



# PROJEKTOWANIE KRZYSZTOF OZGA

akwamel

ul. Budowlanych 10/9

66-405 Gorzów Wlkp 7

tel. 95 720 45 48, 0 795 584 861

email biuro@akwamel.pl

## PROJEK TECHNICZNY

OBIEKT : REMONT URZĄDZENIA WODNEGO (MNICHA) W  
OBSZARZE NATURA 2000 DIABELSKI STAW  
KOŁO RADOMICKA PLH 080056  
"Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych  
zależnych od wód w ramach realizacji projektu  
nr POIS.02.04.00-00-0108/16

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XXVII

BRANŻA : WODNO - MELIORACYJNA

FAZA : PROJEKT TECHNICZNY

ADRES : LEŚNICTWO RADOMICKO  
NR DZ. 7, 9 OBRĘB 10 RADOMICKO, GMINA MASZEWO

UŻYTKOWNIK :PGL LASY PAŃSTWOWE  
NADLEŚNICTWO KROSNO  
OSIECZNICA UL. KROŚNIEŃSKA 42  
66-600 KROSNO ODRZAŃSKIE

INWESTOR : REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY  
ŚRODOWISKA W GORZOWIE WLKP.  
UL. JAGIELLOŃCZYKA 13  
66-400 GORZÓW WLKP.

	Imię i Nazwisko	Uprawnieni a nr	Podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Krzysztof Ozga	9/82 Gw bud. wodno- melioracyjne	

GORZÓW WLKP.  
20 WRZESIEŃ 2021 r

EGZ. 1

## SPIS TREŚCI

### I. Część opisowa do projektu wykonawczego

1. Podstawa opracowania.
  - 1.1. Materiały wyjściowe wykorzystane do opracowania
2. Zakład wykonujący roboty budowlane (inwestor).
3. Cel i zakres robót budowlanych
- I. Remont urządzenia wodnego - mnicha
  1. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu planowanej inwestycji.
  2. Obowiązki zgłaszającego roboty budowlane w stosunku do osób trzecich
  3. Opis konstrukcji urządzenia wodnego - mnicha
    - 3.1. Obecny stan techniczny mnicha
    - 3.2. Położenie urządzenia wodnego za pomocą współrzędnych geodezyjnych.
  4. Roboty remontowe mnicha
  5. Zalecenia przyszłościowe dot. konserwacji urządzeń melioracyjnych
  6. Podsumowanie i wnioski.

### II. Załączniki tekstowe

1. Zaświadczenie o przeznaczeniu działek w planie zagospodarowania przestrzennego gminy Maszewo
2. Zarządzenie Nr 36/2013 Dyrektora RDOŚ w Gorzowie Wlkp.
3. Wypis z ewidencji gruntów
4. Oświadczenie projektanta
5. Zaświadczenie projektanta o członostwie w Izbie Budownictwa
6. Zaświadczenie o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
7. Mapy obszarów chronionych
8. Mapy cieków

### III. Mapy i rysunki

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 10 000
2. Projekt zagospodarowania terenu w skali 1 : 500
3. Mapa zasadnicza w skali 1 : 2000 terenu Diabelskiego Stawu
  - 4.1 Rysunek mnicha rurowego z piętrzeniem
  - 4.2. Rysunek wykonawczy szandorów
- 5.1 - 5.6. Przekroje poprzeczne stawu w zasięgu oddziaływania mnicha
6. Rysunek barierki drewnianej
7. Rysunek umocnienia skarpy rowu faszyną i dna rowu narzutem kamiennym

## I. CZĘŚĆ OPISOWA DO PROJEKTU REALIZACYJNO-WYKONAWCZEGO

### **1. Podstawa opracowania.**

Podstawą opracowania projektu technicznego na wykonanie remontu urządzenia wodnego – mnicha jest umowa zawarta z inwestorem – Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp. z siedzibą ul. Jagiellończyka 13, 66-400 Gorzów Wlkp. na opracowanie dokumentacji projektowej pn. „Remont urządzenia wodnego służącego do piętrzenia wody (mnicha) w obszarze natura 2000 Diabelski Staw koło Radomicka PLH 080056 w ramach realizacji projektu nr POIS.02.04.00-00-0108/16 pn. *Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód*”.

#### 1.1. Materiały wyjściowe wykorzystane do opracowania.

- ustawa Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r ( tekst jednolity Dz. U. poz. 1333 z 2020 r )
- ustawa Prawo Wodne z dnia 20.07.2017 r ( Dz. U. z 2021 r poz. 624 j.t. ze zmianami)
- ustawa Prawo ochrony środowiska z dnia 27.04.2001 r ( Dz. U. z 2020 poz. 1219 j.t.)
- 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 (Dz. U. z 2021 , poz. 247 j. t. , z późn. zm.)
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r , poz. 1098 j. t. z późn. zm.)
- ustawa z dnia 09.06.2011 r " Prawo Geologiczne i Górnicze " ( Dz. U. z 2021 r Nr 1420 j.t. z późn. zm.)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r poz. 1839 j.t. z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r Nr 86 poz. 579)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r. Nr 25 poz. 133 z późn. zmianami - Dz. U. z 2017 poz. 1416),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 r przyjmujące Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r poz. 1967)
- rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 02.04.2014 r w sprawie warunków korzystania z wód regionu wodnego Warty (Dziennik Urzędowy Województwa Lubuskiego z dnia 02.04.2014 poz. 810)
- rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu z dnia 17.07.2017 r zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków korzystania z

wód regionu wodnego Warty (Dziennik Urzędowy Województwa Lubuskiego z dnia 17.07.2017 poz. 1652)

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 r w sprawie przyjęcia Planu zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry (Dz. U. z 2016 r poz. 1938)
- Wizja lokalna w terenie.

## **2. Inwestor robót remontowych i konserwacyjnych**

Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Gorzowie Wlkp.

Ul. Jagiellończyka 13

66-400 Gorzów Wlkp.

## **3. Cel i zakres robót budowlanych**

Istniejąca budowla - urządzenie wodne - mnich stawowy służy zatrzymania wody w rowie w celu napełnienia czaszy stawu . Obecnie urządzenie to nie jest użytkowane. Stojak mnicha jest pozbawiony szandorów zamknięcia, a woda doprowadzana istniejącym rowem melioracyjnym , przepływa swobodnie przez budowlę.

Celem przedsięwzięcia jest przywrócenie podstawowej funkcji istniejącej budowli mnicha , tj. zatrzymanie wody w rowie i napełnienie czaszy stawu do rzędnej 58,50m npm.

Funkcje te są przewidziane Planem zadań ochronnych dla obszaru natura 2000 Diabelski Staw PLH 080056 zgodnie z zarządzeniem Nr 36/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 26 listopada 2013 r w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Diabelski Staw koło Radomicka ( Dz. Urz. woj. lubuskiego z 2013 r poz. 2486 ).

Zgodnie z załącznikiem Nr 5 Działania ochronne A2 - Stabilizacja warunków wodnych w obszarze, poprzez wstawienie elementów piętrzących wodę (szandorów) w istniejącym mnichu; wysokość piętrzenia około 75 cm poniżej szczytu betonowych ram mnicha. Dodatkowo należy trwale zabezpieczyć elementy piętrzące wodę metalową obejmą z pozbawieniem możliwości regulacji poziomu wody.

Celem niniejszego opracowania jest podstawa do wykonania robót remontowych w następującym zakresie:

- remont urządzenia wodnego – mnicha stawowego z leżakiem rurowym Ø 600 mm długości ca 7,25 m do podniesienia zwierciadła wody w rowie melioracji na działkach nr 7 i 9 , obręb 10 Radomicko – Gmina Maszewo.

## I. Remont urządzenia wodnego (mnicha)

### **1. Stan prawny nieruchomości usytuowanych w zasięgu planowanej inwestycji.**

Remontowany przepust jest zlokalizowany wg poniższego zestawienia.

Lp.	Budowla	Właściciel	Nr działki (obręb) powierzchnia/użytek
1.	Mnich betonowy z leżakiem Ø 600 mm	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Krosno z siedzibą Osiecznica Ul. Krośnieńska 42 66-600 Krosno Odrzańskie	7 (obr. 10 Radomicko)  5,08 ha E-Ls E-Ws
2	Mnich betonowy z leżakiem Ø 600 mm	Skarb Państwa Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Krosno z siedzibą Osiecznica Ul. Krośnieńska 42 66-600 Krosno Odrzańskie	9 (obr. 10 Radomicko)  12,18 ha E-Ls E-Ws E-N

### **2. Obowiązki wykonującego roboty remontowe w stosunku do osób trzecich.**

Na inwestorze, będącym użytkownikiem remontowanego przepustu ciążyć będzie obowiązek ponoszenia odpowiedzialności materialnej w stosunku do osób trzecich w wypadku wyrządzenia szkód tym osobom w wyniku normalnego lub niezgodnego z pozwoleniem wodnoprawny użytkowaniem budowli.

Wykonanie remontu przepustu nie może utrudniać dostępu do nieruchomości sąsiednich. Należy zapewnić dojazd do nieruchomości sąsiednich.

Realizacja robót remontowych nie może wywoływać uciążliwości poprzez hałas, wibracje, zakłócenia energetyczne oraz powodować zanieczyszczenia gleby, wody i powietrza.

### **3. Opis konstrukcji urządzenia wodnego (mnicha)**

Tabelaryczne zestawienie podstawowych parametrów mnicha.

<i>parametr</i>	<i>jednostka</i>	<i>wielkość</i>
Wysokość mnicha (stojak)	m	1,65
Szerokość całkowita stojaka	m	0,92
Szerokość wlotu ( światło)	m	0,64
Długość rurociągu leżaka	m	6,75
średnica leżaka	mm	600
spadek rurociągu leżaka	%	1,7
rzędna wlotu	m nrm	57,60
rzędna wylotu	m nrm	57,50
materiał wykonania leżaka	Rura betonowa Ø 600 mm	

#### **3.1. Obecny stan techniczny mnicha**

W trakcie wizji lokalnej dokonano zewnętrznej oceny stanu technicznego mnicha.

Stan betonowej konstrukcji "stojaka" mnicha jest dobry. Nie stwierdzono ubytków ani pęknięć betonu w konstrukcji .

Rurociąg "leżaka" wykonany z rur betonowych Ø 60 cm jest w stanie dobrym.

Dno rurociągu jest częściowo zamulone i zanieczyszczone naniesionymi liśćmi gałęziami.

Wylot rurociągu betonowy , w stanie dobrym Brak ubytków betonu i uszkodzonych elementów konstrukcyjnych.

W stojaku mnicha są zamontowane dwa rzędy prowadnic dla zamknięcia wlotu do budowli.

Prowadnice są wykonane ze stalowego (stal walcowana) ceownika 60x45 mm.

Prowadnice są przeznaczone do montażu szandorów zamknięcia wlotu do mnicha.

Stan techniczny prowadnic jest dobry. Nie stwierdzono ubytków spowodowanych korozją metalu.

W dnie rowu dopływowego do mnich oraz poniżej wylotu stwierdzono niewielkie wyboje spowodowane przez płynącą wodę. Wyboje te nie stanowią zagrożenia dla stateczności budowli.

### **3.2. Położenie urządzenia wodnego - mnicha - za pomocą współrzędnych geodezyjnych**

**Współrzędne geodezyjne remontowanego mnicha (początek - koniec):**

<b>Węzeł</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>
1 - Wlot	5778465,53	5499387,94
2 - Wylot	5778472,65	5499386,62

### **4. Roboty remontowe mnicha**

1. Oczyszczenie i odmulenie rurociągu leżaka na całej długości oraz oczyszczenie dna wlotu z naniesionych osadów i namulów

2. Zainstalowanie dwóch rzędów szandorów w prowadnicach do rzędnej 58,50 m npm Szandory z bali drewna dębowego. Wymiary zgodnie z załączonym rysunkiem wykonawczym.

Uwaga: w celu zabezpieczenia szandorów przed niekontrolowanym demontażem przewiduje się wykonanie zabezpieczenia. W tym celu na górny szandor zostanie nałożony ceownik ze stali walcowanej, ceownik o tych samych wymiarach co ceowniki prowadnic szandorów tj. 60x45 mm. Ceownik należy przyspawać do prowadnic w przyczółkach mnicha.

3. Malowanie elementów stalowych prowadnic szandorów

Przewiduje się oczyszczenie i pomalowanie elementów stalowych prowadnic szandorów powyżej konstrukcji betonowej mnicha. Należy zastosować farby mające certyfikat dopuszczający do kontaktu ze środkami spożywczymi.

4. Umocnienie ponuru i poszuru narzutem kamiennym, na podsypce z pospółki o miąższości 20 cm na długości 3,0 m przed i za budowlą. Do wykonania narzutu kamiennego należy zastosować kamień hydrotechniczny o granulacji 63 - 130 mm.

5. Umocnienie kieszką faszynową Ø 20 cm stopy skarpy rowu na dopływie do budowli na 3,0 m i na odpływie na długości 6,0 m. (Rysunek nr 6)

5. Wzdłuż drogi w obrębie mnicha należy wykonać obustronna barierkę z drewna. Do wykonania barierki należy zastosować drewno „nasycone” – zabezpieczone przed warunkami atmosferycznymi i korozją biologiczną (Barierkę wykonać zgodnie z rysunkiem nr 6).

6. Przed przystąpieniem do robót remontowych mnicha należy wykonać grodzę ziemną na rowie doprowadzającym wodę do budowli. Do wykonania grodzy można wykorzystać materiał miejscowy oraz worki z sizalu. Po zakończeniu robót grodzę ziemną należy rozebrać, teren po robotach ziemnych wyrównać.

Szczegóły rozwiązań technicznych przedstawiono w części graficznej projektu.

#### 5. Zalecenia przyszłościowe dot. konserwacji urządzeń melioracyjnych.

Aby zachować przedmiotowy mnich w sprawności technicznej należy go corocznie poddawać zabiegom konserwacyjnym.

Osiągnąć to można poprzez:

- Usunięcie organicznego namułu z dna rurociągu leżaka przynajmniej raz na dwa lata,
- W razie potrzeby wykarczowanie krzaków na skarpie stawu przy mnichu
- kontrolę stanu technicznego szandorów. W przypadku stwierdzenia ich uszkodzenia dokonanie ich wymiany

#### 6. Podsumowanie i wnioski

1. Należy zachować parametry techniczne budowli podane w niniejszej dokumentacji.
2. Podczas remontu urządzenia wodnego mnicha nie będzie poboru ani piętrzenia wody na przedmiotowym rowie.
3. Planowana inwestycja nie wpłynie w żaden sposób na wody podziemne i powierzchniowe.
4. Brak negatywnego oddziaływania inwestycji na formy ochrony przyrody.
5. Planowany zakres robót jest zgodny z Planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Diabelski Staw koło Radomicka PLH 080056