

|   |   |   |                    |
|---|---|---|--------------------|
| INWESTOR:                                     | <b>MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU<br/>UL. NARUTOWICZA 64, 09 - 200 SIERPC</b>  |   |                    |
| NAZWA<br>INWESTYCJI:                          | <b>BUDOWA DRENAŻU OPASKOWEGO WRAZ Z ODPROWADZENIEM<br/>WÓD GRUNTOWYCH DO RZEKI WKRY<br/>STARY RYNEK 19, 09 - 320 BIEŻUŃ<br/>DZ. NR EWID.: 1067, 1063, 522, 530</b>                |   |                    |
| NAZWA<br>OPRACOWANIA                          | <b>OPERAT WODNOPRAWNY<br/>NA WYKONANIE URZĄDZENIA WODNEGO -<br/>DRENAŻU, ODBUDOWĘ URZĄDZENIA WODNEGO - WYLOTU<br/>BRZEGOWEGO I ODPROWADZENIE WÓD GRUNTOWYCH<br/>DO RZEKI WKRY</b> |   |                    |
| BRANŻA:                                       | <b>SANITARNA</b>  |   |                    |
| OBREB EWIDENCYJNY:<br><b>0001 m. Biezuń</b>   | JEDNOSTKA EWID.:<br><b>143701_1 Biezuń</b>  | KAT. OBIEKTU:<br><b>VIII - inne budowle</b>   |                    |
|   |   | Imię i nazwisko<br>nr uprawnień   | Pieczętka / Podpis |
|   | OPRACOWAŁ:  | mgr inż. Jacek Chalicki<br>nr upr.: MAZ/0412/POOS/09<br>spec.: instalacyjna (sanitarna) |                    |
| DATA<br>OPRACOWANIA                           | <b>MAJ 2019 R</b>   |   |                    |
| OPRACOWANIE ZAWIERA ..... PONUMEROWANYCH KART |   | EGZ. NR 1, 2  |                    |

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

#### 1. Cel opracowania

1.1 Dane ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne.

#### 2. Wyszczególnienie

2.1. Cel i zakres zamierzonego korzystania z wód

2.2. Stan prawny nieruchomości na których usytuowano urządzenia do odprowadzenia wód opadowych i wyloty tych wód.

2.3. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne w stosunku do osób trzecich.

2.4. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót

2.5 Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

3. Charakterystyka odbiornika wód opadowych (wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym).

3.1 Charakterystyka odbiornika wód

3.2 Ilość i jakość wód odprowadzanych do odbiornika

3.3 Rodzaj urządzeń pomiarowych lub regulacyjnych

4. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego.

5. Określenie wpływu proponowanej gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i podziemne.

6. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym dopuszczalnym czasem ich trwania.

7. Informacja o formach ochrony przyrody w zasięgu planowanych do wykonania urządzeń.

8. Opis instalacji służących do gromadzenia, oczyszczania oraz odprowadzania wód opadowych.

9. Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych.

11. Wykaz przepisów prawnych

Opis w języku niespecjalistycznym

Część graficzna

## **1. Cel opracowania.**

Celem opracowania jest wydanie pozwolenia wodnoprawnego (na okres 10 lat) na wykonanie urządzenia wodnego - drenażu, odbudowę urządzenia wodnego - wylotu brzegowego i odprowadzenie wód gruntowych do rzeki Wkry.

### **1.1 Dane ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne.**

Wnioskodawcą o wydanie pozwolenia wodnoprawnego jest:

**MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU**

**UL. NARUTOWICZA 64, 09 - 200 SIERPC**

## **2. Wyszczególnienie**

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

Celem korzystania ze środowiska jest odprowadzenie wód gruntowych z działki 1067 do rzeki Wkry poprzez projektowany drenaż opaskowy i odbudowywany wylot brzegowy Ø200mm. Ilość odprowadzanych wód gruntowych do rzeki Wkry określono w punkcie 3.2

### **2.2. Stan prawny nieruchomości na których usytuowano urządzenia do odprowadzenia wód gruntowych i wyloty tych wód.**

- **Dz. nr ewid.: 530:** Rzeka Wkra, Własność: Skarb Państwa, Trwały Zarząd: Marszałek Województwa Mazowieckiego, ul. Jagiellońska 26, 03 - 719 Warszawa,
- **Dz. nr ewid.: 522:** Droga, Ulica Zamkowa, Własność: Gmina Biezuń, ul. Warszawska 2, 09 - 320 Biezuń
- **Dz. nr ewid.: 1063:** Droga, Ulica Zamkowa, Własność: Powiat Żuromiński, Starostwo Powiatowe Plac Józefa Piłsudskiego 4, 09 – 300 Żuromin
- **Dz. nr ewid.: 1067:** Własność: Województwo Mazowieckie, ul. Jagiellońska 26, 09 - 719 Warszawa, Zarząd: Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu, ul. Narutowicza 64

### **2.3. Obowiązki ubiegającego się o pozwolenie wodnoprawne w stosunku do osób trzecich.**

Ustawa Prawo Wodne z dnia 20 lipca 2017 r (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zmianami) zakłada, które przez wprowadzenie do wód lub urządzeń wodnych albo w inny sposób przyczyniają się do wzrostu kosztów utrzymania tych wód lub urządzeń, ponoszą taką część kosztów, w jakiej nastąpił ten wzrost. Podziału kosztów dokonuje, w drodze decyzji, organ właściwy do wydania pozwolenia wodnoprawnego.

Ubiegający się o pozwolenie wodnoprawne, jest zobowiązany do:

- zapewnienia właściwego oczyszczenia wód gruntowych przed ich wprowadzeniem do odbiornika, a w szczególności nie przekraczać dla zawiesin w ilości nie większej niż 100 mg/l
- dokonywać bieżących analiz wód gruntowych wprowadzanych do odbiorników o sprawdzać czy ich jakość odpowiada wymaganiom.

#### **2.4. Cel i rodzaj planowanych do wykonania urządzeń wodnych lub robót**

W celu odprowadzenia wód gruntowych z terenu działki inwestora zaplanowano wybudowanie nowego drenażu opaskowego oraz drenażu pod budynkiem. Wody gruntowe zebrane w drenażu odpłyną remontowanym odcinkiem kanalizacji deszczowej do istniejącego wylotu brzegowego, który z racji zniszczenia zakwalifikowano do odbudowy

**Drenaż opaskowy** wykonany będzie z rury drenarskiej o średnicy 110x5mm z filtrem z włókna syntetycznego. rurociągi będą ułożone wokół części budynku oraz pod posadzką w piwnicy. Drenaż ułożony będzie ze spadkiem na rzędnych od 119,18 do 118,30, tak aby możliwe było grawitacyjne odprowadzenie wód gruntowych do kanalizacji deszczowej. Drenaż ułożony będzie na działkach o nr ewid.: 1067, 1063. Długość drenażu : 45,91 + 1,62 + 50,0 (drenaż pod budynkiem) = 97,53m

➤ Współrzędne geodezyjne położenia drenażu opaskowego (układ odniesienia: PL-ETRF2000 -7)

X = 5870576,8

Y = 7425429,0

➤ Współrzędne geograficzne położenia drenażu opaskowego

N = 52° 57' 45,2"

E = 19° 53' 24,5"

**Wylot brzegowy** zlokalizowano na rzędnej 115,78 m n.p.m. na działce o nr ewid.: 530. Średnica wylotu: Ø200mm. Jest to żelbetowa konstrukcja monolityczna wykonana zgodnie z załączoną dokumentacją projektową. W miejscu wylotu wykonana jest krata ruchoma zabezpieczająca przed przedostaniem się osób nieuprawnionych i zwierząt do kanału. W celu zabezpieczenia skarpy w miejscu wylotu zostanie wykonana betonowa ściana czołowa oraz próg betonowy celem zmniejszenia prędkości odprowadzanych ścieków.

Wokół wylotu zaprojektowano umocnienie brzegu materacami siatkowo - kamiennymi po 4,0 m od wylotu (w górę i w dół rzeki). Zaprojektowano materace elastyczne o wymiarach 2,0 x 1,0 x 0,3 m wypełnione mrozoodpornym kruszywem, otoczkami lub kamieniem łamanym. Umieszczone w

siatce kruszywo powinno być ciasno upakowane tak aby zminimalizować wolne przestrzenie - kruszywo bezwzględnie powinno być układane ręcznie. Projektuje się siatkę podwójnie plecioną o oczkach 6 mm x 8 mm z drutu 2,2 mm z zabezpieczeniem antykorozyjnym. Wylot należy umocnić palisadą z kołków drewnianych.

- Współrzędne geodezyjne położenia wylotu brzegowego (układ odniesienia: PL-ETRF2000 -7)  
X = 5870706.7  
Y = 7425561,7
- Współrzędne geograficzne położenia wylotu brzegowego:  
N = 52° 57' 49,4"  
E = 19° 53' 31,5"
- Kilometr rzeki położenia wylotu brzegowego:  
136 km + 970 m, Biezuń

## 2.5 Rodzaj i zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód

Zasięg oddziaływania zamierzonego korzystania z wód tj. wprowadzania wód gruntowych do rzeki Wkry obliczono wzorem Fischera (za Adamskim W. „Modelowanie systemów oczyszczania wód” PWN Warszawa 2002) do obliczenia zasięgu oddziaływania tj. odległości od miejsca zrzutu wód gruntowych do miejsca w którym nastąpi całkowite wymieszanie się wód wprowadzanych z wodami odbiornika.

Do obliczeń przyjęto:

$$L_m = 0,03 \times V_p \times B^2 / D_{hp} = 12,83 \text{ m}$$

gdzie:

$V_p$  - średnia prędkość wody w rzece = 0,95 m/s

$B$  - szerokość zwierciadła wody przy przepływie  $Q$  1% = 12,0 m

$H$  - głębokość rzeki dla przepływu wysokiego  $Q$  1% = 1,67 m

$D_{hp}$  -współczynnik dyspersji poprzecznej =  $0,2 \times H \times V_p = 0,2 \times 1,67 \times 0,95 = 0,32$  (m<sup>2</sup>/s)

Zasięg oddziaływania planowanego do wykonania wylotu kanalizacji deszczowej ograniczał się będzie do powierzchni zajętej przez ten wylot + umocnienie brzegu przy wylocie:

- Powierzchnia wylotu:  $A = 0,20 \text{ m}^2$ .
- Powierzchnia umocnień:  $A = 8,0 \text{ m} \times 2,4 \text{ m} = 19,2 \text{ m}^2 - 0,20 = 19,0 \text{ m}^2$

Zasięg oddziaływania planowanego do wykonania drenażu opaskowego ograniczał się będzie do powierzchni zajętej przez drenaż.

- Powierzchnia drenażu:  $L = 45,91 + 1,62 + 50 = 97,53 \text{ mb} \times 0,10 \text{ m} = 9,75 \text{ m}^2$

### **3. Charakterystyka odbiornika wód gruntowych (wód objętych pozwoleniem wodnoprawnym).**

#### **3.1 Charakterystyka odbiornika wód - Jednolite części wód**

(za: *Mapy jednolitych części wód*, <https://polska.e-mapa.net/>)

##### **a) wody powierzchniowe**

**Warstwa :** Zlewnie JCWP

**Krajowy kod jednolitej części wód powierzchniowych :** RW20001926839

**Kategoria części wód (CW-Przybrzeżna, TW-Przejsciowa, RW-Rzeka, LW-Jezioro, S-Morze):**

RW

**Uwagi :** zlewnia JCWP rzecznej

**Powierzchnia zlewni [km<sup>2</sup>] :** 301.01

##### **b) wody podziemne:**

**Krajowy kod jednolitych części wód podziemnych:** KOD UE : PLGW200049

**Nazwa dorzecza:** obszar dorzecza Wisły

**Nazwa regionu:** region wodny Środkowej Wisły

**Nazwa zlewni:** Wkra

**Region wodny :** Środkowej Wisły

**Dorzecze:** Wisła

**STAN CHEM. :** dobry

**STAN IL. :** dobry

**OCENA ST. :** dobry

**CEL ST. CH. :** dobry stan chemiczny

**CEL ST. IL. :** dobry stan ilościowy

**Użytk. :** rolniczy

**Ryzyko :** niezagrożona

**Powierzchnia jednolitej części wód podziemnych [km<sup>2</sup>] :** 5357,30

**RZGW :** RZGW w Warszawie

Charakterystyka koryta Wkry w miejscu wprowadzania wód gruntowych na podstawie przekroju:

- Głębokość: około 1,67 m
- Szerokość koryta: 12,0 m

### 3.2 Ilość i jakość wód gruntowych odprowadzanych do odbiornika

#### Dane:

- „0” budynku = 122,40 m
- poziom piwnic = 120,40 m
- poziom terenu = 121,10 m
- poziom wody gruntowej = 120,80 m
- poziom wody po odwodnieniu = 120 m

#### ➤ Obliczenie zasięgu depresji (wg. Sichardta)

$$R = 10 \times S \times \sqrt{K}$$

współczynnik filtracji:  $k = 10^{-5} \text{ m/s} = 0,86 \text{ m/d}$  (piaski drobnoziarniste)

$$S_{\max} = 120,80 - 120,0 = 0,80 \text{ m}$$

$$R_{\max} = 10 \times 0,80 \times \sqrt{0,86} = 7,44 \text{ m}$$

#### ➤ Wydatek jednostkowy drenów

$$Q_{\max} = 0,7 \times \pi/2 \times K \times S_{\max} / \ln(R/r)$$

$$Q_{\max} = 0,7 \times 3,14/2 \times 0,86 \times 0,80 / \ln(7,44 / 0,05) = 0,15 \text{ m}^3/\text{d} = 0,00175 \text{ l/s}$$

#### ➤ Wydatek całkowity drenów

$$Q_{\max} = Q_{\max} \times L = 0,15 \times (45,91 + 1,62 + 50,0) = 14,63 \text{ m}^3/\text{d} = 0,17 \text{ l/s}$$

#### ➤ Wyniki doboru drenażu opaskowego

| Nazwa odcinka | Przepływ [dm <sup>3</sup> /s] | Spadek [‰] | Średnica [mm] | Wypełn. [%] | Prędkość [m/s] | Przepływ 100% [dm <sup>3</sup> /s] | Prędkość 100% [m/s] | Chrop. [mm] |
|---------------|-------------------------------|------------|---------------|-------------|----------------|------------------------------------|---------------------|-------------|
| Drenaż        | 0,17                          | 5,0        | 110x,5        | 12,5        | 0,23           | 6,45                               | 0,64                | 0,25        |

### **Obliczenia max. godzinowego, sekundowego, średniego, dobowego i rocznego:**

$$Q_{\max h} = 0,17 \text{ l/s} \times 3600 = 609,6 \text{ l/h} = 0,61 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$Q_{\max s} = 0,17 \text{ l/s} / 1000 = 0,00017 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{\text{śr.}} \text{ dobowa} = 0,61 \times 24 = 14,64 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{śr.}} \text{ roczne} = 14,64 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 = 5343 \text{ m}^3/\text{rok}$$

### **3.3 Rodzaj urządzeń pomiarowych lub regulacyjnych**

Do pobierania próbek wód odprowadzanych do odbiornika w celu stwierdzenia ich jakości i zawartości zanieczyszczeń służyć będzie ostatnia studzienka przed projektowanym wylotem brzegowym.

## **4. Ustalenia wynikające z planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i warunków korzystania z wód regionu wodnego.**

Prace objęte niniejszym operatem prowadzone będą w dorzeczu rzeki Wkry. Warunki korzystania z wód niniejszego regionu wodnego, zostały ustalone w Rozporządzeniu Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej. Rozporządzenie to określa:

- szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód regionu wodnego, wynikające z ustalonych celów środowiskowych;
- priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych w regionie wodnym;
- ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód, niezbędne do osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych.

#### Szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód:

Dla osiągnięcia celu środowiskowego dla jednolitych części wód powierzchniowych wymaga się, aby jednocześnie: stan jednolitej części wód był co najmniej dobry, można było skwalifikować wodę w I lub II klasie jakości wód, oraz aby stan żadnego z elementów jakości, które zostały określone w Rozporządzeniu Dyrektora RZWG, nie uległ pogorszeniu.

Dla osiągnięcia celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych wymaga się, aby ich stan był dobry. Pozostałe, ustalone w Rozporządzeniu i istotne z punktu widzenia przedmiotu pozwolenia wodnoprawnego, wymagania podaje się poniżej:

- wymaga się aby przepływ w cieku w wyniku korzystania z wód nie był zmniejszany poniżej przepływu nienaruszalnego;
- wymaga się utrzymania lub przywracania naturalnych warunków morfologicznych w cieku, w tym w szczególności ciągłości morfologicznej, w zakresie niezbędnym do skutecznej ochrony



składu, liczebności i struktury wiekowej ichtiofauny na poziomie odpowiadającym co najmniej dobremu stanowi lub potencjałowi ekologicznemu wód.

#### Priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych:

W sprawie priorytetów w zaspokajaniu potrzeb wodnych ustalono, że najważniejsze jest zaopatrzenie w wodę ludności, w dalszej kolejności produkcja artykułów żywnościowych i farmaceutycznych, a następnie zaspokojenie potrzeb wodnych związanych z pozostałymi gałęziami gospodarki i z rolnictwem.

#### Ograniczenia w korzystaniu wód:

Ograniczenia dotyczą głównie zachowania przepływu nienaruszalnego w ciekach, wprowadzania ścieków do wód powierzchniowych, w tym jezior, cieków naturalnych lub urządzeń wodnych będących dopływami tych jezior oraz stosowania urządzeń piętrzących. Innych ograniczeń nie wprowadzono.

Wykonanie prac objętych niniejszym operatem nie narusza warunków korzystania z wód regionu wodnego ustalonych w ww. Rozporządzeniu Dyrektora RZGW. Wykonanie i przebudowa urządzeń wodnych nie zmniejszy przepływu w ciekach naturalnych, nie zmieni kierunku przepływu wód podziemnych oraz nie wpłynie negatywnie na jakość jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych. Nie ma także wpływu na ustalone priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych. Nie zostały orzeczone ograniczenia w wykonywaniu działalności objętej wnioskiem.

#### **4.1 Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym**

Obszar objęty niniejszym operatem znajduje się w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią.

##### **obszar szczególnego zagrożenia powodzią od rzek (Q 1%)**

Nazwa: **Wkra**

Nazwa dorzecza: **obszar dorzecza Wisły**

Nazwa regionu: **region wodny Środkowej Wisły**

Nazwa zlewni: **Wkra**

Wykonanie urządzenia wodnego - drenażu opaskowego, przebudowa wylotu brzegowego oraz remont istniejącego odcinka kanalizacji deszczowej objętego wnioskiem o wydanie

pozwolenia wodnoprawnego nie utrudni ochrony przed powodzią ani nie zwiększy ryzyka powodziowego.

#### **4.2 Ustalenia wynikające z planu przeciwdziałania skutkom suszy**

Przygotowanie Planu przeciwdziałania skutkom suszy w poszczególnych regionach wodnych, zgodnie z art. 92 ust. 3 pkt. 6b ustawy Prawo Wodne, należy do zadań Dyrektora RZGW. Przedmiotowa działalność nie będzie zagrażała prowadzeniu działań mających na celu przeciwdziałanie suszy.

Niniejsza inwestycja nie narusza ustaleń wynikających z warunków korzystania z wód regionu.

### **5. Określenie wpływu proponowanej gospodarki wodnej na wody powierzchniowe i podziemne.**

Wody gruntowe będą odprowadzane do istniejącej rzeki Wkry. Lokalizacja drenażu opaskowego, wylotu brzegowego, kanalizacji deszczowej nie spowoduje trwałych zmian, obciążeń środowiska naturalnego w zakresie gospodarki wodnej. Odprowadzenie wód gruntowych nie koliduje z zasadami utrzymania i eksploatacji rzeki. Wody gruntowe nie stanowią zagrożenia dla środowiska naturalnego i wodnego.

Dodatkowo w celu zabezpieczenia odbiornika zaprojektowano drenaż opaskowy z filtrem z włókna kokosowego oraz osadnik piasku w studni nr S9. Zabezpieczenia te spowodują oczyszczenie odprowadzanych wód gruntowych z zawiesiny mechanicznej.

Miejszem poboru próbek do badania wód gruntowych odprowadzanych do odbiornika jest studzienka rewizyjna przed wylotem do rzeki. Badania będą przeprowadzane w czasie opadów minimum dwa razy w ciągu roku: w okresie wiosny i jesieni.

### **6. Planowany okres rozruchu i sposób postępowania w przypadku rozruchu, zatrzymania działalności bądź wystąpienia awarii lub uszkodzenia urządzeń oraz rozmiar, warunki korzystania z wód i urządzeń wodnych w tych sytuacjach wraz z maksymalnym dopuszczalnym czasem ich trwania.**

Mając na względzie specyfikę zamierzenia inwestycyjnego będącego przedmiotem wnioskowanego pozwolenia wodnoprawnego, jakim są budowa drenażu, remont wylotu brzegowego i kanalizacji deszczowej oraz uwzględniając przyjęte rozwiązania techniczne ich wykonania można uznać, że prawdopodobieństwo wystąpienia awarii projektowanych urządzeń, która mogłaby mieć jakikolwiek wpływ na zakres i rozmiar korzystania z wód, jest znikoma. Przy

prawidłowo prowadzonej eksploatacji urządzeń, obejmującej działania mające na celu utrzymanie ich w należytych stanie technicznym tzn. m.in. takie działania jak:

- przeglądy okresowe stanu kolektora,
- wylotu brzegowego i jego umocnienia
- wykonywanie bieżących i okresowych prac konserwacyjnych,
- naprawa i wykonywanie remontów zapobiegawczych,

wystąpienie awarii jest zdarzeniem mało prawdopodobnym. Zakończenie prac związanych z planowaną inwestycją szacuje się na koniec roku 2019, wtedy też nastąpi rozpoczęcie z korzystania z wód.

## **7. Informacja o formach ochrony przyrody w zasięgu planowanych do wykonania urządzeń.**

Zgodnie z treścią Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. 2013 poz. 627) formami ochrony przyrody są:

- 1) parki narodowe;
- 2) rezerwaty przyrody;
- 3) parki krajobrazowe;
- 4) obszary chronionego krajobrazu;
- 5) obszary Natura 2000, w tym także obszary mające znaczenie dla Wspólnoty;
- 6) pomniki przyrody;
- 7) stanowiska dokumentacyjne;
- 8) użytki ekologiczne;
- 9) zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
- 10) ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Teren, na którym planowana jest inwestycja jest położony w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Międzyrzecze Skrwy i Wkry oraz w granicach obszaru Natura 2000 Dolina Wkry i Mławki

### ➤ Dane podstawowe: Obszar specjalnej ochrony, Natura 2000

- Nazwa: Doliny Wkry i Mławki
- Data wyznaczenia: 2007-10-13
- Kod obszaru: PLB140008
- Rodzaj ochrony: Dyrektywa ptasia
- Powierzchnia [ha]: 28751,5400

**Akty prawne o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu (formy ochrony przyrody)**

a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 05.09.2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, Dz.U.07.179.1275, Data publikacji: 2007-09-28

➤ Dane podstawowe: Obszar chronionego krajobrazu

**Nazwa:** Międzyrzecze Skrwy i Wkry

**Data wyznaczenia:** 1990-01-01

**Powierzchnia [ha]:** 28206,9000

**Opis wartości przyrodniczej i krajobrazowej:** Obszar Chronionego Krajobrazu Międzyrzecze Skrwy i Wkry obejmuje ochroną obszar dwóch naturalnych w swym charakterze dolin rzecznych - Skrwy i Wkry, z łąkami i grupami drzew i zakrzaczeniami, oraz obszarów łąk, pól i zadrzewień między nimi.

**Akty prawne o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu (formy ochrony przyrody)**

a) Uchwała Nr 59/X/90 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Ciechanowie z dnia 23 kwietnia 1990 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa ciechanowskiego, Dz. Urz. z 1990 r. Nr 8, poz. 66

b) Rozporządzenie Nr 8/1998 Wojewody Ciechanowskiego z dnia 22 maja 1998 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa ciechanowskiego, Dz. Urz. z 1998 r. Nr 16, poz. 71

c) ROZPORZĄDZENIE Nr 61 WOJEWODY MAZOWIECKIEGO z dnia 24 lipca 2002 r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu. Dz. Urz. z 2002 r. Nr 203, poz. 4939

d) ROZPORZĄDZENIE Nr 35 WOJEWODY MAZOWIECKIEGO z dnia 23 czerwca 2003 r. zmieniające rozporządzenie nr 61 z dnia 24 lipca 2002r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu., Dz. Urz. z 2003 r. Nr 172, poz. 4213

e) ROZPORZĄDZENIE Nr 50 WOJEWODY MAZOWIECKIEGO z dnia 18 września 2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu., Dz. Urz. z 2003 r. Nr 252, poz. 6632

f) ROZPORZĄDZENIE Nr 23 WOJEWODY MAZOWIECKIEGO z dnia 15 kwietnia 2005 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Międzyrzecze Skrwy i Wkry., Dz. Urz. z 2005 r. Nr 91, poz. 2455

g) ROZPORZĄDZENIE Nr 60 WOJEWODY MAZOWIECKIEGO z dnia 24 października 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Międzyrzecze Skrwy i Wkry, Dz. Urz. z 2008 r. Nr 194, poz. 7021

h) UCHWAŁA Nr 34/13 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO z dnia 18 lutego 2013 r. zmieniająca niektóre rozporządzenia Wojewody Mazowieckiego dotyczące obszarów chronionego krajobrazu, Dz. Urz. z 2013 r. poz. 2486

i) UCHWAŁA NR 66/18 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO z dnia 22 maja 2018 r. zmieniająca rozporządzenie Wojewody Mazowieckiego w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Międzyrzecze Skrwy i Wkry Dz. Urz. z 2018 r. poz. 5673

➤ Dane podstawowe: Obszar chronionego krajobrazu

**Nazwa:** Nadwkrzański

**Data wyznaczenia:** 1990-01-01

**Powierzchnia [ha]:** 97910,4000

**Opis wartości przyrodniczej i krajobrazowej:** Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu położony jest na terenie Wysoczyzny Ciechanowskiej, Doliny rzeki Wkry oraz Niziny Mazowieckiej. Jest to obszar o charakterze wybitnie rolniczym, z nielicznymi lasami i zardzewiami. Cenniejsze fragmenty lasów są chronione w rezerwatach, m.in: Dziektarzewo i Gołuska Kępa - gdzie chronione są fragmenty lasu mieszanego porastającego skarpę rzeki Wkry. Nadwkrzański Obszar Chronionego Krajobrazu, obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

**Akty prawne o utworzeniu, ustanowieniu lub wyznaczeniu (formy ochrony przyrody)**

a) Uchwała Nr 59/X/90 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Ciechanowie z dnia 23 kwietnia 1990 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa ciechanowskiego, Dz. U. z 1990 nr 8, poz. 66

b) Rozporządzenie Nr 8/1998 Wojewody Ciechanowskiego z dnia 22 maja 1998 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa ciechanowskiego Dz. Urz. Nr 16 poz. 71

c) Rozp. Woj. Maz. z dnia 31-03-1999, Dz.U.Woj.Maz. Nr 10 poz. 92

d) Rozporządzenie Nr 61 Wojewody Mazowieckiego z dnia 24 lipca 2002 r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu, Dz. Urz. z 2002 r. Nr 203, poz. 4939

e) Rozporządzenie Nr 35 Wojewody Mazowieckiego z dnia 23 czerwca 2003 r. zmieniające rozporządzenie nr 61 z dnia 24 lipca 2002 r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu, Dz. Urz. z 2003 r. Nr 172, poz. 4213

- f) Rozporządzenie Nr 50 Wojewody Mazowieckiego z dnia 18 września 2003 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu, Dz. Urz. z 2003 r. Nr 252, poz. 6632
- g) Rozporządzenie Nr 24 Wojewody Mazowieckiego z dnia 15 kwietnia 2005 r. w sprawie Nadwkrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Dz. Urz. z 2005 r. Nr 91, poz. 2456
- h) Rozporządzenie Nr 12 Wojewody Mazowieckiego z dnia 3 kwietnia 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie Nadwkrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Dz. Urz. z 2007 r. Nr 67, poz. 1527
- i) Uchwała Nr 34/13 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 18 lutego 2013 r. zmieniająca niektóre rozporządzenia Wojewody Mazowieckiego dotyczące obszarów chronionego krajobrazu, Dz. Urz. z 2013 r. poz. 2486
- j) UCHWAŁA NR 6/17 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO z dnia 24 stycznia 2017 r. zmieniająca rozporządzenie Wojewody Mazowieckiego w sprawie Nadwkrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Dz. Urz. z 2017 r. poz. 1183
- k) UCHWAŁA NR 143/17 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO z dnia 27 września 2017 r. zmieniająca rozporządzenie Wojewody Mazowieckiego w sprawie Nadwkrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Dz. Urz. z 2017 r. poz. 8795
- l) UCHWAŁA NR 65/18SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO z dnia 22 maja 2018 r. zmieniająca rozporządzenie Wojewody Mazowieckiego w sprawie Nadwkrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Dz. Urz. z 2018 r. poz. 5672
- ł) UCHWAŁA NR 26/18SEJMIKU WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO z dnia 19 grudnia 2018 r. zmieniająca rozporządzenie Wojewody Mazowieckiego w sprawie Nadwkrzańskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, Dz. Urz. z 2018 r. poz. 13181

## **8. Opis instalacji służących do gromadzenia, oczyszczania oraz odprowadzania wód.**

Projektowany drenaż opaskowy wokół budynku będzie wyposażony w filtr z włókna kokosowego, który zabezpieczy projektowany drenaż przed przedostawaniem się piasku do środka rur.

Dodatkowo jako formę zabezpieczenia rzeki Wkry, zastosowano przed wylotem brzegowym osadnik piasku do podczyszczania wód gruntowych z piasku i zanieczyszczeń stałych.

## **9. Informacja o sposobie zagospodarowania osadów ściekowych.**

Usuwanie zgromadzonego osadu (piasku) z osadnika powinno być wykonywane przez koncesjonowaną firmę dysponującą odpowiednim sprzętem do odbioru, transportu i utylizacji zanieczyszczeń oraz posiadającą odpowiednie zezwolenia. Użytkownik zobowiązany jest do

rejestracji ilości zanieczyszczeń. Każde czyszczenie należy odnotować podając firmę serwisującą, środek transportu, ilość zanieczyszczeń oraz miejsce utylizacji. Proponuje się następujące częstotliwości usuwania zgromadzonego osadu:

- na jesieni
- w okresie wiosennym

#### **10. Wykaz przepisów prawnych.**

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r Prawo Wodne, (Dz. U. z 2018 r, poz. 2268 ze zmianami,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U z 2018 r. poz. 799 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r.w sprawie warunków , jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800) z późniejszymi zmianami

**Opracował**

## **OPIS W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM**

Operat wodnoprawny jest dokumentem, na podstawie którego Inwestor będzie mógł uzyskać pozwolenie wodno prawne na okres 10 lat na szczególne korzystanie z wód, polegające na wykonaniu urządzenia wodnego – drenażu, odbudowie urządzenia wodnego – wylotu brzegowego oraz odprowadzeniu wód gruntowych do rzeki Wkry w miejscowości Biezuń.

Wody gruntowe muszą być odprowadzone z terenu wokół i z pod budynku, ponieważ należy zabezpieczyć istniejący budynek muzealny znajdujący się na terenie działki przed przedostawaniem się wód gruntowych do budynku.

Wody gruntowe zostaną odprowadzone poprzez projektowany drenaż opaskowy zaprojektowany wzdłuż ścian budynku oraz przez projektowany drenaż pod budynkiem. Wody gruntowe zebrane w drenażu zostaną odprowadzone za pomocą odcinka kanalizacji deszczowej do wylotu brzegowego. Przed wprowadzeniem wód gruntowych do zbiornika, części stałe np. piasek zostaną wyłapane w filtrze z włókna kokosowego owiniętego na drenażu oraz w osadniku piasku na remontowanej kanalizacji deszczowej.

Wprowadzenie wód gruntowych do rzeki odbywać się poprzez odbudowywany wylot brzegowy Ø200mm.

Opracował:



# **CZEŚĆ GRAFICZNA**

