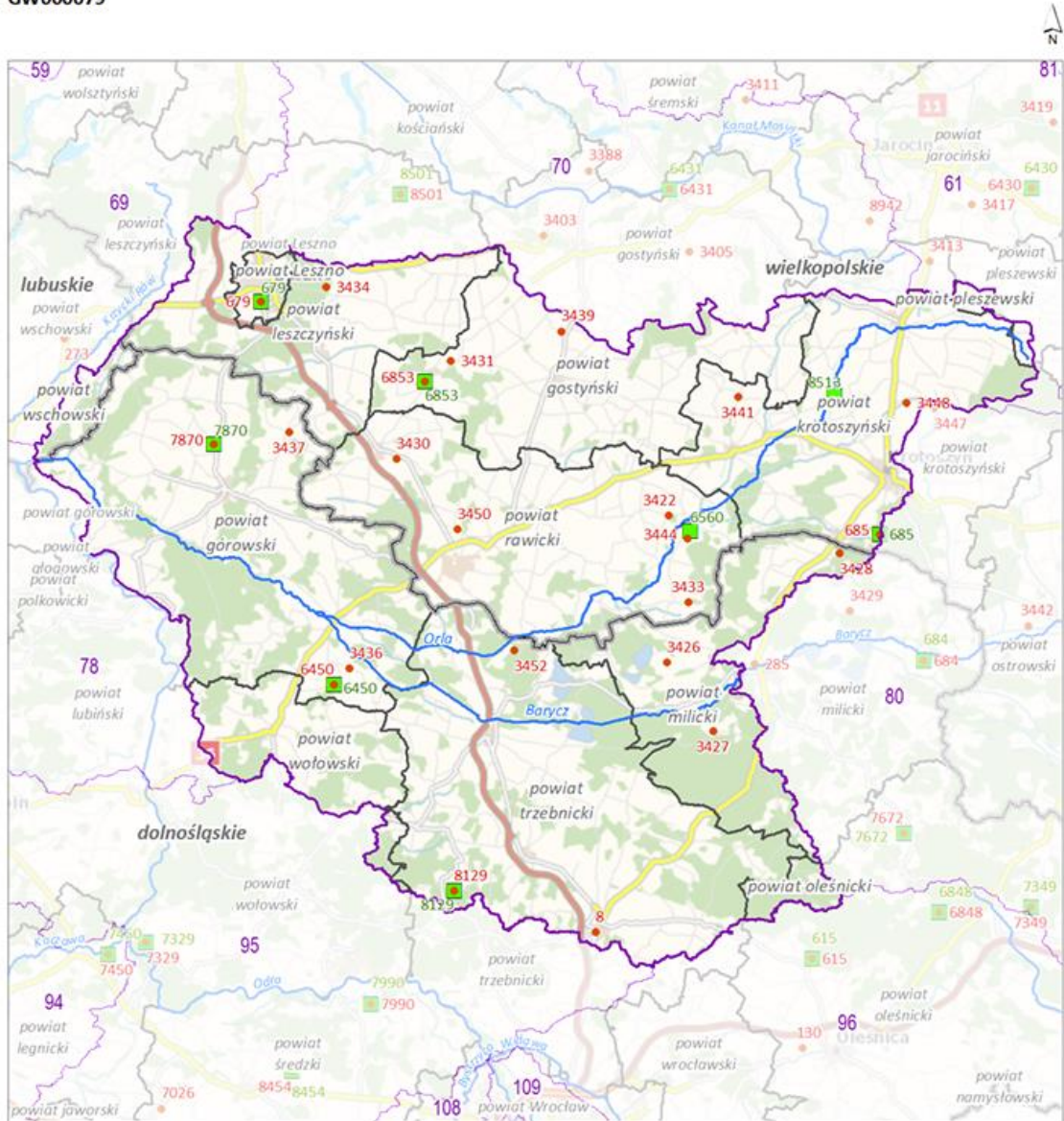
8.1. Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

8.2. Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

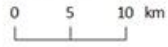
GW600079



Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych

- Sieć obserwacyjno-badawcza wód podziemnych:
- Punkt monitoringu stanu chemicznego [23]
 - Punkt monitoringu stanu ilościowego [8]

- Rzeki
- Obszar wybranej JCWPd
- Pozostałe obszary JCWPd
- Graniec administracyjny:
- Polski
- granica województwa
- granica powiatu



Lokalizacja JCWPd nr 79 na tle podziału na RZGW

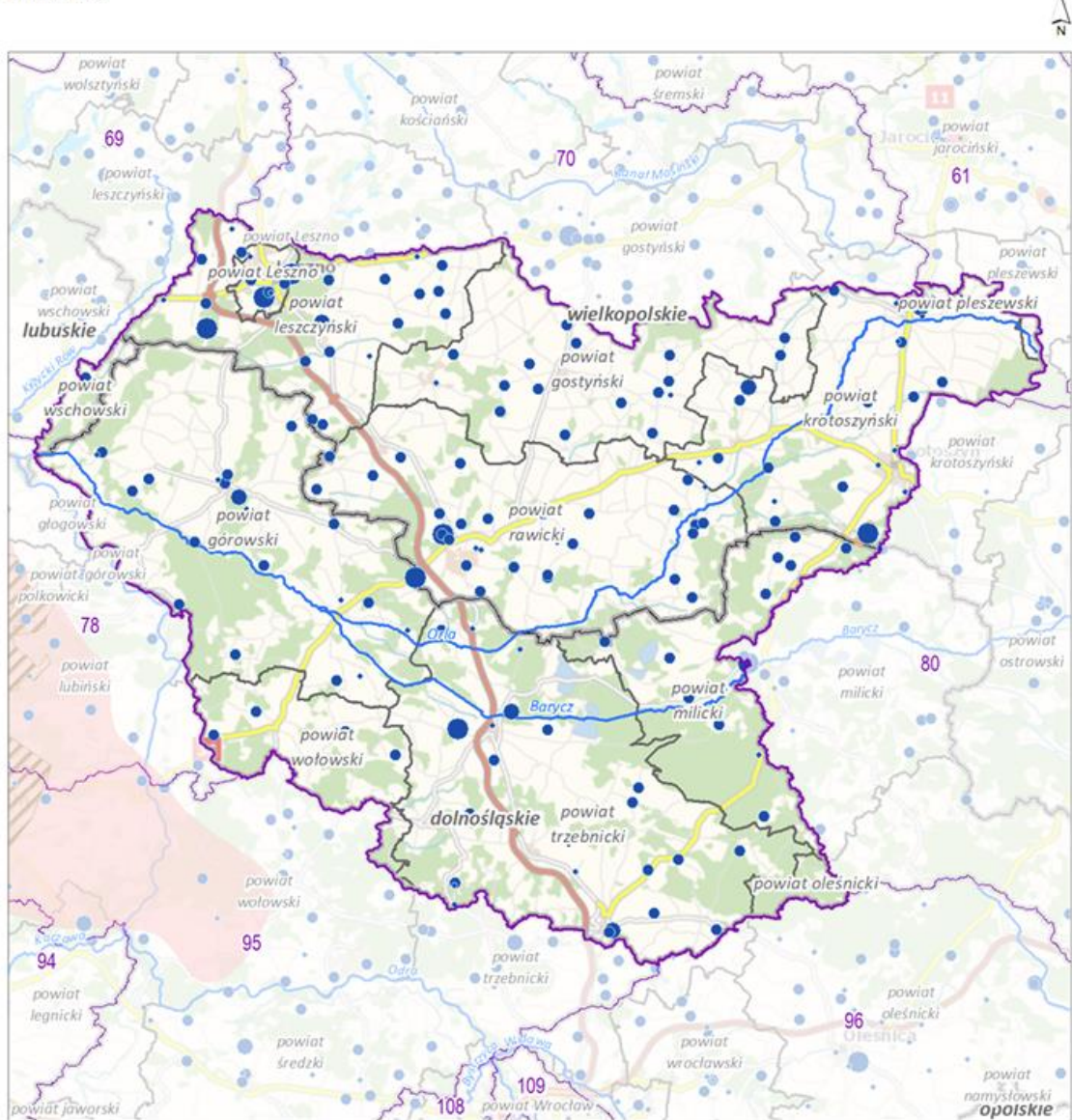


[3] - liczba wystąpień w wybranej JCWPd
 Mapa podkładowa BDOO i BDOT10k,
 źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

GW600079



Jednolita część wód podziemnych (jcwpd) z lokalizacją ujęć wód podziemnych

Lokalizacja ujęć wód podziemnych w podziale na klasy wielkości poboru rzeczywistego (stan na 2019 r.)

- > 1000 tys. m³/rok [8]
- 500 - 1000 tys. m³/rok [6]
- 10 - 500 tys. m³/rok [115]
- < 10 tys. m³/rok [36]

Obniżenia zwierciadła wód podziemnych:

- ▲ Odwadnianie nieczynnych zakładów górniczych [0]
- ▨ Odwodnienia złóż kopalni [0]
- ▨ Leż depresji w pierwszym poziomie wodonośnym [1]
- ▨ Leż depresji w głównym użytkowym poziomie wodonośnym [1]

Lokalizacja jcwpd nr 79 na tle podziału na RZGW

- Rzeki
- Obszar wybranej jcwpd
- Pozostałe obszary jcwpd
- Granice administracyjne:
- Polski
- województwa
- powiatu



[3] - liczba wystąpień w wybranej jcwpd

Mapa podkładowa BDO0 i BDO10k,

Źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500

Informacja o miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego

Na terenie planowanej inwestycji nie obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego.

4. Powierzchnia zajmowanych nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną, w tym pokrycie nieruchomości szatą roślinną oraz występowanie gatunków zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną

Inwestycja zlokalizowana będzie głównie w pasach drogowych, działkach gminnych i częściowo w działkach prywatnych.

Projektowana sieć nie będzie przechodzić pod rzeką Rdęca w miejscowości Borzęciczki, na trasie planowanej sieci nie ma zinwentaryzowany żadnych rowów melioracyjnych. Projektowana sieć przechodzić będzie pod ciekim wodnym (odejściem od rzeki Rdęca) – w późniejszym etapie w przypadku takiej konieczności należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne. Na opisanym fragmencie nie stwierdzono gatunków roślin objętych ochroną.

W miejscowości Borzęciczki początkowo planowana sieć ciepła przebiegać będzie przez teren istniejącej biogazowni rolniczej (część zabudowaną oraz część zagospodarowaną rolniczo z wykorzystaniem kukurydzy), następnie wzdłuż dróg powiatowych i gminnych, dalej przez działki gminne a na koniec przez działki prywatne w miejscowości Borzęciczki.

Za terenem biogazowni sieć będzie przebiegać poboczem dróg m.in. przez tereny upraw rolnych – zboża i okopowe, z towarzyszącą im roślinnością z klasy Stellarietea mediae - zbiorowiskami jedno- i dwuletnich chwastów oraz roślin towarzyszących uprawom roślin okopowych i zbożowych. Teren ten nie przedstawia wyróżniających się wartości przyrodniczych, nie stwierdzono tu chronionych gatunków roślin i grzybów, w tym zlichenizowanych oraz chronionych zbiorowisk roślinnych. Takim uprawom polnym towarzyszą pospolite gatunki ptaków: skowronek, pliszka żółta, potrzuszcz, trznadel.

Wzdłuż dróg zlokalizowane są drzewa liściaste takie jak: klon zwyczajny, lipa drobnolistna, wierzba biała, wierzba krucha, robinia akacja. Na końcowym odcinku trasy planowana sieć ciepła przebiega przez kępę zadrzewień z przebiegającym ciekim wodnym. Fragment ten pokryty jest drzewami liściastymi takimi jak: dębem szypułkowym, osiką, leszczyną.

W miejscowości Borzęciczki występują gatunki ptaków charakterystyczne dla zabudowy wiejskiej terenów rolniczych, mazurek, makolągwa, sierpówka, dymówka, szpak, sroka. Na

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

drzewach nie stwierdzono chronionych grzybów oraz grzybów zlichenizowanych oraz chronionych zbiorowisk roślinnych. Na opisanym odcinku nie spotkano gatunków chronionych roślin oraz chronionych zbiorowisk roślinnych. Nie występowały tu pasy zadrzewień ze starodrzewem, w których mogą występować gatunki chrząszczy saproksylicznych. Zadrzewieniom tego typu towarzyszą gatunki ptaków charakterystyczne dla terenów upraw rolnych i niewielkich zadrzewień, brak wśród nich gatunków rzadkich lub wymienionych na Czerwonej Liście ptaków Polski.

Analiza przebiegu planowanej sieci ciepłej wraz z buforem oddziaływania, który oceniono na 100 m po każdej ze stron nie spowoduje negatywnego wpływu na otaczający krajobraz w tym: istniejącą szatę roślinną oraz florę i faunę tego terenu. Na opisanym terenie występują gatunki charakterystyczne dla terenów rolnych oraz dla zabudowy wiejskiej. Są to pospolite gatunki ptaków, nie stwierdzono miejsc dogodnych do rozwoju płazów oraz tras ich migracji, nie stwierdzono siedlisk gadów, nie znaleziono śladów oraz nie obserwowano chronionych gatunków ssaków. Nie stwierdzono tu chronionych siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków roślin i grzybów, w tym grzybów zlichenizowanych. Trasa przebiega przez tereny zagospodarowane i jej realizacja w żaden sposób nie wpłynie na faunę i florę tego obszaru.

Zakłada się minimalną ingerencję planowanej sieci ciepłej w istniejące zadrzewienie. Przewiduje się wycinkę drzew w miejscach sporadycznym w ilości nie większej niż 10 szt. W przypadku takiej konieczności gatunkami przewidzianymi do wycinki będą wierzba biała, wierzba krucha, oraz robinia akacjowa. Ze względu na rodzaj ewentualnie wycinanych drzew (wierzba należy do grupy drzew szybko rosnących, robinia akacjowa do umiarkowanie rosnących) na każde jedno wycięte drzewo przewiduje się nasadzenia jednego zastępczego.

W trakcie wykonywania prac należy dążyć do pozostawienia istniejącego zadrzewienia bez zmian poprzez wykonywanie prac metodą przewiertów z zastosowaniem rur osłonowych.

Karta informacyjna przedsięwzięcia
„Budowa sieci ciepłej”



Fot. 1 Miejscowość Borzęciczki



Fot. 2 Miejscowość Borzęciczki

**Karta informacyjna przedsięwzięcia
„Budowa sieci ciepłej”**



Fot. 3 Miejscowość Borzęciczki



Fot. 4 Tereny rolne



Fot. 5 Istniejąca biogazownia

Teren uzbrojony jest w linie energetyczne (napowietrzne i kablowe), sieć wodociągową, telekomunikacyjną oraz gazową. Powierzchnia zajmowanej inwestycji to około 2 500,00 m² (liczona jako pas o szerokości 1 m).

5. Oddziaływanie planowanej inwestycji na elementy środowiska

5.1. Oddziaływanie na klimat

Oddziaływanie podczas etapu realizacji inwestycji będzie związane głównie z emisją spalin oraz pyleniem z placu budowy i dróg. Podczas budowy inwestycji zostaną zastosowane działania minimalizujących oddziaływanie na klimat takie jak odpowiednie zabezpieczenie materiałów budowlanych przed rozwiewaniem i zanieczyszczeniem, np. poprzez dążenie do składowania materiałów w opakowaniach producenta w celu ograniczenia pylenia. W trakcie realizacji przedsięwzięcia sypkie materiały będą transportowane samochodami wyposażonymi w oponcze ograniczające pylenie (plandeki do przykrycia skrzyni ładunkowej lub przyczepy samochodu), a w przypadku transportowania ziemi i gleby będzie stosowane zraszanie, działania te pozwolą na zminimalizowanie uciążliwości wynikających z nadmiernego pylenia i emisji substancji lotnych. Zaleca się aby droga służąca do ewentualnego wywozu urobku utrzymywana ma być w czystości - w okresie deszczowym koła pojazdów mechanicznych

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

powinny być czyszczone z błota, w okresach suszy teren budowy oraz droga dojazdowa mają być zraszane wodą, aby nie dopuścić do pylenia. Dzięki ekonomicznemu użytkowaniu pojazdów i maszyn zminimalizuje emisji zanieczyszczeń do powietrza. Oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat na etapie jego realizacji będzie czasowe i ustanie po zakończeniu prac budowlanych.

Podczas eksploatacji przedsięwzięcia nie zakłada się oddziaływania na klimat. Projektowana sieć jest bezobsługowa, nie wymagana stałego nadzoru pracowników.

Biorąc pod uwagę skalę przedsięwzięcia, planowane do zastosowania działania minimalizujące oddziaływanie na środowisko oraz rodzaj zanieczyszczeń emitowanych do środowiska w wyniku budowania przedsięwzięcia i określoną wielkość emisji, nie przewiduje się znaczącego wpływu na zmiany klimatu.

5.2. Oddziaływanie na krajobraz

Analiza przebiegu planowanej sieci ciepłej wraz z buforem oddziaływania, który oceniono na 100 m po każdej ze stron nie spowoduje negatywnego wpływu na otaczający krajobraz w tym: istniejącą szatę roślinną oraz florę i faunę tego terenu. Na opisanym terenie występują gatunki charakterystyczne dla terenów rolnych oraz dla zabudowy wiejskiej. Są to pospolite gatunki ptaków, nie stwierdzono miejsc dogodnych do rozwoju płazów oraz tras ich migracji, nie stwierdzono siedlisk gadów, nie znaleziono śladów oraz nie obserwowano chronionych gatunków ssaków. Nie stwierdzono tu chronionych siedlisk przyrodniczych, chronionych gatunków roślin i grzybów, w tym grzybów zlichenizowanych. Trasa przebiega przez tereny zagospodarowane i jej realizacja w żaden sposób nie wpłynie na faunę i florę tego obszaru.

5.3. Oddziaływanie na gleby

Istnieje ryzyko wycieku różnych substancji takich jak smary, paliwa, oleje i inne materiały niezbędne do eksploatacji i konserwacji maszyn budowlanych, które zostaną wykorzystane na etapie budowy inwestycji. Dzięki zastosowaniu szeregu działań ochronnych przedstawionych poniżej oraz w rozdziale 8 możliwe jest zminimalizowanie ryzyka zanieczyszczenia gleb. Ponadto przejściowy i krótkotrwały charakter oddziaływania w fazie budowy pozwala sądzić, że prace związane z realizacją Inwestycji nie będą miały negatywnego wpływu na gleby oraz środowisko wodno-gruntowe.

Zapobieganie zanieczyszczeniu powierzchni ziemi na etapie realizacji planuje się osiągnąć poprzez taką organizację placu budowy, aby na jego terenie i w okolicy nie pozostawały resztki materiałów budowlanych, które mogłyby powodować zanieczyszczenie gruntu. Gospodarka odpadami będzie prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami ochrony

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

środowiska; wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane będą magazynowane czasowo w miejscach do tego przeznaczonych, przy czym odpady niebezpieczne będą magazynowane w specjalistycznych pojemnikach do tego przeznaczonych, a później zostaną zebrane i przekazane do unieszkodliwienia lub odzysku przez uprawniony podmiot, poza teren przedsięwzięcia. Zminimalizowanie ryzyka wycieku substancji niebezpiecznych takich jak oleje czy benzyna, związane będzie z używaniem na terenie budowy urządzeń i maszyn budowlanych w należytym stanie technicznym. Również ewentualnie zbierany z fragmentów terenu humus winien być składowany i wykorzystany do zakładania nowych terenów zielonych.

5.4. Oddziaływanie na wody powierzchniowe, podziemne i środowisko gruntowo-wodne

Planowana inwestycja nie stworzy zagrożenia dla osiągnięcia celów środowiskowych dla Jednolitych Części Wód Powierzchniowych oraz Podziemnych.

Potencjalne oddziaływanie planowanej inwestycji na środowisko gruntowo-wodne oraz wody powierzchniowe i podziemne będzie związane z ściekami oraz odpadami powstającymi na etapie realizacji przedsięwzięcia. Środowisko gruntowo-wodne może być narażone na wyciek substancji ropopochodnych z maszyn budowlanych do gruntu, jest to ryzyko niewielkie ze względu na planowane do podjęcia środki zapobiegawcze, opisane poniżej.

W celu minimalizacji wpływu na środowisko gruntowo-wodne oraz wody powierzchniowe i podziemne na etapie realizacji przedsięwzięcia zastosowane zostaną następujące działania chroniące środowisko:

- powstające ścieki bytowe w trakcie realizacji będą przechowywane w zamkniętych pojemnikach przenośnych toalet i przekazywane do utylizacji poprzez serwis toalet,
- zaplecze budowy wraz z miejscem postoju dla maszyn będzie zorganizowane na terenie utwardzonym, zabezpieczonym przed możliwością skażenia gruntów i wód podziemnych przez substancje ropopochodne – najlepiej w terenie zabudowanym w bliskiej odległości od budowy;
- w ramach przedsięwzięcia nie przewiduje się przekształcania koryt cieków czy zbiorników wodnych, nie będzie zmieniany przepływ cieków jak również zmiana jakości wód powierzchniowych, regularna kontrola stanu technicznego wykorzystywanych maszyn,
- tankowanie paliwa powinno odbywać się poza obszarem inwestycji na stacjach benzynowych oraz wymiana płynów eksploatacyjnych wykonywana będzie w warsztacie zakładowym lub serwisie,

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

- prace naprawcze i konserwacyjne maszyn oraz urządzeń pracujących wykonywane poza terenem budowy planowanej inwestycji przez firmy specjalistyczne, które będą odpowiedzialne za prawidłowe postępowanie z powstałymi w ich trakcie odpadami,
- magazynowanie olejów, smarów i innych materiałów ropopochodnych, niezbędnych do eksploatacji i konserwacji sprzętu, w celu minimalizacji niebezpieczeństwa zanieczyszczenia środowiska wodno-gruntowego, będzie odbywało się poza miejscem realizacji prac,
- w przypadku ewentualnego wycieku substancji ropopochodnych do gruntu, ziemia taka zostanie usunięta i przekazana podmiotowi posiadającemu uprawnienia w zakresie odbioru i utylizacji takich substancji;
- zaplecze budowy będzie wyposażone w sorbenty oraz środki neutralizujące substancje ropopochodne;
- powstałe odpady będą gromadzone w miejscu niedostępnym dla osób trzecich,
- wytworzone odpady niebezpieczne będą magazynowane w pojemnikach wykonanych z materiału odpornego na działanie składników umieszczonego w nich odpadu, posiadających szczelne zamknięcie zabezpieczające przed ewentualnym przedostaniem się odpadów do środowiska,
- w celu ograniczenia możliwości zanieczyszczenia powierzchni gruntu odpadami powstającymi w fazie budowy, zostaną wyznaczone miejsca tymczasowego gromadzenia odpadów powstających podczas budowy, umożliwiające selektywne ich przetrzymywanie. Odpady będą bez zbędnej zwłoki odbierane przez firmy posiadające stosowne zezwolenia, w celu ich dalszego zagospodarowania.
- wykonawca będzie zobowiązany do zapewnienia bezpiecznego i odpowiedniego transportu materiałów na plac budowy. Wszystkie środki transportu używane przez Wykonawcę na etapie budowy będą posiadać odpowiednie zezwolenia oraz aktualne badania techniczne.
- w trakcie prowadzenia prac budowlanych zapewniona zostanie właściwa organizacja placu budowy i odpowiednie składowanie na nim materiałów budowlanych. Odpowiednia organizacja prac pozwoli na zabezpieczenie powierzchni terenu, a w konsekwencji także wód powierzchniowych i podziemnych przed możliwością ewentualnego zanieczyszczenia.

Powyższe rozwiązania pozwolą na istotne zminimalizowanie wpływu bezpośredniego i pośredniego oddziaływania na stan wód powierzchniowych i podziemnych. Realizacja planowanej inwestycji nie będzie miała wpływu na termin osiągnięcia właściwego stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz nie przyczyni się do niezrealizowania celów określonych Dyrektywą Wodną.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Ze względu na głębokość posadowienia rurociągów (głębokości 0,8 – 1,0 m p.p.t.) nie zakłada się konieczności odwadniania wykopów. W przypadku występowania opadów w trakcie budowy woda z wykopów będzie odpompowana i wywożona wozami asenizacyjnymi. Nie przewiduje się zbierania wody w wykopach.

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia najbardziej istotne będzie właściwe przeprowadzenie prac demontażowych. Istotna jest również właściwa organizacja prac na terenie rozbiórek oraz odpowiednie składowanie materiałów z rozbiórek, tak aby nie dopuścić do zanieczyszczenia powierzchni terenu.

6. Rodzaj technologii

Ciepło do sieci pozyskiwane będzie ze spalania biogazu w silniku spalinowym. Biogaz wytwarzany jest z utylizacji odpadów rolnych oraz spożywczych w ramach działalności biogazowni należącej do Spółki Neo Biogas Borzęciczki.

Sieć ciepła ma charakter liniowy i zlokalizowana będzie pod powierzchnią terenu na głębokości 0,8 – 1,0 m p.p.t.. Wykonana będzie z rur preizolowanych stalowych bez szwu z izolacją standardową o średnicy maksymalnie do 2 x DN200/315mm. Całkowita długość sieci ciepłej w ramach niniejszego przedsięwzięcia nie przekroczy 2,5 km.

Sieć wykonana będzie z rur i kształtek preizolowanych stanowiących konstrukcję zespoloną składającą się ze stalowej rury przewodowej bez szwu umieszczonej centrycznie w rurze osłonowej z twardego polietyleny wysokiej gęstości (PEHD) i izolacji cieplnej ze sztywnej pianki poliuretanowej (PUR) wypełniającej przestrzeń między rurami. Przewody i kształtki wyposażone będą w instalację wykrywania nieszczelności rurociągu (instalacja impulsowa). Zmiany kierunku prowadzenia trasy wykonane będą za pomocą preizolowanych kolan o dowolnym kącie załamania. W strefach kompensacji zastosowane będą poduszki kompensacyjne. Zagłębienie przewodów z projektowanym spadkiem wykonane będzie poprzez ukosowanie przewodów na złączach spawanych. Warunkiem zachowania kompensacji jest nieprzekroczenie maksymalnego kąta ukosowania jednego złącza, który wynosi 3°. Przewody pod jezdnią przeprowadzone będą w rurach ochronnych stalowych (ROS) fabrycznie zabezpieczonych antykorozyjnie trójwarstwową zewnętrzną powłoką polietylenową. Rury przewodowe w rurach ochronnych wprowadzone będą na ruchomych systemowych płozach centrujących umożliwiających swobodną pracę sieci w warunkach roboczych. Końcówki rur ochronnych zamknięte będą elastycznymi manszetami uszczelniającymi EPDM zaciskanyimi opaskami stalowymi ze stali nierdzewnej. Zabezpieczenia połączeń spawanych dokonane będą poprzez zastosowanie zespołów złącz – nasuwek i opasek termokurczliwych oraz składników wypełniających. Elementy

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

preizolowane za ścianami fundamentowymi budynku zakończone będą rękawami termokurczliwymi zabezpieczającymi izolację sieci przed zawilgoceniem.

Na sieci ciepłej będzie zamontowana armatura zaporowa. Preizolowane zawory odcinające mają standardową długość zabudowy, niezależną od średnicy i równą 1500 mm, oraz standardowe końcówki do spawania. Trzpienie armatury preizolowanej umieszczane będą w specjalnie wykonanych obudowach studziennych z trzpieniami w rurach osłonowych wyposażonych w kołpaki zabezpieczające oraz poduszki kompensacyjne uwzględniające możliwość przemieszczania się rurociągów.

Odpowietrzenie sieci będzie miało na celu umożliwienie usunięcia powietrza z przewodów sieci ciepłej podczas wykonywania prób wodnych ciśnieniowych, eksploatacji sieci oraz napowietrzenie przewodów podczas ich odwadniania.

Odwodnienia wyposażone będą w zawory serwisowe, których korpus wykonany jest ze stali nierdzewnej a króciec z rury stalowej czarnej.

Przewiduje się kompensację sieci ciepłej w sposób naturalny.

Kompensacje naturalne w kształcie „U”, „L”, „Z” wykonane będą z zastosowaniem łuków preizolowanych i odcinków prostych rur. W celu zabezpieczenia preizolowanego zespołu rurowego, w miejscu występowania przemieszczeń poprzecznych rurociągów, wykonane będzie obłożenie ich materiałami elastycznymi ułatwiającymi przemieszczanie rurociągów w gruncie. Poduszki kompensacyjne ułożone będą po obu stronach rurociągów. Poduszki kompensacyjne będą ułożone również wszędzie tam, gdzie będzie występować poprzeczne oddziaływanie gruntu na powierzchnię osłony rury preizolowanej.

W przypadku przekraczania rurociągami preizolowanymi nawierzchni utwardzonych przewidziane będzie zastosowanie rur ochronnych. Średnica wewnętrzna rury ochronnej powinna być na tyle mała, aby uniemożliwiła ruchy poprzeczne znajdujących się w niej rurociągów.

W celu niezwłocznej identyfikacji i lokalizacji stanów awaryjnych, minimalizacji kosztów eksploatacyjnych i kosztów ewentualnych remontów sieci ciepłych, przewiduje się zastosowanie elementów wyposażonych w przewody systemu sygnalizacji alarmowej. Urządzeniem przeznaczonym do nadzorowania rurociągów ciepłowniczych będzie lokalizator (detektor) awarii sygnalizujący fakt wystąpienia uszkodzenia oraz lokalizujący miejsce jego wystąpienia.

Przy skrzyżowaniach sieci ciepłej z istniejącą infrastrukturą techniczną (przewodami) wykopy wykonywane będą ręcznie z zachowaniem zasad bezpieczeństwa. Po wykonywaniu prac

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

montażowych i zasypaniu wykopów teren zostanie przywrócony do stanu zastanego. W przypadku naruszenia nawierzchni drogowych, podjazdów i wjazdów do posesji lub terenów zielonych zostaną one odtworzone.

Przejście sieci ciepłej – przekraczanie cieków wodnych

Przejście sieci ciepłej pod ciekami wodnymi planuje się wykonywać metodą przewiertu sterowanego. Komory przewiertowe należy sytuować poza obszarem cieku.

Technologia wykonania przejścia bezykopowego (przewiert) w rurze osłonowej składa się z następujących etapów:

- ETAP 1

Wykonać otwór wstępny rozwiercony dostosowany do średnicy rury osłonowej. Przewiert należy wykonać z komory przewiertowej nadawczej.

- ETAP 2

Następnie należy rozciągnąć rurę osłonową. Rurę przewodową wprowadzać do rury ochronnej na płozach cetrujących typu BR o wysokości 35 mm. Na rurze przewodowej należy zamontować płozy a odległość między obwodami nie większa niż 1,5 m. Końcówki rury osłonowej uszczelnić materiałem elastycznym do głębokości 30 cm, a następnie zabezpieczyć np. manszetami wykonanymi z elastomeru EPDM lub z silikonu. Wykonanie zabezpieczenia rury osłonowej (montaż manszet) oraz przewodowej (montaż płóz) należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta. Należy zapewnić bezpośredni odbiór płuczki w trakcie wykonywania przewiertu. Materiał, długości, uzbrojenie projektowanej sieci pokazano na profilu podłużnym.

Roboty ziemne w pobliżu urządzeń wodnych będą wykonywane ze szczególną ostrożnością oraz będą poprzedzone każdorazowo wykonaniem odkrywki celem zinventaryzowania urządzeń oraz faktycznych rzędnych posadowienia.

Maszyny budowlane, które zostaną wykorzystane do budowy to głównie:

- samochody ciężarowe,
- koparki,
- spycharki,
- ładowarki.

7. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Nie przewiduje się wariantowych rozwiązań planowanej inwestycji. Wariant zerowy polegający na niepodejmowaniu inwestycji, a pozostawieniu w każdym z planowanych do podłączenia

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

budynków istniejących źródeł ciepła, doprowadziłoby do coraz większego zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego ze względu na możliwe emitowanie do środowiska szkodliwych pyłów i substancji rakotwórczych. Podczas spalania wydzielane są duże ilości dymu zawierającego pyły zawieszane, tlenki węgla, azotu i siarki, szkodliwe wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, dioksyny czy metale ciężkie. Są one niebezpieczne dla zdrowia i życia ludzi oraz dla środowiska.

Przyjęte rozwiązanie wykorzystuje do produkcji ciepła wytwarzany w procesie utylizacji odpadów rolnych i spożywczych biogaz metanowy. Ciepło pozyskiwane będzie ze spalania biogazu w silniku spalinowym. Każdy kilowat wytworzonej energii ciepłej jest wolny od śladu węglowego. Jedyne co trafia do atmosfery to para wodna która jest obojętna dla środowiska.

8. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Podstawowymi surowcami (materiałami) planowanego przedsięwzięcia będą rurociągi stalowe preizolowane wraz z armaturą. Do wykonania podsypki i obsypki rurociągów będzie zastosowany piasek bez gliny, kamieni i ziaren z ostrymi krawędziami, starannie zagęszczony. Pozostała przestrzeń zasypana będzie gruntem rodzimym.

Faktyczne, precyzyjne zużycie podstawowych materiałów będzie możliwe do skalkulowania po wykonaniu dokumentacji technicznej.

Przy realizacji inwestycji będzie wykorzystywana woda wyłącznie do płukania i prób ciśnieniowych rurociągu. W trakcie realizacji inwestycji wykonawca robót będzie korzystał ze środków transportu i maszyn budowlanych takich jak koparki, ładowarki, spycharki, maszyny do przewiertów i agregaty prądotwórcze napędzane zazwyczaj olejem napędowym.

8.1. Przewidywane ilości wykorzystywanej wody

Etap budowy

Woda na cele budowlane będzie głównie dowożona na plac budowy. Przewiduje się, iż na etapie budowy będzie wykorzystywana:

- woda do picia przez pracowników (zakłada się ok. 8 pracowników). Woda będzie dostarczana w butelkach lub baniakach w ilości około 20 l na dobę (w zależności od ilości pracujących osób i warunków atmosferycznych), co daje miesięcznie maksymalnie 0,5 m³ wody do picia. W okresie całej budowy ilość wody do picia wyniesie maksymalnie 3,0 m³.
- woda wodociągowa do procesów technologicznych związanych z prowadzeniem prac budowlanych w ilości maksymalnej (dla całego odcinka sieci zgodnie z założeniami

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

kosztorysowymi) wyniesie 94,52 m³. Wykorzystywaną do tego celu wodę należy gromadzić w zbiornikach, wywozić i utylizować.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji sieć ciepła zostanie raz napełniona w 100%. Ewentualne uzupełnienia związane będą z awarią sieci. Ilość wody potrzebna do całkowitego napełnienia rurociągów wyniesie 65,48 m³.

8.2. Przewidywane ilości wykorzystywanych surowców, materiałów

W czasie budowy szacuje się zużycie materiałów budowlanych:

- rur stalowych preizolowanych DN200/315 – 2 x 2 500 m = 5 000 m dostarczanych na plac budowy w sztangach o długości 6 i 12 m w płaszczu HDPE
- piasku na podsypkę i obsypkę: 751,4 m³
- betonu: 5 m³
- elementów żeliwnych (włączy do studzienek): 100 kg

Jednymi z podstawowych surowców (materiałów) planowanego przedsięwzięcia będą rurociągi stalowe preizolowane wraz z armaturą oraz studnie.

Faktyczne, precyzyjne zużycie podstawowych materiałów będzie możliwe do skalkulowania po wykonaniu dokumentacji technicznej.

W okresie eksploatacji przewiduje się zużycie materiałów wyłącznie w przypadku remontu/awarii sieci. Zakłada się maksymalnie remont sieci na odcinku 10% co spowoduje zużycie materiałów budowlanych:

- rur stalowych preizolowanych DN200/315 – 2 x 2 500 m = 500 m dostarczanych na plac budowy w sztangach o długości 6 i 12 m w płaszczu HDPE
- piasku na podsypkę i obsypkę: 75,14 m³
- betonu: 0,5 m³
- elementów żeliwnych (włączy do studzienek): 10 kg

8.3. Przewidywane ilości zużycia energii

Etap budowy

Podczas realizacji przedsięwzięcia wykorzystywane będzie paliwo i energia związane z koniecznością działania sprzętu budowlanego niezbędnego do wykonania prac budowlanych. Energia pobierana będzie z istniejących sieci lub ewentualnie ze spalinowych przewoźnych agregatów prądotwórczych.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Przyjęto średnie zużycie energii na dobę, przy założeniu 10 h świecenia w ciągu doby rzędu 40 kWh/d.

Etap eksploatacji

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię (dla systemu instalacji alarmowej) wynosi:

- elektryczną: 4 kW
- ciepłą: przedsięwzięcie dotyczy budowy sieci ciepłej o mocy do 3,0 MW
- gazową: nie dotyczy

8.4. Przewidywane ilości zużycia paliwa

Etap budowy

Przewiduje się, że średnie zużycie oleju napędowego maszyn zastosowanych na etapie budowy wyniesie ok. 20 l/100 km.

Etap eksploatacji

Podczas eksploatacji sieci ciepłej nie przewiduje się zużycia paliwa.

9. Rozwiązania chroniące środowisko i przyrodę

Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, skoncentrowane wzdłuż trasy inwestycji. W trakcie realizacji inwestycji planuje się prowadzenie robót budowlanych wyłącznie w porze dziennej dla zminimalizowania wpływu hałasu na otoczenie pochodzącego z pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe i inne). Wzrost emisji spalin z maszyn budowlanych nie powinien przekroczyć dopuszczalnych norm ze względu na charakter liniowy inwestycji i ciągłe przemieszczanie się frontu robót, tym samym rozproszenie zanieczyszczeń z emisji spalin materiałów pędnych maszyn budowlanych. Wykonywane wykopy spowodują chwilowe przekształcenie powierzchni ziemi i okresowe zakłócenie walorów krajobrazowych w obrębie prowadzonych prac.

W zakresie ochrony gleb i powierzchni ziemi

Etap budowy

- Wykonawca powinien odpowiednio zabezpieczyć teren budowy przed ewentualnymi wyciekami substancji ropopochodnych, w tym w szczególności miejsca postojów ciężkiego sprzętu, tymczasowe drogi dojazdowe oraz miejsca składowania materiałów budowlanych. W razie wycieków do gruntu teren powinien być zneutralizowany sorbentem przez wykonawcę robót lub Państwową Straż Pożarną.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

- Miejsca parkowania oraz postoju maszyn, sprzętu budowlanego i środków transportu wykorzystywanych w trakcie budowy zorganizowane będą na utwardzonym, uszczelnionym podłożu (np. płyty betonowe, maty).
- Plac budowy i zaplecze należy tak przygotować, aby zapewnić ochronę powierzchni ziemi poprzez minimalne korzystanie z terenu i jej przekształcanie – lokowanie zaplecza technicznego i socjalnego na terenach już zagospodarowanych lub na powierzchniach utwardzonych, poza terenami zielonymi, zabezpieczając przed możliwością skażenia gruntów i wód podziemnych przez substancje ropopochodne;
- Na terenie zaplecza należy zapewnić odprowadzanie ścieków bytowych i technicznych bez ingerencji w środowisko gruntowo-wodne.
- Wszystkie zużyte opakowania, środki i materiały pochodzące z placu budowy powinny być selektywnie zbierane w specjalnie wyznaczonych do tego kontenerach, a następnie systematycznie odbierane przez podmiot posiadający decyzję na ich dalsze zagospodarowanie zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- Sypkie materiały budowlane należy przechowywać bez kontaktu z podłożem i możliwości kontaktu z wodami opadowymi.
- Wykopy należy prowadzić w taki sposób, aby warstwa urodzajna gleby była zdejmowana oddzielnie i odkładana na wydzielonych przyzmacach do wykorzystania przy rekultywacji po zakończeniu robót. Pozostały nadmiar ziemi z wykopów powinien być wykorzystany gospodarczo w miejscach położonych blisko terenu budowy, aby ograniczyć zanieczyszczenia spowodowane dodatkowym ruchem ciężarówek oraz zabrudzenia powierzchni jezdni powstające na skutek transportu materiałów przez wywrotki. Grunty zajęte na czas realizacji inwestycji należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Etap eksploatacji

Podczas eksploatacji sieci ciepłej o jakichkolwiek nieszczelnościach będzie informować system sygnalizacji alarmowej.

W zakresie ochrony przed hałasem

Etap budowy

- Należy ograniczyć roboty budowlane do pory dziennej,
- Należy tak zorganizować prace zaplecza, aby uciążliwość hałasową ograniczyć do minimum,
- Należy zadbać o dobry stan techniczny maszyn oraz systematyczną ich konserwację (smarowanie, dokręcanie śrub, itp.),

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

- Należy zwrócić uwagę na ograniczenie natężenia emitowanego hałasu oraz wibracji. Zmniejszenie tego rodzaju oddziaływania można osiągnąć poprzez: obudowę części lub całości maszyny osłonami dźwiękoszczelnymi, zastosowanie elementów amortyzujących, np. elastycznych podkładek, zastosowanie wysokiej jakości tłumików w silnikach spalinowych oraz właściwą eksploatację sprzętu budowlanego.

Etap eksploatacji

Nie przewiduje się wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

W zakresie ochrony wód

Etap budowy

- Lokalizowanie miejsc postoju maszyn budowlanych poza obszarami rzek, cieków wodnych czy rowów melioracyjnych,
- Do budowy należy zastosować materiały zapewniające trwałość i szczelność wykonanych lub przebudowanych obiektów, posiadające odpowiednie atesty,
- Prace budowlane należy prowadzić w sposób eliminujący zanieczyszczenia gleb i wód gruntowych, np. z powodu wycieku paliwa, olejów z maszyn, urządzeń i pojazdów wykorzystywanych w trakcie realizacji inwestycji. Aby zminimalizować niebezpieczeństwo skażenia, zaplecze budowy powinno zostać zorganizowane na terenie utwardzonym, zabezpieczonym warstwą słabo przepuszczalną,
- Odpady powstałe w trakcie realizacji przedsięwzięcia należy magazynować selektywnie i bezpiecznie dla środowiska, przekazywać do unieszkodliwienia, odzysku lub zbierania firmom posiadającym stosowne decyzje lub uzgodnienia,
- Nie należy dopuszczać do zanieczyszczenia wykopów, zwłaszcza substancjami ropopochodnymi i olejowymi, a w przypadku awarii sprzętu budowlanego należy zapewnić sposób neutralizacji i minimalizacji negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne,
- Oleje, smary, ropę oraz paliwa należy przechowywać w szczelnych pojemnikach.

Etap eksploatacji

Nie przewiduje się wystąpienia zjawiska zanieczyszczenia wód.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

W zakresie ochrony powietrza

Etap budowy

Należy zachować wysoką kulturę prowadzenia robót, w szczególności poprzez:

- systematyczne sprzątnięcie placu budowy,
- ograniczenie do minimum czasu pracy silników spalinowych maszyn i samochodów budowy na biegu jałowym,
- uważne ładowanie materiałów sypkich na samochody,
- przykrywanie plandekami skrzyń ładunkowych samochodów transportujących materiały sypkie (dotyczy też ziemi z wykopów),
- ograniczenie prędkości jazdy pojazdów samochodowych w rejonie budowy,
- właściwą organizację harmonogramu pracy,
- prawidłową eksploatację i właściwą konserwację maszyn budowlanych i środków transportu,
- ograniczenie sposobu eksploatacji maszyn i urządzeń na najwyższych obrotach silników, gdyż zwiększa to emisję spalin,
- wykorzystanie sprzętu podczas robót spełniającego wymagania, odnośnie ochrony przed hałasem i gazami spalinowymi, podane w stosownych rozporządzeniach i normach,
- zakaz palenia ognisk na terenie budowy, a także papy, opon, rozpuszczalników, farb, itp.

Etap eksploatacji

Inwestycja spowoduje ograniczenie emisji do środowiska szkodliwych pyłów i substancji rakotwórczych. Podczas spalania wydzielane są duże ilości dymu zawierającego pyły zawieszane, tlenki węgla, azotu i siarki, szkodliwe wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, dioksyny czy metale ciężkie - jest więc przedsięwzięciem o charakterze proekologicznym.

W zakresie ochrony przyrody

Etap budowy

- Prace ziemne w pobliżu ewentualnych krzewów i drzew wykonywać w sposób najmniej dla nich szkodliwy.
- Roboty ziemne w obrębie systemu korzeniowego, w miarę możliwości, wykonywać ręcznie. Należy stosować metodę przewiertu, aby podczas wykonywania prac ziemnych uszkodzenia systemu korzeniowego były minimalne.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

- Zadbać o to, aby bezpośrednio pod koronami drzew nie były składowane materiały budowlane oraz ziemia z wykopów, gdyż uniemożliwia to wymianę gazową między powietrzem i glebą, co w konsekwencji może doprowadzić do zamierania i gnicia korzeni; ponadto wody opadowe mogą wypłukiwać z materiałów budowlanych szkodliwe związki.
- Przed przystąpieniem do jakichkolwiek działań, w tym związanych z przygotowaniem terenu pod inwestycję, należy dokonać oględzin terenu na trasie realizacji zadania pod kątem występowania gatunków objętych ochroną gatunkową, w przypadku ich stwierdzenia należy uzyskać decyzję zezwalającą na odstępstwo od zakazów obowiązujących w stosunku do stwierdzonych gatunków.

W zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego

W razie ujawnienia przedmiotu, co, do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, prowadzący prace budowlane i ziemne, obowiązany jest:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,
- niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

10. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Zanieczyszczenie powietrza, które wystąpi w trakcie realizacji inwestycji będzie miało niewielką skalę oddziaływania i ustanie po zakończeniu budowy hotelu wraz z zagospodarowaniem terenu. Źródłami emisji będą pojazdy samochodowe transportujących masy ziemne usuwane z wykopów i dostarczających na plac budowy materiały wykorzystywane do budowy oraz maszyny uczestniczące w pracach budowlanych i montażowych. Faza realizacji planowanego przedsięwzięcia wiązać się będzie z okresowym wzrostem emisji spalin, poziomu hałasu oraz zapylenia spowodowanego pracą sprzętu budowlanego oraz ruchem pojazdów po terenie inwestycji. Emisja wystąpi krótkotrwale, będzie niewielka i rozproszona oraz nie będzie w sposób istotny oddziaływać na otoczenie w zakresie ilości emitowanych substancji gazowych i pyłowych do powietrza. Ze względu na krótki czas prac budowlanych nie będzie stanowić istotnego oddziaływania na środowisko.

**Karta informacyjna przedsięwzięcia
„Budowa sieci ciepłej”**

Wielkość emisji ze spalania oleju napędowego w silniku pracującej maszyny roboczej jest następująca:

Wskaźniki emisji z silników wysokoprężnych (Diesla) w maszynach budowlanych według
EMEP/CORINAIR:

Substancja	Wskaźnik emisji w g/kg _{ON} – maszyny budowlane
Tlenki azotu (wszystkie frakcje)	48,8
Dwutlenek azotu	6,8
Pył PM (w całości przyjęto jako PM10)	2,3
Tlenek węgla	15,8
NMVOG	7,08
Benzen (przyjęto jako 0,07% NMVOG wg EMEP/CORINAIR)	0,005

Wartości wskaźników emisji dla ciężkich maszyn budowlanych przyjęto wg „EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook – 2007, Technical report No 16/2007”.

Wskaźniki emisji z maszyn roboczych są określone w rozdziale „No 08-Other Mobile Sources & Machinery”, tabela 8-1: „Bulk emission factors for Other Mobile Sources and Machinery”, part 1: Diesel engines”.

Wskaźniki emisji tlenków azotu podawane są łącznie dla NO i NO₂. Emisję NO₂ przyjęto zgodnie z tabelą 9-2: „Mass fraction of NO₂ i NO_x emissions”. Udział NO₂ w ogólnej masie tlenków azotu dla pojazdów ciężkich z silnikiem Diesla wynosi 14% (EURO IV).

Zużycie paliwa przy średnim obciążeniu przyjęto na poziomie 10 l/h, przyjmując gęstość oleju napędowego 0,84 kg/m³ wynosi to 8,4 kg/h.

Wielkość emisji zestawiono w poniższej tabeli:

Substancja	Emisja w kg/h – dla 1 maszyny	Emisja w kg/h – dla przykładowej jednoczesnej pracy 2 maszyn
Tlenki azotu (wszystkie frakcje)	$48,8 \times 8,4 \times 10^{-3} = 0,40992$	0,81984
Dwutlenek azotu	$6,8 \times 8,4 \times 10^{-3} = 0,05712$	0,11424
Pył PM (w całości przyjęto jako PM10)	$2,3 \times 8,4 \times 10^{-3} = 0,01932$	0,03864
Tlenek węgla	$15,8 \times 8,4 \times 10^{-3} = 0,13272$	0,26544
NMVOG	$7,08 \times 8,4 \times 10^{-3} = 0,059472$	0,118944
Benzen (przyjęto jako 0,07% NMVOG wg EMEP/CORINAIR)	$0,005 \times 8,4 \times 10^{-3} = 0,000042$	0,000084

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Wielkość emisji wyznaczono przy założeniu pracy maszyn przez 12 h/dobę od poniedziałku do piątku:

Substancja	Emisja w kg/h – dla przykładu jednoczesnej pracy 2 maszyn	Emisja w Mg/rok – dla przykładu jednoczesnej pracy 2 maszyn
Tlenki azotu (wszystkie frakcje)	0,81984	2,55790
Dwutlenek azotu	0,11424	0,35643
Pył PM (w całości przyjęto jako PM10)	0,03864	0,12055
Tlenek węgla	0,26544	0,82817
NMVOC	0,118944	0,37111
Benzen (przyjęto jako 0,07% NMVOC wg EMEP/CORINAIR)	0,000084	0,000262

Założono maksymalny czas budowy wynoszący 3 miesiące. Rzeczywisty czas budowy powinien być znacznie krótszy co oznacza jeszcze mniejszą emisję zanieczyszczeń.

Wyeliminowanie emisji zanieczyszczeń w procesie budowy przedsięwzięcia jest niemożliwe do osiągnięcia. Można jedynie zalecić na etapie wykonywania prac budowlanych następujące środki techniczno-organizacyjne:

- unikanie zbędnej koncentracji prac budowlanych z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego,
- stosowanie maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- eliminowanie pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym,
- utrzymanie w czystości dróg dojazdowych do placu budowy.

Należy podkreślić, że oddziaływanie przedsięwzięcia w fazie realizacji w omawianym komponencie środowiskowym jest krótkotrwałe, nieciągłe i ustaje całkowicie w momencie zakończenia jego budowy.

Szerokość stref wpływu emisji zanieczyszczeń od powietrza maszyn budowlanych, ze względu na ich małą liczbę, będzie niewielka.

Podobnie mały zasięg będzie miała emisja pyłu powstającego w wyniku prowadzonych prac ziemnych. Źródłem emisji w tym przypadku będą prace ziemne związane generalnie z przygotowaniem odpowiedniego podłoża do posadowienia obiektów.

Emisja hałasu – wpływ na klimat akustyczny

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. (Dz.U. z 2014 r. poz. 112) dopuszczalny poziom hałasu dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej spowodowany przez planowane przedsięwzięcie w porze dnia nie przekraczał poziomu 50 dB oraz 40 db w porze nocy.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Dopuszczalne wartości równoważnego poziomu dźwięku A dotyczą 8 najmniej korzystnych godzin w ciągu dnia oraz jednej najmniej korzystnej godziny w ciągu nocy.

Projektowana sieć będzie budowana wyłącznie w porze dnia, a pracowała przez cały dzień.

Etap budowy

Źródła hałasu:

- Miejsca pracy maszyn, drogowych i ciężkiego sprzętu
- Pojazdy poruszające się po terenie budowy
- Miejsca prowadzenia prac budowlanych.

W okresie realizacji planowanego przedsięwzięcia, jedynie w miejscach prowadzenia prac budowlanych przewiduje się wzrost hałasu w porze dziennej. Negatywny wpływ na klimat akustyczny terenu objętego inwestycją będzie wynikał głównie z pracy środków transportu, maszyn drogowych i ciężkiego sprzętu. Hałas o charakterze okresowym będzie emitowany także podczas transportu samochodami materiałów budowlanych. Pogorszenie lokalnego klimatu akustycznego będzie miało charakter krótkotrwały – impulsywny wynikający ze stosowanych urządzeń oraz prowadzonych prac budowlanych. Przewiduje się, że uciążliwości z nim związane ustaną wraz z zakończeniem tych prac. Dobrze zorganizowana praca, zastosowanie nowoczesnych urządzeń o niskiej emisji hałasu, lokalizacja bazy materiałowo – sprzętowej oraz zaplecza socjalnego na terenie znacznie oddalonym od obiektów podlegających ochronie akustycznej oraz wykonywane wszystkich prac w porze dziennej umożliwią ograniczenie negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na klimat akustyczny.

W czasie budowy znaczącymi źródłami hałasu będą:

- różnego rodzaju maszyny budowlane. W ciągu realizacji inwestycji rodzaje maszyn będą się zmieniały w zależności od wykonywanych elementów przedsięwzięcia. Na wstępie zostaną wykorzystane maszyny do wykonania wykopów (koparko-spycharki) i do niwelacji terenu (równiarki). Następnie w miejscach, gdzie nastąpił demontaż nawierzchni asfaltowej kolejno będą układane warstwy podbudowy i zagęszczane specjalistycznymi urządzeniami (różnego typu walce). Na wykonaną podbudowę układane będą kolejno warstwy zasadnicze nawierzchni jezdni,
- środki transportu – różnego rodzaju pojazdy ciężarowe dostarczające na teren budowy maszyny budowlane, surowce i materiały do budowy kolejnych elementów przedsięwzięcia.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Poziom mocy akustycznej maszyn budowlanych waha się w granicach od 90 dB do 105 dB w zależności od ich mocy, rodzaju i stanu technicznego. Poziom mocy akustycznej pojazdów ciężarowych wynosi 100 dB dla operacji manewrowania po terenie (ITB nr 338/2003).

Główne źródła hałasu emitowanego do środowiska z terenu budowy stanowiąc będą:

- koparka podsiębierna – szt. 1
 - równoważny poziom mocy akustycznej: $LAW_{eqi} = 93,0$ dB,
- spycharka – szt. 1
 - równoważny poziom mocy akustycznej: $LAW_{eqi} = 92,0$ dB,
- ładowarka – szt. 1
 - równoważny poziom mocy akustycznej: $LAW_{eqi} = 94,0$ dB,

Poniższa tabela przedstawia wartości dopuszczalne poziomów mocy akustycznej urządzeń stosowanych w robotach budowlanych (źródło: Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska, Dz. U. 2005 nr 263, poz. 2202) - Tab. 6

Typ urządzenia	Zainstalowana moc netto P (w kW)	Dopuszczalny poziom mocy akustycznej w dB/1pW
Maszyny do zagęszczania (walce wibracyjne, płyty wibracyjne, ubijaki wibracyjne)	$P \leq 8$	105
	$8 < P \leq 70$	106
	$P > 70$	$86 + 11 \lg P$
Spycharki gąsienicowe, ładowarki gąsienicowe, koparko-ładowarki gąsienicowe	$P \leq 55$	103
	$P > 55$	$84 + 11 \lg P$
Spycharki kołowe, ładowarki kołowe, koparko-ładowarki kołowe, wywrotki, równiarki, walce niewibracyjne, maszyny do wykańczania nawierzchni	$P \leq 55$	101
	$P > 55$	$82 + 11 \lg P$
Koparki	$P \leq 15$	93
	$P > 15$	$80 + 11 \lg P$

Roboty prowadzone będą w godzinach 07:00 – 17:00.

Dla analizy akustycznej przyjęto założenia dotyczące rodzaju, ilości, czasu i miejsca wykonywania poszczególnych manewrów i operacji dla przewidywanych pojazdów. Dla planowanej inwestycji, poziomy mocy akustycznej pojazdów samochodowych dla poszczególnych operacji ruchowych przyjęto wg załącznika 5 Instrukcji ITB Instytutu Techniki Budowlanej „Metoda określania emisji i immisji hałasu przemysłowego w środowisku”. Dla poszczególnych rodzajów operacji ruchowych założono również przewidywany czas trwania oraz drogę, którą odbywa pojazd.

Obliczenia akustyczne ruchomych, liniowych źródeł hałasu.

Równoważny poziom mocy akustycznej A zastępczego źródła hałasu (dla grupy pojazdów) obliczono wg wzoru:

**Karta informacyjna przedsięwzięcia
„Budowa sieci ciepłej”**

$$L_{AWeqn} = 10 \log \left(\frac{1}{T} \sum_{n=1}^N t_i * 10^{0,1LW_n} \right); dB$$

Gdzie:

L_{AWeqn} – równoważny poziom mocy akustycznej dla n-tego pojazdu (ciężkiego lub lekkiego), dB

L_{Wn} – poziom mocy dla danej operacji ruchowej, scharakteryzowany jako L_w , dB

t_i – czas trwania danej operacji ruchowej, s

T – czas oceny dla którego oblicza się poziom równoważny, s.

Założenia obliczeniowe:

- ilość pojazdów w czasie, dla którego dokonywano oceny została określona dla pory dnia (w godz. 7.00 – 17.00)
- czas oceny T , dla którego oblicza się poziom równoważny przyjęto jako 8 godzin (480 min) jako przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom określony dopuszczalnym poziomem hałasu wyrażonym równoważnym poziomem dźwięku A w dB dla pory dnia dla pozostałej grupy źródeł hałasu według Rozporządzenia Min. Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 - Dz. U. 2014, poz. 112.

Wyniki:

- koparka podsiębierna – $L_{AWeqn} = 84,7$ db
- spycharka – $L_{AWeqn} = 82,6$ db
- ładowarka – $L_{AWeqn} = 84,5$ db

Każde źródło zastępcze wymienione powyżej należy traktować jako zbiór cząstkowych źródeł zastępczych, tak aby spełniały warunki źródeł punktowych. Przy założonych drogach poruszania się po wyznaczonym terenie każde z zastępczych źródeł dźwięku podzielono na równe źródła cząstkowe. W przypadku podziału na źródła cząstkowe dla każdego źródła zastępczego wyznacza się poziom mocy akustycznej pojedynczego źródła cząstkowego wg wzoru:

$$L_{Wn} = L_w - 10 \log n, dB$$

gdzie:

L_w – poziom mocy akustycznej całego źródła,

n – liczba odcinków, na które podzielono źródło

Wyniki:

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

- koparka podsiębierna – $L_{AWeq_n} = 72,7$ db
- spycharka – $L_{AWeq_n} = 72,6$ db
- ładowarka – $L_{AWeq_n} = 71,7$ db

Wykonana analiza akustyczna obrazuje wpływ emisji hałasu pochodzącego od źródeł związanych z budową rozpatrywanej inwestycji na środowisko akustyczne w najbliższym otoczeniu planowanej inwestycji. Wartości poziomów dźwięku określono dla wybranych punktów obserwacji, gdzie wskazano poziomy imisji (poziom hałasu), aby możliwe było odniesienie tego poziomu do wartości normatywnych.

Pracująca w sposób ciągły (8 h w ciągu 8 najniekorzystniejszych godzin pory dnia) maszyna o poziomie mocy akustycznej 95 dB powoduje oddziaływanie na poziomie 55 dB w odległości około 30 m, a na poziomie 50 dB w odległości około 45 m. Pracujące w sposób ciągły (8 h w ciągu 8 najniekorzystniejszych godzin pory dnia) trzy maszyny o poziomie mocy akustycznej 95 dB powodują oddziaływanie na poziomie 55 dB w odległości około 45 m, a na poziomie 50 dB w odległości około 75 m. Z powyższego wynika, że w fazie budowy mogą zachodzić przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, które sąsiadują bezpośrednio z przedsięwzięciem. Uciążliwości akustyczne będą ograniczone w czasie do kilkunastu dni w danym punkcie odbioru.

Wylimitowanie emisji hałasu w procesie realizacji przedsięwzięcia jest niemożliwe do osiągnięcia. Można jedynie zalecić na etapie wykonywania prac budowlanych następujące środki techniczno-organizacyjne:

- unikanie zbędnej koncentracji prac budowlanych z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu mechanicznego,
- stosowanie wyłącznie do prac budowlanych maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- eliminowanie pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym.

Hałas na etapie realizacji inwestycji scharakteryzowany jest, jako okresowy, związany z pracą sprzętu budowlanego. Na etapie realizacji inwestycji mogą występować krótkotrwałe uciążliwości, które będą wynikały z emisji hałasu przez pracujące urządzenia budowlane oraz wykonywane prace budowlane. Praktycznie, poziom dźwięku generowanego na placu budowy przez maszyny budowlane i środki transportu będzie zmienny w czasie, zgodnie ze zmianami zakresu prowadzonych prac, a front robót będzie się przemieszczał w miarę postępu budowy. Prowadzenie prac budowlanych odbywać się będzie w porze dziennej (w godzinach 7:00 - 17:00). Ograniczy to czasowy wzrost hałasu pochodzącego z pracujących maszyn.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Mając na uwadze skalę przedsięwzięcia jak i rodzaj planowanej do budowy inwestycji oraz używanego w tym celu sprzętu budowlanego, jak i zaproponowane działania minimalizujące wpływ hałasu powodowanego przez maszyny budowlane na środowisko, nie zostanie całkowicie wyeliminowany na terenie otaczającym plac budowy, jednak z uwagi na fakt, że proces budowlany będzie ograniczony w czasie, a po jego zakończeniu wszystkie niedogodności, w tym akustyczne, ustaną. Oddziaływanie można określić jako okresowe, krótkotrwałe, które ustanie po realizacji inwestycji. Biorąc pod uwagę powyższe nie przewiduje się istotnego oddziaływania na klimat akustyczny w sąsiedztwie analizowanego terenu.

Uciążliwości związane z emisją hałasu będą ograniczone w czasie, chwilowe i nieciągłe oraz występujące wyłącznie w porze dnia. Nie stwierdza się przeszkód w realizacji przedsięwzięcia z uwagi na emisję hałasu w fazie budowy.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się emisji hałasu.

Zarówno budowa jak i eksploatacja projektowanej sieci ciepłej w zakresie emisji hałasu w porze dnia i nocy, nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko i najbliższą chronioną zabudowę.

Emisja do środowiska gruntowo-wodnego

W celu uniknięcia przedostania się olejów lub benzyny z pojazdów do środowiska gruntowo-wodnego na terenie budowy będą wykorzystywane maszyny i urządzenia budowlane oraz środki transportu, których stan techniczny nie będzie budził zastrzeżeń. Dodatkowo tankowanie paliwa odbywać się będzie poza obszarem inwestycji na stacjach benzynowych, a wymiana płynów eksploatacyjnych wykonywana będzie w warsztacie zakładowym lub serwisie.

Na etapie budowy na przedmiotowej sieci wykonane będzie płukanie sieci oraz próby ciśnieniowe. Płukanie rurociągów wykonane będzie mieszką wodno-powietrzną.

Wykorzystywaną do tego celu wodę należy gromadzić w zbiornikach, wywozić i utylizować.

Na etapie budowy przedsięwzięcia, na plac budowy woda będzie dowożona w odpowiednich zbiornikach i wykorzystywana na cele socjalne oraz na potrzeby prowadzonych prac budowlanych. Natomiast, aby zapewnić zaplecze sanitarne na placu budowy, przewidziano zastosowanie przewoźnych toalet. Kabin tego typu są wykonane z twardego polipropylenu odpornego na uszkodzenia mechaniczne. Ścieki zbierane będą w szczelnych zbiornikach, stanowiących wyposażenie kabin sanitarnych i odbierane przez specjalistyczne firmy zewnętrzne, posiadające odpowiednie zezwolenia. Takie zaplecze sanitarne placu budowy nie

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

będzie powodowało zagrożenia zanieczyszczenia gruntu, wód powierzchniowych czy podziemnych.

Podczas wykonywania prac do środowiska nie będą odprowadzane ścieki technologiczne.

W celu zabezpieczenia przed dostawaniem się ewentualnych zanieczyszczeń do gruntu i dalej do wód podziemnych w trakcie budowy zostaną zastosowane materiały, które same w sobie nie stanowią zagrożenia dla środowiska, takie jak żelbet, stal, HDPE czyli materiały obojętne dla środowiska gruntowo-wodnego. Woda z wykopów będzie odpompowana i wywożona wozami asenizacyjnymi. Nie przewiduje się zbierania wody w wykopach. Po zakończeniu prac, podczas etapu budowy, wykopy będą niezwłocznie zasypywane.

Mając na uwadze skalę przedsięwzięcia jak i rodzaj planowanej do budowy inwestycji oraz używanego w tym celu sprzętu budowlanego, jak i zaproponowane działania mające na celu ograniczenie tych prac, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na środowisko gruntowo – wodne. Jak wskazano powyżej, realizacja inwestycji nie będzie wiązała się z istotnymi oddziaływaniami na środowisko gruntowo – wodne, a co za tym idzie na wody podziemne i powierzchniowe w sąsiedztwie analizowanego terenu.

Brak jest ponadnormatywnego oddziaływania na otoczenie, zarówno w zakresie oddziaływania na środowisko wodne, jak również w zakresie gospodarki odpadowej, oddziaływania na jakość powietrza, oddziaływania na klimat akustyczny, oddziaływania na środowisko społeczne, krajobraz, florę i faunę, tereny i obiekty chronione.

11. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Nie dotyczy. Inwestycja nie będzie miała oddziaływań transgranicznych.

Oceny potencjalnego oddziaływania transgranicznego dokonano w oparciu o dwa podstawowe aspekty:

- Wpływ projektowanego przedsięwzięcia na powstanie zanieczyszczeń, mogących przemieszczać się na dalekie odległości – regulowany postanowieniami Konwencji w sprawie „Transgranicznego Przenoszenia Zanieczyszczeń na Dalekie Odległości” podpisanej w Genewie w 1979 roku.
- Wpływ projektowanego przedsięwzięcia na powiększenie lub zmniejszenie efektu oddziaływania transgranicznego – regulowany Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym sporządzoną w Espoo dnia 25 lutego 1991 r. (Dz.U. 1999 nr 96 poz. 1110).

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Analizowane przedsięwzięcie nie zalicza się do rodzajów działalności, wymienionych w załączniku nr 1 do Konwencji Genewskiej z 1979 r.

Z uwagi na znaczne oddalenie planowanej inwestycji od granicy kraju oraz fakt, że jej oddziaływanie na środowisko ograniczać się będzie do frontu robót nie przewiduje się powiększenia efektu oddziaływania transgranicznego opisanego w Konwencji z Espoo.

W omawianym przypadku występuje brak transgranicznego oddziaływania na środowisko.

12. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. O ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, w tym informacja o korytarzach ekologicznych

Natura 2000

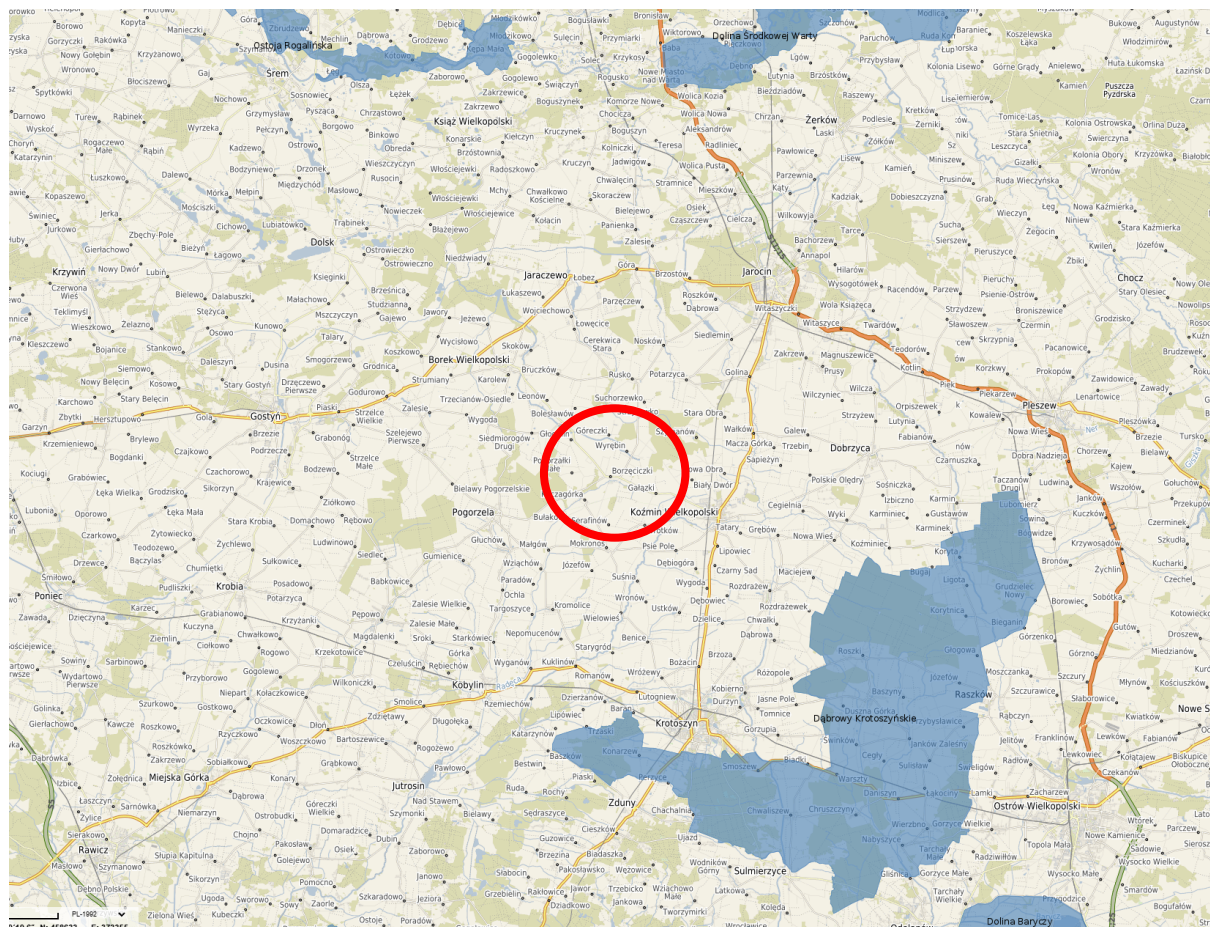
Przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarze Natura 2000.

W pobliżu terenu, na którym projektowane jest przedsięwzięcie, w zasięgu promienia 30 km, znajduje się 6 obszarów Natura 2000:

- Obszary Specjalnej Ochrony:
 - Dąbrowy Krotoszyńskie PLB300007 w odległości około 17 km od obszaru przedsięwzięcia;
 - Dolina Środkowej Wisły PLB300002 w odległości około 27 km od obszaru przedsięwzięcia;
 - Ostoja Rogalińska PLB300017 w odległości około 29 km od obszaru przedsięwzięcia;
- Specjalne Obszary Ochrony
 - Uroczyska Płyty Krotoszyńskiej PLH300002 w odległości około 17 km od obszaru przedsięwzięcia;
 - Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053 w odległości około 27 km od obszaru przedsięwzięcia;
 - Rogalińska Dolina Warty PLH300012 w odległości około 29 km od obszaru przedsięwzięcia.

Obszar inwestycji względem najbliższych zlokalizowanych obszarów Natura 2000 przedstawia rysunek nr 1.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”



Rys. 1 Lokalizacja terenu przedsięwzięcia względem najbliższych obszarów Natura 2000

Biorąc pod uwagę skalę przedsięwzięcia, odległość od obszarów Natura 2000 oraz lokalny zakres oddziaływania przedsięwzięcia, inwestycja nie wpłynie negatywnie na wymieniony wyżej obszary podlegający ochronie.

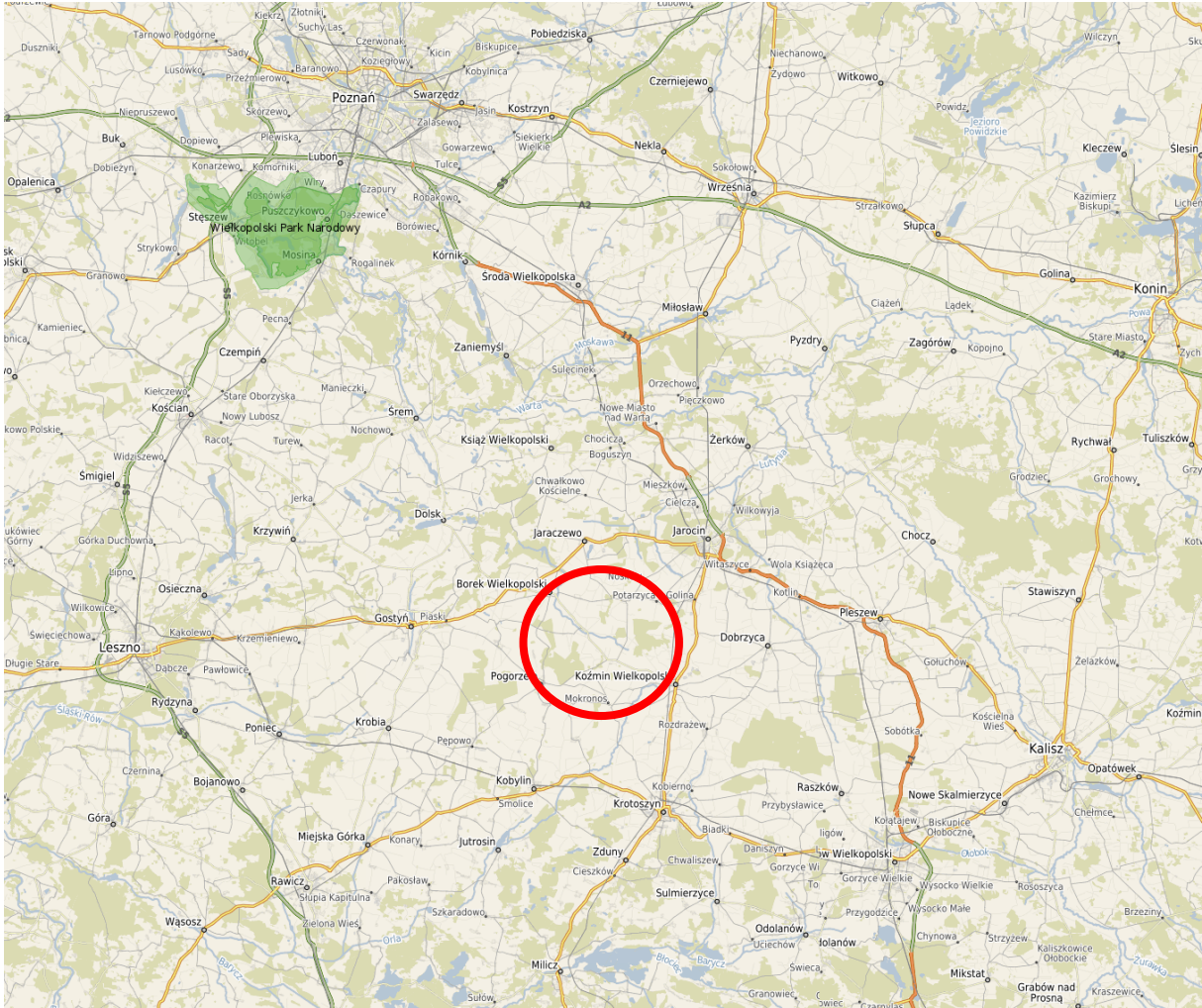
Parki Narodowe

Przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarze Parku Narodowego.

W pobliżu terenu, na którym projektowane jest przedsięwzięcie, w zasięgu promienia około 55 km, znajduje się park narodowy:

- Wielkopolski Park Narodowy - otulina w odległości około 55 km od obszaru przedsięwzięcia;
- Wielkopolski Park Narodowy w odległości około 56 km od obszaru przedsięwzięcia.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”



Rys. 2 Lokalizacja terenu przedsięwzięcia względem najbliższych Parków Narodowych

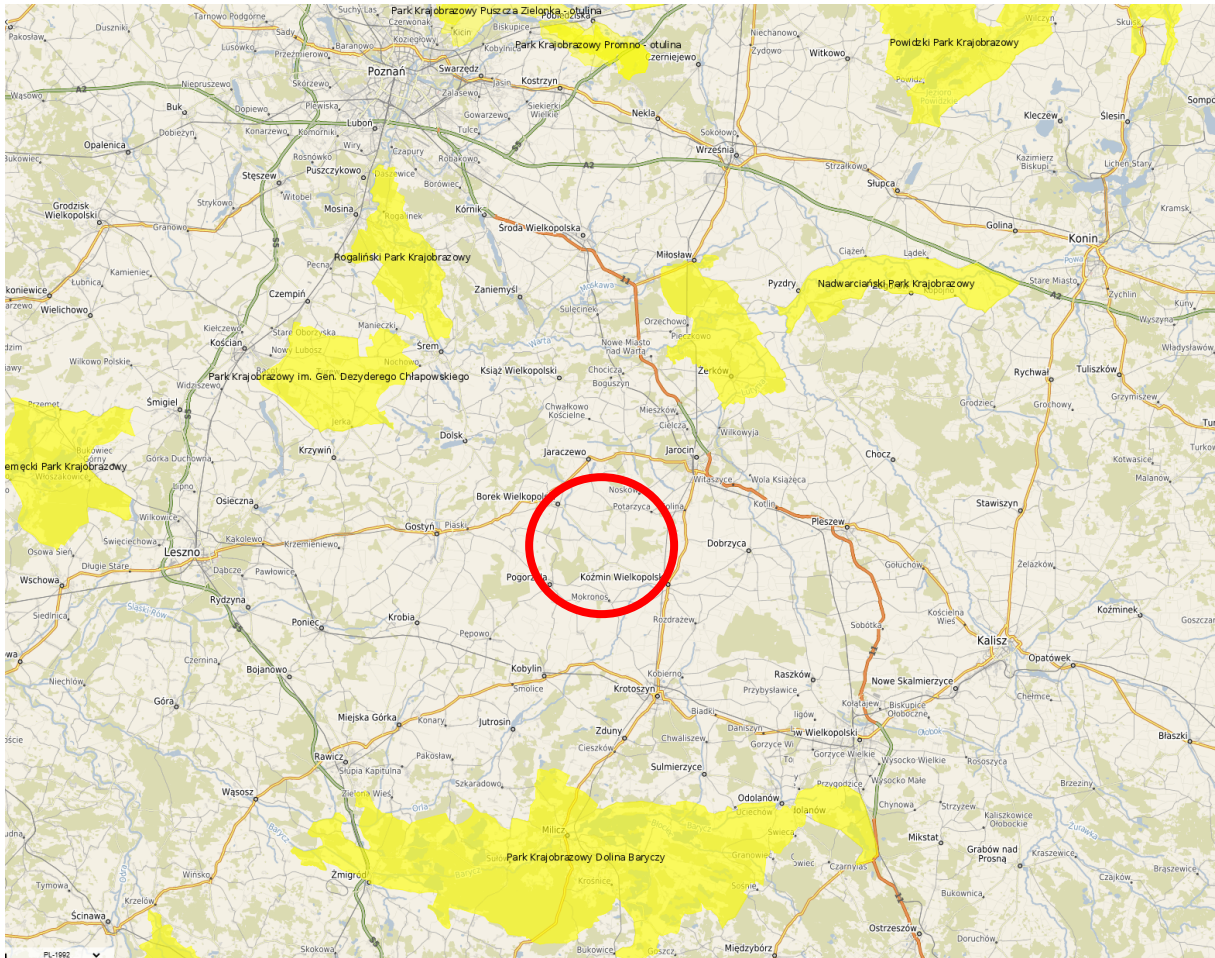
Parki Krajobrazowe

Przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarze Parku Krajobrazowego.

W pobliżu terenu, na którym projektowane jest przedsięwzięcie, w zasięgu promienia około 40 km, znajduje się pięć parków krajobrazowych:

- Park Krajobrazowy Dolina Baryczy w odległości około 27 km od obszaru przedsięwzięcia;
- Nadwarciański Park Krajobrazowy w odległości około 38 km od obszaru przedsięwzięcia;
- Żerkowsko-Czeszewski Park Krajobrazowy w odległości około 25 km od obszaru przedsięwzięcia;
- Rogaliński Park Krajobrazowy w odległości około 35 km od obszaru przedsięwzięcia;
- Park Krajobrazowy im. Gen. Dezyderygo Chłapowskiego w odległości około 34 km od obszaru przedsięwzięcia.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”



Rys. 3 Lokalizacja terenu przedsięwzięcia względem obszarów najbliższych Parków Krajobrazowych

Rezerваты przyrody

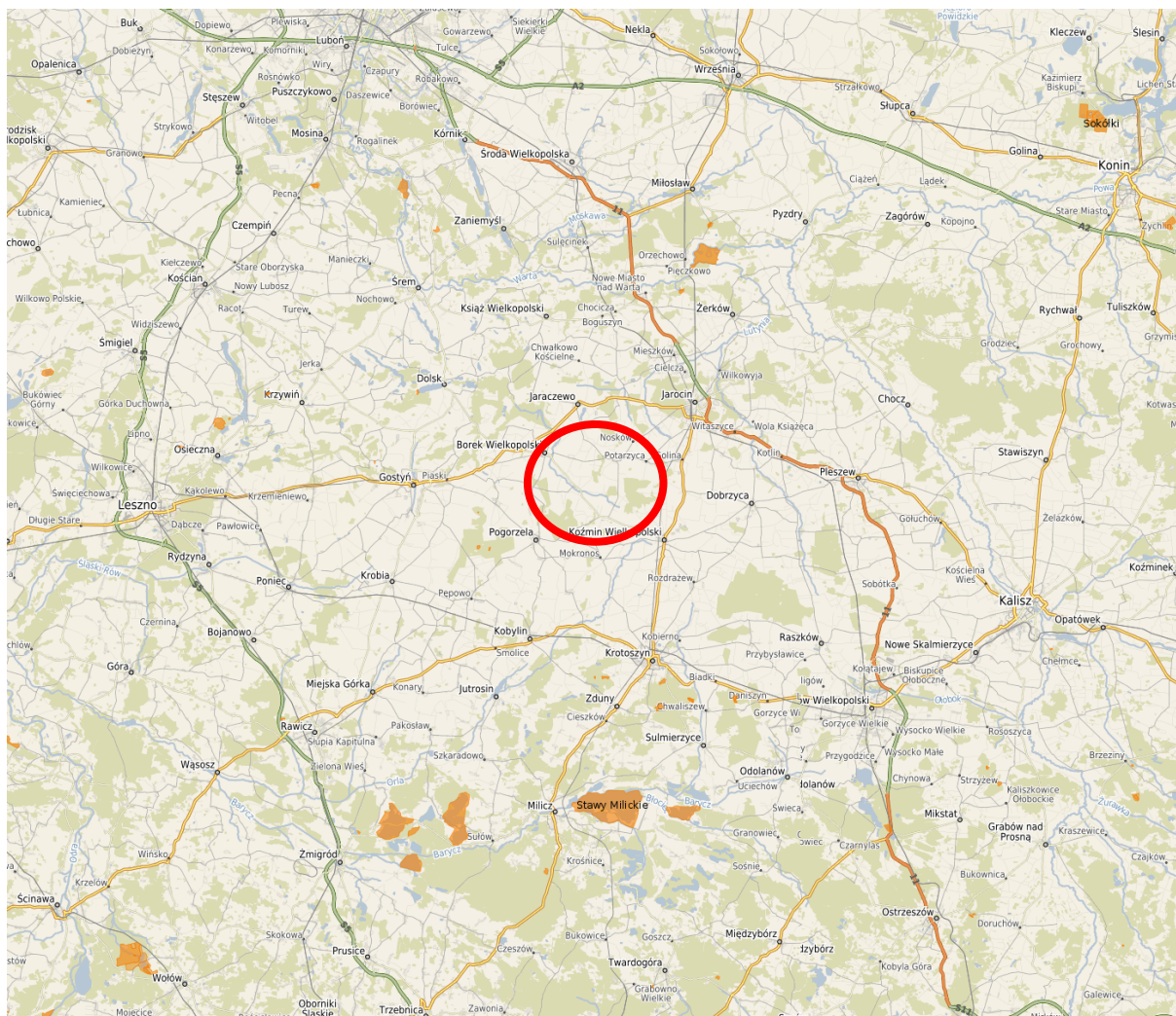
Przedsięwzięcie nie znajduje się na obszarze Rezerwatu.

W pobliżu terenu, na którym projektowane jest przedsięwzięcie, w zasięgu promienia około 30 km, znajduje się dwanaście rezerwatów:

- Dębno nad Wartą w odległości około 28 km od obszaru przedsięwzięcia;
- Miranowo w odległości około 26,5 km od obszaru przedsięwzięcia;
- Torfowisko Źródliskowe w Gostyniu Starym w odległości około 28 km od obszaru przedsięwzięcia;
- Bodzewko w odległości około 15 km od obszaru przedsięwzięcia;
- Pępowo w odległości około 15 km od obszaru przedsięwzięcia;
- Czerwona Róża w odległości około 14 km od obszaru przedsięwzięcia;
- Baszków w odległości około 19 km od obszaru przedsięwzięcia;
- Mszar Bogdaniec w odległości około 19 km od obszaru przedsięwzięcia;

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

- Miejski Bór w odległości około 21 km od obszaru przedsięwzięcia;
- Buczyzna Helenopol w odległości około 23 km od obszaru przedsięwzięcia;
- Dąbrowa Smoszew z otuliną w odległości około 24 km od obszaru przedsięwzięcia;
- Dąbrowa koło Biadek Krotoszyńskich z otuliną w odległości około 26 km od obszaru przedsięwzięcia.



Rys. 4 Lokalizacja terenu przedsięwzięcia względem obszarów najbliższych Rezerwatów Przyrody

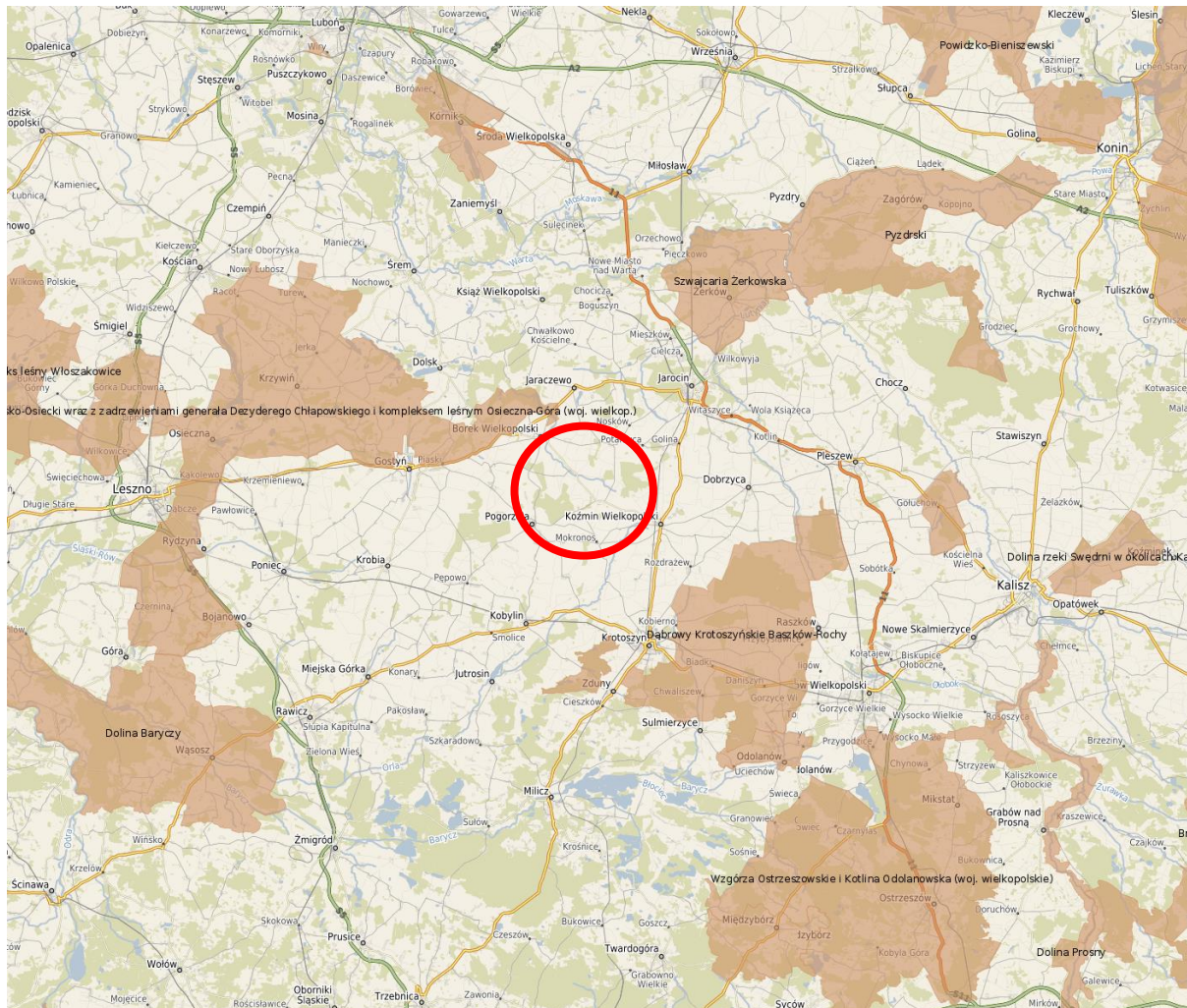
Obszary chronionego krajobrazu

W pobliżu terenu, na którym projektowane jest przedsięwzięcie, w zasięgu promienia około 30 km, znajdują się trzy Obszary Chronionego Krajobrazu:

- Dąbrowy Krotoszyńskie Baszków-Rochy w odległości około 14 km od obszaru przedsięwzięcia
- Szwajcaria Żerkowska w odległości około 22 km od obszaru przedsięwzięcia

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

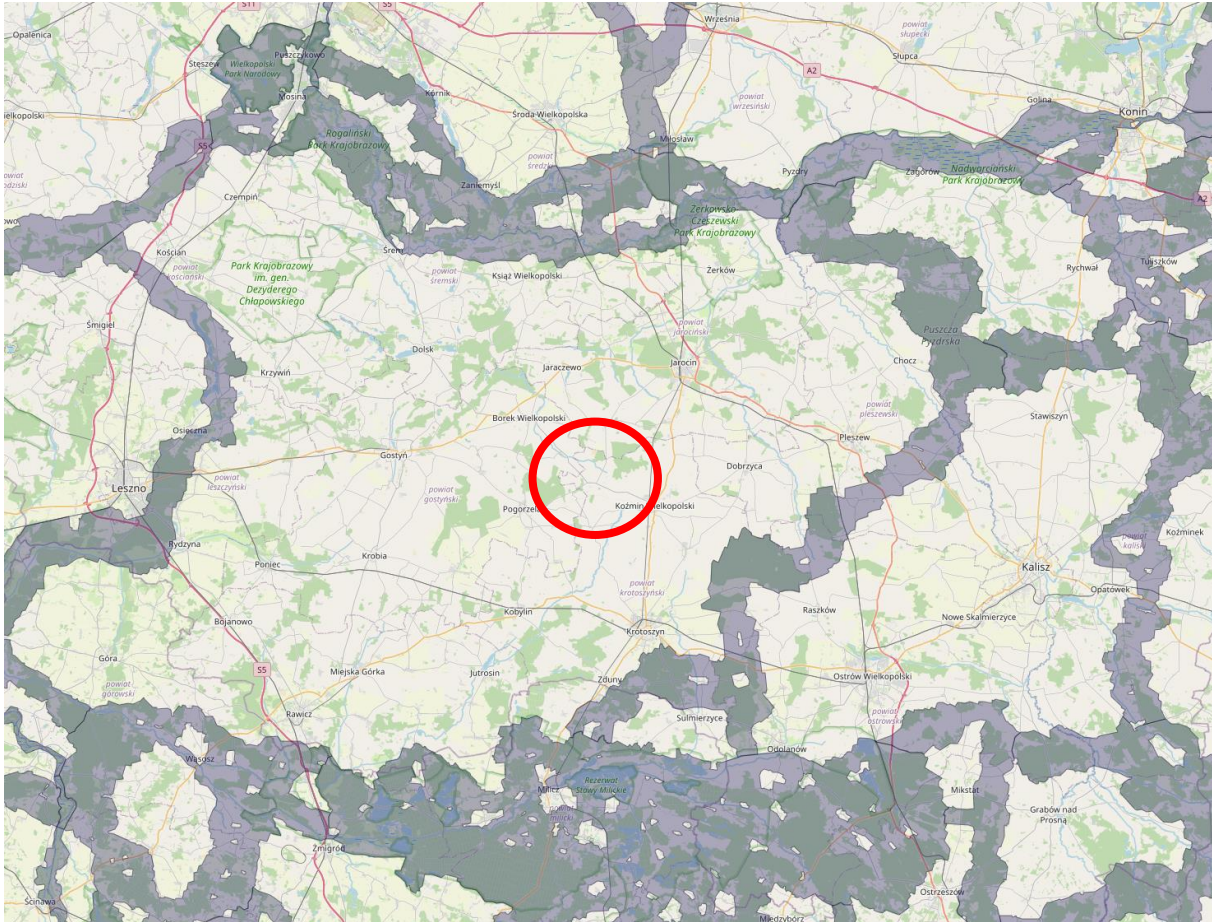
- Krzywińsko-Osiecki wraz z zadrzewieniami generała Dezyderygo Chłapowskiego i kompleksem leśnym Osieczna-Góra w odległości około 10 km od obszaru przedsięwzięcia



Rys. 5 Lokalizacja terenu przedsięwzięcia względem obszarów najbliższych Obszarów Chronionego Krajobrazu

Planowane do realizacji przedsięwzięcie znajduje się poza krajowymi korytarzami ekologicznymi (Rys. 6). Analiza planowanej trasy budowy sieci ciepłej względem istniejącej sieci wodnej, pasów zadrzewień, charakteru pokrycia roślinnością terenu i form użytkowania terenów rolnych wskazuje, że opisany obszar nie stanowi korytarza dla migracji lokalnych i regionalnych, ani też nie przecina żadnych lokalnych lub regionalnych korytarzy.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”



Rys. 6 Lokalizacja terenu przedsięwzięcia względem położenia krajowych korytarzy ekologicznych (źródło: <https://mapa.korytarze.pl>)

Biorąc pod uwagę skalę przedsięwzięcia, odległość od obszarów chronionych oraz lokalny zakres oddziaływania przedsięwzięcia, inwestycja nie wpłynie negatywnie na wymienione wyżej obszary podlegające ochronie oraz nie koliduje z krajowymi korytarzami ekologicznymi.

13. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego

Nie dotyczy.

14. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia

Inwestycja polegająca na budowie sieci ciepłej zostanie tak wybudowana, żeby zakres oddziaływania mieścił się na działkach na których został zaplanowany. Zarówno na terenie planowanego przedsięwzięcia jak i w prognozowanym zasięgu jego oddziaływania brak jest informacji o innych realizowanych lub zrealizowanych przedsięwzięciach, których

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

oddziaływanie mieści się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia. Na działkach planowanego przedsięwzięcia zrealizowane są inne obiekty liniowe dla których podczas eksploatacji nie stwierdza się oddziaływania na planowane przedsięwzięcie.

Planowane przedsięwzięcie powiązane jest jedynie z funkcjonowaniem działalności biogazowni należącej do Neo Biogas Borzęciczki Sp. z o. o. Żadne z w/w przedsięwzięć nie będzie na siebie oddziaływać. Nie stwierdza się też oddziaływań skumulowanych.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne.

Ze względu na rodzaj i charakterystykę przedsięwzięcia oraz jego powiązania (oraz ich brak) z innymi przedsięwzięciami stwierdza się brak możliwości kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć znajdujących się na obszarze realizacji przedsięwzięcia.

Wyłącznie w okresie realizacji i jedynie w miejscach prowadzenia prac budowlanych przewiduje się wzrost hałasu w porze dziennej. Pogorszenie lokalnego klimatu akustycznego będzie miało charakter krótkotrwały – impulsywny wynikający ze stosowanych urządzeń oraz prowadzonych prac budowlanych. Przewiduje się, że uciążliwości z nim związane ustaną wraz z zakończeniem tych prac.

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi na stronie Urzędu Miasta i Gminy Koźmin Wielkopolski (źródło: <https://bip.kozminwlkp.pl/index.php?c=page&id=319&s=1>) w 2025 roku złożono następujące wnioski o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia:

- Budowa systemów magazynowania energii w m. Nowa Obra
- Budowa chlewni tuczników oraz zmiana sposobu użytkowania wiaty na budynek chlewni w m. Wrotków
- Uruchomienie fermy drobiu w m. Orla
- Legalizacja istniejącego ujęcia wód podziemnych w m. Stara Obra
- Budowa budynku inwentarskiego w m. Wrotków

W 2024 złożono następujące wnioski o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia:

- Budowa biometanowni rolniczej w m. Góreczki
- Zmiana użytkowania budynku do wytwarzania karmy w m. Dębówiec
- Budowa, przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Biały Dwór
- Elektrownia fotowoltaiczna proj. Biały Dwór II
- Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków przemysłowych w m. Borzęciczki

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

W 2023 złożono następujące wnioski o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia:

- Wykonanie poszukiwawczo-rozpoznawczego otworu studziennego w m. Borzęciczki
- Budowa zakładu produkcji nawozów organicznych na dz. nr ew. 23, 24, 28 obręb Wałków
- Budowa zakładu do wytwarzania pasz dla zwierząt bez GMO w m. Góreczki
- Budowa zakładu higienizacji termicznej z kotłownią na dz. nr 87/11 w m. Góreczki
- Rozbudowa dróg krajowych nr 12 w m. Jarocin ul. Powstańców Wlkp. I nr 15 na odcinku Koźmin Wlkp. – Jarocin

W 2022 złożono następujące wnioski o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia:

- Budowa chlewni tuczu w m. Kaniew
- Rozbudowa fermy drobiu w m. Gałązki
- Budowa farmy fotowoltaicznej w m. Wałków
- Budowa farmy fotowoltaicznej w m. Staniew
- Rozbudowa gospodarstwa rolnego w m. Borzęciczki

W 2021 złożono następujące wnioski o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia:

- Budowa farmy fotowoltaicznej w m. Pogorzałki Wielkie
- Budowa farmy fotowoltaicznej w m. Szymanów
- Budowa farmy fotowoltaicznej do mocy 8MW w m. Biały Dwór
- Budowa obwodnicy miejscowości Koźmin Wielkopolski
- Budowa chlewni w m. Staniew

Z powyższego wynika, że brak jest innych przedsięwzięć dla których można określić efekt skumulowany z planowanym przedsięwzięciem.

15. Wystąpienie poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Eksploatacja sieci ciepłej nie jest związana z możliwością wystąpienia poważnej awarii.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138) planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do zakładów w których znajdują się substancje niebezpieczne.

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Sieć ciepła służy do przesyłu wody o temperaturze zasilania 85 °C i temperaturze powrotu 65 °C. Woda nie zalicza się do substancji niebezpiecznych. Zgodnie z powyższym rozporządzeniem do zakładu o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (zakład o zwiększonym ryzyku) zalicza się zakład, w którym występuje jedna lub więcej substancji niebezpiecznych w ilości równej lub większej niż określone w rozporządzeniu, natomiast do zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (zakład o dużym ryzyku) zalicza się zakład, w którym występuje jedna lub więcej substancji niebezpiecznych w ilości równej lub większej niż określone w rozporządzeniu.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2022, poz. 2556) przez poważne awarie należy rozumieć zdarzenia, w szczególności emisje, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane art. 73, katastrofą budowlaną jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii (w rozumieniu ustawy Prawo ochrony środowiska) dla analizowanego przedsięwzięcia nie występuje.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, z wykorzystaniem materiałów posiadających odpowiednie certyfikaty i spełniających określone projektem normy, na podstawie przygotowanego i zaakceptowanego przez właściwy organ projektu budowlanego. W związku z tym należy się spodziewać, że ryzyko katastrofy budowlanej ograniczone jest do minimum. Ważnym będzie jedynie dopilnowanie, aby wykonawca prac budowlanych wykonywał swoją pracę z dbałością i przestrzegał odpowiednich przepisów branżowych.

Przedsięwzięcie jest zagrożone zdarzeniami związanymi z działaniem sił natury tj. katastrofą naturalną – np. zniszczenie wykopów w trakcie realizacji wywołane deszczami nawalnymi. W wyniku powodzi może dojść do zalania wykopów.

16. Przewidywana ilość i rodzaj wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogów odpadów, w trakcie realizacji przedsięwzięcia powstaną głównie odpady (w ponad 95%) całkowicie obojętne dla środowiska (grupa 17): odpady z budowy, remontów i demontażu infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych). Na obecną chwilę trudnym jest określenie dokładnych ilości i rodzaju wytworzonych odpadów.

Zgodnie z ustawą o odpadach przed rozpoczęciem prac budowlanych Wykonawca robót winien posiadać uregulowany sposób postępowania z odpadami. Wykonawca robót budowlanych winien odpowiednio zorganizować plac budowy oraz zaplecze budowy w sposób minimalizujący zanieczyszczenie środowiska. Powstające w trakcie prac budowlanych odpady komunalne winny być magazynowane w wyznaczonym przez Wykonawcę miejscu i przekazywane odbiorcom posiadającym zezwolenie na ich odbiór – zgodnie z obowiązującym na tym terenie systemem gospodarowania odpadami. Po zakończeniu prac budowlanych Wykonawca winien uporządkować teren baz zaplecza i przekazać Inwestorowi teren zaplecza bez odpadów. Na terenie zaplecza drogowego wytwarzane będą odpady opakowań dostarczonych materiałów podlegające segregacji i zwrotowi do dostawcy (np. opakowania zwrotne) lub do odbiorców skupujących surowce wtórne (opakowania, drewno, tworzywa, papier i tektura). Powstaną również inne odpady związane z realizacją obiektu, takie jak: zużyte narzędzia, ubrania, resztki materiałów budowlanych oraz niesegregowane odpady komunalne.

Na etapie realizacji inwestycji, w wyniku awarii wykorzystywanych na budowie maszyn, może dojść do dodatkowego zanieczyszczenia gleby poprzez rozlew oleju hydraulicznego i paliw. Wymienione odpady zaliczane są do odpadów niebezpiecznych, a więc niezwykle dużą wagę pracownicy będą przykładać do bezpiecznego tankowania maszyn budowlanych oraz ich obsługi technicznej.

Ponadto zostaną wytworzone odpady komunalne (grupa 20), które będą gromadzone w zamkniętych pojemnikach, które następnie zostaną przekazane firmie zajmującej się zbieraniem tego typu nieczystości.

**Karta informacyjna przedsięwzięcia
„Budowa sieci ciepłej”**

Poniżej przedstawiono tabelę sposobu zagospodarowania poszczególnych odpadów powstających na etapie budowy inwestycji:

Tab. 7 Sposób zagospodarowania poszczególnych odpadów z realizacji inwestycji

Lp.	Kod klasyfikacji	Sposób czasowego składowania	Sposób wykorzystania
1	Odpady z betonu oraz gruz betonowy 17 01 01	Na placu budowy w uporządkowany sposób	Wykorzystanie do rekultywacji terenów lub wywóz na składowisko odpadów komunalnych przez uprawnionych odbiorców
2	Gleba i ziemia z wykopów 17 05 04 Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05 17 05 06	Na placu budowy w uporządkowany sposób	Przewóz na miejsce odkładu, które Wykonawca powinien ustalić w porozumieniu z Inwestorem i do utwardzenia powierzchni po rozkruszeniu
3	Ziemia (humus) 17 05 04	Na placu budowy w uporządkowany sposób (w przyzmacach)	Do wykorzystania przy zakrywaniu wykopów
4	Opakowania z papieru i tektury 15 01 01 Opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 02 Opakowania z drewna 17 02 02 Opakowania z metali 15 01 04 Opakowania wielomateriałowe 15 01 05 Zmieszane odpady 17 09 04	Magazynowanie posegregowanych odpadów w pojemnikach lub przyzmacach na placu budowy	Zwrot do dostawcy lub przekazanie do punktu skupu surowców wtórnych lub wywóz na składowisko odpadów komunalnych przez uprawnionych odbiorców
5	Odpady tworzyw sztucznych 17 02 03	Magazynowanie posegregowanych odpadów w pojemnikach	Przekazanie do punktu skupu surowców wtórnych lub wywóz na składowisko odpadów komunalnych przez uprawnionych odbiorców
6	Żelazo i stal 17 04 05	Magazynowanie posegregowanych odpadów w pojemnikach	Przekazanie do punktu skupu surowców wtórnych lub wywóz na składowisko odpadów komunalnych przez uprawnionych odbiorców
7	Zużyte narzędzia 17 04 07	Magazynowanie posegregowanych odpadów w pojemnikach	Przekazanie do punktu skupu surowców wtórnych lub wywóz na składowisko odpadów komunalnych przez uprawnionych odbiorców
8	Kable inne niż wymienione w 17 04 10 17 04 11	Magazynowanie posegregowanych odpadów w pojemnikach	Przekazanie do punktu skupu surowców wtórnych lub wywóz na składowisko odpadów komunalnych przez uprawnionych odbiorców

**Karta informacyjna przedsięwzięcia
„Budowa sieci ciepłej”**

9	Ubrania robocze 20 01 10	Magazynowanie posegregowanych odpadów w pojemnikach	Przekazanie do punktu skupu surowców wtórnych lub wywóz na składowisko odpadów komunalnych przez uprawnionych odbiorców
10	Niesegregowane odpady komunalne 20 03 01	Magazynowanie posegregowanych odpadów w pojemnikach	Przekazanie do punktu skupu surowców wtórnych lub wywóz na składowisko odpadów komunalnych przez uprawnionych odbiorców
11	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 15 02 03	Magazynowanie posegregowanych odpadów w pojemnikach	Przekazanie do punktu skupu surowców wtórnych lub wywóz na składowisko odpadów komunalnych przez uprawnionych odbiorców
12	*Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB) 15 02 02	Magazynowane będą w szczelnych pojemnikach w wydzielonym i opisanym miejscu	Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów niebezpiecznych zgodnie z obowiązującymi przepisami

Etap budowy

Wszystkie odpady, jakie powstaną na etapie budowy sieci ciepłej będą zbierane w sposób selektywny zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Na etapie realizacji inwestycji będą powstawały odpady związane m.in. z:

- pracami ziemnymi,
- użytkowaniem sprzętu budowlanego,
- funkcjonowaniem zaplecza placu budowy, w tym zaplecza socjalnego dla pracowników.

Planuje się prowadzenie robót budowlanych w oparciu o nowoczesne technologie, a powstałe w trakcie budowy odpady będą przede wszystkim odzyskiwane, a jeśli nie jest to możliwe, unieszkodliwiane zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania robót budowlanych.

Proces realizacji przedsięwzięcia pociągnąć może za sobą powstawanie odpadów takich jak:

- odpady z rur stalowych preizolowanych (kod 17 04 05 i 17 02 03) w ilości ok. 100 kg
- elementy żeliwne (kod 17 04 05) w ilości ok. 20 kg
- gruz i beton (kod 17 01 01) w ilości ok. 2,0 m³
- komunalne (papier, kartony, drewno z palet i inne opakowania oraz odpady niesegregowane) (kod 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 17 09 04, 17 02 01 i 20 03 01) w ilości ok. 30 kg

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

- nadmiar ziemi powstały z wykopu (kod 17 05 04 i 17 05 06) w ilości ok. 621,4 m³

Aby zapobiec degradacji walorów krajobrazowych odpady te będą usuwane z miejsca powstania i gromadzone w wyznaczonym miejscu (teren budowy lub bazy wykonawcy), a następnie przekazane odbiorcy odpadów. Nadmiar gruntu z przekopów (urobek) składowany będzie we wskazanych miejscach przez Inwestora.

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie sieci ciepłej nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko

Maksymalne wykorzystanie odpadów innych niż niebezpieczne możliwe jest tylko przy odpowiednio zaplanowanym systemie zbierania i gospodarowania tych odpadów. Planując organizację placu budowy należy przewidzieć selektywne zbieranie odpadów z podziałem na składniki mające charakter surowców wtórnych. W sposób selektywny należy również wywozić te odpady do zakładu przetwórczego, jak i na składowisko.

Oprócz wyżej wymienionych grup odpadów, na terenie budowy będą powstawały także odpady opakowaniowe wytworzone przez pracowników budowy. Odpady te powinny być gromadzone w odpowiednio przygotowanych pojemnikach, a następnie systematycznie opróżniane.

Etap eksploatacji

Na etapie eksploatacji funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie będzie powodowało powstawania odpadów.

Na etapie ewentualnych prac remontowych związanych z awarią sieci czy jej remontem będą powstawać odpady takie jak (zakłada się remont/awarię sieci w zakresie 10% inwestycji):

- odpady z rur stalowych preizolowanych (kod 17 04 05 i 17 02 03) w ilości ok. 21 000 kg
- elementy żeliwne (kod 17 04 05) w ilości ok. 130 kg
- gruz i beton (kod 17 01 01) w ilości ok. 2,0 m³
- komunalne (papier, kartony, drewno z palet i inne opakowania oraz odpady niesegregowane) (kod 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 17 09 04, 17 02 01 i 20 03 01) w ilości ok. 20 kg
- nadmiar ziemi powstały z wykopu (kod 17 05 04 i 17 05 06) w ilości ok. 245,14 m³

Na etapie ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia będą powstawały odpady związane m.in. z demontażem rurociągów, armatury. Ilość odpadów będzie równa ilości zużytych materiałów budowlanych (pkt. 7 opracowania).

Karta informacyjna przedsięwzięcia „Budowa sieci ciepłej”

Podczas etapu likwidacji wytwarzane będą odpady w postaci elementów nieprzydatnych do dalszego użytkowania. Na etapie likwidacji przewiduje się powstanie głównie następujących rodzajów odpadów:

- gruz betonowy,
- stal przeznaczona do złomowania.

Właściciel zapewni ich odbiór przez operatora posiadającego dokumenty uprawniające do odbioru i dalszego zagospodarowania odpadów. Wytworzone odpady przekazane zostaną do odzysku.

Całość robót rozbiórkowych wykonana zostanie zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Teren rozbiórki po realizacji zadania zostanie uporządkowany i przywrócony do stanu zastanego.

Podobnie, jak w przypadku odpadów powstających na etapie budowy, tak też za odpady na etapie likwidacji inwestycji będzie odpowiedzialna firma prowadząca prace rozbiórkowe. Postępowanie z odpadami analogicznie jak, w trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Na etapie realizacji i likwidacji odpady będą magazynowane na utwardzonym terenie w dostarczonych kontenerach i na bieżąco wywożone przez firmę prowadzącą budowę lub rozbiórkę.

17. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Nie dotyczy.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 32 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 r. poz. 1839) - instalacje do przesyłu pary wodnej lub ciepłej wody, z wyłączeniem osiedlowych sieci ciepłowniczych i przyłączy do budynków.