

Operat wodnoprawny

Lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią:

nowych obiektów budowlanych (Art. 390. 1.)

w ramach przedsięwzięcia pn. Rozbudowa sieci wodociągowej w m. Bobrowice
Gm. Bobrowice

Ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego

Gmina Bobrowice

131 Bobrowice

66-627 Bobrowice

Opracowali

dr inż. Barbara Jachimko

mgr inż. Mariusz Loch

styczeń 2021 r.

Spis treści

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu	4
2. Wyszczególnienie:	4
a) celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód	4
b) celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót,	4
c) rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych	5
d) rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.....	5
e) stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków	5
f) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich	5
3. Opis urządzenia wodnego, w tym podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania, oraz jego lokalizację za pomocą informacji o nazwie lub numerze obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędnych;	5
4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym.....	7
5. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym	7
6. Ustalenia wynikające z:	7
a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.....	7
b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym	8
c) planu przeciwdziałania skutkom suszy	9
d) programu ochrony wód morskich.....	9
d) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	9
f) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym.....	9
7. Określenie wpływu korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych.....	9
8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywanie jego wartości w miejscu korzystania z wód.....	10
9. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych	10
10. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania	10
11. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.	10

Załączniki

1. Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu oczyszczalni ścieków,
2. Wypisy z rejestru gruntów.

Część graficzna

Rys. 1. Plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, wraz z ich powierzchnią, naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu, z oznaczeniem nieruchomości; skala 1:500,
Rys. 2. Schemat hydrantu przeciwpożarowego.

Część opisowa

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu

Ubiegającym o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

Gmina Bobrowice

131 Bobrowice

66-627 Bobrowice

2. Wyszczególnienie:

a) celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód

Wniosek o pozwolenie wodnoprawne nie przewiduje korzystania z wód.

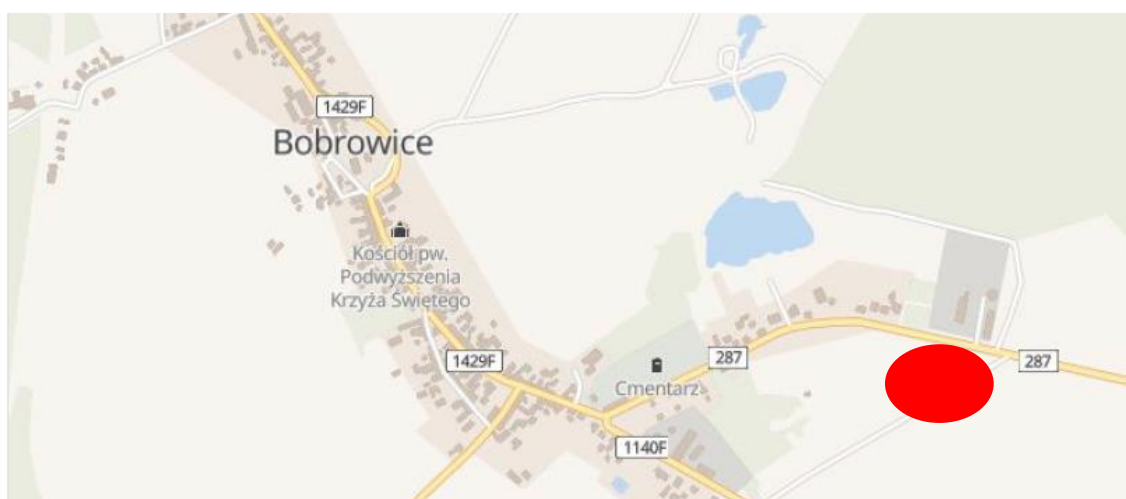
b) celu i rodzaju planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót,

Celem wykonania robót jest uzbrojenie terenu w obszarze przeznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego pod zabudowę mieszkaniową. W tym celu planuje się wykonanie sieci wodociągowej wyposażonej w hydranty w pasach drogowych dróg wewnętrznych oraz dróg dojazdowych na terenie objętym inwestycją. Ponieważ teren inwestycji zlokalizowany jest częściowo na terenach szczególnego zagrożenia powodzią konieczne jest uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych (Art. 390. 1.)

Pozwolenie wodnoprawne wymagane jest do uzyskania pozwolenia na budowę.

Zakres planowanych do wykonania robót obejmuje

1. Lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią: sieci wodociągowej DN 125 PE wraz z hydrantami nadziemnymi DN 80.



Rys. 1. Lokalizacja przedsięwzięcia (orientacyjny obszar objęty inwestycją oznaczono kolorem czerwonym)

Stan istniejący

Teren inwestycji stanowi obecnie obszar nieużytku, który jest częściowo porośnięty drzewami a częściowo stanowi łąkę niekoszoną (użytek dr, RVI, RV, ŁIV).

c) rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Nie planuje się wykonania urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych.

d) rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód jest tożsamy z obszarem, na którym roboty będą realizowane.

e) stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków

Przedsięwzięcie będzie realizowane i będzie oddziaływać będzie na teren wg. zestawienia poniżej:

Nr działki, obręb	Właściciel/ Władający terenem	Użytek
757, obr.0002	Gmina Bobrowice 131 Bobrowice 66-627 Bobrowice	dr
475/47, obr.0002		RVI
475/44, obr.0002		RVI/RV
475/46, obr.0002		RV/RVI
475/43, obr.0002		RVI/RV/ŁIV

f) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich

Wnioskowane pozwolenie nie rodzi obowiązków wobec osób trzecich. Pozwolenie jest realizowane całkowicie na działce ubiegającego się o jego wydanie.

3. Opis urządzenia wodnego, w tym podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania, oraz jego lokalizację za pomocą informacji o nazwie lub numerze obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek ewidencyjnych oraz współrzędnych;

Lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych (Art. 390. 1.), tj. sieci wodociągowej DN 125 tworzywo (lokalizację rurociągów pokazano na rys. 1). Sieć jest zlokalizowana całkowicie pod ziemią, na głębokości około 1,55 m p.p.t. . Jedyną częścią nadziemną będą hydranty nadziemne w ilości 3 sztuki.

Współrzędne projektowanego rurociągu DN125:

W1	Y	5506923.0918	X	5757205.8162
W2	Y	5506943.6464	X	5757182.9802
P1	Y	5506947.6021	X	5757181.7180
P2	Y	5507175.2369	X	5757079.4660
H7	Y	5507183.9276	X	5757123.7892
W9.6	Y	5507188.2957	X	5757146.0670
W9.7	Y	5507180.9834	X	5757147.4372
W9.8	Y	5507174.3755	X	5757157.2545
W9.6.1	Y	5507198.3313	X	5757153.0650
P3	Y	5507092.9798	X	5757023.2208
H2	Y	5507104.2515	X	5757010.3631
W10	Y	5507137.1802	X	5756972.6218
W11	Y	5507146.4969	X	5756969.9687
P4	Y	5507176.3424	X	5756982.4135
P5	Y	5507217.8589	X	5756999.7249
H3	Y	5507231.9792	X	5757005.6128
W12	Y	5507242.2769	X	5757009.9067
W13	Y	5507244.7390	X	5757013.1171
W14	Y	5507254.4840	X	5757005.6396
WB	Y	55007300.0577	X	5757024.3945
W13.1	Y	5507249.1765	X	5757018.9035
WA	Y	5507250.7240	X	5757027.0047

Długość odcinków wodociągu na obszarze zalewowym dla danego obszaru realizacji robót zgodnie z oznaczeniami na rys.1:

- Obszar O1 – 34,9mb
- Obszar O2 – 109,2mb
- Obszar O3 – 120,9mb
- Obszar O4 – 99,3mb

Rurociągi zostaną ułożone metodą wykopu otwartego.

Zastosowane zostaną hydranty z systemem kontrolowanego złamania, które mają zastosowanie w miejscach szczególnie narażonych na uszkodzenia mechaniczne. "Złamanie" hydrantu następuje na wysokości gruntu po uderzeniu przez pojazd mechaniczny nie powodując uszkodzenia hydrantu poza zerwaniem śrub łączących. W przypadku uszkodzenia hydrantu nie nastąpi wyciek wody na teren.



Rys.2. Hydrant nadziemny

4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym

Nie dotyczy

5. Charakterystyka odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym

Nie dotyczy.

6. Ustalenia wynikające z:

a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza

Przedsięwzięcie jest zlokalizowane na terenie jednolitych części wód powierzchniowych RW6000201695 Bóbr od Kanału Dychowskiego do zbiornika Raduszec.

Dla obszaru zamierzonego korzystania z wód obowiązuje ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

Jest to sztuczna część wód, monitorowana, aktualny stan zły, zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych.

Cel środowiskowy dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieków istotnego - Bóbr w obrębie JCWP oraz dobry stan chemiczny.

Odstępstwo przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego do roku 2027 – brak możliwości technicznych. Wdrożenie skutecznych i efektywnych działań naprawczych wymaga szczegółowego rozpoznania wpływu zidentyfikowanej presji i możliwości jej redukcji. W bieżącym cyklu planistycznym dokonano rozpoznania potrzeb w zakresie przywrócenia ciągłości morfologicznej w kontekście dobrego stanu ekologicznego JCWP. W programie działań zaplanowano działanie „wariantowa analiza sposobu udrożnienia budowli piętrzących na cieku Bóbr wraz ze wskazaniem wariantu do realizacji oraz opracowaniem dokumentacji projektowej” obejmujące szczegółową analizę lokalnych uwarunkowań, mającą na celu dobór optymalnych rozwiązań technicznych. Wdrożenie konkretnych działań naprawczych będzie możliwe dopiero po przeprowadzeniu wyżej wymienionych analiz.

Przedsięwzięcie jest zlokalizowane na terenie jednolitych części wód podziemnych KOD PLGW600077 Dorzecze Odra Region wodny Środkowej Odry. JCWPd charakteryzuje dobry stan chemiczny i dobry stan ilościowy, ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona.

JCW wyznaczono na mocy art. 7 RDW do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Cel środowiskowy dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia - jakość wody do spożycia nie powinna ulegać pogorszeniu.

Zakres zamierzonego korzystania z wód nie wpływa na wody podziemne.

Dla zamierzonego korzystania z wód obowiązuje ROZPORZĄDZENIE NR 9/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z dnia 14 lipca 2016 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry.

Zamierzone korzystanie z wód nie narusza warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry ponieważ:

- nie powoduje wprowadzania ścieków ani wód do wód i ziemi,
- nie polega na poborze wód,
- nie obejmuje wykonywania urządzeń wodnych.

b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym

Teren przedsięwzięcia jest położony w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią Q1% od rzek (Bóbr).

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry został przyjęty Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie przyjęcia planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r. poz. 1938).

Plan zawiera katalog działań służących osiągnięciu celów zarządzania ryzykiem powodziowym, w tym służących ochronie ludzi i mienia przed powodzią, z uwzględnieniem ich priorytetu.

Dla każdego regionu wodnego oraz obszaru dorzecza, zdefiniowano działania, które w efekcie zapewnią osiągnięcie celów zarządzania ryzykiem powodziowym. Są trzy główne cele którym odpowiada 13 celów szczegółowych:

- zahamowanie wzrostu ryzyka powodziowego:

- a) utrzymanie oraz zwiększenie istniejącej zdolności retencyjnej zlewni w regionie wodnym,
- b) wyeliminowanie lub unikanie wzrostu zagospodarowania na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią,
- c) określenie warunków możliwego zagospodarowania obszarów chronionych obwałowaniami,
- d) unikanie wzrostu oraz określenie warunków zagospodarowania na obszarach o niskim (Q 0,2%) prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi;

- obniżenie istniejącego ryzyka powodziowego:

- a) ograniczenie istniejącego zagrożenia powodziowego,
- b) ograniczenie istniejącego zagospodarowania,
- c) ograniczenie wrażliwości obiektów i społeczności na zagrożenie powodziowe;

- poprawa systemu zarządzania ryzykiem powodziowym:

- a) doskonalenie prognozowania i ostrzegania o zagrożeniach meteorologicznych i hydrologicznych,
- b) doskonalenie skuteczności reagowania ludzi, firm i instytucji publicznych na powódź,
- c) doskonalenie skuteczności odbudowy i powrotu do stanu sprzed powodzi,
- d) wdrożenie i doskonalenie skuteczności analiz popowodziowych,
- e) budowa instrumentów prawnych i finansowych zniechęcających lub skłaniających do określonych zachowań zwiększających bezpieczeństwo powodziowe,
- f) budowa programów edukacyjnych poprawiających świadomość i wiedzę na temat źródeł zagrożenia i ryzyka powodziowego.

Ryzyko powodziowe w ujęciu zlewni Bobru:

Zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi:

- a) liczba zagrożonych mieszkańców : 4
- b) obiekty użyteczności publicznej : 4
- c) ryzyko wypadkowe : 4

Zagrożenie dla środowiska:

- a) obiekty stanowiące duże zagrożenie dla środowiska : 1
- b) obiekty stanowiące potencjalne zagrożenie dla środowiska : 4
- c) ryzyko wypadkowe : 4

Zagrożenie dla dziedzictwa kulturowego : 1

Zagrożenie dla działalności gospodarczej : 4

Poziom zintegrowanego ryzyka powodziowego dla zlewni : 4

Nowe obiekty lokalizowane na terenach zagrożonych powodzią są to rurociągi podziemne. Prace budowlane prowadzone będą w wykopach otwartych, które po zakończeniu oraz próbach szczelności zostaną zasypane. Dlatego realizacja inwestycji po wykonaniu robót nie będzie miała żadnego wpływu na zagospodarowanie terenu oraz nie będzie stwarzać przeszkód w przepływie i odpływie wód powodziowych.

Roboty nie będą realizowane w trakcie okresów szczególnie zagrożonych powodzią a ich realizacja będzie prowadzona z zachowaniem wszelkich środków ostrożności. W przypadku wystąpienia powodzi prace zostaną natychmiastowo przerwane a ludzie ewakuowani. Przewidywany czas prowadzenia prac budowlanych w terenie zagrożonym powodzią nie powinien przekraczać 1 miesiąca.

Projektowane rurociągi służą do przesyłu wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi dlatego, nawet w przypadku awarii nie spowodują zanieczyszczenia wód.

c) planu przeciwdziałania skutkom suszy

Dotychczas nie uchwalono.

d) programu ochrony wód morskich

Nie dotyczy

d) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

Nie dotyczy

f) planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym

Nie dotyczy

7. Określenie wpływu korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych

Realizacja zadania nie wpłynie na możliwości osiągnięcia celów środowiskowych JCWP ponieważ:

- nie wpłynie na zmiany na ciągłości JCW w funkcji przepływu i korytarza ekologicznego,
- nie wpłynie na zmiany głębokości i szerokości JCW,
- nie będzie ingerować będzie w strukturę i koryto JCW,
- nie zmieni powiązań z wodami podziemnymi.

W celu zminimalizowania negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne na etapie realizacji inwestycji zostaną zastosowane rozwiązania organizacyjne:

- stałe monitorowanie prognozy pogody i stanu wody w rzece w celu zabezpieczenia i ewentualnego przerwania robót na czas zagrożenia powodziowego,
- wyznaczenie drogi ewakuacji sprzętu i ludzi na czas powstania zagrożenia powodziowego,
- składowanie paliw oraz innych materiałów niebezpiecznych wykorzystywanych w trakcie prac budowlanych w miejscach ograniczających przedostanie się gruntu; kontrolowanie stanu nawierzchni na terenie bazy transportowej i miejsc postojowych pojazdów i maszyn budowlanych,
- organizacja i techniczne warunki prowadzenia prac budowlanych będą eliminować możliwość trwałego zakłócenia stosunków wodnych,
- zostaną zastosowane przenośne i szczelne sanitariaty na placu budowy.

Oddziaływanie na wody podziemne

Przedsięwzięcie nie wpłynie na możliwości osiągnięcia celów środowiskowych JCWPd ponieważ:

- nie zmieni trwale stosunków wodnych,

- nie będzie powodować wprowadzania wód ani ścieków do środowiska wodnogruntowego,
- nie spowoduje zmian warunku spływu ani infiltracji wód opadowych do ziemi.
- w fazie normalnej eksploatacji inwestycja w żaden sposób nie będzie oddziaływać na wody podziemne,
- eksploatacja inwestycji nie jest związana z poborem wód podziemnych i odprowadzeniem do nich wód lub ścieków, a więc nie spowoduje zmian ani ilościowych ani jakościowych wód podziemnych.

8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywanie jego wartości w miejscu korzystania z wód

Nie dotyczy

9. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych

Nie dotyczy

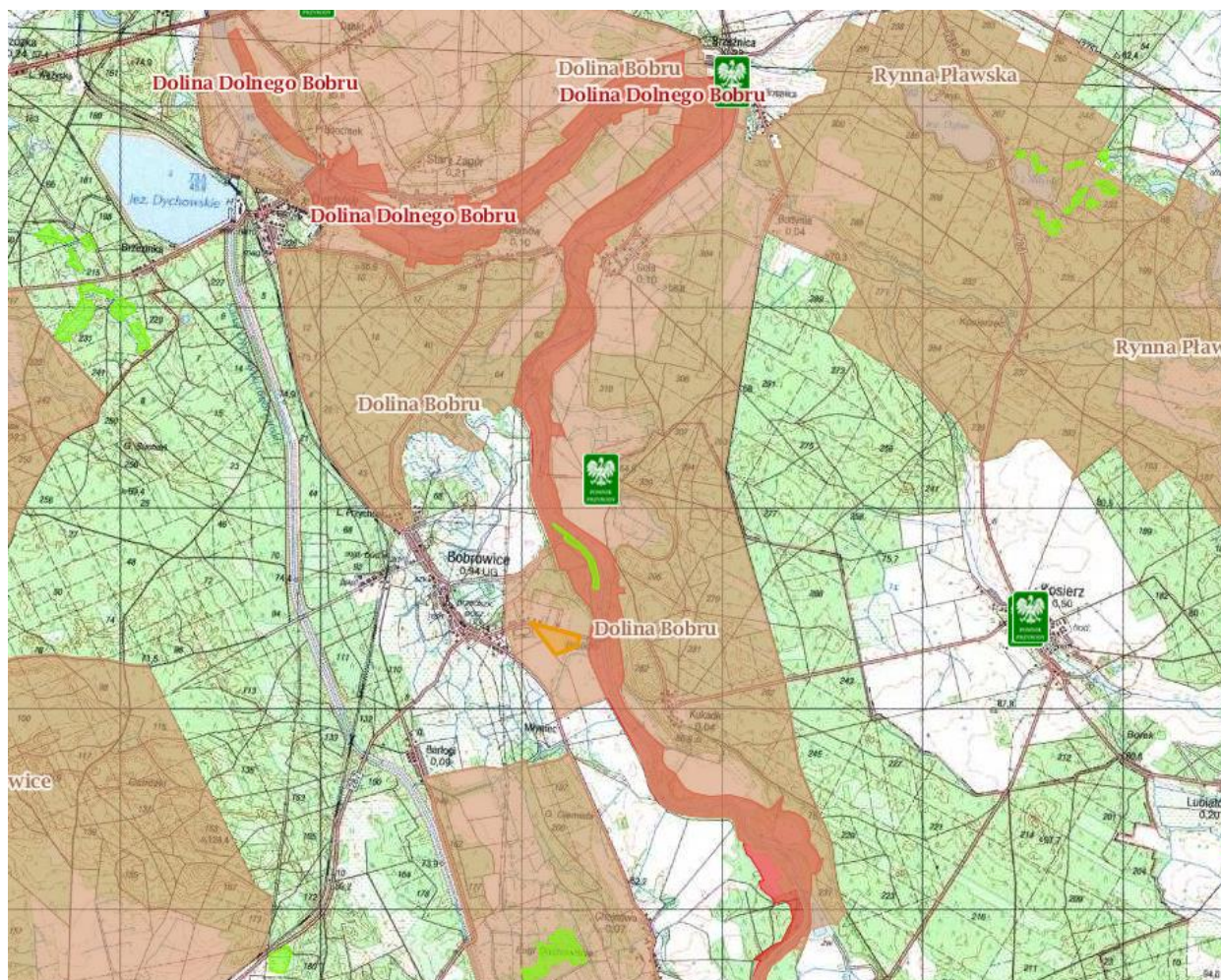
10. Planowany okres rozruchu, sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności lub awarii urządzeń istotnych dla realizacji pozwolenia wodnoprawnego, a także rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym, dopuszczalnym czasem ich trwania

Sieć wodociągowa nie podlega rozruchowi. Po realizacji sieć zostanie poddana próbie szczelności, płukaniu oraz dezynfekcji a następnie włączona do eksploatacji. W przypadku awarii (rozszerzenia sieci wodociągowej) nastąpi wyciek, który zostanie natychmiast po zauważeniu zatrzymany poprzez odcięcie za pomocą zasuw zasilania obszaru w wodę. Usuwanie awarii polegać będzie na rozkopaniu terenu wokół rurociągu, wymianie uszkodzonego odcinka lub założeniu opaski naprawczej, a następnie odtworzenie pierwotnego zagospodarowania terenu. Całość robót może być wykonana w ciągu max. 14 dni.

11. Informacje o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Obszar objęty przedsięwzięciem jest położony na terenie obszarów chronionych, tj. w Obszarze Chronionego Krajobrazu **Dolina Bobru**.

Lokalizację przedsięwzięcia w stosunku do najbliższych obszarów chronionych pokazano na rysunku poniżej.



Rys.3. Lokalizacja obszaru przedsięwzięcia w stosunku do najbliższych obszarów chronionych – lokalizację przedsięwzięcia zaznaczono kolorem pomarańczowym.

Tab. 1. Lokalizacja obszaru przedsięwzięcia w stosunku do najbliższych obszarów chronionych

REZERWATY	
Nazwa	[km]
<u>Dębowiec</u>	14.32
<u>Woskownica - otulina</u>	18.14
<u>Woskownica</u>	18.21
<u>Mierkowskie Suche Bory</u>	19.30
<u>Gubińskie Mokradła</u>	24.83
<u>Żurawno</u>	25.72
<u>Młodno</u>	28.47
<u>Dąbrowa Brzeźnicka im. Bolesława Grochowskiego</u>	29.11
<u>Zimna Woda</u>	29.77
PARKI KRAJOBRAZOWE	

Nazwa	[km]
<u>Krzeński Park Krajobrazowy</u>	14.79
<u>Gryżyński Park Krajobrazowy - otulina</u>	16.96
<u>Gryżyński Park Krajobrazowy</u>	19.31
PARKI NARODOWE	
Brak obszarów	
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
<u>Dolina Bobru</u>	w obszarze
<u>Bronków-Janiszowice</u>	3.62
<u>Rynna Pławska</u>	3.92
<u>Krośnieńska Dolina Odry</u>	9.74
<u>Zachodnie okolice Lubska</u>	14.67
<u>Wzniesienia Zielonogórskie</u>	15.33
<u>Wschodnie Okolice Lubska</u>	15.78
<u>Dolina Śląskiej Ochli</u>	16.05
<u>Dolina Brzeżnicy</u>	19.85
<u>Gubińskie Mokradła</u>	20.66
<u>Rynna Paklicy i Ołoboku</u>	23.11
<u>Puszcza nad Pliszką</u>	25.46
<u>Dolina Nysy</u>	28.08
ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
<u>Liliowy Las</u>	26.5 9
<u>Park Braniborski</u>	28.8 5
<u>Wąwozy</u>	29.3 9
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Nazwa	[km]
<u>Dolina Środkowej Odry PLB080004</u>	8.94
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Nazwa	[km]
<u>Dolina Dolnego Bobru PLH080068</u>	0.10
<u>Jezioro Janiszowice PLH080053</u>	6.00

<u>Bory Chrobotkowe koło Brzózki PLH080031</u>	8.91
<u>Krośnieńska Dolina Odry PLH080028</u>	8.96
<u>Dąbrowy Gubińskie PLH080069</u>	9.94
<u>Mopkowy tunel koło Krzystkowic PLH080024</u>	16.03
<u>Mierkowskie Wydmy PLH080039</u>	18.20
<u>Lubski Łęg Śnieżycowy PLH080065</u>	18.36
<u>Nowogrodzkie Przygielkowisko PLH080054</u>	18.95
<u>Rynna Gryżyny PLH080067</u>	19.31
<u>Lasy Dobrosułowskie PLH080037</u>	20.64
<u>Diabelski Staw koło Radomicka PLH080056</u>	21.66
<u>Bytnica PLH080034</u>	21.80
<u>Uroczyska Borów Zasieckich PLH080060</u>	21.86
<u>Dolina Lubszy PLH080057</u>	22.73
<u>Bory Chrobotkowe koło Bytomca PLH080048</u>	22.84
<u>Dębowe Aleje w Gryżynie i Zawiszach PLH080035</u>	24.69
<u>Jeziora Brodzkie PLH080052</u>	27.67
<u>Torfowisko Młodno PLH080005</u>	28.24
<u>Broniszów PLH080033</u>	28.73
<u>Dolina Pliszki PLH080011</u>	29.42
<u>Zimna Woda PLH080062</u>	29.77

STANOWISKA DOKUMENTACYJNE

Brak obszarów

UŻYTEK EKOLOGICZNY

Nazwa	[km]
<u>Bobrowy Las</u>	0.47
<u>Dachów</u>	2.76
<u>Dachowskie Ługi</u>	3.35
<u>Strużka</u>	3.95
<u>Osiem Hektarów</u>	4.68
<u>Bagna Bejtlicha</u>	5.68
<u>Przełom Bobru</u>	5.89
<u>Pławie</u>	6.14
<u>Bobrowe Wierzby</u>	7.63
<u>Sitowisko</u>	7.74
<u>Raduszec</u>	7.98

<u>Przymoście</u>	9.09
<u>Bagno Koziarskiego</u>	9.25
<u>Bagno Połupińskie</u>	9.45
<u>Zakole</u>	9.65
<u>Dwójka</u>	10.39
<u>Bagno Łozowskiego</u>	10.47
<u>Długie Bagno</u>	10.55
<u>Retno</u>	11.60
<u>Tatarak</u>	11.73
<u>Bagno Gorbuna</u>	12.13
<u>Grabina</u>	13.11
<u>Topiel I</u>	13.43
<u>Topiel II</u>	13.98
<u>Dober</u>	14.23
<u>Żurawie</u>	14.40
<u>Zalew</u>	14.50
<u>Olszyny</u>	15.46
<u>Międzywale I</u>	15.59
<u>Bagna Jeziora Moczydło</u>	15.70
<u>Międzywale II</u>	16.55
<u>Nowa Woda</u>	16.71
<u>Turzyca</u>	16.82
<u>Sucha Niemka</u>	16.87
<u>Rowy</u>	17.10
<u>Odra</u>	17.33
<u>Na Krańcu</u>	17.37
<u>Moczary Przy Wałach</u>	17.62
<u>Zarośla</u>	17.86
<u>Bagno Śródłakowe</u>	18.04
<u>Żekieciowa Dąbrowa</u>	18.13
<u>Dolina Gryżynki</u>	18.15
<u>Zakole Bobru</u>	18.32
<u>Bagna Nad Gryżynką</u>	18.36
<u>Pod Orłem</u>	18.42
<u>Ostoja Skórzyn</u>	18.64

<u>Lisia Górka</u>	18.76
<u>Bagno Obozowe</u>	18.83
<u>Kacza Ostoja</u>	19.12
<u>Bagienko Przy Wale</u>	19.13
<u>Trzciny</u>	19.15
<u>Bagna Przy Rabym Kamieniu</u>	19.30
<u>Dołeczek</u>	19.38
<u>Chociejów</u>	19.53
<u>Torfowisko Guzów</u>	19.89
<u>Dereniówka</u>	19.95
<u>Uroczysko Radomicko</u>	20.22
<u>Grobla</u>	20.96
<u>Płocie</u>	21.04
<u>Babrzysko</u>	21.08
<u>Łoza</u>	21.27
<u>Sumiki</u>	21.65
<u>Diabelski Staw Koło Radomicka</u>	21.66
<u>Rosiczka</u>	21.79
<u>Trzy Topole</u>	21.79
<u>Głębno</u>	22.53
<u>Bagna Jasieńskie</u>	23.39
<u>Rabaty</u>	23.42
<u>Łomy</u>	23.61
<u>Bagno Żurawinowe</u>	23.96
<u>Międzywale</u>	24.03
<u>Mokre</u>	24.17
<u>Kanały</u>	24.20
<u>Szuwar</u>	24.58
<u>Koperno</u>	24.74
<u>Skarpa moreny czołowej – bez nazwy</u>	25.03
<u>Leśny Wodopój</u>	25.09
<u>Wrzosiec</u>	25.11
<u>Skarpa moreny czołowej z placem B.Chrobrego</u>	25.13
<u>Miedzywale IV</u>	25.19
<u>Skarpa moreny czołowej</u>	25.24

<u>Skarpa moreny czołowej</u>	25.40
<u>Skarpa moreny czołowej, wąwóz zielony</u>	25.66
<u>Skarpa moreny czołowej</u>	25.72
<u>Skarpa moreny czołowej</u>	25.92
<u>Skarpa moreny czołowej</u>	26.09
<u>Skarpa moreny czołowej</u>	26.17
<u>Bagna Przy Rosochatych Sosnach</u>	27.05
<u>Dolina Słomki</u>	27.31
<u>Grzęzawisko</u>	27.32
<u>Gryżyńskie Szuwary</u>	27.56
<u>Gryżyński Wąwóz</u>	27.58
<u>Żurawie Bagna</u>	27.59
<u>Szlak Wydry</u>	27.66
<u>Żurawie Bagna</u>	28.33
<u>Polana</u>	28.36
<u>Bobrówka</u>	28.50
<u>Duże Trzciny</u>	28.65
<u>Międzywale III</u>	28.76
<u>Śródleśne Oczka</u>	28.83
<u>Ruskie Stawy</u>	28.89
<u>Konwalie</u>	29.01
<u>Pętla Odry III</u>	29.09
<u>Małe Trzciny</u>	29.59
<u>Torfowisko Przyłaski</u>	29.76
<u>Błotne Dołki</u>	29.81