



# HYDROAGROMAR

mgr inż. Marcin Pawłowski

63-330 DOBRZYCA, TRZEBIN 5

NIP:621-139-20-52, tel. 606-362-478

[www.hydroagromar.com.pl](http://www.hydroagromar.com.pl), e-mail: [marcin@hydroagromar.com.pl](mailto:marcin@hydroagromar.com.pl)

adres do korespondencji: ul. Błękitna 3, Baranowo, 62-081 Przeźmierowo

*Lokalizacja przedsięwzięcia:*

Miejscowość: Owińska

Gmina: Czerwonak,

woj. wielkopolskie

*Stadium dokumentacji:*

## OPERAT WODNOPRAWNY

*Nazwa przedsięwzięcia:*

### BUDOWA PRZYSTANI WRAZ Z POMOSTEM PŁYWAJĄCYM I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU NA PRAWYM BRZEGU RZEKI WARTY W M. OWIŃSKA GM. CZERWONAK

*Inwestor:*

GMINA CZERWONAK

UL. ŹRÓDLANA 39, 62-004 CZERWONAK

<i>Stanowisko</i>	<i>Tytuł, Imię i nazwisko autora opracowania</i>	<i>Nr uprawnień</i>	<i>Podpis</i>
Opracował:	mgr inż. Marcin Pawłowski	<b>WKP/0065/ZOOK/12</b> do projektowania w zakresie ograniczonym w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń dla obiektów gospodarki wodnej i melioracji wodnych <b>WKP/0110/PWOH/18</b> do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej	

**EGZ. NR 1 .**

WŁAŚCICIEL

mgr inż. Marcin Pawłowski

TRZEBIN, SIERPIEŃ 2019

<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>4</b>
<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA ORAZ INFORMACJE FORMALNE .....</b>	<b>4</b>
<b>1.1. ZAKŁAD UBIEGAJĄCY SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO .....</b>	<b>4</b>
<b>1.2. ADMINISTRATOR RZEKI .....</b>	<b>4</b>
<b>2. CEL I ZAKRES ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD .....</b>	<b>6</b>
<b>3. CEL I RODZAJ PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH .....</b>	<b>7</b>
<b>4. RODZAJ URZĄDZEŃ POMIAROWYCH ORAZ ZNAKÓW ŻEGLUGOWYCH .....</b>	<b>7</b>
<b>6. OBOWIĄZKI UBIEGAJĄCEGO SIĘ O WYDANIE POZWOLENIA W STOSUNKU DO OSÓB TRZECICH .....</b>	<b>8</b>
<b>7. OPIS URZĄDZENIA WODNEGO, W TYM POŁOŻENIE ZA POMOCĄ WSPÓŁRZĘDNYCH GEOGRAFICZNYCH ORAZ PODSTAWOWE PARAMETRY CHARAKTERYZUJĄCE TO URZĄDZENIE I WARUNKI JEGO WYKONANIA - CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI.....</b>	<b>8</b>
7.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	8
7.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA PRAWEGO BRZEGU RZEKI WARTY W MIEJSCU PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA.....	9
7.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	9
7.3.1. Zagospodarowanie terenu brzegu .....	9
7.3.2. Pomost pływający .....	9
7.3.3. Lokalizacja inwestycji za pomocą współrzędnych geodezyjnych .....	10
7.4. WARUNKI WYKONANIA .....	10
<b>8. CHARAKTERYSTYKA WÓD OBJĘTYCH POZWOLENIEM WODNOPRAWNYM .....</b>	<b>11</b>
8.1. HYDROGRAFIA ZLEWNI RZEKI WARTY .....	11
8.2. HYDROGRAFIA ZLEWNI RZEKI WARTY .....	12
8.3. WPŁYW ZAGOSPODAROWANIA TERENU NA WARUNKI PRZEJŚCIA WIELKICH WÓD I NA TERENY PRZYŁĘGŁE .....	13
<b>9. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU GOSPODAROWANIA WODAMI NA OBSZARZE DORZECZA I WARUNKÓW KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO, PLANU ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM, PLANU PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY, KRAJOWEGO PROGRAMU OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH .....</b>	<b>13</b>
9.1. PLAN GOSPODAROWANIA WODAMI DLA OBSZARÓW DORZECZA ODRY .....	13
9.2. WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD REGIONU WODNEGO .....	15
9.3. PLAN ZARZĄDZANIA RYZYKIEM POWODZIOWYM .....	15
9.4. PLAN PRZECIWDZIAŁANIA SKUTKOM SUSZY.....	16
9.5. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PROGRAMU OCHRONY WÓD MORSKICH .....	17
9.6. KRAJOWY PROGRAM OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH .....	17
9.7. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z PLANU LUB PROGRAMU ROZWOJU ŚRÓDLĄDOWYCH DRÓG WODNYCH O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU TRANSPORTOWYM .....	18
<b>10. OKREŚLENIE WPŁYWU GOSPODARKI WODNEJ ZAKŁADU NA WODY POWIERZCHNIOWE ORAZ PODZIEMNE, W SZCZEGÓLNOŚCI NA STAN TYCH WÓD I REALIZACJĘ CELÓW ŚRODOWISKOWYCH DLA NICH OKREŚLONYCH .....</b>	<b>18</b>
<b>11. WPŁYW INWESTYCJI NA WIELKOŚĆ PRZEPŁYWU NIENARUSZALNEGO, WIELKOŚĆ ŚREDNIEGO NISKIEGO PRZEPŁYWU Z WIELOLECIA (SNQ) LUB ZASOBU WÓD PODZIEMNYCH .....</b>	<b>19</b>
<b>12. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ROZRUCHU, ZATRZYMANIA DZIAŁALNOŚCI BĄDŹ WYSTĄPIENIA AWARII JAK RÓWNIEŻ ROZMIAR I WARUNKI KORZYSTANIA Z WÓD ORAZ URZĄDZEŃ WODNYCH W TYCH SYTUACJACH WRAZ Z DOPUSZCZALNYM CZASEM ICH TRWANIA .....</b>	<b>19</b>
<b>13. INFORMACJA O FORMACH OCHRONY PRZYRODY UTWORZONYCH NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŹNIA 2004 ROKU O OCHRONIE PRZYRODY, WYSTĘPUJĄCYCH W ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA ZAMIERZONEGO KORZYSTANIA Z WÓD LUB PLANOWANYCH DO WYKONANIA URZĄDZEŃ WODNYCH ..</b>	<b>19</b>
<b>14. OPIS W JĘZYKU NIETECHNICZNYM .....</b>	<b>22</b>
<b>15. WNIOSEK O WYDANIE POZWOLENIA WODNOPRAWNEGO .....</b>	<b>23</b>

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

II/1 Mapa pogładowa 1:10 000

II/2 Plan zagospodarowania terenu w skali 1:500

II/3 Profil podłużny rzeki Warty od km do km w skali 1:100/1000

II/4 Przekroje poprzeczne koryta rzeki Warty od km do km w skali 1:100/500

II/5 Rysunek ogólny pomostu pływającego w skali 1:500,250,100

## **III. KARTA JEDNOLITEJ CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH**

## **IV. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW I UZGODNIENIA**

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Podstawa opracowania oraz informacje formalne**

#### **1.1. Zakład ubiegający się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego**

**Gmina Czerwonak**  
**ul. Źródlana 39**  
**62-004 Czerwonak**

#### **1.2. Administrator rzeki**

**Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu**  
**Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie**  
**ul. Chlebowa 4/8**  
**61-003 Poznań**

#### **1.3. Materiały wyjściowe**

Niniejsza operat wodnoprawny opracowany został w oparciu o obowiązujące przepisy oraz materiały:

- Projekt budowlany budowy kładki pieszo-rowerowej w Owińskach opracowany przez biuro Atelier Paweł Byrski z siedzibą ul. Rzemieślnicza 1/513, 30-363 Kraków;
- Projekt zagospodarowania prawego brzegu rzeki Warty powyżej kładki pieszo-rowerowej w Owińskach, opracowany przez biuro Atelier Paweł Byrski z siedzibą ul. Rzemieślnicza 1/513, 30-363 Kraków;
- Przekroje poprzeczne oraz profil podłużny rzeki Warty opracowany przez firmę PPHU HYDROAGROMAR Marcin Pawłowski Trzebin5, 63-330 Dobrzyca – czerwiec 2018;
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Tekst jednolity: Dz. U. 2018 r. poz. 2268 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Tekst jednolity: Dz. U. 2019. poz. 1396 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Tekst jednolity: Dz. U. 2018. Poz. 1614 z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach

oddziaływania na środowisko (Tekst jednolity: Dz. U. 2018. poz. 2081 z dnia 3 października 2018 r.);

- Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty - DZ. URZ. WOJ. 2014.2129 tj. z dnia 2014.04.02 oraz Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 17 lipca 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty DZ. URZ. WOJ. 2017.5165;
- Plan gospodarki wodami dla obszarów dorzecza Odry ( M.P. z 2011 r. Nr 40, poz. 451);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2007r., Nr 86, poz. 579);
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz.U. 2019 poz. 1568);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie przepisów żeglugowych na śródlądowych drogach wodnych (Dz.U. 2003nr 212 poz. 2072);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 maja 2002 r. w sprawie klasyfikacji śródlądowych dróg wodnych (Dz.U. 2002.77.695);
- Aktualnie obowiązujące normy (PN i BN) w zakresie zagadnień przedstawionych i rozpatrywanych w przedmiotowym opracowaniu;
- Dane uzyskane od zlecniodawcy;
- Wypis z rejestru gruntów;
- Wizja terenowa, literatura.

#### **1.4. Obowiązujące decyzje i uzgodnienia**

- Uchwała nr 405/XLVII/2018 Rady Gminy Czerwonak z dnia 18 stycznia 2018 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego „Owińska – rejon ul. Cysterek”;
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu nr W00-II.420.255.2018.MZ.23 z dnia 9 sierpnia 2019 r. – w

sprawie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach stwierdzająca brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowej inwestycji.

## **2. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód**

Celem zamierzonego korzystania z wód jest budowa przystani wraz z pomostem pływającym na prawym brzegu rzeki Warty w km ca 227+650 umożliwiającym tymczasowe cumowanie sprzętu pływającego oraz zagospodarowanie terenu brzegu rzeki Warty poprzez budowę drogi dojazdowej wraz z zagospodarowaniem terenu przy pomoście dla dojazdu i obsługi sprzętu pływającego wraz z urządzeniem terenu w obiekty małej architektury. Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie miejscowości Owińska, gminy Czerwonak, pow. poznański, woj. wielkopolskie. W ramach projektowanego pomostu przewiduje się również umocnienie dna i skarpy koryta rzeki Warty narzutem kamiennym w obrębie projektowanego pomostu.

Przedmiotem opracowania jest operat wodnoprawny przedstawiający rozwiązania projektowe dla budowy pomostu pływającego usytuowanego przy prawym brzegu rzeki nawiązaniu do przepisów Ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz.U. 2018 r. poz. 2268 ze zm.) i wymaganego uzyskania decyzji wodnoprawnej dla przedmiotowej inwestycji.

Ustawa Prawo wodne w art. 389 pkt. 6 stanowi, że pozwolenie wodnoprawne jest wymagane na wykonanie urządzeń wodnych oraz art. 390 pkt. 1 ust. 1 mówi, że pozwolenie wodnoprawne jest wymagane również na lokalizację na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych. Zgodnie z Art. 16 ust. 65 pkt i) przez urządzenie wodne rozumie się urządzenie lub budowlę służące do kształtowania zasobów wodnych lub korzystania z tych zasobów w tym mury oporowe, bulwary, nabrzeża, mola pomosty i przystanie.

Wg art. 407 ust. 2 pkt. 1. do wniosku o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego dołącza się „Operat wodnoprawny”, którego wymagany zakres jest podany w art. 408 i 409 ust. 1 i 2.

Operat określa szczegółowe warunki techniczne wykonania pomostu pływającego oraz zagospodarowania terenu umożliwiającego dojazd do pomostu oraz wykonanie obiektów małej architektury. Przedmiotowy operat wskazuje obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne wobec osób trzecich mających związek z planowaną inwestycją. Niniejsze opracowanie jest zestawieniem informacji opisowych i graficznych dotyczących zagadnień związanych z wykonaniem w/w robót na urządzeniach wodnych oraz uzyskaniem przez

Inwestora stosownej decyzji administracyjnej - pozwolenia wodnoprawnego, wymaganego dla niniejszej inwestycji.

### 3. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Celem inwestycji jest zwiększenie atrakcyjności terenu nad brzegiem rzeki Warty wraz z poprawą komunikacji (dojazdu do planowanego do wykonania pomostu). Planowany do wykonania pomost pływający będzie obiektem, którego poziom będzie zależny od poziomu wody w rzece Warcie. Na okres zimowy obiekt ten będzie demontowany i ponownie montowany na wiosnę kolejnego roku.

### 4. Rodzaj urządzeń pomiarowych oraz znaków żeglugowych

Uwzględniając charakter planowanej do realizacji inwestycji oraz fakt, że jest ona zlokalizowana na odcinku rzeki stanowiącej drogę wodną, po wykonaniu inwestycji obiekt zostanie oznakowany znakami żeglugowymi zgodnie z wytycznymi Urzędu Żeglugi w Bydgoszczy. Nie przewiduje się instalowania urządzeń pomiarowych.

### 5. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych

Pod względem administracyjnym, inwestycja zlokalizowana jest na terenie gminy Czerwonak, powiat poznański, województwo wielkopolski. Część obszaru inwestycji zlokalizowana jest w obrębie działki należącej do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu.

Zakres oddziaływania zamierzonego korzystania z planowanego do wykonania urządzenia wodnego w postaci pomostu pływającego oraz zagospodarowania terenu brzegu rzeki Warty przedstawiono graficznie na Planie zagospodarowania terenu zał. rys. II/2, a zestawienie właścicieli działek w zakładanym zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z planowanego do wykonania urządzenia wodnego pomostu zamieszczono poniżej w tabeli nr 1.

**Tab. 1** Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z planowanego wykonania urządzenia wodnego.

Działka	Obręb	Właściciel	Adres
1	2	3	4
249/11	Czerwonak	Gmina Czerwonak	ul. Źródłana 39 62-004 Czerwonak
257/1		Skarb Państwa	ul. Chlebowa 4/8,

Działka	Obręb	Właściciel	Adres
1	2	3	4
	Czerwonak	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu (Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie)	61-003 Poznań

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

Do obowiązków ubiegającego się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego należeć będzie:

- korzystania z wód zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym;
- partycypacja w ewentualnych kosztach utrzymania koryta rzeki Warty w obrębie projektowanego pomostu pływającego koszenie skarp i dna rzeki, uzupełnianie umocnień kamiennych na skarpie i w dnie rzeki;
- utrzymywanie w należyтым porządku brzegu i skarpy rzeki Warty w obrębie planowanego do wykonania pomostu;
- przestrzeganie przepisów BHP oraz wynikających z nich zabezpieczeń na pomoście.

## 7. Opis urządzenia wodnego, w tym położenie za pomocą współrzędnych geograficznych oraz podstawowe parametry charakteryzujące to urządzenie i warunki jego wykonania - charakterystyka inwestycji

### 7.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie prawego brzegu rzeki Warty od km ca 227+650 (projektowana kładka pieszo-rowerowa) do km ca 227+705 poprzez zabezpieczenie dna i brzegów rzeki Warty narzutem kamiennym, budowę przystani z pomostem pływającym z przymocowaniem konstrukcji głównej pomostu do tzw. kotw martwych usytuowanych na dnie brzegu rzeki z połączeniem konstrukcji pomostu z brzegiem tzw. trapem. Zakres inwestycji obejmował będzie również wykonanie dróg szutrowych, zagospodarowania zielenią oraz wykonania obiektów małej architektury. Inwestycja zlokalizowana jest na terenie miejscowości Owińska, gmina Czerwonak województwo wielkopolskie. Projektowane zagospodarowania będzie nowym elementem zagospodarowania zlokalizowanym na tym terenie.

## **7.2. Istniejący stan zagospodarowania prawego brzegu rzeki Warty w miejscu projektowanego zagospodarowania**

Planowane do wykonanie nowe zagospodarowanie terenu przewidziano wykonać w miejscu obecnie porośniętym gęsto drzewami i krzewami na terenie ograniczonym od zachodu korytem rzeki Warty a od wchodu gruntową drogą. Dojazd do terenu inwestycji zapewniają dwa ciągi komunikacyjne od południowej strony poprzez plac Przemysława i dalej ul. Cysterek oraz od wschodu ul. Cysterek. Dojazd wymienionymi powyżej ulicami odbywa się z drogi wojewódzkiej 196 Poznań – Wągrowiec. W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanego zagospodarowania terenu planowana jest budowa kładki pieszo-rowerowej, która otrzymała już pozwolenie wodnoprawne oraz pozwolenie na budowę.

## **7.3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

### **7.3.1. Zagospodarowanie terenu brzegu**

Planowana do wykonania inwestycja zakłada wykonanie na terenie przyległym do koryta rzeki Warty zagospodarowania polegającego na wykonaniu następującego zakresu:

- usunięcie kolidujących z pracami inwestycyjnymi drzew i krzewów;
- wykonanie dróg dojazdowych utwardzonych;
- urządzenie terenu rekreacyjnego o nawierzchni trawiastej z obiektami małej architektury;
- wykonanie infrastruktury technicznej (oświetlenie).

Lokalizację projektowanego zagospodarowania terenu przedstawiono na Planie urządzeń wodnych zał. rys. II/2.

### **7.3.2. Pomost pływający**

Na prawym brzegu rzeki Warty w km ca 227+685 zaprojektowano pomost pływający w kształcie litery L, o długości części równoległej do nurtu rzeki 18,0 m i szerokości 2,0 m oraz odcinek łączący pomost główny z brzegiem rzeki Watry tzw. trap o długości 4,8 m i szerokości 1,26 m. Konstrukcja pomostu wykonana będzie z ocynkowanych elementów stalowych wypełnionych materiałem wypornościowym styrodurem lub styropianem. Pokład pomostu wykonany zostanie z deski kompozytowej z frezem antypoślizgowym. Osiemnastometrowy odcinek pomostu będzie składał się z trzech połączonych ze sobą segmentów o wymiarach 6,0 x 2,0 m każdy, łączonych ze sobą połączeniami śrubowymi. Dla swobodnego poruszania się po pomoście przewiduje się montaż ocynkowanych barierek

stalowych. Kotwiczenie pomostu zaproponowano przy pomocy tzw. martwych kotw stanowiących balast układany na dnie, który jest łączony z pomostem przy pomocy stalowych ocynkowanych łańcuchów. Masa balastów oraz ich ilość i wielkość będzie dostosowana od warunków terenowych oraz wielkości pomostu. Jedynie trap łączący brzeg z częścią pływającą będzie przytwierdzony do fundamentu usytuowanego na brzegu rzeki. Fundament ten wyposażony będzie w elementy do szybkiego montażu i demontażu trapu. Pomost będzie demontowany w okresach wystąpienia wód zjawisk powodziowych oraz na okres zimy. W obrębie projektowanego pomostu na odcinku ca 45,0 m zaprojektowano umocnienia dna i brzegu rzeki narzutem z kamienia łamanego odseparowanego od podłoża geowłókniną. Projektowany narzut kamienny połączony zostanie z umocnieniem kamiennym zaprojektowanym dla zabezpieczenia fundamentu kładki pieszo-rowerowej. Lokalizację projektowanego pomostu przedstawiono na Planie urządzeń wodnych zał. rys. II/2 natomiast wymiary pomostu przedstawiono na rysunku ogólnym zał. rys. II/5.

### 7.3.3. Lokalizacja inwestycji za pomocą współrzędnych geodezyjnych

Położenie projektowanego pomostu określono za pomocą współrzędnych geodezyjnych w geodezyjnym układzie odniesienia PL-ETRF2000 (strefa 6) a ich wartości podano w tabeli nr 2 poniżej:

**Tab. 2** Położenie geodezyjne projektowanego urządzenia wodnego

Punkt charakterystyczny obiektu	Współrzędne geodezyjne	
	X	Y
Środek pomostu pływającego	5819981,56	6430111,58

### 7.4. Warunki wykonania

Intencją Inwestora jest realizacja przedsięwzięcia w drugim półroczu 2020 r., co jednak uzależnione jest min. od panujących warunków meteorologicznych i hydrologicznych jak również możliwości pozyskania środków.

Po uzyskaniu ostatecznej decyzji pozwolenie na budowę, rozpoczęcie robót poprzedzone zostanie:

- zawiadomieniem, z odpowiednim wyprzedzeniem właściwych organów nadzoru budowlanego i RZGW PGW WP w Poznaniu,
- ustanowieniem osłony hydrologicznej.

W trakcie prowadzenia robót Wykonawca zobowiązany będzie do usunięcia maszyn i ludzi oraz sprzętu poza obszar bezpośredniego zagrożenia powodzią oraz zabezpieczenia placu robót w przypadku wystąpienia wezbrań powodziowych i wystąpienia wody z brzegów.

Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany będzie do przywrócenia terenu sąsiadującego z inwestycją do stanu pierwotnego lub nie gorszego od pierwotnego, zapewniającego swobodny spływ wód powodziowych oraz lodów.

## **8. Charakterystyka wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym**

### **8.1. Hydrografia zlewni rzeki Warty**

Rzeka Warta stanowi wodę płynącą, której właścicielem jest Skarbu Państwa tj. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie. Warta to trzecia pod względem długości rzeka Polski, druga w pełni w jej granicach; główny, prawy dopływ Odry.

Źródła Warty zlokalizowane są na Wyżynie Krakowsko-Częstochowskiej w Kromoławie (w kaplicy św. Jana Nepomucena), dawnym mieście, obecnie przyłączonym do Zawiercia. Koryto rzeki płynie tektonicznym obniżeniem Górnej Warty wzdłuż krawędzi Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej. W Częstochowie rzeka zmienia kierunek biegu na wschodni, by za miastem spotkać się z Wyżyną Wieluńską (miejsce styku z Wyżyną Częstochowską), przełamując się przez nią głęboką na 70 m doliną – jest to Mirowski Przełom Warty. Pokonawszy go, łagodnie skręca na północ, a w okolicach Radomska na zachód. Następnie ponownie przełamuje się przez Wyżynę Wieluńską poprzez Działoszyński Przełom Warty, by nieco dalej przełamać się przez nią po raz trzeci, pokonując rozległy Łuk Załęczański i zwracając na krótko bieg o 180 stopni (na wschód).

Pomiędzy miastem Warta a Skęczniewem tworzy zbiornik wodny „Jeziorsko”. Opuszczając ostatecznie wyżynę, obiera kierunek północny, niezmienny do wysokości miasta Koło, gdzie skręca na zachód, mija Konin i wpływa w Pradolinę Warciańsko-Odrzańską, tym samym kończąc swój górny bieg.

W pobliżu Śremu Warta wpływa w Poznański Przełom Warty. Po przepłynięciu przez Poznań, rzeka natrafia w okolicy Obornik na przeszkodę w postaci wyższego obszaru Pojezierza Południowopomorskiego i ponownie zmienia kierunek na zachodni wpływając w Pradolinę Toruńsko-Eberswaldzką.

Na początku dolnego biegu rzeki, w miejscowości Santok, do Warty uchodzi jej największy dopływ – Noteć. Po przepłynięciu przez Gorzów Wielkopolski Warta wpływa w obszar, na którym został utworzony Park Narodowy Ujście Warty, po czym w Kostrzynie nad Odrą uchodzi do Odry.

## 8.2. Hydrografia zlewni rzeki Warty

Wartości przepływów charakterystycznych i prawdopodobnych zaczerpnięto z dokumentacji: Koncepcja zagospodarowania wód opadowych i roztopowych w Poznaniu (2013 r. Poznań, BPWMiŚ BIPROWODMEL Sp. z o.o. na zlecenie ZDM w Poznaniu).

### (...) Rzeka Warta

*Charakterystyczne stany wody i odpowiadające im rzędne zw. wody w rzece Warcie na wodowskazie przy moście Św. Rocha w km 243,60 przedstawiają się następująco:*

*Rzędna „0” wodowskazu = 49,46 m. npm.*

*WWŻ - 500 cm ; 54,46 m npm (stan na wodowskazie; rzędna zwierciadła wody)*

*SWW - 460 cm; 59,06 m npm*

*SSW - 261 cm; 52,07 m npm*

*Stany wody o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia wg Studium określającego obszar zagrożenia powodzią na terenie woj. wielkopolskiego i m. Poznania (opracowanie - RZGW w Poznaniu)*

*$Q_{1\%}$  - 796 cm = 57,42 m npm,*

*$Q_{3\%}$  - 735 cm = 56,81 m npm.*

**Tab. 3** Przepływy charakterystyczne dla posterunku wodowskazowego przy Moście Rocha za okres 1951-2002

Profil	Rzeka	km	Lata	Stany char.	Półrocza		Rok
					zima	lato	
Poznań - Most Rocha	Warta	243,80	1951- 2002	WWQ	832	421	832
				SWQ	298	172	312
				NWQ	93,1	60,0	93,1
				WSQ	239	169	173
				SSQ	128	79,8	104
				NSQ	54,8	36,3	51,5
				WNQ	146	90,6	87,0
				SNQ	55,5	44,8	39,6
				NNQ	12,3	21,6	12,3

**Tab. 4** Przepływy maksymalne roczne o określonym prawdopodobieństwie wystąpienia [ $m^3/sek$ ] dla posterunku wodowskazowego przy Moście Rocha za okres 1951-2002

Profil	P [%]	$Q_{max}$ zima	$Q_{max}$ lato	$Q_{max}$ rok
Poznań Most Rocha – Warta km 243.60	1	928	501	968
	2	815	440	849
	5	663	362	693
	10	548	302	573
	20	428	239	450
	50	264	152	279

### 8.3. Wpływ zagospodarowania terenu na warunki przejścia wielkich wód i na tereny przyległe

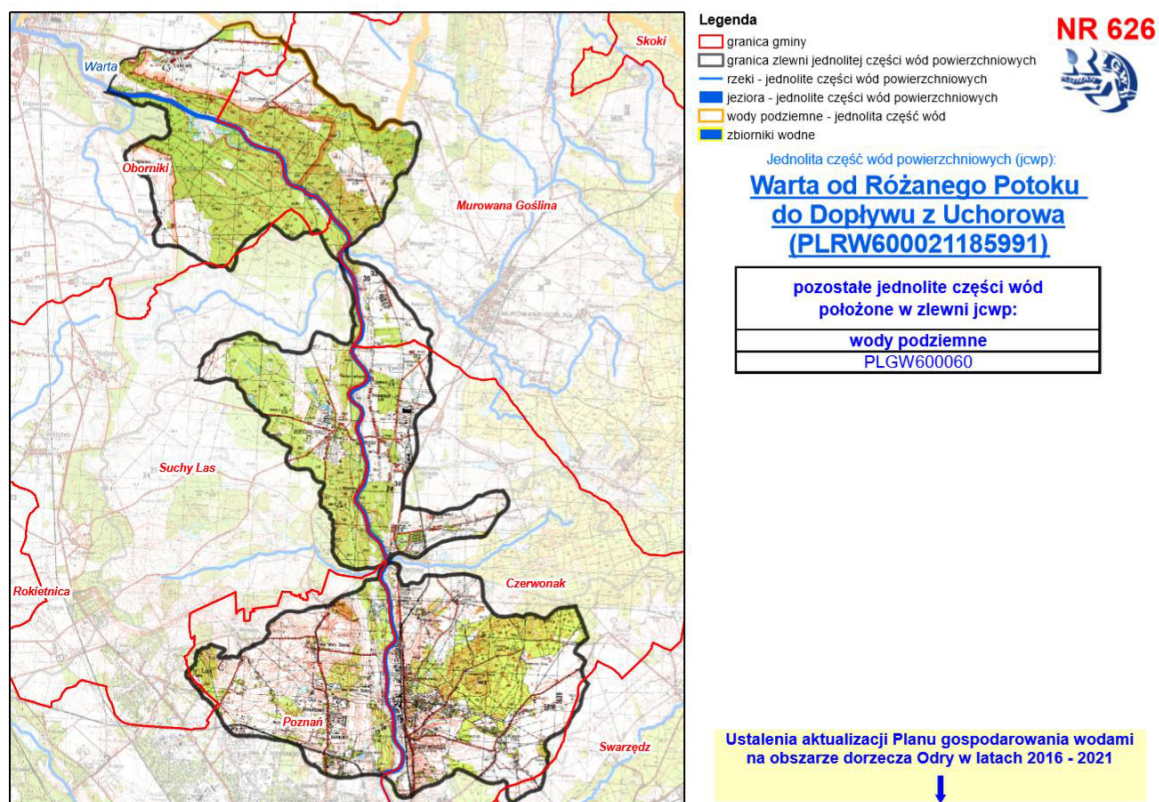
Proponowane zagospodarowanie terenu nie będzie miało wpływu na zmianę warunków przepływu wody w korycie rzeki Warty w warunkach stanów średnich jak również przy przepływie wód wielkich. Projektowany pomost pływający będzie obiektem tymczasowym, demontowanym na okres zimowy i montowany na wiosnę każdego roku. W trakcie wystąpienia zjawisk powodziowych w okresie użytkowania pomostu, ubiegający się przedmiotowe pozwolenie wodnoprawne będzie zobligowany do demontażu pomostu oraz usunięcie go ze strefy zalewowej.

## 9. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego, planu zarządzania ryzykiem powodziowym, planu przeciwdziałania skutkom suszy, krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych

### 9.1. Plan gospodarowania wodami dla obszarów dorzecza Odry

Obszar inwestycji stanowi jednolitą część wód powierzchniowych w regionie wodnym Warty. Jednolita Część Wód Powierzchniowych posiada charakterystykę określoną w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”. Ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego przedstawiają poniższe tabele (na podstawie serwisu [geoportal.kzgw.gov.pl](http://geoportal.kzgw.gov.pl)):

#### Mapa JCWP



Ryc. nr 2 Charakterystyka Jednolita Część Wód Podziemnych

Charakterystyka	kod	GW600060
Wykaz wód podziemnych przeznaczonych	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	tak
Cel środowiskowy	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	stan chemiczny	dobry
	stan ilościowy	dobry
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	niezagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWPd	odstępstwo	nie
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	nie dotyczy
	termin osiągnięcia dobrego stanu	nie dotyczy
	uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

Ryc. nr 3. Charakterystyka Jednolita Część Wód Płynących

Charakterystyka	nazwa	Warta od Rózanego Potoku do Dopływu z Uchorowa
	kod	RW600021185991
	typ	wielka rzeka nizinna (21)
	ostateczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	silnie zmieniona część wód (SZCW) przekroczenie wskaźników: i1, m4
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	nie
	do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych	nie
Cel środowiskowy	stan/potencjał ekologiczny	dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego - Warta w obrębie JCWP
	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	aktualny stan JCWP	zły
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona
	odstępstwo	tak
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - brak możliwości technicznych
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2027
	uzasadnienie odstępstwa	Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznanie przyczyn nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: Utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych. Przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, Opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz Opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

**Ryc. nr 4.** Planowane działania nie stoją w sprzeczności z zapisami planu

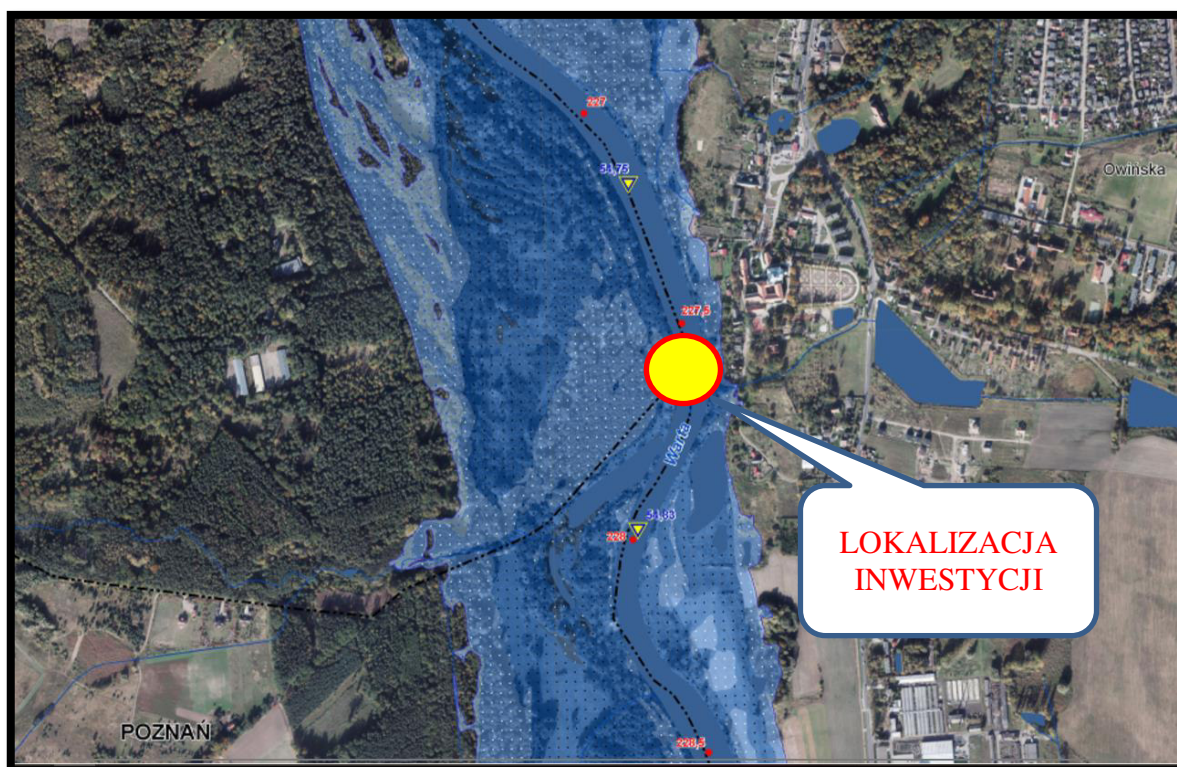
## 9.2. Warunki korzystania z wód regionu wodnego

Warunki korzystania z wód regionu wodnego Warty zostały ustalone Rozporządzeniem Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014 roku. W Akcie podano ustalenia wynikające z warunków korzystania z wód regionu wodnego zlewni rzeki Warty pod kątem szczegółowych wymagań dotyczących stanu wód, priorytetu w korzystaniu z wód i ograniczenia w korzystaniu z wód. W związku z Rozporządzeniem Dyrektora RZGW w Poznaniu z dnia 2 kwietnia 2014r. w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty, informujemy, że planowane działania nie stoją w sprzeczności z ww. rozporządzeniem. Projektowane zagospodarowanie terenu nie wpłynie negatywnie na rozpatrywany teren ani na ograniczenie naturalnej zdolności retencyjnej gruntu.

## 9.3. Plan zarządzania ryzykiem powodziowym

Plan zarządzania ryzykiem powodziowym (PZRP) jest końcowym dokumentem planistycznym wymagany Dyrektywą 2007/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z

dnia 23.10.2007 r. w sprawie oceny ryzyka powodziowego i zarządzania nim (Dyrektywa Powodziowa). Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. przyjęto Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (poz. 1938). Według Informatycznego Systemu Ośłony Kraju (<http://mapy.isok.gov.pl/imap/>) z prezentującej mapy zagrożenia powodziowego oraz mapy ryzyka powodziowego wynika, że przedmiotowa inwestycja jest w zasięgu oddziaływania wód powodziowych i zlokalizowana jest na terenie objętym zagrożeniem powodziowym. Przewidywane zagospodarowanie nie będzie miało wpływu na zmianę warunków przepływu wód powodziowych.



*Ryc. nr 5. Wycinek mapy zagrożenia powodzią*

#### 9.4. Plan przeciwdziałania skutkom suszy

Dnia 5 grudnia 2017 r. Dyrektor RZGW w Poznaniu zawiadomił w formie obwieszczenia o przygotowaniu (przyjęciu) planu przeciwdziałania skutkom suszy w regionie wodnym Warty. Według niniejszego dokumentu obszar JCWP "Warta od Rózanego Potoku do Dopływu z Uchorowa", na którym leży planowana inwestycja, jest zagrożony suszą/narażony na skutki suszy w stopniu umiarkowanym. Ponadto, obszar inwestycji jest w stopniu bardzo znaczącym narażony na skutki suszy atmosferycznej, znacząco na skutki suszy rolniczej i hydrogeologicznej oraz w stopniu umiarkowanym na skutki suszy hydrologicznej.

Przedmiotowa inwestycja nie wpływa na pogorszenie się warunków jak również skutków suszy.

### 9.5. Ustalenia wynikające z programu ochrony wód morskich

Zgodnie z art. 555 ust.2 pkt 1 Krajowy Program Ochrony Wód Morskich staje się programem ochrony wód morskich w rozumieniu art. 159 ust.1 niniejszej ustawy i podlega przeglądowi do dnia 31 grudnia 2021 r. i w razie potrzeby aktualizacji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 11 grudnia 2017 r. (poz. 2469) w sprawie przyjęcia Krajowego Programu Ochrony Wód Morskich zakres niniejszego opracowania, nie mieści się w granicy obszarów (podakwenów) wyodrębnionych w ramach Programu Ochrony Wód Morskich oraz wód przejściowych i przybrzeżnych. Niniejsze opracowanie obejmuje:

- zagospodarowanie brzegu rzeki Warty znajdującego w strefie terenu zalewowego oraz wykonanie urządzenia wodnego (pomostu pływającego), co jest jednoznaczne z tym, że dane przedsięwzięcie nie obejmuje działaniem wód morskich.

Numer obszaru/ podakwenu	Nazwa obszaru/podakwenu
27	Wody otwarte wschodniej części Bałtyku Właściwego
33	Wody otwarte Zatoki Gdańskiej
35	Polskie wody przybrzeżne Zatoki Gdańskiej
35A	Polska część Zalewu Wiślanego
36	Wody otwarte Basenu Bornholmskiego
38	Polskie wody przybrzeżne Basenu Bornholmskiego
38A	Polska część Zalewu Szczecińskiego
62	Polskie wody przybrzeżne wschodniej części Bałtyku Właściwego

*Ryc. nr 6. Wykaz obszarów/podakwenów*

### 9.6. Krajowy program oczyszczania ścieków komunalnych

Na podstawie Ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne - Dz. U. 201 poz. 1566 zgodnie z definicją zawartą w art. 16 pkt. 63 ww. aktu prawnego – ścieki komunalne są to ścieki bytowe lub mieszanina ścieków bytowych ze ściekami przemysłowymi albo wodami opadowymi lub roztopowymi, odprowadzanymi urządzeniami służącymi do realizacji zadań własnych gminy w zakresie kanalizacji i oczyszczania ścieków komunalnych.

Projektowana inwestycja nie dotyczy Krajowego Programu Oczyszczania Ścieków Komunalnych.

### **9.7. Ustalenia wynikające z planu lub programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym**

Na podstawie Uchwały nr 79 Rady Ministrów z dnia 14 czerwca 2016 r. (poz. 711) w sprawie przyjęcia „Założeń do planów rozwoju śródlądowych dróg wodnych w Polsce na lata 2016-2020 z perspektywą do roku 2030” zwane dalej „Załoženiami”, stanowiące załącznik do uchwały, a także na podstawie art. 492 pkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne - Dz. U. 2018. Poz. 2268 w ustawie z dnia 21 grudnia 2000 r. o żegludze śródlądowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1458, z 2015 r. poz. 1690 i 1960 oraz z 2016 r. poz. 1954 dodaje się, iż Minister właściwy do spraw żeglugi śródlądowej opracowuje plan lub program rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu transportowym, kierując się potrzebą zapewnienia warunków do zrównoważonego rozwoju systemu transportowego kraju. Projektowana kładka pieszo rowerowa została zaprojektowana zgodnie z wydanymi dla niej warunkami technicznymi wydanymi przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Poznaniu.

Przedmiotowa inwestycja, dotyczy programu rozwoju śródlądowych dróg wodnych o szczególnym znaczeniu, ale nie wpłynie ona na zmniejszenie degradującego wpływu transportu na środowisko naturalne.

### **10. Określenie wpływu gospodarki wodnej zakładu na wody powierzchniowe oraz podziemne, w szczególności na stan tych wód i realizację celów środowiskowych dla nich określonych**

Celem ochrony wód jest utrzymanie lub poprawa jakości wód, oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym. Gospodarka wodna omawianego obiektu nie wywiera negatywnego wpływu zarówno na wody powierzchniowe jak i wody podziemne.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie źródłem zanieczyszczeń mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne. Jedynym zagrożeniem dla środowiska naturalnego może być niekontrolowany wyciek paliwa bądź substancji ropopochodnych z pojazdów samochodowych lub maszyn realizujących przedsięwzięcie.

Jednak ze względu na nieprzewidywalny oraz krótkotrwały charakter takiego zdarzenia nie powinno to spowodować poważniejszego zagrożenia dla środowiska naturalnego. Powstałe wycieki substancji ropopochodnych należy usunąć przy wykorzystaniu specjalistycznych środków chemicznych służących do neutralizacji związków

ropopochodnych w celu wyeliminowania możliwości skażenia wód powierzchniowych i podziemnych.

#### **11. Wpływ inwestycji na wielkość przepływu nienaruszalnego, wielkość średniego niskiego przepływu z wielolecia (SNQ) lub zasobu wód podziemnych**

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji. Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała wpływu na wielkość przepływu SNQ i zasobów wód podziemnych.

#### **12. Sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii jak również rozmiar i warunki korzystania z wód oraz urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z dopuszczalnym czasem ich trwania**

W celu prawidłowego funkcjonowania obiektu należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń instrukcji obsługi wszystkich urządzeń oraz zasad BHP. Nie przewiduje się zatrzymania działalności. W celu prawidłowego funkcjonowania obiektu należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń instrukcji obsługi wszystkich urządzeń. Obsługa powinna dokonywać konserwacji i przeglądów wszystkich elementów obiektu zgodnie z ich dokumentacją techniczno - rozruchową (DTR). Obsługa zobowiązana jest do regularnej kontroli stanu ogólnego obiektów. W przypadku wystąpienia awarii obsługa powinna bezzwłocznie przystąpić do jej usunięcia. W razie wystąpienia awarii należy bezzwłocznie powiadomić Inwestora.

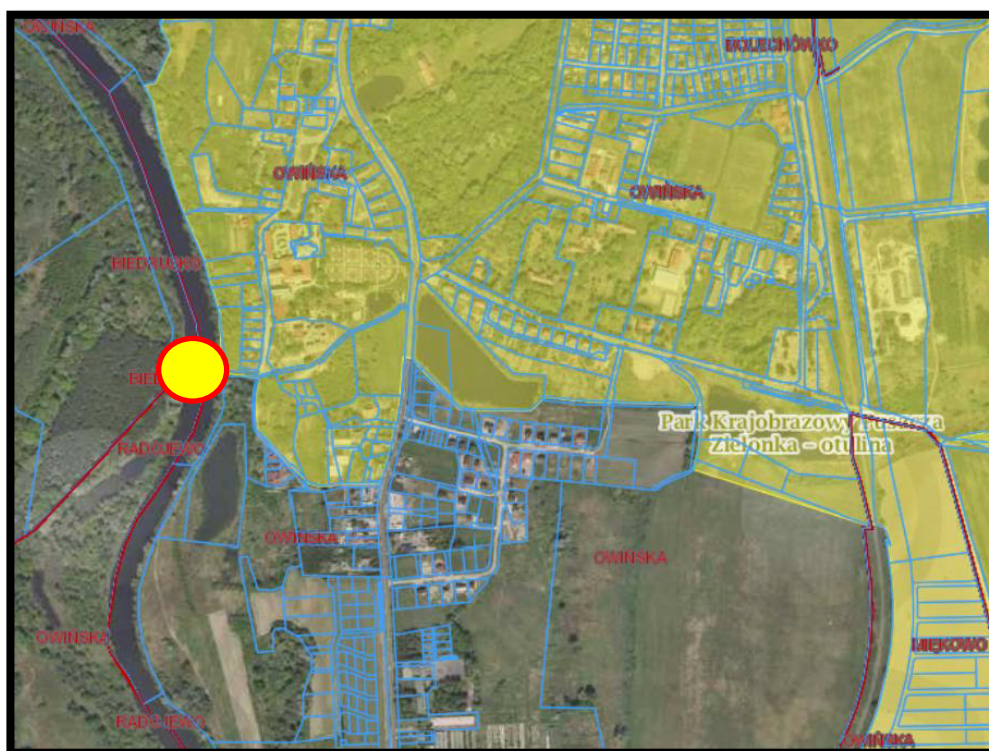
#### **13. Informacja o formach ochrony przyrody utworzonych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody, występujących w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub planowanych do wykonania urządzeń wodnych**

Na terenie objętym inwestycją oraz w jej sąsiedztwie występują formy ochrony przyrody utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody tj.:

- Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka – otulina nr rejestracyjny CRFOP PLZIPOP.1393.PK.60, przylega do inwestycji od wschodniej strony (prawy brzeg rzeki Warty). Granice parku utworzone zostały 20.09.1993 r. a teren zajmuje powierzchnię 12202,00 ha.

Do szczególnych celów ochrony na terenie Parku należy:

- ochrona i zachowanie jednego z najciekawszych fragmentów krajobrazu polodowcowego w środkowej Wielkopolsce;
- zachowanie trwałości oraz różnorodności biologicznej ekosystemów leśnych wraz ze spontanicznymi procesami ich dynamiki;
- zachowanie populacji rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk;
- zachowanie cennych ekosystemów, w tym: bagiennych, leśnych, łąkowych, murawowych, wodnych i zaroślowych;
- utrzymanie walorów kulturowych, w tym historycznych traktów: Annowskiego, Bednarskiego, Pławińskiego, Poznańskiego i Zielonkowskiego;
- utrzymanie struktury przestrzennej terenów z uwzględnieniem swoistych cech miejscowego krajobrazu.



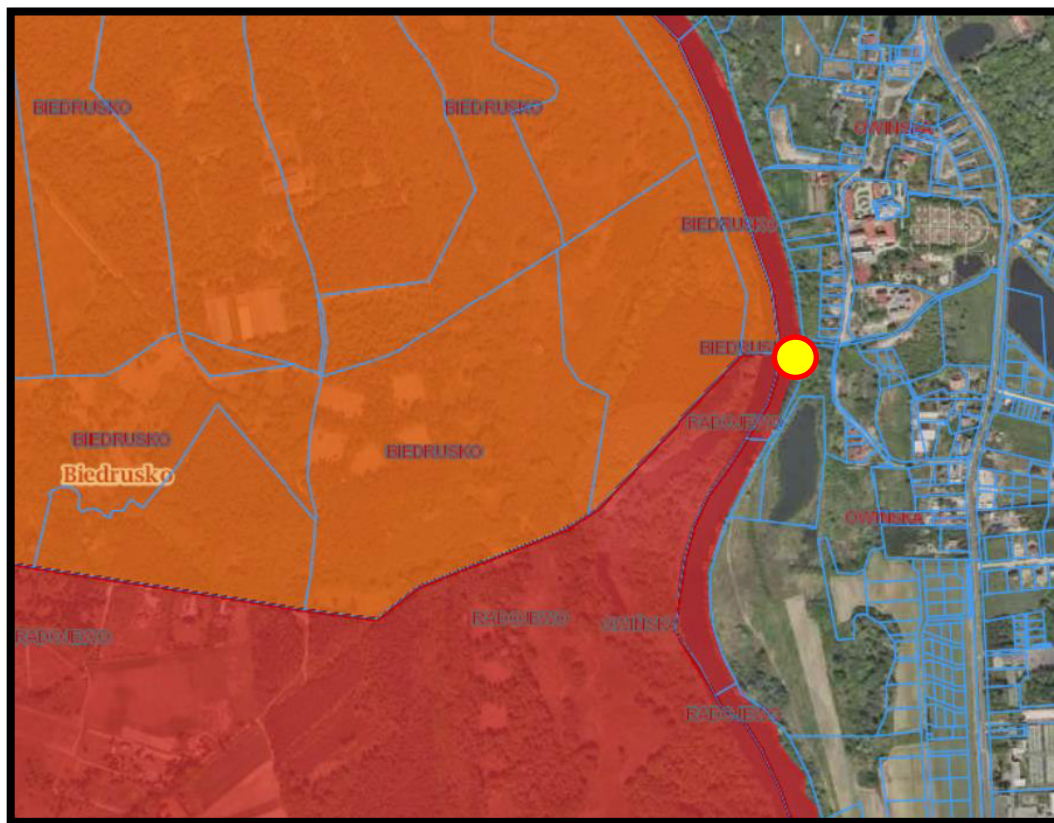
*Ryc. 7. Lokalizacja inwestycji w odniesieniu do Parku Krajobrazowego Puszcza Zielonka*

- Obszar Natura 2000 Biedrusko o numerze PLH300001.

Obszar obejmuje teren poligonu Biedrusko (z wyłączeniem miejscowości Biedrusko). Położony jest w bliskim sąsiedztwie Poznania (na północ od miasta) nad rzeką Wartą, w większości na jej lewym brzegu. Pod względem budowy geomorfologicznej można tu wyodrębnić trzy główne jednostki. W południowej części ostoi dominują pagórki moreny

czołowej, zbudowane głównie z piasków i żwirów pochodzenia wodnolodowcowego. Środkowy, największy obszar, to wysoczyzna morenowa falista i pagórkowata, z przewagą piasków i glin zwałowych. Od północnego wschodu i wschodu w obręb ostoju wchodzi Poznański Przełom Warty - południkowy odcinek doliny rzecznej powstały przez przekształcenie rynny polodowcowej. Dno doliny pokryte jest holocenijskimi utworami aluwialnymi, zaś wyższe terasy charakteryzują się budową piaszczysto-żwirową. Wody płynące tworzą interesujący, rozgałęziony układ niewielkich cieków - lewobrzeżnych dopływów rzeki Warty, płynące wzdłuż wschodniej granicy poligonu. Charakterystyczną cechą obszaru jest sieć licznych rowów z okresowo zanikającą wodą. Obecne są również małe i średniej wielkości jeziora, starorzecza, a także drobne oczka wodne w bezodpływowych zagłębieniach pochodzenia wytopiskowego. Większość zbiorników wód stojących ma charakter eutroficzny i intensywnie zarasta, a część uległa już zglądowieniu (np. Jezioro Podkowa). Do najcenniejszych należy wspaniale zachowany kompleks starorzeczy nadwarciańskich w okolicy Gołębowa. W zachodniej części obszaru, na terenie rezerwatu przyrody "Gogulec" występowało śródlęgowe Jezioro Gogulec wraz z przyległym torfowiskiem przejściowym. Jezioro uległo całkowitemu zanikowi, a roślinność torfowiskowa zachowała się w formie szczątkowej. Największą część obszaru - ponad 62% - zajmują lasy. Są to przeważnie kompleksy grądowe i kompleksy kwaśnych dąbrów oraz zbiorowisk łągowych i olsowych (w obniżeniach terenu). Dolina Warty to obszar potencjalnie przynależny do łągów topolowych i wierzbowych oraz łągu dębowo-wiązowo-jesionowego. Tego typu lasy zostały jednak przeważnie zniszczone, a ich siedliska częściowo obsadzone sosną. Dobrze zachowane fragmenty łągów zboczowych zachowały się w parku podworskim w Radojewie. Pas przykorytowy Warty zajmują wikliny nadrzeczne (*Salicetum triandro-viminalis*). Roślinność centralnej części poligonu obfituje w płaty muraw psammofilnych (*Koelerio-Coryneporetea*), znacznie rzadsze murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea*);

Łącznie murawy pokrywają prawie 18% powierzchni obszaru. Ponad 11% zajmują różnego typu zarośla (głównie żarnowcowe oraz czyżnie *Pruno-Crataegetum*) oraz stopniowo regenerujące lasy. Występują one w kompleksie przestrzennym z fragmentarycznie wykształconymi psiami oraz łąkami ziołoroślowymi.



*Ryc. 8. Lokalizacja inwestycji w odniesieniu do Obszaru Natura 2000 Biedrusko*

#### 14. Opis w języku nietechnicznym

Przedmiotem inwestycji jest zagospodarowanie brzegu rzeki Warty poprzez wykonanie części drogowej, strefy zieleni wraz z małą architekturą w obrębie przystani wodnej z pomostem pływającym.

Inwestycja ta ma zapewnić poprawę komunikacji oraz stworzyć strefę wypoczynku lokalnej społeczności. Projektowany pomost pływający zapewni możliwość okresowego cumowania jednostek pływających oraz możliwość wodowania drobnego sprzętu pływającego (kajaki, kanu, pontony, łódki itp). Inwestorem przedmiotowej inwestycji jest Gmina Czerwonak.

**15. Wniosek o wdanie pozwolenia wodnoprawnego**

Na podstawie art. 389 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Jednolity tekst: Dz. U. 2018 r. poz. 2268 ze zmianami) wnioskuję się o wydanie Gminie Czerwonak pozwolenia wodnoprawnego na:

1. Wykonanie urządzenia wodnego pomostu pływające połączonego z brzegiem rzeki Warty trapez w km rzeki ca 227+685 wykonanego w obrębie przystani wodnej o następujących parametrach wymiarach:
  - Łączna długość konstrukcji pomostu wzdłuż osi rzeki Warty - 18,0 m;
  - Szerokość konstrukcji pomostu - 2,0 m
  - Długość trapezu - 4,8 m
  - Szerokość trapezu - 1,26 m
  - Konstrukcja pomostu - wykonana z ocynkowanych elementów stalowych wypełnionych materiałami wypornościowymi.
  - Pokład pomostu – deska kompozytowa z frezem antypoślizgowym.

oraz

na podstawie art. 390 ustęp 1 podpunkt 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Jednolity tekst: Dz. U. 2018 r. poz. 2268) wydanie pozwolenia wodnoprawnego na:

2. lokalizację na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią nowych obiektów budowlanych (pomost, obiekty małej architektury, drogi dojazdowe, oświetlenie.

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA













### **III. KARTA JEDNOLITEJ CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH**





















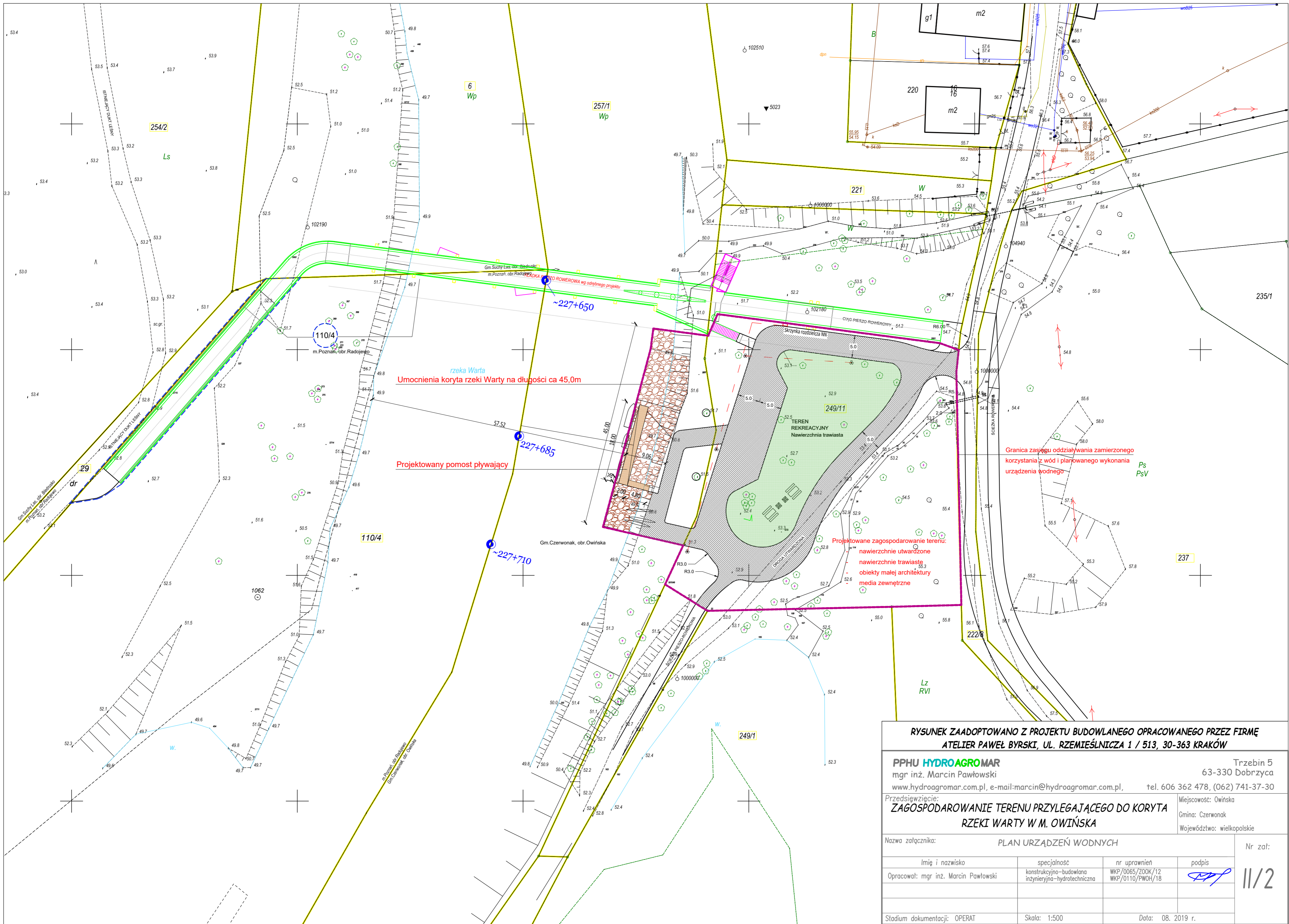




## **IV. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW**

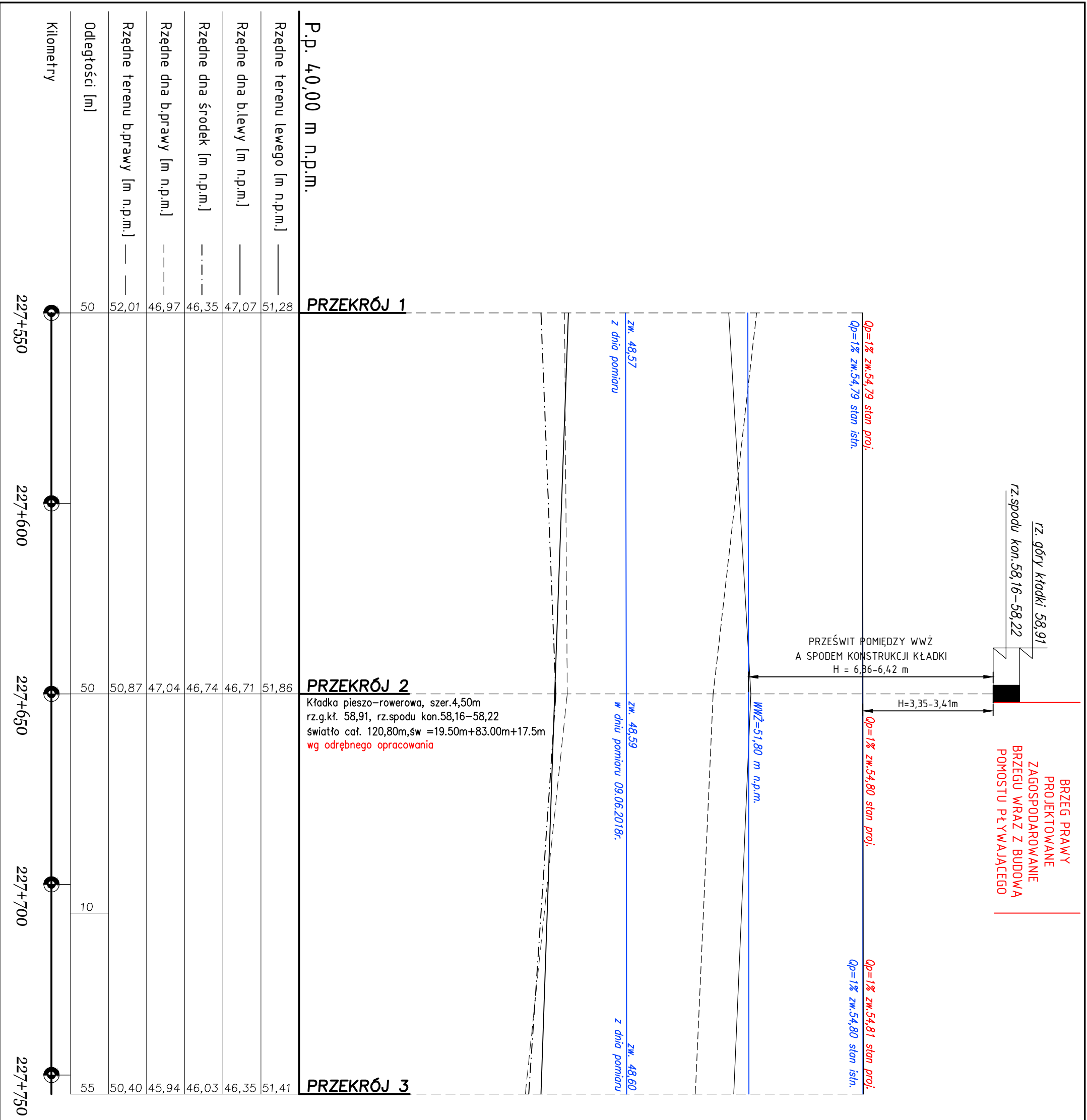
Jednostka rejestrowa gruntów: 302104_2.0010.G283				Jednostka ewidencyjna: Gmina Czerwonak			
				Obręb ewidencyjny: 302104_2.0010, OWIŃSKA			
				Miejscowość:			
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1				charakter stanu władania: własność			
Skarb Państwa:							
SKARB PAŃSTWA							
UDZIAŁ: 1/1				charakter stanu władania: zarząd			
				grupa rejestrowa: 1.7			
Państwowa jednostka organizacyjna bez osobowości prawnej:							
REGIONALNY ZARZĄD GOSPODARKI WODNEJ							
Siedziba: 61-003 POZNAN CHLEBOWA 4 lok.8							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
5	257/1		Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	Wp	3.4953	3.4953	PO1P/00244507/0
Identyfikator działki: 302104_2.0010.257/1							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 3.4953							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 19.6608							
Jednostka rejestrowa gruntów: 302104_2.0010.G438				Jednostka ewidencyjna: Gmina Czerwonak			
				Obręb ewidencyjny: 302104_2.0010, OWIŃSKA			
				Miejscowość:			
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1				charakter stanu władania: własność			
				grupa rejestrowa: 4.1			
Gmina lub związek międzygminny:							
GMINA CZERWONAK REGON: 000533096							
Siedziba: 62-004 Czerwonak Źródłana 39							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Nr KW
					użytku [ha]	działki [ha]	
5	249/11		Grunty zadrzewione i zakrzewione na użytkach rolnych	Lzr-RVI	0.8091	0.9121	PO1P/00285736/0
			Pastwiska	PsVI	0.0544		
			Grunty pod rowami	W	0.0486		
Identyfikator działki: 302104_2.0010.249/11							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.9121							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 1.2997							





**RYSUNEK ZAADOPTOWANO Z PROJEKTU BUDOWLANEGO OPRACOWANEGO PRZEZ FIRMĘ  
ATELIER PAWEŁ BYRSKI, UL. RZEMIEŚNICZA 1 / 513, 30-363 KRAKÓW**

<b>PPHU HYDROAGROMAR</b> mgr inż. Marcin Pawłowski www.hydroagromar.com.pl, e-mail: marcin@hydroagromar.com.pl		Trzebin 5 63-330 Dobrzyca tel. 606 362 478, (062) 741-37-30	
Przedsięwzięcie: <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZYLEGAJĄCEGO DO KORYTA RZEKI WARTY W M. OWIŃSKA</b>		Miejscowość: Owina Gmina: Czerwonak Województwo: wielkopolskie	
Nazwa załącznika: <b>PLAN URZĄDZEŃ WODNYCH</b>		Nr zał: <b>II/2</b>	
Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis
Opracował: mgr inż. Marcin Pawłowski	konstrukcyjno-budowlana inżynieryjna-hydratechniczna	WKP/0065/ZOOK/12 WKP/0110/PWOH/18	
Stadium dokumentacji: OPERAT		Skala: 1:500 Data: 08. 2019 r.	



PPHU **HYDROAGROMAR**  
mgr inż. Marcin Pawłowski  
www.hydroagromar.com.pl, e-mail:marcin@hydroagromar.com.pl,

Trzebin 5  
63-330 Dobrzyca  
tel. 606 362 478, (062) 741-37-70

Przedsięwzięcie:  
**ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZYLEGAJĄCEGO DO KORYTA  
RZEKI WARTY W M. OWIŃSKA**

Miejscowość: Owińska  
Gmina: Czerwonak  
Województwo: wielkopolskie

Nazwa zatłacznika:  
**PROFIL PODŁUŻNY RZEKI WARTY  
NA ODCINKU OD KM 227+550 - 227+755**

Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis
Opracował: mgr inż. Marcin Pawłowski	konstrukcyjno-budowlana inżynieryjna-hydropodstawowa	WKP/0065/ZOOK/12 WKP/0110/PWOH/18	

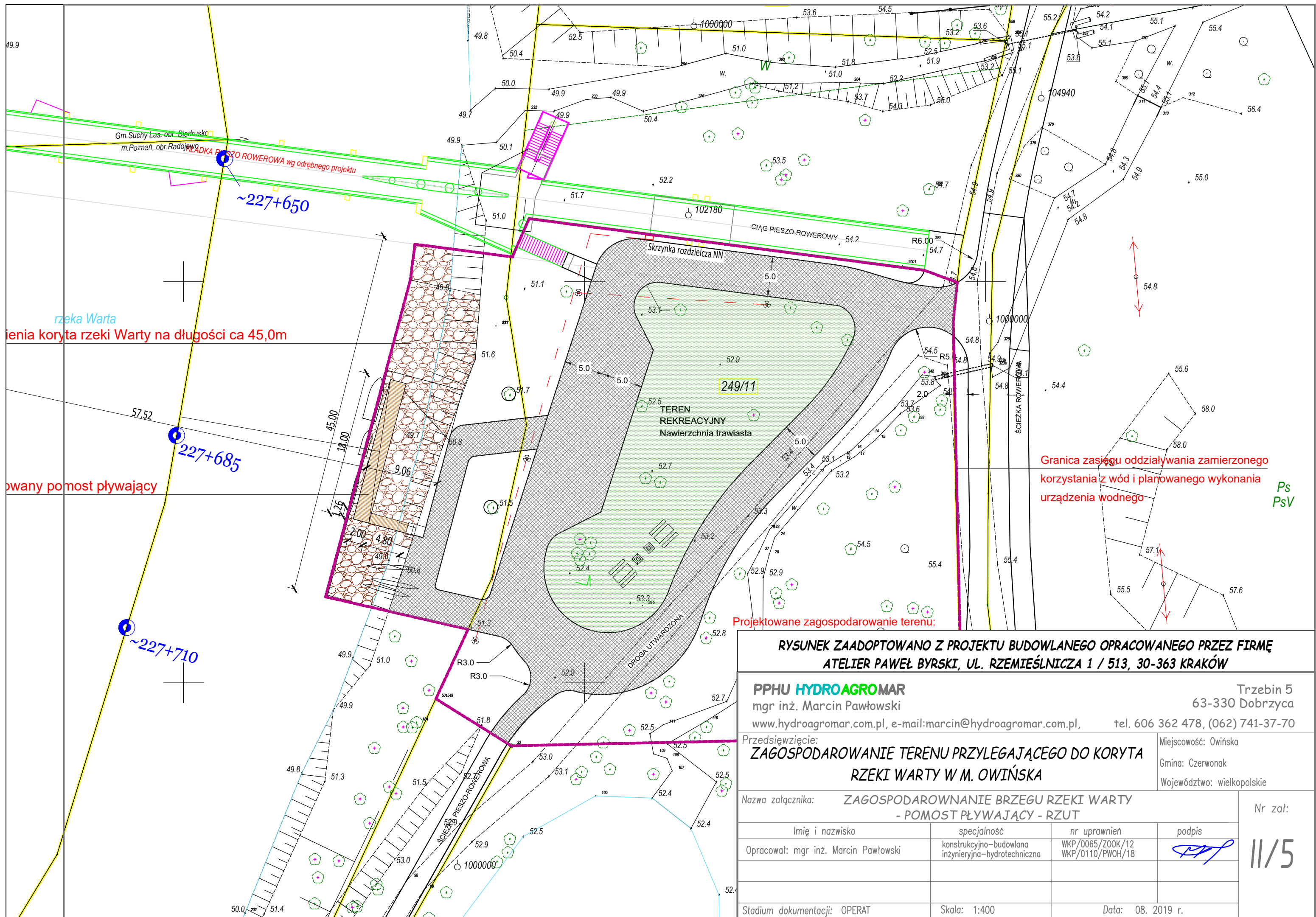
Stadium dokumentacji: OPERAT

Skala: 1:100/1000

Data: 03. 2019 r.

Nr zał:

II/3



**RYSUNEK ZAADOPTOWANO Z PROJEKTU BUDOWLANEGO OPRACOWANEGO PRZEZ FIRMĘ  
ATELIER PAWEŁ BYRSKI, UL. RZEMIEŚNICZA 1 / 513, 30-363 KRAKÓW**

**PPHU HYDROAGROMAR**  
mgr inż. Marcin Pawłowski  
www.hydroagromar.com.pl, e-mail: marcin@hydroagromar.com.pl, tel. 606 362 478, (062) 741-37-70

Trzebin 5  
63-330 Dobrzyca

Przedsięwzięcie:  
**ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZYLEGAJĄCEGO DO KORYTA  
RZeki WARTY W M. OWIŃSKA**

Miejscowość: Owina  
Gmina: Czerwonak  
Województwo: wielkopolskie

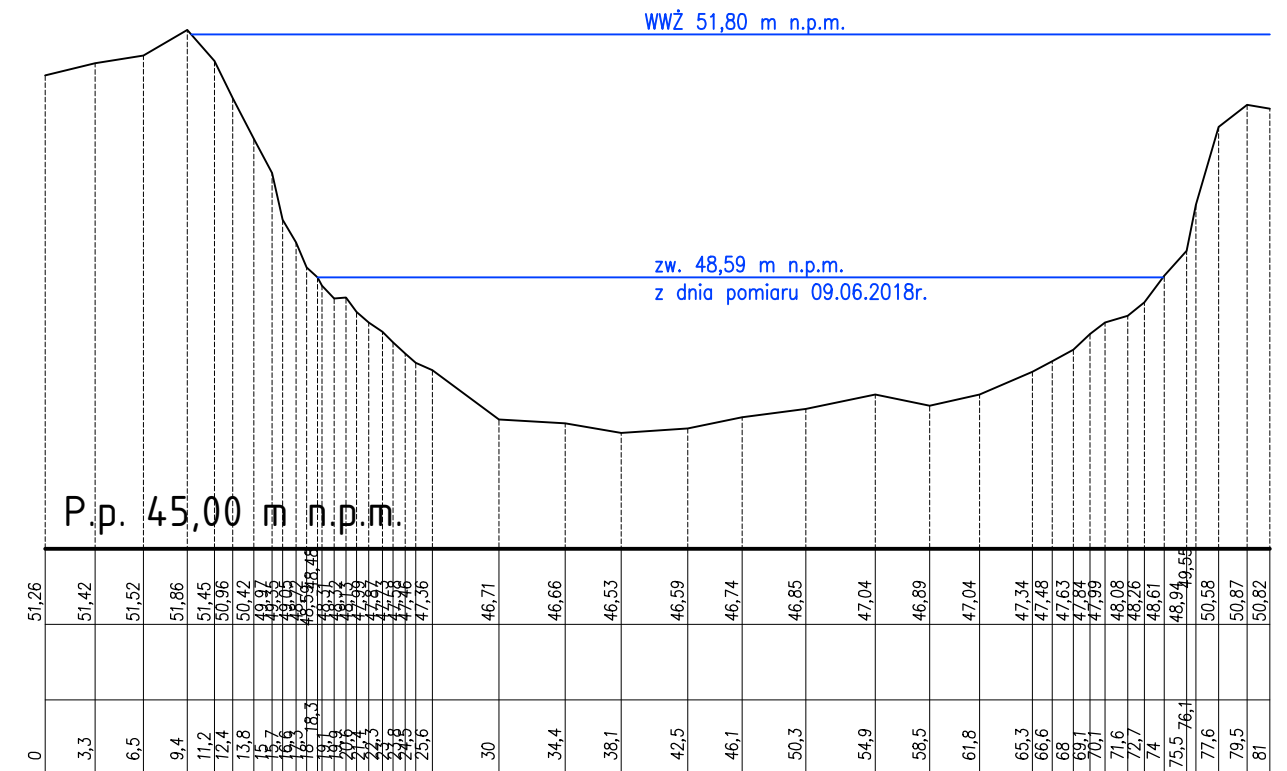
Nazwa załącznika: **ZAGOSPODAROWANIE BRZEGU RZeki WARTY  
- POMOST PŁYWAJĄCY - RZUT**

Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis
Opracował: mgr inż. Marcin Pawłowski	konstrukcyjno-budowlana inżynierska-hydrotechniczna	WKP/0065/ZOOK/12 WKP/0110/PWOH/18	
Stadium dokumentacji: OPERAT			
Skala: 1:400		Data: 08. 2019 r.	

Nr zał: **11/5**

BRZEG PRAWY

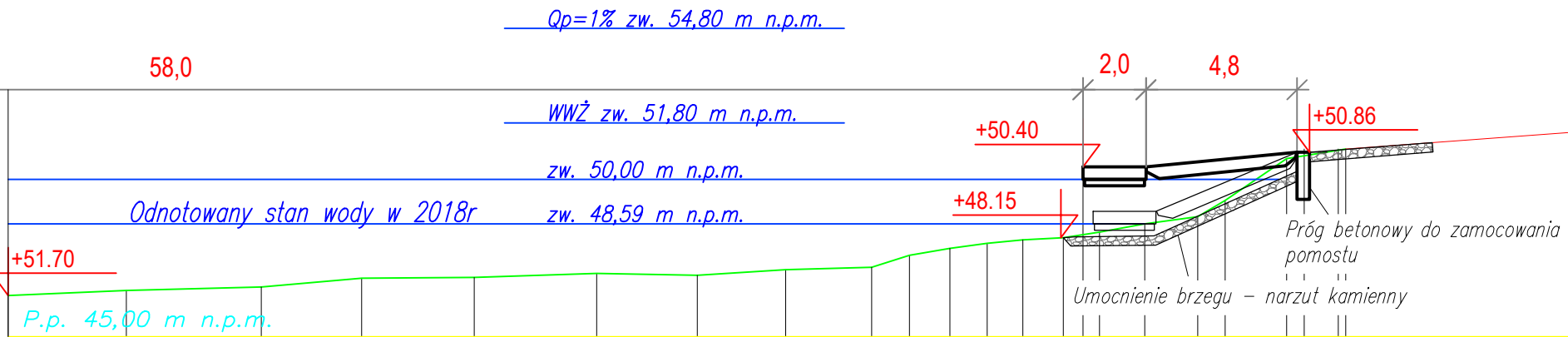
po wybudowaniu kładki pieszo–rowerowej wg odrębnego opracowania



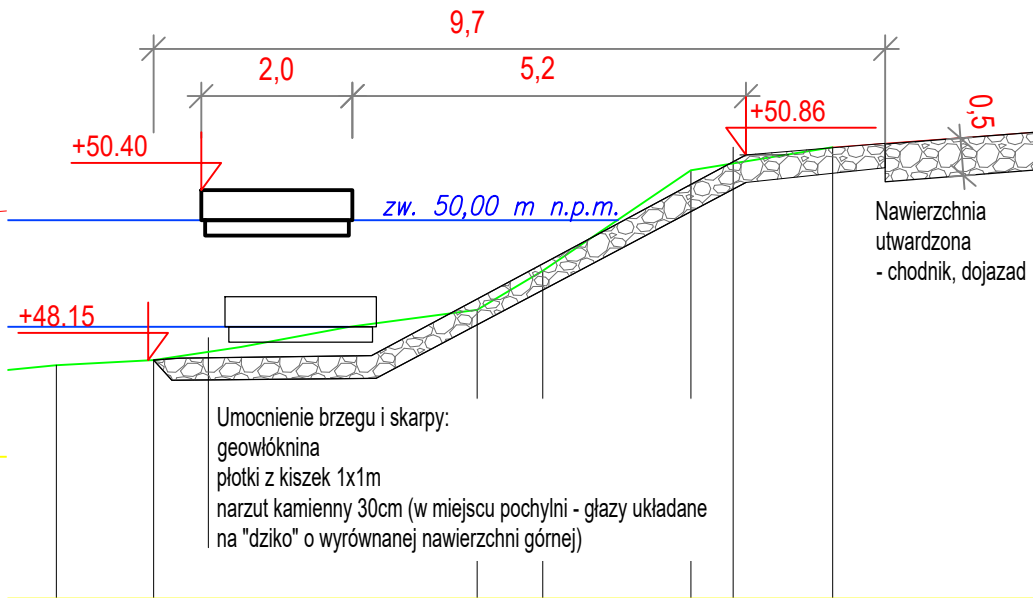
BRZEG PRAWY



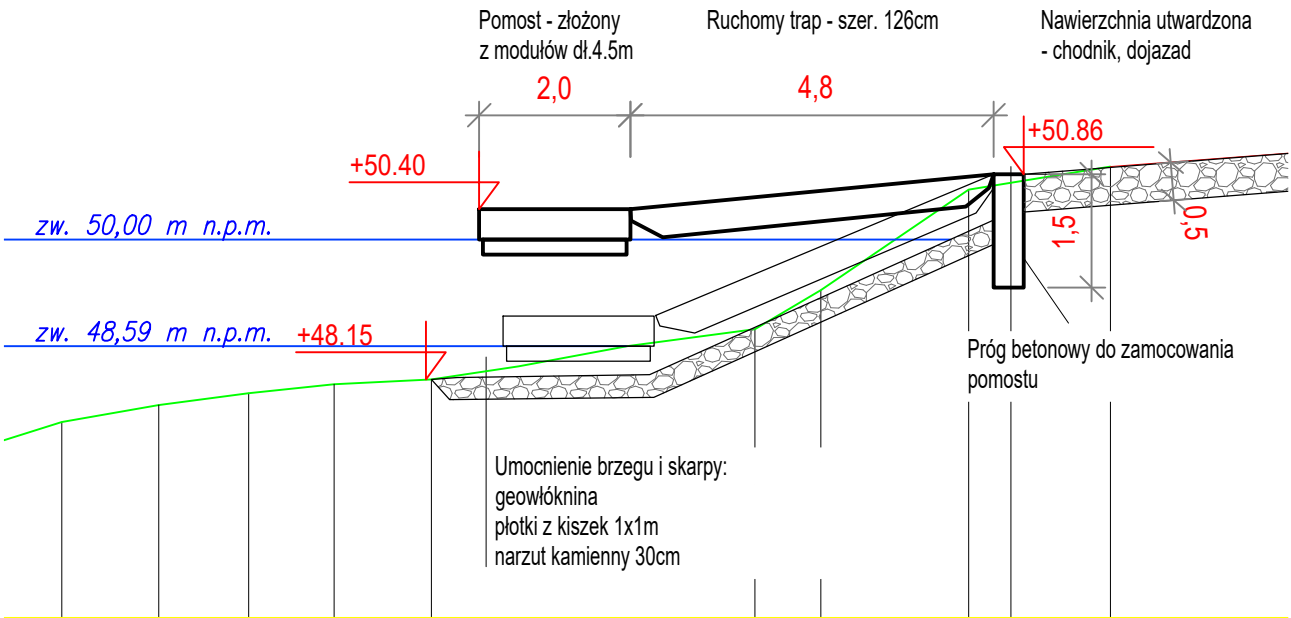
PRZEKRÓJ NR 1.1 (KM 227+685)  
SKALA 1:200



PRZEKRÓJ UMOCNIECIA  
SKALA 1:100



PRZEKRÓJ W MIEJSCU TRAPU  
SKALA 1:100



RYSUNEK ZAADOPTOWANO Z PROJEKTU BUDOWLANEGO OPRACOWANEGO PRZEZ FIRMĘ  
ATELIER PAWEŁ BYRSKI, UL. RZEMIEŚLNICZA 1 / 513, 30-363 KRAKÓW

PPHU **HYDROAGROMAR**

mgr inż. Marcin Pawłowski

www.hydroagromar.com.pl, e-mail:marcin@hydroagromar.com.pl,

tel. 606 362 478, (062) 741-37-70

Przedsięwzięcie:

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZYLEGAJĄCEGO DO KORYTA  
RZEKI WARTY W M. OWIŃSKA**

Miejscowość: Owińska

Gmina: Czerwonak

Województwo: wielkopolskie

Nazwa załącznika: **ZAGOSPODAROWANIE BRZEGU RZEKI WARTY  
- POMOST PŁYWAJĄCY - PRZEKROJE**

Nr zał:

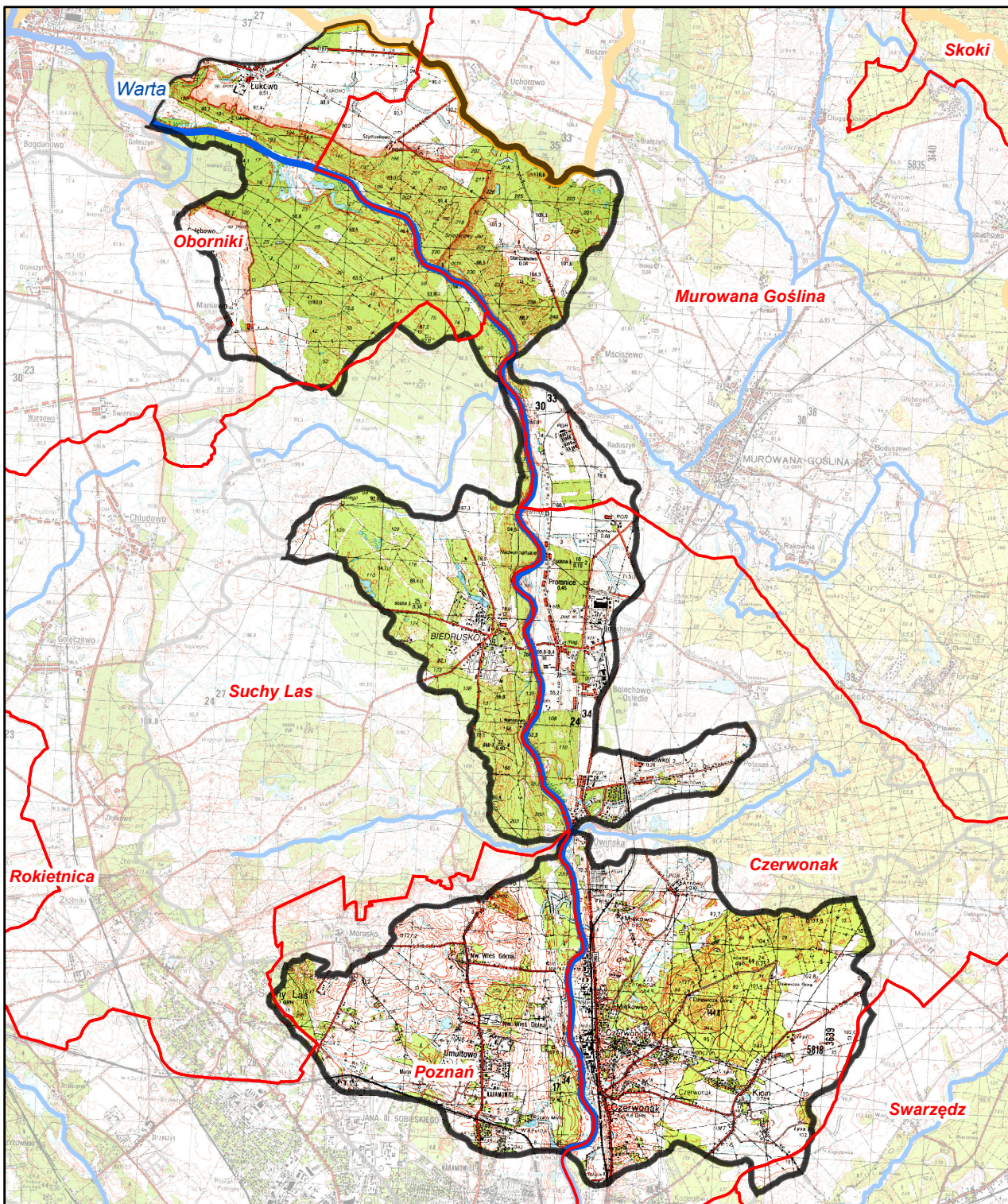
Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis
Opracował: mgr inż. Marcin Pawłowski	konstrukcyjno-budowlana inżynierska-hydrotechniczna	WKP/0065/ZOOK/12 WKP/0110/PWOH/18	

11/6

Stadium dokumentacji: OPERAT

Skala: 1:100, 1:200

Data: 08. 2019 r.



## Legenda

- granica gminy
- granica zlewni jednolitej części wód powierzchniowych
- rzeki - jednolite części wód powierzchniowych
- jeziora - jednolite części wód powierzchniowych
- wody podziemne - jednolita część wód
- zbiorniki wodne

**NR 626**



Jednolita część wód powierzchniowych (jcwp):

## Warta od Różanego Potoku do Dopływu z Uchorowa (PLRW600021185991)

pozostałe jednolite części wód  
położone w zlewni jcwp:

wody podziemne  
PLGW600060

Ustalenia aktualizacji Planu gospodarowania wodami  
na obszarze dorzecza Odry w latach 2016 - 2021



Warta od Rózanego Potoku do Dopływu z Uchorowa (RW600021185991)

Charakterystyka	nazwa	Warta od Rózanego Potoku do Dopływu z Uchorowa
	kod	RW600021185991
	typ	wielka rzeka nizinna (Z1)
	ostatyczny status hydromorfologiczny z uzasadnieniem	silnie zmieniona część wód (SZCW)
		przekroczenie wskaźników: I1, m4
Wykaz wód powierzchniowych przeznaczonych:	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	nie
	do celów rekreacyjnych, w tym kąpielskowych	nie
Cel środowiskowy	stan/potencjał ekologiczny	dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieklu istotnego - Warta w obrębie JCWP
	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	aktualny stan JCWP	zły
	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	zagrożona
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWP	odstępstwo	tak
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	przedłużenie terminu osiągnięcia celu: - brak możliwości technicznych
	termin osiągnięcia dobrego stanu	2027
	uzasadnienie odstępstwa	Brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP nie zidentyfikowano presji mogącej być przyczyną występujących przekroczeń wskaźników jakości. Konieczne jest dokonanie szczegółowego rozpoznania przyczyn w celu prawidłowego zaplanowania działań naprawczych. Rozpoznane przyczyny nieosiągnięcia dobrego stanu zapewni realizacja działań na poziomie krajowym: Utworzenie krajowej bazy danych o zmianach hydromorfologicznych, Przeprowadzenie pogłębionej analizy presji pod kątem zmian hydromorfologicznych, Opracowanie dobrych praktyk w zakresie robót hydrotechnicznych i prac utrzymaniowych wraz z ustaleniem zasad ich wdrażania oraz Opracowanie krajowego programu renaturalizacji wód powierzchniowych.
	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

kod jcwp	PLRW600021185991
DZIAŁANIA PODSTAWOWE	
Administracyjne	-
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	-
Dostęp do informacji	-
Działania wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej	tak
Kontrola użytkowników prywatnych i przedsiębiorstw	-
Kształtowanie naturalnych warunków hydrodynamicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-
Kształtowanie naturalnych warunków hydrologicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-
Ograniczenie odpływu biogenów z terenów rolniczych	-
Ograniczenie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń	-
Optymalizacja zużycia wody	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	tak
Realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	-
Ustanowienie obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych	-

kod jcwp	PLRW600021185991
DZIAŁANIA UZUPEŁNIAJĄCE	
Administracyjne	-
Analiza stanu	-
Analiza stanu zlewni	-
Badanie i monitorowanie środowiska morskiego	-
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	-
Dostęp do informacji	-
Działania rekultywacyjne	-
Indywidualne ustalenie celu środowiskowego	-
Kontrola użytkowników	-
Monitoring wód	-
Ograniczenie wpływu presji morfologicznej	-
Opracowanie warunków korzystania z wód zlewni	-
Optymalizacja zużycia wody	-
Przegląd pozwoleń wodnoprawnych	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	-
Realizacja wieloletniego programu zarybiania	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	-
Weryfikacja Programu ochrony środowiska	-
Zapewnienie ciągłości rzek i potoków poprzez udrożnienie obiektów stanowiących przeszkodę dla migracji ryb	-

Charakterystyka	kod	GW600060
Wykaz wód podziemnych przeznaczonych	do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia	tak
Cel środowiskowy	stan chemiczny	dobry stan chemiczny
	stan ilościowy	dobry stan ilościowy
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	monitorowana
	stan chemiczny	dobry
	stan ilościowy	dobry
Przedłużenie terminu osiągnięcia celu/ustalenie celów mniej rygorystycznych dla JCWPd	ryzyko nieosiągnięcia celu środowisk.	niezagrożona
	odstępstwo	nie
	odstępstwo, z art. 9 ust. 3 ustawy z dnia 5 stycznia 2011 r. o zmianie ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw	nie dotyczy
	termin osiągnięcia dobrego stanu	nie dotyczy
Realizacja inwestycji wymagającej odstępstwa z art. 38j ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne	uzasadnienie odstępstwa	nie dotyczy
	odstępstwo	nie
	nazwa inwestycji	-

kod jcwpd	PLGW600060
DZIAŁANIA PODSTAWOWE	
Administracyjne	tak
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	-
Dostęp do informacji	-
Działania wynikające z konieczności porządkowania systemu gospodarki ściekowej	-
Kontrola użytkowników prywatnych i przedsiębiorstw	-
Kształtowanie naturalnych warunków hydrodynamicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-
Kształtowanie naturalnych warunków hydrologicznych oraz ochrona ekosystemów i zachowanie różnorodności biologicznej	-
Ograniczenie odpływu biogenów z terenów rolniczych	-
Ograniczenie rozprzestrzeniania zanieczyszczeń	-
Optymalizacja zużycia wody	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	-
Realizacja zadań systemowych gospodarki odpadami zawartych w planach gospodarowania odpadami	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	tak
Ustanowienie obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych	-

kod jcwpd	PLGW600060
DZIAŁANIA UZUPEŁNIAJĄCE	
Administracyjne	-
Analiza stanu	-
Analiza stanu zlewni	-
Badanie i monitorowanie środowiska morskiego	-
Badanie i monitorowanie środowiska wodnego	-
Dostęp do informacji	-
Działania rekultywacyjne	-
Indywidualne ustalenie celu środowiskowego	-
Kontrola użytkowników	-
Monitoring wód	-
Ograniczenie wpływu presji morfologicznej	-
Opracowanie warunków korzystania z wód zlewni	-
Optymalizacja zużycia wody	-
Przegląd pozwoleń wodnoprawnych	-
Realizacja Krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych	-
Realizacja wieloletniego programu zarybiania	-
Sprawozdawczość z zakresu korzystania z wód	-
Weryfikacja Programu ochrony środowiska	-
Zapewnienie ciągłości rzek i potoków poprzez udrożnienie obiektów stanowiących przeszkodę dla migracji ryb	-

# Warta od Różanego Potoku do Dopływu z Uchorowa (RW600021185991)

Wykaz wielkości stężeń i emisji substancji priorytetowych oraz innych zanieczyszczeń, dla których zostały określone środowiskowe normy jakości w dorzeczu Odry

Aquanet S.A.		
Nazwa zakładu		Aquanet S.A.
Lp.		220
Adres siedziba główna		ul.Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań
numer pozwolenia wodnoprawnego/zintegrowanego		DSR-II-1.7322.51.2012
data pozwolenia wodnoprawnego/zintegrowanego		14/12/2012
organ wydający pozwolenie wodnoprawne/zintegrowane		Marszałek Województwa Wielkopolskiego
początek obowiązywania		bd
koniec obowiązywania		31/12/2022
Ilość ścieków odprowadzanych wg pozwolenia	Qśr m³/d	bd
	Qmaxh m³/h	bd
	Qśr m³/rok	73000000
	Qmax m³/d	bd
Województwo		wielkopolskie
Powiat		poznański
Gmina		Czerwonak
nazwa odbiornika		Warta
kategoria odbiornika		woda
Kilometr ciek		235+500
Obszar dorzecza	Nazwa	Odry
	Kod	6000
Region Wodny		Warty
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej		Poznań
Współrzędne GPS wg układu PUWG 2000	x	523465.7079
	y	362379.7225
Jednolita część wód podziemnych (JCWPD)	Nazwa JCWPD	60
	KOD JCWPD	PLGW600060
Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)	Nazwa JCWP	<b>Warta od Różanego Potoku do Dopływu z Uchorowa</b>
	KOD JCWP	<b>PLRW600021185991</b>
	TYP JCWP	21
Zlewnia bilansowa		Poznańskie Dorzecze Warty
ilość odprowadzonych ścieków w 2010 [m³/rok]		36477881
ilość odprowadzanych ścieków do wód/ziemi w 2010 [m³/rok]	bytowe [m³/rok]	bd
	komunalne [m³/rok]	36477881
	przemysłowe [m³/rok]	bd
	wody z odwadniania zakładów górniczych [m³/rok]	bd
	wody chłodnicze [m³/rok]	bd
	inne [m³/rok]	bd
ilość odprowadzonych ścieków w 2011 [m³/rok]		37,690,852
ilość odprowadzanych ścieków do wód/ziemi w 2011	bytowe [m³/rok]	bd
	komunalne [m³/rok]	37,690,852
	przemysłowe [m³/rok]	bd
	wody z odwadniania zakładów górniczych [m³/rok]	bd
	wody chłodnicze [m³/rok]	bd
	inne [m³/rok]	bd

Wykaz emisji substancji priorytetowych - Aquanet S.A.						
ID_substancji	nazwa substancji	Numer CAS	średnie stężenie odprowadzanej substancji w ściekach [µg/l]	średni ładunek odprowadzanej substancji w ściekach[kg/rok]	średnie stężenie odprowadzanej substancji w ściekach [µg/l]	średni ładunek odprowadzanej substancji w ściekach[kg/rok]
1	Alachlor	15972-60-8	bd	bd	bd	bd
2	Antracen	120-12-7	bd	bd	bd	bd
3	Atrazyna	1912-24-9	bd	bd	bd	bd
4	Benzen	71-43-2	bd	bd	bd	bd
5	Bromowany difenyleter	32534-81-9	bd	bd	bd	bd
6	Kadm i jego związki	7440-43-9	bd	bd	bd	bd
6a	Tetrachlorek węgla	56-23-5	bd	bd	bd	bd
7	C10--13 chloroalkany	85535-84-8	bd	bd	bd	bd
8	Chlorofenwinfos	470-90-6	bd	bd	bd	bd
9	Chloropiryfos (chloropiryfos etylowy)	2921-88-2	bd	bd	bd	bd
9a	Pestycydy cyklodienowe	nie dotyczy	bd	bd	bd	bd
9a_1	Aldryna	309-00-2	bd	bd	bd	bd
9a_2	Dieldryna	60-57-1	bd	bd	bd	bd
9a_3	Endryna	72-20-8	bd	bd	bd	bd
9a_4	Izodryna	465-73-6	bd	bd	bd	bd
9b_1	DDT całkowity	nie dotyczy	bd	bd	bd	bd
9b_2	para-para-DDT	50-29-3	bd	bd	bd	bd
10	1,2-dichloroetan (EDC)	107-06-2	bd	bd	bd	bd
11	Dichlorometan	75-09-2	bd	bd	bd	bd
12	Ftalan di(2-etyloheksyl) (DEHP)	117-81-7	bd	bd	bd	bd
13	Diuron	330-54-1	bd	0	bd	0
14	Endosulfan	115-29-7	bd	bd	bd	bd
15	Fluoranten	206-44-00	bd	bd	bd	bd
16	Heksachlorobenzen	118-74-1	bd	0	bd	0
17	Heksachlorobutadien	87-68-3	bd	bd	bd	bd
18	Heksachlorocykloheksan	608-73-1	bd	bd	bd	bd
19	Izoproturon	34123-59-6	bd	bd	bd	bd
20	Ołów i jego związki	7439-92-1	bd	0	bd	0
21	Rtęć i jej związki	7439-97-6	bd	127.67258	bd	150.763408
22	Naftalen	91-20-3	bd	0.2188673	bd	0.226145112
23	Nikiel i jego związki	7440-02-0	bd	0	bd	753.81704
24	Nonylofenol (4-nonylofenol)	104-40-5	bd	bd	bd	bd
25	Oktylofenol (4-(1,1',3,3'-tetrametylobutylo)-fenol)	140-66-9	bd	0	bd	0
26	Pentachlorobenzen	608-93-5	bd	bd	bd	bd
27	Pentachlorofenol (PCP)	87-86-5	bd	bd	bd	bd
28	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)	nie dotyczy	bd	bd	bd	bd
28_1	Benzo(a)piren	50-32-8	bd	bd	bd	bd
28_2	Benzo(b)fluoranten	205-99-2	bd	bd	bd	bd
28_3	Benzo(k)fluoranten	207-08-9	bd	bd	bd	bd
28_4	Benzo(g,h,i)perylen	191-24-2	bd	bd	bd	bd
28_5	Indeno(1,2,3-cd)piren	193-39-5	bd	bd	bd	bd
29	Symazyna	122-34-9	bd	bd	bd	bd
29a	Tetrachloroetylen (PER)	127-18-4	bd	bd	bd	bd
29b	Trichloroetylen (TRI)	79-01-06	bd	bd	bd	bd
30	Związki tributyllocyny (kation tributyllocyny)	36643-28-4	bd	0	bd	0
31	Trichlorobenzeny	12002-48-1	bd	bd	bd	bd
32	Trichlorometan (chloroform)	67-66-3	bd	bd	bd	bd

## Wykaz emisji substancji priorytetowych - Aquanet S.A.

ID_substancji	nazwa substancji	Numer CAS	średnie stężenie odprowadzanej substancji w ściekach [µg/l]	średni ładunek odprowadzanej substancji w ściekach[kg/rok]	średnie stężenie odprowadzanej substancji w ściekach [µg/l]	średni ładunek odprowadzanej substancji w ściekach[kg/rok]
33	Trifluralina	1582-09-8	bd	bd	bd	bd
34	Dikofol	115-32-2	bd	bd	bd	bd
35	Kwas perfluoro-oktanosulfonowy i jego pochodne (PFOS)	1763-23-1	bd	bd	bd	bd
36	Chinksyfen	124495-18-7	bd	bd	bd	bd
37	Dioksyny i związki dioksynopodobne	nie dotyczy	bd	bd	bd	bd
38	Aklonifen	74070-46-5	bd	bd	bd	bd
39	Bifenokos	42576-02-3	bd	bd	bd	bd
40	Cybutryna	28159-98-0	bd	bd	bd	bd
43	Heksabromocykolododekan (HBCDD)	nie dotyczy	bd	bd	bd	bd
44	Heptachlor i epoksyd heptachloru	76-44-8/1024-57-3	bd	bd	bd	bd
45	Terbutryna	886-50-0	bd	bd	bd	bd

# Warta od Różanego Potoku do Dopływu z Uchorowa (RW600021185991)

Wykaz wielkości stężeń i emisji substancji priorytetowych oraz innych zanieczyszczeń, dla których zostały określone środowiskowe normy jakości w dorzeczu Odry

Aquanet S.A.		
Nazwa zakładu		Aquanet S.A.
Lp.		222
Adres siedziba główna		ul.Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań
numer pozwolenia wodnoprawnego/zintegrowanego		WŚ.VIII-6223-2-5/2004 *WŚ.VII-6223-2-5A/2004
data pozwolenia wodnoprawnego/zintegrowanego		2004-06-29; 2004-07-28
organ wydający pozwolenie wodnoprawne/zintegrowane		Starosta Poznański
początek obowiązywania		bd
koniec obowiązywania		30/06/2014
Ilość ścieków odprowadzanych wg pozwolenia	Qśr m³/d	bd
	Qmaxh m³/h	bd
	Qśr m³/rok	1825000
	Qmax m³/d	bd
Województwo		wielkopolskie
Powiat		poznański
Gmina		Czerwonak
nazwa odbiornika		Ziemia
kategoria odbiornika		ziemia
Kilometr ciek		0+800
Obszar dorzecza	Nazwa	Odry
	Kod	6000
Region Wodny		Warty
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej		Poznań
Współrzędne GPS wg układu PUWG 2000	x	509092.9453
	y	361717.3855
Jednolita część wód podziemnych (JCWPD)	Nazwa JCWPD	60
	KOD JCWPD	PLGW600060
Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)	Nazwa JCWP	<b>Warta od Różanego Potoku do Dopływu z Uchorowa</b>
	KOD JCWP	<b>PLRW600021185991</b>
	TYP JCWP	21
Zlewnia bilansowa		Poznańskie Dorzecze Warty
ilość odprowadzonych ścieków w 2010 [m³/rok]		1139960
ilość odprowadzanych ścieków do wód/ziemi w 2010 [m³/rok]	bytowe [m³/rok]	bd
	komunalne [m³/rok]	1139960
	przemysłowe [m³/rok]	bd
	wody z odwadniania zakładów górniczych [m³/rok]	bd
	wody chłodnicze [m³/rok]	bd
	inne [m³/rok]	bd
ilość odprowadzonych ścieków w 2011 [m³/rok]		1,039,175
ilość odprowadzanych ścieków do wód/ziemi w 2011	bytowe [m³/rok]	bd
	komunalne [m³/rok]	1,039,175
	przemysłowe [m³/rok]	bd
	wody z odwadniania zakładów górniczych [m³/rok]	bd
	wody chłodnicze [m³/rok]	bd
	inne [m³/rok]	bd

## Wykaz emisji substancji priorytetowych - Aquanet S.A.

ID_substancji	nazwa substancji	Numer CAS	średnie stężenie odprowadzanej substancji w ściekach [µg/l]	średni ładunek odprowadzanej substancji w ściekach[kg/rok]	średnie stężenie odprowadzanej substancji w ściekach [µg/l]	średni ładunek odprowadzanej substancji w ściekach[kg/rok]
1	Alachlor	15972-60-8	bd	bd	bd	bd
2	Antracen	120-12-7	bd	bd	bd	bd
3	Atrazyna	1912-24-9	bd	bd	bd	bd
4	Benzen	71-43-2	bd	bd	bd	bd
5	Bromowany difenyleter	32534-81-9	bd	bd	bd	bd
6	Kadm i jego związki	7440-43-9	bd	bd	bd	bd
6a	Tetrachlorek węgla	56-23-5	bd	bd	bd	bd
7	C10--13 chloroalkany	85535-84-8	bd	bd	bd	bd
8	Chlorofenwinfos	470-90-6	bd	bd	bd	bd
9	Chloropiryfos (chloropiryfos etylowy)	2921-88-2	bd	bd	bd	bd
9a	Pestycydy cyklodienowe	nie dotyczy	bd	bd	bd	bd
9a_1	Aldryna	309-00-2	bd	bd	bd	bd
9a_2	Dieldryna	60-57-1	bd	bd	bd	bd
9a_3	Endryna	72-20-8	bd	bd	bd	bd
9a_4	Izodryna	465-73-6	bd	bd	bd	bd
9b_1	DDT całkowity	nie dotyczy	bd	bd	bd	bd
9b_2	para-para-DDT	50-29-3	bd	bd	bd	bd
10	1,2-dichloroetan (EDC)	107-06-2	bd	bd	bd	bd
11	Dichlorometan	75-09-2	bd	bd	bd	bd
12	Ftalan di(2-etyloheksyl) (DEHP)	117-81-7	bd	bd	bd	bd
13	Diuron	330-54-1	bd	bd	bd	bd
14	Endosulfan	115-29-7	bd	bd	bd	bd
15	Fluoranten	206-44-00	bd	bd	bd	bd
16	Heksachlorobenzen	118-74-1	bd	bd	bd	bd
17	Heksachlorobutadien	87-68-3	bd	bd	bd	bd
18	Heksachlorocykloheksan	608-73-1	bd	bd	bd	bd
19	Izoproturon	34123-59-6	bd	bd	bd	bd
20	Ołów i jego związki	7439-92-1	bd	bd	bd	bd
21	Rtęć i jej związki	7439-97-6	bd	2.8499	bd	2.07835
22	Naftalen	91-20-3	bd	bd	bd	bd
23	Nikiel i jego związki	7440-02-0	bd	bd	bd	bd
24	Nonylofenol (4-nonylofenol)	104-40-5	bd	bd	bd	bd
25	Oktylofenol (4-(1,1',3,3'-tetrametylobutylo)-fenol)	140-66-9	bd	bd	bd	bd
26	Pentachlorobenzen	608-93-5	bd	bd	bd	bd
27	Pentachlorofenol (PCP)	87-86-5	bd	bd	bd	bd
28	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)	nie dotyczy	bd	bd	bd	bd
28_1	Benzo(a)piren	50-32-8	bd	bd	bd	bd
28_2	Benzo(b)fluoranten	205-99-2	bd	bd	bd	bd
28_3	Benzo(k)fluoranten	207-08-9	bd	bd	bd	bd
28_4	Benzo(g,h,i)perylen	191-24-2	bd	bd	bd	bd
28_5	Indeno(1,2,3-cd)piren	193-39-5	bd	bd	bd	bd
29	Symazyna	122-34-9	bd	bd	bd	bd
29a	Tetrachloroetylen (PER)	127-18-4	bd	bd	bd	bd
29b	Trichloroetylen (TRI)	79-01-06	bd	bd	bd	bd
30	Związki tributylocyny (kation tributylocyny)	36643-28-4	bd	bd	bd	bd
31	Trichlorobenzeny	12002-48-1	bd	bd	bd	bd
32	Trichlorometan (chloroform)	67-66-3	bd	bd	bd	bd

## Wykaz emisji substancji priorytetowych - Aquanet S.A.

ID_substancji	nazwa substancji	Numer CAS	średnie stężenie odprowadzanej substancji w ściekach [µg/l]	średni ładunek odprowadzanej substancji w ściekach[kg/rok]	średnie stężenie odprowadzanej substancji w ściekach [µg/l]	średni ładunek odprowadzanej substancji w ściekach[kg/rok]
33	Trifluralina	1582-09-8	bd	bd	bd	bd
34	Dikofol	115-32-2	bd	bd	bd	bd
35	Kwas perfluoro-oktanosulfonowy i jego pochodne (PFOS)	1763-23-1	bd	bd	bd	bd
36	Chinksyfen	124495-18-7	bd	bd	bd	bd
37	Dioksyny i związki dioksynopodobne	nie dotyczy	bd	bd	bd	bd
38	Aklonifen	74070-46-5	bd	bd	bd	bd
39	Bifenokos	42576-02-3	bd	bd	bd	bd
40	Cybutryna	28159-98-0	bd	bd	bd	bd
43	Heksabromocykolododekan (HBCDD)	nie dotyczy	bd	bd	bd	bd
44	Heptachlor i epoksyd heptachloru	76-44-8/1024-57-3	bd	bd	bd	bd
45	Terbutryna	886-50-0	bd	bd	bd	bd

# Warta od Różanego Potoku do Dopływu z Uchorowa (RW600021185991)

Wykaz wielkości stężeń i emisji substancji priorytetowych oraz innych zanieczyszczeń, dla których zostały określone środowiskowe normy jakości w dorzeczu Odry

PRESSEKO Sp. z o.o.		
Nazwa zakładu	PRESSEKO Sp. z o.o.	
Lp.	257	
Adres siedziba główna	ul. Obornicka 1, Bolechowo	
numer pozwolenia wodnoprawnego/zintegrowanego	SR.II-11.6600-50/06/ DSR.VI.7222.108. 2011 (zm.)	
data pozwolenia wodnoprawnego/zintegrowanego	2007-03-09; 2011-12-06	
organ wydający pozwolenie wodnoprawne/zintegrowane	Marszałek Województwa Wielkopolskiego	
początek obowiązywania	bd	
koniec obowiązywania	12/03/2017	
Ilość ścieków odprowadzanych wg pozwolenia	Qśr m³/d	bd
	Qmaxh m³/h	bd
	Qśr m³/rok	236980
	Qmax m³/d	bd
Województwo	wielkopolskie	
Powiat	poznański	
Gmina	Czerwonak	
nazwa odbiornika	Warta	
kategoria odbiornika	woda	
Kilometr ciek	224+000	
Obszar dorzecza	Nazwa	Odry
	Kod	6000
Region Wodny	Warty	
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej	Poznań	
Współrzędne GPS wg układu PUWG 2000	x	522205.8508
	y	362773.8283
Jednolita część wód podziemnych (JCWPD)	Nazwa JCWPD	60
	KOD JCWPD	PLGW600060
Jednolita część wód powierzchniowych(JCWP)	Nazwa JCWP	<b>Warta od Różanego Potoku do Dopływu z Uchorowa</b>
	KOD JCWP	<b>PLRW600021185991</b>
	TYP JCWP	21
Zlewnia bilansowa	Poznańskie Dorzecze Warty	
ilość odprowadzonych ścieków w 2010 [m³/rok]		13842
ilość odprowadzanych ścieków do wód/ziemi w 2010 [m³/rok]	bytowe [m³/rok]	bd
	komunalne [m³/rok]	bd
	przemysłowe [m³/rok]	13842
	wody z odwadniania zakładów górniczych [m³/rok]	bd
	wody chłodnicze [m³/rok]	bd
	inne [m³/rok]	bd
ilość odprowadzonych ścieków w 2011 [m³/rok]		14550
ilość odprowadzanych ścieków do wód/ziemi w 2011	bytowe [m³/rok]	bd
	komunalne [m³/rok]	bd
	przemysłowe [m³/rok]	14550
	wody z odwadniania zakładów górniczych [m³/rok]	bd
	wody chłodnicze [m³/rok]	bd
	inne [m³/rok]	bd

## Wykaz emisji substancji priorytetowych - PRESSEKO Sp. z o.o.

ID_substancji	nazwa substancji	Numer CAS	średnie stężenie odprowadzanej substancji w ściekach [µg/l]	średni ładunek odprowadzanej substancji w ściekach[kg/rok]	średnie stężenie odprowadzanej substancji w ściekach [µg/l]	średni ładunek odprowadzanej substancji w ściekach[kg/rok]
1	Alachlor	15972-60-8	bd	bd	bd	bd
2	Antracen	120-12-7	bd	bd	bd	bd
3	Atrazyna	1912-24-9	bd	bd	bd	bd
4	Benzen	71-43-2	bd	bd	bd	bd
5	Bromowany difenyleter	32534-81-9	bd	bd	bd	bd
6	Kadm i jego związki	7440-43-9	bd	0	bd	0
6a	Tetrachlorek węgla	56-23-5	bd	0	bd	0
7	C10--13 chloroalkany	85535-84-8	bd	bd	bd	bd
8	Chlorofenwinfos	470-90-6	bd	bd	bd	bd
9	Chloropiryfos (chloropiryfos etylowy)	2921-88-2	bd	bd	bd	bd
9a	Pestycydy cyklodienowe	nie dotyczy	bd	bd	bd	bd
9a_1	Aldryna	309-00-2	bd	bd	bd	bd
9a_2	Dieldryna	60-57-1	bd	bd	bd	bd
9a_3	Endryna	72-20-8	bd	bd	bd	bd
9a_4	Izodryna	465-73-6	bd	bd	bd	bd
9b_1	DDT całkowity	nie dotyczy	bd	bd	bd	bd
9b_2	para-para-DDT	50-29-3	bd	bd	bd	bd
10	1,2-dichloroetan (EDC)	107-06-2	bd	bd	bd	bd
11	Dichlorometan	75-09-2	bd	bd	bd	bd
12	Ftalan di(2-etyloheksyl) (DEHP)	117-81-7	bd	bd	bd	bd
13	Diuron	330-54-1	bd	bd	bd	bd
14	Endosulfan	115-29-7	bd	bd	bd	bd
15	Fluoranten	206-44-00	bd	bd	bd	bd
16	Heksachlorobenzen	118-74-1	bd	bd	bd	bd
17	Heksachlorobutadien	87-68-3	bd	bd	bd	bd
18	Heksachlorocykloheksan	608-73-1	bd	bd	bd	bd
19	Izoproturon	34123-59-6	bd	bd	bd	bd
20	Ołów i jego związki	7439-92-1	bd	0.27684	bd	0.1455
21	Rtęć i jej związki	7439-97-6	bd	0	bd	0
22	Naftalen	91-20-3	bd	bd	bd	bd
23	Nikiel i jego związki	7440-02-0	bd	0.41526	bd	0.291
24	Nonylofenol (4-nonylofenol)	104-40-5	bd	bd	bd	bd
25	Oktylofenol (4-(1,1',3,3'-tetrametylobutylo)-fenol)	140-66-9	bd	bd	bd	bd
26	Pentachlorobenzen	608-93-5	bd	bd	bd	bd
27	Pentachlorofenol (PCP)	87-86-5	bd	bd	bd	bd
28	Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)	nie dotyczy	bd	0	bd	0
28_1	Benzo(a)piren	50-32-8	bd	bd	bd	bd
28_2	Benzo(b)fluoranten	205-99-2	bd	bd	bd	bd
28_3	Benzo(k)fluoranten	207-08-9	bd	bd	bd	bd
28_4	Benzo(g,h,i)perylen	191-24-2	bd	bd	bd	bd
28_5	Indeno(1,2,3-cd)piren	193-39-5	bd	bd	bd	bd
29	Symazyna	122-34-9	bd	bd	bd	bd
29a	Tetrachloroetylen (PER)	127-18-4	bd	bd	bd	bd
29b	Trichloroetylen (TRI)	79-01-06	bd	0	bd	0
30	Związki tributyllocyny (kation tributyllocyny)	36643-28-4	bd	bd	bd	bd
31	Trichlorobenzeny	12002-48-1	bd	0	bd	0

## Wykaz emisji substancji priorytetowych - PRESSEKO Sp. z o.o.

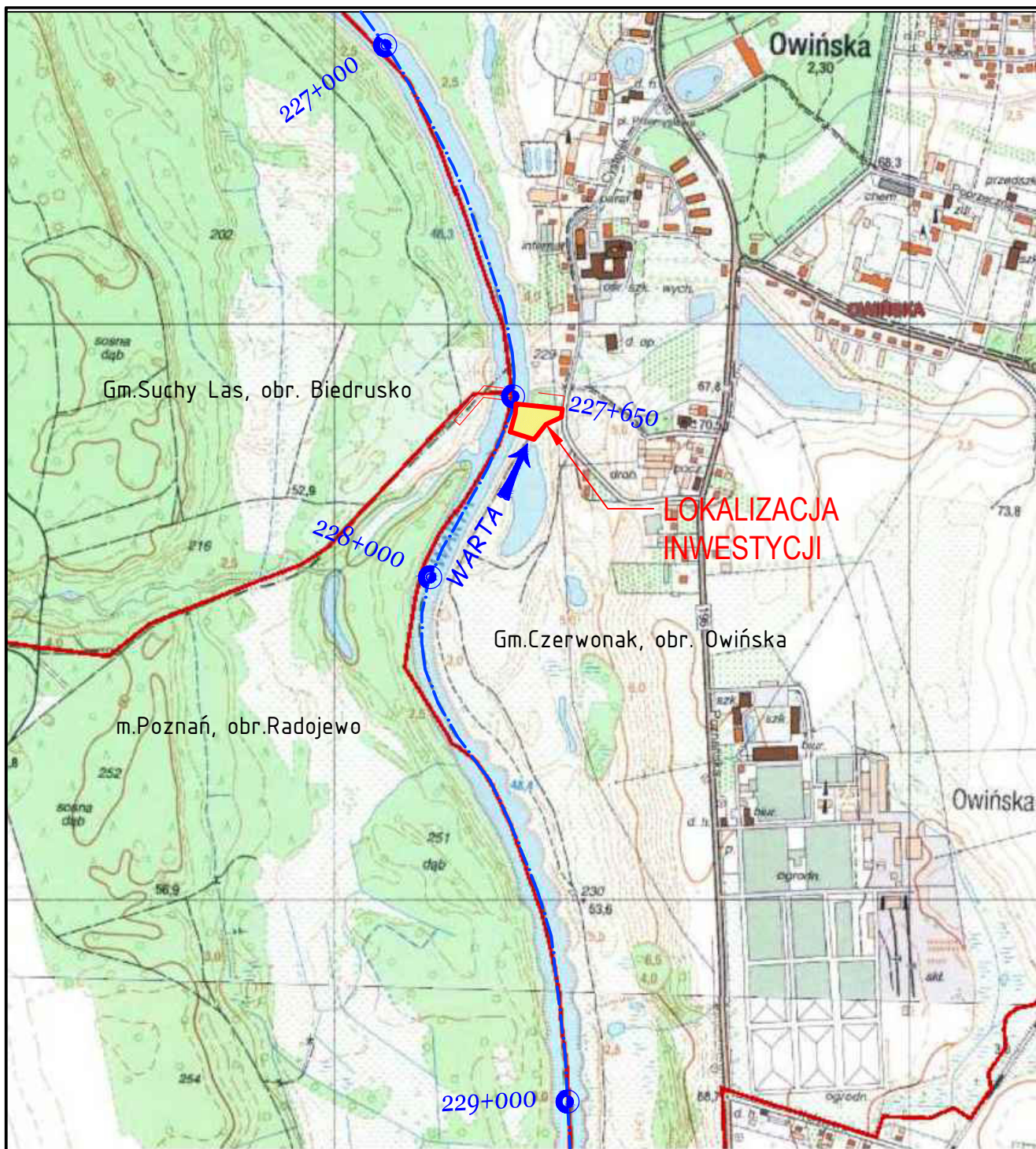
ID_substancji	nazwa substancji	Numer CAS	średnie stężenie odprowadzanej substancji w ściekach [µg/l]	średni ładunek odprowadzanej substancji w ściekach[kg/rok]	średnie stężenie odprowadzanej substancji w ściekach [µg/l]	średni ładunek odprowadzanej substancji w ściekach[kg/rok]
32	Trichlorometan (chloroform)	67-66-3	bd	0	bd	0
33	Trifluralina	1582-09-8	bd	bd	bd	bd
34	Dikofol	115-32-2	bd	bd	bd	bd
35	Kwas perfluoro-oktanosulfonowy i jego pochodne (PFOS)	1763-23-1	bd	bd	bd	bd
36	Chinksyfen	124495-18-7	bd	bd	bd	bd
37	Dioksyny i związki dioksynopodobne	nie dotyczy	bd	bd	bd	bd
38	Aklonifen	74070-46-5	bd	bd	bd	bd
39	Bifenokos	42576-02-3	bd	bd	bd	bd
40	Cybutryna	28159-98-0	bd	bd	bd	bd
43	Heksabromocykolododekan (HBCDD)	nie dotyczy	bd	bd	bd	bd
44	Heptachlor i epoksyd heptachloru	76-44-8/1024-57-3	bd	bd	bd	bd
45	Terbutryna	886-50-0	bd	bd	bd	bd

# Warta od Rózanego Potoku do Dopływu z Uchorowa ( PLRW600021185991 )

Obszary przeznaczone do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie lub poprawa stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie oraz cele środowiskowe dla obszarów chronionych, zgodnie z przepisami art. 38f ustawy - Prawo wodne

UWAGA: tabela podaje całkowitą powierzchnię obszaru chronionego, a nie powierzchnię jego wystąpienia w jednolitej części wód.

Kod jcwp	Nazwa jcwp	Typ obszaru chronionego	Kod obszaru chronionego	Nazwa obszaru chronionego	Powierzchnia obszaru chronionego [ha]	Przedmioty ochrony obszaru chronionego zależne od wód	Cel środowiskowy dla obszaru chronionego
PLRW600021185991	Warta od Rózanego Potoku do Dopływu z Uchorowa	Obszar Chronionego Krajobrazu	OCHK159	Łąki Annowskie	315,5	Kompleks ekosystemów w tym: małe zbiorniki wodne, siedliska przyrodnicze 6410, 91E0, 91F0 i inne	Zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości oraz oczek wodnych.
PLRW600021185991	Warta od Rózanego Potoku do Dopływu z Uchorowa	Obszar Chronionego Krajobrazu	OCHK238	Pola Trzaskowskie	451,1	Kompleks ekosystemów w tym: małe zbiorniki wodne, inne ekosystemy wodno-błotne	Zachowanie śródpolnych torfowisk, zabagnień, podmokłości. Zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł. Zachowanie i ochrona wód powierzchniowych (naturalnych i sztucznych, płynących i stojących) wraz z pasem roślinności okalającej. Zachowanie korytarzy ekologicznych opartych o ekosystemy wodne.
PLRW600021185991	Warta od Rózanego Potoku do Dopływu z Uchorowa	Park Krajobrazowy	PK86	Park Krajobrazowy Puszcza Zielonka	12038,4	Różnorodność biologiczna, kompleks ekosystemów, siedliska gatunków. W szczególności: jeziora, rzeki, ciekł, olsy, łęgi, wilgotne łąki, torfowiska niskie i wysokie, torfowiska nakredowe, podwodne łąki ramienicowe, flora i fauna ekosystemów wodno-błotnych	Zachowanie kompleksu leśnego o dużych wartościach przyrodniczych, krajobrazowych i naukowo-dydaktycznych, w szczególności: ochrona torfowisk i innych środowisk wilgotnych oraz bagiennych; zachowanie naturalnych ekosystemów wodnych. Odtworzenie naturalnych właściwości siedlisk, które uległy degradacji. Spowolnienie procesów eutrofizacji wód powierzchniowych spowodowanych wpływem powierzchniowym zanieczyszczeń oraz poprawianie czystości wód powierzchniowych. Zachowanie naturalnych warunków hydrologicznych. Zapobieganie zanieczyszczeniu wód powierzchniowych przez: uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w obrębie jednostek osadniczych i na nowych terenach przeznaczonych pod zabudowę na obszarze otuliny, tworzenie stref buforowych zatrzymujących spływ powierzchniowy zanieczyszczeń z pól i terenów zurbanizowanych. Zapobieganie przesuszeniu środowisk mokradlowych i torfowisk przez: wprowadzenie drobnych podpiętrzeń w celu zatrzymania wody na wybranych ciekach, nie wykonywanie nowych urządzeń melioracyjnych [powodujących] dalsze osuszanie. Wyłączenie jezior i mokradeł strefy o znaczeniu biocenotycznym (strefa C1) z użytkowania rekreacyjnego. Nie zabudowywanie dolin rzecznych. W obszarach dolin rzecznych Supraśli, Sokoldy, Słoi, Płoski, ciekłu spod Sofipola, ciekłu Tartacznego, Pilnicy, Czarnej, Czapielówki, Jałówki, Kulikówki i innych mniejszych cieków wodnych oraz obniżen terenowych zachowanie sposobów użytkowania jako ciągi naturalnej zieleni łąkowopastwiskowej, z lokalnymi skupiskami wysokiej zieleni łęgowej, pierwszeństwo sukcesji regeneracyjnej lasu na dawnych łąkach kośnych (obecnie nie użytkowanych) w dolinach rzek, a w przypadku potrzeby ochrony wybranych gatunków i grup roślin oraz cennych zbiorowisk roślinnych lub zwierząt występujących w ich obrębie - stosowanie czynnego zatrzymania sukcesji, utrzymanie dotychczasowego biegu rzek w ich naturalnym korycie, z powodziowym rytmem stosunków wodnych, utrzymanie nienaruszalności przepływów biologicznych rzek. Ograniczenie stosowania nawozów, zwłaszcza mineralnych i środków ochrony roślin na terenach bezpośrednio sąsiadujących z ciekami i zbiornikami wodnymi.
PLRW600021185991	Warta od Rózanego Potoku do Dopływu z Uchorowa	Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000	PLH300001	Biedrusko	9938,1	siedlicko 3150, siedlicko 6410, siedlicko 6430, siedlicko 7140, siedlicko 91E0, siedlicko 91F0, Bombina bombina, Lycaena dispar, Ophiogomphus cecilia	Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. starorzeczy i naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych (3150) wymaga: zastrzone 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 rzecznyymi starorzeczy istniejących. --- Właściwy stan ochr. zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych (6410) wymaga: zachow. zmiennowilgotnych i wilgotnych warunków siedliskowych, umożliw. jednak przynajmniej okazjonalne (niekoniecznie coroczne) koszenie. --- Właściwy stan ochr. ziolorośli górskich lub nadrzecznych (6430) wymaga: naturalność koryt rzecznych/potoków i stref brzegowych, umożliwiająca swobodne wykształcanie się ziolorosli. --- Właściwy stan ochr. torfowisk przejściowych i trzęsawisk (7140) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. łęgów 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 łęgami. --- Właściwy stan ochr. łęgowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych (91F0) wymaga: zalewy wodami rzecznyymi raz na kilka lat. W przypadku łęgów poza zalewowymi dolinami rzecznyymi - naturalne wilgotne warunki wodne. --- Właściwy stan ochr. kumaka niz. wymaga: zachow. miejsc łęgowych, w postaci (zależnie od specyf. obszaru) stawów lub kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. czerwńczyka nieparka wymaga: naturalne war. wodne siedliska łąkowego, lokalnie podmokłe i wilgotne, w tym jeśli dotyczy z zarośn. rowami z wyst. szczawii, ale umożliw. koszenie łąk. --- Właściwy stan ochr. trzepli zielonej wymaga: koryto ciekłu naturalne lub zrenaturyzowane (także spontan.), z dopuszcz. niewielkimi przekształceniami nie zmien. istotnie char. przepływu i brzegów. W miejscach wyst. >10 os./10 m [Wymaga wg proj. dokument. PZO: zapobieżenie dalszej eutrofizacji wód i niszczeniu roślinności litoral starorzeczy . Przywrócenie połączenia z rzeką starorzecza w Gołębiewie. Utrzymanie i przywrócenie okres. wylewów Warty, istotnych dla lasów łęgowych i łąk selenicznych.].
PLRW600021185991	Warta od Rózanego Potoku do Dopływu z Uchorowa	Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Natura 2000	PLH300058	Uroczyska Puszczy Zielonki	1238,4	siedlicko 3140, siedlicko 3150, siedlicko 6410, siedlicko 7140, siedlicko 7210, siedlicko 7230, siedlicko 91E0, siedlicko 91F0, Castor fiber, Lutra lutra, Bombina bombina, Leucorrhinia pectoralis	Utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony. Właściwy stan ochr. twardowodnych oligo- i mezotroficznych zbiorników z podwodnymi łąkami ramienic (3140) wymaga: zachowanie ilościowości i różnorodności podwodnych łąk ramienicowych. Optymalnie >4 gat. ramienic. Strefa fotyčna >15 m głęb. lub do dna jez. Występowanie ramienic >5 m głęb.. lub do dna jez. pH stabilne, 7-8,5. Brak gat. obcych z ew. wyjątk. dopuszczalnej moczarki kanad. Brak gat. ekspansyjnych jak rogatek sztywny, reżestnica grzebieniasta, glony nitkowate. Brak dominacji sinic. Wykluczenie presji dopływu ścieków, eutrofizacji, użytkowania wędkarskiego i in. użytkowania rekreacyjnego, fragmentacji strefy brzegowej, szuwarów i litoral, która mogłaby pogarszać parametry wody lub stan roślinności ramienicowej. --- Właściwy stan ochr. starorzeczy i naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych (3150) wymaga: zastrzone 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 rzecznyymi starorzeczy istniejących. --- Właściwy stan ochr. zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych (6410) wymaga: zachow. zmiennowilgotnych i wilgotnych warunków siedliskowych, umożliw. jednak przynajmniej okazjonalne (niekoniecznie coroczne) koszenie. --- Właściwy stan ochr. torfowisk przejściowych i trzęsawisk (7140) wymaga: bagienne, naturalne warunki wodne. Poziom wody nie głębiej niż 10 cm ppt. Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa przegród itp.). --- Właściwy stan ochr. łęgów 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 łęgami. --- Właściwy stan ochr. łęgowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych (91F0) wymaga: zalewy wodami rzecznyymi raz na kilka lat. W przypadku łęgów 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. kumaka niz. wymaga: zachow. miejsc łęgowych, w postaci (zależnie od specyf. obszaru) stawów lub kompleksów drobnych zbiorn. wodnych o naturalnym charakterze. Brak trendu zanikania drobnych oczek wodnych w krajobrazie. --- Właściwy stan ochr. zalotki większej wymaga: naturalna mozaika rośl. wynurzonej i pływającej. 2 lub więcej gat. makrofity przyjaznych zalotce. Niska antropopresja na strefę brzegową, w tym niska presja wędk., brak intens. gosp. ryb., brak odwadniania i wypływu wód zanieczyszcz., brak nowych lub odtwarzanych rowów odwadn. W miejscach wyst. >10 samców./100 m transektu; >10 wyliniek/10 m2.
PLRW600021185991	Warta od Rózanego Potoku do Dopływu z Uchorowa	Rezerwat przyrody	REZ732	Śnieżycowy Jar	9,7	Strumień, łęg	Zachow. stanowiska śnieżycy wiosennej [wymaga: zachow. niezmien. war. wodnych lasu łęgowego stanowiącego biotop śnieżycy i natur. char. strumienia].



**PPHU HYDROAGROMAR**

mgr inż. Marcin Pawłowski

www.hydroagromar.com.pl, e-mail: marcin@hydroagromar.com.pl,

Trzebin 5  
63-330 Dobrzyca

tel. 606 362 478, (062) 741-37-70

Przedsięwzięcie:

**ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZYLEGAJĄCEGO DO KORYTA  
RZEKI WARTY W M. OWIŃSKA**

Miejscowość: Owińska

Gmina: Czerwonak

Województwo: wielkopolskie

Nazwa załącznika:

**MAPA POGLĄDOWA**

Nr zał:

Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis
Opracował: mgr inż. Marcin Pawłowski	konstrukcyjno-budowlana inżynieryjna-hydropiętniczna	WKP/0065/ZOOK/12 WKP/0110/PWOH/18	
Stadium dokumentacji: OPERAT	Skala: 1:10 000	Data: 08. 2019 r.	

**III/1**