

Tom III OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Naprawy wylotów i umocnień dla wprowadzenia wód opadowych i roztopowych do rzek”.

I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem niniejszego zamówienia są roboty budowlane mające na celu montaż urządzeń podczyszczających oraz remont istniejącego wylotu Nr 5 do kanału rzeki Kamienna w Jeleniej Górze w trybie zgłoszenia robót zgodnie z art. 29 prawa budowlanego.

Montaż urządzeń podczyszczających i remont wylotu prowadzony będzie w jednostce ewidencyjnej: 026101/1 Miasto Jelenia Góra, obręb: 0006 Cieplice VI, AM 3 na działkach:

- nr 53 – zarządca – Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej we Wrocławiu, Zarząd Zlewni zs. w Jeleniej Górze,
- nr 57/1 – właściciel – Gmina Jelenia Góra.

Istniejący kanał zbiorczy betonowy o średnicy D600mm, odprowadza wody opadowe poprzez wylot Nr 5 w km 4+404 do rzeki Kamienna. Zlewnia wylotu obejmuje ulice: Graniczną, Przesmyk, Cinciąły oraz Wolności. Całkowita powierzchnia zlewni wynosi $F_c=1,07$ ha.

Istniejący wylot stanowi rura betonowa D600 umocniona zniszczonym murem kamiennym.

W ramach przedmiotu zamówienia przewiduje się:

1. Montaż osadnika i separatora przed wylotem na istniejącej kanalizacji deszczowej:

- a. osadnik:
 - osadnik średnica wewnętrzna $D = 2000$ mm,
 - średnica zewnętrzna $D = 2300$ mm,
 - objętość czynna $V = 3500$ l,
 - średnica wlotu i wylotu $D600$ mm,
 - efekt oczyszczania < 100 mg/dm³ stężenia zawiesiny ogólnej.
- b. separator – separator lamelowy typu NG 60/600
 - średnica wewnętrzna $D = 2000$ mm,
 - średnica zewnętrzna $D = 2300$ mm,
 - średnica wlotu i wylotu $D600$ mm,
 - Q_{nom} (NS) = 60 dm³/s - przepływ nominalny,
 - $Q_{max} = 600$ dm³/s - największe obciążenie hydrauliczne,
 - pojemność całkowita - 5180 l,
 - pojemność magazynowa oleju - 730 l,
 - pojemność części osadowej – 1050 l,
 - efekt oczyszczania < 15 mg/dm³ substancji ropopochodnych.

2. Montaż studzienki betonowej do poboru prób a urządzeniami podczyszczającymi:

Studzienkę należy wykonać z betonowych elementów prefabrykowanych:

- a. kręgów o średnicy wewnętrznej $D_w 1200$ mm,
- b. monolitycznej dennicy z kinetą wyprofilowaną w warunkach fabrycznych
- c. z otworami wlotowym i wylotowym o średnicy $D600$ oraz ze zintegrowanymi
- d. przejściami szczelnymi

3. Montaż rurociągu tymczasowego, umożliwiającego odprowadzenie wód deszczowych w czasie trwania budowy:

- a. rury GRP o średnicy $D600$ mm i łącznej długości $L = 4,00$ m,
- b. rurociąg tymczasowy PVC-U o średnicy $D200$ mm i długości $L = 13,80$ m.

Włączenie rurociągu tymczasowego PVC $D200$ należy wykonać do kanalizacji betonowej $D600$ za pomocą połączenia szczelnego $DN200$ „In situ”.

Połączenie istniejącego rurociągu betonowego $DN600$ z projektowanym rurociągiem GRP $DN600$ należy wykonać za pomocą opaski betonowej szerokości $0,35$ m i grubości $0,10$ m, stosować beton B20 na kruszywie drobnoziarnistym i stal A-III 34GS oraz A-O ST0S.

4. Remont istniejącego wylotu nr 5 w km 4+404:

Zakres prac obejmujących remont istniejącego wylotu obejmuje:

- a. budowę ściany czołowej wylotu z żelbetu $1,40 \times 1,00 \times 0,20$ m posadowionej na fundamencie o wymiarach jak w części graficznej,
- b. budowę dwóch ścian bocznych wylotu wykonanych z żelbetu o gr. $0,20$ m, wysokości $1,00-0,10$ m, posadowionych na fundamencie o wymiarach jak w części graficznej,
- c. budowę płyty dennej wylotu wykonanej z betonu hydrotechnicznego C20/25 gr. $0,40$ m o wymiarach $1,00 \times 1,30$ m zakończonej zębem $0,20 \times 0,40$ m,
- d. budowę bruku kamiennego gr. $0,20$ m wtopionego w warstwę betonu hydrotechnicznego C20/25 gr. $0,20$ m o wymiarach $4,50 \times 3,00$ m,

- e. budowę opaski betonowej wykonanej pasem szerokości 0,50m, głębokości 0,80m, na długości 3,00m licząc od osi wylotu po 1,50m w górę i w dół rzeki,
- f. montaż kłapy zwrotnej typu RIA KVI PEHD D600 montowanej do bosego końca rury przewodowej,
- g. wykonanie narzutu w dnie rzeki z kamienia łamanego gr. 0,50m, pasem szerokości 1,50m na długości 6,00m licząc od osi wylotu po 3,00m w górę i w dół rzeki,
- h. wykonanie narzutu na skarpie z kamienia łamanego gr. 0,30m, o powierzchni 13,50m² przykrytego warstwą humusu i obsianego mieszanką traw,
- i. oczyszczenie brzegów rzeki po stronie wylotu na odcinku 20,00m, licząc od osi wylotu po 10,00m w górę i w dół rzeki, powierzchnia F = 50,00m².

5. **czyszczenie końcowego odcinka kanału,**

6. **czyszczenie brzegów rzeki,**

7. **odtworzenie nawierzchni,**

8. **przed rozpoczęciem robót wykonywanych w pasie drogowym Wykonawca zobowiązany jest opracować i zatwierdzić projekt organizacji ruchu i oznakować obszar prowadzenia robót zgodnie z zatwierdzonym projektem.**

II. Informacje dodatkowe:

1. Zamawiający dokonał zgłoszenia robót niewymagających pozwolenia na budowę.
2. Strony ustalają, że obowiązującą formą wynagrodzenia jest cena ryczałtowa ustalona w oparciu o dokumentację projektową, dla której nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę oraz Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Cena ryczałtowa zawiera również wynagrodzenie za czynności związane z robotami przygotowawczymi, które Wykonawca musi wykonać własnym staraniem, a w szczególności koszty urządzenia placu budowy, wykonania i utrzymania tymczasowej organizacji ruchu jak również koszty uporządkowania terenu po wykonaniu robót, właściwego gospodarowania odpadami zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 21.).

3. **Integralną częścią opisu przedmiotu zamówienia jest załączona dokumentacja projektowa.**

4. Zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U.2013.907 z późn. zm.) jeżeli opis przedmiotu zamówienia lub załączona dokumentacja zawiera przywołania znaków towarowych, patentów lub pochodzenia urządzeń lub wyrobów należy uznać, iż wskazaniu temu towarzyszą wyrazy "lub równoważny".

Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych, których zastosowanie prowadzić będzie do zakładanego efektu.

Wszystkie przywołane w Tomie III SIWZ, załącznikach oraz w STWIORB znaki towarowe, patenty lub pochodzenie urządzeń i wyrobów należy traktować jako definicje standardowe, a nie konkretne nazwy firmowe urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji.

Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy.

Zgodnie z art. 30 ust. 4 upzp ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia lub w załączonej dokumentacji przedmiot zamówienia opisany został za pomocą norm, aprobat, specyfikacji technicznych lub systemów odniesienia - Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnym opisywanym.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego składając na tę okoliczność stosowne dokumenty. Wskazanie nazw zwyczajowych czy producentów w zamieszczonych elementach opisu przedmiotu zamówienia służy wyłącznie określeniu standardu

5. **Zamawiający będzie wymagał załączenia do protokołu odbioru robót dokumentów potwierdzających prawidłowe zagospodarowanie, powstałych podczas realizacji inwestycji, odpadów zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U.2013.21).**

6. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do akceptacji, **najpóźniej trzy (3) dni po podpisaniu umowy**, harmonogram rzeczowo – finansowy oraz Zbiorcze Zestawienie Kosztów wg wzoru poniżej:

LP	Nazwa i opis pozycji	Wartość
1.	Roboty ziemne i przygotowawcze	
2.	Roboty montażowe	

Załączniki

1. Dokumentacja (zawierająca szkice, rysunki, przekroje, projekty)
2. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych