

Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu  
Zarząd Zlewni w Kaliszu  
Nadzór Wodny w Jarocinie

### Opis przedmiotu zamówienia

**Wykonanie dokumentacji remontowej, operatów wodnoprawnych i instrukcji gospodarowania wodą dla obiektów piętrzących na terenie Zarządu Zlewni w Kaliszu – część 1 – NW Jarocin**

Sporządził: 11.08.2021 r.  
Paweł Kaźmierczak

Jarocin, 2021 rok

KIEROWNIK  
  
Paweł Kaźmierczak

Państwowe Gospodarstwo Wodne  
Wody Polskie  
Nadzór Wodny w Jarocinie  
ul. Sienkiewicza 7, 63-200 Jarocin  
NIP: 527-282-56-16 REGON: 366302575  
tel. (62) 600 60 42 e-mail: nwr-jarocin@wody.gov.pl

## **Spis treści opisu przedmiotu zamówienia**

1. Część ogólna
  - 1.1 Nazwa zamówienia
  - 1.2 Przedmiot i zakres opracowania
  - 1.3 Ogólna charakterystyka obiektu hydrotechnicznego będącego przedmiotem opracowania
2. Wymagania dotyczące sposobu wykonania opracowania
3. Ogólny opis zakresu prac objętych zamówieniem
4. Gwarancja i rękojmia
5. Opis sposobu odbioru prac
6. Opis sposobu rozliczenia
7. Załączniki:
  - 7.1. Mapy poglądowe

## 1. Część ogólna

### 1.1. Nazwa zamówienia

**Wykonanie dokumentacji remontowej, operatów wodnoprawnych i instrukcji gospodarowania wodą dla obiektów piętrzących na terenie Zarządu Zlewni w Kaliszu – część 1 – NW Jarocin**

### 1.2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie 10 sztuk kompletnych operatów wodnoprawnych z instrukcjami gospodarowania wodą dla budowli piętrzących zlokalizowanych na terenie Nadzoru Wodnego w Jarocinie, będących podstawą do wystąpienia z wnioskiem o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego.

Operaty wodnoprawne powinny być wykonane zgodnie m.in. ze sztuką branżową oraz zgodnie z obowiązującą ustawą Prawo Wodne. Część graficzna winna zawierać m.in. rysunki zinwentaryzowanych budowli, mapy poglądowe, mapy zasadnicze, mapy zlewni, profile podłużne cieków, przekroje charakterystyczne cieków.

Wykaz budowli:

| L.p. | Opis budowli                            | Rzeka     | Km     |
|------|-----------------------------------------|-----------|--------|
| 1    | Jaz stały z możliwością piętrzenia 15-1 | Lutynia   | 8+750  |
| 2    | Jaz 15-4                                | Lutynia   | 26+800 |
| 3    | Jaz 15-5                                | Lutynia   | 27+200 |
| 4    | Jaz 15-6                                | Lutynia   | 63+100 |
| 5    | Jaz 15-7                                | Lutynia   | 64+800 |
| 6    | Zastawka 25-4                           | Lubieszka | 26+400 |
| 7    | Zastawka 11-1                           | Lipinka   | 0+600  |
| 8    | Zastawka 32-3                           | Lubianka  | 3+300  |
| 9    | Zastawka 5-3                            | Brodek    | 2+600  |
| 10   | Zastawka 5-4                            | Brodek    | 3+100  |

Celem opracowań jest uzyskanie przez PGW Wody Polskie pozwoleń wodnoprawnych na piętrzenie wodami powierzchniowymi we wskazanych lokalizacjach. Realizacja niniejszego zadania pozwoli na zminimalizowanie negatywnych skutków suszy poprzez zatrzymanie wody w korycie oraz pozwoli na racjonalną gospodarkę wodną w rzekach.

### 1.3. Ogólna charakterystyka obiektów hydrotechnicznych będących przedmiotem opracowania

#### 1.3.1. Jaz stały z możliwością piętrzenia 15-1, Lutynia km 8+750

Jaz 15-1 w miejscowości Śmiełów znajduje się w km 8+750 rzeki Lutyni i położony jest na gruntach znajdujących się w obrębie ewidencyjnym Śmiełów, gm. Żerków.

Współrzędne geograficzne położenia jazu wynoszą: N 52°06'26,6", E 17°35'03,2".

Jaz jest budowlą hydrotechniczną wykonaną w monolitycznej konstrukcji żelbetowej. Poszur jazu umocniony jest gabionami i płytami betonowymi. Światło jazu wynosi 7,50 m. Piętrzenie na obiekcie odbywa się stale. Budowla wyposażona jest w środkowej części w dodatkowy upust o szerokości około 1 m i wysokości 0,6 m

służący do podpiętrzenia wody i przekierowania z rzeki Lutyni częściowo do cieku Stara Lutynia. Jaz służy również do redukcji spadku podłużnego w korycie rzeki. Wysokość piętrzenia wynosi 0,6 m.

#### **1.3.2. Jaz 15-4, Lutynia km 26+800**

Jaz 15-4 w miejscowości Łuszczanów znajduje się w km 26+800 rzeki Lutyni i położony jest na gruntach znajdujących się w obrębie ewidencyjnym Łuszczanów, gm. Jarocin.

Współrzędne geograficzne położenia jazu wynoszą: N 52°01'26,8", E 17°32'43,1".

Jaz jest budowlą hydrotechniczną wykonaną w monolitycznej konstrukcji żelbetowej wyposażony w betonową kładkę i barierkę. Ponur i poszur jazu umocniony jest płytami betonowymi, kamieniami i częściowo trylinką. Jaz zamykany jest drewnianymi szandorami z mechanizmami wyciągowymi. Prowadnice szandorów łamane są na czas zimowy. Jaz przeznaczony jest do piętrzenia powierzchniowych wód płynących rzeki Lutyni w celu uzyskania retencji korytowej, był wykorzystywany do prowadzenia nawodnień. Światło jazu wynosi 2 x 1,3 m + 1 x 1,45 m. Wysokość piętrzenia wynosi 1,41 m.

#### **1.3.3. Jaz 15-5, Lutynia km 27+200**

Jaz 15-5 w miejscowości Wilkowyja znajduje się w km 27+200 rzeki Lutyni i położony jest na gruntach znajdujących się w obrębie ewidencyjnym Wilkowyja, gm. Jarocin.

Współrzędne geograficzne położenia jazu wynoszą: N 52°01'09,8", E 17°32'36,2".

Jaz jest budowlą hydrotechniczną wykonaną w monolitycznej konstrukcji żelbetowej wyposażony w betonową kładkę i barierkę. Ponur i poszur jazu umocniony jest płytami betonowymi, kamieniami i częściowo trylinką. Jaz zamykany jest drewnianymi szandorami z mechanizmami wyciągowymi. Prowadnice szandorów łamane są na czas zimowy. Jaz przeznaczony jest do piętrzenia powierzchniowych wód płynących rzeki Lutyni w celu uzyskania retencji korytowej. Był wykorzystywany do prowadzenia nawodnień. Światło jazu wynosi 3 x 1,55 m. Wysokość piętrzenia wynosi 1,40 m.

#### **1.3.4. Jaz 15-6, Lutynia km 63+100**

Jaz 15-6 w miejscowości Koryta znajduje się w km 63+100 rzeki Lutyni i położony jest na gruntach znajdujących się w obrębie ewidencyjnym Koryta, gm. Raszków.

Współrzędne geograficzne położenia jazu wynoszą: N 51°48'02,5", E 17°41'42,1".

Jaz jest budowlą hydrotechniczną wykonaną w monolitycznej konstrukcji żelbetowej. Ponur i poszur jazu umocniony jest płytami betonowymi. Jaz zamykany jest drewnianymi szandorami. Przeznaczony jest do piętrzenia powierzchniowych wód płynących rzeki Lutyni w celu uzyskania retencji korytowej. Światło jazu wynosi 2 m. Wysokość piętrzenia wynosi 1,00 m.

#### **1.3.5. Jaz 15-7, Lutynia km 64+800**

Jaz 15-7 w miejscowości Ligota znajduje się w km 64+800 rzeki Lutyni i położony jest na gruntach znajdujących się w obrębie ewidencyjnym Ligota, gm. Raszków.

Współrzędne geograficzne położenia jazu wynoszą: N 51°47'12,5", E 17°42'26,8".

Jaz jest budowlą hydrotechniczną wykonaną w monolitycznej konstrukcji żelbetowej. Ponur i poszur jazu umocniony jest płytami betonowymi. Jaz zamykany jest drewnianymi szandorami. Przeznaczony jest do piętrzenia powierzchniowych wód płynących rzeki Lutyni w celu uzyskania retencji korytowej. Światło jazu wynosi 1,6 m. Wysokość piętrzenia wynosi 1,00 m.

### **1.3.6. Zastawka 25-4, Lubieszka km 26+400**

Zastawka 25-4 w miejscowości Golina znajduje się w km 26+400 rzeki Lubieszka i położona jest na gruntach znajdujących się w obrębie ewidencyjnym Golina, gm. Jarocin.

Współrzędne geograficzne położenia zastawki wynoszą: N 51°54'47,5", E 17°28'44,5".

Zastawka jest budowlą hydrotechniczną wykonaną w monolitycznej konstrukcji żelbetowej. Ponur i poszur zastawki umocniony jest płytami betonowymi i narzutem kamiennym. Wyposażona jest w drewnianą zasuwę z mechanizmem wyciągowym. Przeznaczona jest do piętrzenia powierzchniowych wód płynących rzeki Lubieszki w celu uzyskania retencji korytowej. Światło zastawki wynosi 2 m. Wysokość piętrzenia wynosi 0,7 m.

### **1.3.7. Zastawka 11-1, Lipinka km 0+600**

Zastawka 11-1 w miejscowości Radlin znajduje się w km 0+600 rzeki Lipinki i położona jest na gruntach znajdujących się w obrębie ewidencyjnym Radlin, gm. Jarocin.

Współrzędne geograficzne położenia zastawki wynoszą: N 52°01'23,1", E 17°31'33,3".

Zastawka zbudowana jest z płyt betonowych oraz szyn stalowych umożliwiających ręczne założenie szandorów drewnianych. Ponur i poszur jazu umocniony jest płytami betonowymi. Przeznaczona jest do piętrzenia powierzchniowych wód płynących rzeki Lipinki w celu uzyskania retencji korytowej. Światło zastawki jest trapezowe o średniej szerokości 1,5 m. Wysokość piętrzenia wynosi 1 m.

### **1.3.8. Zastawka 32-3, Lubianka km 3+300**

Zastawka 32-3 w miejscowości Ludwinów-Kamień znajduje się w km 3+300 rzeki Lubianka i położona jest na gruntach znajdujących się w obrębie ewidencyjnym Ludwinów, gm. Żerków.

Współrzędne geograficzne położenia zastawki wynoszą: N 52°02'47,1", E 17°39'19,7".

Zastawka jest budowlą hydrotechniczną wykonaną w monolitycznej konstrukcji żelbetowej. Ponur i poszur jazu umocniony jest płytami betonowymi. Zastawka zamykana jest aktualnie drewnianymi szandorami z planowaną przebudową na zasuwę drewnianą z mechanizmem wyciągowym. Przeznaczona jest do piętrzenia powierzchniowych wód płynących rzeki Lubianki w celu uzyskania retencji korytowej. Światło zastawki wynosi 1,6 m. Wysokość piętrzenia wynosi 1,70 m.

### **1.3.9. Zastawka 5-3, Brodek km 2+600**

Zastawka 5-3 w miejscowości Łuszczanów znajduje się w km 2+600 rzeki Brodek i położona jest na gruntach znajdujących się w obrębie ewidencyjnym Łuszczanów, gm. Jarocin.

Współrzędne geograficzne położenia zastawki wynoszą: N 52°01'58,4", E 17°35'33,9".

Zastawka jest budowlą hydrotechniczną wykonaną w monolitycznej konstrukcji żelbetowej. Ponur i poszur zastawki umocniony jest płytami betonowymi. Wyposażona jest w drewnianą zasuwę z mechanizmem wyciągowym. Przeznaczona jest do piętrzenia powierzchniowych wód płynących rzeki Brodek w celu uzyskania retencji korytowej. Światło zastawki wynosi 1,5 m. Wysokość piętrzenia wynosi 0,9 m.

### **1.3.10. Zastawka 5-4, Brodek km 3+100**

Zastawka 5-4 w miejscowości Łuszczanów znajduje się w km 3+100 rzeki Brodek i położona jest na gruntach znajdujących się w obrębie ewidencyjnym Łuszczanów, gm. Jarocin.

Współrzędne geograficzne położenia zastawki wynoszą: N 52°01'44,2", E 17°35'22,6".

Zastawka jest budowlą hydrotechniczną wykonaną w monolitycznej konstrukcji żelbetowej. Ponur i poszur zastawki umocniony jest płytami betonowymi. Wyposażona jest w drewnianą zasuwę z mechanizmem wyciągowym. Przeznaczona jest do piętrzenia powierzchniowych wód płynących rzeki Brodek w celu uzyskania retencji korytowej. Światło zastawki wynosi 1,3 m. Wysokość piętrzenia wynosi 1,1 m.

## **2. Wymagania dotyczące sposobu wykonania prac**

Operaty wodnoprawne oraz instrukcje gospodarowania wodą powinny być wykonane w sposób pozwalający na wystąpienie z wnioskiem o uzyskanie pozwolenia wodnoprawnego w zakresie usług wodnych polegających na piętrzeniu powierzchniowymi wodami płynącymi we wskazanych lokalizacjach.

Zadanie powinno być wykonane zgodnie z ustawą Prawo wodne przez osobę posiadającą odpowiednią wiedzę oraz doświadczenie w zakresie sporządzania opracowań związanych z gospodarowaniem wodami oraz użytkowaniem budowli hydrotechnicznych i obiektów gospodarki wodnej.

Wykonawca odpowiedzialny jest za prowadzenie prac zgodnie z umową oraz opisem przedmiotu zamówienia wraz ze wskazówkami przedstawiciela Zamawiającego. Przedstawiciel Zamawiającego wskazany w umowie ma prawo do zapoznania się z przebiegiem prac na każdym etapie realizacji zadania.

Miejszem przekazania przedmiotu umowy będzie siedziba Zamawiającego. Wykonawca w wyznaczonym w umowie terminie przekaze Zamawiającemu całość pracy w celu dokonania jej oceny oraz wniesienia ewentualnych uwag. Dokumentem potwierdzającym przekazanie zamawiającemu opracowania będzie Protokół przekazania. Zamawiający, w terminie 20 dni kalendarzowych od otrzymania całości pracy, przedstawi Wykonawcy ewentualne uwagi celem uwzględnienia ich w opracowaniu. Przekazanie Zamawiającemu opracowania, będącego przedmiotem umowy, uzupełnionego o ewentualne poprawki, nastąpi nie później niż 7 dni kalendarzowych przed ostatecznym odbiorem pracy. Ustalenia z odbioru pracy spisywane są w protokole zdawczo-odbiorczym, podpisywanym przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy. Wykonawca zobowiązuje się do nieodpłatnego dokonania ewentualnych zmian, poprawek i uzupełnień, w terminie i zgodnie z zaleceniami, ustalonymi w protokole zdawczo-odbiorczym.

Opracowana dokumentacja sporządzona powinna być w czterech egzemplarzach w formie papierowej oraz trzech egzemplarzach w formie elektronicznej zapisanej na płycie CD.

Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu adresu do korespondencji, telefonu kontaktowego oraz adresu e-mail w celu szybkiego kontaktu z osobą upoważnioną.

## **3. Ogólny opis zakresu prac objętych zamówieniem**

Zakres zamówienia obejmuje wszelkie czynności niezbędne do wykonania kompletnych operatów wodnoprawnych wraz z instrukcjami gospodarowania wodą.

Operat wodnoprawny należy sporządzić zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. 2021 r., poz. 624 ze zm.), a w szczególności z wymaganiami opisanymi w art. 408 i 409 tej ustawy.

Dla potrzeb opracowania operatów wodnoprawnych należy wykonać lub zaktualizować mapy sytuacyjno – wysokościowe (zasadnicze) obejmujące obszar będący w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód. Mapy winny posiadać klauzulę przyjęcia do zasobu właściwego Powiatowego Ośrodka Geodezyjno-Kartograficznego.

Inwentaryzacje budowli dla potrzeb wykonania operatów winny być wykonane zgodnie z zasadami wykonywania szczegółowej inwentaryzacji obiektów budowlanych i zawierać wszystkie niezbędne parametry budowli oraz rysunki zawierające przekroje podłużne, poprzeczne i rzuty budowli. Rysunki należy wykonać w skali 1:50 lub 1:100, dostosowanej do parametrów budowli, zapewniającej czytelność dokumentacji.

Obliczenia hydrologiczne i hydrauliczne powinny zawierać opracowanie przepływów charakterystycznych oraz maksymalnych na podstawie aktualnych danych bądź obliczone innymi aktualnie powszechnie stosowanymi metodami obliczeniowymi.

Projekty instrukcji gospodarowania wodą należy sporządzić zgodnie z wymaganiami opisanymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 21 sierpnia 2019 r. w sprawie zakresu instrukcji gospodarowania wodą (Dz. U. 2019 r., poz. 1725).

Wypisy z rejestru gruntów lub uproszczone wypisy z rejestru gruntów dla nieruchomości usytuowanych w zasięgu oddziaływania zamierzonego korzystania z wód lub w zasięgu oddziaływania planowanych do wykonania urządzeń wodnych powinny być zakupione przez Wykonawcę zamówienia u właściwego miejscowo Starosty.

Koszty związane z wykonaniem pomiarów, obliczeń, konsultacji, zakupem niezbędnych danych, w tym między innymi hydrologicznymi i geodezyjnymi Wykonawca winien w kalkulować w Formularz cenowy.

#### **4. Gwarancja i rękojmia**

Zgodnie z warunkami określonymi w umowie.

#### **5. Opis sposobu odbioru prac.**

Zgodnie z warunkami określonymi w umowie.

#### **6. Opis sposobu rozliczenia.**

Zgodnie z warunkami określonymi w umowie



## 7. Załączniki

### 7.1. Mapy poglądowe





