

Specyfikacja techniczna zakresu robót objętych zamówieniem

Zamówienie publiczne, któremu Zamawiający nadał numer GP/102/2017, polega na:

- 1) budowie zbiornika Nr 2 do schładzania wód termalnych**
 - 2) wykonaniu urządzeń służących do zrzutu schłodzonej wody do rzeki Ner**
 - 3) przebudowie wylotu do rzeki Ner w km 52+905**
- na działce Nr 4/3 w obr. geod. Poddębice w Poddębicach przy ul. Mickiewicza 17a,**

i obejmuje następujący zakres robót budowlanych:

Ad 1) Budowa zbiornika Nr 2 do schładzania wód termalnych

Całkowita powierzchnia zbiornika 1625 m².

Powierzchnia lustra wody 1450 m²

Powierzchnia dna 1052 m²

Średnia głębokość 1,82 m

Maksymalna głębokość 1,92 m

Pojemność wodna całkowita 2742 m³

Pojemność wodna użytkowa 1544 m³

Średnia szerokość 49 m

Średnia długość 33 m

Obwód zbiornika 167,5 m

Zbiornik ziemny. Nachylenie skarp zbiornika 1:2. Skarpy plantowane i umocnione płytami betonowymi ażurowymi typu „krata” i krawężnikiem betonowym 13x30.

Dno i skarpy zbiornika zostaną uszczelnione folią termozgrzewalną niekureczliwą o gr. min. 1 mm.

Pod folią podsypka z piasku średniego gr. 15 cm. Na folię nasypać warstwę pisaku gr. 40 cm.

Projektowany zbiornik Nr 2 połączony zostanie z istniejącym zbiornikiem przelewem betonowym.

Przelew z płyty betonowej z betonu B-30 zbrojonej prętami żebrowanymi Ø8 dylatowanej co 1,5 m ze stopniami.

Wykonanie ogrodzenia zbiornika Nr 1 i Nr 2. Ogrodzenie z paneli 2D, zgrzewanych punktowo z prętów stalowych (poziomych i pionowych) o wymiarach 251 cm x 123 cm. Średnica drutów poziomych 8 mm, a pionowych 6 mm. Wielkość oczek 5 cm x 20 cm.

Słupki stalowe 60x40x2 mm, Furtka szt. 3 o wymiarach 100x 120 cm. Długość ogrodzenia 310 m. Wszystkie elementy ogrodzenia ocynkowane i malowane proszkowo poliestrem. Kolor ogrodzenia RAL 7021.

Ad 2) Urządzenia służące do zrzutu schłodzonej wody do rzeki Ner

Rurociąg PE Ø200 z trzema wylotami doprowadzającymi wodę do zbiornika Nr 1 o dług. 110,5 m.

Rurociąg PE Ø200 z dwoma wylotami doprowadzającymi wodę do zbiornika Nr 2 o dług. 46,5 m

Rurociąg PE Ø200 doprowadzający wodę od studzienki pomiarowej do leżaka istniejącego mnicha spustowego o długości 48,5 m

Mnich monolityczny żelbetowy typ Mn-4; h= 2,5 m, leżak Ø30, l=12 m. Razem szt. 2.

Studzienka kontrolno-pomiarowa betonowa szczelna Ø1200, zasuwą nożową Ø200 szt. 1. Wodomierz Ø200.

Studnia betonowa do rozdziału wody termalnej o wymiarach szer. 2 m, długość 2,5 m i wysokość 2,5 m. Zsuwy nożowe Ø200 szt. 5. Trójnik 200x200 szt.3.

Ad 3) Przebudowa wylotu do rzeki Ner w km 52+905

Remont przyczółków – odkuć uszkodzenia i nadlać betonem. Wykonanie narzutu kamiennego w ilości 16 m² (2,7 m³) na szerokości wylotu oraz po 1 m poniżej i powyżej budowli na długości 6 m w kierunku nurtu rzeki.

Łata wodowskazowa na istniejącym mnichu i na projektowanym. Razem 2 szt. Czujnik do pomiaru temperatury z zewnętrznym przetwornikiem temperatury. Razem 2 szt.

Inne roboty towarzyszące.

Roboty ziemne i częściowo rozbiórkowe przy przelewie. Ostrożne wykonywanie robót w sposób zabezpieczający folię w zbiorniku Nr 1. Przełożenie rur p-poż. ze zbiornika Nr 1 do zbiornika Nr 2 lub ostrożne pozostawienie go na miejscu w nienaruszonym stanie przy wykonywaniu zbiornika Nr 2. Wywóz mas ziemnych z wykopów na odl. około 2 km. Posegregowanie siatki i słupków ogrodzeniowych z rozbiórki. Odwodnienie wykopów podczas wykonywania robót ziemnych.

Szczegóły robót budowlanych określa projekt techniczny wraz z przedmiarem robót.

Uwaga!

Roboty budowlane wykonywane będą na terenie zakładu górniczego. Ruch zakładu w czasie robót nie będzie wstrzymany. Woda termalna o temp. około 50°C będzie doprowadzana nieprzerwanie do zbiornika Nr 1 w ilości około 50 m³/h. Należy opracować technologię wykonania zamówienia uwzględniającą powyższy wymóg.

Proponuje się odcięcie istniejącego rurociągu doprowadzającego wodę do zbiornika Nr 1 w miejscu montażu projektowanej studni do rozdziału wody termalnej i wykonanie tymczasowego rurociągu PE Ø200 (napowierzchniowo) do zbiornika Nr 1. W związku z tym wykonanie studni i rozdział instalacji z zaworami i zasuwami w studni należałoby wykonać w pierwszej kolejności.

Decyzja o przyjętej technologii winna zostać uzgodniona z Zamawiającym.