

Zamawiający:

PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO WODNE WODY POLSKIE
ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Odbudowa dwóch rurociągów na rzece Kątnik”

Lokalizacja:

w m. Przęsin, gm. Miastko, pow. bytowski, woj. pomorskie

Kod grupy / kategorii CPV:

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

71322000-1 Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Jednostka opracowująca:

PGWWP Zarząd Zlewni w Koszalinie

Koszalin, maj 2021 r.

The map shows the town of Miastko at the center, with various surrounding villages and roads. A red arrow points to a specific location marked with a circle and a cross, labeled "LOKALIZACJA PLANOWANEJ INWESTYCJI".

Rzeka Kątnik stanowi dopływ rz. Stobnicy i na odcinku objęty zadaniem przebiega przez użytki rolne.

Rurociąg betonowy w km 3+672 – 3+825 zlokalizowany jest w obrębie geodezyjnym Węgorzynko, na działkach nr 257, 256, 255, 314.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

75-601 Koszalin, ul. Zwycięstwa 111

www.wody.gov.pl



fot. 1. Istniejący wylot z rurociągu $d=0,6$ m



fot. 2. Teren na trasie rurociągu $d= 0,6$ m powyżej wylotu



fot. 3. Teren na trasie rurociągu $d = 0,6$ m poniżej wlotu (po prawej stronie brzozy)



fot. 4. Wlot do rurociągu $d = 0,6$ m

W km 4+691 – 5+001 koryto rzeki stanowi rurociąg wykonany z rur betonowych o średnicy $d=0,5$ m. Długość rurociągu wynosi 310,0 m. Na rurociągu zlokalizowane są trzy studnie rewizyjne z rur betonowych $d=1,0$ m, w tym jedna stanowiąca wlot do rurociągu. Średnie zagłębienie dna rurociągu wynosi 2,5 m.

Rurociąg betonowy w km 4+691 – 5+001 zlokalizowany jest w obrębie geodezyjnym Przęsin, na działkach nr 48, 63, 91, 79, 90.

Poniżej poglądowa dokumentacja fotograficzna rurociągu betonowego $d=0,5$ m:



fot. 5. Istniejący wylot z rurociągu $d=0,5$ m



fot. 6. Studnia z rur betonowych 1,0 m na trasie rurociągu $d=0,5$ m



fot. 7. Widok na trasę rurociągu $d = 0,5$ m od studni (zdjęcia nr 6) w stronę wylotu



fot. 8. Wlot do rurociągu $d = 0,5$ m

Oba rurociągi są w bardzo złym stanie technicznym. Z uwagi na postępujący proces starzenia się materiału, z którego wykonane są rurociągi (rury betonowe), odcinkowo na obu rurociągach dochodzi do zapadania się rur oraz część rur na ich stykach (łączeniach) jest tzw. sklawiszowana, przez co oba rurociągi nie są szczelne. Skutkiem powyższego wzdłuż trasy rurociągów tworzą się leje depresyjne oraz utrudniony jest przepływ i odprowadzenie wód w rzece Kątnik, co w okresie podwyższonych spływów wód powierzchniowych prowadzi do miejscowych podtopień przylegających do rzeki Kątnik nieruchomości użytkowanych rolniczo.

Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych w formule „zaprojektuj i wybuduj”.

Przedmiotowe zamówienia w szczególności obejmuje:

1. opracowanie dokumentacji projektowej na odbudowę rurociągów w zakresie niezbędnym do tzw. „zgłoszenia robót budowlanych”, w tym m.in.:
 - pozyskanie wszelkich niezbędnych do zgłoszenia dokumentów (mapy, wypisy z rejestru gruntów itp.),
 - uzyskanie zgód od właścicieli działek, przez które biegnie trasa przedmiotowych rurociągów, na czasowe zajęcie nieruchomości celem wykonania robót budowlanych,
 - na podstawie udzielonego przez Zamawiającego pełnomocnictwa dokonanie skutecznego zgłoszenia robót we właściwym organie administracji architektoniczno-budowlanej,
2. wykonanie, na podstawie opracowanej dokumentacji projektowej i skutecznego zgłoszenia robót budowlanych, prac budowlanych obejmujących w szczególności:
 - demontaż istniejących rurociągów z rur betonowych, w tym wlotów, wylotów oraz studni rewizyjnych,
 - wykonanie odbudowy przedmiotowych rurociągów z nowych materiałów (z rur z tworzywowych PVC, PE-HD, PP) odpowiednio o średnicy wewnętrznej 600 mm dla rurociągu w km 3+672 – 3+825 i o średnicy wewnętrznej 500 mm dla rurociągu w km 4+691 – 5+001,
 - umocnienie dna i skarp rzeki Kątnik na długości po ca 5 m poniżej wylotu i powyżej wlotu każdego rurociągu płytami betonowymi ażurowymi lub alternatywnie materacami siatkowo-kamiennymi,
 - uporządkowanie terenu po wykonaniu prac budowlano-montażowych.
3. Sporządzenie operatu kolaudacyjnego wykonanych robót budowlanych.

Wymagania ogólne w stosunku do przedmiotu zamówienia:

1. Dokumentacja projektowa powinna spełniać wszelkie wymogi ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami), której przeznaczeniem jest zgłoszenie robót budowlanych we właściwym organie administracji architektoniczno-budowlanej.
2. Zagłębienie rurociągów dostosować do rzędnych rurociągów istniejących. Ewentualne nieznaczne zwiększenie zagłębienia zostanie uzgodnione z Zamawiającym na etapie przygotowania dokumentacji projektowej.
3. Kolejność czynności w ramach przedmiotowego zamówienia:
 - pozyskanie materiałów, uzgodnień i zgód niezbędnych do opracowania dokumentacji projektowej,
 - opracowanie dokumentacji projektowej przez Projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane do projektowania,
 - skuteczne zgłoszenie robót do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej,
 - organizacja i zabezpieczenie placu budowy,
 - rozbiórka istniejących rurociągów i studni rewizyjnych,
 - rozbiórka wlotów i wylotów rurociągów,
 - rozbiórka pozostałości uszkodzonych ubezpieczeń brzegowych w obrębie wlotów i wylotów,
 - wywiezienie materiałów z rozbiórki (Wykonawca zagospodaruje materiał z rozbiórki we własnym zakresie),
 - wykonanie rurociągów z nowych materiałów (z rur z tworzywowych PVC, PE-HD, PP) odpowiednio o średnicy wewnętrznej 600 mm dla rurociągu w km 3+672 – 3+825 i o średnicy wewnętrznej 500 mm dla rurociągu w km 4+691 – 5+001. Klasa sztywności przewodów min. SN8,
 - wykonanie nowych wlotów i wylotów żelbetowych dokowych,
 - wykonanie nowych studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1,2 m w miejscu studni istniejących. Studnie wyciągnięte ponad teren, przykryte płytą żelbetową pełną,
 - wykonanie jednej studni krytej z kręgów betonowych o średnicy 1,2 m w miejscu wskazanym przez Inwestora,
 - wykonanie umocnienia dna i skarp rzeki Kątnik na długości po ca 5 m poniżej wylotu i powyżej wlotu każdego rurociągu płytami betonowymi ażurowymi lub alternatywnie materacami siatkowo-kamiennymi,

- odtworzenie terenu po wykonaniu zadania do stanu pierwotnego, zgodnie z wytycznymi i zaleceniami właścicieli poszczególnych działek,
- sporządzenie operatu kolaudacyjnego wykonanych robót budowlanych.