

# OPERAT WODNOPRAWNY

**TEMAT:** Operat wodnoprawny na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych, tj. toru rowerowego typu „Pumptrack”, toru rolkarskiego oraz elementów małej architektury i oświetlenia zewnętrznego, które będą usytuowane na działce nr 919, obręb 0002 Żagań, gmina miejska Żagań, województwo lubuskie

**ZLECAJĄCY:** Gmina Miasta Żagań  
ul. Plac Słowiański 17  
68-100 Żagań

**Powiat:** żagański

**Województwo:** lubuskie

**Zlewnia rzeki:** Bóbr (lewostronny, II rzędowy dopływ Odry)

**Region wodny:** Środkowej Odry

**Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (siedziba):** Wrocław

**OPRACOWAŁA:** Siudak Małgorzata Helena PAMIS  
Księży Dwór 5, 13-200 Działdowo

Żagań, marzec 2022 r.

## **SPIS TREŚCI:**

### **I. OPERAT WODNOPRANY.**

#### **I.1. WSTĘP.**

1. Podstawa, przedmiot i zakres opracowania.
2. Dane i materiały źródłowe wykorzystane do opracowania operatu wodnoprawnego.
3. Podstawy prawne opracowania.

#### **I.2. CZĘŚĆ OPISOWA OPERATU.**

1. Oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia, jego siedziby i adresu.
2. Wyszczególnienie:
  - 2a. Celu i zakresu korzystania z wód.
  - 2b. Rodzaju urządzeń pomiarowych lub znaków żeglugowych.
  - 2c. Rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.
  - 2d. Stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.
  - 2e. Obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.
3. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym i charakterystyka odbiornika wód opadowych i roztopowych objętego pozwoleniem – wody podziemne.
4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym i charakterystyka odbiornika wód opadowych i roztopowych objętego pozwoleniem – wody powierzchniowe.
5. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.
  - 5.1. Wody podziemne.
6. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza
  - 6.1. Wody powierzchniowe.
  - 6.2. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.
  - 6.3. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.
  - 6.4. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków.
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.
8. Wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód.
9. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia SNQ.
10. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód w tych sytuacjach.
11. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania korzystania z wód.

## **12. OPIS OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, KTÓRE BĘDĄ ZLOKALIZOWANE NA OBSZARZE SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA POWODZIĄ:**

- 12.1. Rodzaj i kategoria obiektu.
- 12.2. Projektowane zagospodarowanie działki.
- 12.3. Zestawienie powierzchni.
- 12.4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.
- 12.5. Układ przestrzenny obiektu budowlanego.
- 12.6. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.
- 12.7. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.
- 12.8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.
- 12.9. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.
- 12.10. Zakres i kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego.
- 12.11. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.
- 12.12. Wymagania dla obiektów budowlanych lokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.
- 12.13. Emisje do środowiska, które powstaną podczas eksploatacji planowanej do realizacji inwestycji.

## **13. WNIOSKI.**

## **ZAŁĄCZNIKI z częścią graficzną operatu:**

1. Pismo Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni we Lwówku Śląskim Nadzór Wodny Żagań z dnia 26 maja 2021 r., znak: WIZ.033.3.7.2021.MW.4 uzgadniające warunki realizacji projektowanej inwestycji.
2. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Żagań dla działki nr 919 z dnia 17.02.2021 r.
3. Wypis z rejestru gruntów dla działki 919 z dnia 22.02.2022 r.
4. Wypisy z rejestru gruntów działek sąsiadujących dnia 22.02.2022 r.
5. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z dnia 06.12.2021 r. z lokalizacją działki nr 919, obręb 0002 Żagań, powiat żagański.
6. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z dnia 06.12.2021 r. z lokalizacją działki nr 919, obręb 0002 Żagań z oznaczonym zasięgiem oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.
7. Mapa do celów projektowych w skali 1:500 z dnia 06.12.2021 r. z zagospodarowaniem terenu działki nr 919, obręb 0002 Żagań, powiat żagański z projektowaną inwestycją.
8. Wizualizacja inwestycji: widok ogólny, wizualizacja pumtrack, zakręt toru rolkarskiego, banda, double, stolik i transfer.
9. Rzut toru rowerowego pumtrack i toru rolkarskiego z przekrojami.
10. Przekroje A-A, B-B i C-C i charakterystyczne dane torów.
11. Wydruk ze strony internetowej <https://polska.e-mapa.net/> z lokalizacją terenu planowanej na działce nr 919 inwestycji.
12. Wydruk ze strony internetowej <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> z lokalizacją przyrodniczą działki nr 919.
13. Opinia Geotechniczna Temat: Budowa toru „Pumtrack” na działce o numerze ewidencyjnym 919 w miejscowości Żagań, gminie Żagań, powiecie żagańskim w województwie lubuskim, wykonana w marcu 2022 roku przez firmę Studium Przestrzeni – Biuro Projektów Remigiusz Pałyga, 66-100 Sulechów, Buków 44A.



## I.1. WSTĘP.

### 1. Podstawa, przedmiot i zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie wykonano na zlecenie **Gminy Miasta Żagań** z siedzibą w 68-100 Żagań, ul. Plac Słowiański 17.

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny na lokalizowanie nowych obiektów budowlanych na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, takich jak:

- 1) **tor rowerowy typu „Pumptrack”** – bieżnia rowerowa,
- 2) **tor rolkarski** – bieżnia,
- 3) **elementy małej architektury:**
  - stojak na rowery na 6 stanowisk – 1 szt.,
  - ławki parkowe – 2 szt.,
  - kosze na śmieci – 2 szt.,
  - regulamin korzystania z torów – 2 szt.,
- 4) **oświetlenie terenu** – 1 nowa latarnia i wymiana 4 istniejących latarni,

które będą zlokalizowane na terenie własnej nieruchomości na działce nr **919**, obręb 0002 Żagań, gmina Miasto Żagań, powiat żagański, województwo lubuskie.

Celem opracowania jest przedstawienie niezbędnych danych o planowanym do wykonania obiektach budowlanych, jako materiałów koniecznych do wydania **pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie nowych obiektów budowlanych na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią.**

Ubiegającym się o wydanie pozwolenia jest **Gmina Żagań o Statusie Miejskim** z siedzibą w 68-100 Żagań, ul. Plac Słowiański 17.

Zgodnie z **art. 390 ust. 1 pkt 1b** ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 z późn. zm.) **na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych**, wymagane jest pozwolenie wodnoprawne.

Pozwolenia wodnoprawne wydaje się na podstawie operatu wodnoprawnego oraz zgromadzonych w toku postępowania dowodów, dokumentów i informacji.

Zgodnie z **art. 407 ust. 1** ustawy Prawo wodne, pozwolenie wodnoprawne wydawane jest na wniosek Strony.

Z treści **art. 407 ust.2** ww. ustawy wynika, że do wniosku należy dołączyć:

- operat wodnoprawny z oznaczeniem daty jego wykonania wraz z opisem prowadzenia zamierzonej działalności niezawierającym określeń specjalistycznych w formie opisowej, graficznej, na elektronicznych nośnikach danych jako dokument tekstowy oraz część graficzną operatu w postaci plików typu rastrowego (PDF),
- decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, jeżeli jest wymagana,
- wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku – decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego albo decyzję o warunkach zabudowy, jeżeli są wymagane,
- ocenę wodnoprawną, jeżeli jest wymagana.

Zgodnie z **art. 409 ust. 1** ustawy Prawo wodne, operat na podstawie którego wydaje się pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzeń wodnych i odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do ziemi, powinien zawierać:

I. Część opisowa operatu:

- 1) oznaczenie zakładu ubiegającego się o wydanie pozwolenia jego siedziby i adresu,
- 2) wyszczególnienie:
  - a) celu i zakresu zamierzonego korzystania z wód,
  - b) rodzaju urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych,
  - c) rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód,
  - d) stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych, z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli,
  - e) obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich,
- 3) opis i lokalizację urządzenia wodnego, w tym nazwę lub numer obrębu ewidencyjnego z numerem lub numerami działek oraz współrzędne,
- 4) charakterystykę wód objętym pozwoleniem wodnoprawnym,
- 5) charakterystykę odbiornika ścieków objętego pozwoleniem wodnoprawnym;
- 6) ustalenia wynikające z:
  - a) planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza,
  - b) planu zarządzania ryzykiem powodziowym,
  - c) planu przeciwdziałania skutkom suszy,
  - d) krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych,
- 7) określenie wpływu korzystania z wód na wody powierzchniowe oraz wody podziemne a w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych,
- 8) wielkość przepływu nienaruszalnego, sposób jego obliczania oraz odczytywania jego wartości w miejscu korzystania z wód ,
- 9) wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasięgu wód podziemnych,
- 10) planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź 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,

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

II. Część graficzna operatu powinna zawierać:

- 1) plan urządzeń wodnych i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód, wraz z ich powierzchnią, naniesiony na mapę sytuacyjno-wysokościową terenu, z oznaczeniem nieruchomości,
- 2) zasadnicze przekroje podłużne i poprzeczne urządzeń wodnych oraz koryt wód płynących w zasięgu oddziaływania tych urządzeń;
- 3) schemat rozmieszczenia urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych;
- 4) schemat funkcjonalny lub technologiczny urządzeń wodnych.

**Art. 401 ust. 1** ustawy Prawo wodne stanowi, że stroną w postępowaniu o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

- ❖ wnioskodawca ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego,
- ❖ podmioty na które będzie oddziaływać zamierzone korzystanie z wód,
- ❖ podmioty znajdujące się w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych.

Jeżeli liczba stron w postępowaniu w sprawach dotyczących pozwolenia wodnoprawnego przekracza 10, do stron innych niż wnioskodawca stosuje się art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego.

Zawiadomienie o wszczęciu postępowania w sprawach dotyczących pozwolenia wodnoprawnego doręcza się wnioskodawcy na adres wskazany we wniosku oraz zawiadamia się pozostałe strony w drodze obwieszczeń, odpowiednio w urzędzie zapewniającym obsługę ministra właściwego do spraw gospodarki wodnej albo siedzibie właściwej jednostki organizacyjnej Wód Polskich, a także w Biuletynie Informacji Publicznej na stronach podmiotowych urzędów starostwa powiatowego i urzędów gmin, właściwych ze względu na zakres korzystania z wód.

Niniejszy operat wodnoprawny oraz opis prowadzenia działalności sporządzony w języku nietechnicznym, stanowią załączniki do wniosku o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie nowych obiektów budowlanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, dla inwestycji, która będzie usytuowana w granicach własnej działki nr 919, obręb 0002 Żagań, gmina miejska Żagań.

Organem właściwym w sprawie wydania pozwolenia wodnoprawnego we wnioskowanym zakresie jest na podstawie art. 397 ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne Dyrektor Zarządu Zlewni Wód Polskich tj. w tym przypadku **Dyrektor Zarządu Zlewni w Lwówku Śląskim.**

**Wykonawca operatu:**

Siudak Małgorzata Helena PAMIS  
Księży Dwór 5; 13-200 Działdowo

**2. Dane i materiały źródłowe wykorzystane do opracowania operatu wodnoprawnego.**

- Projekt budowlany „Budowa toru „Pumptarck” w Żaganiu” firmy Rad Tracks Sp. z o.o., 14-200 Ława, ul. Jagiellończyka 16/210.
- Mapy zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego; Hydroportal ISOK: <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>
- Atlas podziału hydrograficznego Polski. Praca zbiorowa pod kierunkiem Haliny Czarneckiej. Seria Atlas IMGW, Warszawa 2005 r.
- Program Ochrony Środowiska dla Powiatu żagańskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025.
- Prognoza oddziaływania na środowisko Programu Ochrony Środowiska dla Powiatu żagańskiego na lata 2018-2021 z perspektywą do roku 2025
- Informacje udzielone przez Wnioskodawcę.
- Wizja lokalna obiektu gospodarki wodnej.

### 3. Podstawy prawne opracowania:

- ❖ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 z późn. zm.).
- ❖ Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. z 2021 r., poz. 2233 z późn. zm.)
- ❖ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej oraz Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 24 stycznia 2019 r. w sprawie zakresu wymagań, jakie dla obiektów budowlanych lokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią może określać pozwolenie wodnoprawne.
- ❖ Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. z 2021 r., poz. 1710).
- ❖ Rozporządzenie 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. 1983).
- ❖ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70).
- ❖ Rozporządzenie Nr 9/2016 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 14 lipca 2016 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry (Dziennik Urzędowy Województwa Lubuskiego z dnia 14 lipca 2016 r. poz. 1597).
- ❖ Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (Monitor Polski nr 40, poz. 451).
- ❖ „Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych Środkowej Odry, Izery, Metuje, Łaby i Ostożnicy (Upa), Orlicy i Morawy ” opracowany przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Warszawa sierpień 2017 r.

## I.2. CZĘŚĆ OPISOWA OPERATU.

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

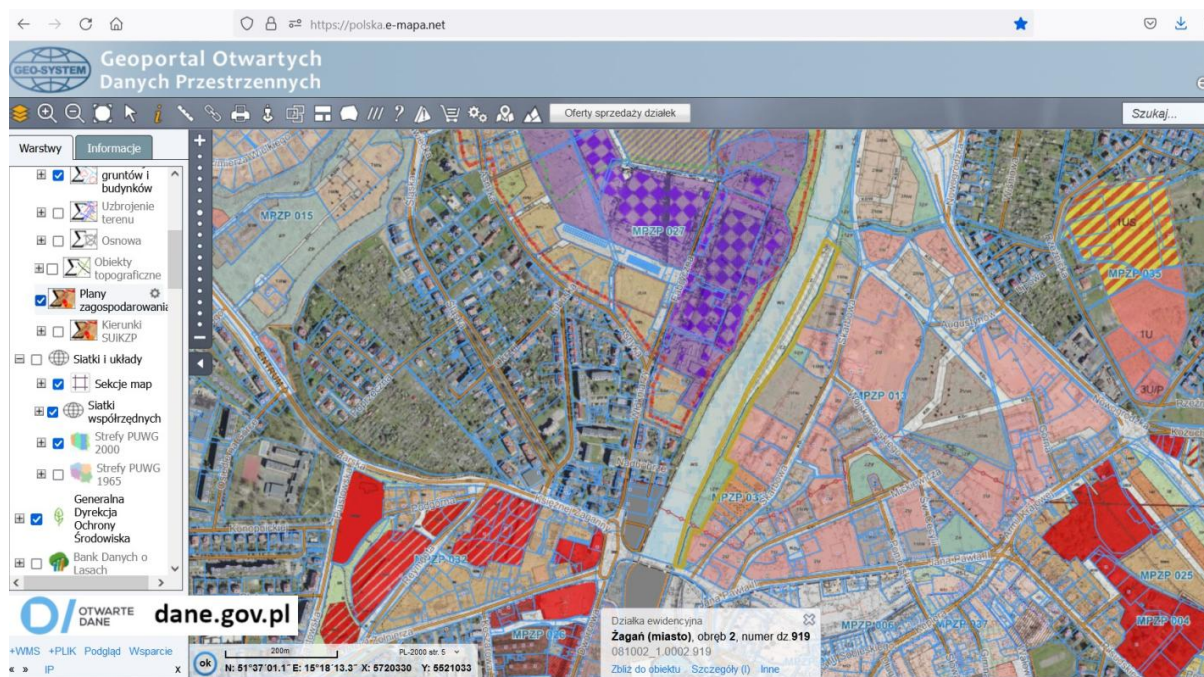
Ubiegającym się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest **Gmina Miasta Żagań** z siedzibą w 68-100 Żagań, ul. Plac Słowiański 17, legitymującą się:

- **REGON:** 970770824,
- **NIP:** 9241000673.

### 2. Wyszczególnienie:

#### 2a) Celu i zakresu korzystania z wód.

Nieruchomość z działką nr 919, obręb 0002 Żagań, gmina miejska Żagań na której ma być realizowana opisywana inwestycja zgodnie z informacjami zawartymi w Wypisie i Wyrysie z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Żagań uchwalonego uchwałą Rady Miasta Żagań Nr X/49/2007 z dnia 31.05.2007 r. w sprawie Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „Łąk Staromiejskich” w Żaganiu, położona jest na terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem **1ZP** oznaczonym w planie jako **istniejąca i projektowana zieleń bulwarowa**.



Działka nr 919 graniczy bezpośrednio z ciekim naturalnym, tj. **rzeką Bóbr** (działka 1751), której właścicielem jest Skarb Państwa, a Administratorem Nadzór Wodny Żagań z siedzibą 68-100 Żagań, ul. Bema 15.

Biorąc pod uwagę powyższe planowana do realizacji inwestycja, która obejmować będzie budowę pumtracka – toru rowerowego, toru rolkarskiego, oświetlenia zewnętrznego i elementów małej architektury, o długości 150 metrów na obwałowanym terenie bulwaru od strony ul. Skarbowej w Żaganiu, będzie zlokalizowana na części działki nr 919 znajdującej się na obszarze szczególnie zagrożonym powodzią od rzeki Bóbr, będącej w zarządzie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

IMGW Oddział we Wrocławiu na zlecenie RZGW w oparciu o wcześniej wykonane prace studialno-projektowe opracowało w 2003 roku zasięgi zalewów Odry na obszarze RZGW we Wrocławiu przy uwzględnieniu Q1% i Q10%.

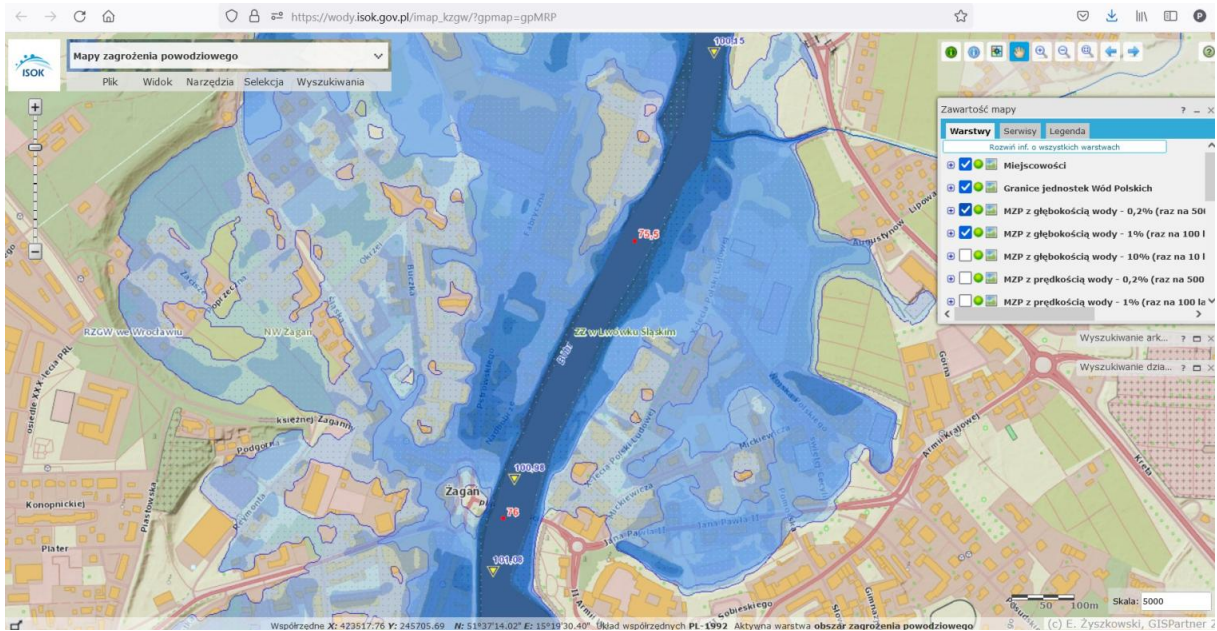
Dokumentacja ta jest wykorzystywana w Dziale Ochrony Przeciwpowodziowej i Uzgodnień dla potrzeb uzgodnień, między innymi studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego. Jest to materiał o charakterze informacyjnym, o obszarach występowania zagrożenia powodziowego, na którym gminy nie powinny planować nowej zabudowy, zwłaszcza inwestycji zaliczanych do mogących pogorszyć stan środowiska.

W okresie 2001-2009 wykonano w RZGW we Wrocławiu, zaopiniowano i przekazano do wykorzystania i wdrożenia studia ochrony przed powodzią obejmujące obszary zlewni i dolin następujących rzek: Nisy Kłodzkiej, Bystrzycy, Bobru powyżej zbiornika Pilchowice, Kaczawy i Kwisy.

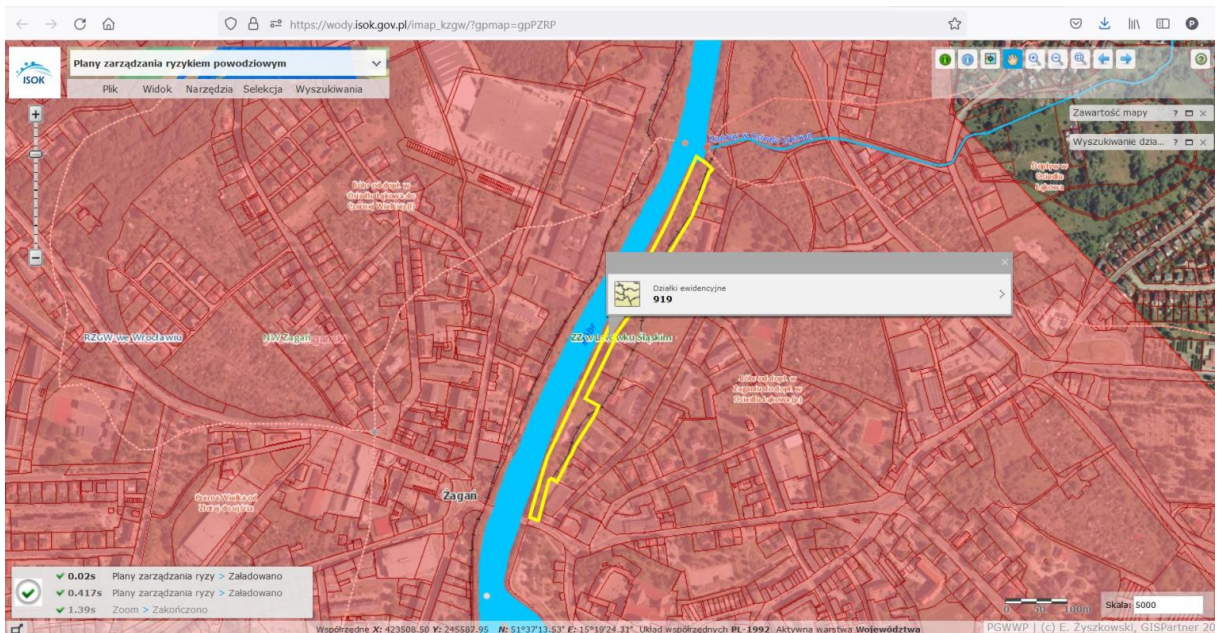




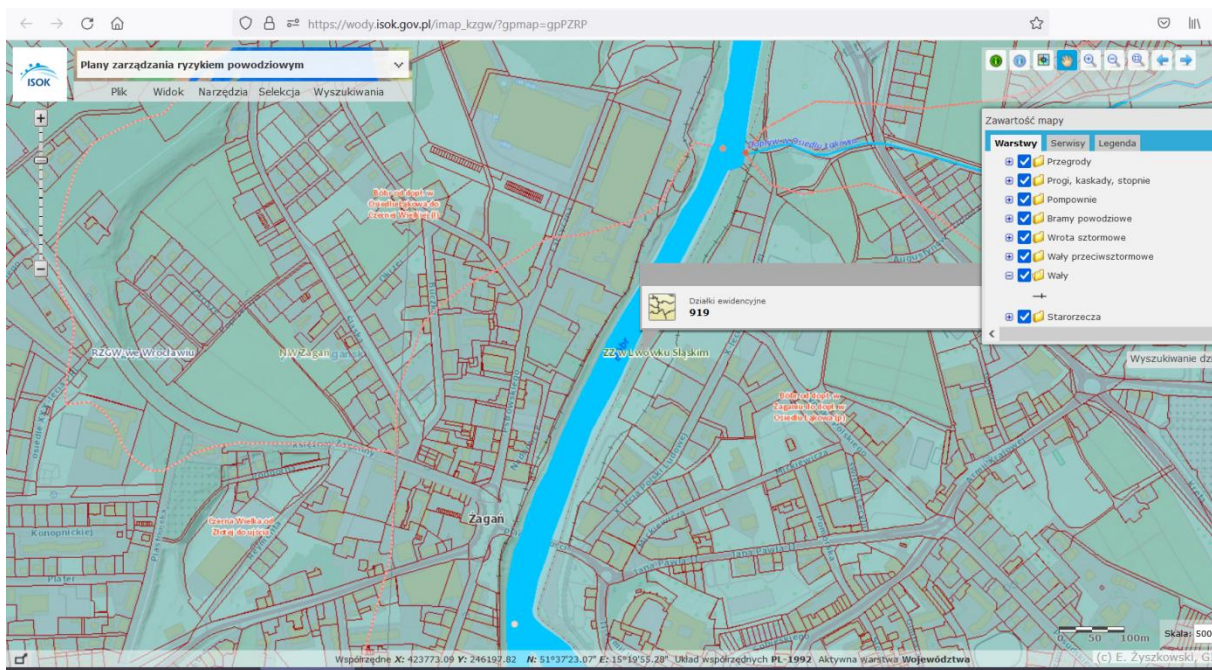
Według mapy zagrożenia powodziowego planowana inwestycja znajduje się w obszarach szczególnego zagrożenia powodzią wynoszącym: 0,2 % (raz na 500 lat), 1 % (raz na 100 lat) oraz 10 % (raz na 10 lat).



Planowana inwestycja znajduje się również w wariancie WO opracowanym w ramach Planów Zarządzania Ryzykiem Powodziowym.







**Przedmiotowa wnioskowa dokumentacja obejmuje więc lokalizowanie nowych obiektów budowlanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, dla inwestycji, która będzie usytuowana w granicach własnej działki nr 919.**

Zgodnie z **art. 390 ust. 1 pkt 1b** ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. **Prawo wodne lokalizowanie nowych obiektów budowlanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią**, wymagane jest pozwolenie wodnoprawne.

W związku z powyższym istnieje konieczność uzyskania pozwolenia wodnoprawnego w wyżej wymienionym zakresie.

## **2.b. Rodzaju urządzeń pomiarowych lub znaków żeglugowych.**

Nie dotyczy.

## **2.c. Rodzaju i zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód.**

Zagadnienia te szczegółowo opisano w punkcie 7 niniejszego operatu natomiast zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód oznaczono na mapie zasadniczej w skali 1:500 znajdującej się wśród załączników.

## **2.d. Stanu prawnego nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód z podaniem siedzib i adresów ich właścicieli, zgodnie z ewidencją gruntów i budynków.**

Całkowita powierzchnia działki nr 919 wynosi 1,6677 ha i stanowi użytek oznaczony symbolem Bz.

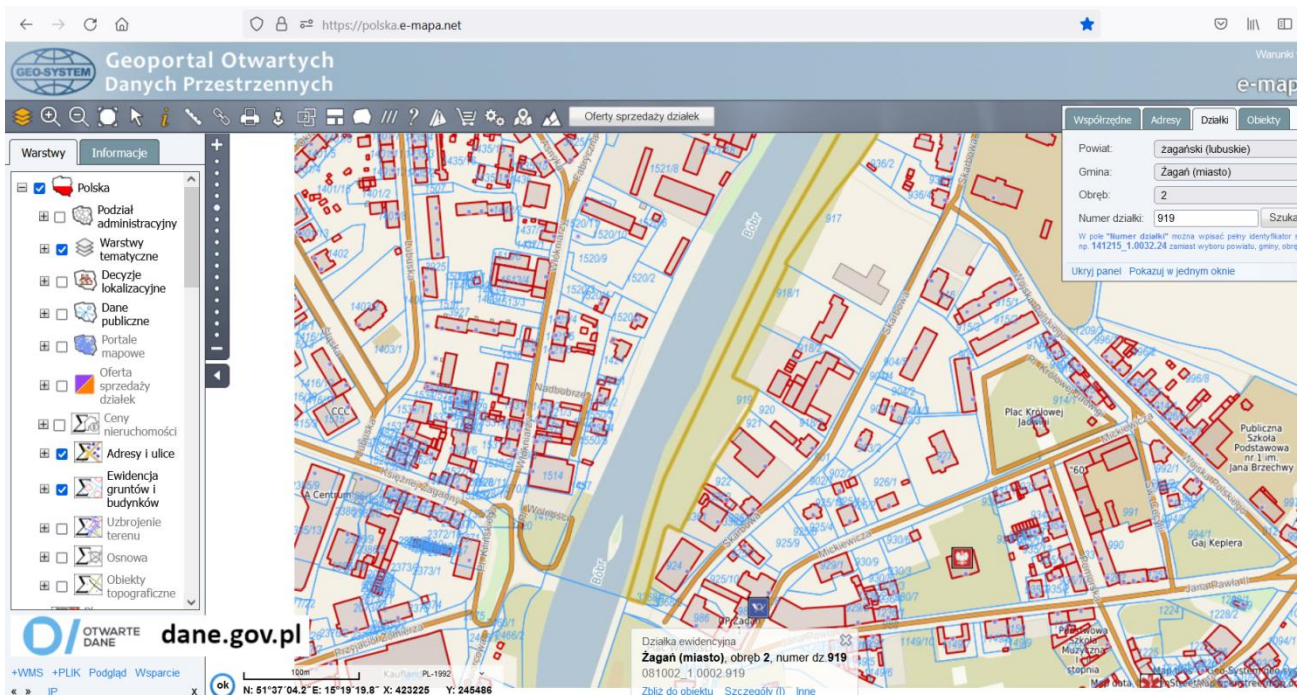
Ustalono, że zasięg zamierzonego korzystania z wód zamknie się na terenie części działki o numerze ewidencyjnym 919 przeznaczonym do realizacji inwestycji.

Część działki nr 919, obręb 0002 Żagań na której planowana jest realizacja opisywanej inwestycji zlokalizowana jest w Żaganiu na obwałowanym terenie bulwaru od strony ulicy Skarbowej i położona jest od zachodu bezpośrednio przy cieku wodnym, tj. rzece Bóbr, która stanowi największy lewobrzeżny II rzędowy dopływ Odry.

W bezpośrednim otoczeniu części terenu działki nr 919 na której realizowane będzie projektowane przedsięwzięcie znajdują się:

- od zachodu: działka nr 1751 z rzeką Bóbr, stanowiąca własność Skarbu Państwa reprezentowanego przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu z siedzibą 50-950 Wrocław, ul. Norwida 34,
- od północy: reszta część działki 919 oraz działka 918/3 zabudowana budynkami: 181, 511, 549, 592, 730, 1222, 2194, 2286, 2469, 2570 i 2571, stanowiąca własność Skarbu Państwa, będąca w wiecznym użytkowaniu przez wspólnotę ustawową Państwa Buganik Grzegorz Jacek, zam. ul. Skarbowa 14, 68-100 Żagań i Bardzik-Buganik Anna Celina, zam. ul. Skarbowa 14, 68-100 Żagań,
- od wschodu:
  - działka nr 920, zabudowana budynkiem 2115, stanowiąca własność Gminy Żagań o Statusie Miejskim i współwłasność Pani Bulskiej Anny, zam. ul. Skarbowa 7/6, 68-100 Żagań, Pani Iliw Marii, zam. ul. Słowackiego 22/3, 68-100 Żagań i Pani Kołodyńskiej Bożeny, zam. ul. Skarbowa 7/3, 68-100 Żagań,
  - działka nr 921 zabudowana budynkiem 2476, stanowiąca własność Województwa Dolnośląskiego i będąca w wiecznym użytkowaniu Państwa Mariusza i Moniki Dominiak, zam. ul. Sosnowa 32/3, 68-100 Żagań,
  - działka nr 922 zabudowana budynkami: 2191 i 2729, stanowiąca współwłasność 11 osób wymienionych w załączonym do niniejszego operatu wypisie z rejestru gruntów z dnia 22.02.2022 roku,
  - działka nr 3362 zabudowana budynkami: 995, 1850 i 2533, stanowiąca własność pan Jerzego Kluz, zam. ul. Skarbowa 5a, 68-100 Żagań,
  - działka nr 3361 zabudowana budynkami: 995 i 2371, stanowiąca własność Gminy Żagań o Statusie Miejskim z siedzibą ul. Plac Słowiański 17, 68-100 Żagań,
- od południa: reszta część działki 919 i działka nr 924

Załączone poniżej wycinki map przedstawiają otoczenie terenu działki nr 919 zlokalizowanej w Żaganiu.





### 1.5 Ukształtowanie terenu

Mapa



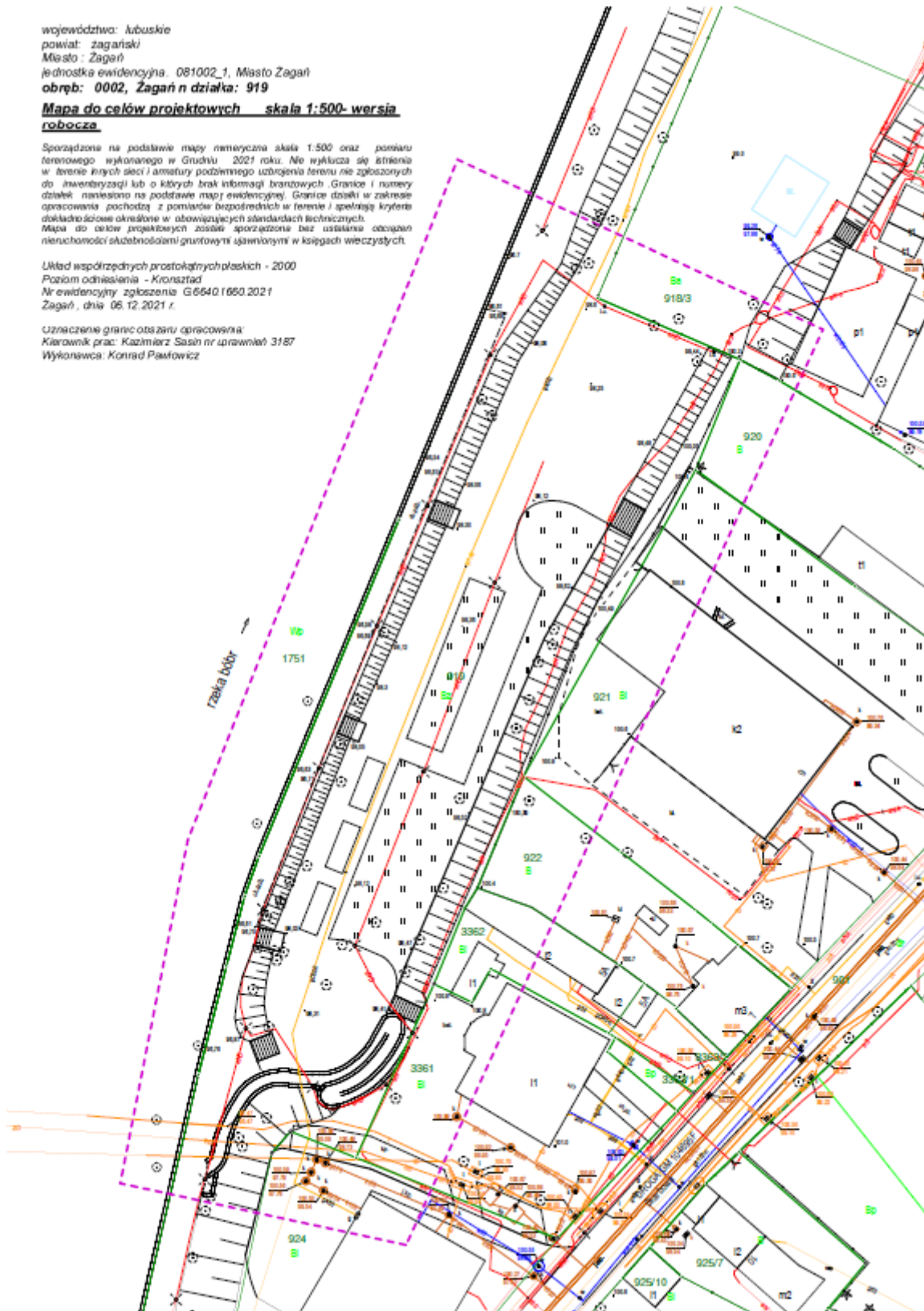
województwo: lubuskie  
powiat: zagański  
Miejsce: Zagań  
jednostka ewidencyjna: 081002\_1, Miasto Zagań  
obręb: 0002, Zagań n działka: 919

**Mapa do celów projektowych skala 1:500- wersja robocza**

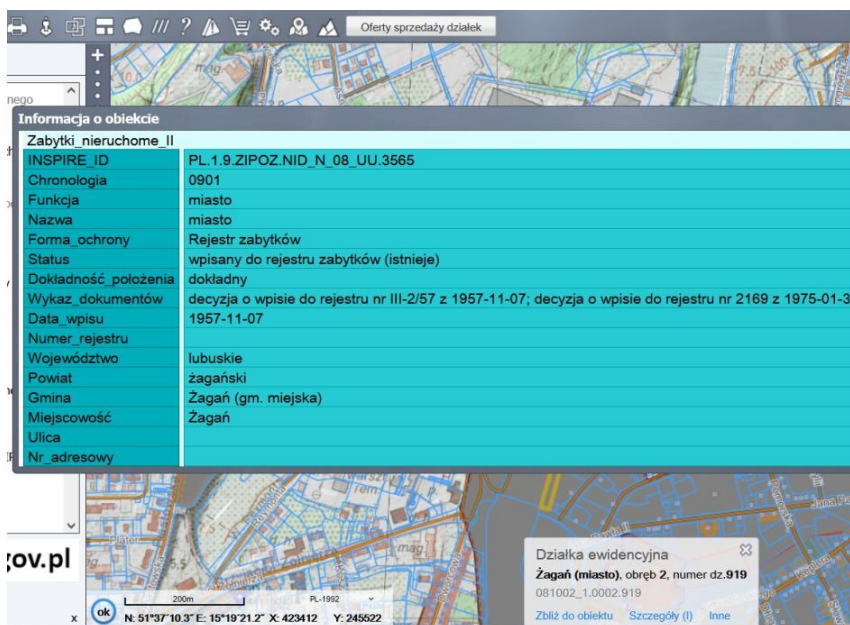
Sporządzona na podstawie mapy numeryczna skale 1:500 oraz pomiaru terenowego wykonanego w Grudniu 2021 roku. Nie wykucza się szprienia w terenie innych sieci i armatury podziemnego uzbrojenia terenu nie zgłoszonych do inwentaryzacji lub o których brak informacji branżowych. Granice i numery działek naniesiono na podstawie mapy ewidencyjnej. Granice działki w zakresie opracowania pochodzą z pomiarów bezpośrednich w terenie i spełniają kryteria dokładności określone w obowiązujących standardach technicznych. Mapa do celów projektowych została sporządzona bez ustalenia obowiązku nieruchomości służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - 2000  
Poziom odniesienia - Kroszad  
Nr ewidencyjny zgłoszenia G.6640/1660.2021  
Zagań, dnia 06.12.2021 r.

Uznaczenie granic obszaru opracowania  
Kierownik prac: Kazimierz Sash nr uprawnień 3187  
Wykonawca: Konrad Pasiowicz



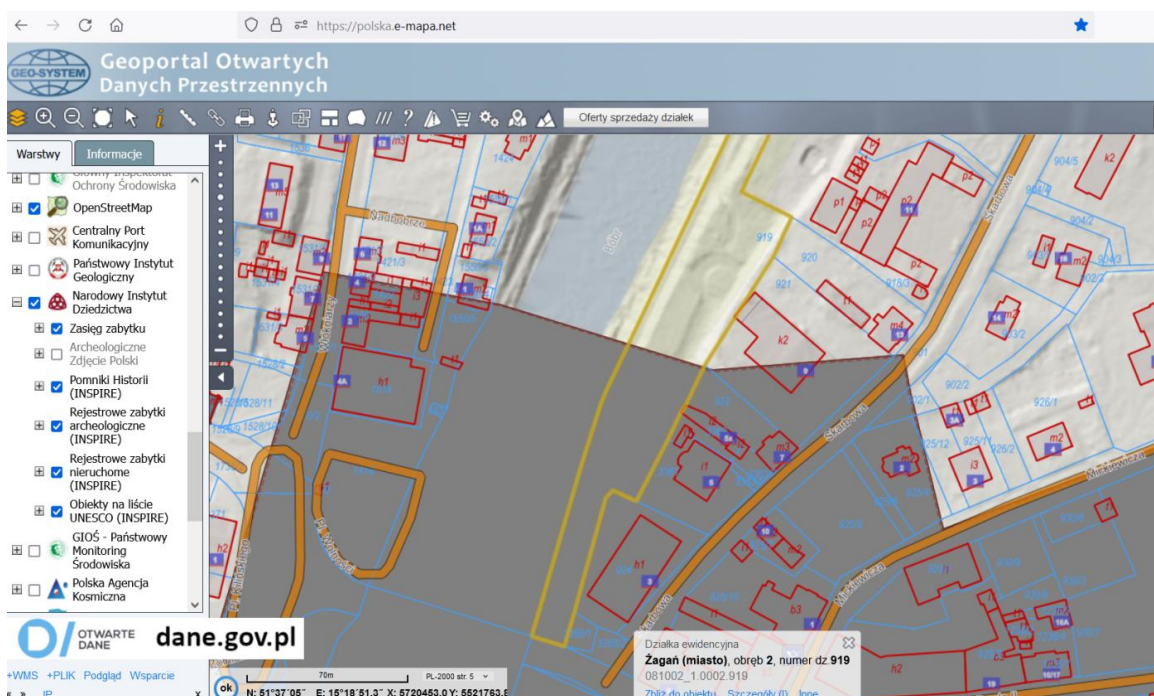
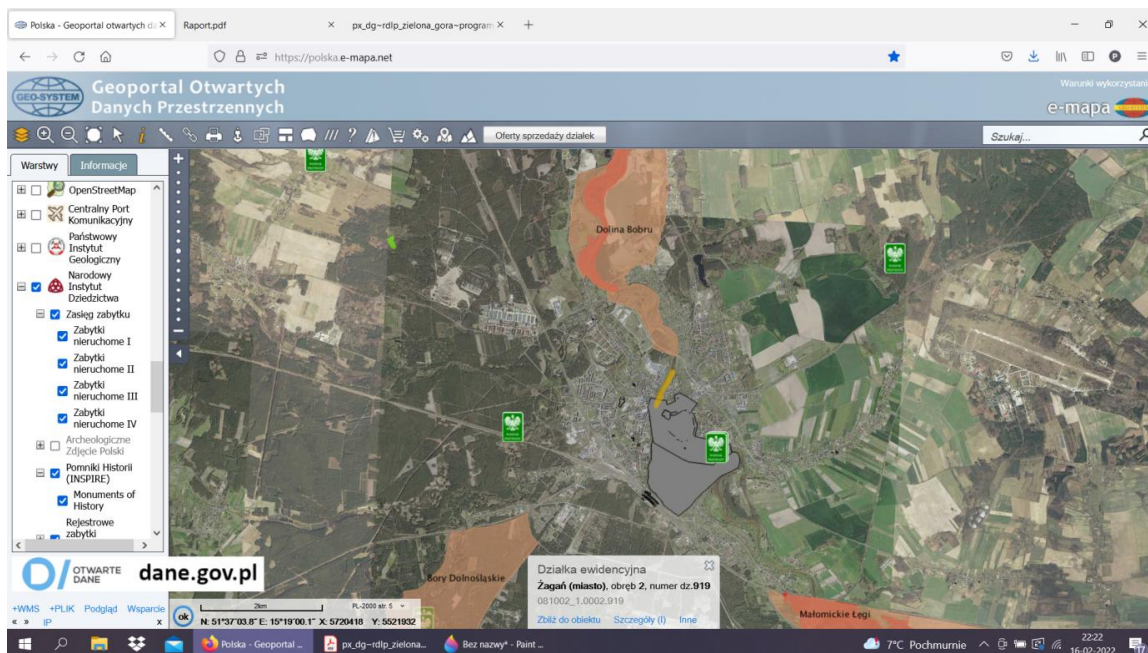
Ponadto południowa część działki nr 919 leży na obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Żagań objętego prawną ochroną konserwatorską tj. na terenie Zespołu urbanistyczno-krajobrazowego wpisanego do rejestru zabytków pod numerem 70.



Dla ww. obszaru obejmującego swym zasięgiem strefę ochrony konserwatorskiej, ustala się wiele nakazów, w tym m.in.:

- konieczność uzyskania pozwolenia Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prace remontowo-budowlane, inżynierskie i ziemne w obrębie zespołu i otoczenia oraz poszczególnych obiektów,
- na obszarze planu obowiązuje prawna ochrona prawna konserwatorska stanowiska archeologicznego znajdującego się w rejestrze Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- dla ochrony dziedzictwa archeologicznego, na obszarze objętym planem ustala się obowiązek zgłaszania prac ziemnych, związanych z zagospodarowaniem lub zabudową terenu w rejonie oznaczonego stanowiska archeologicznego – do Lubuskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, w celu ustalenia obowiązującego inwestora zakresu badań archeologicznych i uzyskania niezbędnych pozwoleń,
- w przypadku odkrycia przez osobę prowadzącą roboty budowlane lub ziemne przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, osoba ta jest zobowiązana:
  - wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
  - zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce odkrycia,
  - niezwłocznie zawiadomić o tym Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeżeli nie jest to możliwe, Burmistrza.





Cała projektowana inwestycja z nowymi obiektami budowlanymi, które będą zlokalizowane na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, **zlokalizowana jest w granicach własnej działki o numerze ewidencyjnym 919, obręb 0002 Żagań, gmina Żagań.**

Biorąc pod uwagę powyższe nie przewiduje się naruszenia interesów osób trzecich w stosunku do których ubiegający się o pozwolenie miałby obowiązki określone w pozwoleniu wodnoprawnym.

Mapa do celów projektowych w skali 1:500, obręb 002 Żagań, wydanej przez Starostwo Powiatowe w Żaganiu, oraz wypisy z rejestru gruntów działki nr 919 na której zlokalizowana będzie inwestycja oraz działki sąsiadujące z inwestycją, znajdują w części załącznikowej operatu.

## 2.e. Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia w stosunku do osób trzecich.

Obowiązki ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego w stosunku do osób trzecich określają przepisy ogólne działu V Rozdziału 1 Budownictwo wodne ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. ustawy Prawo wodne.

Zgodnie z ww. ustawą przy projektowaniu, wykonywaniu oraz utrzymywaniu urządzeń wodnych należy kierować się zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zachowaniem dobrego stanu ekologicznego wód i charakterystycznych dla nich biocenoz, koniecznością osiągnięcia celów środowiskowych, o których mowa w art. 56, 57, 59 i 61, oraz potrzebą zachowania istniejącej rzeźby terenu oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym i ekosystemach zależnych od wód.

Utrzymywanie urządzeń wodnych należy do ich właścicieli i polega na eksploatacji, konserwacji oraz remontach w celu zachowania ich funkcji. W kosztach utrzymywania urządzeń wodnych uczestniczy ten, kto odnosi z nich korzyści. Ustalenia i podziału kosztów dokonuje na wniosek właściciela urządzenia wodnego, w drodze decyzji, organ właściwy do wydania pozwolenia. W przypadku nienależytego utrzymywania urządzenia wodnego, którego następstwem jest zmiana funkcji tego urządzenia, a likwidacja tego urządzenia jest niemożliwa ze względów technicznych lub ekonomicznych, właściwy organ Wód Polskich może nałożyć na właściciela, w drodze decyzji, obowiązek wykonania urządzeń zapobiegających szkodom.

Zgodnie z art. 192 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, zakazuje się:

- niszczenia lub uszkodzania urządzeń wodnych,
- utrudniania przepływu wody w związku z wykonywaniem lub utrzymywaniem urządzeń wodnych,
- wykonywania w pobliżu urządzeń wodnych robót oraz innych czynności, które mogą powodować w szczególności:
  - niedopuszczalne osiadanie urządzeń wodnych lub ich części,
  - erozje gruntu powyżej i poniżej urządzeń wodnych,
  - uszkodzenie wylotów urządzeń kanalizacyjnych służących do wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,
  - uszkodzenie urządzeń pomiarowych,
  - uszkodzenie znaków usytuowanych na wodach.

Odpowiedzialność w ww. zakresie normuje również Prawo ochrony środowiska w Dziale I Odpowiedzialność cywilna w Tytule VI Odpowiedzialność w ochronie środowiska w art. 322-328. W przypadku wystąpienia szkód wynikających z nieprawidłowego użytkowania urządzeń wodnych Zakład zobowiązany jest do ich usuwania na własny koszt.

W analizowanym przypadku Wnioskodawca ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie nowych obiektów budowlanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią, zobowiązany jest w odniesieniu do osób trzecich, przestrzegania warunków określonych w pozwoleniu wodnoprawnym i dokumentacji technicznej, utrzymywania urządzeń wodnych w dobrym stanie technicznym i sanitarnym, a także nieprzekraczania dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w zakresie substancji ropopochodnych i zawiesin ogólnych.

W związku z tym, że wszystkie nowe obiekty budowlane oraz obiekty małej architektury i oświetlenie zewnętrzne, zlokalizowane będą na terenie własnej działki, ich eksploatacja nie będzie generowała obowiązków w stosunku do osób trzecich.



### **3. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym i charakterystyka odbiornika wód opadowych i roztopowych objętego pozwoleniem – wody podziemne.**

Na terenie powiatu żagańskiego występują dwa typy czwartorzędowych zbiorników wód podziemnych. Wody pierwszego typu nie są osłonięte przed przenikaniem zanieczyszczeń z powierzchni. Drugi typ zbiorników to śródglinowe interglacjalne warstwy piaszczysto żwirowe ze zwierciadłem subartezyjskim o zróżnicowanej miąższości i zasobności. Obecność glin nad tymi warstwami zabezpiecza je w znacznym stopniu przed zanieczyszczeniami antropogenicznymi. W części południowej powiatu, poniżej linii rzeki Bóbr, głębokość zalegania pierwszego zwierciadła wód podziemnych kształtuje się najczęściej w przedziale 0,5-5,0 m ppt, przy rocznych wahaniami 0,5-1,5 m z tym, że lokalne wzniesienia warunkują możliwość pojawienia się wód podziemnych głębiej. W północnej części powiatu głębokość występowania pierwszego poziomu zwierciadła wód podziemnych kształtuje się na poziomie 5-20 m ppt z typowymi wahaniami rocznymi 0,2-2 m. Na terenie powiatu w obszarach zaburzeń glacitektonicznych występują obszary pozbawione ciągłych wodonośnych warstw czwartorzędowych.

Ze względu na głębokość zalegania i swoje pochodzenie są trudno odnawialne.

Teren powiatu znajduje się w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP) nr 315 Zbiornik Chocianów-Gozdnicza o powierzchni 1170,36 km<sup>2</sup>, jest położony w Borach Dolnośląskich, na pograniczu województwa dolnośląskiego i lubuskiego. Zbiornik o charakterze porowym jest związany z osadami piaszczysto-żwirowymi czwartorzędowych dolin kopalnych, struktur erozyjnych i stożków sandrowych tworzących jeden poziom wodonośny. Wodonośne osady czwartorzędu występują na większości obszaru zbiornika, z wyjątkiem elewacji starszego podłoża (często o założeniu tektonicznym) i te fragmenty zbiornika wyodrębniono z obszaru GZWP nr 315.

Czwartorzędowe piętro wodonośne o ciągłym rozprzestrzenieniu, w dolinach rzecznych występuje najczęściej na głębokościach od ok. metra lub kilku metrów, na wysoczyźnie – do 20 m. Miąższość osadów wodonośnych w pobliżu wychodni utworów neogeńskich bądź podłoża paleozoicznego waha się w granicach 10–20 m, w centralnej części zbiornika – 20–50 m, w strukturach kopalnych – do ok. 80–100 m. Zróżnicowanie wykształcenia litogenetycznego osadów czwartorzędowych i bardzo duża zmienność miąższości, rzutuje na zróżnicowanie parametrów hydrogeologicznych warstw wodonośnych.

Współczynnik filtracji waha się w szerokim zakresie od kilku do 180 m/d, wodoprzewodność wynosi od poniżej 100 do ponad 4000 m<sup>2</sup>/d.

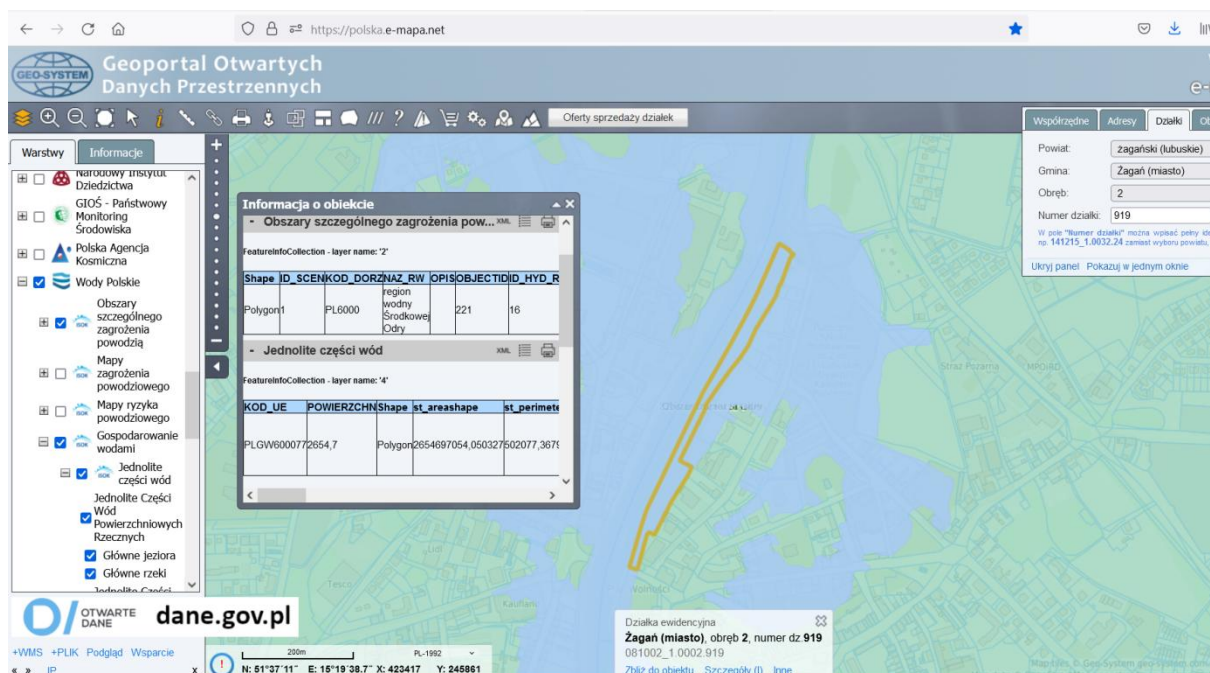
Poziom wodonośny charakteryzuje się zwierciadłem swobodnymi lokalnie swobodno-napiętym. Zasilanie następuje głównie przez bezpośrednią infiltrację opadów w osady przepuszczalne, częściowo również przez dopływ lateralny spoza obszaru zbiornika, a lokalnie przez infiltrację wód powierzchniowych w aluwia rzeczne.

Potencjalne zanieczyszczenie wód podziemnych czwartorzędowego piętra wodonośnego z nieprawidłową gospodarką wodno-ściekową, składowaniem odpadów i magazynowaniem produktów naftowych i innych substancji niebezpiecznych dla środowiska, hodowlą, używaniem środków chemicznych w rolnictwie, transportem drogowym i kolejowym itp.

Od 2016 r. zgodnie z zatwierdzoną przez Radę Ministrów aktualizacją Planu Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry (aPGW) obowiązuje nowa wersja podziału obszaru Polski na 172 jednolite części wód podziemnych (JCWPd).

Zgodnie z tym podziałem na terenie powiatu wydzielono trzy Jednolite Części Wód Podziemnych (JCWPd) o numerze 77 (europejski kod PLGW600077), 78 (europejski kod PLGW600078) i 93 (europejski kod PLGW600093).

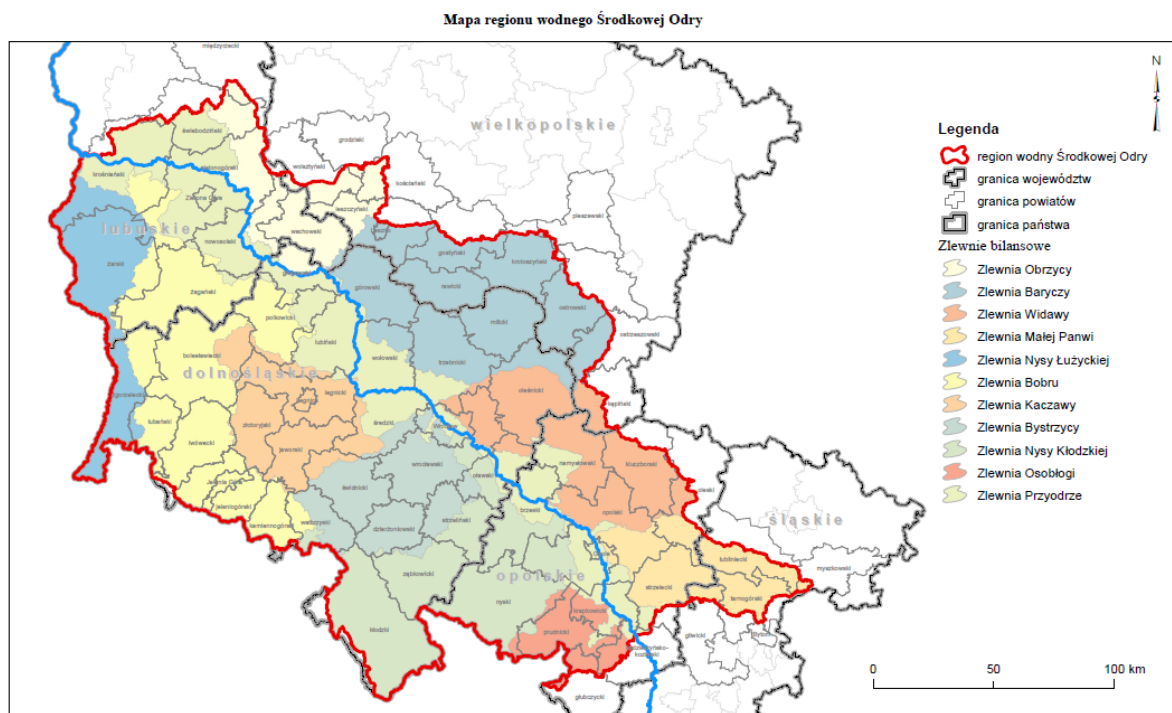
Analizowana inwestycja znajduje się na terenie Jednolitej Części Wód Podziemnych JCWPd o numerze 77.



#### 4. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym i charakterystyka odbiornika wód opadowych i roztopowych objętego pozwoleniem – wody powierzchniowe.

Obszar działki nr 919, obręb 0002 Żagań z projektowaną inwestycją położona jest na terenie ekorogieniu Równiny Centralne i graniczy bezpośrednio z rzeką Bóbr. Bóbr jest lewostronnym dopływem Odry II rzędu i znajduje się w regionie wodnym Środkowej Wisły.

Teren działki nr 919 przeznaczony pod projektowaną inwestycję znajduje się w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią od strony rzeki Bóbr.



**Bóbr** o powierzchni zlewni  $A_{\text{woj.lubuskie}} = 1662,13 \text{ km}^2$  i długości  $L_{\text{c.woj.lubuskie}} = 118,64 \text{ km}$  jest lewostronnym dopływem Odry, do której uchodzi w km 248,13. Wpływa na teren województwa lubuskiego na wysokości 148 m n.p.m. Średni spadek zlewni waha się od 6,2‰ w górnym biegu rzeki do 4,1‰ w dolnym biegu. Gęstość sieci rzecznej wynosi około 0,58 1/km, a długość wszystkich cieków w zlewni 965 km. Powierzchnia zbiorników i jezior w zlewni wynosi 0,3 km<sup>2</sup>. Użytkowanie w zlewni kształtuje się następująco: grunty orne zajmują ok. 38,7%, lasy 51,4%, łąki 3,6%, tereny zabudowane 3,3%.

Poniżej zamieszczono tabelę z charakterystycznymi parametrami przedmiotowego cieku naturalnego, tj. rzeki Bóbr

**Charakterystyka fizjograficzna zlewni**

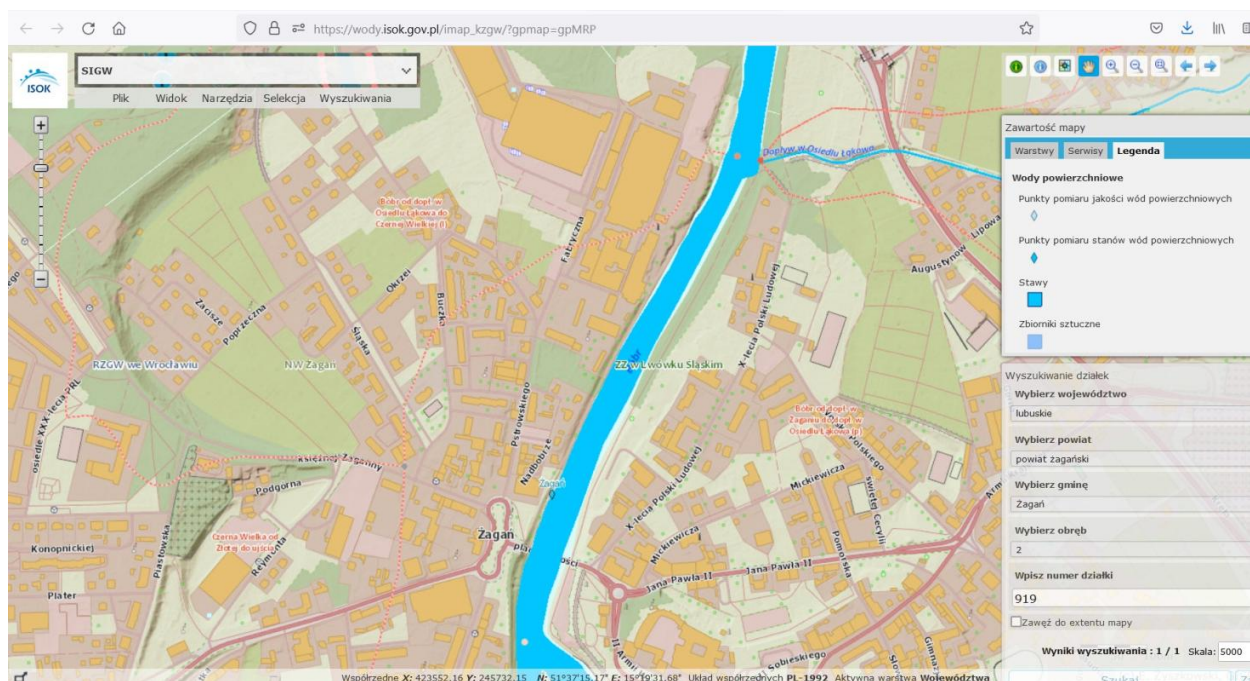
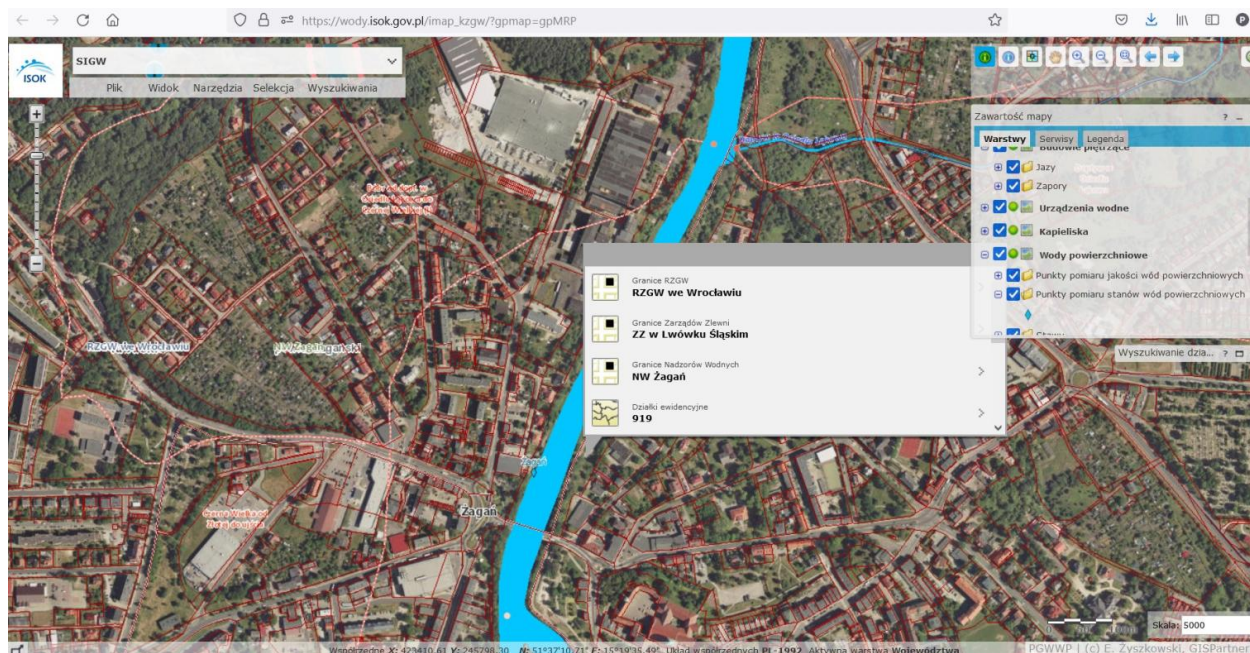
Rzeka	Wodowskaz	Położenie przestrzenne		Geometria								Morfometria i rzeźba powierzchni			Pokrycie i użytkowanie			
		dl. geogr.	szer. geogr.	O <sub>z</sub>	A	L <sub>m</sub>	B <sub>z</sub>	CF	K	CK	CW	H <sub>z</sub>	I <sub>ir</sub>	R <sub>z</sub>	grunty orne	lasy	łąki	ter. zabud.
				(km)	(km <sup>2</sup> )	(km)	(km)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(m n.p.m.)	(‰)	(m/km)	(%)	(%)	(%)
Bóbr	Szprotawa	41°66'88"	27°06'89"	110,59	263,14	19,33	13,61	0,70	1,92	0,27	0,95	169	6,16	0,90	55,6	31,2	4,3	3,6
	Zagań	41°66'88"	26°31'55"	162,86	527,61	42,71	12,35	0,29	2,00	0,25	0,61	160	5,18	0,73	50,1	36,0	3,7	3,9
	Dobroszów Wielki	42°02'27"	25°15'61"	252,64	1152,91	65,70	17,55	0,27	2,10	0,23	0,58	150	4,09	0,55	38,5	50,4	3,1	4,1

Oznaczenia: O<sub>z</sub>-obwód zlewni; A-powierzchnia zlewni; L<sub>m</sub>-maksymalna długość zlewni; B<sub>z</sub>-średnia szerokość zlewni; CF-wskaźnik formy; K-wskaźnik zwartości zlewni; CK-wskaźnik kolistości; CW-wskaźnik wydłużenia; H<sub>z</sub>-wysokość średnia zlewni wg Kajetanowicza; I<sub>ir</sub>-spadek średni zlewni; R<sub>z</sub>-wskaźnik urzeźbienia zlewni.

Bóbr jest największym lewym dopływem Odry na terenie województwa lubuskiego, gdzie średnie roczne przepływy wahają się od 25,7 m<sup>3</sup>/s w Szprotawie (przy rozpiętości od 14,3 w 1951 r. do 43,2 m<sup>3</sup>/s w 1977 r.) do 38,3 m<sup>3</sup>/s w Żaganiu (gdzie najniższy średni roczny przepływ wynosił 20,3 w 1990 r., a najwyższy 65,0 m<sup>3</sup>/s w 1977 r.).



W Żaganiu na rzece Bóbr zlokalizowany jest posterunek wodowskazowy IMGW-PIB w którym monitorowany jest stan wód rzeki Bóbr.



#### 4. WYKAZ STACJI W UKŁADZIE HYDROLOGICZNYM

Lp.	Kod stacji	Nazwa rzeki lub kanału	Nazwa stacji	Źródło pomiaru W	Kilometr biegu rzeki	Powierzchnia zlewni	Rzędna zera wodowskazu	Dane publikowane na stronach		
					km	km <sup>2</sup>	m	W	Q	T
DORZECZE ODRY										
1	00030	Odra (1)	RACIBÓRZ-MIEDONIA	L	693,3	6729	176,22	53	134	
2	00050	Odra (1)	ŚCINAWA	L	429,5	29612	86,61	54	135	
3	00090	Odra (1)	SŁUBICE	L	179,0	53511	17,43	55	136	
4	00100	Odra (1)	GOZDOWICE	L	117,4	109811	2,98	56	137	
5	00130	Olza (114)	CIESZYN	L O	37,5	449	266,06	57	138	
6	00410	Mała Panew (118)	STANISZCZE WIELKIE	L	42,1	1101	186,45	58	139	
7	00460	Nysa Kłodzka (12)	KŁODZKO	L	129,4	1081	281,44	59	140	
8	00490	Nysa Kłodzka (12)	SKOROGOSZCZ	L	7,4	4490	139,86	60	141	
9	00660	Oława (1334)	OŁAWA	L	32,1	951	124,76	61	142	
10	00690	Ślęza (1336)	BORÓW	L	37,4	551	135,96	62	143	
11	00750	Bystrzyca (134)	JARNOŁTÓW	L	13,9	1721	116,20	63	144	
12	00800	Strzegomka (1348)	ŁAŻANY	L	38,9	362	182,30	64	145	
13	00830	Widawa (136)	ZBYTOWA	L	42,8	739	126,72	65	146	
14	00890	Kaczawa (138)	DUNINO	L	36,5	760	135,55	66	147	
15	01000	Barycz (14)	OSETNO	L	18,3	4580	77,48	67	148	
16	01140	Bóbr (16)	WOJANÓW	L	221,6	535	348,66	68	149	
17	01190	Bóbr (16)	ŻAGAŃ	L	75,9	4255	91,85	69	150	
18	01310	Kwisa (166)	MIRSK	L	108,6	185	325,30	70	151	

L.p.	Rzeka	Stacja wodowskazowa	Kilometr biegu rzeki według MPHP 2010	Powierzchnia zlewni [km <sup>2</sup> ]	Rzędna zera wodowskazu [m n. Kr.]
77	Skora	Chojnów	10,95	264,00	139,987
78	Barycz	Odolanów	118,47	163,00	114,200
79	Barycz	Łąki	74,65	1752,00	93,731
80	Barycz	Osetno	18,29	4579,00	77,505
81	Orla	Korzeńsko	15,99	1127,00	85,092
82	Bóbr	Bukówka	269,38	58,50	507,607
83	Bóbr	Błażkowa	261,32	104,00	465,254
84	Bóbr	Kamienna Góra	253,28	190,00	436,010
85	Bóbr	Wojanów	222,07	535,00	349,162
86	Bóbr	Jelenia Góra	209,52	1048,80	322,218
87	Bóbr	Pilchowice	195,82	1209,00	238,793
88	Bóbr	Dąbrowa Bolesławecka	136,09	1735,00	157,637
89	Bóbr	Szprotawa	99,27	2878,00	115,415
90	Bóbr	Żagań	75,88	4254,00	91,914
91	Łomnica	Łomnica	0,44	118,00	345,544
92	Jedlica	Kowary	9,44	13,30	452,642
93	Kamienica	Barcinek	4,15	97,20	321,735
94	Szprotawa	Szprotawa	2,30	863,00	118,071
95	Czerna Wielka	Żagań	3,47	896,00	98,029
96	Czerna Mała	Ilowa	2,96	160,00	119,589
97	Kamienna	Łakuszyce	31,00	5,80	849,520

Przeływy minimalne w rzekach występują w okresach ograniczonego zasilania rzek. Ze względu na to, że zasilanie odbywa się w takim okresie wyłącznie (lub prawie wyłącznie) drogą podziemną, wielkość tych przełyków zależy od zasobności drenowanych przez rzekę poziomów wodonośnych (Bajkiewicz-Grabowska E., Mikulski Z., Hydrologia ogólna).



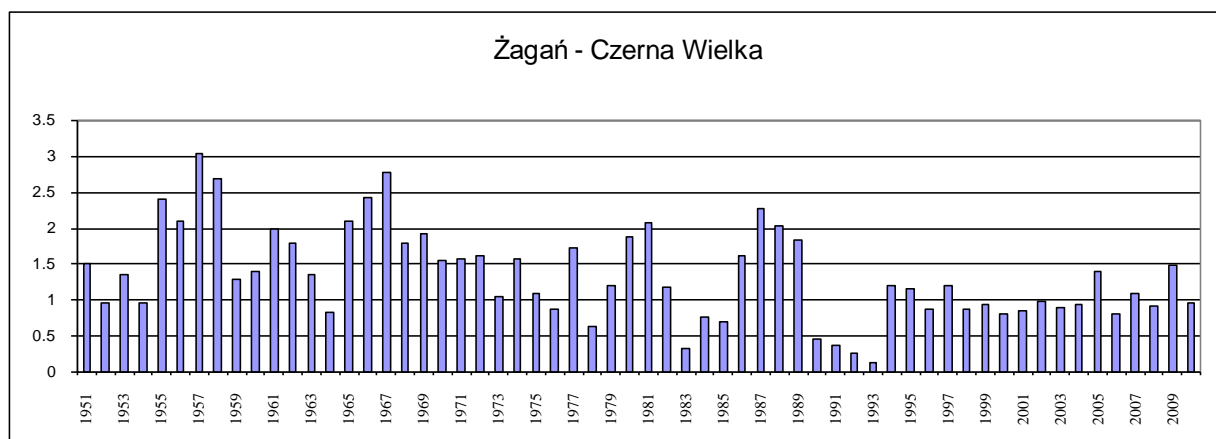
Opisując wielkość i rozkład w ciągu roku przepływów minimalnych można posłużyć się dwoma rodzajami charakterystyk: przepływami średnimi niskimi (SNQ) oraz przepływami najniższymi (NNQ). Należy tu podkreślić, iż przepływy najniższe są przepływami chwilowymi, nie zawsze odzwierciedlającymi naturalne przyczyny pojawienia się tak niskiego przepływu.

Wielkość przepływu średniego niskiego w danym profilu jest podstawową daną wejściową przy wyznaczaniu przepływów nienaruszalnych, a te z kolei wymagane są przy określeniu zasobów wód powierzchniowych jakimi możemy dysponować na danym obszarze (zlewni). Za przepływ nienaruszalny uważa się graniczną wartość przepływu rzeczno, poniżej którego przepływy wody w rzekach nie powinny być zmniejszane na skutek działalności gospodarczej.

Najniższe wartości przepływów średnich niskich (SNQ) na terenie województwa lubuskiego występują w miesiącach od lipca (z wyjątkiem zlewni Pliszki i Ilanki gdzie już w czerwcu przepływy osiągają stosunkowo niskie wartości) do września, a na Odrze – do października. Bardzo często przepływy niskie w danym profilu wodowskazowym osiągają zbliżone wartości w miesiącach lipiec-sierpień. Natomiast najwyższe wartości średnich niskich przepływów na omawianym obszarze notuje się w miesiącach od lutego i marca do kwietnia (a na Odrze do maja włącznie). Wyjątkiem są tu również Pliszka i Ilanka gdzie wysokie wartości SNQ występują już od grudnia, a kończą się w marcu.

W związku z opisanym powyżej rozkładzie czasowym wartości SNQ, we wszystkich profilach wodowskazowych obserwuje się wyższy udział półrocza zimowego w średnim niskim odpływie niż półrocza letniego. Największy udział półrocza zimowego (około 60-70%) notuje się w zlewni Szprotawy, Czernej Wielkiej, Ilanki oraz Obry.

Z kolei z wykresów przepływów najniższych rocznych można odczytać informację, które lata w danym wieloleciu były najbardziej posuszne. Poniżej przedstawiono przykładowy wykres z wielolecia 1951-2010 - Żagań na Czernej Wielkiej, dla zobrazowania tego zagadnienia.



Przy wyborze posterunków kierowano się możliwością przedstawienia dwóch zasadniczo odmiennych od siebie rozkładów przepływów minimalnych w identycznym wieloleciu. Z wykresów tych można odczytać, że w Słubicach najniższe przepływy wystąpiły w latach 1952-1954. Z kolei w Żaganiu najniższy przepływ odnotowano w latach 1992-1993 tj. w czasie suszy, która objęła swoim zasięgiem większość obszaru Polski.

Przepływy maksymalne powstają głównie w wyniku zasilania rzek wodami powierzchniowymi, pochodzącymi z roztopów lub intensywnych opadów atmosferycznych. Ich wielkość zależy zatem głównie od czynników klimatycznych, niemniej wpływ na ich kształtowanie ma również kształt zlewni, rzeźba terenu, budowa geologiczna, wielkość dopływów itp. (Bajkiewicz-Grabowska, Mikulski 1996).

Opisując wielkość i rozkład w ciągu roku przepływów maksymalnych, podobnie jak w przypadku przepływów niskich, można się dwoma rodzajami charakterystyk: przepływami średnimi wysokimi (SWQ) oraz przepływami najwyższymi (WWQ). Podobnie jak dzieje się to w przepływami najniższymi, przepływy maksymalne są przepływami chwilowymi. Stąd też analizę rozkładu przepływów wysokich przedstawiono głównie w oparciu o wartości średnie wysokie (SWQ) obliczone z wielolecia 1971-2010.

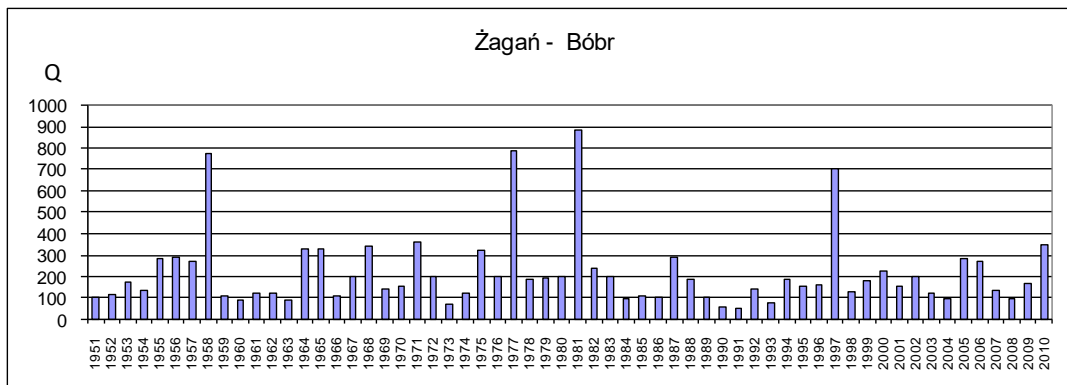
Najwyższe wartości przepływów średnich wysokich we wszystkich profilach na terenie województwa lubuskiego występują w marcu, choć często dwa sąsiadujące miesiące - luty i kwiecień charakteryzują się podobnymi przepływami. Nieco bardziej zróżnicowany jest rozkład w ciągu roku najniższych wartości SWQ na omawianym obszarze. Najczęściej notowane są w sierpniu (Obrzyca, Czerna Wielka, Ilanka, Noteć, Drawa) lub wrześniu (Warta oraz Szprotawa, Noteć i Pliszka). Natomiast na Odrze obserwuje się je w październiku (Połęcko, Słubice) lub listopadzie (Nowa Sól, Cigacice).

Analiza rozkładu średniego wysokiego przepływu w półroczach wskazuje, że w większości przypadków udział półrocza zimowego jest nieco większy niż letniego. Procentowy udział półrocza zimowego waha się zwykle od 51% (Żagań na Czernej Wielkiej) do 62% (Warta w Skwierzynie).

Natomiast w niektórych posterunkach w średnim wysokim odpływie przeważa udział półrocza letniego, jednakże w bardzo nieznacznym stopniu (51-57%).

Rozkład wartości maksymalnych miesięcznych przepływów w danym profilu wodowskazowym (podobnie jak w przypadku przepływów minimalnych) można przedstawić na wykresie. Z wykresu takiego można odczytać informację, które lata w danym wieloleciu cechowały się dużymi wezbrzeniami. Poniżej przedstawiono przykładowy wykres z wielolecia 1951-2010 - Żagań na Bobrze, dla zobrazowania tego zagadnienia.

Przy wyborze tych dwóch posterunków kierowano się możliwością przedstawienia zasadniczo odmiennych od siebie rozkładów przepływów maksymalnych w identycznym wieloleciu.

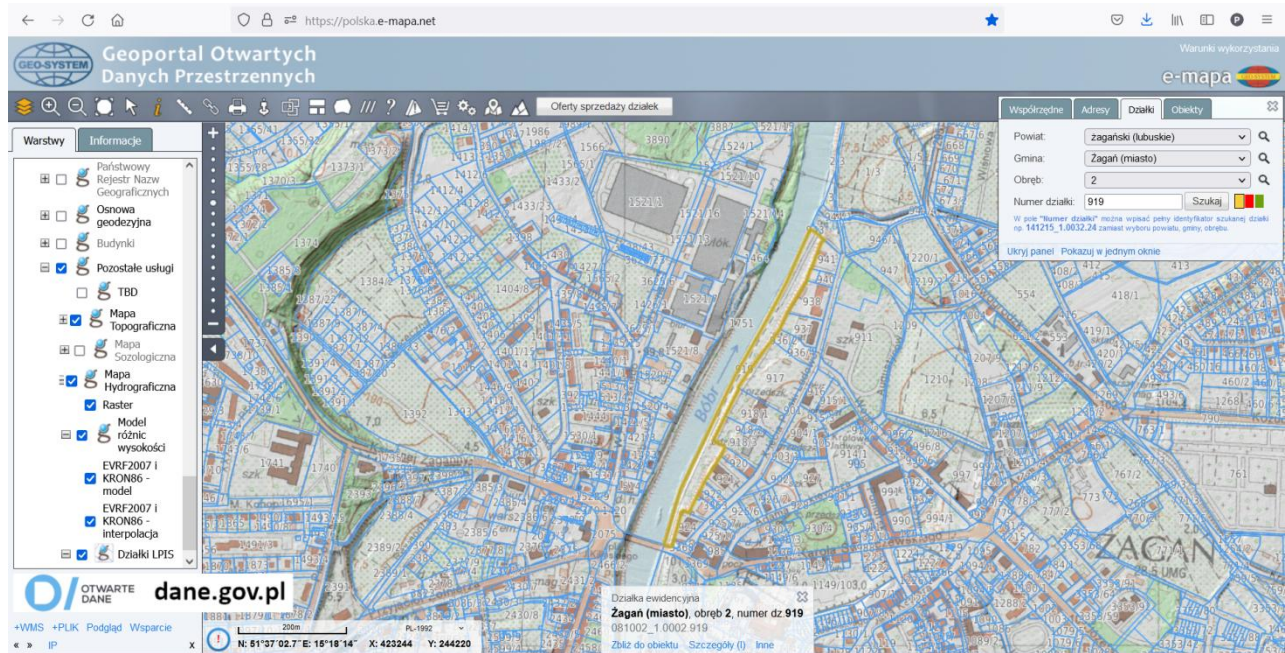


Z wykresów tych można odczytać, że w Żaganiu na Bobrze najwyższy przepływ odnotowano w roku 1981, a niewiele niższe wartości - w roku 1977, 1958 i 1997. W profilu tym zwraca uwagę wyraźna różnica pomiędzy wymienionymi latami o wyjątkowo wysokich wartościach SWQ, a pozostałymi latami, w których wartości tej charakterystyki są znacznie niższe (w kilku przypadkach nawet 6-krotnie).

W analizowanym przypadku ustalono, że wody opadowe i roztopowe z projektowanych do wykonania utwardzonych nawierzchni toru rowerowego i rolkarskiego wprowadzane będą grawitacyjnie bezpośrednio do ziemi w obrębie własnej działki nr 919.

Pośrednim odbiornikiem tych wód z rozpatrywanego rejonu będą wody gruntowe. W przedmiotowym przypadku nastąpi zagospodarowanie tych wód z oddziaływaniem nie wykraczającym poza działkę Wnioskodawcy.

Poniżej zamieszczono mapę z lokalizacją terenową przedmiotowej działki nr 919, obręb 0002 Żagań, gmina miejska Żagań, powiat żagański.



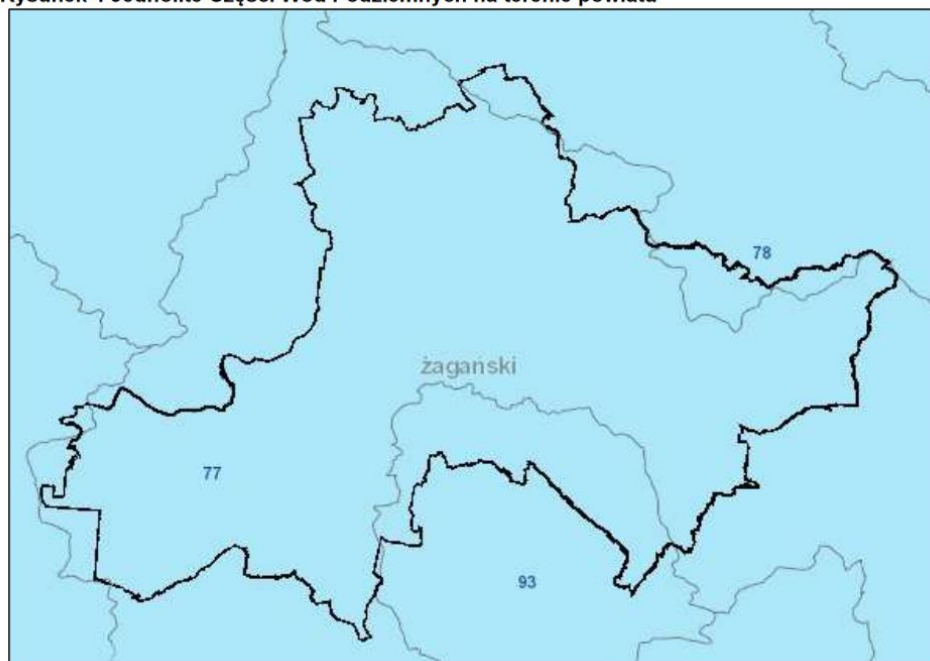


## 5. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

### 5.1. Wody podziemne.

Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) nr 315 Zbiornik Chocianów-Gozdnicza w obrębie którego znajduje się działka 919 zlokalizowany jest w granicach jednolitej części wód podziemnych **JCWPd nr 77**. Zakładane cele dla stanu chemicznego i ilościowego JCWPd to dobry stan chemiczny i ilościowy. Ocena ryzyka nieosiągnięcia ww. celów środowiskowych jest niezagrażona.

Rysunek 4 Jednolite Części Wód Podziemnych na terenie powiatu



Źródło: epsh.pgi.gov.pl

Badania jakości wód podziemnych wykonane w 2016 roku przez Państwowy Instytut Geologiczny na zlecenie GIOŚ wykazały, że zarówno stan chemiczny jaki i ilościowy JCWPd Nr 77 jest dobry, a w punkcie pomiarowym na terenie miasta Żagań klasa jakości JCWPd ma klasę I (poza temperaturą).

Tabela 21 Monitoring wód podziemnych w 2016 roku

Miejscowość	Gmina	JCWPd	Klasa jakości wody w punkcie	Przyczyna zmiany klasy jakości
Żagań	Miasto Żagań	77	I	Tylko temperatura wskazuje na II klasę jakości – parametr wrażliwy na warunki atmosferyczne
Łłowa	Łłowa	77	III	Tylko Fe (geogeniczne pochodzenie) w IV klasie jakości
Szprotawa	Szprotawa	93	III	-

Źródło: „Monitoring jakości wód podziemnych Województwa Lubuskiego w 2016 roku” WIOŚ w Zielonej Górze.

CHARAKTERYSTYKA JCWPd		
Nazwa/numer JCWPd	77	
Kod JCWPd	PLGW600077	
Powierzchnia JCWPd [km <sup>2</sup> ]	2654,70	
Obszar dorzecza	Odra	
Region wodny	Środkowej Odry	
RZGW	RZGW we Wrocławiu	
RDOŚ	RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim, RDOŚ we Wrocławiu	
WZMIUW	Lubuski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Zielonej Górze, Dolnośląski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych we Wrocławiu	
Województwo	02 (DOLNOŚLĄSKIE), 08 (LUBUSKIE)	
Powiat	0201 (bolesławiecki), 0203 (głogowski), 0210 (lubański), 0211 (lubiński), 0216 (polkowicki), 0225 (zgorzelecki), 0802 (krośnieński), 0804 (nowosolski), 0809 (zielonogórski), 0810 (żagański), 0811 (żarski)	
Gmina	020102_2 (Bolesławiec), 020103_2 (Gromadka), 020104_3 (Nowogrodzic), 020105_2 (Osiecznica), 020303_2 (Jerzmanowa), 020306_2 (Żukowice), 021004_2 (Lubań), 021102_2 (Lubin), 021103_2 (Rudna), 021601_3 (Chocianów), 021602_2 (Gaworzycze), 021604_3 (Polkowice), 021605_3 (Przemków), 021606_2 (Radwanice), 022504_3 (Pieńsk), 022506_3 (Węgliniec), 080202_2 (Bobrowice), 080204_2 (Dąbie), 080206_3 (Krosno Odrzańskie), 080402_3 (Bytom Odrzański), 080404_3 (Kožuchów), 080406_3 (Nowe Miasteczko), 080905_3 (Nowogród Bobrzański), 080907_2 (Świdnica), 081001_1 (Gozdnica), 081002_1 (Żagań), 081003_2 (Brzeźnica), 081004_3 (Iłowa), 081005_3 (Małomice), 081006_2 (Niegostawice), 081007_3 (Szprotawa), 081008_2 (Wymiarki), 081009_2 (Żagań), 081102_1 (Żary), 081104_3 (Jasień), 081107_2 (Przewóz), 081110_2 (Żary)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWPd		
<b>Powiązanie JCWPd z JCWP (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych) - kody powiązanych JCWP</b>		
JCW rzeczne	RW60001716432, RW60001716434, RW600017164372, RW60001916499, RW60001716429, RW600017164369, RW600017164499, RW600017164699, RW600018165899, RW60001716489, RW60001816853, RW60001816876, RW60002016599, RW60001816894, RW600018168549, RW60002016899, RW6000181	
JCW przybrzeżne		
JCW przejściowe		
JCW jeziorne		
<b>Ocena stanu JCW</b>		
Ocena stanu 2012	Stan chemiczny	dobry
	Stan ilościowy	dobry
	Stan (ogólny)	dobry
JCWPd wg podziału obowiązującego w I cyklu planistycznym	68, 69, 70, 90, 91	
<b>Presje antropogeniczne na stan wód</b>		
Przyczyna stanu słabego	-	
Rodzaj użytkowania części wód	rolniczo-leśny	
Presje/oddziaływania i zagrożenia		

antropogeniczne				
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego		niezagrożona		
<b>Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW</b>				
Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi		TAK		
Obszary przeznaczone o ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie		Rezerwy: Buczyna Piotrowicka, Łęgi źródłiskowe koło Przemkowa, Stawy Przemkowskie, Wrzosiec koło Piasecznej, Torfowisko pod Węglińcem, Czarne Stawy, Annabrzeskie Wąwozy, Buczyna Szprotawska, Żurawie Bagno, Dąbrowa Brzeźnicka. Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk: PLH080024 Mopkowy tunel koło Krzystkowic, PLH020015 Wrzosowisko Przemkowskie, PLH020063 Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie, PLH080007 Buczyna Szprotawsko-Piotrowicka, PLH020097 Jelonek Przemkowski, PLH080030 Borowina, PLH080046 Małomickie Łęgi, PLH080068 Dolina Dolnego Bobru, PLH020072 Uroczyska Borów Dolnośląskich, PLH080070 Las Żarski, PLH080059 Łęgi koło Wymiarek, PLH080055 Przygietkowiska Koło Gozdnicy, PLH080044 Wilki nad Nysą. Sieć Natura 2000 - obszary specjalnej ochrony ptaków: PLB020005 Bory Dolnośląskie, PLB020003 Stawy Przemkowskie, PLB080004 Dolina Środkowej Odry		
<b>CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWPd</b>		dobry stan chemiczny	dobry stan ilościowy	
Typ odstępstwa		brak		
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		2015		
Uzasadnienie odstępstwa		nie dotyczy		
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	Podstawa wymagania	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. z 2008r. Nr 143 poz. 896)		
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Odczyn pH	6.5-9.5	
		Ogólny węgiel organiczny (mgC/l)	10	
		Przewodność elektrolityczna w 20°C (µS/cm)	2500	
		Temperatura (°C)	16	
		Tlen rozpuszczony (mg/l)	< 0.5	
		Amonowy jon (mgNH <sub>4</sub> /L)	1.5	
		Antymon <sup>H</sup> (mgSb/l)	0.005	
		Arsen <sup>H</sup> (mgAs/l)	0.02	
		Azotany <sup>H</sup> (mgNO <sub>3</sub> /l)	50	
		Azotyny <sup>H</sup> (mgNO <sub>2</sub> /l)	0.5	
Bar (mgBa/l)	0.7			

	Beryl (mgBe/l)	0.1
	Bor <sup>H</sup> (mgB/l)	1
	Chlorki (mgCl/l)	250
	Chrom <sup>H</sup> (mgCr/l)	0.05
	Cyjanki wolne <sup>H</sup> (mgCN/l)	0.05
	Cyna (mgSn/l)	0.2
	Cynk (mgZn/l)	1
	Fluorki <sup>H</sup> (mgF/l)	1.5
	Fosforany (mgPO <sub>4</sub> /l)	1
	Glin <sup>H</sup> (mgAl/l)	0.2
	Kadm <sup>H</sup> (mgCd/l)	0.005
	Kobalt (mgCo/l)	0.2
	Magnez (mgMg/l)	100
	Mangan (mgMn/l)	1
	Miedź (mgCu/l)	0.2
	Molibden (mgMo/l)	0.02
	Nikiel <sup>H</sup> (mgNi/l)	0.02
	Ołów <sup>H</sup> (mgPb/l)	0.1
	Potas (mgK/l)	15
	Rtęć (mgHg/l)	0.001
	Selen (mgSe/l)	0.01
	Siarczany (mgSO <sub>4</sub> /l)	250
	Sód (mgNa/l)	200
	Srebro (mgAg/l)	0.1
	Tal (mgTl/l)	0.02
	Tytan (mgTi/l)	0.1
	Uran (mgU/l)	0.03
	Wanad mgV/l)	0.05

		Wapń (mgCa/l)	200	
		Wodorowęglany (mgHCO <sub>3</sub> /l)	500	
		Żelazo (mgFe/l)	5	
		AOX - adsorbowane związki chloroorganiczne (mgCl/l)	0.06	
		Benzo(a)piren (mg/l)	0,00003	
		Benzen (mg/l)	0.01	
		BTX - lotne węglowodory aromatyczne (mg/l)	0.1	
		Fenole (mg/l)	0.01	
		Substancje ropopochodne <sup>H</sup> (mg/l)	0.3	
		Pestycydy <sup>H</sup> (mg/l)	0.0001	
		Suma pestycydów <sup>H</sup> (mg/l)	0.0005	
		Substancje powierzchniowo czynne anionowe (mg/l)	0.5	
		Substancje powierzchniowo czynne anionowe i niejonowe (mg/l)	0.5	
		Tetrachloroeten <sup>H</sup> (mg/l)	0.05	
		Trichloroeten <sup>H</sup> (mg/l)	0.05	
		WWA <sup>H</sup> - wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (mg/l)	0.0003	
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		
<b>Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego</b>				
<b>Działania podstawowe</b>				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. opracowanie dokumentacji na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	opracowanie dokumentacji szacunkowych kosztów ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 315	49,40	dyrektor RZGW	IV kw 2021
2. opracowanie projektu rozporządzenia na potrzeby ustanowienia	opracowanie projektu rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021

obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 315			
3. wydanie rozporządzenia na potrzeby ustanowienia obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP)	wydanie rozporządzenia dyrektora RZGW w sprawie ustanowienia obszaru ochronnego GZWP nr 315	0,00	dyrektor RZGW	IV kw 2021
4. coroczne raportowanie pomiarów ilości eksploatowanych wód podziemnych przez właściciela/użytkownika ujęcia	wykonanie rocznego raportu i badań z prowadzonych pomiarów dla każdego ujęcia w tym dla każdej jego studni z przekazaniem do organu właściwego do wydania pozwolenia	2124,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
5. coroczne raportowanie pomiarów ilości eksploatowanych wód podziemnych przez właściciela/użytkownika ujęcia	wykonanie sprawozdania z wielkości dopływów wód podziemnych do wyrobisk górniczych oraz wielkości ich wykorzystania na terenie zakładu z przekazaniem do organu właściwego do wydania pozwolenia	300,00	właściciel/użytkownik obiektu	działanie ciągłe
<b>Działania uzupełniające</b>				
<b>Nazwa działania</b>	<b>Zakres rzeczowy</b>	<b>Koszt działania [tys. PLN]</b>	<b>Jednostka odpowiedzialna za realizację</b>	<b>Termin realizacji</b>

## **6. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.**

### **6.1. Wody powierzchniowe.**

Teren działki nr **919** na której zlokalizowane będą przedmiotowe doły chłonne do których odprowadzana będzie mieszanina wód opadowych i roztopowych z projektowanych nawierzchni toru rowerowego i rolkowego znajdują się w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych JCWP o kodzie **PLRW 60002016931** i nazwie **Bóbr od Kwisy do Kanału Dychowskiego**.

Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry, przyjętym rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (Monitor Polski nr 40, poz. 451), ww. jednolita część wód powierzchniowych rzecznych (JCWP) posiada status naturalnej części wód. Jej stan oceniono jako zły i wskazano, że osiągnięcie celu środowiskowego jest zagrożone.

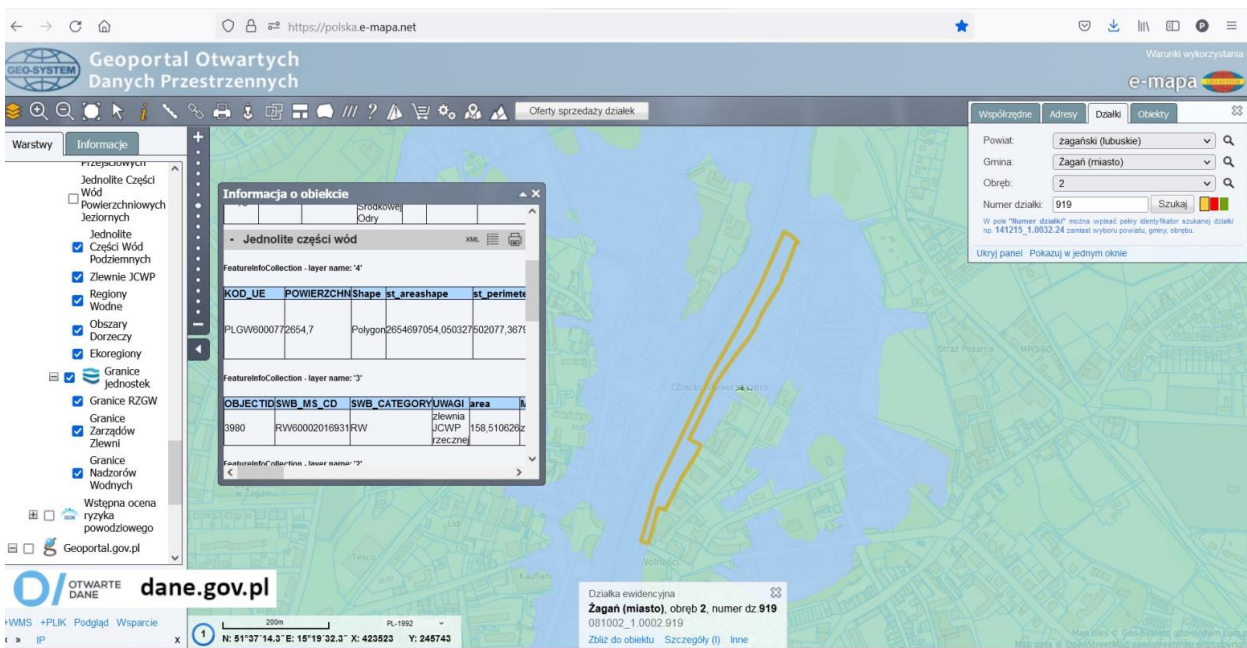
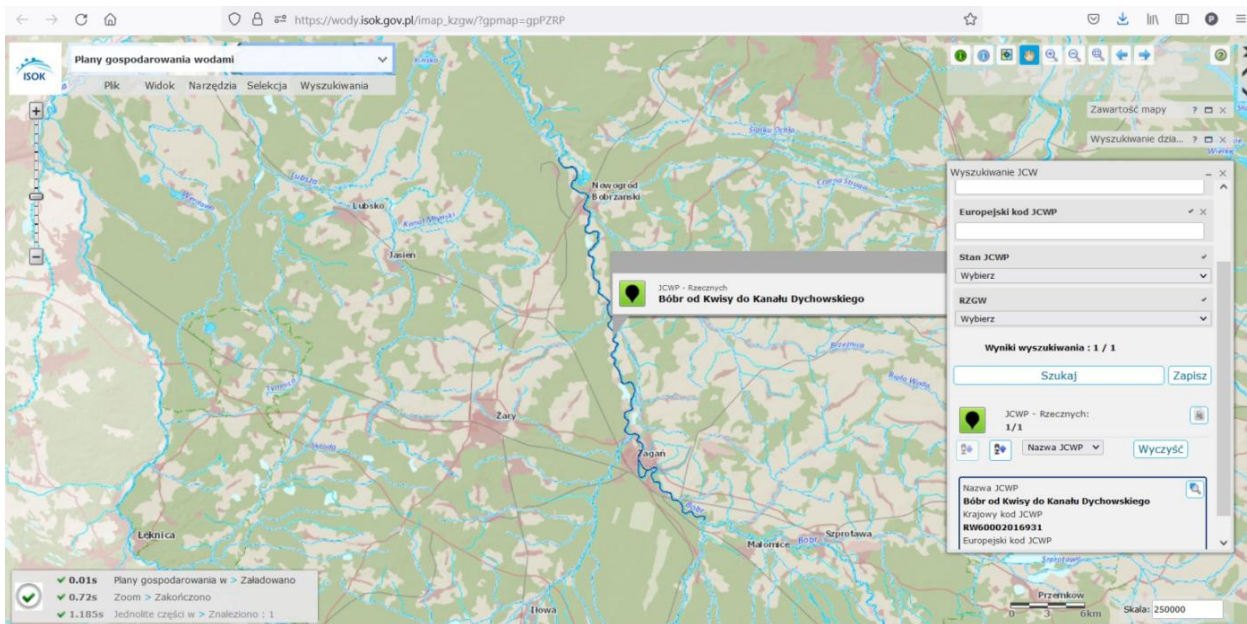
Celem środowiskowym dla analizowanej JCWP jest osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego.

Wg założeń Ramowej Dyrektywy Wodnej cel ten powinien zostać osiągnięty do 2021 roku. Z informacji zawartej w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry, wynika, że dla analizowanej JCWP przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego do 2027 r. ze względu na brak możliwości technicznych.

W zlewni tej występuje presja hydromorfologiczna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które nie są wystarczające, aby zredukować tą presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu.

Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia działań, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.







CHARAKTERYSTYKA JCWP		
Kategoria JCWP	JCWP rzeczna	
Nazwa JCWP	Bóbr od Kwisy do Kanatu Dychowskiego	
Kod JCWP	RW60002016931	
Typ JCWP	20	
Długość JCWP [km]	45,46	
Powierzchnia zlewni JCWP [km <sup>2</sup> ]	158,51	
Obszar dorzecza	obszar dorzecza Odry	
Region wodny	region wodny Środkowej Odry	
Zlewnia bilansowa	Bóbr	
RZGW	WR	
RDOŚ	RDOŚ w Gorzowie Wielkopolskim	
WZMIUW	Lubuski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Zielonej Górze	
Województwo	08 (LUBUSKIE)	
Powiat	0809 (zielonogórski), 0810 (żagański), 0811 (żarski)	
Gmina	080905_3 (Nowogród Bobrzański), 081002_1 (Żagań), 081003_2 (Brzeźnica), 081009_2 (Żagań), 081110_2 (Żary)	
Inne informacje/dane dotyczące JCWP		
Warunki referencyjne		
Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)		
Fitobentos (Multimetryczny Indeks Okrzemkowy IO)		
Makrofity (Makrofitowy indeks rzeczny MIR)		
Makrobezkręgowce bentosowe		
Ichtiofauna		
Status JCWP		
Podsumowanie informacji w zakresie wstępnego/ostatecznego wyznaczenia statusu	Wstępne wyznaczenie	Ostateczne wyznaczenie
Status	NAT	NAT
Powiązanie JCWP z JCWPd (w rozumieniu ekosystemu zależnego od wód podziemnych)		
Kody powiązanych JCWPd	PLGW600077	
Ocena stanu JCWP		
Czy JCWP jest monitorowana?	M	
Kod i nazwa podobnej monitorowanej JCWP	RW60002016599 (Bóbr od Bobrzyicy do Kwisy)	
Ocena stanu za lata 2010 - 2012	Stan/potencjał ekologiczny	DOBRY
	Wskaźniki determinujące stan	
	Stan chemiczny	PSD
	Wskaźniki determinujące stan	
	Stan (ogólny)	ZŁY
Presje antropogeniczne na stan wód		
Rodzaj użytkowania części wód	rolno-leśna	
Presje/oddziaływania i zagrożenia antropogeniczne	hydromorfologia	
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celu środowiskowego	zagrożona	
Obszary chronione wymienione w zał. IV RDW		
Obszary wyznaczone na mocy art. 7 do poboru wody przeznaczonej do spożycia	NIE	

przez ludzi			
Obszary przeznaczone do ochrony gatunków wodnych o znaczeniu ekonomicznym		Brak	
Części wód przeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym obszary wyznaczone jako kąpieliska		NIE	
Części wód wyznaczone jako obszar szczególnie narażony, z którego odpływ azotu ze źródeł rolniczych do tych wód należy ograniczyć		NIE	
Części wód wyznaczone jako wody wrażliwe na zanieczyszczenie związkami azotu ze źródeł rolniczych		NIE	
Części wód wyznaczone jako obszary wrażliwe na substancje biogenne		TAK	
Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, gdzie utrzymanie lub poprawa stanu jest ważnym czynnikiem w ich ochronie		TAK	
CEL ŚRODOWISKOWY DLA JCWP		dobry stan ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku ciekła istotnego - Bóbr w obrębie JCWP	
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 4 i 5 RDW		dobry stan chemiczny	
Termin osiągnięcia celów środowiskowych		4(4) - 1	
Uzasadnienie odstępstwa		2027	
Uzasadnienie odstępstwa		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 udroźnienia 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.	
Typ odstępstwa wynikający w art. 4 ust. 7 RDW		brak	
Uzasadnienie odstępstwa		nie dotyczy	
Wymagania dla elementów biologicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Fitoplankton (wskaźnik fitoplanktonowy IFPL)	≥ 0,6
		Fitobentos (wskaźnik okrzemkowy IO)	≥ 0,39
		Makrofity (makrofitowy indeks rzeczny MIR)	
		Klasa wskaźnika FLORA	
	Makrobezkręgowce bentosowe	≥ 0,717	

		(indeks MMI)	
		Wskaźnik MZB	
		Ichtiofauna	
		Klasa elementów biologicznych	II
Wymagania dla elementów fizykochemicznych	Podstawa wymagania	<p>1. „Weryfikacja wartości granicznych dla oceny stanu ekologicznego rzek i jezior w zakresie elementów fizykochemicznych z uwzględnieniem warunków charakterystycznych dla poszczególnych typów wód”</p> <p>2. Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (w zakresie substancji szczególnie szkodliwych)</p>	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Zawiesina ogólna (mg/l)	≤ 15
		Tlen rozpuszczony (mgO <sub>2</sub> /l)	7,6-12,3
		BZT <sub>5</sub> (mgO <sub>2</sub> /l)	≤ 3,3
		ChZT-Mn (mgO <sub>2</sub> /l)	≤ 9,2
		OWO (mgC/l)	≤ 11,7
		ChZT-Cr (mgO <sub>2</sub> /l)	≤ 30
		Przewodność w 20°C (uS/cm)	≤ 518
		Substancje rozpuszczone (mg/l)	≤ 383
		Siarczany (mgSO <sub>4</sub> /l)	≤ 74,5
		Chlorki (mgCl/l)	≤ 29,8
		Wapń (mgCa/l)	≤ 72,2
		Magnez (mgMg/l)	≤ 16,4
		Twardość ogólna (mgCaCO <sub>3</sub> /l)	≤ 258
		Odczyn pH	7,4-8,2
		Zasadowość ogólna (mgCaCO <sub>3</sub> /l)	≤ 200,9
		Azot amonowy (mgN-NH <sub>4</sub> /l)	≤ 0,563
		Azot Kjeldahla (mgN/l)	≤ 1,3
		Azot azotanowy (mgN-NO <sub>3</sub> /l)	≤ 2,4
		Azot azotynowy (mgN-NO <sub>2</sub> /l)	≤ 0,03
		Azot ogólny (mgN/l)	≤ 4,1
		Fosforany (mgPO <sub>4</sub> /l)	≤ 0,31
		Fosfor ogólny (mgP/l)	≤ 0,27
		Specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne i niesyntetyczne	Spełnienie wymagań zał.6 projektu Rozporządzenia MŚ z dnia 8 maja 2013 r
Wymagania dla elementów hydromorfologicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	I	
Wymagania dla wskaźników chemicznych	Podstawa wymagania	Projekt Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 maja 2013 r. o zmianie rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych oraz środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Spełnienie środowiskowych norm jakości	

Wymagania dla obszarów chronionych będące jednolitymi częściami wód, przeznaczonymi do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	Podstawa wymagania	nie dotyczy	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	Parametry fizykochemiczne	nie dotyczy
		Parametry bakteriologiczne	nie dotyczy
Wymagania dla obszarów chronionych, będących jednolitymi częściami wód przeznaczonymi do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	Podstawa wymagania	nie dotyczy	
	Parametry charakteryzujące cel środowiskowy	nie dotyczy	
<b>Obszary chronione przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków</b>			
Nazwa obszaru chronionego	Dolina Bobru	Kod obszaru chronionego	OCHK39
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Rozporz. 3 Wojewody Lubuskiego z 17.02.2005 r. Dz. Urz. 9 poz. 172	Wielkość obszaru chronionego [ha]	11892,40
% udział obszaru chronionego w długości JCW	80,21%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	16,27%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Kompleks ekosystemów		
Cel dla obszaru chronionego	Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego cieków, mokradeł i torfowisk.		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst. ustaleń w akcie będącym podst. prawną obszaru.		
Nazwa obszaru chronionego	Dolina Brzeźnicy	Kod obszaru chronionego	OCHK40
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Rozporz. 3 Wojewody Lubuskiego z 17.02.2005 r. Dz. Urz. 9 poz. 172	Wielkość obszaru chronionego [ha]	2363,36
% udział obszaru chronionego w długości JCW		% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	0,16%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Kompleks ekosystemów		
Cel dla obszaru chronionego	Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego cieków, mokradeł i torfowisk.		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst. ustaleń w akcie będącym podst. prawną obszaru.		
Nazwa obszaru chronionego	Bory Dolnośląskie	Kod obszaru chronionego	PLB020005
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Rozporządzenie MŚ z 12.01.2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony	Wielkość obszaru chronionego [ha]	172093,39



	ptaków Dz. U. z 2011 r. Nr 25 poz. 133.		
% udział obszaru chronionego w długości JCW		% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	9,79%
Przedmioty ochrony zależne od wód	Ciconia nigra r, Cygnus cygnus r, Cygnus cygnus r, Grus grus r, Haliaeetus albicilla r, Milvus migrans r, Milvus milvus r, Porzana porzana r, Tetrao tetrix tetrix p, Tetrao urogallus p		
Cel dla obszaru chronionego	Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. bociana czarnego wymaga: zachow. bagiennych i podmokłych olsów, natur. charakteru cieków i drobnych akwenów śródlęśnych. --- Właściwy stan ochr. łabędzia krzyliwego wymaga: zachow. w stanie natur. zbiorn. wodnych, na których gniazduje. --- Właściwy stan ochr. łabędzia krzyliwego wymaga: zachow. w stanie natur. zbiorn. wodnych, na których gniazduje. --- Właściwy stan ochr. żurawia wymaga: zachowania mozaiki mokradeł w krajobrazie, w tym zachow. zabagnień i wyklucz. ich odwadniania. --- Właściwy stan ochr. bielika wymaga: zachow. spokojnej tafli i obrzeży wody jako miejsca żerowania. --- Właściwy stan ochr. kani czarnej wymaga: zachow. akwenów i ter. podmokłych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. kani rudej wymaga: zachow. akwenów i ter. podmokłych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. kropiatki wymaga: zachow. bagiennego char. terenu: bagiennych niskich szuwarów z oczkami wody, turzycowisk. -- - Właściwemu stanowi ochrony cietrzewia może sprzyjać: zachow. war. wodnych, w tym bagiennego char. torfowisk. --- Właściwemu stanowi ochrony głuźca może sprzyjać, jeśli dotyczy obszaru, zachowanie zabagnień lub charakteru borów bag.		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat.		
Nazwa obszaru chronionego	Małomickie Łęgi	Kod obszaru chronionego	PLH080046
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Decyzja KE z 10.01.2011 r.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	992,97
% udział obszaru chronionego w długości JCW	9,02%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	1,24%
Przedmioty ochrony zależne od wód	3150, 6430, 91E0, 91F0, Castor fiber, Lutra lutra, Cobitis taenia, Cottus gobio, Lampetra planeri, Ophiogomphus cecilia		
Cel dla obszaru chronionego	Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. chronionych w obszarze gat. ryb wymaga (wg. najbardziej wymagającego gat.): Ciągłość ekologiczna - brak sztucznych przegród wyższych niż 10 cm. EFI+ w klasie I lub II. Jakość hydromorfologiczna (śr. arytm. ocen elementów: geometria koryta, substrat denny, charakterystyka przepływu, charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta, ciągłość cieków wg PN-EN 14614) <2,5. Właściwy stan ochr. starorzeczy i naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych (3150) wymaga: zaostrome parametry fizykochemiczne: przezroczystość (wid. krążka Secchiego) >2,5 m (w płytszych do dna), niezależnie od współczyn. Schindlera; pokrycie pleustofitów <25%, a w starorzeczach <50% pow. wody. Brak gat. obcych i inwazyjnych z ew. wyjątk. dopuszczalnej moczarki kanad. pH 6,5-7,9. Przewodnictwo <600 mikroS/cm. Brak zakwitów sinicowych. Wykluczenie presji dopływu zanieczyszczeń ze zlewni i złych form gosp. rybackiej, naturalna strefa brzegowa i litoral. W przypadku starorzeczy: naturalna dynamika i reżim hydrologiczny rzeki; dające możliwości powstawania nowych starorzeczy i naturalnego okresowego kontaktu z wodami rzecznoymi starorzeczy istniejących. --- Właściwy stan ochr. ziołorośli górskich lub nadrzecznych (6430) wymaga: naturalność koryt rzecznych/potoków i stref brzegowych, umożliwiającą swobodne wykształcanie się ziołorośli. --- Właściwy stan ochr. łęgów wierzbowych, topolowych, olszowych i		

	<p>jesionowych (91E0) wymaga: uwodnienie (w tym, jeśli dotyczy, dynamika zalewów) normalne z punktu widzenia odpowiedniego podtypu (zbiorowiska roślinnego). Naturalny lub zrenaturalizowany charakter i reżim hydrolog. cieków, jeżeli sąsiadują z łąkami. --- Właściwy stan ochr. łąkowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych (91F0) wymaga: zalewy wodami rzecznyymi raz na kilka lat. W przypadku łąków poza zalewowymi dolinami rzecznyymi - naturalne wilgotne warunki wodne. --- Właściwy stan ochr. bobra wymaga: tolerowanie działań bobrów. --- Właściwy stan ochr. wydry wymaga: bogatej bazy żerowej, pośrednio zachowania lub odtworzenia naturalnego źródnicow. siedlisk ryb i płazów. --- Właściwy stan ochr. kozy wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Gdy wyst. w starorzeczach, zachow. starorzeczy w stanie natur. Gdy wyst. w rowach, obecność namulców. Gdy wyst. w jeziorach naturalność strefy brzeg. i litoralu. Wzgl. liczebność &gt;0,01 os./m<sup>2</sup>, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV&gt;50%; udział &gt;5% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. głowacza białopłetwego wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Mozaika mikrosiedlisk dna zawierająca kryjówki dla osobn. dorosłych, potencjalne tarliska, miejsca odrostu narybku. Brak zarybień w obwodzie rybackim powodujących wzrost populacji gat. gospodarczych zjadających głowacze. Wzgl. liczebność &gt;0,01 os./m<sup>2</sup>, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV&gt;50%. --- Właściwy stan ochr. minoga strumieniowego wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Występowanie mozaiki mikrosiedlisk potencjalnych tarlowych (odc. piaszczysto-żwirowe) i potenc. miejsc odrostu larw (namuły). Wzgl. liczebność &gt;0,05 os./m<sup>2</sup>, obecne wszystkie kategorie wiekowe spośród trzech (ADULT, JUV, YOY) lub brak JUV. Udział &gt;10% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. trzepli zielonej wymaga: koryto ciek naturalne lub zrenaturyzowane (także spontan.), z dopuszcz. niewielkimi przekształceniami nie zmien. istotnie char. przepływu i brzegów. W miejscach wyst. &gt;10 os./10 m.</p>		
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat.		
Nazwa obszaru chronionego	Dolina Dolnego Bobru	Kod obszaru chronionego	PLH080068
Podstawa prawna utworzenia obszaru chronionego	Decyzja KE z 10.01.2011 r.	Wielkość obszaru chronionego [ha]	1730,05
% udział obszaru chronionego w długości JCW	52,80%	% udział obszaru chronionego w powierzchni zlewni JCW	4,00%
Przedmioty ochrony zależne od wód	3150, 6430, 91E0, 91F0, Castor fiber, Lutra lutra, Cobitis taenia, Cottus gobio, Lampetra planeri, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Ophiogomphus cecilia		
Cel dla obszaru chronionego	<p>Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. chronionych w obszarze gat. ryb wymaga (wg. najbardziej wymagającego gat.): Ciągłość ekologiczna - brak sztucznych przegród wyższych niż 10 cm. EFI+ w klasie I lub II. Jakość hydromorfologiczna (śr. arytm. ocen elementów: geometria koryta, substrat denny, charakterystyka przepływu, charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta, ciągłość ciek wg PN-EN 14614) &lt;2,5. Właściwy stan ochr. starorzeczy i naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych (3150) wymaga: zastrzone parametry fizykochemiczne: przezroczystość (wid. krążka Secchiego) &gt;2,5 m (w płytszych do dna), niezależnie od współczyn. Schindlera; pokrycie pleustofitów &lt;25%, a w starorzeczach &lt;50% pow. wody. Brak gat. obcych i inwazyjnych z ew. wyjątk. dopuszczalnej moczarki kanad. pH 6,5-7,9. Przewodnictwo &lt;600 mikroS/cm. Brak zakwitów sinicowych. Wykluczenie presji dopływu zanieczyszczeń ze zlewni i złych form gosp. rybackiej, naturalna strefa brzegowa i litoral. W przypadku starorzeczy: naturalna dynamika i reżim hydrologiczny rzeki; dające możliwości powstawania nowych starorzeczy i naturalnego okresowego kontaktu z wodami rzecznyymi starorzeczy istniejących. --- Właściwy stan ochr. ziołorośli górskich lub nadrzecznych (6430) wymaga: naturalność</p>		

	<p>koryt rzecznych/potoków i stref brzegowych, umożliwiającą swobodne wykształcanie się zioforosli. --- Właściwy stan ochr. łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych (91E0) wymaga: uwodnienie (w tym, jeśli dotyczy, dynamika zalewów) normalne z punktu widzenia odpowiedniego podtypu (zbiorowiska roślinnego). Naturalny lub zrenaturalizowany charakter i reżim hydrolog. cieków, jeżeli sąsiadują z łągami. --- Właściwy stan ochr. łągowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych (91F0) wymaga: zalewy wodami rzecznyymi raz na kilka lat. W przypadku łągów poza zalewowymi dolinami rzecznyymi - naturalne wilgotne warunki wodne. --- Właściwy stan ochr. bobrowy wymaga: tolerowanie działań bobrów. --- Właściwy stan ochr. wydry wymaga: bogatej bazy żerowej, pośrednio zachowania lub odtworzenia naturalnego źródnicow. siedlisk ryb i płazów. --- Właściwy stan ochr. kozicy wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Gdy wyst. w starorzeczach, zachow. starorzeczy w stanie natur. Gdy wyst. w rowach, obecność namulów. Gdy wyst. w jeziorach naturalność strefy brzeg. i litoralu. Wzgl. liczebność &gt;0,01 os./m2, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV&gt;50%; udział &gt;5% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. głowacza białopłetwego wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Mozaika mikrosiedlisk dna zawierająca kryjówki dla osobn. dorosłych, potencjalne tarliska, miejsca odrostu narybku. Brak zarybień w obwodzie rybackim powodujących wzrost populacji gat. gospodarczych zjadających głowacze. Wzgl. liczebność &gt;0,01 os./m2, obecne wszystkie kat. wiekowe (ADULT, JUV, YOY) i YOY+JUV&gt;50%. --- Właściwy stan ochr. minoga strumieniowego wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Występowanie mozaiki mikrosiedlisk potencjalnych tarłowych (odc. piaszczysto-żwirowe) i potenc. miejsc odrostu larw (namuły). Wzgl. liczebność &gt;0,05 os./m2, obecne wszystkie kategorie wiekowe spośród trzech (ADULT, JUV, YOY) lub brak JUV. Udział &gt;10% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. różanki wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Zarośn. wody przez roślinność &gt;50%. Względna liczebność mały skójkowatych &gt;0,1 os./m2. Gdy wyst. w jez. naturalność strefy litoralu i wyst. mały skójkowatych &gt;0,1 os./m2. Wzgl. liczebność &gt;0,01 os./m2, &gt;25 osobn. &lt;4 cm długo.; udział &gt;20% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. kozicy żółtawej wymaga, oprócz celu skonsolidowanego dla ryb: Przynajmniej miejscami dno żwirowo-piaszczyste. Wzgl. liczebność &gt;0,01 os./m2, &gt;25 osobn. &lt;4 cm długo.; udział &gt;5% w zespole ryb i minogów. --- Właściwy stan ochr. trzepli zielonej wymaga: koryto ciek naturalne lub zrenaturyzowane (także spontan.), z dopuszcz. niewielkimi przekształceniami nie zmien. istotnie char. przepływu i brzegów. W miejscach wyst. &gt;10 os./10 m.</p>			
Uwagi dotyczące obszaru chronionego	Cel na podst.: Wymagania siedlisk i gat.			
<b>Działania z aktualizacji programu wodno-środowiskowego</b>				
<b>Działania podstawowe</b>				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków Nowogród Bobrzański	planowana wydajność oczyszczalni 9600 RLM obecna wydajność oczyszczalni 6340 RLM	12000,00	gmina Nowogród Bobrzański	IV kw. 2018
2. budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Nowogród Bobrzański	budowa 14 km sieci kanalizacyjnej	6500,00	gmina Nowogród Bobrzański	IV kw. 2018
3. budowa sieci kanalizacyjnej w aglomeracji Żagań	budowa 61,67 km sieci kanalizacyjnej	30250,70	gmina Żagań	IV kw. 2018
4. regularny wywóz nieczystości płynnych	regularny wywóz nieczystości płynnych	0,00	właściciel	działanie ciągłe



Działania uzupełniające				
Nazwa działania	Zakres rzeczowy	Koszt działania [tys. PLN]	Jednostka odpowiedzialna za realizację	Termin realizacji
1. przywrócenie drożności cieków istotnych dla zachowania ciągłości morfologicznej	opracowanie wariantowej analizy sposobu udrożnienia budowli piętrzących na cieku Bóbr wraz ze wskazaniem wariantu do realizacji oraz opracowaniem dokumentacji projektowej	500,00	właściciel obiektu	IV kw. 2021
2. przywrócenie drożności cieków istotnych dla zachowania ciągłości morfologicznej	realizacja wybranego wariantu udrożnienia cieku Bóbr - działanie inwestycyjne	brak danych	właściciel obiektu	IV kw. 2021
3. weryfikacja warunków korzystania z wód zlewni	weryfikacja zgodności warunków korzystania z wód zlewni Bóbr z celami środowiskowymi	2,72	Dyrektor RZGW we Wrocławiu	IV kw. 2016

Ostatnie badania jakości wód jednolitych części wód rzecznych w województwie lubuskim prowadzone były przez WIOŚ w Zielonej Górze w latach 2011-2016 w 13 punktach pomiarowo-kontrolnych na terenie powiatu żagańskiego, m.in. dla JCWP RW60002016599 Bóbr od Bobrzycy do Kwisy.

Tabela 19 Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych badanych na terenie powiatu w latach 2011-2016

Nazwa i kod ocenianej jcw	Nazwa punktu pomiarowo-kontrolnego	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów hydromorfologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Klasa elementów fizykochemicznych – specyficzne zanieczyszczenia syntetyczne	Stan / potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Stan JCWP
RW600018169276 Brzeźnica od źródła do Szumu	Brzeźnica - m. Brzeźnica	3	1	2	-	Umiarkowany stan ekologiczny	-	ZŁY
RW600017164499 Szprotawica	Szprotawica - ujście do Szprotawy (okolice m. Rudziny)	5	2	>2	2	Zły potencjał ekologiczny	Ponizej dobrego	ZŁY
RW600018165899 Iławka	Iławka - ujście do Bobru (m. Bobrzany)	2	1	2	-	Dobry stan ekologiczny	-	-
RW60002016899 Czerna Wielka od Ziębiny do Bobru	Czerna Wielka - ujście do Bobru (m. Żagań)	3	1	2	2	Umiarkowany stan ekologiczny	Dobry	ZŁY
RW600018168969 Złota	Złota (Złota Struga) - ujście do Czernej Wielkiej (m. Żagań)	2	1	>2	-	Umiarkowany stan ekologiczny	-	ZŁY
RW60001916499 Szprotawa od Chocianowskiej Wody do Bobru	Szprotawa - ujście do Bobru (m. Szprotawa)	2	1	2	-	Dobry potencjał ekologiczny	-	-
RW600017164699 Sucha	Sucha - ujście do Szprotawy (m. Sucha Dolna)	3	1	2	-	Umiarkowany stan ekologiczny	-	ZŁY
RW60002016599 Bóbr od Bobrzycy do Kwisy	Bóbr - ponizej ujścia Szprotawy (m. Małomice)	2	1	2	2	Dobry stan ekologiczny	Dobry	DOBRY
RW60001716549 Ruda	Ruda - ujście do Bobru (most na drodze Szprotawa - Małomice)	1	1	>2	-	Umiarkowany stan ekologiczny	-	ZŁY

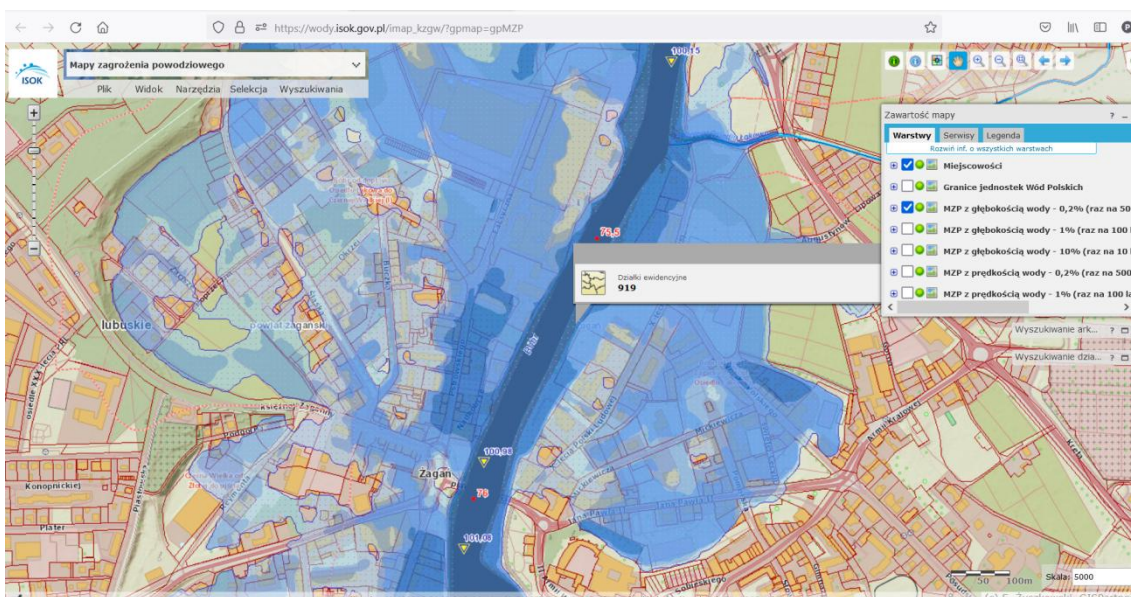
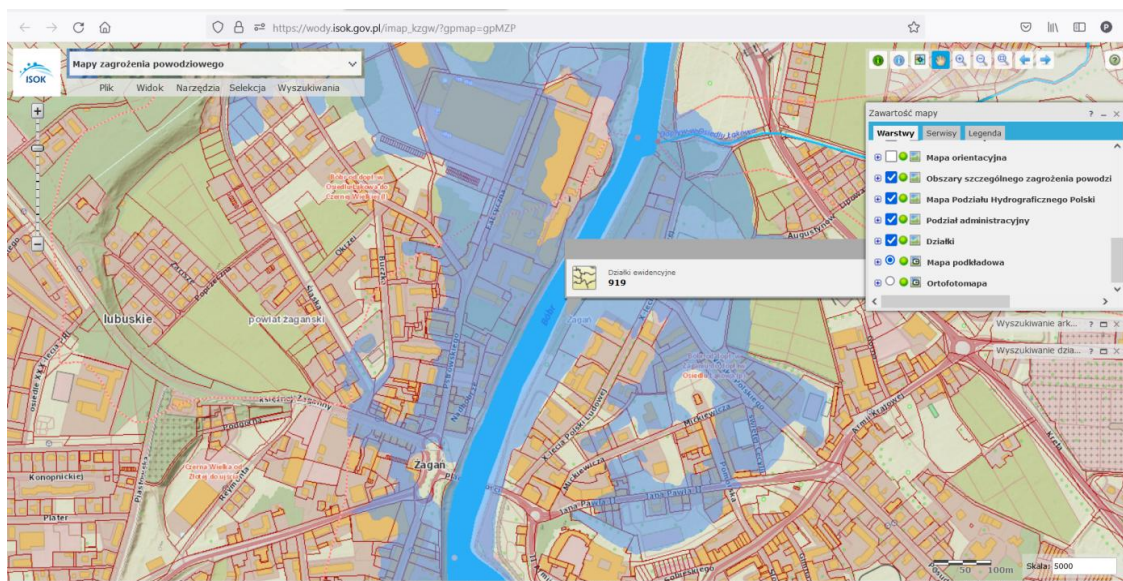
Rzeka Bóbr otrzymała II klasę dla badanych elementów biologicznych, fizykochemicznych i specyficznych zanieczyszczeń syntetycznych dlatego osiągnęła dobry stan ekologiczny. Stan chemiczny określono jako dobry.



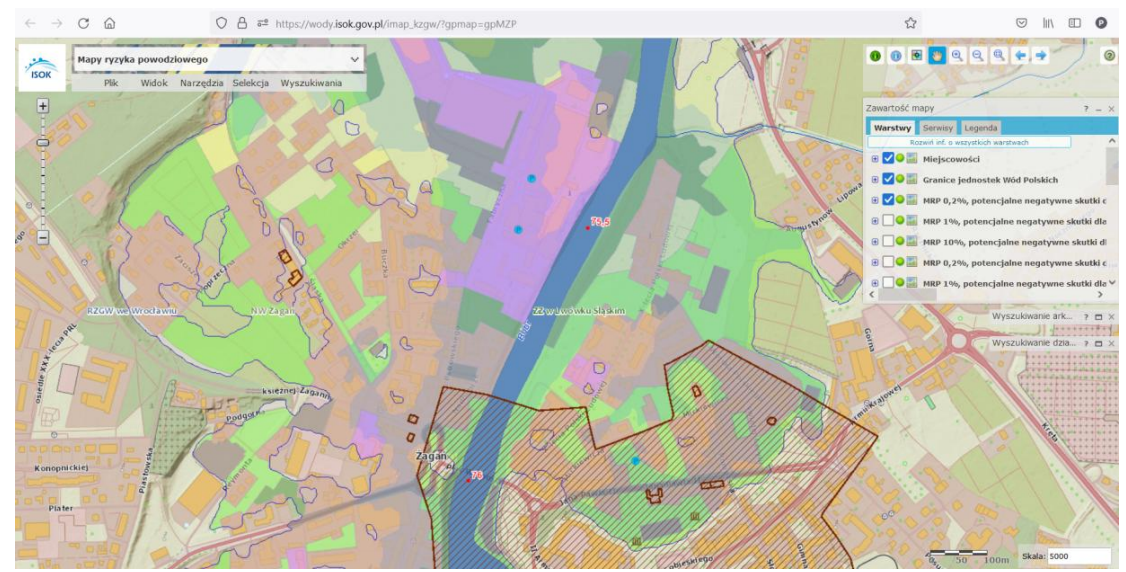
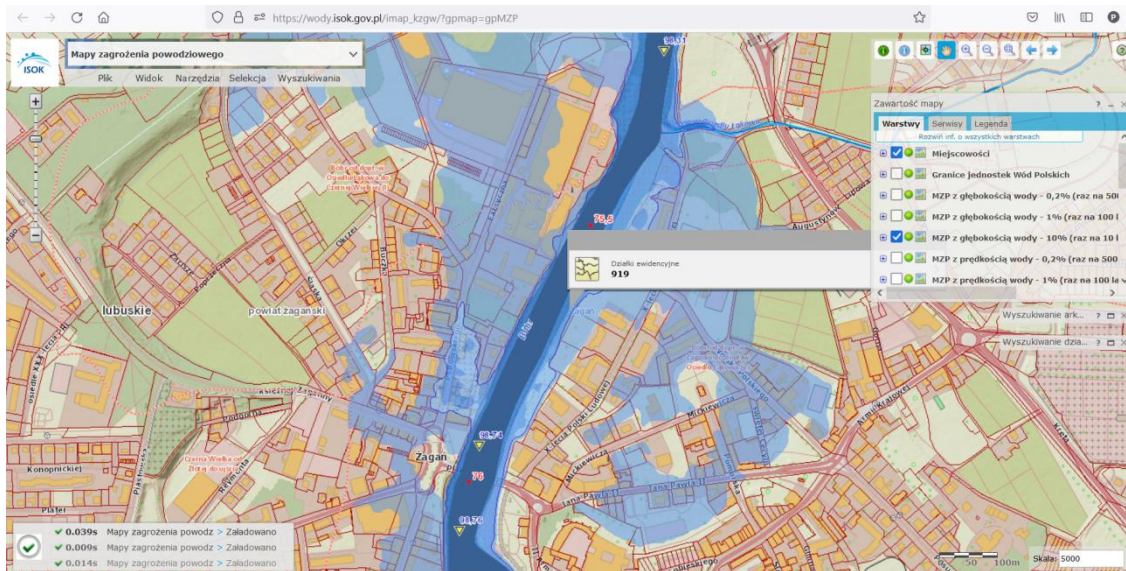
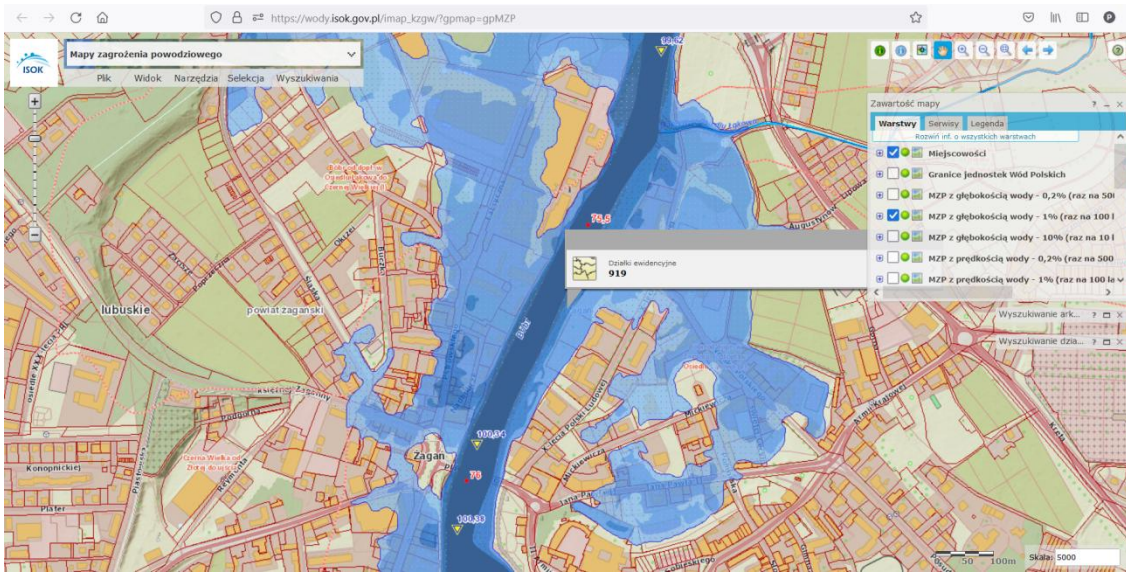
## 6.2. Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym.

Planowana do realizacji inwestycja, która obejmować będzie budowę pumptracka – toru rowerowego, toru rolkarskiego, oświetlenia zewnętrznego i elementów małej architektury, zlokalizowana będzie na części działki nr 919 znajdującej się na obszarze szczególnie zagrożonym powodzią od rzeki Bóbr, będącej w zarządzie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu.

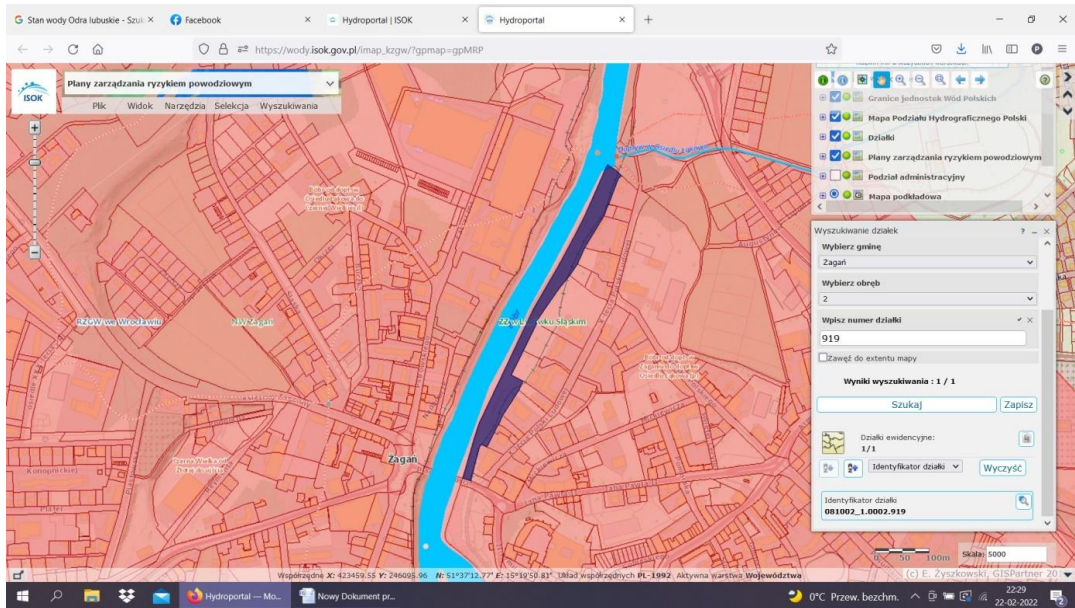
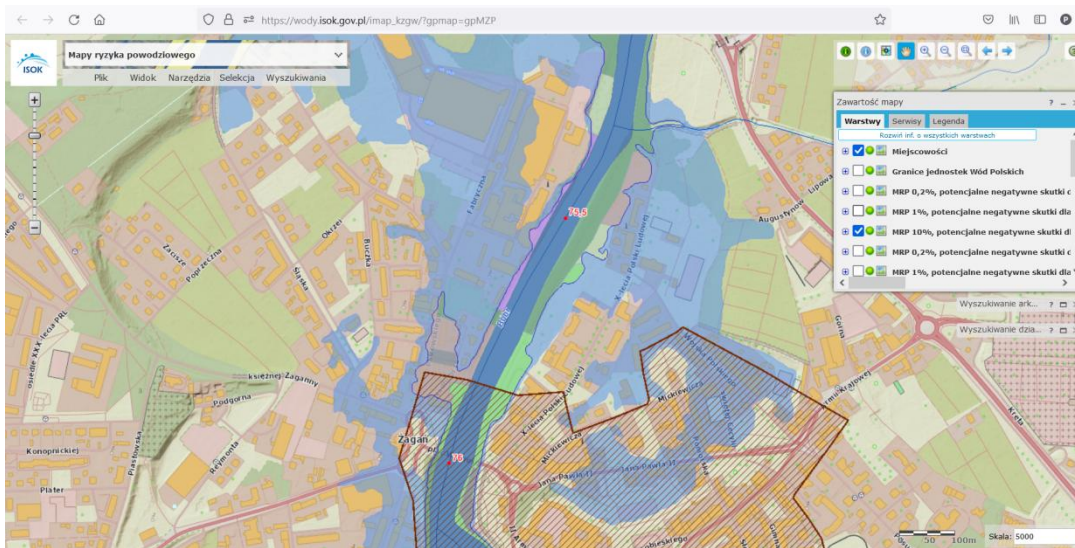
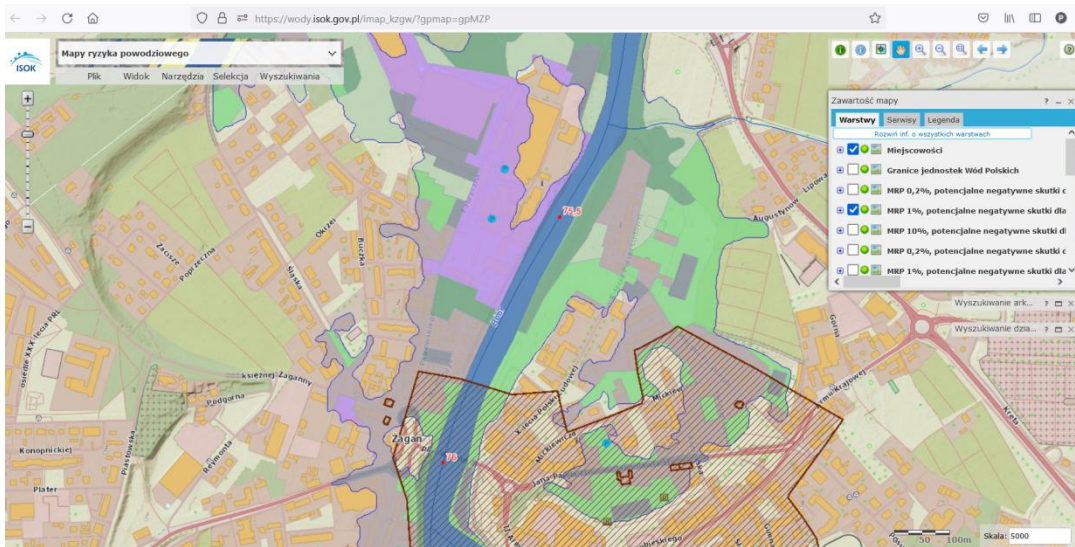
Poniżej zamieszczono mapy ze strony [https://wody.isok.gov.pl/imap\\_kzgw/?gmap=gpMZP](https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpMZP) z lokalizacją przedmiotowej działki 919 na mapach ryzyka powodziowego, mapach zagrożenia powodziowego mapach planu zarządzania ryzykiem powodziowych.

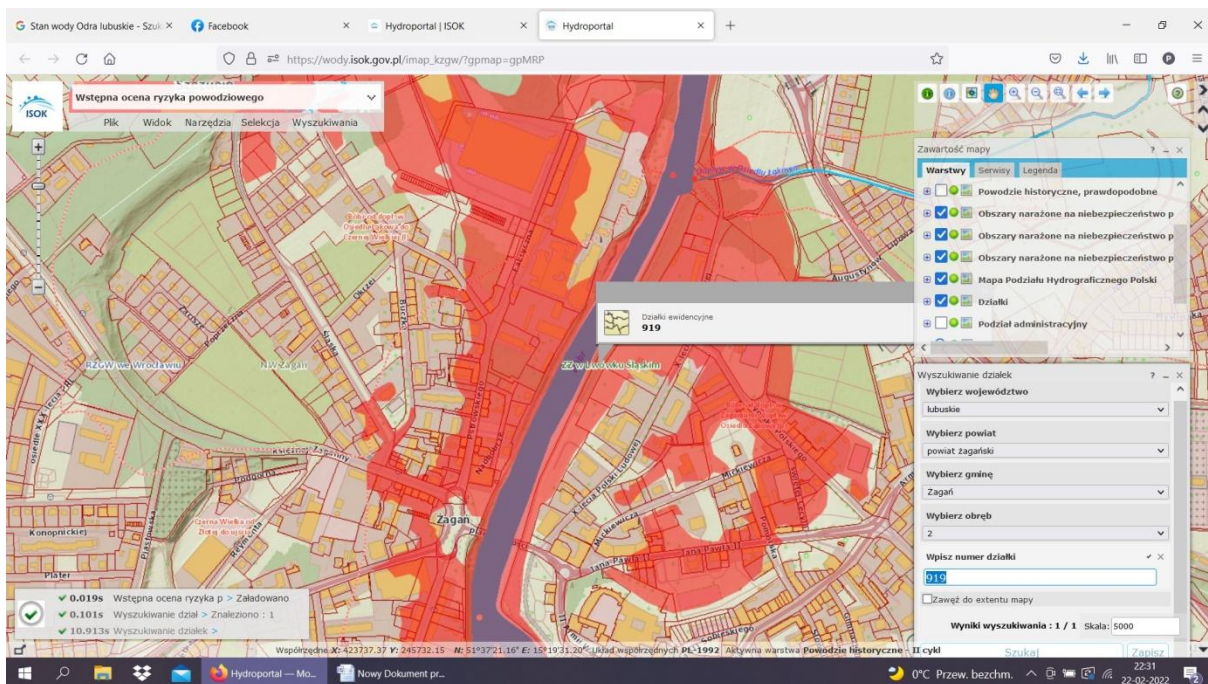












Na podstawie informacji z Biuletynów hydrogeologicznych wydawanych przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej IMGW ustalono, że na przedmiotowym odcinku rzeki Bóbr od 75,5 km do 76 km bezpośrednio przylegającym do terenu części działki nr 919 na której zlokalizowana będzie opisywana inwestycja, często występowały stany wysokie wód Bobru.



### 6.3. Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy.

Susza jest naturalnym zagrożeniem, wywołanym głównie przez niedobór opadu. O rozwoju, intensywności i zasięgu suszy decyduje szereg czynników jak np. okres występowania, warunki fizjograficzne danego obszaru (charakter i spadek terenu, sieć hydrograficzna, pokrycie i użytkowanie terenu), warunki hydrograficzne w danym okresie i okresie go poprzedzającym, a także sposób i intensywność korzystania z zasobów wodnych.

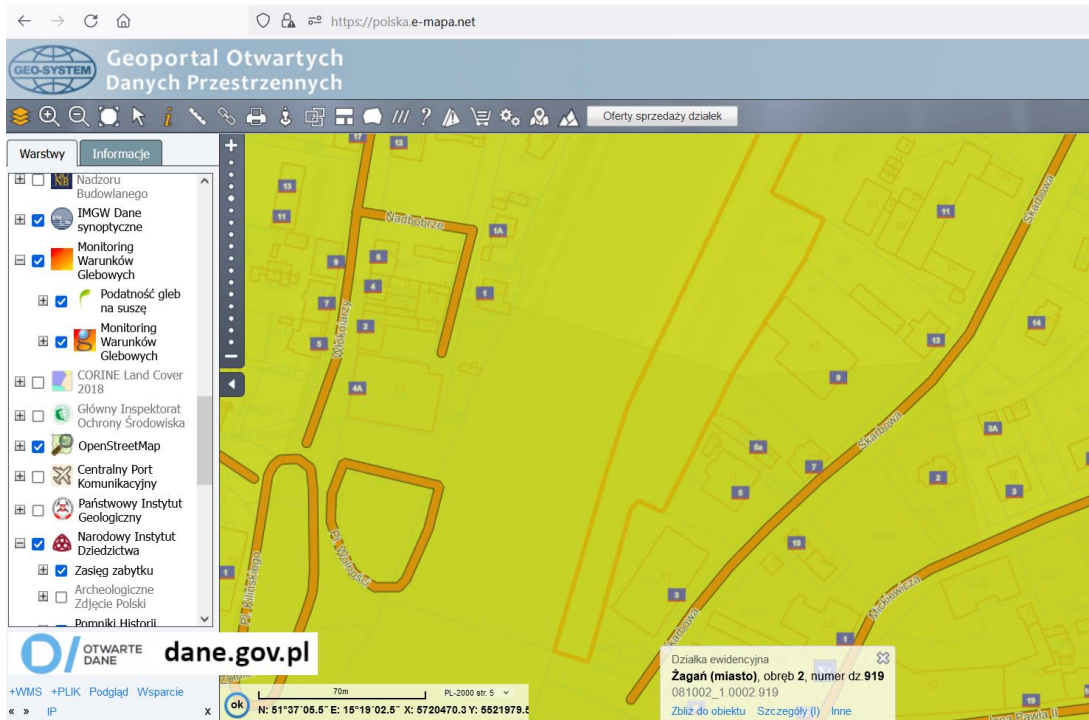
Wg danych KZGW „Ochrona przed suszą w planowaniu gospodarowaniu wodami – Metodyka postępowania”, Warszawa 2013, w zależności od czynników wpływających na rozwój intensywności i zasięgu suszy wyszczególnia się cztery, powiązane ze sobą przyczynowo-skutkowo, typy suszy:

- susza atmosferyczna (meteorologiczna) – charakteryzuje ją niedobór opadów, zwiększona ewapotranspiracja, obniżenie wód powierzchniowych, a także zmniejszenie ilości wody glebowej,
- susza rolnicza: ograniczenie dostępności wody dla roślin, co prowadzi do ich stopniowego obumierania i spadku produkcji roślinnej,
- susza hydrologiczna: charakteryzuje się obniżeniem poziomu wody w zbiornikach wodnych, powoduje obniżenie zwierciadła wody wód podziemnych,
- susza hydrogeologiczna: długotrwałe obniżenie zwierciadła wód podziemnych.

W celu ograniczenia niepożądanych skutków społecznych, środowiskowych i ekonomiczno-gospodarczych wystąpienia zjawiska suszy, zgodnie z art. 88s ustawy z dnia 20 lipca 2017 Prawo wodne opracowuje się plany przeciwdziałania skutkom suszy dla poszczególnych regionów i wódnych i obszarów dorzeczy. Plany te aktualizowane są co 6 lat.

W sierpniu 2017 roku na zlecenie RZGW Wrocław został wykonany Plan przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych Środkowej Odry, Izery, Metuje, Łaby i Ostrożnicy (Upa), Orlicy i Morawy.

Zgodnie z danymi zawartymi w ww. dokumencie miasto Żagań zostało zakwalifikowane do obszarów narażonych na występowanie typów susz zidentyfikowanych jako umiarkowanie narażone i bardzo narażone - obszary narażone na 2 typy suszy w 2 lub 3 klasie, co przedstawiają zamieszczone poniżej dane i mapy.



**Załącznik 2. Zagrożenie występowaniem zjawiska poszczególnych typów susz w gminach**

Kod Teryt	Nazwa gminy	Powiat	Województwo	Region wodny	Klasa zagrożenia suszą atmosferyczną	Klasa zagrożenia suszą rolniczą	Klasa zagrożenia suszą hydrologiczną	Klasa zagrożenia suszą hydrogeologiczną
0809053	Nowogród Bobrzański	zielonogórski	lubuskie	Środkowej Odry	2	3	3	3
0809063	Sulechów	zielonogórski	lubuskie	Środkowej Odry	2	3	2	2
0809072	Świdnica	zielonogórski	lubuskie	Środkowej Odry	2	3	2	3
0809082	Trzebiechów	zielonogórski	lubuskie	Środkowej Odry	2	3	2	1
0809092	Zabór	zielonogórski	lubuskie	Środkowej Odry	2	3	2	1
0809102	Zielona Góra	zielonogórski	lubuskie	Środkowej Odry	2	4	2	2
0810011	Gozdnica	zagański	lubuskie	Środkowej Odry	1	1	3	2
0810021	Żagań	zagański	lubuskie	Środkowej Odry	2	3	3	2
0810032	Brzeźnica	zagański	lubuskie	Środkowej Odry	2	3	3	3
0810043	Iłowa	zagański	lubuskie	Środkowej Odry	2	3	3	3
0810053	Małomice	zagański	lubuskie	Środkowej Odry	1	3	3	3
0810062	Niegosławice	zagański	lubuskie	Środkowej Odry	1	4	3	2
0810072	Szprowatka	zagański	lubuskie	Środkowej Odry	1	4	3	3

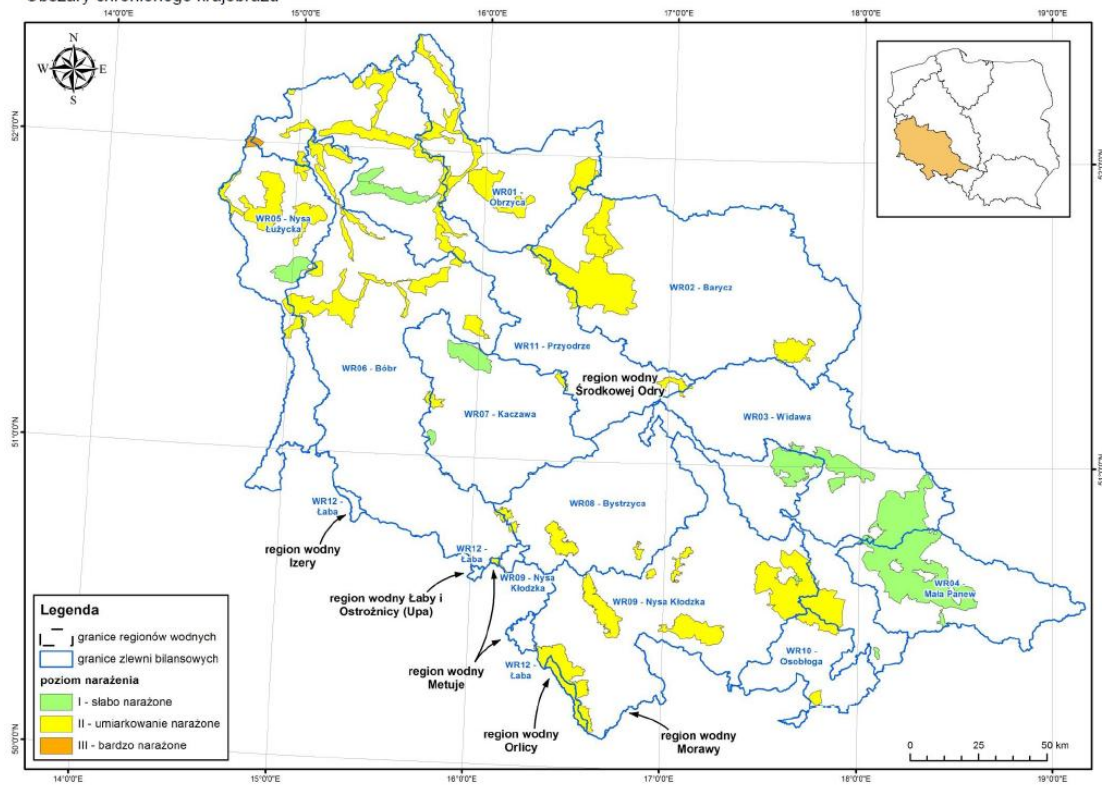
**Klasa zagrożenia suszą**

1	Slabo/nienarażone
2	Umiarkowanie narażone
3	Bardzo narażone
4	Silnie narażone

**Załącznik nr 3c. Łączny poziom zagrożenia wszystkimi typami suszy dla gmin**

Kod terytorialny	Nazwa gminy	Typ gminy	Region wodny	obszary zagrożone wg poszczególnych klas (ha)				obszary zagrożone wszystkimi typami suszy (% powierzchni gminy)					
				brak	umiarkowany	znaczny	wysoki	bardzo wysoki	brak	umiarkowany	znaczny	wysoki	bardzo wysoki
0810011	Gozdnica	miejska	Środkowej Odry		2389,5				0,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
0810021	Żagań	miejska	Środkowej Odry	126,7	2673,1	1032,1	207,1	0,0%	3,1%	66,2%	25,6%	5,1%	
0810032	Brzeźnica	wiejska	Środkowej Odry		547,7	11279,4			0,0%	0,0%	4,5%	95,5%	0,0%

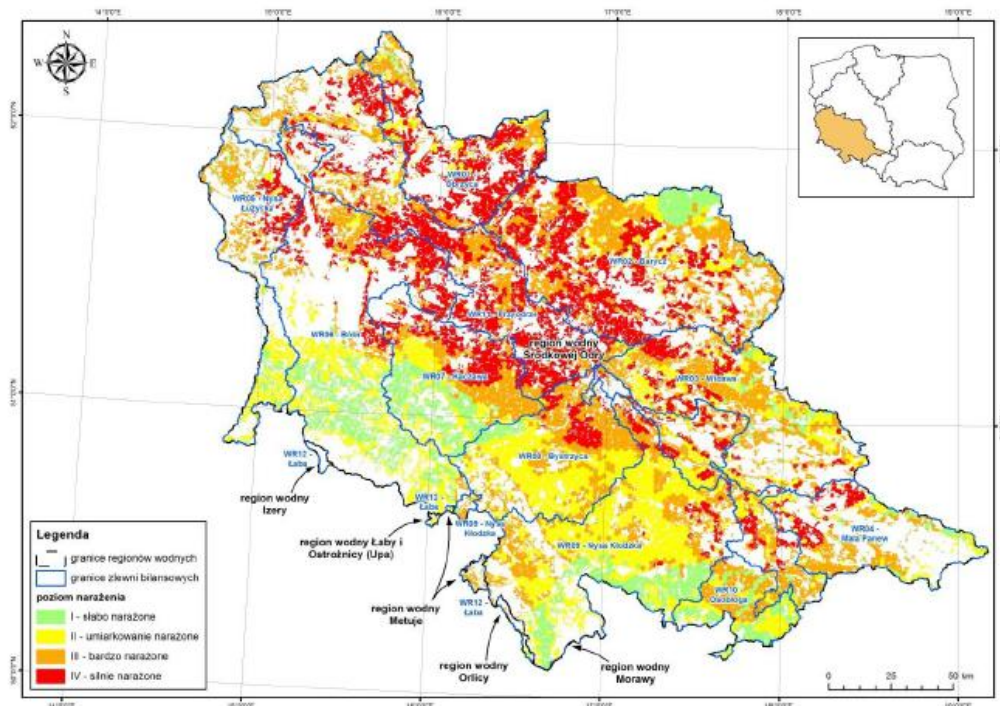
Załącznik 4. Poziom narażenia obszarów chronionych na wystąpienie skutków suszy hydrologicznej  
Obszary chronionego krajobrazu



**M**  
MOTT  
MACDONALD

Regionalny Zarząd  
Gospodarki Wodnej  
we Wrocławiu  
Dbamy o przyszłość naszych wód

Rysunek 20. Narażenie obszarów na wystąpienie skutków suszy rolniczej



Rysunek 8. Obszary zagrożone występowaniem czterech typów susz na tle regionów wodnych i zlewni bilansowych

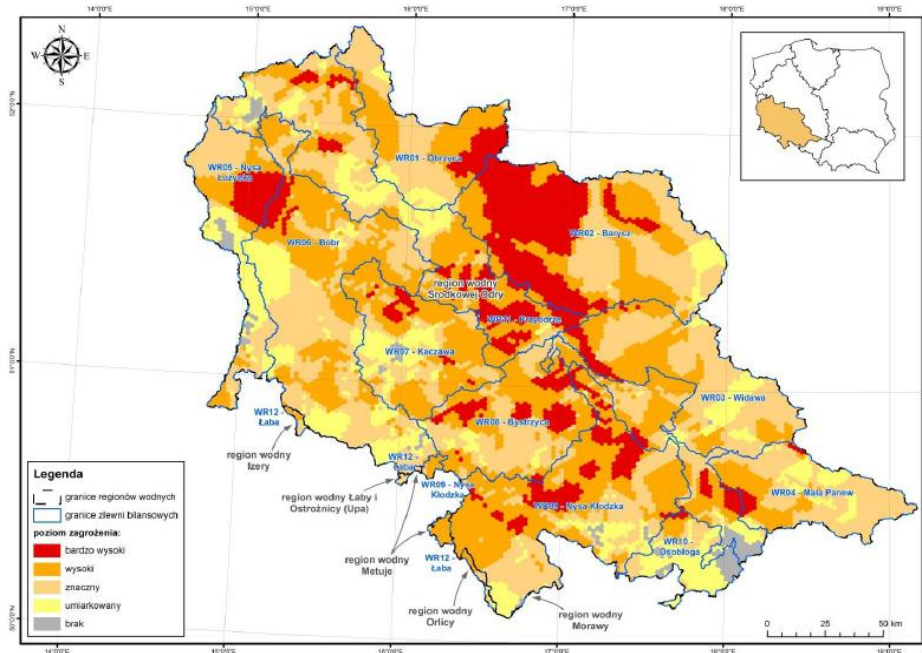


Tabela 6. Udział procentowy obszarów zagrożonych występowaniem czterech typów susz w zlewniach bilansowych obszaru zarządzanego przez RZGW we Wrocławiu

Kod zlewni bilansowej	Nazwa zlewni bilansowej	% powierzchni				
		brak	umiarkowany	znaczny	wysoki	bardzo wysoki
WR01	Obrzyca	0,0%	9,3%	42,4%	35,6%	12,6%
WR02	Barycz	0,0%	4,2%	29,8%	28,8%	37,2%
WR03	Widawa	0,1%	11,8%	52,2%	31,4%	4,5%
WR04	Mała Panew	0,0%	16,4%	58,7%	21,0%	3,9%
WR05	Nysa Łużycka	5,1%	21,8%	36,4%	20,6%	16,1%
WR06	Bóbr	0,4%	19,3%	42,1%	35,5%	2,7%
WR07	Kaczawa	2,0%	16,7%	26,9%	48,9%	5,5%
WR08	Bystrzyca	0,0%	4,6%	39,6%	39,4%	16,3%
WR09	Nysa Kłodzka	1,1%	8,8%	28,5%	47,5%	14,1%
WR10	Osobłoga	16,0%	51,2%	21,6%	9,4%	1,8%
WR11	Przyodrże	3,0%	13,2%	32,7%	36,9%	14,2%
WR12	Łaba	1,0%	9,6%	33,1%	56,3%	0,0%



W Planie przeciwdziałania skutkom suszy w regionach wodnych Środkowej Odry, Izery, Metuje, Łaby i Ostrożnicy (Upa), Orlicy i Morawy, zakłada się szereg działań ograniczających występowanie skutków suszy m.in. takich jak:

- odbudowę/przebudowę systemów melioracyjnych z odwadniających na nawadniające, budowę systemów melioracyjnych (nawadniająco – odwadniających),
- zwiększenie retencji leśnej,
- zwiększenie retencji na obszarach rolniczych,
- propagowanie zmiany struktury upraw rolniczych na gatunki i odmiany roślin uprawnych bardziej odpornych na suszę rolniczą oraz odpowiednie nawożenie gleb,
- renaturyzację koryt cieków i ich brzegów, przywracanie naturalnych meandrów oraz funkcji retencyjnych cieków,
- odtwarzanie obszarów starorzeczy i obszarów bagiennych,
- prowadzenie uprawowych zabiegów agrotechnicznych w sposób zapobiegający przesuszaniu gleby,
- tworzenie i ochrona pasów roślinnych,
- przegląd pozwoleń wodnoprawnych związanych z poborem wód podziemnych,
- tworzenie zadrzewień przydrożnych,
- zwiększenie retencji leśnej,
- zwiększenie retencji na obszarach rolniczych.

#### **6.4. Ustalenia wynikające z krajowego programu oczyszczania ścieków.**

Inwestycja polegająca na budowie takich obiektów budowlanych jak tor rowerowy czy tor rolkarski wraz z elementami małej architektury i oświetleniem zewnętrznym, nie jest wyszczególniona w krajowym programie oczyszczalni ścieków.

### **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.**

Teren działki nr **919** na którym ma być zlokalizowana przedmiotowa inwestycja, znajduje się w obszarze JCWP o kodzie **PLRW 60002016931** i nazwie **Bóbr od Kwisy do Kanału Dychowskiego**. Z opisu przedstawionego punkcie 6.1 operatu wynika, że osiągnięcie zakładanego dla ww. JCWP celu środowiskowego tj. osiągnięcie dobrego stanu ekologicznego i dobrego stanu chemicznego jest zagrożone. Na analizowanej JCWP występuje presja hydromorfologiczna. W programie działań zaplanowano działania podstawowe, obejmujące uporządkowanie gospodarki ściekowej, które nie są wystarczające, aby zredukować tą presję w zakresie wystarczającym dla osiągnięcia dobrego stanu.

Wg założeń Ramowej Dyrektywy Wodnej cel ten powinien zostać osiągnięty do 2021 roku. Z informacji zawartej w Planie Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Odry, wynika, że dla analizowanej JCWP przedłużono termin osiągnięcia celu środowiskowego do 2027 r. ze względu na brak możliwości technicznych.

Należy wskazać, że wszystkie materiały budowlane i sprzęt budowlany będą posiadały stosowne atesty, a prace budowlane wykonane będą zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi normami pod kontrolą uprawnionego do tego personelu. Biorąc pod uwagę powyższe, przy zastosowaniu wszystkich zaleceń, które znajdują się również w projekcie budowlanym ich eksploatacja nie będzie miała wpływu na osiągnięcie zakładanego celu środowiskowego.

Ponadto nie przewiduje się zastosowania urządzeń odwadniających, zbierających wody opadowe lub roztopowe z utwardzonych nawierzchni toru rowerowego i rolkarskiego. Powstające podczas opadów wody opadowe lub roztopowe będą spływać grawitacyjnie do ziemi na powierzchni biologicznie czynnej, która będzie otaczać tory.

Biorąc pod uwagę powyższe nie przewiduje się również ingerencji w stosunki wodnie w najbliższym otoczeniu, dzięki czemu działki sąsiadujące z inwestycją nie będą zalewane.

**Prawidłowa eksploatacja nowych obiektów budowlanych** tj. torów rowerowego i rolkarskiego oraz elementów małej architektury i oświetlenia zewnętrznego, **nie spowoduje szkodliwego oddziaływania inwestycji na sąsiednie działki.**

Niewielkie ilości wód opadowych i roztopowych wsiąkających w grunt w obrębie własnej działki, **nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska** oraz nie wywołają żadnych zmian fizyko – chemicznych i biologicznych, które wpłynęłyby na prawidłowe funkcjonowanie najbliższej zlokalizowanych ekosystemów wodnych oraz jakość wód podziemnych i powierzchniowych.

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

Nie dotyczy.

## **9. Wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia SNQ.**

Nie dotyczy.

## **10. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń pomiarowych oraz rozmiar, warunki korzystania z wód w tych sytuacjach.**

W przypadku mechanicznego uszkodzenia obiektów budowlanych i obiektów małej architektury oraz oświetlenia zewnętrznego niezwłocznie zostanie wezwana specjalistyczna firma, która zajmie się ich naprawą.

W analizowanym przypadku obowiązujące przepisy nie nakładają obowiązku dokonywania żadnych badań z zakresu przepisów ochrony środowiska, w związku z czym na terenie inwestycji nie przewiduje się instalowania żadnych urządzeń pomiarowych, które mogą ulec awarii.

Przedmiotowe obiekty budowlane będą natomiast podlegały obowiązkom wynikającym z prawa budowlanego tj. wykonywaniu systematycznych przeglądów technicznych.

## 11. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych lub ustanowionych na podstawie ustawy o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania korzystania z wód.

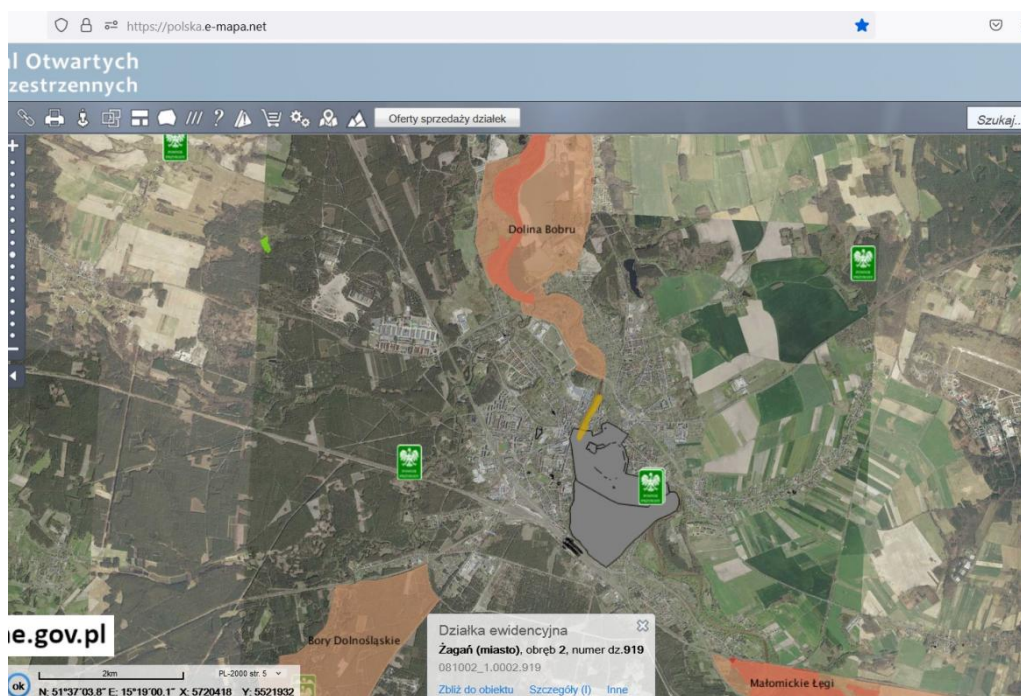
Teren działki nr 919, obręb 0002 Żagań nie jest objęty formami ochrony przyrody, ustanowionymi w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Najbliżej położone obszary chronione to:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Bobru: ok. 0,25 km,
- Pomnik przyrody bez nazwy: ok. 1,20 km,
- Natura 2000 SOO Dolina Dolnego Bobru: ok. 1,59 km,
- Natura 2000 OSO Bory Dolnośląskie: ok. 4,01 km,
- Użytek ekologiczny Łabędź: ok. 4,91 km,
- Rezerwat Dąbrowa Brzeźnicka im. Bolesława Grochowskiego: ok. 12,28 km,
- Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Park Słowiński: ok. 14,29 km,
- Park Krajobrazowy Przemkowski: ok. 26,77 km.

Z uwagi na ww. odległości, realizacja i eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia, nie będzie miała wpływu na tereny chronione.

Na mapie poniżej oznaczono analizowany teren w odniesieniu do terenów chronionych.

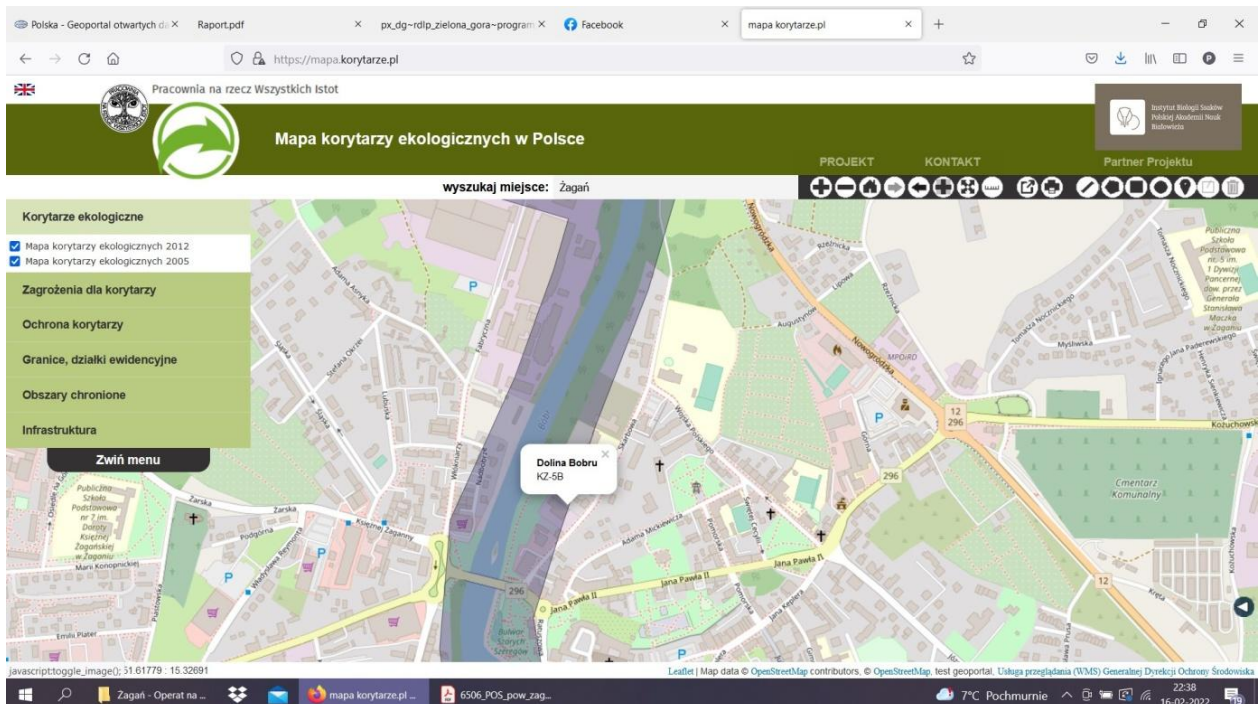


Ponadto działka nr 919 znajduje w obszarze korytarza ekologicznego Dolina Bobru oznaczonego symbolem KZ – 5B.

Symbol KZ oznacza Korytarz Zachodni łączący kompleksy leśne Polski Zachodniej, gdzie następnie na wschodzie dołącza się do korytarza Północno-Centralnego.

„Dolina Bobru” – to korytarz ekologiczny rangi krajowej, o powierzchni 1376,15 ha, z czego 706,65 ha znajduje się w zarządzie Nadleśnictwa Szprotawa. Obejmuje 3 gminy: Żagań, Małomice oraz Szprotawę. Większą część tego obszaru zajmuje zespół przyrodniczo – krajobrazowy „Park Słowiański”, który wyróżnia się ze względu na swoje walory widokowe. Wkomponowany jest on w krajobraz wykształconej we wczesnym holocenie pradoliny rzeki Bóbr, osiągającą miejscami szerokość nawet do 2 km oraz charakteryzującą się osobliwym mikroklimatem. Większość terenu porośnięta jest przez grąd o typowej strukturze i składzie florystycznym.

Największe siedliska leśne terenu stanowią wiekowe dąbrowy. W skład Zespołu wchodzi ponadto cenne przyrodniczo starorzecza, bajora, mokradła i źródła. Celem ochrony tego obszaru jest zachowanie krajobrazu pradoliny Bobru o wyjątkowych wartościach przyrodniczo – widokowych.





## **12. Opis obiektów budowlanych, które będą zlokalizowane na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią:**

### **12.1. Rodzaj i kategoria obiektu.**

Kategoria obiektu – VII

Rodzaj obiektu – tor rowerowy typu „Puntrack” – bieżnia rowerowa, tor rolkarski – bieżnia.

Projektowany obiekt, tj. tor rowerowy pumtrack, na potrzeby ruchu rowerowego oraz tor rolkarski jest obiektem budowlanym nie będącym budynkiem i nie jest on klasyfikowany do kategorii ludzi ZL ani nie jest dla niego wymagane zapewnienie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.

### **12.2. Projektowane zagospodarowanie działki.**

W chwili obecnej teren działki nr 919, Obręb 0002 Żagań w miejscu projektowanej inwestycji nie jest zabudowany. Przedmiotowa działka sąsiaduje z obszarami zabudowy mieszkaniowej.

#### Projektowane zagospodarowanie działki:

- obejmować będzie budowę toru asfaltowego typu „Pumtrack” o nawierzchni bitumicznej oraz toru rolkarskiego o nawierzchni bitumicznej,
- sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków – nie dotyczy,
- sposób odprowadzania wód opadowych lub roztopowych – niezorganizowany spływ powierzchniowy na powierzchnie biologicznie czynne,
- układ komunikacyjny – istniejący, tj. połączenie toru z istniejącym układem komunikacyjnym będzie polegało na wykonaniu utwardzenia terenu kostką betonową na podłożu betonowym w miejscach wskazanych na rysunku projektu zagospodarowania terenu działki,
- dostęp do drogi publicznej – przez działkę nr 816/4 oraz działki 3368/1 i 3368/2 do drogi publicznej,
- parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:
  - przyłącze wodociągowe – nie dotyczy,
  - kanalizacja – nie dotyczy,
  - energia elektryczna – nie dotyczy,
  - sieci teletechniczne – nie dotyczy,
  - sieci gazowe – nie dotyczy,
  - oświetlenie terenu – planowana wymiana słupów oświetleniowych oraz montaż nowych z oprawami typu LED,
  - zieleń – działka porośnięta jest zielenią niską.

### 12.3. Zestawienie powierzchni.

Powierzchnia zabudowy:	
Projektowane obiekty budowlane	Nie dotyczy
Istniejące obiekty budowlane	-

Powierzchnia istniejących dróg, parkingów, placów i chodników	-
Powierzchnia działki	16 697 m <sup>2</sup>
Powierzchnia biologicznie czynna	16 507,8 m <sup>2</sup>
Powierzchnia projektowanego toru pumptrack	250,13 m <sup>2</sup>
Powierzchnia projektowanego toru rolkarskiego	211,07 m <sup>2</sup>
Powierzchnia projektowanego chodnika – połączenie chodnika z torem	140,51 m <sup>2</sup>
Inne zastawienia	Nie dotyczy

### 12.4. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

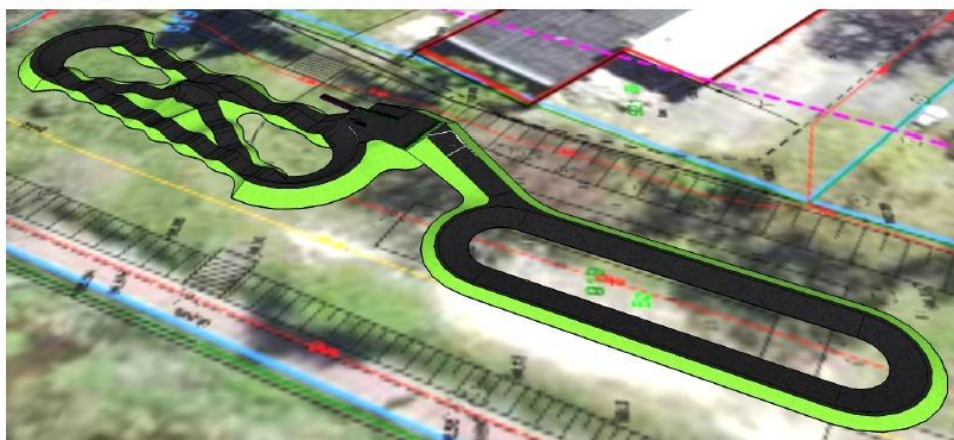
Projektowana inwestycja dotyczy budowy toru rowerowego typu „pumptrack” oraz toru rolkarskiego o nawierzchni asfaltowej.

Tor rowerowy o zmiennej szerokości z wyprofilowanymi muldami i zakrętami. Bieżnia w formie zamkniętej pętli połączona z pumptrackiem.

Tor rowerowy i rolkarski po zakończonej inwestycji będzie pełnił funkcję rekreacyjną i sportową.

Układ toru rowerowego i rolkarskiego przedstawiono na poniżej zamieszczonych rysunkach.

Widok ogólny:



Wizualizacja pumptrack

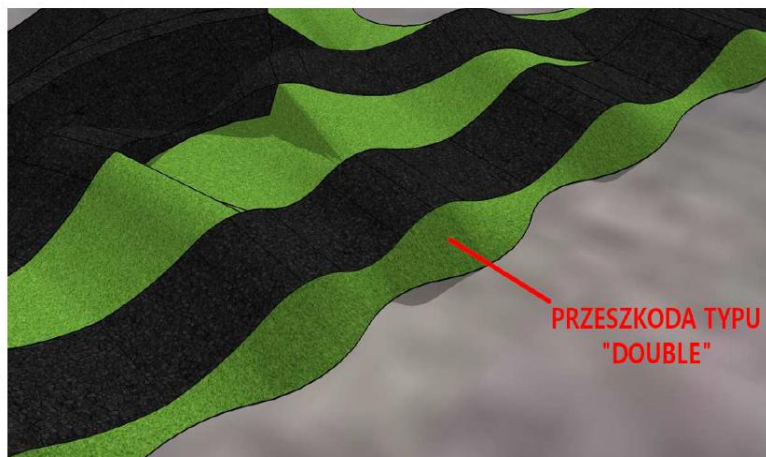


Wizualizacje:

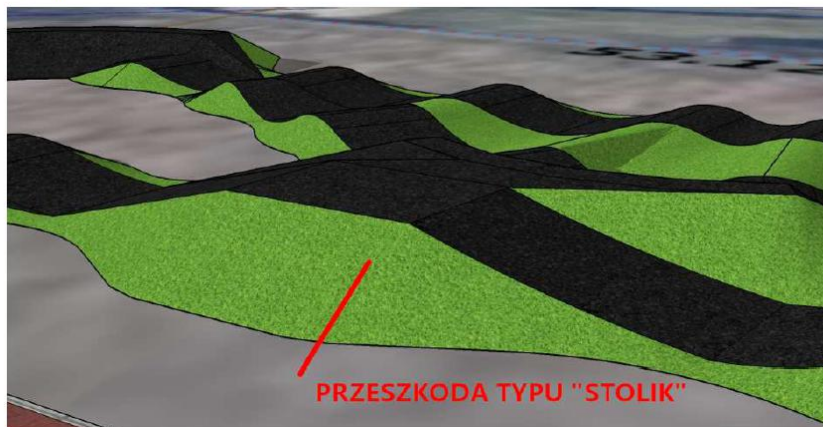
- banda



- double



- stolik



- transfer



Ponadto planowana jest wymiana słupów oświetleniowych w sąsiedztwie torów oraz montaż nowej latarni.

## 12.5. Układ przestrzenny obiektu budowlanego.

Bryła i forma toru będzie wpisana w otaczający inwestycje teren, dostosowana jest do otaczającego krajobrazu, istniejącej zabudowy (sąsiedniej) oraz zgodna z założeniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Żagań.



## 12.6. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

Powierzchnia toru pumtrack	250,13 m <sup>2</sup>
Powierzchnia toru rolkarskiego	211,07 m <sup>2</sup>
Kubatura	-
Wysokość obiektu	zmienna
Długość torów	110 m + 73,50 m
Szerokość	1,8 – 4,00 m
Liczba kondygnacji	-

## 12.7. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

W ramach projektowanej inwestycji zostanie wykonany tor rowerowy typu pumtrack oraz tor rolkarski.

Konstrukcję nośną tworzy nasyp budowlany o szerokości u podstawy ok. 2,5-3,5 m i szerokości w poziomie korony ok. 2,0 m.

Konstrukcję ziemną zaprojektowano z mieszanki kruszyw naturalnych o odpowiednim uziarnieniu i spoistości, tak aby uzyskać minimalny stopień zagęszczenia  $I_s = 0,95$ .

Całość wyprofilowanej konstrukcji ziemnej pod bieżnią zamknięta warstwą stabilizacji cementowej. Poszczególne muldy i zakręty powinny być kontrolowane pod względem geometrii i profilowania podczas układania i zagęszczania poszczególnych warstw i po zakończeniu formowania nasypu ziemnego.

Skarpy wyprofilować z nachyleniem 1:1,5. Powierzchnię skarp obsiać trawą.

Nawierzchnię toru wykonać z mieszanki asfaltowo-mineralnej betonu asfaltowego AC8S o grubości 5 – 7 cm ułożonego na warstwach podbudowy.

Tor rolkarski w formie zamkniętej pętli o nawierzchni identycznej jak tor rowerowy pumtrack.

Należy wyprofilować spadki w celu odprowadzenia wód opadowych lub roztopowych grawitacyjnie na powierzchnie biologicznie czynne. Odprowadzanie wód powierzchniowych za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na przyległy teren. Nie dopuszczać do powstania zastoisk wody na nawierzchni.

Ze względu na ręczny sposób układania asfaltu oraz nawierzchnię na znacznych pochyłościach na powierzchni dopuszczalne jest występowanie nielicznych rakowin. Rakowiny nie mogą jednak być głębsze niż 1 cm i na obszarach łącznych nie większych niż 3 m<sup>2</sup> w jednym odcinku. Łączenia pasm jezdnych nie powinny być wyczuwalne pod kołem roweru.

Podczas prac testować obiekt pod względem prawidłowej mechaniki ruchu pompowania. Testów powinna dokonywać osoba z certyfikatem IMBA, trener lub czynny zawodnik sportów. Osoba z powyższym certyfikatem powinna również konsultować rozwiązania zawarte w dokumentacji technicznej.

Skarpy oraz teren wokół obiektu wykończyć poprzez założenie trawników. Prace związane z zakładaniem trawników należy wykonać poprzez formowanie nasypów z ziemi urodzajnej, plantowanie powierzchni oraz wykonanie trawników dywanowych przez obsiew.

Projektuje się powierzchniowe odprowadzanie wody opadowej lub roztopowej na nieutwardzony teren do naturalnych istniejących zlewni zgodnie z aktualnym spadkiem.

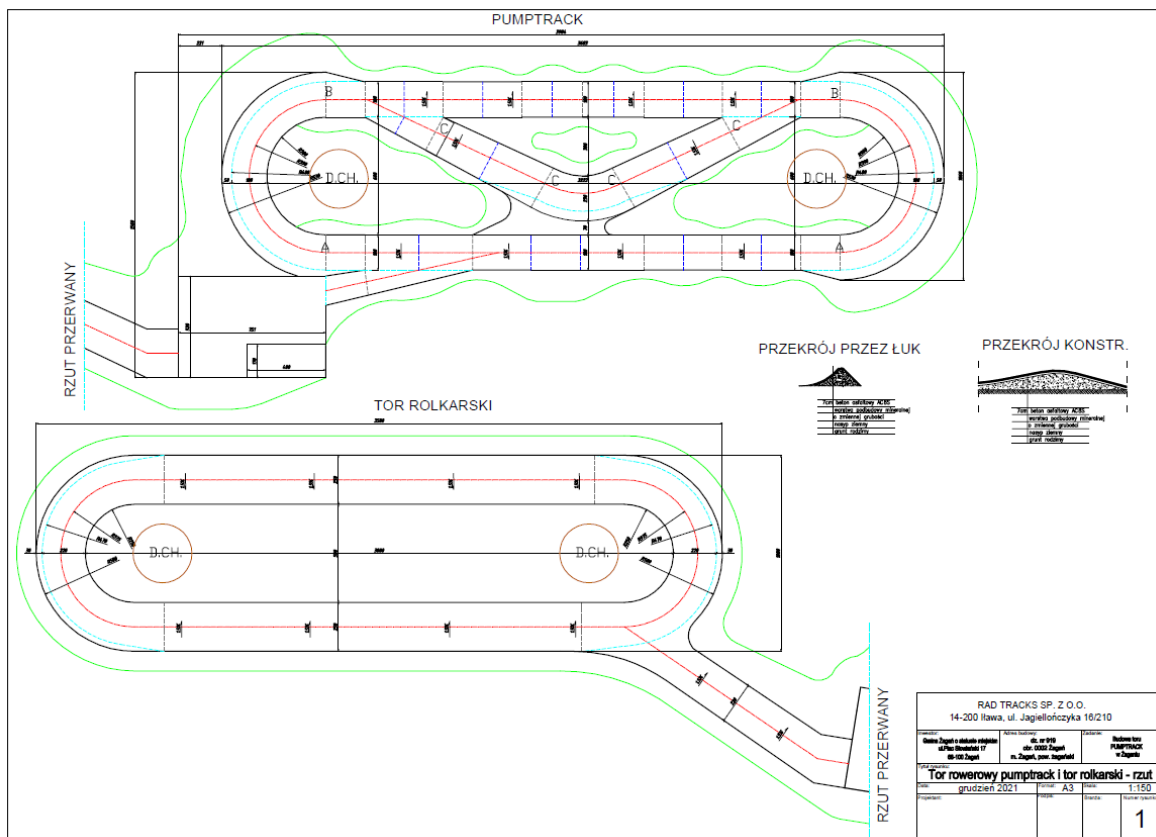
❖ Parametry toru rowerowego pumptrack:

- długość bieżni (po osi toru) ok. 110 m,
- szerokość pasma jezdnego od 1,80 m do 4,00 m,
- wysokość przeszkód: od 0,40 m do 0,80 m,
- miejsce startowe typu „SPEEDBOX”,
- ilość muld: 17 szt.,
- ilość przeszkód typu STOLIK: 1 szt.,
- ilość przeszkód typu TRANSFER: 1 szt.,
- ilość przeszkód typu DOUBLE: 1 szt.,
- ilość band: 3 szt.,
- współrzędne geodezyjne w układzie 2000/5: **Pt1 – X: 5720547.19; Y: 5521979.34**

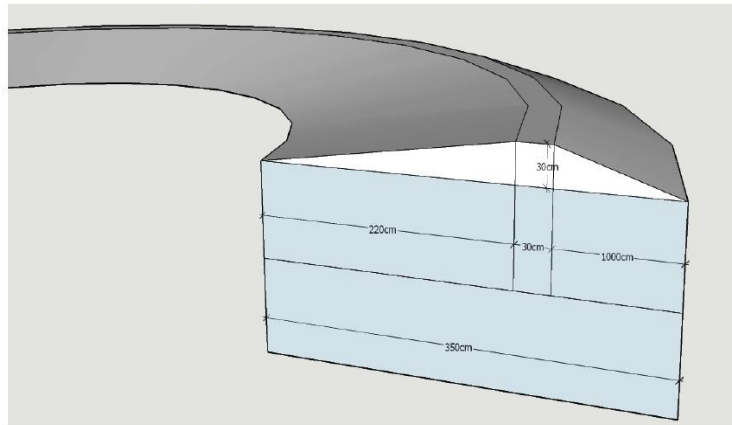
❖ Parametry toru rolkarskiego:

- długość bieżni (po osi toru) ok. 73,50 m,
- szerokość pasma jezdnego od 2,50 m,
- wysokość bandy: 0,30 m,
- współrzędne geodezyjne w układzie 2000/5: **Pt2 – X: 5720498.19; Y: 5521961.46**

Poniżej zamieszczono rzut i przekroje przedmiotowej inwestycji.

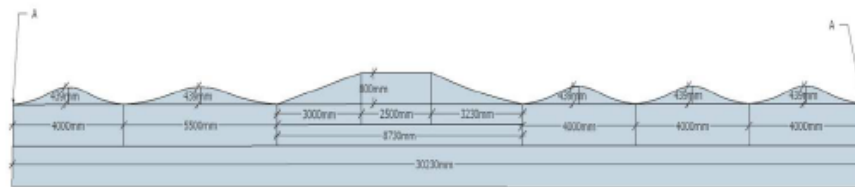


Zakręt toru rolkarskiego

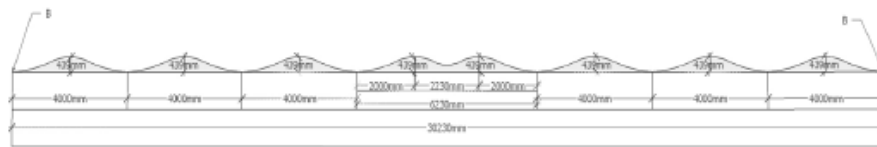


Przykładowe przekroje i charakterystyczne dane:

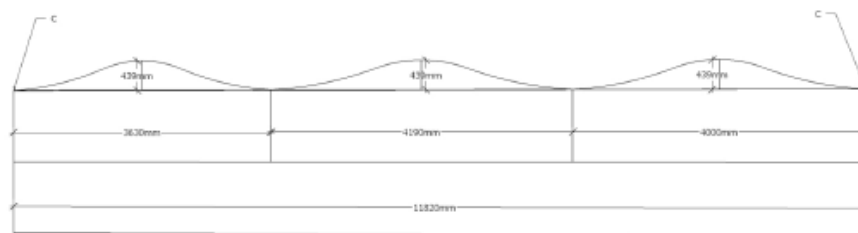
- A - A



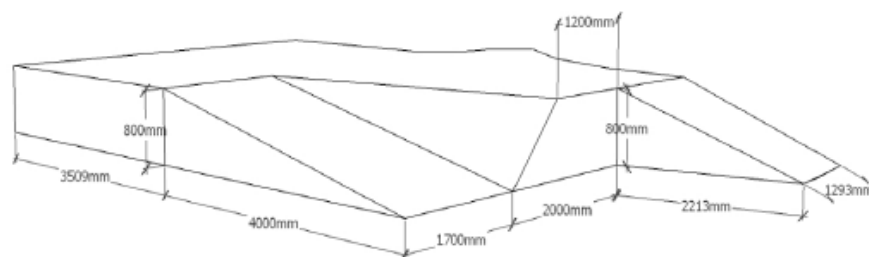
- B - B



- C - C



- speedbox - widok



Teren wokół obiektu po zakończeniu robót budowlanych należy wykończyć poprzez założenie trawników. Prace związane z zakładaniem trawników obejmują formowanie nasypów z ziemi urodzajnej, plantowanie powierzchni oraz wykonanie trawników na podłożu z humusu o grubości minimum 5 cm. W ten sam sposób należy rozwiązać ewentualne uszkodzenia powstałe podczas budowy.

Ponadto planuje się montaż następującego wyposażenia, stanowiącego elementy małej architektury:

- stojak na rowery na 6 stanowisk – 1 szt.,
- ławki parkowe – 2 szt.,
- kosze na śmieci – 2 szt.,
- regulamin korzystania z torów – 2 szt.

Elementy małej architektury wykonać jako odporne na akty wandalizmu oraz tanie w utrzymaniu.

Dojście do torów – skomunikowanie między chodnikiem na bulwarze, a torem należy wykonać za pomocą ścieżki z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm (kruszywo 0/31,5 gr. 12 cm oraz 0/6 gr. 3 cm) na warstwie odsączającej z piasku o gr. 10 cm.

Ścieżka o szerokości 1,50 m z wyprofilowanym spadkiem poprzecznym 2 % w celu odprowadzenia wód opadowych z nawierzchni ścieżki.

Oświetlenie zewnętrzne terenu – instalację wykonać jako rozwinięcie istniejącej instalacji. Nową latarnię zasilić z latarni wskazanej na PZD. Przewody podłączyć pod zaciski kablowe we wskazanej latarni. Planuje się również wymianę latarni wskazanych na PZD. Planowane są słupy oświetleniowe o wysokości 6,00 m i oprawy LED 80 W 500K – łącznie 4 szt.

Ponadto wszystkie materiały do budowy powinny posiadać atesty, orzeczenia techniczne i świadectwa zgodności zgodnie z wymogami Polskich Norm.

W przypadku natrafienia na elementy obiektów lub urządzeń zabytkowych lub starodawnych dóbr kultury zgłosić ich wystąpienie do odpowiednich służb państwowych.

## **12.8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.**

Zaprojektowano wymianę słupów oświetleniowych w sąsiedztwie torów oraz montaż nowej latarni. Umieszczenie zaznaczono na planie zagospodarowania działki. Ponadto planowany jest montaż instalacji monitoringu terenu – według odrębnego opracowania.



## 12.9. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

W poziomie posadowienia zalegają utwory plejstoceńskie w postaci glin zwałowych – gliny piaszczyste w stanie plastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności  $IL = 0,4$ , stanowiące warstwę geotechniczną II e.

Pod względem skonsolidowania grunty zaliczono do grupy B wg Normy PN-81/B-03020. Grunty te stanowią dla projektowanego obiektu grunt nośny. Wody gruntowej nie stwierdzono w poziomie posadowienia i nie przewiduje się jej w okresie opadów.

Na podstawie wizji lokalnych na sąsiednich budowach oraz wykonanych odkrywek stwierdzono, iż występują warunki gruntowe proste – warstwy gruntów jednorodnych genetycznie, zwierciadło wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia.

Kategoria geotechniczna – I.

Na podstawie badań w terenie i wzajemnych korelacji między poszczególnymi cechami gruntów określono ich szczegółowe parametry geotechniczne. W przypadku, gdy dany parametr materiałowy określony był korelacyjnie (nie przebadany bezpośrednio w gruncie), to do obliczeń przyjmowano wielkość uzyskaną z zależności korelacyjnej pomnożoną przez 0,9 lub 1,1 i do obliczeń przyjmowano bardziej niekorzystną z tych wartości.

Ponadto po wykonaniu Opinii Geotechnicznej toru PUMPTRACK ustalono, że aktualnie w podłożu badanego obszaru działki nr 919 stwierdzono:

- nasypy niekontrolowane – grunty niezabudowane – do usunięcia,
- holceńskie piaski, żwiry i mułki tarasów zalewowych wykształcone jako:
  - piaski drobnoziarniste w stanie luźnym  $ID = 0,33$  (warstwa I A) – grunty mineralne słabonośne,
  - piaski pylaste, piaski drobno- i średnioziarniste w stanie średnio zagęszczonym (warstwa I B, C, D) – grunty mineralne nośne,
  - pospółka, żwir w stanie luźnym (warstwa I E) – grunty mineralne wątpliwe,
  - piaski gliniaste i pyły piaszczyste w stanie plastycznym  $I_L = 0,35-0,40$  (warstwa II A, B) – grunty mineralne wątpliwe.

Zwierciadło wody podziemnej stwierdzono w każdym z dwóch otworów wiertniczych. Zwierciadło nawiercone i ustabilizowane na poziomie 3,0 m p.p.t.

Ww. opinia stanowi załącznik do niniejszego operatu wodno prawnego.

## 12.10. Zakres i kolejność realizacji robót dla całego zamierzenia budowlanego.

Zakres robót budowlanych obejmuje budowę toru rowerowego pumtrack oraz toru rolkarskiego wraz z zagospodarowaniem terenów przyległych. Prace dzielą się na poniższe grupy:

### Roboty przygotowawcze:

- organizacja palcu budowy, roboty przygotowawcze i porządkowe,
- zabezpieczenie terenu budowy przed dostępem osób nieupoważnionych,
- prace pomiarowe i tyczenie obiektu,
- zdjęcie warstwy gleby urodzajnej i jej składowanie.

- ✚ Budowa konstrukcji pumtracku:
  - zagęszczenie wbudowanego podłoża,
  - dostawa materiałów,
  - wykonanie podbudowy,
  - wykonanie nawierzchni asfaltowej,
  - wykonanie skarp.

- ✚ Roboty wykończeniowe:
  - rozłożenie warstwy gleby urodzajnej i wykonanie trawników,
  - uporządkowanie terenu budowy.

- ✚ Roboty montażowe:
  - montaż tablicy z regulaminem.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

### **12.11. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

- ❖ Prace przy wykopach:
  - przestrzegać badań i pomiarów gruntu oraz całej infrastruktury podziemnej,
  - wygrodzić teren, oznakować miejsca niebezpieczne, ustawić poręczę ochronne, właściwie oświetlić obszar wykopu oraz teren wokół niego,
  - zapewnić bezpieczny kąt pochylenia skarp,
  - dobrać właściwie materiały na umocnienie ścian: bale, rozpory, zakładki,
  - składować materiały w bezpiecznej odległości od krawędzi wykopu,
  - wykonać spadek terenu do odpływu wód opadowych w pasie przylegającym do krawędzi skarpy.
- ❖ Prace z zastosowaniem sprzętu zmechanizowanego:
  - maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
  - przestrzegać należy dopuszczalnych parametrów takich jak: nośność, udźwig, ciśnienie i temperatura uwidocznione przez trwałe napisy,
  - ruchome części mechanizmów sprzętu zmechanizowanego muszą być wyposażone w osłony zapobiegające wypadkom.

W przypadku prowadzenia robót o charakterze szczególnym należy przestrzegać odrębnych zasad bezpieczeństwa określonych przepisami lub indywidualnymi procedurami dostosowanymi do występujących zagrożeń.

## **12.12. Wymagania dla obiektów budowlanych lokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.**

W dniu 6 lutego 2019 roku opublikowano wydane na podstawie art. 390 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej oraz Ministra Inwestycji i Rozwoju w sprawie zakresu wymagań, jakie dla obiektów lokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią może określać pozwolenie wodnoprawne.

Zgodnie z tym rozporządzeniem pozwolenie wodnoprawne może określać wymagania dla obiektów budowlanych lokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią dotyczące lokalizacji obiektu budowlanego na działce budowlanej w zakresie dostosowania usytuowania względem kierunku przepływu wody powodziowej.

Ponadto pozwolenie wodnoprawne może określać wymagania odnośnie doboru rozwiązań architektoniczno-budowlanych i materiałowych, w tym dotyczących: konstrukcji obiektu budowlanego (w zakresie jej dostosowania do wyporu w czasie zalania wodami powodziowymi oraz naporu wody i kry), kondygnacji obiektu budowlanego (w zakresie ich liczby oraz wysokości usytuowania poziomu posadzki najniższej kondygnacji nad poziom wody o prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi wynoszącym 1%).

Dodatkowo takie pozwolenie wodnoprawne może określać wymagania odnośnie sposobu posadowienia obiektu budowlanego w zakresie jego powiązania z gruntem, w zależności od parametrów zasięgu i głębokości wody o prawdopodobieństwie wystąpienia powodzi wynoszącym 1% oraz urządzeń budowlanych związanych z danym obiektem budowlanym w zakresie ich usytuowania oraz zastosowanych rozwiązań techniczno-materiałowych.

Rozporządzenie w sprawie zakresu wymagań, jakie dla obiektów lokalizowanych na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią może określać pozwolenie wodnoprawne weszło w życie 21 lutego 2019 r.

W dniu 12.05.2021 roku Urząd Gminy Żagań o statusie miejskim zwróciła się do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni we Lwówku Śląskim Nadzór Wodny Żagań o wydanie wytycznych dotyczących budowy pump tracka (toru rowerowego) o długości 150 metrów na terenie bulwaru od strony ul. Skarbowej na działce nr 919, obręb 0002 Żagań oraz wydanie wytycznych względem przedmiotowej inwestycji w kwestii lokalizacji na tym terenie, czyli na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią od strony rzeki Bóbr.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni we Lwówku Śląskim Nadzór Wodny Żagań w ww. piśmie poinformował Gminę Żagań, że brak jest przeciwwskazań do realizacji ww. inwestycji i podał pod jakimi warunkami można ją zrealizować.

Zgodnie z określonymi w ww. piśmie warunkami przedmiotowa inwestycja powinna być realizowana z uwzględnieniem:

- technologii uwzględniającej i zabezpieczającej przed zagrożeniem powodziowym wynikającym z map zagrożenia powodziowego rzeki Bóbr w rejonie planowanej inwestycji:
- przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych z zakresu ochrony przyrody i środowiska:

- zastosowania rozwiązań konstrukcyjnych, zabezpieczających obiekty przed uszkodzeniem na skutek obciążeń dodatkowych (wyjątkowych) działających na obiekty budowlane w czasie powodzi,
- monitorowania i pozyskiwania we własnym zakresie informacji o bieżącej sytuacji hydrologiczno-meteorologicznej rzeki Bóbr,
- opracowania przed rozpoczęciem realizacji inwestycji (planu działania) na ewentualność wystąpienia zagrożenia powodziowego i powodzi – na czas trwania ww. prac w tym zabezpieczenia miejsc i środków ewakuacji we własnym zakresie,
- niskich stanów wód podczas realizowania przedmiotowej inwestycji,
- wstrzymania prac budowlanych na etapie wykonywania robót w sytuacji wystąpienia zagrożenia powodziowego i odpowiedniego zabezpieczenia wykonanych prac oraz niezwłocznego ewakuowania ludzi i usunięcia sprzętu mogącego utrudnić przepływ wód powodziowych, ulec zniszczeniu lub zostać wyniesionym przez wody powodziowe.

Zgodnie z przepisami ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym istnieje konieczność uwzględniania obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w:

- 1) studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy,
- 2) miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego,
- 3) planie zagospodarowania przestrzennego województwa,
- 4) decyzjach o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W celu zapewnienia prawidłowego gospodarowania wodami, w tym w szczególności ochrony zasobów wodnych oraz ochrony ludzi i mienia przed powodzią, zgodnie z ustaleniami ustawy Prawo wodne, dokumenty planowania i zagospodarowania przestrzennego podlegają uzgodnieniu z właściwym dyrektorem RZGW.

Na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią zabrania się wykonywania robót oraz czynności utrudniających ochronę przed powodzią lub zwiększających zagrożenie powodziowe.

Zakazy te wynikają wprost z art. 88 I ust. 1 ustawy – Prawo wodne, mają charakter powszechny i obowiązują niezależnie od uchwalenia na danym terenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Projektowana inwestycja polegająca na zlokalizowaniu na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią na działce nr 919, obręb 0002 Żagań jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Żagań uchwalonego uchwałą Rady Ministrów Miasta Żagań Nr X/49/2007 z dnia 31.05.2007 r. w sprawie Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu „Łąk Staromiejskich” w Żaganiu, zgodnie z zapisami którego działka o nr ewid. 919 położona jest na terenie oznaczonym na rysunku planu symbolem 1ZP – istniejąca i projektowana zieleń bulwarowa.

Na tym terenie ustalono prawo do realizacji urządzeń sportu i rekreacji lub terenu usług sportu oraz prawo do budowy obiektów małej architektury i prawo do realizacji ogólnie miejskich ciągów pieszych i rowerowych.

Na przedmiotowym terenie obowiązuje zakaz przekształcania istniejących skarp.

Monitoring, prognozowanie i ostrzeganie przed powodzią odbywa się w Polsce z użyciem systemu prognoz i ostrzeżeń hydrologicznych i meteorologicznych wchodzących w skład Krajowego Systemu Zarządzania Kryzysowego. Krajowy System Zarządzania Kryzysowego w obrębie hydrologii i meteorologii można w uproszczeniu rozdzielić między IMGW-PIB w zakresie prognoz i ostrzeżeń oraz organy państwowe w zakresie zarządzania i reagowania.



Państwową służbę hydrologiczno-meteorologiczną pełni IMGW. Jej celem jest zapewnienie osłony hydrologiczno-meteorologicznej, rozumianej jako zespół czynności polegających na wykonywaniu udostępnianiu prognoz meteorologicznych oraz hydrologicznych, mających na celu informowanie społeczeństwa i administracji publicznej o zjawiskach meteorologicznych oraz hydrologicznych, a także ostrzeganie przed nimi. System prognoz i ostrzeżeń realizowany w ramach PSHM podzielony jest na dwa podsystemy: Centrum Hydrologicznej Osłony Kraju IMGW-PIB i Centrum Meteorologicznej Osłony Kraju IMGW-PIB, w ramach których działają: Biuro Prognoz Hydrologicznych i Biuro Prognoz Meteorologicznych. Rolę koordynatora osłony meteorologicznej pełni Centralne Biuro Prognoz Meteorologicznych w Krakowie.

Koordinacją działalności biur prognoz meteorologicznych w sytuacjach awaryjnych i w warunkach ekstremalnych, związanych z prognozowanymi lub występującymi zjawiskami meteorologicznymi zajmuje się Centrum Nadzoru Operacyjnego PSHM. Centrum to wykonuje również działania związane z informowaniem kierownictwa IMGW-PIB oraz centralnych organów administracji państwowej o przebiegu i prognozowanym rozwoju groźnych zjawisk meteorologicznych. Biura Prognoz Hydrologiczne i Meteorologiczne, działają w oparciu o rejony osłony, w przypadku hydrologii, oparte o podział zlewniowy i zlewnie rzeczne, a meteorologii o podział administracyjny kraju i województwa. Rejony osłony hydrologicznej i meteorologicznej nie pokrywają się z regionami wodnymi wykorzystywanymi w zarządzaniu gospodarką wodną.

Obecnie w Rzeczypospolitej Polskiej w ramach IMGW-PIB działa ponad 1000 telemetrycznych stacji pomiarowo-obszaryjnych meteorologicznych i hydrologicznych. Dane uzyskiwane operacyjnie z telemetrycznej sieci pomiarowo-obszaryjnej są podstawą dla prowadzenia osłony hydrologiczno-meteorologicznej obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.

Sieć telemetrycznych stacji składa się ze stacji synoptycznych I i II rzędu, stacji klimatologicznych III i IV rzędu, stacji opadowych V rzędu i stacji wodowskazowych I i II rzędu.

Każdemu rzędowi stacji pomiarowo-obszaryjnej przypisany jest odpowiedni do rangi zakres obserwacji i pomiarów, w tym przekazywanych operacyjnie wodowskazowych i opadowych obserwacji manualnych.

W skład systemu detekcji zjawisk hydrometeorologicznych realizowanych przez IMGW-PIB wchodzi także system radarów meteorologicznych, system detekcji wyładowań atmosferycznych, jak również system produktów satelitarnych.

Sieć pomiarowa IMGW-PIB, pracująca na potrzeby osłony przeciwpowodziowej, składa się głównie ze standardowych sygnalizujących posterunków opadowych i hydrometrycznych (wodowskazowych).

Informacja z sieci posterunków sygnalizujących dociera w normalnych warunkach drogą radiową lub telefoniczną do Biura Prognoz IMGW-PIB jeden lub trzy razy na dobę i jest ona przekazywana przez obserwatorów na podstawie wykonanych przez nich obserwacji i pomiarów. Nowoczesne modele hydrologiczne wymagają możliwie częściej aktualizacji danych. Można to zapewnić jedynie przez automatyzację sieci obserwacyjno-pomiarowej.

Województwa oraz znajdujące się w nich subregiony (część województwa obejmująca kilka powiatów bądź krainę geograficzną) osłaniane są przez wyznaczone biuro prognoz meteorologicznych IMGW-PIB. Prognozy są opracowywane na obszar kraju i poszczególne województwa, natomiast ostrzeżenia meteorologiczne mogą być wydawane odrębnie dla każdego województwa lub subregionu. Wyróżniono 79 subregionów, pokrywających cały obszar Rzeczypospolitej Polskiej. Granice obszarów osłanianych przez

poszczególne biura prognoz meteorologicznych nie pokrywają się z granicami regionów wodnych. Opracowywane są prognozy krótkoterminowe na 48 godzin i średnioterminowe na 120 godzin

Ostrzeżenia meteorologiczne opracowywane są niezależnie od prognoz meteorologicznych. Ostrzeżenie meteorologiczne jest to prognoza warunków pogodowych, sprzyjających wystąpieniu groźnego zjawiska ze wskazanym natężeniem, w przewidywanym czasie i miejscu.

Ma na celu wcześniejsze poinformowanie społeczeństwa, organów państwowych, służb odpowiedzialnych za bezpieczeństwo ludzi oraz przygotowanie się do prowadzenia akcji ratunkowych i zabezpieczających działanie w czasie trwania i usuwania skutków groźnych zjawisk atmosferycznych. Jeśli prognoza daje dużą pewność, że zostaną przekroczone wartości progowe specyficzne dla danego zagrożenia (na przykład wielkość opadów, prędkość wiatru itd.)

Biuro Prognoz Meteorologicznych opracowuje i wysyła ostrzeżenia meteorologiczne. Ostrzeżenie meteorologiczne przesyłane do odbiorcy posiada stały, ustalony format. Zawiera również część w formie depeszy SMS, która może być przekazywana do dalszej dystrybucji przez służby dyżurne CZK. W celu realizacji przez służbę prognoz meteorologicznych programu Regionalnego Systemu Ostrzegania (RSO), depesza ostrzeżenia meteorologiczne zawiera informację SMS, która jest przekazywana przez służby dyżurne CZK do telewizji i prezentowana na pasku informacyjnym. Oslonę hydrologiczną kraju prowadzą określone jednostki organizacyjne IMGW-PIB. Wszystkie produkty przygotowywane przez te jednostki są przekazywane do odbiorców na poziomie krajowym i regionalnym (województwo, powiat, gmina).

Centrum Nadzoru Operacyjnego PSHM w Warszawie przekazuje informacje do centralnych organów administracji publicznej, między innymi poszczególnych ministrów czy Krajowego Centrum Koordynacji Ratownictwa i Ochrony Ludności, a także do Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej i Prezesa Rady Ministrów. Natomiast biura prognoz hydrologicznych przekazują produkty hydrologiczne do CZK na poziomie województw, niekiedy do powiatów i gmin oraz do wszystkich odbiorców zdefiniowanych w prawie.

Każdy rejon osłaniany jest przez jedno z trzech biur prognoz hydrologicznych IMGW-PIB. Ze względu na to, że rejon osłony są dużymi obszarami o zróżnicowanych charakterach zlewni, wyróżniono w nich mniejsze jednostki – podrejon hydrologiczne. Podrejon osłaniany jest przez wyodrębnione w strukturze biur sekcje hydrologii operacyjnej.

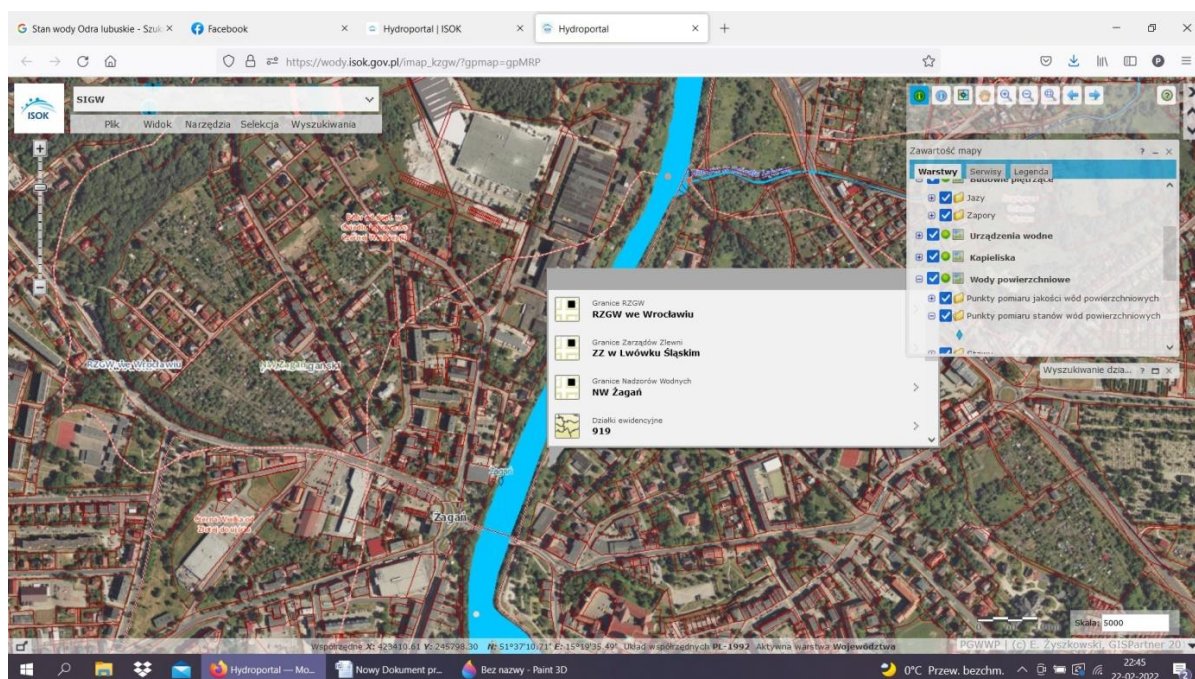
Do podstawowych produktów przekazywanych przez biura prognoz hydrologicznych i Centrum Nadzoru Operacyjnego PSHM w normalnym stanie hydrologicznym należą:

- 1) komunikaty hydrologiczne;
- 2) biuletyny hydrologiczne;
- 3) prognozy hydrologiczne dla podstawowych profili wodowskazowych.

Do podstawowych produktów przekazywanych w stanie zagrożenia i alarmu hydrologicznego, oprócz produktów przekazywanych w stanie normalnym, należą:

- 1) informacje o niebezpiecznym zjawisku oraz ostrzeżenia hydrologiczne;
- 2) prognozy hydrologiczne dla dodatkowych profili wodowskazowych;
- 3) prognozy kulminacji fali wezbraniowej (między innymi wysokość i czas trwania).

W przypadku projektowanej inwestycji najbliższy posterunek wodowskazowy Żagań zlokalizowany naprzeciwko działki nr 919, co obrazuje poniższa mapa.



Biorąc pod uwagę powyższe Wykonawca przedmiotowego przedsięwzięcia powinien by zobowiązany do monitorowania aktualnej sytuacji hydrogeologicznej dla ww. posterunku wodowskazowego oraz śledzenia ostrzeżeń i meldunków hydrogeologicznych dotyczących stanów wód rzeki Bóbr.

Wykonawca robót powinien więc w czasie realizacji inwestycji korzystać na bieżąco z informacji umieszczonych na niżej wymienionych stronach internetowych:

- <https://hydro.imgw.pl/#waterStatesMap>,
- <https://hydro.imgw.pl/#bulletins>,
- <https://hydro.imgw.pl/#precipitationMap>,
- <https://hydro.imgw.pl/#dangerousEvents>.

Na ww. stronach znajdują się:

- Codzienny biuletyn hydrogeologiczny – stany wody na wybranych stacjach wodowskazowych w dorzeczu Odry, poniżej zamieszczono przykładowy dokument:



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARSTWA WODNEJ  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY  
Centralny Biuro Hydrologii Operacyjnej w Warszawie  
ul. Piłsudskiego 61, 01-672 Warszawa  
tel.: (22) 69 94 140  
e-mail: centrum.hydro@imgw.pl  
www.imgw.pl  
radio.imgw.pl  
skrytka@imgw.pl

GODZIENNY BIULETYN HYDROLOGICZNY

STANY WODY NA WYBRANYCH STACJACH WODOWSKAZOWYCH W DORZECZU WISŁY  
18.02.2022 r. na godz. 07:00

Rzeka	Stacja wodowskazowa	Sfera stanu	Stan alarmowy [cm]	Stan ostrzegawczy [cm]	Przepływ [m <sup>3</sup> /s]	Stan wody [cm]	Dobowa zmiana [cm]	Prognoza stanu na dzień [cm]			Zjawiska lodowe
								17.02.2022	18.02.2022	19.02.2022	
Wisła	USTRON-DŁAJEC	główna średnich	235	180	6,25	120	6				
Wisła	SĘCICZÓW	dolna średnich	280	210	4,9	150	-1				
Wisła	BIERKIN-NOWY	główna średnich	330	250	24,1	130	-3				
Wisła	KRUPCZAK-BELAWY	dolna średnich	320	310		150	-17				
Wisła	KARBY	dolna średnich	700	500	208	223	-3				
Wisła	BUCZKIN	główna średnich	880	480	274	255	8				
Wisła	SANDOMIERSZ	główna średnich	810	470	340	215	-26				
Wisła	ZAWICHOST	główna średnich	630	480	347	339	-22	330	320	320	
Wisła	PULAWY-ZŁOTY	główna średnich	550	480	596	272	-15	290	240	220	
Wisła	SWARZAWA-NADWLANÓW	główna średnich	800	700	963	312	-3				
Wisła	SWARZAWA-BULWARY	główna średnich	890	600	1055	220	-4	210	200	184	
Wisła	WYSZOGROD	dolna wysokiach	550	500	1920	440	2				
Wisła	KĘPIA POLSKA	dolna wysokiach	520	450	1660	384	3	380	380	360	
Wisła	WŁOCŁAWEK	dolna wysokiach	650	600	1530	312	-17				
Wisła	YORUN	główna średnich	650	530	1620	387	-16				
Wisła	FORDON	główna średnich	650	530	1680	388	-3				
Wisła	CHELMNO	dolna wysokiach	630	510	1830	434	8				
Wisła	GIEŁCZANÓW	dolna wysokiach	650	540	1640	416	13				
Wisła	TYCYN	dolna wysokiach	620	700	1780	600	20				
Wisła	SOGARSK - PRZEGALINA	dolna wysokiach	700	650		607	11				
Ślęza	ZWAREC	główna średnich	340	280	15,9	217	-1				
Ślęza	OSIELEC	główna niskich	280	230	2,9	75	-2				
Ślęza	WARDOWICE	dolna średnich	480	310	13,3	130	-3				
Ślęza	WĄSKA 2	dolna średnich	140	140	1,07	76	-1				
Ślęza	STRZAŻA	główna średnich	260	220	11,3	58	-1				
Ślęza	PRZYSZKOWA	dolna średnich	700	500	15,8	230	-1				
Dunajec	NOWY TARG-KOWANIEC	dolna średnich	380	300	7,08	152	-1				
Dunajec	NOWY SĄCZ-DONAJEC	dolna średnich	380	280	29,2	88	8				
Dunajec	NOWY SĄCZ	główna średnich	710	530	31,8	188	18				
Włocława	PRADZISKO	dolna średnich	470	500	21	155	-3				
Włocława	MILEC 2	główna średnich	650	480	37,8	214	-5				
San	WĄTWARNICZA	główna średnich	520	250	12,1	144	-5				
San	LESKO	dolna średnich	330	280	18,3	170	-1				
San	PRZEMYSŁ	główna średnich	670	380	61,3	147	-4				
San	NISIO	główna średnich	500	370	159	201	-11				
Włocława	KRUCHO	główna średnich	480	350	7,1	208	-11				
Włocława	WĘSZCZÓW	główna średnich	470	300	27	104	8				
Kamienica	WĄCZCÓW	dolna średnich	140	140	1,98	103	-20				
Święta	WĄCZCÓW	dolna wysokiach	410	420	18,8	360	-5				
Wępień	KOCIMIL	dolna wysokiach	400	350	85,9	282	1				
Płocznica	PRZYBYCÓW	główna średnich	400	380	19,3	264	5				
Płocznica	BULECÓW (KOPALNIA)	główna średnich	280	230		178	-5				
Płocznica	BSAL-CHŁEPCÓW	dolna ostrzegawczy	250	200	60,8	111	-2				
Narew	KOŃCZKÓW	dolna wysokiach	400	380	159	200	-7				
Narew	ZOSTRZEKA	dolna wysokiach	380	300	98	215	2	216	224	225	
Narew	ZAMBON-KOSZCIELNE	dolna wysokiach	480	410	218	304	-1	304	304	306	
Bug	STRYZÓW	główna średnich	800	690	60,8	320	-1				
Bug	WĄCZCÓW	główna średnich	360	300	17,8	213	2				
Bug	SIEMYŃCZ	główna średnich	320	250	188	193	-2				
Bug	WYSZCZÓW	dolna wysokiach	450	400	25,1	340	-4	344	344	345	

STANY WODY NA WYBRANYCH STACJACH WODOWSKAZOWYCH W DORZECZU ODRY  
18.02.2022 r. na godz. 07:00

Rzeka	Stacja wodowskazowa	Sfera stanu	Stan alarmowy [cm]	Stan ostrzegawczy [cm]	Przepływ [m <sup>3</sup> /s]	Stan wody [cm]	Dobowa zmiana [cm]	Prognoza stanu na dzień [cm]			Zjawiska lodowe
								17.02.2022	18.02.2022	19.02.2022	
Odra	CHALCINO	dolna średnich	420	300	27,5	120	-6				
Odra	WĄCZCÓW-MEDZANA	dolna średnich	600	400	50,4	173	-6				
Odra	KOZŁE	dolna średnich	500	400		260	-2				
Odra	WĄCZCÓW	dolna średnich	650	500	30,1	224	-1				
Odra	OPOLSKO-ROZDROŻE	główna niskich	600	500		391	1				
Odra	ŁUSICE-NYBY-KŁODZKI	dolna średnich	520	400		272	-7				
Odra	TREBISTO	główna średnich	470	380		314	-2				
Odra	BRZEZ DOLNY	główna średnich	630	510		340	5				
Odra	MALCZYCE	dolna średnich	600	580	145	180	11				
Odra	ŚCIBANIA	dolna średnich	600	350	154	175	-1				
Odra	ŚLĄCZÓW	główna średnich	490	400	200	305	-4	304			
Odra	NOWA SOŁ	główna średnich	490	400	208	292	-1	242	248	100	
Odra	POLECINO	główna średnich	390	310		215	6	208	190	100	
Odra	ŚLĄCZÓW	główna średnich	410	380	228	264	-2	268	264	256	
Odra	ODOLCZYCE	dolna wysokiach	500	440	58,3	371	-1	378	371	361	
Odra	WŁOCZKOWA	główna średnich	490	450		358	-2	371	320		
Odra	ŚCIECIN-MOIST-DŁUGA	główna średnich	600	570		526	-4	540	501		
Nyssa	KŁODZKO	dolna średnich	340	280	12,9	120	-1				
Nyssa	BRZDZISZCZÓW	dolna średnich	280	250	13,6	88	-4				
Nyssa	ZAMBON	główna niskich	270	230	3,44	96	-1				
Kaczawa	PRATNICA	główna średnich	370	300	8,9	302	-1				
Barycz	OSIENO	stan ostrzegawczy	330	280	27,8	272	-1				
Ślęza	ZACISN	główna średnich	400	340	27,8	280	-1				
Nyssa	ZACISN	główna średnich	400	340		211	-6				
Nyssa	ŁĄCZYCA	główna średnich	400	300		132	-2	148	152		
Warta	SIERACZ	dolna średnich	440	380	63	290	-8	292	281	280	
Warta	ŚLĄCZÓW	dolna wysokiach	480	450	139	441	5	440	440	440	
Warta	POZNAN-MOIST-ROCHA	dolna wysokiach	600	450	178	395	3	340	383	365	
Warta	SPRANIECZKA	dolna wysokiach	460	380	198	417	3	349	383	357	
Warta	OSKARÓW-ŚWIĘTOPIERSKI	dolna wysokiach	470	380	288	360	1	300	306	370	
Prosnica	PIWONICZE	dolna wysokiach	280	250	22,8	130	-6				
Nasac	NOWE BRZDZISZCZÓW	główna średnich	340	280	86,7	216	-3				



- codzienny komunikat IMGW-PIB o wystąpieniu niebezpiecznych zjawisk hydrogeologiczno-meteorologicznych na terenie kraju, poniżej zamieszczono przykładowy dokument:



INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY  
Centralne Biuro Hydrologii Operacyjnej w Warszawie  
ul. Podleśna 61, 01-673 Warszawa  
tel. (22) 56-94-140  
e-mail: centrum.hydro@imgw.pl  
www.imgw.pl  
meteo@imgw.pl  
stopuszy@imgw.pl

CODZIENNY KOMUNIKAT IMGW-PIB O WYSTĄPIENIU NIEBEZPIECZNYCH ZJAWISK HYDROLOGICZNO-METEOROLOGICZNYCH  
NA TERENIE KRAJU

w okresie od godz. 07.00 dn. 15.02.2022 do godz. 07.00 dn. 16.02.2022

SYTUACJA HYDROLOGICZNA (przekroczenie stanów ostrzegawczych lub alarmowych na stacjach wodowskazowych i zmiana w ciągu ostatnich 24 h)						
Stacja wodowskazowa	Rzeka	Województwo	Stan ostrzegawczy [cm]	Stan alarmowy [cm]	Stan wody [cm]	Zmiana stanu w ciągu doby [cm]
BIAŁOBRZEGI	Pilica	mazowieckie	200	250	232	-4
JANUSZEWICE	Czarna	świętokrzyskie	370	400	358	-9
PŁOSKI	Narew	podlaskie	330	370	339	-4
NOWOSIOŁKI	Supraśl	podlaskie	300	240	285	-3
OSOWIEC	Biebrza	podlaskie	400	430	483	1
BIAŁOBRZEGI	Netta	podlaskie	200	240	204	6
RAIGRÓD	Jędrzyna	podlaskie	140	160	173	3
RAIGRÓD	Jez. Rajgrodzkie	podlaskie	225	240	242	2
MALOWA GÓRA	Krzyna	lubelskie	310	350	330	-3
ZALWIE-PIEGAWKI	Lwówek	mazowieckie	220	270	222	-11
TRZCINIEC	Wkra	mazowieckie	280	330	288	-4
ŁOWICZ	Bzura	łódzkie	350	400	353	-1
ZUKÓW	Bzura	mazowieckie	300	350	326	-8
BIELAWY	Mroga	łódzkie	310	360	316	-5
KRUBICE	Utrata	mazowieckie	220	280	233	-12
ZBYTOWA	Widawa	dolnośląskie	310	350	346	2
KRZYŻANOWICE	Widawa	dolnośląskie	150	200	154	2
OSETNO	Barycz	dolnośląskie	260	330	272	-1
KORZEŃSKO	Orla	dolnośląskie	220	260	262	-6
KOŁO	Warta	wielkopolskie	340	390	388	-1
LĄD	Warta	wielkopolskie	330	370	347	1
PIZZRY	Warta	wielkopolskie	410	450	415	4
LASK	Grabisz	łódzkie	180	180	169	-3
GRABNO	Grabisz	łódzkie	230	280	240	-7
DABIE	Ner	wielkopolskie	250	300	275	1
DEBE	Śwędzina	wielkopolskie	230	250	285	-2

OPADY O DUŻEJ WYDAJNOŚCI NA STACJACH METEOROLOGICZNYCH IMGW-PIB						
Województwo	Wartość maksymalnej sumy dobowej opadu*	Stacja, na której wystąpiła maksymalna suma dobowego opadu*	Liczba stacji z sumą opadu powyżej 20 mm	Liczba wszystkich stacji, na których wystąpił opad	Udział procentowy stacji z sumą opadu powyżej 20 mm	Udział procentowy stacji, na których wystąpił opad
	[mm]				[%]	[%]
dolnośląskie	-	-	0	39	0	44
kujawsko-pomorskie	-	-	0	4	0	40
lubelskie	-	-	0	3	0	15
lubuskie	-	-	0	7	0	70
łódzkie	-	-	0	2	0	8
małopolskie	-	-	0	27	0	26
mazowieckie	-	-	0	6	0	35
opolskie	-	-	0	8	0	36
podkarpackie	-	-	0	20	0	31
podlaskie	-	-	0	9	0	27
pomorskie	-	-	0	16	0	61
śląskie	-	-	0	10	0	14
świętokrzyskie	-	-	0	1	0	3
warmińsko-mazurskie	-	-	0	11	0	44
wielkopolskie	-	-	0	10	0	33
zachodniopomorskie	-	-	0	20	0	83

\* Podawany jest w przypadku wystąpienia dobowej sumy opadu większej bądź równej 20 mm

MAKSYMALNE PORZYWY WIATRU, WIĘKSZE BĄDŹ RÓWNE 15m/s, ZANOTOWANE NA STACJACH METEOROLOGICZNYCH W POLSCE.  
NIE ZANOTOWAŃNO PORZYWY WIATRU POWYŻEJ 15m/s NA STACJACH METEOROLOGICZNYCH W POLSCE.

Uwagi: brak

Wykonał: Dyżurny synoptyk hydrolog Dariusz Witkowski

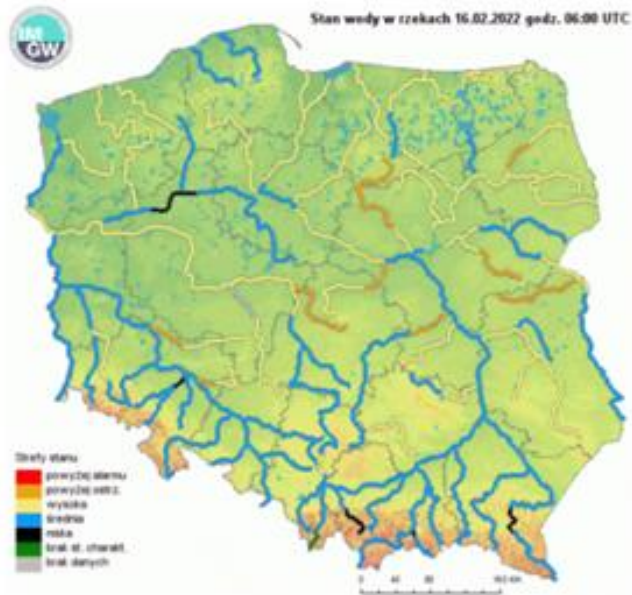
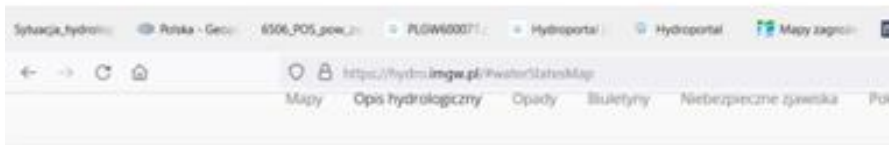
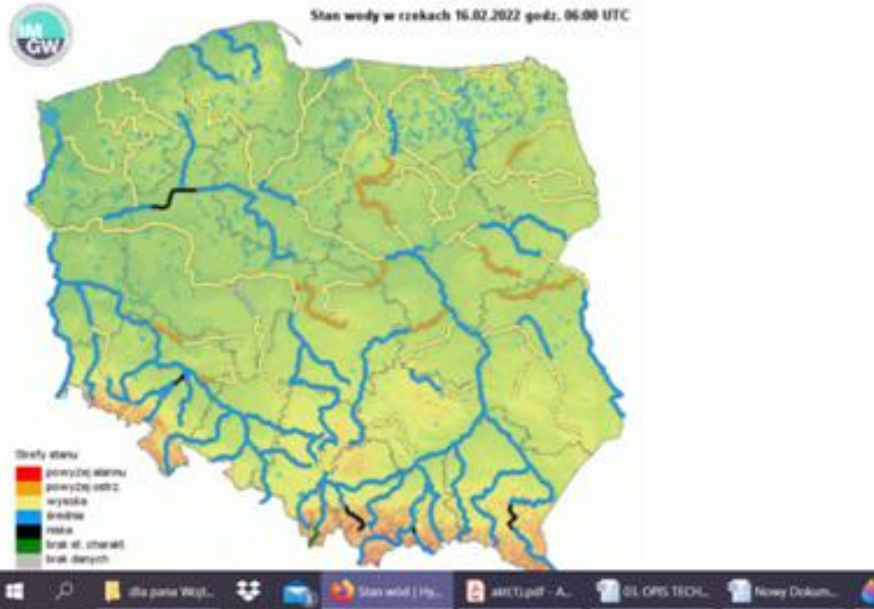
Ważne: Obliczenia opierają się na danych operacyjnej bazy danych i mogą ulec zmianie po ich weryfikacji. Nie mogą one służyć jako materiał dowodowy w sprawach sądowych.

Opracowanie niniejsze jako przedmiot prawa autorskiego podlega ochronie prawnej, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2017 r. poz. 880, 1089, z 2018 r. poz. 550). Wszelkie dalsze udostępnianie, rozpowszechnianie (przedruk, kopiowanie) jest dozwolone wyłącznie w formie dozwolonej z bezwzględnym wskazaniem źródła informacji, tj. IMGW-PIB. Odbiorcy przysługują prawo reklamacji. Składanie reklamacji: reklamacja@imgw.pl



**HYDRO**  
IMGW-PIB  
Hydroportal

Mapy Opis hydrologiczny Opady Biuletyny Niebezpieczne zjawiska Pok



Opis sytuacji hydrologicznej na godz. 07:00 czasu urzędowego dnia 16.02.2022

← → ↻ 🏠 <https://hydro.imgw.pl/#waterStatesMap> ☆ 📄 📌 🗨️ ☰

Opis sytuacji hydrologicznej na godz. 07:00 czasu urzędowego dnia 16.02.2022

**Dorzecze Wisły**

Stany wody w dorzeczu Wisły układają się w strefie wody średniej i wysokiej, lokalnie niskiej. Stan wysoki zanotowano na Nidzie, Wieprzu, Bystrzycy, Radomce, Narwi, Supraśli, Biebrzy, Omułwi, Orzycu, Krznie, Liwcu, Wkrze, Bzurze, Drwęcy i Brdzie oraz lokalnie na dolnej Wiśle, na Przemysy, Kamiennej, Pilicy i Bugu. Stan niski obserwowano lokalnie na Skawie, Popradzie i Sanie.

Zjawiska lodowe:  
Łód brzegowy zanotowano lokalnie na Sanie.

**Dorzecze Odry**

Stany wody w dorzeczu Odry układają się głównie w strefie wody średniej i wysokiej, lokalnie niskiej. Stan wysoki zanotowano na Widawie, Baryczy, Nerze, Prośnie, Drawie i Inie oraz lokalnie na dolnej Odrze, na Bobrze i Warcie.

Stan niski obserwowano lokalnie na Bystrzycy i Noteci.

Zjawiska lodowe:  
Nie zanotowano.

**Dorzecza rzek Przymorza, Pregoly i Niemna**

Stany wody w dorzeczach Przymorza, Pregoly i Niemna układają się głównie w strefie wody wysokiej. Stan średni obserwowano na Słupi i Łebie oraz lokalnie na Łynie.

Zjawiska lodowe:  
Nie zanotowano.

**Morze Bałtyckie, Zalew Szczeciński i Zalew Wiślany**

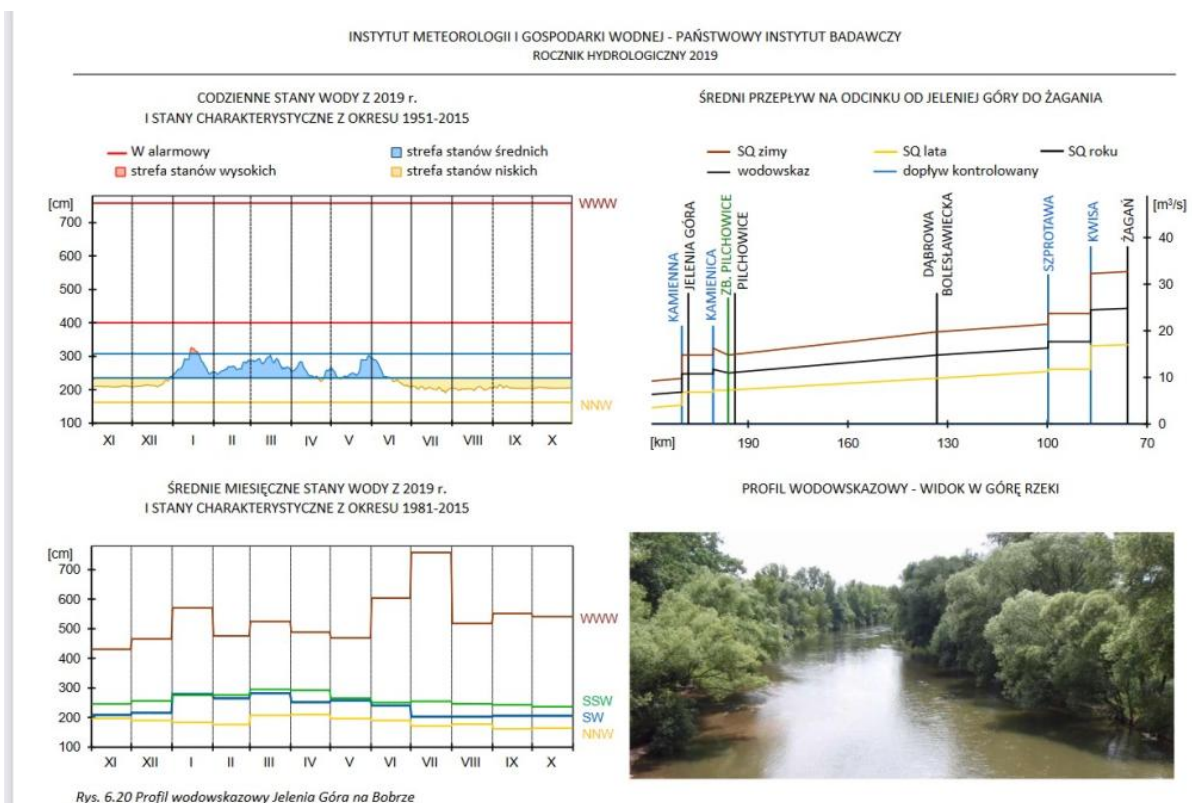
Poziom wody na stacjach morskich układu w strefie wody średniej, lokalnie wysokiej.

Zjawiska lodowe:  
Nie zanotowano.

**Uwaga!**

Stan alarmowy został przekroczony na 2 stacjach wodowskazowych w dorzeczu Wisły, maksymalnie o 13 cm w Rajgradzie na Jegrzni oraz na 1 stacji wodowskazowej w dorzeczu Odry, o 2 cm w Korzeńsku na Orli. Stan ostrzegawczy został zanotowany: - na 13 stacjach wodowskazowych w dorzeczu Wisły; - na 10 stacjach wodowskazowych w dorzeczu Odry.

Ponadto przed rozpoczęciem prac budowlanych Inwestor powinien przeanalizować informacje zawarte w różnych wcześniejszych publikacjach IMGW dotyczące codziennych stanów wód, średnich miesięcznych stanów wód czy średnich przepływów, np. w Roczniku hydrogeologicznym 2019. Poniżej zamieszczono przykładowy zrzut ekranu ww. dokumentu.



W czasie wykonywania robót budowlanych powinien:

- w przypadku wezbrań powodziowych i wystąpienia wody z brzegu rzeki Bóbr, należy odpowiednio zabezpieczyć wykonywane prace oraz usunąć ludzi i sprzęt budowlany z obszaru szczególnego zagrożenia powodzią,
- wykonywać roboty budowlane zgodnie z przedstawionym w projekcie budowlanym oraz niniejszym dokumencie zakresie

Wykonawca projektowanej inwestycji powinien być zobowiązany do prowadzenia robót budowlanych w sposób zapewniający ochronę wód przed zanieczyszczeniem oraz uporządkowania terenu po zakończeniu robót.

W tym celu należy przede wszystkim wykonywać wszelkie prace budowlane poza okresem zagrożenia powodziowego przy niskich stanach wody w rzece Bóbr.

W fazie realizacji przedsięwzięcia należy podjąć wszystkie możliwe działania mające na celu zapobieganie i ograniczanie negatywnych oddziaływań na środowisko. Działania te powinny skupić się głównie na właściwej organizacji pracy i lokalizacji zaplecza oraz bazy sprzętowej.

Podczas realizacji inwestycji należy podjąć wszelkie działania zmierzające do zapewnienia właściwego stanu technicznego maszyn, urządzeń i samochodów stosowanych w realizacji przedsięwzięcia, w celu zminimalizowania możliwości wycieku z nich substancji niebezpiecznych (benzyna, olej i inne płyny eksploatacyjne) polegające na:

- zobowiązaniu wykonawcy inwestycji do „należytego” wykonywania wszystkich robót budowlanych pod kontrolą uprawnionego do tego personelu z wykorzystaniem tylko sprzętu posiadającego ważne przeglądy techniczne pojazdów oraz aktualne przeglądy Urzędu Dozoru Technicznego maszyn i urządzeń,
- zobowiązaniu wykonawcy inwestycji do właściwej eksploatacji używanych na budowie maszyn i pojazdów tj.: maszyny i pojazdy nie będą przeciążane oraz eksploatowane na najwyższych obrotach silników (zmniejszenie emisji zanieczyszczeń do powietrza).
- wykorzystywaniu sprawnych maszyn i urządzeń spełniających wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska.

Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji wykonawca robót zorganizuje zaplecze i plac budowy na utwardzonym i szczelnym podłożu działki nr 919 poprzez wyposażenie go:

- we właściwie przygotowane place składowe materiałów i odpadów, gdzie transportowane i składowane na terenie działki materiały będą zabezpieczone poprzez ich przykrycie oraz w razie potrzeby systematyczne zraszanie wodą w celu ograniczenia pylenia wtórnego,
- utwardzone miejsce do składowania wytworzonych w trakcie budowy odpadów w wyznaczonym miejscu, w specjalistycznych pojemnikach i ich systematyczne odbieranie przez specjalistyczne firmy,
- w sanitariaty – kabiny np. TOY-TOY,
- w kontenery z zapleczem z węzłami sanitarnymi, wyposażone w zbiorniki bezodpływowe.

Wytworzone na terenie zaplecza budowy ścieki sanitarne będą wywożone specjalistycznym wozem asenizacyjnym przez uprawnione jednostki do najbliższej oczyszczalni ścieków.



W miarę możliwości należy rozważyć lokalizację zaplecza budowy na teren działki 919 znajdujący się poza obszarami szczególnego zagrożenia powodzią.

Na wypadek wystąpienia na etapie budowy awarii w wyniku której wystąpiłoby zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego związane z ewentualnym zanieczyszczeniem gruntu i wód związkami ropopochodnymi (np. paliw i smarów) i syntetycznych (np. olejów), wykonawca zostanie zobowiązany do usunięcia zanieczyszczonego gruntu, a następnie przekazania go uprawnionym odbiorcom w celu unieszkodliwienia.

Plac budowy zostanie wyposażony w środki do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych, tj. w sorbenty stanowiące ciała stałe o rozwiniętej powierzchni właściwej wykorzystywanej do zbierania rozlewów cieczy niebezpiecznych (zaw. np. substancje ropopochodne), które są dostępne na rynku w formie sypkiego materiału (np. piasek, trociny, kora, preparowany torf ...) oraz w formie produktów finalnych takich jak np. zapory sorpcyjne czy maty sorpcyjne wykonane z tworzyw sztucznych (polietylen, polipropylen, polistyren, poliuretany czy poliestry). Wszystkie sorbenty zostaną po ich wykorzystaniu przekazane uprawnionym firmom do utylizacji w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami.

Podczas budowy przedmiotowych obiektów budowlanych i innych będą zastosowane rozwiązania konstrukcyjne, zabezpieczające te obiekty przed uszkodzeniem na skutek obciążeń dodatkowych (wyjątkowych) działających na obiekty budowlane w czasie powodzi, związanych np. ze sposobem zabezpieczenia przeciwwodnego elementów konstrukcji obiektów budowlanych, które mogą być narażone na kontakt z wodami powodziowymi:

- ❖ elementy betonowe – materiały odporne na działanie wody,
- ❖ elementy drewniane – impregnowane środkami przeciwwgrzybicznymi,
- ❖ elementy stalowe – elementy zabezpieczone poprzez cynkowanie ogniowe,
- ❖ instalacja elektryczna – stosowanie przewodów elektrycznych bez łączy,
- ❖ elementy małej architektury:
  - ławki – montaż z zastosowaniem kotew chemicznych,
  - kosze na śmieci – sposób posadowienia z zastosowaniem fundamentu w postaci bloku betonowego lub bezpośrednio na gruncie (kosze betonowe),
  - stojak na rowery – sposób posadowienia w postaci stożka betonowego,
- ❖ oświetlenie energetyczne – montaż słupa oświetleniowego poprzez przykręcenie go czterema śrubami do prefabrykowanych betonowych fundamentów.

Ponadto po zrealizowaniu inwestycji Wnioskodawca niniejszego dokumentu powinien:

- utrzymywać przedmiotowe obiekty budowlane w należyłym stanie technicznym, wykonując systematycznie ich przeglądy techniczne,
- wykonywać prace konserwacyjne i ewentualne naprawy obiektów budowlanych, które będą miały na celu zachowanie jego parametrów i funkcji,
- powiadomić Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzoru Wodnego w Żaganiu na 7 dni przed rozpoczęciem i 7 dni po zakończeniu robót związanych z realizacją przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego.

### **12.13. Emisje do środowiska, które powstaną podczas eksploatacji planowanej do realizacji inwestycji.**

- a) zapotrzebowanie i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych i roztopowych – nie dotyczy,
- b) emisja zanieczyszczeń gazowych lub pyłowych, w tym zapachów z podaniem ich rodzajów, ilości i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – nie przewiduje się żadnych emisji gazowych i pyłowych w wyniku eksploatacji projektowanych torów,
- c) rodzaje i ilości odpadów – w czasie użytkowania planowanego do realizacji obiektu powstawać będą tylko odpady komunalne, które będą systematycznie wywożone przez służby komunalne,
- d) emisja hałasu, drgań, wibracji czy promieniowania w szczególności jonizującego, pola magnetycznego oraz innych zakłóceń – projektowany obiekt budowlany nie będzie powodował ww. emisji do środowiska,
- e) wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne:  
charakter, program użytkowy i wielkość obiektu oraz sposób jego posadowienia nie wpłynie negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody powierzchniowe i podziemne. Podczas budowy projektowanych obiektów nie przewiduje się wycinki drzew.

Biorąc pod uwagę powyższe uznano, że realizacja planowanej inwestycji nie wpłynie negatywnie na środowisko, gdyż nie będzie generowała do środowiska praktycznie żadnych istotnych emisji.

## **13. Wnioski.**

Wnioskuje się o udzielenie **Gminie Żagań o Statusie Miejskim** z siedzibą 68-100 Żagań, ul. Plac Słowiański 17 **pozwolenia wodnoprawnego na lokalizowanie na obszarach szczególnego zagrożenia nowych obiektów budowlanych, tj. toru rowerowego typu „Pumptrack”, toru rolkarskiego oraz elementów małej architektury i oświetlenia zewnętrznego**, które będą usytuowane na działce nr **919, obręb 0002 Żagań**, gmina miejska Żagań, województwo lubuskie

Zgodnie z obowiązującymi przepisami **dla ww. pozwolenia wodnoprawnego nie ustala się terminu ważności**. Organ nadaje niniejszej decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.