
Pracownia Projektowo-Doradczo-Uslugowa



tel. 504-57-57-91

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Inwestor:	Renata Talar Słuszków 37 62-831 Korzeniew
Rodzaj przedsięwzięcia:	budowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych wraz z drogą wewnętrzną
Lokalizacja:	działka ewidencyjna o numerze 338/7 oraz 338/1, 338/2, 338/3, 338/4, 338/5, 338/6 (działki, dla których uzyskano już decyzję o warunkach zabudowy) obręb 0005 Kamień jednostka ewidencyjna 300703_2 Ceków-Kolonia powiat kaliski
Opracowanie:	
Data sporządzenia KIP:	październik 2025

SPIS TREŚCI:

Wstęp.....	3
1) Dane o rodzaju, cechach, skali i usytuowaniu przedsięwzięcia	5
2) Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także planowanych obiektów budowlanych oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną oraz dziko występujących zwierzętach na nieruchomości	7
3) Opis działalności i technologii.....	8
4) Ewentualne warianty przedsięwzięcia	8
5) Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw, oraz energii	8
6) Rozwiązania chroniące środowisko	9
7) Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	11
8) Transgraniczne oddziaływanie na środowisko	24
9) Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o <i>ochronie przyrody</i> oraz korytarze ekologiczne znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia i inne obszary wymienione w art. 63 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko	24
10) Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej	27
11) Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.....	27
12) Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.....	28
13) Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko	28
14) Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	33
15) Różnorodność biologiczna	33
16) Wpływ na zmiany klimatu.....	34
17) Ocena wrażliwości przedsięwzięcia na ekstremalne zjawiska pogodowe (fale upałów, długotrwałe susze, ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki, gwałtowne burze i wiatry, fale chłodu i intensywne opady śniegu, zamarzanie i odmarzanie)	35
18) Odniesienie się do zapisów Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.....	36
Załączniki	57

Wstęp

Zgodnie z art. 62a ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* – Karta Informacyjna Przedsięwzięcia (KIP), powinna zawierać podstawowe informacje o planowanym przedsięwzięciu, umożliwiające analizę kryteriów, o których mowa a w art. 63 ust. 1, (...), w szczególności dane o:

- 1) rodzaju, cechach, skali i usytuowaniu przedsięwzięcia,
- 2) powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną oraz dziko występujących zwierzętach na nieruchomości,
- 3) rodzaju technologii,
- 4) ewentualnych wariantach przedsięwzięcia, (...),
- 5) przewidywanej ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii,
- 6) rozwiązaniach chroniących środowisko,
- 7) rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko,
- 8) możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- 9) obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia,
- 10) wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej,
- 11) przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem,
- 12) ryzyku wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej,
- 13) przewidywanych ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko,

-
- 14) pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- z uwzględnieniem dostępnych wyników innych ocen wpływu na środowisko, przeprowadzonych na podstawie odrębnych przepisów.

Informacje w pierwszej części KIP przedstawiono w porządku zgodnym z ustawowym wyszczególnieniem (punktacja od 1 do 14). Dodatkowo, w punktach 15 - 18 oraz w załączniku do KIP, odniesiono się do zagadnienia ochrony różnorodności biologicznej, oddziaływania na klimat i odporności na ekstremalne zjawiska pogodowe oraz ustaleń wynikających z planu gospodarowania wodami, a także wpływu na faunę i florę.

UWAGA: Jeżeli ilości/wartości/parametry podawane są bez określenia przedziału ewentualnych zmian lub ze zwróceniem uwagi na ich przybliżoną wartość (ok., $\approx$, ...), to należy dla tych liczb, zgodnie z ogólną regułą przybliżania*, przyjmować niepewność (dokładność) jako plus-minus ($\pm$) 10 jednostek ostatniego, najmniej znaczącego miejsca.

*{Strzałkowski-Śliżyński; Szydłowski *et al.*}

1) Dane o rodzaju, cechach, skali i usytuowaniu przedsięwzięcia

Charakteryzowane zamierzenie inwestycyjne, to budowa domów mieszkalnych jednorodzinnych.

Realizacja przedsięwzięcia wybudowania domów mieszkalnych jednorodzinnych wymaga wcześniejszego uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż takie zamierzenie kwalifikuje się do grupy wymienionej w § 3 ust. 1 pkt 55 lit. b) tiret pierwsze rozporządzenia Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie *przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839, ze zm.) – „zabudowa mieszkaniowa wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą nieobjęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego albo miejscowego planu odbudowy, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 0,5 ha na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o *ochronie przyrody*, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1–3 tej ustawy”.

Postanowienie o ewentualnym przeprowadzeniu OOS i zakresie wymaganego raportu należy do rzeczowej i miejscowej właściwości Wójta Gminy Ceków Kolonia.

Usytuowanie przedsięwzięcia

Woj. wielkopolskie, powiat kaliski, jednostka ewidencyjna 300703_2 Ceków-Kolonia, obręb 0005 Kamień, działka ewid. o nr. 338/7 oraz działki ewid. o nr. 338/1, 338/2, 338/3, 338/4, 338/5, 338/6 (działki, dla których uzyskano już decyzję o warunkach zabudowy).

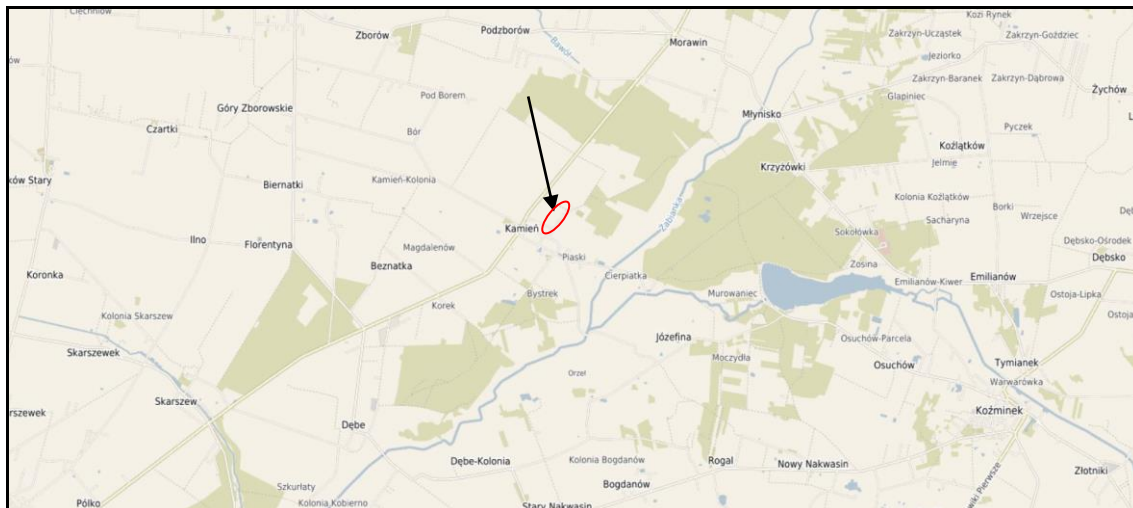
Przedsięwzięcie planuje się zrealizować na terenie, wg wypisu z rejestru gruntów, gruntu ornego.

Otoczenie przedsięwzięcia to:

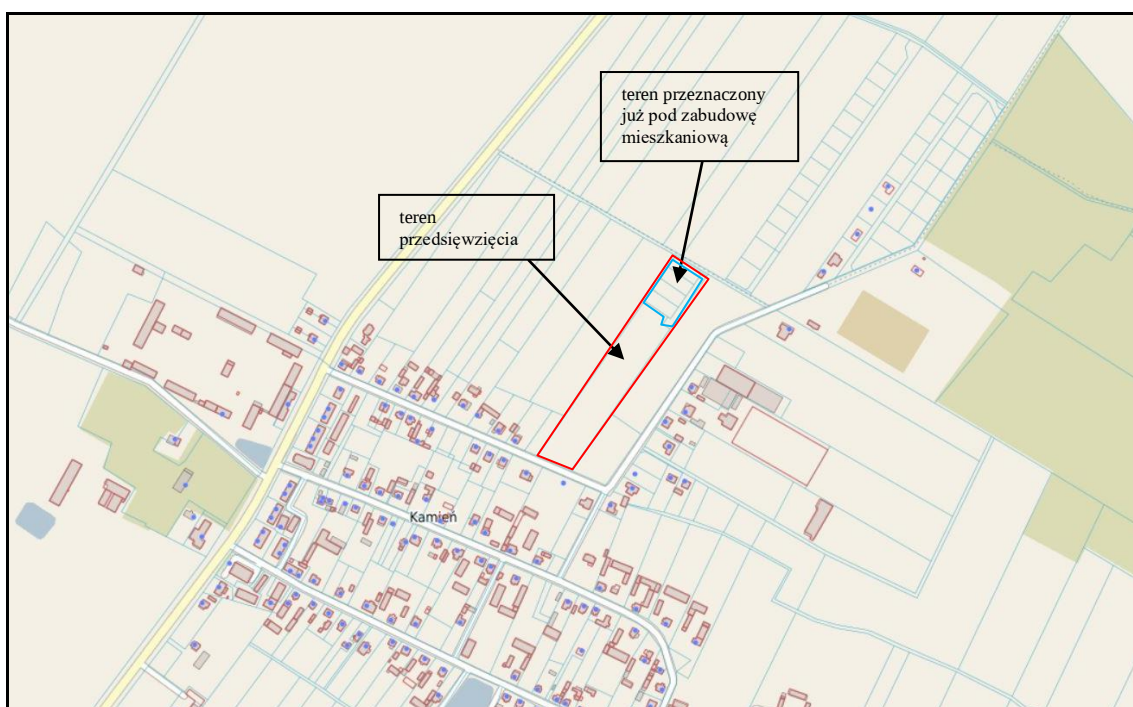
- od północy droga dojazdowa, a dalej grunty orne,
- od wschodu grunty orne, a dalej lokalna droga,
- od południa lokalna droga, a dalej grunty orne i zabudowa mieszkaniowa,
- od zachodu grunty orne.

Znajdująca się w sąsiedztwie zabudowa to głównie zabudowa zagrodowa, gospodarstwa rolne i ogrodnicze.

Lokalizację planowanego przedsięwzięcia przedstawiają poniższe mapki.



Ryc.1. Lokalizacja przedsięwzięcia (źródło: polska.e-mapa.net).



Ryc.2. Lokalizacja przedsięwzięcia (źródło: polska.e-mapa.net).

Dla omawianego terenu nie ma opracowanego *miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego*.

2) Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także planowanych obiektów budowlanych oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną oraz dziko występujących zwierzętach na nieruchomości

Powierzchnia działek ewid. o nr. 338/1, 338/2, 338/3, 338/4, 338/5, 338/6, 338/7 wynosi 1,8822 ha (z czego na działki ewid. o nr 338/1, 338/2, 338/3, 338/4, 338/5, 338/6 uzyskano decyzję o warunkach zabudowy).

Wg wstępnej koncepcji zagospodarowania powierzchnia zabudowy wyniesie ok. 0,18 ha, powierzchnia utwardzona, tj. droga wewnętrzna, miejsca postojowe, chodniki, itp. wyniosą ok. 0,3 ha. Pozostały teren to teren biologicznie czynny, ok. 1,40 ha.

UWAGA: Jeżeli ilości/wartości/parametry podawane są bez określenia przedziału ewentualnych zmian lub ze zwróceniem uwagi na ich przybliżoną wartość (ok., $\approx$, ...), to należy dla tych liczb, zgodnie z ogólną regułą przybliżania*, przyjmować niepewność (dokładność) jako plus-minus ($\pm$) 10 jednostek ostatniego, najmniej znaczącego miejsca.

*{Strzałkowski-Śliżyński; Szydłowski *et al.*}

Dotychczasowy sposób wykorzystania nieruchomości

Teren planowanej inwestycji jak i bezpośrednio sąsiadujące z nim grunty od strony zachodniej i wschodniej, w sezonie 2025 użytkowane były rolniczo i prowadzono na nich uprawy zbóż i kukurydzy. Położone nieopodal tereny są natomiast stopniowo wyłączane spod upraw i wraz z rozwojem wsi, zabudowywane zabudową mieszkalną jednorodziną. Zarówno na obrzeżach działki (miedze) jak i całym jej terenie, nie rosną żadne drzewa ani krzewy, w związku z powyższym, w ramach realizacji planowanej inwestycji, nie będzie zachodziła potrzeba usuwania jakichkolwiek drzew czy krzewów z terenu planowanej inwestycji.

Szczegóły dotyczące występującej na terenie przedsięwzięcia flory i fauny znajdują się w załączonej analizie przyrodniczej.

3) Opis działalności i technologii

W ramach realizacji przedsięwzięcia powstaną domy mieszkalne jednorodzinne z niezbędną infrastrukturą. Obecnie wydzielono już 6 działek od strony północnej (w tym 4, na które wydane zostały warunki zabudowy). W ramach realizacji przedsięwzięcia powstaną typowe budynki mieszkalne jednorodzinne murowane lub szkieletowe z garażami, z indywidualnymi źródłami ciepła i/lub instalacjami pozyskującymi energię ciepłą ze źródeł odnawialnych. Szczegółowa technologia będzie opracowana po uzyskaniu decyzji o warunkach zabudowy. Na terenie działek powstanie również droga dojazdowa do posesji. Od strony północnej ok. 3 m działki zostało przeznaczone na poszerzenie drogi dojazdowej. Na omawianym terenie znajdować się będą także tereny zielone. Przewiduje się, że poszczególne działki będą ogrodzone. Każdy budynek mieszkalny będzie miał swój zbiornik bezodpływowy.

4) Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Wariantowość może polegać na innej lokalizacji budynków w ramach działki, wielkości zabudowy, zastosowania rozwiązań technicznych (np. rodzaj instalacji grzewczej). Jednak ze względu na nieuciążliwy charakter przedsięwzięcia nie rozpatrywano innych wariantów.

5) Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw, oraz energii

Okres robót budowlanych

Na czas wykonywania robót niezbędne będzie zaopatrzenie maszyn i urządzeń w paliwa i smary, dostarczenie wody i energii elektrycznej głównie do zaplecza budowy (cele socjalno-bytowe) oraz materiały budowlane.

Etap eksploatacji

Na wszystkie potrzeby mieszkańców, woda będzie pobierana z sieci wodociągowej, na zasadach określonych przez zarządcę sieci. Nie przewiduje się wykonania w bliższej i dalszej przyszłości alternatywnego źródła zaopatrzenia w wodę. Ilość pobieranej wody nie będzie podlegała istotnym sezonowym wahaniom. Woda pobierana będzie na cele bytowe mieszkańców oraz do podlewania zieleni. Zapotrzebowanie na wodę (dla gospodarstw domowych + ogródki przydomowe) szacuje się, według norm przyjętych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 roku w sprawie *określenia przeciętnych norm zużycia wody* na poziomie ok. 2200 m³/rok (w tym ok. 1000 m³ na potrzeby socjalne i 1100 m³ na podlewanie ogródków). W rzeczywistości objętości pobieranej wody mogą być mniejsze, gdyż dąży się do oszczędności wody i wykorzystywania deszczówki do podlewania terenów zielonych. Zaopatrzenie w energię elektryczną odbywać się będzie z sieci elektroenergetycznej, w uzgodnieniu i na warunkach określonych przez zarządcę sieci i urządzeń elektroenergetycznych.

Do celów grzewczych będą służyły pompy ciepła lub/i instalacje pozyskujące energię ciepłą ze źródeł odnawialnych lub/i kotły o małej mocy.

Zapotrzebowanie na media – szacowane jako suma zapotrzebowania typowych gospodarstw domowych.

6) Rozwiązania chroniące środowisko

Na etapie prac budowlanych

Wykonywanie robót związanych z realizacją planowanego przedsięwzięcia będzie wymagało organizacji zaplecza budowy, a więc dojazdów, terenów przeznaczonych pod magazynowanie materiałów, pod tymczasowe obiekty socjalne, parkingi. Całe zaplecze budowy zostanie zorganizowane na działce inwestora. Humus z terenu nieużytku zostanie zdjęty i zagospodarowany na swojej działce lub wywieziony do zagospodarowania we wskazane miejsca po uzgodnieniu z właściwym organem administracji.

Nie są potrzebne żadne szczególne zabezpieczenia środowiska gruntowo-wodnego, gdyż podczas prac nie będą składowane ani używane żadne substancje mogące zagrażać

zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego. Stosowane maszyny, urządzenia i pojazdy (koparki, żuraw samochodowy) muszą być sprawne, bez wycieków olejów. Wystarczającym zabezpieczeniem środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem jest przestrzeganie dobrej praktyki wykonawczej i selektywne zbieranie powstających odpadów do przeznaczonych na ten cel kontenerów. Podczas prowadzenia prac ziemnych, wykopy należy regularnie kontrolować. Wpadające do nich zwierzęta należy odłowić i niezwłocznie wypuścić.

Ochrona przed hałasem

- Odpowiednia organizacja transportu (optymalizacja).
- Pojazdy i sprzęt spełniające wymogi w zakresie dopuszczalnych poziomów emisji hałasu, a także w dobrym stanie technicznym.

Ochrona powietrza

- Zraszanie w miarę potrzeb terenów prac, hałd, dróg dojazdowych.
- Transport materiałów, powodujących pylenie, pod plandekami.
- Odpowiednia organizacja transportu (optymalizacja).
- Pojazdy i sprzęt spełniające wymogi w zakresie dopuszczalnych poziomów emisji spalin, a także utrzymywane w dobrym stanie technicznym.

Ochrona środowiska wodnego

- Ustawienie przenośnych toalet dla pracowników terenowych.
- Ewentualne wycieki substancji niebezpiecznych (paliwa, smary) muszą być natychmiast usuwane. Plac budowy zostanie zaopatrzony w sorbenty – na wypadek awaryjnych i niekontrolowanych wycieków substancji ropopochodnych do ziemi.

Gospodarka odpadami

- Optymalizacja zużycia surowców - przestrzeganie parametrów procesów technologicznych, w tym norm zużycia materiałów pod kątem ograniczenia ilości odpadów.
- Wykorzystanie maszyn i urządzeń w bardzo dobrym stanie technicznym, minimalizującym usterki i awarie tego sprzętu (wyeliminowanie źródeł wycieków paliw, olejów, smarów i wszelkiego rodzaju płynów hydraulicznych).

-
- Zakaz prowadzenia napraw sprzętu na terenie budowy (poza eliminacją drobnych usterek) oraz wycofywanie z budowy wadliwego sprzętu.
 - Selektywna zbiórka i selektywne magazynowanie odpadów.
 - Kierowanie maksymalnej ilości odpadów do odzysku i recyklingu.
 - Stała kontrola ilości i rodzaju powstających odpadów.

Na etapie eksploatacji

Na etapie funkcjonowania miniosiedla będą stosowane typowe sposoby ochrony środowiska, jak:

- pojemniki do selektywnego gromadzenia odpadów;
- szczelne zbiorniki bezodpływowe na ścieki bytowe,
- zachowanie możliwie największej powierzchni biologicznie czynnej;
- urządzenie terenów zielonych.

7) Rodzaj i przewidywana ilość wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Gospodarka wodno-ściekowa

Okresy robót budowlanych

Wiąże się to z powstawaniem ścieków o charakterze bytowym, pochodzących z metabolizmu zatrudnionych pracowników firm budowlanych. Objętość wytwarzanych ścieków będzie niewielka. Ścieki bytowe z toalet przenośnych będą wywożone przez uprawnionego odbiorcę do punktu zlewnego przy komunalnej oczyszczalni ścieków.

Okres funkcjonowania

Ścieki bytowe

Ścieki, w ilości i składzie typowym dla gospodarstw domowych, będą powstawały w szacunkowej ilości ok. 1000 m³/rok. Ścieki te będą odprowadzane bez podczyszczania do przydomowych szczelnych bezodpływowych zbiorników, a następnie będą wywożone do punktu zlewnego komunalnej oczyszczalni.

Charakterystyka ścieków wytwarzanych

Ścieki wytwarzane w mieszkaniach budynków mieszkalnych to niewielka (właściwie niezauważalna) część wszystkich ścieków wytwarzanych dotychczas w gminie. Będą to typowe ścieki bytowe. W budynkach nie będą wytwarzane ścieki przemysłowe. Ścieki bytowe będą wytwarzane w wyniku ludzkiego metabolizmu (mieszkańców). Wytwarzane ścieki będą miały wartości wskaźników zanieczyszczeń charakterystyczne dla ścieków bytowych. Ich oczyszczanie odbywać się będzie w urządzeniach komunalnej oczyszczalni. Ze względu na niewielką ilość ścieków wytwarzanych oraz skład, ich oczyszczenie w oczyszczalni komunalnej nie będzie stwarzało problemu.

Warunki pobierania wody i odbierania ścieków

Warunki pobierania wody z sieci wodociągu, a także odbierania ścieków określone zostaną w stosownych umowach.

Wody opadowe i roztopowe

Wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo - bez ujmowania w zamknięte systemy kanalizacyjne - będą rozfiltrowywane na powierzchni nieutwardzonej.

Postępowanie z wodami opadowymi i roztopowymi nie będzie naruszać zapisów rozporządzenia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty.

Warunki geologiczne i hydrogeologiczne

Wg „Mapy Hydrogeologicznej Polski” z 2002 r. obszar przedsięwzięcia oznaczony jest symbolem 6 Tr/c Cr₃ I, co oznacza wg legendy:

Numer jednostki hydrogeologicznej – 6

Symbol stratygraficzny użytkowego poziomu wodonośnego

Tr - trzeciorzęd

Stopień izolacji:

c – izolacja dobra

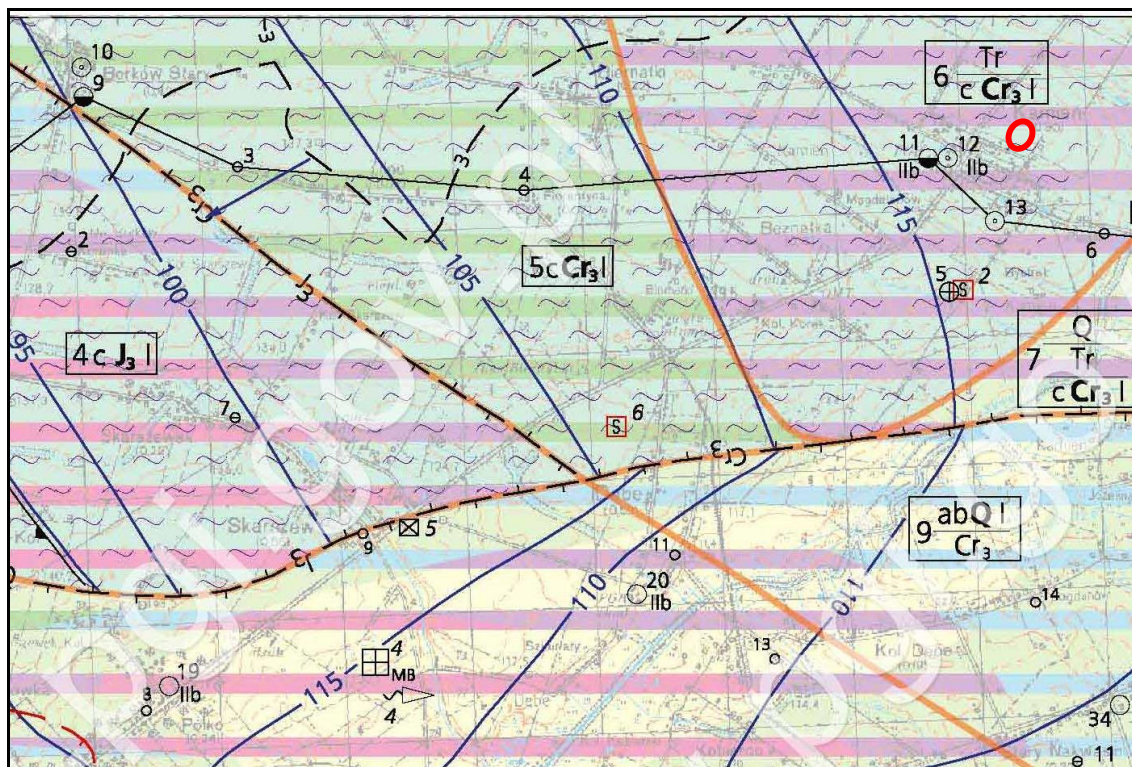
Użytkowy poziom wodonośny

Cr₃ – kreda górna

Zasoby dyspozycyjne jednostkowe

I – <100 m³/24h.km²

Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego wynosi ok. 115 m n.p.m.
Rzędne terenu planowanego pod przedsięwzięcie wynoszą ok. 126,5-129,5 m n.p.m.



Ryc. 3. Mapa Hydrogeologiczna Polski z 2002 r. (źródło: baza.pgi.gov.pl).

Wg „Mapy Hydrogeologicznej Polski 1:50000 Pierwszy Poziom Wodonośny Występowanie i Hydrodynamika” z 2017 r. obszar przedsięwzięcia opisano symbolami 3 pog,p,[gl]/wm/zwwP/Q, co oznacza wg legendy:

Numer jednostki pierwszego poziomu wodonośnego (PPW) - 3

Litologia utworów PPW:

- utwory dominujące w PPW, występujące w strefie zwierciadła PPW

pog – pospółki gliniaste

- utwory PPW równorzędnie występujące w strefie zwierciadła PPW

p – piaski różnoziarniste

Niewodonośne utwory towarzyszące (obszary zww)

[gl] – glina

Strefy hydrodynamiczno-geomorfologiczne:

wm- wysoczyzna morenowa

Charakter zwierciadła:

zww – obszar o znacznie zróżnicowanych warunkach występowania i własnościach warstw wodonośnych – zwierciadło nieciągłe o zmiennym charakterze

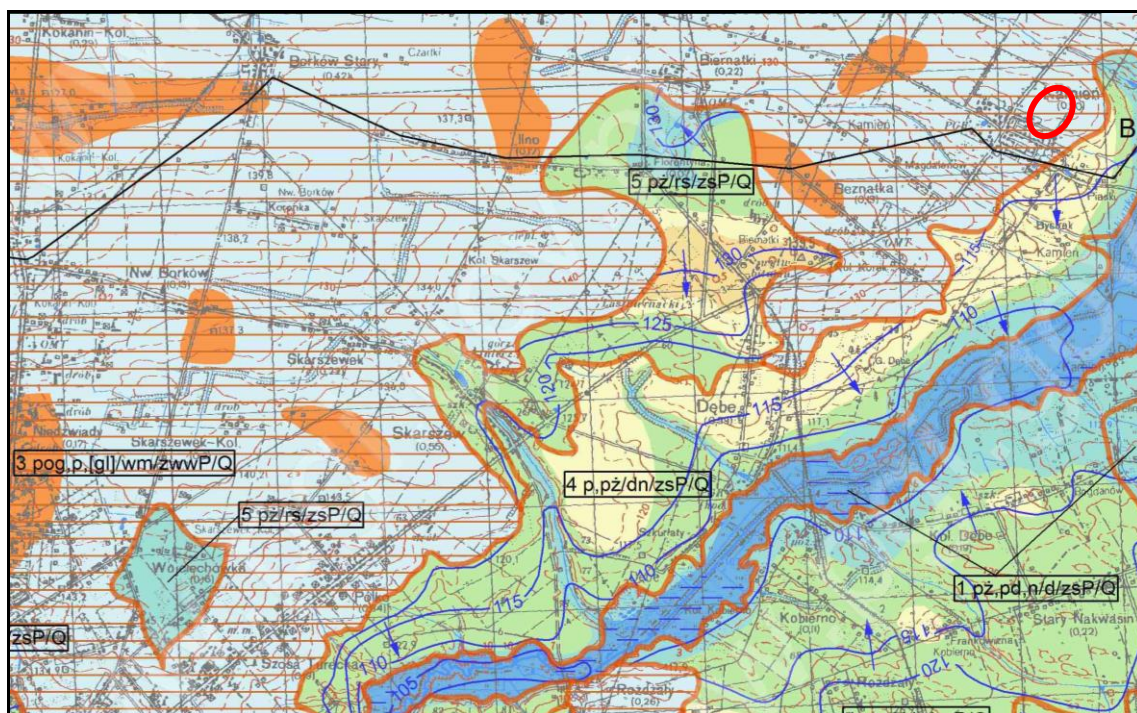
Rodzaj PPW:

P – nie będący głównym użytkowym poziomem wodonośnym

Stratygrafia PPW:

Q - czwartorzęd

Głębokość do pierwszego poziomu wodonośnego <5 m.



Ryc. 4. Mapa Hydrogeologiczna Polski 1: 50000 Pierwszy Poziom Wodonośny Występowanie i Hydrodynamika” z 2017 r. (źródło: baza.pgi.gov.pl).

Wg powyższych danych, nie będzie potrzeby odwadniania wykopów.

Przedsięwzięcie nie wpłynie na wody podziemne, budowa domów nie wiąże się wprowadzaniem zanieczyszczeń do ziemi, płytkie wykopy nie wpłyną na gruntowe wody podziemne. Wody opadowe będą wsiąkały w grunt tak jak dotychczas.

Emisje do powietrza. Oddziaływanie na stan zanieczyszczenia powietrza

Etap budowy

Podczas prowadzenia robót budowlanych wystąpi niewielka emisja niezorganizowana od pracujących spalinowych maszyn budowlanych. Substancjami zanieczyszczającymi powietrze będą produkty spalania paliw: tlenek węgla, tlenki azotu, dwutlenek siarki, węglowodory alifatyczne i aromatyczne, węgiel elementarny, i inne zanieczyszczenia powstające w mniejszych ilościach. Szacuje się, że występująca emisja będzie

niewielka ze względu na okresowość eksploatowanych urządzeń i nie wpłynie zasadniczo na stan zanieczyszczenia powietrza.

Emisje podczas funkcjonowania obiektów

Na terenie zabudowy mieszkaniowej źródłami wprowadzającymi zanieczyszczenia pyłowo–gazowe do powietrza atmosferycznego będą:

- a) pojazdy, spalanie benzyny podczas wjazdu i wyjazdu na teren posesji,
- b) ewentualnie kotły, pracujące do celów grzewczych.

Manewry pojazdów

Na terenie zabudowy mieszkaniowej źródłami wprowadzającymi zanieczyszczenia pyłowo–gazowe do powietrza atmosferycznego będą pojazdy, spalanie benzyny podczas przejazdów i manewrów na parkingu. Planuje się budowę kilku domów mieszkalnych jednorodzinnych, a więc ruch związany z przedsięwzięciem to w zasadzie poruszanie się kilkunastu pojazdów na dobę, czyli emisja z pojazdów będzie nieistotna. Przyjmując, że w ciągu doby przejedzie 20 pojazdów związanych z planowanym przedsięwzięciem, emisja ze spalania paliwa w silnikach pojazdów może wynieść, jak w poniższej tabeli.

Jednostkowe wielkości emisji z pojazdów g/km (wskaźniki emisji)

Grupa pojazdów	Prędk. km/h	CO	C ₆ H ₆	HC	HC al.	HC ar.	NO _x	TSP	SO _x
samochody osobowe	18	6,4323	0,0564	0,9709	0,6796	0,2039	0,7038	0,0169	0,0576

Wielkość emisji, kg

Grupa pojazdów	Udział %	CO	C ₆ H ₆	HC	HC al.	HC ar.	NO _x	TSP	SO _x
samochody osobowe	100	11,74	0,10	1,77	1,24	0,37	1,28	0,031	0,11

Emisja zanieczyszczeń gazowych ze spalania paliw w silnikach samochodów będzie miała charakter emisji niezorganizowanej, która nie podlega prawnym uregulowaniom, pozwoleniom na emisję (a jej miejscem będą dojazdy i parkingi).

Emisja z energetycznego spalania paliw

Do ogrzewania obiektów mieszkalnych przewiduje się pompy ciepła lub/i instalacje pozyskujące energię cieplną ze źródeł odnawialnych lub/i kotły. Jeśli będą to kotły to

o małej mocy, niewymagające uregulowań prawno-decyzyjnych. Na obecnym etapie nie wiadomo jakiego rodzaju kotły będą zainstalowane.

Zakładając, że będą to kotły na paliwa stałe (pellet), poniżej szacunkowa emisja ze spalania. Przewidywana maksymalna moc każdego kotła: 20 kW.

Szacunkowe emisje ze spalania 36 Mg pelletu (wskaźniki KOBIZE):

Nazwa zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji g/Mg	Emisja roczna Mg/rok
Tlenki azotu	1 000	0,036
Tlenek siarki	110	0,004
Tlenek węgla	26 000	0,936
Pył zawieszony całkowity TSP	1800	0,065
Dwutlenek węgla	1 200 000	43,2

Emisja zanieczyszczeń z terenu przedsięwzięcia będzie nieznaczna i nie będzie miała znaczącego wpływu na stan zanieczyszczeń atmosfery w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia.

Emisja hałasu

Klimat akustyczny środowiska opisuje się i normuje za pomocą wskaźnika nazywanego równoważnym poziomem hałasu, oznaczanego symbolem L_{AeqD} lub L_{AeqN} i wyrażanego w decybelach [dB]. Wymagany standard akustyczny chronionego środowiska ustalany jest w zależności od rodzaju terenu i jego funkcji. Tereny zabudowy mieszkaniowej zagrodowej podlegają ochronie przed hałasem i zgodnie z ustawą *Prawo ochrony środowiska* oraz rozporządzeniem wykonawczym dopuszczalne poziomy hałasu na tych terenach powinny być ustalone w następującej wysokości:

$$L_{AeqD} = 55 \text{ dB w porze dnia, tj. od godz. 6 do 22,}$$

$$L_{AeqN} = 45 \text{ dB w porze nocy (godz. 22-6).}$$

Obecnie klimat akustyczny w rejonie omawianego przedsięwzięcia kształtowany jest przede wszystkim przez sezonowe hałasy zmechanizowanych prac polowych.

Hałas powstający podczas prac budowlanych

Etap budowy można podzielić na następujące etapy:

- przygotowanie terenu pod budowę,
- budowa obiektów kubaturowych,
- budowa infrastruktury towarzyszącej,

-
- prace wykończeniowe,
 - zagospodarowanie terenu.

Na podstawie własnych analiz oszacowano, że dla bardzo intensywnych prac budowlanych (maszyny budowlane, prace przeładunkowe i manewry pojazdów) skorygowany równoważny poziom mocy akustycznej zastępczego źródła punktowego $L_{WAeq8h} = 103$ dB. Zasięg izofony 55 dB wyniesie 70 m. Oddziaływanie akustyczne na otoczenie robót wykonywanych podczas ewentualnej likwidacji obiektów byłoby porównywalne z wpływem prac w trakcie budowy.

Hałas podczas funkcjonowania

Opisywane przedsięwzięcie, to budowa domów mieszkalnych jednorodzinnych podlegających ochronie przed hałasem, ale jednocześnie funkcjonowanie obiektów może generować nieznaczne hałasy zewnętrzne, które przez otoczenie mogą być czasami odbierane jako niekorzystne dla klimatu akustycznego środowiska.

Źródłem tych hałasów będzie ruch pojazdów – samochodów osobowych. Dla pojazdów zatrzymujących się (parkujących) na miejscach postojowych emisja hałasu do środowiska występować będzie podczas operacji manewrów dojazdu, zaparkowania i odjazdu. Manewry pojazdów nie będą skumulowane w jednym miejscu, tylko będą rozproszone na całym terenie przedsięwzięcia, co również powoduje zmniejszenie emitowanego dźwięku.

Szacuje się, że mieszkańcy na terenie przedsięwzięcia wykonają ok. 10 przejazdów pojazdów związanych z przedsięwzięciem w obie strony w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin w porze dnia oraz 1 przejazdu pojazdu w ciągu 1 najmniej korzystnej godziny w porze nocy.

Poziomy mocy akustycznych dla pojedynczych operacji parkowania pojazdów lekkich przyjęto wg wyników *Badania poziomu hałasu od ruchu pojazdów osobowych po parkingu centrum handlowego* wykonanych przez firmę NTL-M.Kirpluk Mikołaj Kirpluk z Warszawy w 2017 roku. Poziom równoważny operacji parkowania (sekwencji operacji wjazdu na miejsce parkowania, wyłączenie silnika, 2x trzaśnięcie drzwiami, włączenie silnika, wyjazd z miejsca parkingowego) dla 1 pojazdu osobowego wynosi $L_{WAeqD} = 52,4$ dB dla pory dziennej oraz $L_{WAeqN} = 61,5$ dB dla pory nocnej. W analizie przyjęto w porze dnia 2 źródła punktowe, założono w każdym źródle

5 operacji parkowania. W porze nocy przyjęto 1 źródło zastępcze, założono jedną operację parkowania.

Poziom mocy akustycznej hałasów emitowanych do środowiska przez pojazdy poruszające się po terenie przedsięwzięcia przyjęto z wyników *Badań poziomu hałasu od ruchu pojazdów osobowych po parkingu centrum handlowego* wykonane przez firmę NTL-M.Kirpluk Mikołaj Kirpluk z Warszawy w 2017 roku, gdzie poziom równoważny 1 m bieżącego drogi dla 1 pojazdu osobowego wynosi $L_{WAeqD1m} = 36,5$ dB dla pory dziennej oraz $L_{WAeqN1m} = 45,5$ dB dla pory nocnej. W analizie przyjęto 1 liniowe źródło hałasu (o długości 180 m).

Źródłem dźwięku mogą być również zewnętrzne części klimatyzatorów i pomp ciepła. Są to ciche urządzenia, które w odległości już kilku metrów są niesłyszalne. Wg danych katalogowych różnych urządzeń poziom mocy akustycznej jednostki zewnętrznej wynosi 61-65 dB. Analizę wykonano dla najgłośniejszych z nich przyjmując, że będą zainstalowane w każdym gospodarstwie. Każde źródło zastępuje klimatyzator lub pompę ciepła. Założono nieprzerwane działanie instalacji w porze dnia i w porze nocy (jest to znacznie zawyżony czas pracy tych instalacji - przyjęto ciągłą pracę – 24h/dobę, a tego typu urządzenia pracują ok. 4-8 h w porze dnia i w porze nocy 15-30 min./h).

Inne hałasy, związane z przebywaniem ludzi na terenie mieszkaniowym (takie, jak: muzyka, gry i zabawy, itp) również będą sporadyczne i nie będą miały istotnego wpływu na klimat akustyczny.

Podlegające ochronie przed hałasem środowisko w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia, to tereny zabudowy mieszkaniowej. Biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia, opisane źródła hałasu i ich niewielkie moce akustyczne oraz wyniki analizy akustycznej, uzasadnione jest przypuszczenie, że planowane przedsięwzięcie nie spowoduje wystąpienia tzw. *strefy uciążliwości hałasu* ani pogorszenia klimatu akustycznego w tym rejonie. Oddziaływania zamkną się w granicach działek Inwestora.

Parametry modelu komputerowej symulacji rozprzestrzeniania się hałasu z planowanego przedsięwzięcia

Program HPZ ' 2001 Windows : Wersja: marzec'2012 +GRUNT

S p e c y f i k a c j a e l e m e n t ó w :

Lp.	Nr el.	Symbol	Opis:
Źródła wszechkierunkowe			
1	1	PC/K1	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła lub klimatyzatora
2	2	PC/K2	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła lub klimatyzatora
3	3	PC/K3	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła lub klimatyzatora
4	4	PC/K4	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła lub klimatyzatora
5	5	PC/K5	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła lub klimatyzatora
6	6	PC/K6	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła lub klimatyzatora
7	7	PC/K7	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła lub klimatyzatora
8	8	PC/K8	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła lub klimatyzatora
9	9	PC/K9	Jednostka zewnętrzna pompy ciepła lub klimatyzatora
10	10	M1	Operacje parkowania
11	11	M2	Operacje parkowania
Źródła liniowe			
12	1	P	Przejazdy pojazdów
Obiekty ekranujące			
13	1	B1	Planowany budynek mieszkalny
14	2	B2	Planowany budynek mieszkalny
15	3	B3	Planowany budynek mieszkalny
16	4	B4	Planowany budynek mieszkalny
17	5	B5	Planowany budynek mieszkalny
18	6	B6	Planowany budynek mieszkalny
19	7	B7	Planowany budynek mieszkalny
20	8	B8	Planowany budynek mieszkalny
21	9	B9	Planowany budynek mieszkalny
Punkty obserwacji			
22	1	PO1	Na działce z zabudową mieszkaniową (377/3)
23	2	PO2	Na działce z zabudową mieszkaniową (930)

Ź R Ó D Ł A W S Z E C H K I E R U N K O W E, liczba = 11

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WAD} [dB]	L _{WAN} [dB]	K ₀
1	PC/K1	205,2	261,5	1,5	65,0	65,0	3
2	PC/K2	194,9	245,4	1,5	65,0	65,0	3
3	PC/K3	183,0	227,8	1,5	65,0	65,0	3
4	PC/K4	172,0	211,5	1,5	65,0	65,0	3
5	PC/K5	161,2	194,7	1,5	65,0	65,0	3
6	PC/K6	150,1	177,8	1,5	65,0	65,0	3
7	PC/K7	138,7	161,2	1,5	65,0	65,0	3

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]	L _{WAD} [dB]	L _{WAN} [dB]	K ₀
8	PC/K8	127,0	143,4	1,5	65,0	65,0	3
9	PC/K9	113,1	130,4	1,5	65,0	65,0	3
10	M1	169,8	194,1	0,5	59,5	61,5	3
11	M2	119,7	123,1	0,5	59,5	-	3

Ź R Ó D Ł A LINIOWE, liczba = 1

Lp	Symbol	x _p [m]	y _p [m]	z _p [m]	x _k [m]	y _k [m]	z _k [m]	L _{WAD} [dB]	L _{WAN} [dB]	K ₀
1	P	220,2	263,2	0,5	120,4	117,0	0,5	69,0	68,0	3

O B I E K T Y E K R A N U J Ą C E, liczba = 9

Lp	Symbol	x[m] A y[m]	x[m] B y[m]	x[m] C y[m]	x[m] D y[m]	h[m]
1	B1	108,1;124,9	114,5;135,2	102,0;143,1	95,4;134,0	7,0
	Bok nr	1	2	3	4	góra
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8	
2	B2	123,0;139,2	129,4;149,5	116,1;158,2	110,1;147,9	7,0
	Bok nr	1	2	3	4	góra
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8	
3	B3	134,1;156,0	140,1;165,3	126,8;175,1	120,6;164,9	7,0
	Bok nr	1	2	3	4	góra
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8	
4	B4	145,0;172,5	151,8;182,2	138,3;191,1	132,3;181,4	7,0
	Bok nr	1	2	3	4	góra
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8	
5	B5	156,2;189,3	162,9;198,9	149,8;207,6	143,3;198,5	7,0
	Bok nr	1	2	3	4	góra
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8	
6	B6	167,7;206,6	173,8;216,3	160,9;224,2	156,2;215,3	7,0
	Bok nr	1	2	3	4	góra
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8	
7	B7	178,2;222,8	184,7;232,0	173,0;239,7	166,9;230,6	7,0
	Bok nr	1	2	3	4	góra
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8	
8	B8	189,9;240,1	196,0;249,4	184,1;257,3	179,0;247,8	7,0
	Bok nr	1	2	3	4	góra
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8	
9	B9	200,8;256,5	206,5;266,3	194,4;273,4	189,1;264,1	7,0
	Bok nr	1	2	3	4	góra
	Wsp.odb.ß	0,8	0,8	0,8	0,8	

P U N K T Y O B S E R W A C J I, liczba = 2

Lp	Symbol	x[m]	y[m]	z[m]
1	PO1	234,3	167,6	4,0
2	PO2	-22,0	35,0	4,0

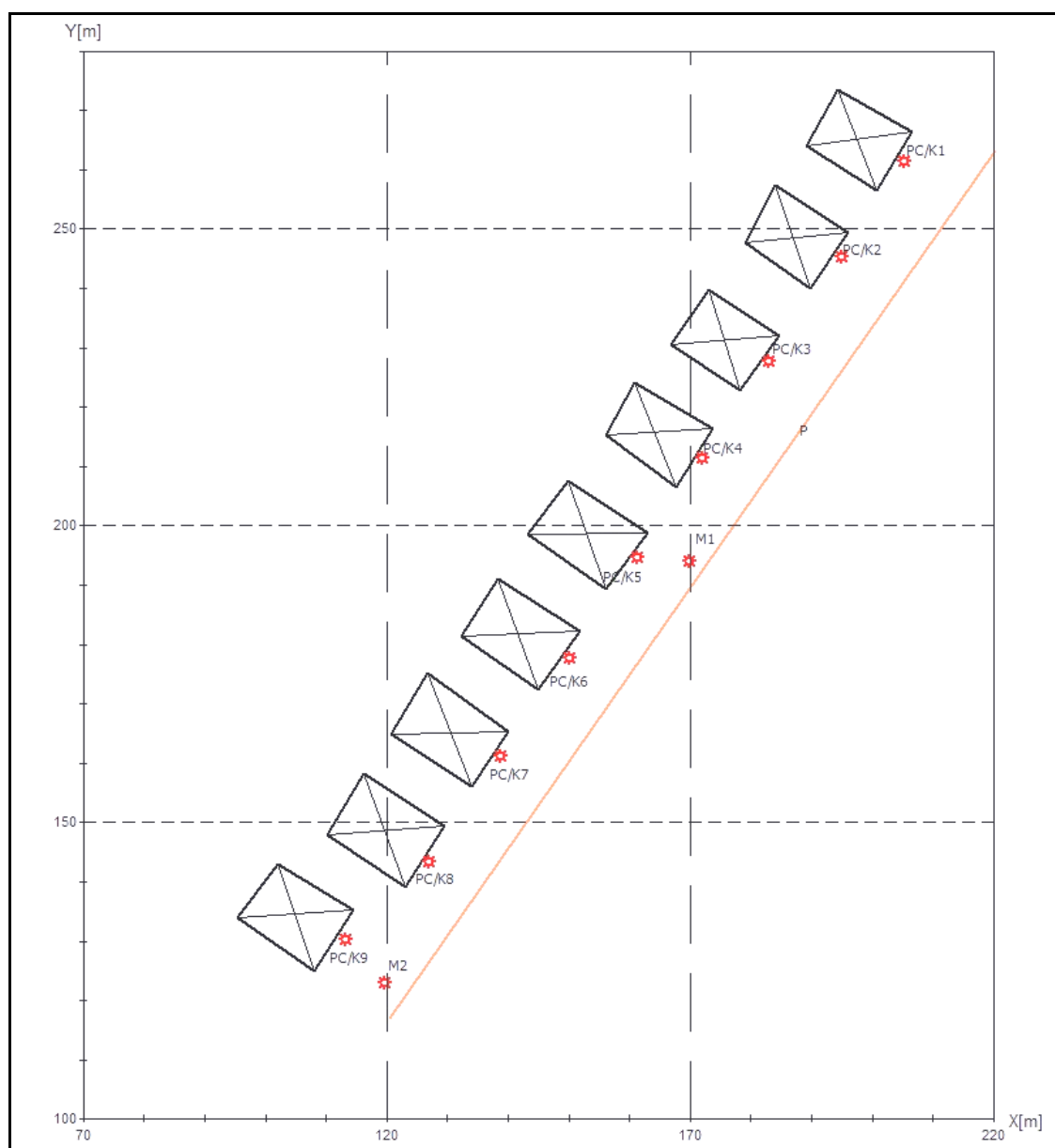
SIATKA PUNKTÓW OBSERWACJI

$X_{\min}$ [m]	$X_{\max}$ [m]	$Y_{\min}$ [m]	$Y_{\max}$ [m]	dx [m]	dy [m]	z [m]
-25,0	250,0	-50,0	300,0	5,0	5,0	4,0

Równoważny poziom dźwięku A w zadanych punktach obserwacji

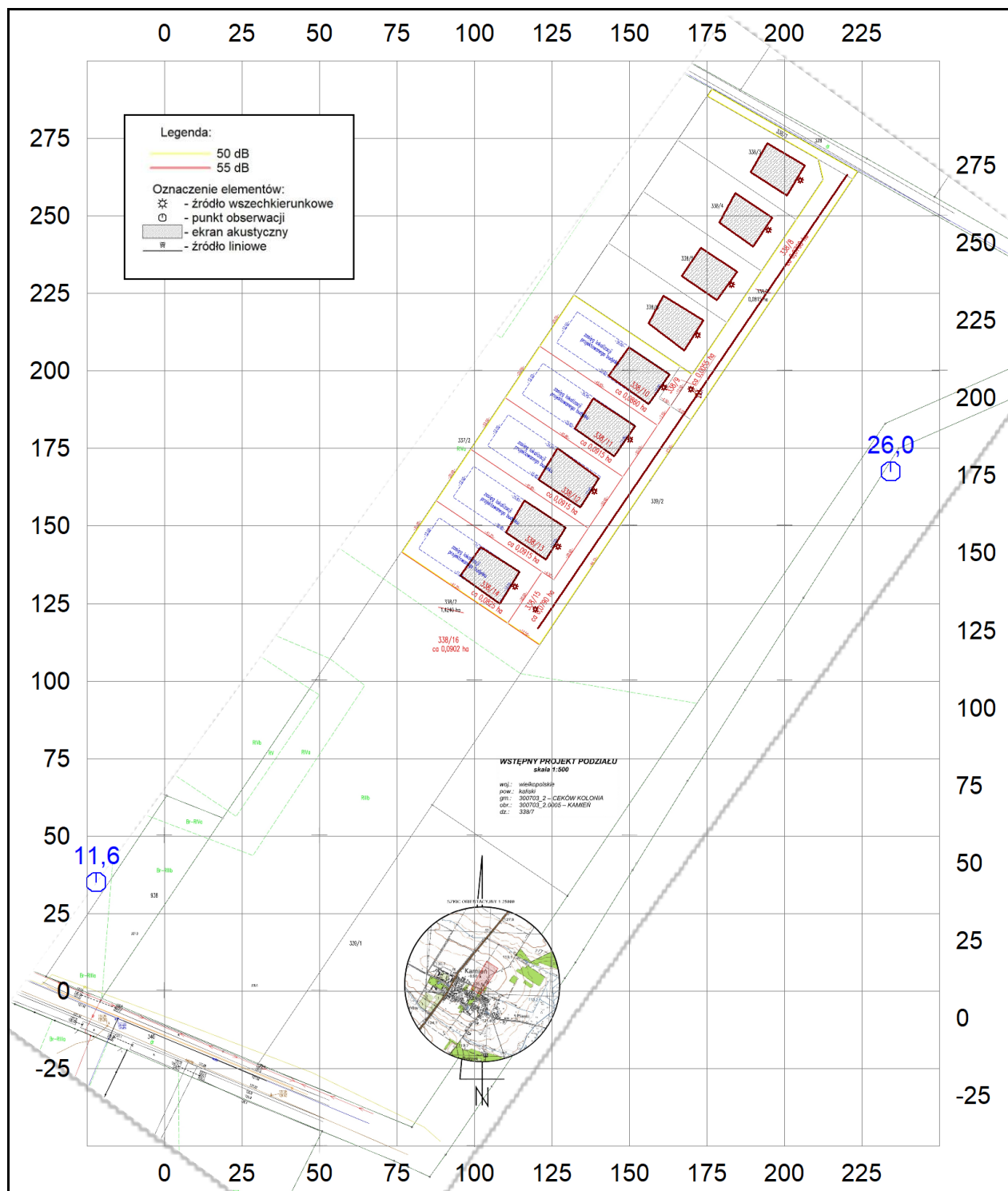
Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L_{AeqD} [dB]	L_{AeqN} [dB]
1	PO1	234,3	167,6	4,0	26,0	25,7
2	PO2	-22,0	35,0	4,0	11,6	10,8

Graficzne przedstawienie rozmieszczenia modelowych źródeł hałasu ocenianego przedsięwzięcia

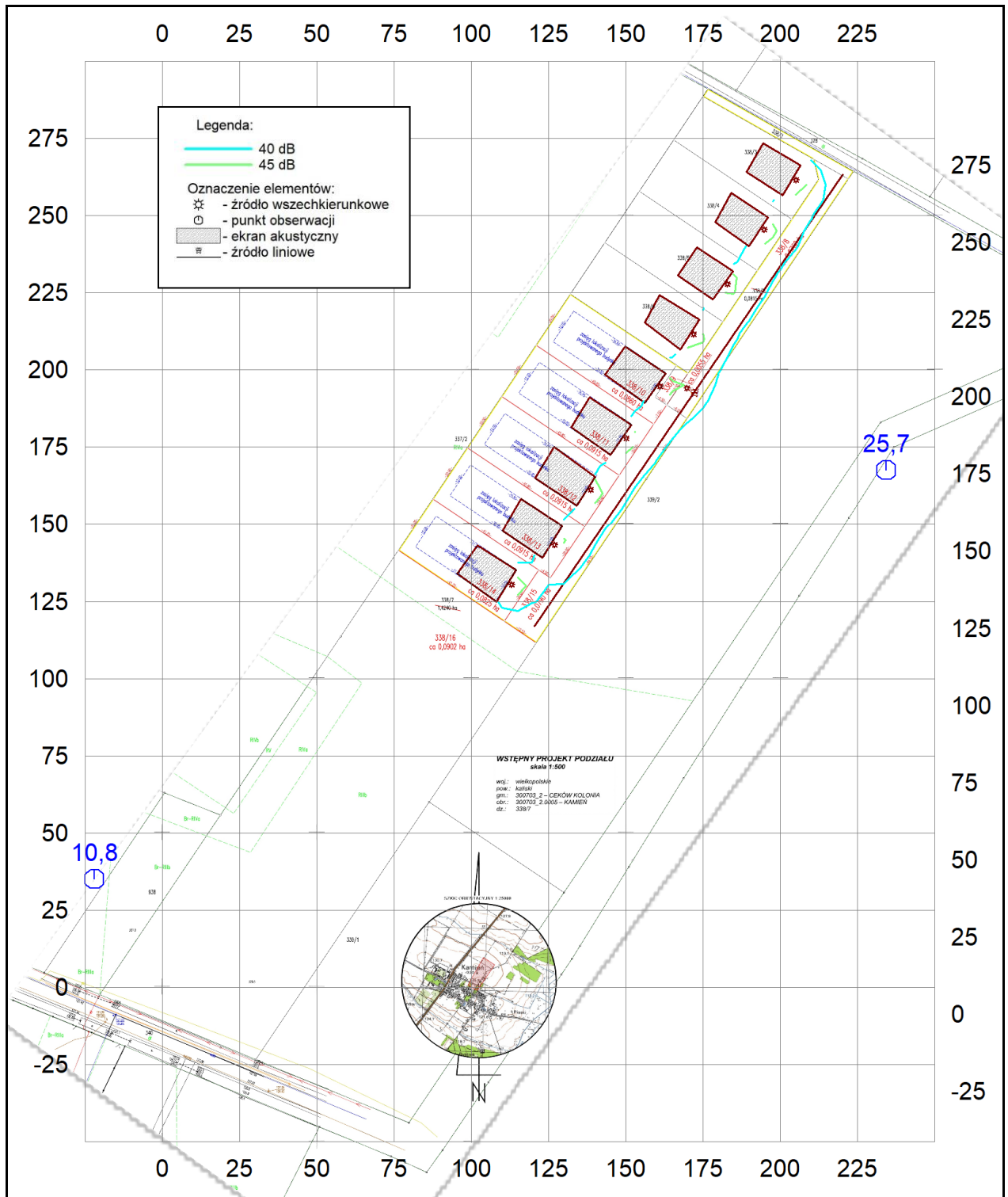


Źródła hałasu na mapie oznaczono kolorem czerwonym i pomarańczowym. Współrzędne obiektów podane w tabelach zamieszczonych w analizie akustycznej, zgodne są z siatką współrzędnych umieszczoną na mapkach i szkicach.

Prognozowane rozprzestrzenianie się hałasu, pora dnia



Prognozowane rozprzestrzenianie się hałasu, pora nocy



8) Transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Nie wystąpi.

9) Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia i inne obszary wymienione w art. 63 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

Nie przewiduje się, że oceniane przedsięwzięcie będzie powodować jakiekolwiek znaczące oddziaływania na środowisko. Tak więc nie można mówić o obszarach chronionych „znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania”.

Poniżej najbliższe obszary chronione.

Obszary chronionego krajobrazu

- Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza - teren przedsięwzięcia znajduje się w obszarze chronionego krajobrazu przy zachodniej granicy tego obszaru.
- Dolina Prosnicy – ok. 15 km

Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

- Lipickie Błota – ponad 15 km

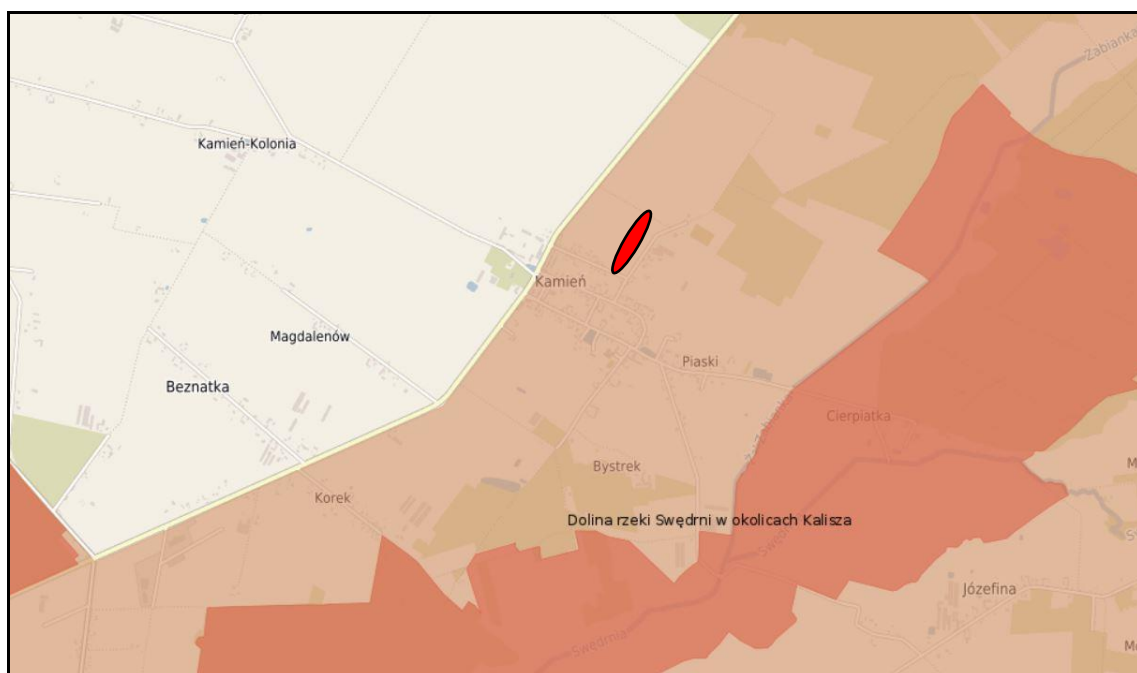
NATURA 2000 specjalne obszary ochrony

- Dolina Swędrni PLH300034 – ponad 1,1 km

Rezerwaty

- Torfowisko Lis – ok. 14 km

Inne obszary chronione na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody
W promieniu ponad 3 km brak pomników przyrody czy użytków ekologicznych.

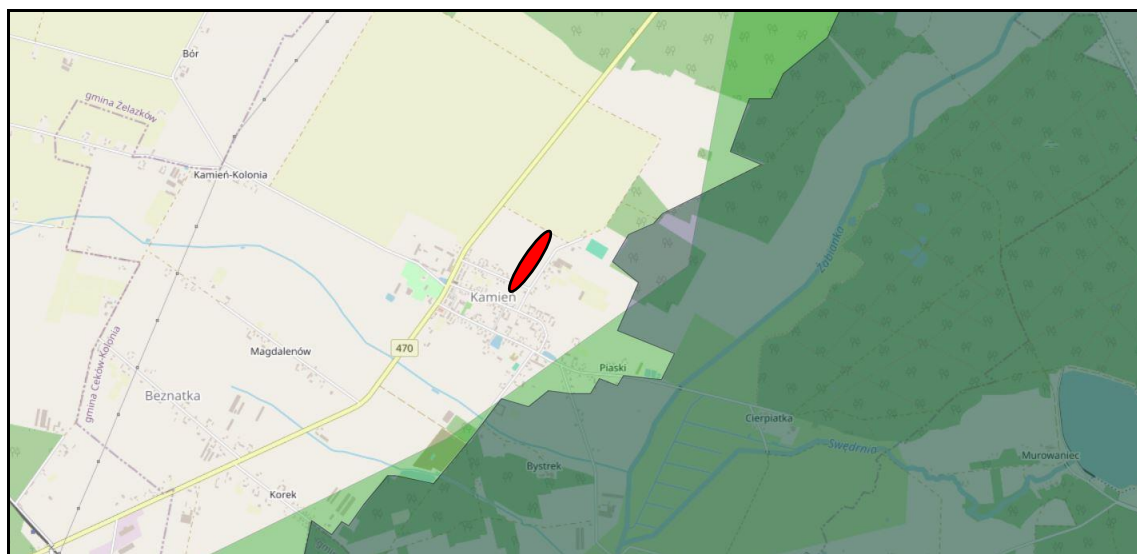


Ryc. 5. Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów chronionych (źródło: polska.e-mapa.net).

Korytarze ekologiczne

Korytarze ekologiczne to ciągi komunikacyjne umożliwiające migrację zwierząt, roślin lub grzybów. Ich połączona struktura stanowiąca ciągi dzikiej roślinności, pasy pól uprawnych, lasy czy ciekі wodne, zapewnia przemieszczającym się zwierzętom schronienie a także dostęp do zasobów pokarmowych.

Przedsięwzięcie znajduje się, wg mapy przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce, w odległości prawie 0,4 km od granicy korytarza ekologicznego.



Ryc.6. Lokalizacja przedsięwzięcia względem korytarza ekologicznego (źródło: mapa.korytarze.pl).

Obszar przedsięwzięcia znajduje się poza zasięgiem Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Najbliższy GZWP znajduje się w odległości ponad 12 km od przedsięwzięcia.



Ryc. 7. Lokalizacja względem GZWP (źródło: polska.e-mapa.net).

Inne obszary wymienione w art. 63 ust. 2 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko

- *Obszary wybrzeży* - Brak występowania.
- *Obszary przylegające do jezior* – Brak jezior.
- *Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej* – Brak uzdrowisk.
- *Obszary wodno-błotne, inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych* - Na przedmiotowym terenie brak jest obszarów wodno-błotnych.
- *Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne*
– Na terenie przedsięwzięcia nie znajdują się żadne obiekty zabytkowe chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Szczegóły znajdują się w załączonej analizie.

- *Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych* - Wg dostępnych map (epsh.pgi.gov.pl) najbliższe ujęcie może znajdować się ok. 0,26 km od granicy przedsięwzięcia. Przedsięwzięcie nie znajduje się w strefie ochronnej ujęć wód.

Szczegóły znajdują się w załączonej analizie.

Obszary szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. –Prawo wodne

Wg map zagrożenia powodziowego przedsięwzięcie znajduje się poza obszarami zagrożonymi wystąpieniem powodzi.

Nie przewiduje się, że oceniane przedsięwzięcie będzie powodowało jakiekolwiek oddziaływania na wymienione obszary.

10) Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej

Nie dotyczy.

11) Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Nie przewiduje się, że oceniane przedsięwzięcie będzie powodować jakiekolwiek znaczące oddziaływania na środowisko, tak więc nie ma obszaru oddziaływania. Ponadto nie planuje się w sąsiedztwie znaczących przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko. Planowane przedsięwzięcie nie jest istotnym źródłem hałasu, zanieczyszczeń czy ścieków.

W sąsiedztwie znajdują się domy mieszkalne, które również nie generują istotnego hałasu, zanieczyszczeń do powietrza czy ścieków (poza bytowymi), a więc nie ma kumulacji oddziaływań. Nie przewiduje się przekroczeń standardów jakości środowiska ani konfliktów przestrzennych.

Oddziaływanie istniejących i planowanych budynków na krajobraz i przyrodę opisano w załączonej analizie przyrodniczej.

12) Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Na omawianym terenie znajdują się zwykle domy mieszkalne i ew. obiekty gospodarcze. Na terenie przedsięwzięcia nie wystąpią źródła powstania nadzwyczajnego zagrożenia środowiska.

Teren jest zlokalizowany poza obszarem zagrożenia powodziowego.

13) Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko

Podstawowym aktem prawnym regulującym zagadnienia związane z odpadami jest ustawa o *odpadach* oraz odpowiednie rozporządzenia wykonawcze.

Zgodnie z art. 18 ww. ustawy każdy, kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić przy użyciu takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, aby w pierwszej kolejności zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko, w tym przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użycia. Odpady, których powstaniu nie udało się zapobiec, posiadacz odpadów w pierwszej kolejności jest obowiązany poddać odzyskowi.

Odpady, których poddanie odzyskowi nie było możliwe posiadacz odpadów jest obowiązany unieszkodliwiać. Składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwienie było niemożliwe.

Odpady w trakcie realizacji przedsięwzięcia

Podczas budowy powstaną przede wszystkim typowe odpady z grupy 17. katalogu odpadów, czyli odpady z budowy i remontów i masy ziemne. Mogą powstać również odpady z grupy 1501 oraz odpady komunalne, kod 200301 – kilka ton.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacunkowa ilość w Mg
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,5
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,5
15 01 03	Opakowania z drewna	0,7
15 01 04	Opakowania z metali	0,5
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,5
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,5
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,7
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,7
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	4,0
17 02 01	Drewno	2,0
17 02 02	Szkło	0,4
17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,8
17 04 01	Miedź; brąz; mosiądz	0,1
17 04 02	Aluminium	0,3
17 04 05	Żelazo i stal	1,5
17 04 07	Mieszaniny metali	0,1
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,1
17 05 04	Gleba i ziemia; w tym kamienie; inne niż wymienione w 17 05 03	1000
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy; remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01; 17 09 02 i 17 09 03	3,0

Odpady powstające podczas realizacji przedsięwzięcia będą magazynowane selektywnie na terenie budowy, w pojemnikach stosownych do ilości i rodzaju odpadów (worki z tworzywa sztucznego, małe pojemniki, kontenery), umieszczonych na czas przeprowadzania prac na powierzchni utwardzonej.

Realizacja przedsięwzięcia będzie powierzona specjalistycznej firmie budowlanej, która przejmie obowiązek zagospodarowania powstających podczas budowy odpadów.

Część masy ziemnej, której nie będzie można na terenie działki zagospodarować, zostanie wywieziona do zagospodarowania we wskazane miejsca po uzgodnieniu z Inwestorem i właściwym organem administracji. Odpady będą segregowane i gromadzone w przygotowanych pojemnikach lub gromadzone w wyznaczonych miejscach. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości danego odpadu jest on transportowany transportem zewnętrznym do miejsc odzysku lub unieszkodliwienia. Odpady przekazywane będą tylko uprawnionym odbiorcom, posiadającym stosowne zezwolenia (uregulowania administracyjno-prawne), jeżeli będzie to możliwe - zgodnie z zasadą bliskości - art. 20 ustawy *o odpadach*.

Każdy inwestor, z przyczyn głównie ekonomicznych, dąży do minimalizowania ilości powstających odpadów, gdyż są to straty materiałów i/lub koszty przekazania odpadów. Powstałe w trakcie prac budowlanych odpady nie będą oddziaływać negatywnie na

środowisko przedsięwzięcia, gdyż będą usuwane z placu budowy i przekazywane do ewentualnego późniejszego gospodarczego wykorzystania.

Zasady postępowania z odpadami szczegółowo regulują przepisy ustawy *o odpadach*.

Sposób i miejsce magazynowania oraz dalsze zagospodarowanie poszczególnych rodzajów odpadów, powstających podczas realizacji przedsięwzięcia zestawiono poniżej:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób i miejsce magazynowania, dalsze zagospodarowanie
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	na terenie budowy, w worku lub pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	na terenie budowy, w worku lub pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
15 01 03	opakowania z drewna	na terenie budowy, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
15 01 04	opakowania z metali	na terenie budowy, w pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
15 01 05	opakowania wielomateriałowe	na terenie budowy, w worku lub pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
15 01 07	opakowania ze szkła	na terenie budowy, w pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	na terenie budowy, w pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
15 02 03	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	na terenie budowy, w pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	na terenie budowy, w pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
17 02 01	drewno	na terenie budowy, w pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
17 02 02	szkło	na terenie budowy, w pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
17 02 03	tworzywa sztuczne	na terenie budowy, w pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
17 04 01	miedź; brąz; mosiądz	na terenie budowy, w pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia

17 04 02	aluminium	na terenie budowy, w pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
17 04 05	żelazo i stal	na terenie budowy, w pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
17 04 07	mieszanki metali	na terenie budowy, w pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
17 04 11	kable inne niż wymienione w 17 04 10	na terenie budowy, w pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
17 05 04	gleba i ziemia; w tym kamienie; inne niż wymienione w 17 05 03	na terenie budowy, w pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
17 09 04	zmieszane odpady z budowy; remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01; 17 09 02 i 17 09 03	na terenie budowy, w pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia

Odpady powstające podczas funkcjonowania obiektów

Na terenie przedsięwzięcia stale będą powstawać typowe odpady bytowe - z gospodarstw domowych w rocznej ilości ok. 10 ton, klasyfikowane jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 i odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (kod 20 01). Okresowo mogą również powstać odpady z pielęgnacji zieleni (20 02 01) oraz z czyszczenia placów (20 03 03). Mogą powstać również odpady z remontów mieszkań (z grupy 17. katalogu odpadów).

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacunkowa ilość
200301	komunalny zmieszany	10 Mg/rok
2001	komunalny segregowany	
200201	z pielęgnacji terenów zielonych	0,6 Mg/rok
200303	z czyszczenia placów	0,3 Mg/rok
17	odpady z remontów	0,8 Mg/rok

Odpady będą zbierane w typowych pojemnikach i kontenerach (selektywnie), a następnie wywożone przez uprawnionego odbiorcę, posiadającego stosowne zezwolenia, do segregacji, odzysku, neutralizacji lub utylizacji. Odpady przekazywane będą tylko uprawnionym odbiorcom.

Odpady powstające podczas likwidacji obiektów

Podczas ewentualnej likwidacji planowanych obiektów zdemontowane zostanie wyposażenie, które nadal może być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem w innych obiektach. W wyniku likwidacji obiektów budowlanych powstawać będą

odpady z grupy 17 (odpady materiałów budowlanych i wykończeniowych, złom metali).

Podczas likwidacji budynków mogą powstawać następujące rodzaje odpadów:

17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	Szacunkowa masa [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1500
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	700
17 02 01	Drewno	150
17 02 02	Szkło	150
17 02 03	Tworzywa sztuczne	100
17 03 80	Odpadowa papa	100
17 04 07	Mieszanki metali	150

Fizyczna likwidacja obiektów zostanie zlecona specjalistycznej firmie, która przejmie obowiązek właściwego postępowania z powstającymi wówczas odpadami.

Sposób i miejsce magazynowania oraz dalsze zagospodarowanie poszczególnych rodzajów odpadów, powstających podczas likwidacji obiektów zestawiono poniżej.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Sposób i miejsce magazynowania, dalsze zagospodarowanie
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Na terenie przedsięwzięcia, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	Na terenie przedsięwzięcia, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
17 02 01	Drewno	Na terenie przedsięwzięcia, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
17 02 02	Szkło	Na terenie przedsięwzięcia, w pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
17 02 03	Tworzywa sztuczne	Na terenie przedsięwzięcia, w pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
17 03 80	Odpadowa papa	Na terenie przedsięwzięcia, w pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia
17 04 07	Mieszanki metali	Na terenie przedsięwzięcia, w pojemniku, przekazywane wyspecjalizowanym firmom do przetworzenia

14) Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Realizacja przedsięwzięcia nie wiąże się z pracami rozbiórkowymi.

15) Różnorodność biologiczna

Obszar planowanej inwestycji praktycznie całkowicie pozbawiony jest naturalnej flory. Jedynie w jego bezpośrednim sąsiedztwie stwierdzono szereg pospolitych gatunków roślinności zielnej. Wszystkie z występujących na analizowanym obszarze roślin zielnych, to pospolite gatunki krajowej flory, nieodłącznie związane z krajobrazem pól, łąk oraz innych użytków zielonych. Nie występują tutaj natomiast gatunków roślin rzadkich jak i objętych prawną ochroną. Nie stwierdzono także objętych prawną ochroną gatunków grzybów, porostów, mchów oraz wątrobowców. W związku z powyższym, realizacja planowanej inwestycji nie będzie miała istotnego, negatywnego wpływu na różnorodność flory tych terenów, a jednocześnie zmiana sposobu zagospodarowania i użytkowania tego obszaru, może przyczynić się do rozwoju naturalnej roślinności typowej dla tych terenów (sukcesja wtórna).

Realizacja planowanej inwestycji pociągnie za sobą zmianę charakteru tego obszaru, z terenów gruntów ornych w obszar z uporządkowaną zabudową mieszkalną jednorodziną i przydomowymi ogrodami. Zmiana taka, pociągnie za sobą także zmianę składu gatunkowego awifauny tego obszaru, zarówno wykorzystującej ten teren do odbywania lęgów jak i w pozostałych okresach. Niemniej, z uwagi na stwierdzone tutaj gatunki, które powszechnie występują na terenie całego kraju, których to populacje nie są zagrożone, oraz charakter otoczenia należy przyjąć, iż realizacja planowanej inwestycji jest działaniem dopuszczalnym i uzasadnionym w obszarze wsi Kamień, szczególnie iż teren ten zlokalizowany jest w bezpośrednim sąsiedztwie już zrealizowanej i realizowanej zabudowy o podobnym charakterze,. Przyjąć należy, iż potencjalne negatywne oddziaływanie planowanej inwestycji na awifaunę, nie będzie miało istotnego negatywnego znaczenia dla lokalnych populacji ptaków.

Na terenie planowanej inwestycji mogą pojawiać się przedstawiciele dziko występujących na terenie kraju ssaków, jednak nie przewiduje się by jej realizacja stanowiła dla ich populacji jakiegokolwiek zagrożenie czy miała istotny negatywny wpływ na ich populacje tym bardziej, iż przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie wsi Kamień.

Szczegóły znajdują się w załączonej analizie przyrodniczej.

Wpływ na krajobraz

Teren planowanej inwestycji, jak i bezpośrednio sąsiadujące z nim grunty od strony zachodniej i wschodniej, w sezonie 2025 użytkowane były rolniczo i prowadzono na nich uprawy zbóż i kukurydzy. Położone nieopodal tereny są natomiast stopniowo wyłączane spod upraw i wraz z rozwojem wsi, zabudowywane zabudową mieszkalną jednorodzinną. Zabudowa terenów przy już istniejących obszarach zurbanizowanych powoduje ujednolicanie krajobrazu, szczególnie przy przekształceniach przyległych gruntów ornych na obszary zabudowy mieszkaniowej. Uwzględniając okoliczną zabudowę, jak i lokalizację przedmiotowej inwestycji, przeznaczenie tego terenu pod zabudowę mieszkaniową jednorodzinną jest działaniem optymalnym i korzystnym dla rozwoju wsi Kamień, a jednocześnie relatywnie mało negatywnym dla otaczającego krajobrazu.

Szczegóły znajdują się w załączonej analizie przyrodniczej.

16) Wpływ na zmiany klimatu

Ze względu na nieznaczną przewidywaną skalę emisji i niewielki powierzchniowo rozmiar przedsięwzięcia, a także jego lokalizację poza obszarami stanowiącymi odrębne jednostki krajobrazowe o specyficznych właściwościach klimatycznych, nie ma uzasadnienia do rozpatrywania wpływu budowy kilku czy kilkunastu domów mieszkalnych na makroklimat i mezoklimat. Natomiast wpływ na klimat lokalny (mikroklimat, topoklimat) może być rozważany właściwie tylko w odniesieniu do przeciętnego stanu atmosfery, charakterystycznego dla okolicy. Czynniki, związane

z przekształceniem środowiska, które mogą oddziaływać na stan niskiej troposfery w rejonie przedsięwzięcia, to:

- emisja ciepła (ogrzewanie),
- emisja gazów i pyłów,
- zmiana stanu lokalnej równowagi cieplno-wilgotnościowej i radiacyjnej wskutek zabudowania powierzchni biologicznie czynnej.

Ilościowa analiza wpływu tych czynników na lokalny klimat jest niemożliwa z powodu niedostępności metod oraz braku danych o wartościach wielkości charakteryzujących przeciętny stan lokalnej niskiej troposfery. (Metody fizyki atmosfery mają zastosowanie do analizy wpływu wielkich zespołów miejskich lub kompleksów przemysłowych.)

17) Ocena wrażliwości przedsięwzięcia na ekstremalne zjawiska pogodowe (fale upałów, długotrwałe susze, ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki, gwałtowne burze i wiatry, fale chłodu i intensywne opady śniegu, zamarzanie i odmarzanie)

Większość z w/w ekstremalnych zjawisk pogodowych nie spowoduje wzrostu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Ekstremalne zjawiska pogodowe mogą mieć wpływ na zużycie wody, energii cieplnej i elektrycznej na terenie przedsięwzięcia. Nie będzie to powodowało zmian w lokalnym oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Położenie domów poza terenami narażonymi na zalanie wodami powodziowymi eliminuje potrzebę zajmowania się niebezpieczeństwami związanymi z zalaniem przez rzeki.

Ochrona obiektów przed degradującym, niszczącym czy katastrofalnym wpływem zmiennych lub gwałtownych warunków/zjawisk klimatycznych gwarantowana jest stosowaniem zgodnych z normami rozwiązań budowlanych i infrastrukturalnych.

18) Odniesienie się do zapisów Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry

Według *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*, teren, na którym planowane jest przedsięwzięcie charakteryzują poniższe tabele (informacje dotyczące jednolitych części wód i obowiązujących dla nich celów środowiskowych – z kart charakterystyk pobranych z aplikacji karty.apgw.gov.pl:4200.).



1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Kategoria JCWP	JCWP RW - jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
Nazwa JCWP	Swędrnia
Kod JCWP	RW600010184829
Typ JCWP	PNp - Potok lub strumień nizinny piaszczysty
Rzeczywista długość JCWP [km]	187.89
Powierzchnia zlewni JCWP [km ²]	544.80
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 Kaliszu
Nadzór wodny	Nadzór wodny w Kaliszu
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Poznaniu; RDOŚ w Łodzi
Województwo (TERYT)	wielkopolskie (30); łódzkie (10)
Powiat (TERYT)	Kalisz (3061); kaliski (3007); sieradzki (1014); turecki (3027)
Gmina (TERYT)	Brzeźnio (1014042); Błaszki (1014023); Ceków-Kolonia (3007032); Goszczanów (1014062); Kawęczyn (3027042); Koźminek (3007053); Lisków (3007062); M. Kalisz (3061011); Małańów (3027052); Mycielin (3007072); Opatówek (3007083); Szczytniki (3007102); Warta (1014093); Wróblew (1014102); Żelazków (3007112)
Czy JCWP uległa zmianie (powstała w wyniku podzielenia lub scalenia JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021))?	zmieniona (złączone i podzielone)
Kod i nazwa JCWP w poprzednim cyklu planistycznym (2016-2021)	RW6000161848239 (Swędrnia do Żabianki); RW600017184829 (Swędrnia od Żabianki do ujścia)

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)	≥ 0,844
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥ 0,908
Ichtiofauna	
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid)	≥ 0,911 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid)	
Brodzenie	≥ 0,939 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Potów z łodzi	≥ 0,917 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Wskaźnik IBI_PL	nie ustala się

3. STATUS JCWP	
Status JCWP	NAT - naturalna część wód

4. POWIĄZANIE JCWP Z JCWPd	
Kody powiązanych JCWPd	PLGW600081

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_3242
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2016-2021] (długość; szerokość)	18.198903; 51.792025
Czy JCWP jest monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022-2027)?	TAK - zlewnia jest monitorowana
Kod punktu pomiarowo-kontrolnego (2022-2027)	PL02S0501_3242
Współrzędne geograficzne punktu pomiarowo-kontrolnego [2022-2027] (długość; szerokość)	18.19890277777779; 51.792025
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	zły stan ekologiczny
Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny	OWO, azot ogólny, azot azotanowy; fitobentos, makrofity, ichtiofauna
Stan chemiczny	stan chemiczny poniżej dobrego
Wskaźniki determinujące stan chemiczny	benzo(g,h,i)perylen; bromowane difenyletery
Stan (ogólny)	zły stan wód

6. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN WÓD	
Rodzaj użytkowania obszaru zlewni JCWP (% powierzchni zlewni)	
Tereny zurbanizowane	5
Tereny użytkowane rolniczo	80
Tereny leśne	12
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWP	BIO_FIZ (na elementy biologiczne zależne od fizykochemii), BIO_HM (na elementy biologiczne zależne od hydromorfologii), CHEM (na elementy chemiczne), CHEM_B (na elementy chemiczne (biota)), 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) oraz źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone)
Główne źródło presji zasilających	nie dotyczy
Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających	nie dotyczy
Główne źródło presji hydromorfologicznych	PRESJA_CHEM: rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski; I PRESJA_TROFI: odpływ miejski (wody opadowe) oraz źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone) I PRESJA_HYMO: prostowanie koryta - rzeki główne, - rzeki pozostałe, budowle piętrzące - rzeki główne, - rzeki pozostałe,
Główne źródło presji chemicznych	Rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona

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.OCHK.151 2. PL.ZIPOP.1393.OCHK.400 3. PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH100.025.H 4. PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH3000.34.H 5. PL.ZIPOP.1393.ZPK.59
1 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Brąszewicki
Typ obszaru	obszar chronionego krajobrazu
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.OCHK.151
Podstawa prawna utworzenia obszaru	uchwała nr XXVII/511/12 Sejmiku Woj. Łódzkiego z dnia 28 sierpnia 2012 r. w sprawie: Brąszewickiego Obszaru Chronionego Krajobrazu
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	14204
Udział obszaru w długości JCWP [%]	nie dotyczy
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	0.37
Cel środowiskowy dla obszaru	zachowanie wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, jego potencjału dla turystyki i wypoczynku oraz funkcji korytarzy ekologicznych. Zachowanie śródleśnych cieków, mokradeł, torfowisk. Utrzymanie odpowiedniego poziomu wód gruntowych dla zachowania siedlisk wilgotnych i bagiennych w lasach. Zachowanie śródpolnych torfowisk, bagien, oczek wodnych, obszarów wodno-błotnych, wraz z pasem roślinności stanowiącej ich obudowę biologiczną oraz obszarów źródłiskowych cieków. Utrzymywanie (na gruntach rolnych i w in. ekosystemów nieleśnych) poziomu wód gruntowych odpowiedniego dla zachowania bioróżnorodności. Zachowanie naturalnych zbiorników wód powierzchniowych, oczek wodnych, starorzeczy oraz obszarów źródłiskowych cieków wraz z ich naturalną obudową biologiczną. Utrzymanie stref buforowych wzdłuż cieków wodnych oraz zbiorników wodnych w postaci pasów, szuwarów, zakrzewień i zadrzewień, jako naturalnej obudowy biologicznej, celem ograniczenia spływu substancji biogenych z pól uprawnych. Ograniczenie prac regulacyjnych rzek tylko do zakresu niezbędnego dla rzeczywistej ochrony przeciwpowodziowej i ich prowadzenie w oparciu o zasady dobrej praktyki utrzymania rzek. Zachowanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne, celem zachowania dróg migracji organizmów. Zwiększanie retencji wodnej, odtwarzania funkcji obszarów źródłiskowych o dużych zdolnościach retencyjnych
Uwagi dotyczące obszaru	nie prowadzono żadnych badań/obserwacji w przedmiotowym zakresie. Sprawujący nadzór nad obszarem uznał dostępne dane za niewystarczające dla oceny obszaru o której mowa w art. 349 ust. 14 pr.w..
2 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza
Typ obszaru	obszar chronionego krajobrazu
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.OCHK.400
Podstawa prawna utworzenia obszaru	rozporządzenie nr 68 Wojewody Kaliskiego z dnia 20 grudnia 1991 r. w sprawie ustalenia obszaru krajobrazu chronionego „Dolina rzeki Swędrni w okolicach Kalisza” na terenie województwa kaliskiego i zasad korzystania z tego obszaru

Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	5000
Udział obszaru w długości JCWP [%]	16.52
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	11.7
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	Lipickie Mokradła
Typ obszaru	obszar Natura 2000
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH100025.H
Podstawa prawna utworzenia obszaru	decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE)
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	369.51
Udział obszaru w długości JCWP [%]	0.98
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	0.68
Cel środowiskowy dla obszaru	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony: – siedlisko przyrodnicze: 7140, 7210 (tabela wymagań wodnych właściwego stanu ochrony siedlisk Natura 2000)
Uwagi dotyczące obszaru	w trakcie opracowania pzo Sprawujący nadzór nad obszarem uznał dostępne dane za niewystarczające dla oceny obszaru o której mowa w art. 349 ust. 14 pr.w.
4 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Dolina Śwędrni
Typ obszaru	obszar Natura 2000
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH300034.H
Podstawa prawna utworzenia obszaru	decyzja Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669) (2011/64/UE)
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	1290.72
Udział obszaru w długości JCWP [%]	8.96
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	2.37
Cel środowiskowy dla obszaru	utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisko przyrodnicze: 6430, 7140, 91E0, 91F0; gatunki: Eudontomyzon mariae, Misgurnus fossilis, Sabanejewia aurata (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.
5 (obszar chroniony)	
Nazwa obszaru	Lipickie Błota
Typ obszaru	zespół przyrodniczo-krajobrazowy
Kod INSPIRE obszaru	PL.ZIPOP.1393.ZPK.59
Podstawa prawna utworzenia obszaru	rozporządzenie nr 1/2005 Wojewody Łódzkiego z dnia 3 lutego 2005 r. w sprawie ustanowienia zespołu przyrodniczo-krajobrazowego
Powierzchnia obszaru (całkowita) [ha]	721.9
Udział obszaru w długości JCWP [%]	1.91
Udział obszaru w powierzchni zlewni JCWP [%]	1.42

Cel środowiskowy dla obszaru	ochrona krajobrazu naturalnego i kulturowego; walorów widokowych lub estetycznych. Celem ochrony jest zachowanie występujących na tym terenie obszarów bagien i torfowisk, stanowiących cenną ostoję gatunków ptaków wodno-błotnych
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	umiarkowany stan ekologiczny (złagodzone wskaźniki: [azot ogólny, IO, MIR, EFI+PL/ IBI_PL]; pozostałe wskaźniki - II klasa jakości); zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D; zapewnienie drożności cieku według wymagań gatunków chronionych
Stan chemiczny	stan chemiczny: dla złagodzonych wskaźników [benzo(g,h,i)perylen(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry
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)	> 0,30
Makrofity - Makrofitowy indeks rzeczny (MIR)	≥ 0,445
Makrobezkręgowce bentosowe - Indeks MMI_PL	≥ 0,716
Ichtyofauna	
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb łososiowatych (Salmonid)	≥ 0,503 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Indeks EFI+PL dla rzek z dominacją ryb karpiowatych (Cyprinid)	
Brodzenie	≥ 0,437 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Potów z łodzi	≥ 0,375 (jeżeli wskaźnik diadromiczny (D) przyjmuje wartości < 0,50, nadaje się klasę gorszą o 1. Jeżeli stwierdzono brak ryb, jednolitej części wód rzecznych nadaje się klasę V)
Wskaźnik IBI_PL	nie ustala się
Klasa elementów biologicznych	klasa III
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)	zgodnie z zasadą braku dalszego pogorszenia
Fosfor fosforanowy (V) (ortofosforanowy) (mg P-PO ₄ /l)	≤0,09
Fosfor ogólny (mgP/l)	≤0,33
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)
Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	
Hydromorfologiczny indeks rzeczny (HIR)	≥0,500 (dla cieków o szerokości koryta ≤30 m) ≥0,486 (dla cieków o szerokości koryta >30 m)
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: 91E0 w Dolina Śwędrni PLH300034)
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	drożność wg wymagań minogów - przedmiotów ochrony w obsz. Natura 2000: Dolina Śwędrni PLH300034
Drożność wg wymagań: kietłbia Kesslera, kietłbia białopłetwego, głowacza białopłetwego, kozy, kozy z łotawej, piskorza lub różanki (brak przeszkód >0,1m), odcinek 10 km	drożność wg wymagań małych ryb chronionych - przedmiotów ochrony w obsz. Natura 2000: Dolina Śwędrni PLH300034

Stan hydromorfologii wg wymogów rzek włośienicznikowych (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 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	RW6000161848239 - cel nieosiągnięty - pogorszenie do stanu złego ; RW600017184829 - cel nieosiągnięty - brak postępu
Stan chemiczny	RW6000161848239 - cel nieosiągnięty - pogorszenie do stanu złego ; RW600017184829 - cel nieosiągnięty - pogorszenie do stanu złego

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	fitobentos, makrofity, ichtiofauna
Chemiczne	Wskaźniki, dla których wykazano przekroczenie EQS w biocie: benzo(a)piren, benzo(g,h,i)perylen w wodzie
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)	nie dotyczy
Syntetyczne i niesyntetyczne substancje zanieczyszczające	nie dotyczy
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	nie dotyczy
Antropopresja w obrębie zlewni	
Główne źródło presji troficznych	odpływ miejski (wody opadowe) oraz źródła przemysłowe oraz źródła bytowe i komunalne (punktowe i rozproszone)
Główne źródło presji zasalających	nie dotyczy

Główne źródło presji z grupy syntetycznych i niesyntetycznych substancji zanieczyszczających	nie dotyczy
Główne źródło presji hydromorfologicznych	prostowanie koryta - rzeki główne, - rzeki pozostałe, budowie piętrzące - rzeki główne, rp
Główne źródło presji chemicznych	Rozproszone - rozwój obszarów zurbanizowanych: transport, turystyka, odpływ miejski
Wskaźniki, dla których cel środowiskowy jest zagrożony przez presję występującą w zlewni JCWP	
Fizykochemiczne	OWO, azot ogólny, azot azotanowy
Biologiczne	fitobentos, makrofity, ichtiofauna
Chemiczne	benzo(g,h,i)perylen, bromowane difenyletery

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 azotanowy, OWO
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	bromowane difenyletery (występowanie w biocie)
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	azot ogólny
Biologiczne	IO, MIR, EFI+PL/ IBI_PL
Chemiczne	benzo(g,h,i)perylen (występowanie w wodzie)

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 azotanowy, OWO
Biologiczne	nie dotyczy
Chemiczne	bromowane difenyletery (występowanie w biocie)
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	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
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 azotanowy, OWO; bromowane difenyletery (b). 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
Wskaźniki/grupa wskaźników, w zakresie których ustalono mniej rygorystyczny cel środowiskowy dla JCWP (odstępstwo w trybie art. 4 ust. 5 RDW)	azot ogólny, IO, MIR, EFI+PL/ IBI_PL; benzo(g,h,i)perylen (występowanie w wodzie)
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 zaspokajana przez źródło presji antropogenicznej determinującej na stan wód w stopniu zagrażającym osiągnięciu celów środowiskowych	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.; 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. Miejsowe 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 cieplnej; 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.

Wyjaśnienie braku alternatywnego sposobu zaspokojenia potrzeby społeczno-ekonomicznej	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 polityki 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 cieplnej; 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 emisji genności wytwarzania energii cieplnej. 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, IO, MIR, EFI+PL/ IBI_PL; benzo(g,h,i)perylen(w). Jest to spowodowane czynnikami wskazanymi w zestawie kolumn pn. „Wskazanie dominującego rodzaju presji determinujących stan wód”, które trwale uniemożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych. Presje trwale uniemożliwiają 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)	
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	RW600010184829__RWP_02.01__FC__05471

Kategoria działań	Ograniczenie zanieczyszczeń rozproszonych z rolnictwa
Grupa działań	Działania kontrolne
Nazwa działania	Kontrolne 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]	933920
Źródło finansowania	1. Budżet państwa.
Termin realizacji	działanie ciągłe
Jednostka odpowiedzialna za realizację	WIOŚ w Poznaniu, WIOŚ w Łodzi
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	WIOŚ w Poznaniu, WIOŚ w Łodzi
2 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW600010184829__RWP_01.01__FC__05466
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 Błaszki, gmina Brzeźno, gmina Warta, gmina Wróblew, gmina Koźminek, gmina Szczytniki, gmina Kalisz, gmina Goszczanów, gmina Opatówek, gmina Żelazków, gmina Ceków-Kolonia, gmina Lisków, gmina Kawęczyn, gmina Mycielin, gmina Malanów; PW-K gminy Błaszki, PW-K gminy Brzeźno, PW-K gminy Warta, PW-K gminy Wróblew, PW-K gminy Koźminek, PW-K gminy Szczytniki, PW-K gminy Kalisz, PW-K gminy Goszczanów, PW-K gminy Opatówek, PW-K gminy Żelazków, PW-K gminy Ceków-Kolonia, PW-K gminy Lisków, PW-K gminy Kawęczyn, PW-K gminy Mycielin, PW-K gminy Malanów
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	gmina Błaszki, gmina Brzeźno, gmina Warta, gmina Wróblew, gmina Koźminek, gmina Szczytniki, gmina Kalisz, gmina Goszczanów, gmina Opatówek, gmina Żelazków, gmina Ceków-Kolonia, gmina Lisków, gmina Kawęczyn, gmina Mycielin, gmina Malanów; PW-K gminy Błaszki, PW-K gminy Brzeźno, PW-K gminy Warta, PW-K gminy Wróblew, PW-K gminy Koźminek, PW-K gminy Szczytniki, PW-K gminy Kalisz, PW-K gminy Goszczanów, PW-K gminy Opatówek, PW-K gminy Żelazków, PW-K gminy Ceków-Kolonia, PW-K gminy Lisków, PW-K gminy Kawęczyn, PW-K gminy Mycielin, PW-K gminy Malanów
3 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW600010184829__RWP_01.00__FC__05465
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 aglomeracji Żelazków w celu poprawy jakości odprowadzanych ścieków (ID oczyszczalni: PLWL5050).
Koszt realizacji [PLN]	3400000

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 Żelazków (wiodąca w aglomeracji)
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	gmina Żelazków (wiodąca w aglomeracji)
4 (działanie podstawowe)	
ID działania	RW600010184829__RWP_01.05__FC__05469
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 w obszarze gminy w celu ograniczenia dopływu zanieczyszczeń komunalnych do wód.
Koszt realizacji [PLN]	525000
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2024
Jednostka odpowiedzialna za realizację	gmina Błaszki, gmina Brzeźnio, gmina Warta, gmina Wróblew, gmina Koźminek, gmina Szczytniki, gmina Kalisz, gmina Goszczanów, gmina Opatówek, gmina Żelazków, gmina Ceków-Kolonia, gmina Lisków, gmina Kawęczyn, gmina Mycielin, gmina Małanów; PW-K gminy Błaszki, PW-K gminy Brzeźnio, PW-K gminy Warta, PW-K gminy Wróblew, PW-K gminy Koźminek, PW-K gminy Szczytniki, PW-K gminy Kalisz, PW-K gminy Goszczanów, PW-K gminy Opatówek, PW-K gminy Żelazków, PW-K gminy Ceków-Kolonia, PW-K gminy Lisków, PW-K gminy Kawęczyn, PW-K gminy Mycielin, PW-K gminy Małanów
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	gmina Błaszki, gmina Brzeźnio, gmina Warta, gmina Wróblew, gmina Koźminek, gmina Szczytniki, gmina Kalisz, gmina Goszczanów, gmina Opatówek, gmina Żelazków, gmina Ceków-Kolonia, gmina Lisków, gmina Kawęczyn, gmina Mycielin, gmina Małanów

Działania uzupełniające	
1 (działanie uzupełniające)	
ID działania	RW600010184829__RWHM_02.01__BI__03109
Kategoria działań	Zapewnienie ciągłości biologicznej rzek i potoków
Grupa działań	Przebudowa budowli piętrzących w zakresie zapewniającym ciągłość biologiczną i spełnienia celów środowiskowych
Nazwa działania	Analiza możliwości przebudowy budowli piętrzących w zakresie zapewniającym ciągłość biologiczną i spełnienie celów środowiskowych.
Opis działania	Analiza możliwości przebudowy budowli piętrzących w zakresie zapewniającym ciągłość biologiczną i spełnienie celów środowiskowych z uwzględnieniem wykazu działań dla budowli stanowiącego element Zestawu działań JCWP RW. Realizacja działań zgodnie z przeprowadzoną analizą
Koszt realizacji [PLN]	700000
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	ZZ w Kaliszu; właściciele urządzeń wodnych; Nadleśnictwo Złoczew, Nadleśnictwo Kalisz, Nadleśnictwo Turek, Nadleśnictwo Grodziec
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	ZZ w Kaliszu; właściciele urządzeń wodnych; Nadleśnictwo Złoczew, Nadleśnictwo Kalisz, Nadleśnictwo Turek, Nadleśnictwo Grodziec
2 (działanie uzupełniające)	
ID działania	RW600010184829__RWHM_02.06__BI__02616

Kategoria działań	Zapewnienie ciągłości biologicznej rzek i potoków
Grupa działań	Ocena wpływu budowli poprzecznych na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe JCWP
Nazwa działania	Ocena wpływu budowli poprzecznych na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe JCWP
Opis działania	Ocena wpływu budowli poprzecznych na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe JCWP. W przypadku stwierdzenia negatywnego wpływu budowli na ciągłość biologiczną i cele środowiskowe JCWP, analiza możliwości wdrożenia działań zapewniających ciągłość biologiczną i spełnienie celów środowiskowych. Realizacja działań zgodnie z przeprowadzoną analizą. Wykaz budowli objętych działaniem zamieszczono w wykazie działań dla budowli stanowiącym element Zestawu działań JCWP RW
Koszt realizacji [PLN]	96000
Źródło finansowania	1. Środki własne.
Termin realizacji	2027
Jednostka odpowiedzialna za realizację	KZGW; RZGW Poznań; ZZ w Kaliszu; NW Kalisz
Jednostka odpowiedzialna za sprawozdawczość	minister właściwy ds. gospodarki wodnej; KZGW

11. MAPY

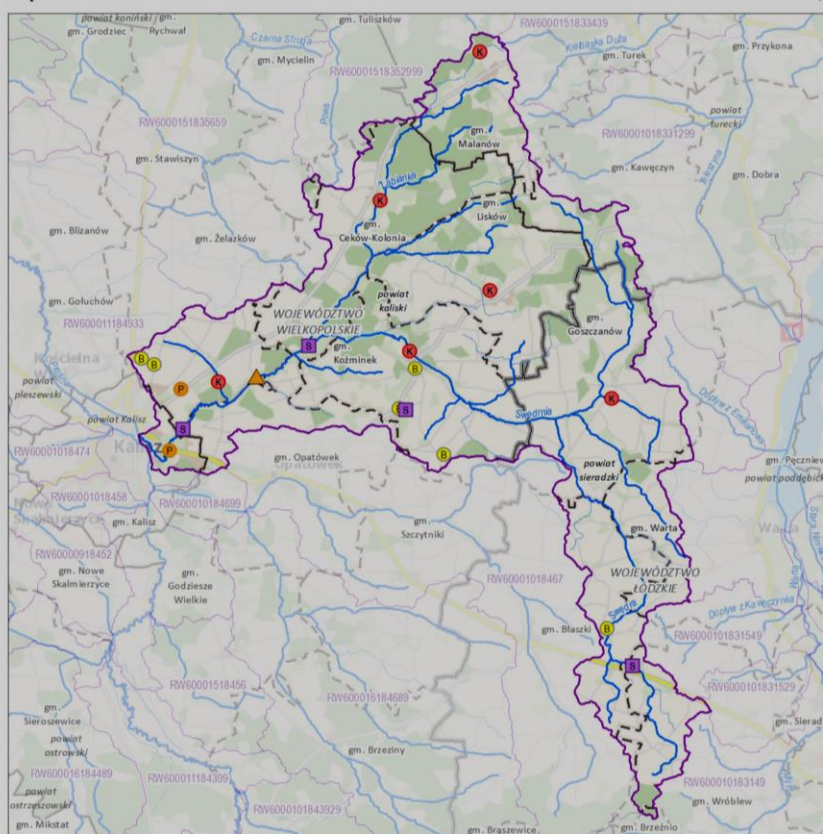
11.1. Zlewnia jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych (JCWP RW) z lokalizacją presji poboru i zrzutu

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

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

RW600010184829

Swędnia



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 [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 zrzutu (aktualność danych: 2016):

- Punkt zrzutu ścieków bytowych [6]
- Punkt zrzutu ścieków komunalnych [6]
- Punkt zrzutu ścieków przemysłowych [2]
- Punkt poboru wód powierzchniowych [4]
- Miejsce odwiadów zakładów górniczych [0]

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

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW

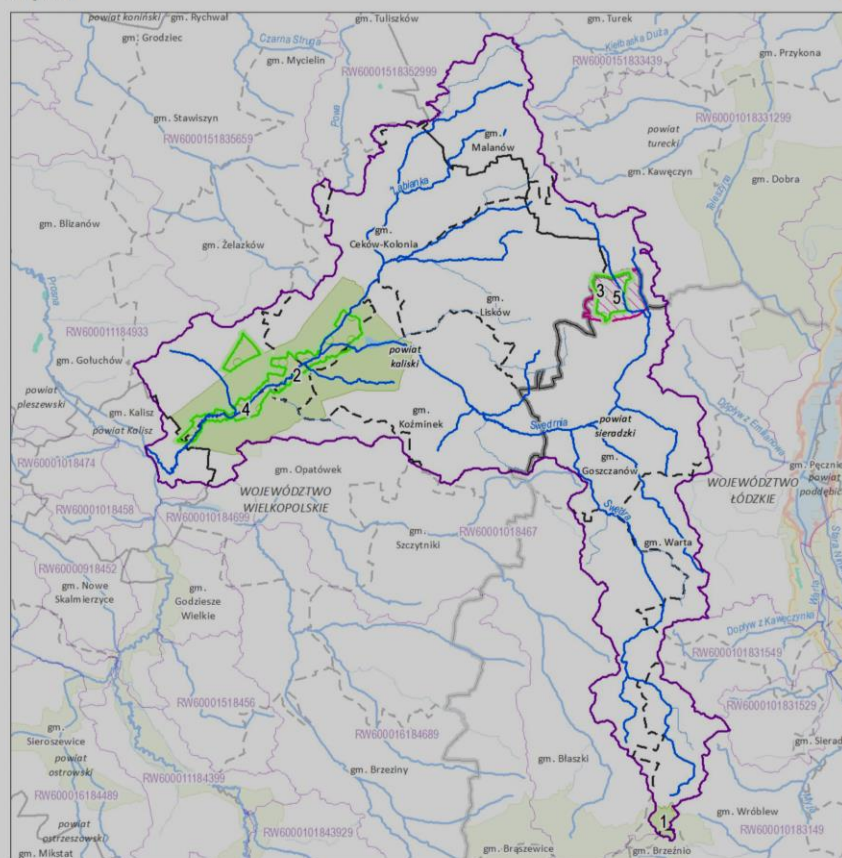


[1] - liczba obiektów w zlewni wybranej JCWP RW (obiekty mogą nakładać się na siebie)
Mapa podkładowa BDO01/BDO10K
Źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500

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

RW600010184829

Śwędźnia



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 cieki |
| ■ 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 |
| ■ Obszar chronionego krajobrazu [2] | → województwa |
| ■ Zespół przyrodniczo-krajobrazowy [1] | → powiatu |
| ■ Specjalny obszar ochrony siedlisk (PLH) [2] | → gminy |
| ■ Obszar specjalnej ochrony ptaków (PLB) [0] | |

0 9 18 km

Lokalizacja zlewni JCWP na tle podziału na RZGW



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

Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na obszarze jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) PLGW600081.



1. INFORMACJE PODSTAWOWE	
Numer JCWPd	81
Kod JCWPd	GW600081
Powierzchnia JCWPd [km ²]	4914,76
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry
Region wodny	Warty
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	RZGW w Poznaniu
Zarząd Zlewni	Zarząd Zlewni w Kaliszu
Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	RDOŚ w Katowicach, RDOŚ w Opolu, RDOŚ w Poznaniu, RDOŚ w Łodzi
Obszar bilansowy	Liswarta (bez Kocinki), Warta od Liswarty do Widawki, Warta od Prosnego do Kan. Mosińskiego, Warta od Widawki do Neru, Warta od Neru do Prosnego, Proсна, Barycz, Widawa i Stobrawa (GL), Widawa i Stobrawa (WR)
Rejony wodnogospodarcze	Środkowa Liswarta, Warta z Wierzenicą, Oleśnica, Górna Barycz po Milicz, Górna Liswarta, Widawa Górna, Warta - Wrzeszewska, Zbiornik Jezioro, Warta - Lutynia, Kiełbaska - Teleszyna i Topiec, Warta do ujścia Widawki do zbiornika Jezioro, Powa, Warta - Bawół, Swędnia (wod. Dęba), Górna Proсна, Niesób, Pomianka, Proсна, Środkowa i górna Proсна, Łużyca i Struga Węglewska, Gniła Barycz, Pokrzywnica (wod. Trojanów), Ołobok (bez Baryczy), Środkowa i dolna Proсна, Dolna Proсна, Stobrawa
Województwo (TERYT)	opolskie (16), wielkopolskie (30), łódzkie (10), śląskie (24)
Powiat (TERYT)	powiat kalisz (3061), powiat jarociński (3006), powiat kalisz (3007), powiat kluczborski (1604), powiat koniński (3010), powiat krotoszyński (3012), powiat kępiński (3008), powiat kłobucki (2406), powiat oleśki (1608), powiat ostrowski (3017), powiat ostrzeszowski (3018), powiat pleszewski (3020), powiat sieradzki (1014), powiat słupecki (3023), powiat turecki (3027), powiat wieluński (1017), powiat wieruszowski (1018), powiat wrzesiński (3030)
Gmina (TERYT)	Baranów (3008012), Biała (1017012), Blizanów (3007012), Bolestawiec (1018012), Bralin (3008022), Brzeziny (3007022), Brzeźno (1014042), Brąszewice (1014032), Byczyna (1604013), Błaszki (1014023), Ceków-Kolonia (3007032), Chocz (3020013), Czajków (3018012), Czastary (1018022), Czermin (3020022), Dobrzyca (3020033), Doruchów (3018022), Galewice (1018032), Gizałki (3020042), Godziesze Wielkie (3007042), Gorzów Śląski (1608023), Goszczanów (1014062), Gołuchów (3020052), Grabów nad Prosną (3018033), Grodziec (3010022), Kalisz (3061011), Kawęczyn (3027042), Klonowa (1014072), Kluczbork (1604023), Kobyła Góra (3018042), Kotlin (3006032), Koźminek (3007053), Kraszewice (3018052), Krotoszyn (3012043), Kępno (3008033), Lipie (2406032), Lisków (3007062), Lututów (1018043), Malanów (3027052), Mikstat (3018063), Mokro (1017042), Mycielin (3007072), Nowe Skalmierzyce (3017023), Olesno (1608033), Opatówek (3007083), Ostrzeszów (3018073), Ostrów Wielkopolski (3017011), Ostrów Wielkopolski (3017042), Perzów (3008052), Pleszew (3020063), Praszka (1608043), Przygodzice (3017052), Pyzdry (3030043), Pątnów (1017072), Radków (1608052), Raszków (3017063), Rudniki (1608062), Rychtal (3008062), Sieroszewice (3017072), Skomlin (1017082), Sokolniki (1018062), Stawiszyn (3007093), Szczytniki (3007102), Trzcinica (3008072), Warta (1014093), Wieruszów (1018073), Wołczyn (1604043), Wróblew (1014102), Zagórów (3023083), Złoczew (1014113), Łubnice (1018052), Łęka Opatowska (3008042), Żelazków (3007112), Żerków (3006043)
Powiązanie JCWPd z JCWP	RW6000091849329;RW600011184399;RW600011184999;RW600009184169;RW600009184189;RW60000918452;RW600010184389;RW600009184154;RW600010184119;RW6000101841329;RW6000101841949;RW60001018429;RW600010184312;RW600010184314;RW600010184316;RW600010184318;RW600010184329;RW6000101843329;RW600010184349;RW600010184354;RW6000101843929;RW60001018441;RW60001018446;RW60001018458;RW60001018467;RW600010184699;RW60001018474;RW600010184829;RW600010184921;RW600010184949;RW600010184954;RW60001018496;RW600011184171;RW600011184311;RW600011184359;RW600011184933;RW60001518414;RW600015184369;RW60001518456;RW600015184956;RW60001618423;RW600016184489;RW60001618449;RW600016184689

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	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan JCWPd	dobry
Wskaźniki determinujące stan JCWPd	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Przyczyna stanu słabego	
Warunki naturalne – charakter geogeniczny	nie dotyczy
Antropopresja	
Wpływ na stan chemiczny	nie dotyczy
Wpływ na stan ilościowy	nie dotyczy
Identyfikator punktu pomiarowego wykorzystanego na potrzeby oceny stanu	12; 14; 1945; 2405; 2406; 3391; 6429; 6704; 6705; 8130; 8131; 8517; 8518; 8519

3. PRESJE DETERMINUJĄCE STAN JCWPd	
Rodzaj użytkowania JCWPd (pobór wód podziemnych)	
Pobór rejestrowany z ujęć wód podziemnych – stan na rok 2018	
[tys. m3/rok]	36231.17
% w JCWPd	100,00%
Pobór odwodnieniowy – stan na rok 2018	
[tys. m3/rok]	nie dotyczy
% w JCWPd	nie dotyczy
Razem [tys. m3/rok] – stan na rok 2018	36231.17
Zasoby wód podziemnych dostępne do zagospodarowania [tys. m3/rok] – stan na rok 2018	225532.77
% wykorzystania zasobów dostępnych do zagospodarowania	16
Zidentyfikowane presje znaczące. Wynik analizy znaczących oddziaływań – JCWPd	brak zidentyfikowanej presji powodującej zagrożenie dla stanu JCWPd (brak czynnika sprawczego)
Rodzaj presji determinującej stan wód w obrębie danej JCWPd	NIE
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	niezagrożona

4. OBSZARY CHRONIONE WYMNIENIONE 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	8
Parki krajobrazowe	3
Natura 2000 - OSO	0

Natura 2000 - SOO	8
Obszary chronionego krajobrazu	12
Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	1
Stanowiska dokumentacyjne	0
Użytki ekologiczne	30
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	dobry
Stan chemiczny	dobry
Wymagania dla stanu chemicznego	
Podstawa wymagań	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 stonich 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	

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 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	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Termin osiągnięcia celów środowiskowych	nie dotyczy
Rodzaj odstępstwa	nie dotyczy
Uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Czy warunki naturalne umożliwiają osiągnięcie celów środowiskowych w perspektywie do końca 2027 r.?	
Uzasadnienie (dotyczy przypadków, gdy warunki naturalne uniemożliwiają terminowe osiągnięcie celów środowiskowych)	nie dotyczy
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 dotyczy
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
Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań podstawowych.

Działania uzupełniające
Dla JCW nie zaplanowano żadnych dodatkowych działań uzupełniających.

Inne informacje

Główne Zbiorniki Wód Podziemnych / Lokalne Zbiorniki Wód Podziemnych

1	
Numer	150
Nazwa	Pradolina Warszawa – Berlin
Ranga	główny

2	
Numer	151
Nazwa	Zbiornik Turek – Konin – Koło
Ranga	główny

3	
Numer	303
Nazwa	Pradolina Barycz – Głogów (E)
Ranga	główny

4	
Numer	310
Nazwa	Dolina kopalna rzeki Ołobok
Ranga	główny

5	
Numer	311
Nazwa	Zbiornik rzeki Proсна
Ranga	główny

6	
Numer	325
Nazwa	Zbiornik Częstochowa (W)
Ranga	główny

Kompleksy wodonośne w obrębie JCWPd

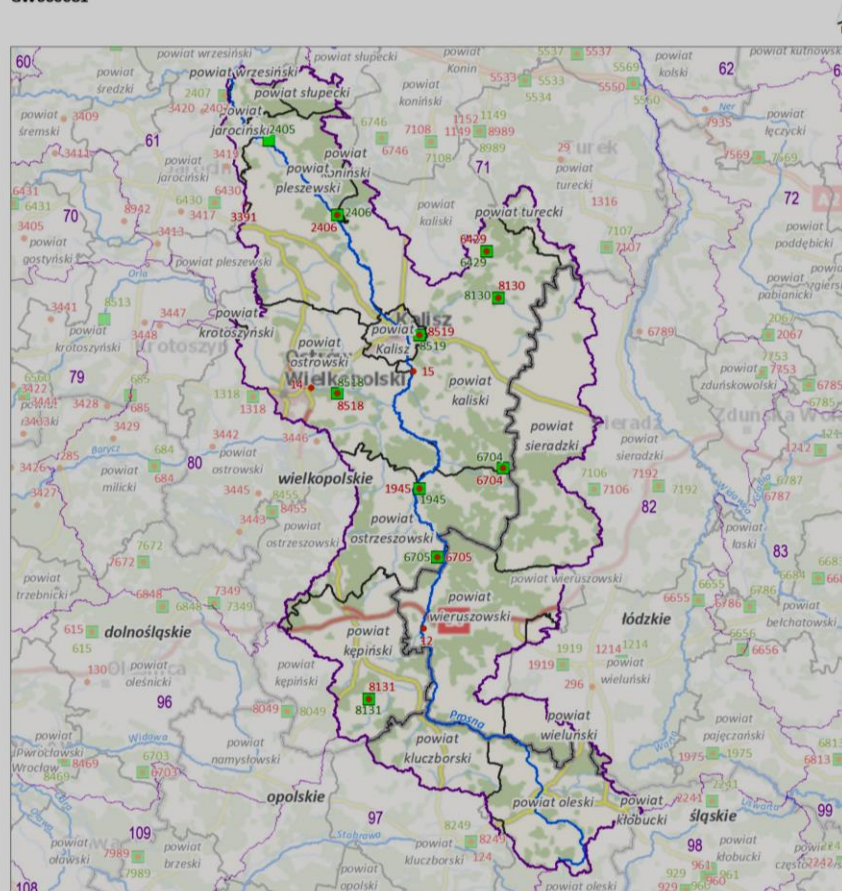
Kompleks nr 1	
Stratygrafia	Typ ośrodka
czwartorzęd	porowy

Kompleks nr 2	
Stratygrafia	Typ ośrodka
czwartorzęd	porowy
neogen	porowy

Kompleks nr 3	
Stratygrafia	Typ ośrodka
jura	szczelinowy
kreda	szczelinowy

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

GW600081

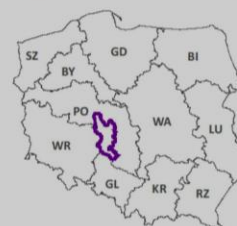


**Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)
z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych**

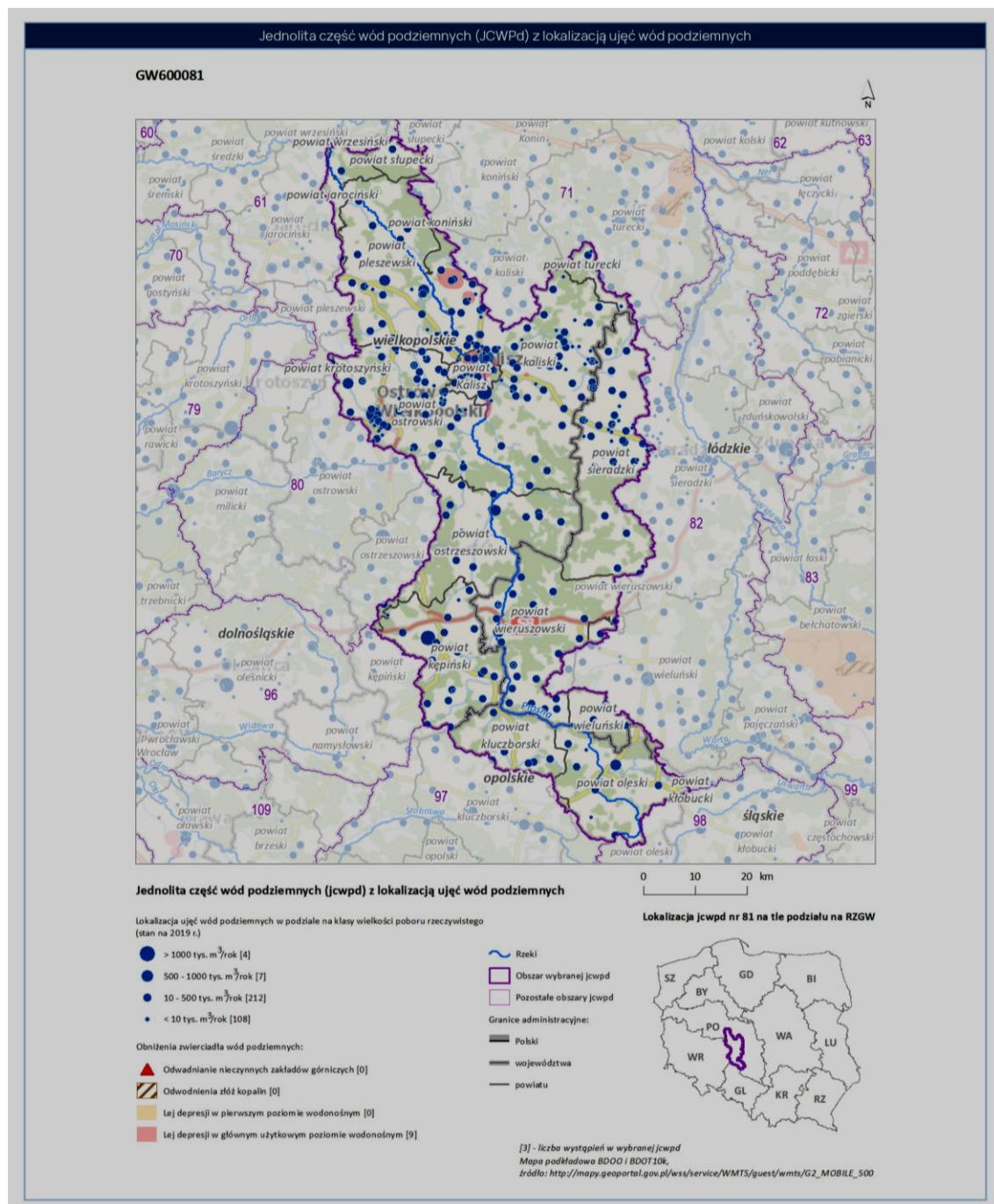
- Sieć obserwacyjno-badawcza wód podziemnych:
- Punkt monitoringu stanu chemicznego [13]
 - Punkt monitoringu stanu ilościowego [10]

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

Lokalizacja JCWPd nr 81 na tle podziału na RZGW



[3] - liczba występień w wybranej JCWPd
Mapa podkładowa BDOO i BDOO10K
Źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500



Realizacja inwestycji nie wpłynie na osiąganie celów środowiskowych przez jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych.

Załączniki

- Oddziaływanie na przyrodę i krajobraz.
- Koncepcja zagospodarowania terenu.