

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie ekspertyz stanu technicznego wałów przeciwpowodziowych rzeki Pichny w gm. Zadzim, pow. poddębicki, woj. łódzkie, i gm. Warta, pow. sieradzki, woj. łódzkie wraz z zakresem robót naprawczych oraz geodezyjną inwentaryzacją obiektów.

Część 1: Lewobrzeżny wał przeciwpowodziowy rzeki Pichny od km 9+200 do km 12+750

Część 2: Prawobrzeżny wał przeciwpowodziowy rzeki Pichny od km 9+200 do km 12+466 i Pichny Szadkowickiej od km 0+000 do km 0+480

Kod zamówienia wg CPV:

Główny przedmiot: 71.32.20.00 – 1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Dodatkowe przedmioty: 71.25.00.00 – 5 Usługi architektoniczne, inżynieryjne i pomiarowe
22.47.30.00 – 6 Instrukcje techniczne

Zamawiający:

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

Zarząd Zlewni w Sieradzu

Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz

Sieradz, marzec 2023 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Zakres przedmiotu zamówienia.
2. Charakterystyka obiektu.
3. Zdolność techniczna i kwalifikacje zawodowe.
4. Wymagania dotyczące dokumentacji.
5. Termin realizacji przedmiotu zamówienia.
6. Załączniki

1. Zakres przedmiotu zamówienia.

W dniach 9 i 10 stycznia 2023 r. przedstawiciele Wojewódzkiego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego w Łodzi w obecności przedstawicieli Zarządu Zlewni w Sieradzu, przeprowadzili kontrolę utrzymania wałów przeciwpowodziowych rzeki Pichny zlokalizowanych w miejscowościach Grabina, Skęczno i Ralewice w gminie Zadzim, pow. poddębicki, woj. łódzkie, oraz w miejscowości Rożdżały w gminie Warta, powiat sieradzki, województwo łódzkie, na odcinkach:

- wał lewy w km 0+000 – 3+550,
- wał prawy w km 0+000 - 1+030, 0+000 - 0+595, 0+000 – 2+025.

Z czynności kontrolnych zostały sporządzone protokoły: w dniu 9 stycznia 2023 r. protokół nr 1/KU/2023 (załącznik nr 1), w dniu 10 stycznia 2023 r. protokół nr 2/KU/2023 (załącznik nr 2).

Natomiast **postanowieniem nr 18/I/2023 z dnia 6 lutego 2023 r., znak: WIK.7714.1.2023.AES** (załącznik nr 3), **oraz postanowieniem nr 19/I/2023 z dnia 7 lutego 2023 r., znak:**

WIK.7714.2.2023.AES (załącznik nr 4), nałożono na Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu obowiązek sporządzenia ekspertyzy stanu technicznego przedmiotowych wałów przeciwpowodziowych, ze szczególnym uwzględnieniem niezbędnego zakresu i technologii wykonania robót mających na celu doprowadzenie wyżej wymienionych obiektów budowlanych do odpowiedniego stanu technicznego, przez osobę posiadającą właściwe uprawnienia budowlane i aktualne zaświadczenie o przynależności do izby samorządu zawodowego, w tym rzeczoznawcę budowlanego. Koniecznym jest więc przeprowadzenie specjalistycznych badań, analiz i ewentualnie dokonanie stosownych obliczeń.

Zalecenia z ostatniej kontroli okresowej rocznej nakazują Zarządcy obiektu przeprowadzenie oceny stanu technicznego wałów, która powinna określić zakres koniecznych robót remontowych w celu przywrócenia pełnej sprawności urządzeń oraz ustalenie zakresu i terminu koniecznych robót (konserwacyjnych, remontowych, modernizacyjnych). Ocena stanu technicznego powinna uwzględniać w szczególności oddziaływanie drzew rosnących w bezpośredniej bliskości wałów. Rozwijające się korzenie mogą tworzyć uprzywilejowane drogi filtracji w podłożu wałów. Nieprawidłowości stwierdzone podczas kontroli okresowej rocznej to m.in.:

- możliwość tworzenia się uprzywilejowanych dróg filtracji wód powodziowych przez korpus i podłoże wałów w związku ze śladami aktywności zwierząt drążących nory,
- deniwelacje i zaniżenie korony wałów,
- deformacje korpusu wałów,
- miejscami uszkodzenie podstawy wałów od strony odpowietrznej,
- miejscami brak zadarnienia lub słabe zadarnienie powierzchni korony i skarp wałów,
- liczne drzewa w bezpośrednim sąsiedztwie podstawy wałów od strony odpowietrznej.

Z ekspertyzy powinno jednoznacznie wynikać jaki jest stan techniczny i jakie roboty powinny zostać wykonane, aby doprowadzić wały przeciwpowodziowe do właściwego stanu technicznego, zapewniając odpowiednią wysokość, szczelność i trwałość obiektu.

Ponadto w ramach przedmiotu zamówienia przewiduje się:

- 1) przedstawienie proponowanych rozwiązań na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej terenu, wraz z oznaczeniem nieruchomości (pod wałami i działek sąsiednich) oraz załączyć w opracowaniu aktualne wypisy z ewidencji gruntów,
- 2) wykonać pomiary długości wałów z dokładnością do 1 m oraz ujawnić współrzędne geodezyjne charakterystycznych elementów poszczególnych odcinków wałów takich jak punkt początkowy i końcowy, punkty załamań itp.,
- 3) sporządzić przedmiar robót oraz określić szacunkowych kosztów realizacji proponowanych robót (opracować kosztorys inwestorski robót naprawczych),
- 4) opracować specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych zawierającą zbiór wymagań w zakresie sposobu wykonania proponowanych robót budowlanych, obejmującą w szczególności wymagania właściwości materiałów, wymagania dotyczące sposobu wykonania i oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

2. Charakterystyka obiektu.

Wały przeciwpowodziowe zlokalizowane są w miejscowościach Grabina, Skęcino i Ralewice w gminie Zadzim, pow. poddębicki, woj. łódzkie, oraz w miejscowości Rożdżały w gminie Warta, powiat sieradzki, województwo łódzkie. Lokalizacja wałów przedstawiona jest poglądowo w **załączniku nr 5**.

Dane charakterystyczne wałów:

Część 1: Lewobrzeżny wał przeciwpowodziowy rzeki Pichny od km 9+200 do km 12+750

Lokalizacja:

- Grabina, Skęcino, gm. Zadzim, pow. poddębicki, woj. łódzkie,
- Rożdżały, gm. Warta, pow. sieradzki, woj. łódzkie,
- kilometr rzeki Pichny: 9+200 do km 12+750,
- kilometr obwałowania: 0+000 – 3+550.

Podstawowe parametry obiektu:

- długość obwałowania - **3,550 km**
- klasa ważności budowli hydrotechnicznej - **IV**
- szerokość korony - **2,0 m**
- przeciętna wysokość obwałowania - **1,8 m**
- nachylenie skarp:
 - (strona odwodna) - **1:2,5**
 - (strona odpowietrzna) - **1:2,0**
- umocnienie skarp - **darnina**

Część 2: Prawobrzeżny wał przeciwpowodziowy rzeki Pichny od km 9+200 do km 12+466

Lokalizacja:

- Grabina, Skęcino, Ralewice, gm. Zadzim, pow. poddębicki, woj. łódzkie,
Rożdżały, gm. Warta, pow. sieradzki, woj. łódzkie,

- kilometr rzeki Pichny: 9+200 do km 12+466,
- kilometr rzeki Pichny Szadkowskiej: 0+000 do km 0+480,
- kilometr obwałowania: 0+000 - 1+030, 0+000 - 0+595, 0+000 – 2+025.

Podstawowe parametry obiektu:

- długość obwałowania **- 3,650 km**
- klasa ważności budowli hydrotechnicznej **- IV**
- szerokość korony **- 2,0 m**
- przeciętna wysokość obwałowania **- 1,8 m**
- nachylenie skarp:
 - (strona odwodna) **- 1:2,5**
 - (strona odpowietrzna) **- 1:2,0**
- umocnienie skarp **- darnina**

3. Zdolność techniczna i kwalifikacje zawodowe.

Celem spełnienia warunku udziału Wykonawca wykaże, że dysponuje lub będzie dysponował podczas realizacji zamówienia, co najmniej jedną osobą posiadającą kwalifikacje niezbędne do realizacji zamówienia, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2019 r. poz. 831), tj. uprawnienia budowlane w specjalności uprawniającej do projektowania obiektów budowlanych hydrotechnicznych. Osoby te winny być członkami Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa (zgodnie z ustawą z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów i inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019 r. poz. 1117 oraz z 2022 r. poz. 1557)).

** Zamawiający zaakceptuje uprawnienia budowlane odpowiadające wymaganym uprawnieniom, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów oraz odpowiadające im uprawnienia wydane obywatelom państw Europejskiego Obszaru Gospodarczego oraz Konfederacji Szwajcarskiej z zastrzeżeniem art. 12 a oraz innych przepisów ustawy - Prawo budowlane oraz ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz. U. z 2021 r. poz. 1646 oraz z 2022 r. poz. 1616).*

** Na podstawie art. 104 ustawy - Prawo budowlane osoby, które przed dniem wejścia w życie ustawy, uzyskały uprawnienia budowlane lub stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, zachowują uprawnienia do pełnienia*

tych funkcji w dotychczasowym zakresie. Zakres uprawnień budowlanych należy odczytywać zgodnie z treścią decyzji o ich nadaniu i w oparciu o przepisy będące podstawą ich nadania. Ponadto, zgodnie z art. 12a ustawy - Prawo budowlane samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, określone w art. 12 ust. 1 ustawy - Prawo budowlane, mogą również wykonywać osoby, których odpowiednie kwalifikacje zawodowe zostały uznane na zasadach określonych w przepisach odrębnych.

4. Wymagania dotyczące dokumentacji.

Cała dokumentacja powinna być wykonana w wersji papierowej (4 egz.) i w wersji elektronicznej (2 egz.) na płytach CD lub DVD w postaci plików *.jpg lub *.pdf, oraz wersji edytowalnej (Word, Excel, *.dwg, *.ath, *.rds7) wraz z oświadczeniem o zgodności z obowiązującymi przepisami oraz wskazaniami Zamawiającego.

5. Termin realizacji przedmiotu zamówienia.

- rozpoczęcie: od daty podpisania umowy,
- zakończenie: **do 25 maja 2023 r.**

6. Załączniki

- 1) Protokół nr 1/KU/2023 z dnia 9.01.2023 r. z czynności kontrolnych;
- 2) Protokół nr 1/KU/2023 z dnia 10.01.2023 r. z czynności kontrolnych;
- 3) Postanowienie nr 18/I/2023 znak: WIK.7714.1.2023.AES z dnia 6 lutego 2023 r.;
- 4) Postanowienie nr 19/I/2023 znak: WIK.7714.2.2023.AES z dnia 7 lutego 2023 r.;
- 5) Mapa pogładowa wałów przeciwpowodziowych rzeki Pichny.