

Uporządkowanie gospodarki wodnej na ujęciu wody na potoku Czerwonka w km 0+760 do stawów w Parku Norweskim i Ogrodów Działkowych „Skalnik” w Jeleniej Górze – Cieplicach**Tom III – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****I. W ramach zamierzenia należy wykonać następujący zakres robót:****1. Rozbiórka istniejącego ujęcia wody:**

Należy rozebrać wszystkie elementy istniejącego ujęcia wody na potoku Czerwonka w km 0+760 tj. lewo i prawostronne mury kamienno-betonowe, mur środkowy tzw. „kierownicę”, zastawkę piętrzącą wodę wraz z komorą ujęciową oraz rurociąg betonowy \varnothing 500 mm o długości 26 mb pomiędzy ujęciem a rowem-doprowadzalnikiem.

2. Wykonanie nowego ujęcia wody:

W miejscu rozebranego ujęcia wody należy wykonać nowe progowe ujęcie wody, składające się z następujących elementów:

a) *próg o konstrukcji betonowej z betonu C-16/20 z okładziną kamienną grubości 25 cm przegradzający potok w km 0+760.*

Parametry projektowe progu:

- szerokość przelewu na progu – $B=3,50$ m
- wysokość progu $H=0,50$ m
- szerokość korony przelewu $b = 1,00$ m
- rzędna korony progu : 344,10 m npm
- rzędna dna przy progu od strony górnej wody : 343,60 m npm

b) *upust płuczący usytuowanym z lewej strony progu, o którym mowa w ppkt. a), w postaci zastawki prostokątnej o parametrach:*

- szerokość w dnie $b = 0,50$ m
- wysokość $h = 0,50$ m

z zamknięciem szandorowym z bali drewnianych o grubości 46 mm osadzonych w pionowych ceownikach stalowych [60 mm].

Dla zagwarantowania przepuszczenia przez budowlę przepływu nienaruszalnego wielkości $Q_N=0,048$ m³/s należy w zamknięciu drewnianym (w górnej krawędzi dolnego szandora) wykonać otwór w kształcie prostokąta o szerokości 35 cm i wysokości 5 cm.

c) *umocnienia skarp i dna potoku powyżej progu na długość $L = 2,0$ m.*

Trwałe umocnienie brukiem kamiennym grub. 25 cm do 35 cm wtopionym w beton grub. 15 cm oparte o gurt betonowy w wymiarach 0,75 m x 0,30 m.

d) *umocnienia skarp i dna potoku poniżej progu na długości $L = 2,7$ m*

Niecka wypadowa wykonana jako bruk kamienny grub. 25 cm do 35 cm wtopiony w beton grub. 15 cm oparty o gurt betonowy o wymiarach 1,00 m x 0,30 m.

e) *narzut kamienny w dnie grubości 40 cm na dł. $L= 0,5$ m*

Narzut należy wykonać między gurtem betonowym a umocnieniem z prefabrykowanych płyt betonowych PA-II.

f) *umocnienia skarp i dna potoku poniżej na długości 10 mb (0+747 do 0+757) i powyżej budowli na długości 30 mb (0+763 do 0+793)*

Trwałe umocnienie prefabrykowanymi płytami betonowymi PA-II o wymiarach 90 cm x 60 cm x 10 cm układanymi na geowłókninie technicznej:

- szerokość dna $b = 3,00$ m
- nachylenie skarp 1 : m = 1 : 1,5
- szerokość umocnienia na skarpie $s = 2,10$ m (60+90+60 cm)

g) *ujęcie progowe wody w postaci betonowej prostokątnej komory ujęciowej usytuowanej w koronie przelewu progu* o parametrach:

- długość $L = 2,25$ m
- szerokość $b = 0,5$ m
- głębokość $h = 0,50$ m
- rzędna dna 343,60 m npm

z przykryciem gęstą kratą ze stalowych prętów o wymiarach: 50 cm x 225 cm.

Dno komory ze spadkiem 2 % w kierunku rurociągów. W komorze ujęciowej przed wlotem do rurociągów należy zabetonować pionowe prowadnice z ceowników na osadzenie kraty gęstej oraz na zamknięcie szandorowe drewniane o wymiarach : 0,50 m x 0,50 m.

Należy zamontować łąkę wodowskazową.

h) *rurociągi ujęciowe*

W miejscu rozebranego rurociągu betonowego \varnothing 500 mm należy wykonać trzy nowe rurociągi doprowadzające o następujących parametrach:

- średnica (odpowiednio): \varnothing 90 mm, \varnothing 110 mm i \varnothing 200 mm
- długość: $L = 26$ mb
- spadek: $I = 10$ ‰
- rzędna wlotu: 343,80 m npm

Rurociągi należy układać w wykopie otwartym na głębokości do 1,50 m na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Na projektowanych rurociągach wykonać należy zasuwę kielichowe odcinające pobór wody:

- rurociągiem o średnicy \varnothing 90 mm pobierana i odprowadzana będzie woda dla potrzeb zalania zbiornika retencyjnego przy Ogrodach Działkowych „Skalnik” oraz na utrzymanie stałego dopływu eksploatacyjnego dla potrzeb pielęgnacji i podlewania ogrodów działkowych;
- rurociągiem o średnicy \varnothing 200 mm pobierana i odprowadzana będzie woda dla potrzeb zalania dwóch stawów rekreacyjnych w Parku Norweskim;
- rurociągiem o średnicy \varnothing 110 mm pobierana i odprowadzana będzie woda dla potrzeb podtrzymywania zalewu oraz zabezpieczenia stałego dopływu eksploatacyjnego dla potrzeb stawów w Parku Norweskim.

i) *wyloty rurociągów do rowu*

Wyloty należy zabudować nowym przyczółkiem kamienno-betonowym na fundamencie betonowym o wym. 0,70x0,50m.

Wymiary przyczółka:

- długość: - 3,50 m,
- grubość ścian: - 0,40 m.
- wysokość: - 1,20 m
- rzędna wylotu rurociągów: - 343,55 m npm

3. DOPROWADZALNIK:

Należy przeprowadzić gruntowną konserwację oraz naprawę istniejących umocnień trwałych z prefabrykatów betonowych na rowie - doprowadzalniku na odcinku od wylotu rurociągów do zasuw \varnothing 400 mm pod korpusem zapory zbiornika przeciwpowodziowego „Cieplice”, na długości 199 mb.

Oczyścić zasuwę \varnothing 400 mm pod korpusem zapory zbiornika przeciwpowodziowego na długości 22 mb.

II. Informacje ogólne:

1. Obowiązującą formą wynagrodzenia jest **cena ryczałtowa** zawierająca wszelkie koszty związane z realizacją zadania niezbędne do jego wykonania, w tym koszty wynikające z SIWZ, opisu przedmiotu zamówienia wraz z załącznikami i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.
2. **Z uwagi na ryczałtową formę wynagrodzenia nie mają zastosowania pkt 8 i pkt 10 w części OST-0 STWiORB oraz pkt 7 i pkt 9 w częściach od SST-01 do SST-08 STWiORB**
3. W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany jest sporządzić dokumentację powykonawczą, w szczególności geodezyjną inwentaryzację powykonawczą, którą należy wykonać w wersji papierowej i elektronicznej (typ wersji elektronicznej do uzgodnienia z inspektorem nadzoru inwestorskiego). Geodezyjną inwentaryzację powykonawczą należy przygotować i przedłożyć przed odbiorem końcowym w 3 egzemplarzach.

4. Zamawiający będzie wymagał załączenia do protokołu odbioru robót **dokumentów potwierdzających utylizację lub prawidłowe zagospodarowanie odpadów** zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2013 r. poz 21).
5. Opis przedmiotu zamówienia opracowano zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U.2015.2164). Jednakże w przypadku, gdy opis przedmiotu zamówienia lub załączona dokumentacja zawiera przywołania znaków towarowych, patentów, lub pochodzenia urządzeń lub wyrobów należy uznać, iż wskazaniu temu towarzyszą wyrazu „lub równoważny”. **Zamawiający dopuszcza stosowanie rozwiązań równoważnych**, których zastosowanie prowadzić będzie do zakładanego efektu.

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

Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy.

6. Zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy u.p.z.p 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. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenie stosownych dokumentów, potwierdzających spełnienie wymagań.

Załączniki:

dokumentacja projektowa, w tym STWIORB, projekt wykonawczy, rysunki