

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zadania :

" Remont instalacji naśnieżania tras narciarskich na hali Jaworzyna w COS-OPO w Szczyrku "

Lokalizacja : Zadanie zlokalizowane będzie na działkach ewidencyjnych nr: 8363/1, 5047/5, 5047/1 położonych na hali Jaworzyna w Szczyrku .

Jednostka ewidencyjna 240201_1 Szczyrk, Obręb ewidencyjny 0001 Szczyrk.

1. Zakres rzeczowy zadania:

Zakres rzeczowy zadania obejmuje wykonanie remontu instalacji naśnieżania tras narciarskich na hali Jaworzyna w COS-OPO w Szczyrku w zakresie wykonania :

1. instalacji wodociągowej systemu naśnieżania trasy narciarskiej z rur sferoidalnych typu ALPINAL lub równoważnych DN 100 PN 75 o długości ca 600,0 m na odcinku określonym na schemacie nr 1 stanowiącym załącznik nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia (w tym podłączenie dwustronne do istniejącej sieci wodociągowej) ,
2. kablowej instalacji elektrycznej zasilania NN z kabli typu YAKXS 4x240mm² o długości ca 700,0 m wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji NN ,
3. montażu hydrantów wraz z elektrantami (materiał Zamawiającego) w ilości 7 szt,
4. połączeń elektrantów z siecią kablówką NN wg rozwiązań systemowych Wykonawcy,
5. robót ziemnych związanych z niwelacją terenu w celu przywrócenia terenu do stanu pierwotnego przed rozpoczęciem robót.

2. Wymagania i wytyczne dotyczące realizacji robót :

2.1. Wymagania ogólne:

- a/ podczas układania linii kablowej NN, a także podczas niwelacji terenu pod inwestycję należy zachować najmniejsze dopuszczalne głębokości ułożenia kabli w ziemi oraz w rurach osłonowych, odległości pionowe na skrzyżowaniu i poziome przy zbliżeniu kabli ułożonych bezpośrednio w ziemi oraz najmniejsze dopuszczalne odległości kabli elektroenergetycznych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych określone w normie w normie N-SEP-E-004,
- b/ należy zachować minimalną odległość linii kablowej od krawędzi projektowanej trasy narciarskiej, wynoszącą 0,5m,
- c/ w miejscach skrzyżowania istniejącego uzbrojenia podziemnego, dróg, projektowanej trasy narciarskiej z projektowanym kablem NN należy zabezpieczyć go poprzez założenie na niego rur ochronnych Ø 160. Założone osłony powinny wystawać co najmniej 50cm z każdej strony poza obrys obiektu.
- d/ zakres robót budowlanych obejmuje w szczególności wykonanie:
 - 1) zaplecza budowy,
 - 2) budowy sieci wodociągowej j do instalacji dośnieżania tras narciarskich,
 - 3) wszelkich robót towarzyszących (pomocniczych) budowlanych, drogowych, instalacyjnych i odtworzeniowych niezbędnych do właściwego wykonania robót,
 - 4) przeprowadzenia pomiarów instalacji sieci energetycznych i wodociągowych wymaganych obowiązującymi przepisami,
 - 5) dokumentacji powykonawczej,
 - 6) inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej

2.2. Wykopy oraz instalacje wodociągowe i elektryczne:

- a/ Wykopy wykonać mechanicznie jako wąskoprzestrzenne, umocnione szerokości ca 80-130 cm i głębokości ca 120-150 cm.

Uzupełnienie wykopów wykonać ręcznie przy zbliżeniu do istniejącego uzbrojenia podziemnego. Rurociąg układać na nienaruszonym gruncie rodzimym.

W gruntach zwartych lub nasyconych spód wykopu powinien znajdować się o 15cm niżej od projektowanego dna przewodu. W gruntach tych należy wykonać podłoże z zagęszczonego piasku lub żwiru bez grud i kamieni.

W celu sprawdzenia wytrzymałości i szczelności złącz instalacji należy poddać ją próbie ciśnieniowej. Próbę należy przeprowadzić po ułożeniu przewodów i wykonaniu obsypki warstwy ochronnej. Wszystkie złącza powinny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Po pozytywnym przeprowadzeniu próby ciśnieniowej i po odbiorze wodociągu można przystąpić do zasypania wykopów wraz z zagęszczeniem.

Zasypanie wykopów wykonać w dwóch warstwach:

- warstwa ochronna grubości 15cm (po zagęszczeniu) powyżej górnej powierzchni rury, obsypka winna być ubijana warstwami o max. grubości 25cm,
- warstwa wypełniająca wykop gruntem rodzimym do powierzchni terenu. Zagęszczenie warstwy ochronnej powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Trasę sieci dokładnie oznakować poprzez ułożenie nad nią taśmy ostrzegawczej.
- Wszystkie elementy metalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie na gorąco lub wykonane ze stali nierdzewnej.

Układ warstw w wykopie szer. 80-130 cm i głębokości 120-150 cm:

- humus, oddzielnie składowany i ponownie wykorzystany
- materiał z wykopów/zagęszczony/
- taśma ostrzegawcza
- miatki przesortowany materiał z wykopów
- kabel niskiego napięcia YAKXS 4x240mm²
- przewód uziemiający np. bednarka ocynkowana Fe/Zn 40 x 5 mm
- rurociąg z żeliwa sferoidalnego typu ALPINAL min DN 100 PN 75 odpowiadającego normie EN 545 lub równoważny.

Ze względu na pofalowaną konfigurację terenu w celu opróżnienia całego systemu należy zaplanować studnie technologiczne/ilość-wg dostawcy systemu/ w najwyższych i najniższych punktach rurociągu w których zlokalizowane będą zawory odpowietrzające-napowietrzające i zawory spustowe.

Uwaga: w miejscach wystąpienia kolizji z trasami leśnymi służącymi do transportu leśnego należy zastosować rury ochronne na instalacjach branżowych.

Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary szczelności sieci wodociągowej oraz instalacji elektrycznej zasilania oraz inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

Zastosowane materiały powinny posiadać aktualne certyfikaty i atesty oraz zostać zamontowane zgodnie z zaleceniami producenta.

UWAGI :

1.Zamawiający na koszt własny i własnym staraniem wykona roboty ziemne i demontażowe związane z demontażem uszkodzonych elementów istniejącej instalacji naśnieżania.

2.Warunki geologiczne :

Do wyceny należy przyjąć grunty:

Kategoria III - Rumosz skalny zwietrzelinowy, Gлина, glina ciężka, Mady i namuły rzeczne gliniane -50%

Kategorie od VIII do XVI - Różne skały od średnio twardych do bardzo twardych - 50 %