



IRG.271.1.5.2017/20
Znak sprawy **IRG.271.1.2017**

Ogrodzieniec 25.01.2017 r.

GMINA OGRODZIENIEC

Plac Wolności 25
42-440 Ogrodzieniec
NIP 6492275822 REGON 276258842

SZANOWNI OFERENCI

Dotyczy: Przetargu nieograniczonego pn.: „Uzbrojenie terenów Ogrodzienieckiej Strefy Inwestycyjnej”

Na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 z póź. zm.) Zamawiający udziela odpowiedzi na złożone do postępowania pytania i składa następujące wyjaśnienia:

Pytanie nr 1

Dokumentacja projektowa z branży teletechnicznej – str. 7, str. 10 – wykonana do zabudowy jest studnia typu SKR-2, w Specyfikacji Technicznej, która również jest integralną częścią SIWZ, występuje zapis o montażu studni typu SKR-1 ?

Odpowiedź

Należy stosować studnie SKR-2.

Pytanie nr 2

Dokumentacja projektowa z branży teletechnicznej – str. 9 jest zawarta informacja o ewentualnej konieczności wykonania kanalizacji teletechnicznej na odcinku 4,0 m metodą bezwykopową, przedmiar jest przygotowany dla prac teletechnicznych prowadzonych metodą wykopową, czy wykonanie metodą inną niż jest to przewidziane w przedmiarze, będzie skutkowało przygotowaniem wyceny zamiennej ?

Odpowiedź

Należy wycenić zgodnie z przedmiarem. Ewentualna konieczność wykonania kanalizacji teletechnicznej metodą bezwykopową będzie rozpoznana na etapie budowy.

Pytanie nr 3

SIWZ – strony 29-35 obejmują formularz oferty oraz oświadczenia, które Oferenci są zobowiązani złożyć w ramach przedmiotowego przetargu, proszę o załączenie powyższych dokumentów w wersji edytowalnej.

Odpowiedź

W dniu 18.01.2017 r. na prośbę oferentów na stronie internetowej www.ogrodzieniec.bip.jur.pl (poniżej SIWZ) zamieszczono załączniki 1-4 do SIWZ w wersji edytowalnej.

Pytanie nr 4

Jeżeli kategoria gruntu będzie w rzeczywistości odbiegać od przyjętej w przedmiarze, czy będzie to skutkowało przygotowaniem wyceny zamiennej ?

Odpowiedź

Pytanie na tym etapie bezzasadne.

Pytanie nr 5

SIWZ – strona 17 – jest zawarta informacja, że Wykonawca, sporządzając ofertę, nie może samodzielnie dokonywać zmian w stosunku do zamieszczenia w SIWZ przedmiaru robót, proszę zatem o uzupełnienie krotności w przypadku pozycji zawierających „wywóz nadmiaru ziemi za każdy następny 1 km” – brak współczynnika jest równoznaczny z wywozem na odległość do 2 km. Sytuacja powyższa dotyczy przedmiaru ZRID oświetlenie – pozycja nr 25 i 47.

Odpowiedź

Należy wycenić zgodnie z załączonym przedmiarem.

Pytanie nr 6

Dotyczy zapisu SIWZ w kwestii kryterium przy wyborze oferty najkorzystniejszej – aspekt środowiskowy (AS0. SIWZ – Rozdział XXV pkt. 1 ppkt. c).

W związku, że produkcja samochodów ciężarowych o ładowności powyżej 10 ton spełniających normy emisji „EURO 4” rozpoczęła się już w 2008 r. wnosimy o zmianę stawianego wymogu dla samochodów ciężarowych bez ograniczania ich wieku. Ponadto były sytuacje, że samochód wyprodukowany z 2008 r. był rejestrowany w 2009 r. i tym samym użytkowany był on dopiero od 2009 r. Z uwagi na powyższe wnosimy o zmianę warunków kryterium „aspekt środowiskowy” na następujący:

„ad c) aspekt środowiskowy (AS) – 5 pkt.

Za zastosowanie co najmniej jednego samochodu ciężarowego o ładowności min. 10 ton i normie emisji spalin nie starszej niż „EURO 4”, który będzie wykorzystywany przy realizacji robót budowlanych (przedmiotowego zamówienia) Wykonawca otrzyma 5 pkt. Zamawiający przyzna maksymalnie 5 pkt. za jeden i więcej samochodów ciężarowych. Jeżeli Wykonawca nie wykaże, że przy realizacji zamówienia będzie wykorzystywał sprzęt spełniający opisaną normę otrzyma 0 pkt. w kryterium aspekt środowiskowy”.

Odpowiedź

Zamawiający przychyliła się do wniosku Oferenta i wykreśla z kryterium (AS) „aspekt środowiskowy” słowa „nie starszego niż 8 lat”. Po niniejszej zmianie kryterium to otrzymuje brzmienie

„ ad c) aspekt środowiskowy (AS) – 5 pkt.

Za zastosowanie co najmniej jednego samochodu ciężarowego o ładowności min. 10 ton i normie emisji spalin nie starszej niż „EURO 4”, który będzie wykorzystywany przy realizacji robót budowlanych (przedmiotowego zamówienia) Wykonawca otrzyma 5 pkt. Zamawiający

przyzna maksymalnie 5 pkt. za jeden i więcej samochodów ciężarowych. Jeżeli Wykonawca nie wykaże, że przy realizacji zamówienia będzie wykorzystywał sprzęt spełniający opisaną normę otrzyma 0 pkt. w kryterium aspekt środowiskowy”.

Pytanie nr 7

W załączonych dokumentach przetargowych brak jest dokumentacji technicznej, co uniemożliwia prawidłowe opracowanie wyceny. Ponadto w przedmiarach brak jest określenia rodzaju materiałów np. dla oświetlenia. Z uwagi na powyższe prosimy o wyjaśnienie i uszczegółowienie poniższych spraw:

- rodzaj słupów oświetlenia – poz. 2 PR,
- rodzaj wysięgników dla opraw oświetleniowych – poz. 5 PR,
- oprawy oświetleniowe typu LED – poz.9 PR,
- rodzaj kabla zasilającego do oświetlenia – poz. 18, 19 PR,
- brak określenia materiałów dla przebudowy sieci:
 - o rodzaj słupów linii napowietrznej poz. 15, 19, 20, 21,
 - o rodzaj osprzętu dla słupów – poz. 16, 17, 18,
 - o brak schematów dla złącz poz.41, 42, 43.

Odpowiedź

W załączeniu przesyłamy zestawienie materiałów głównych dla oświetlenia dla obszaru B ZRID – które określa rodzaj słupów oświetleniowych, rodzaj wysięgników, ogólny typ opraw, rodzaj kabla zasilającego oświetlenie. Zestawienie zgodne z przedmiarem i dokumentacją.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW GŁÓWNYCH OŚWIETLENIE STREFA B - ZRID

Lp.	Wyszczególnienie	Katalog	Jednostka miary	Ilość	Oznaczenie w dokumentacji projektowej
1.	Oprawa oświetleniowa typu ISARO 150 W HID 230 V lub o podobnych parametrach		Kpl.	32	
2.	Słupy aluminiowe typu np. SAL-10,3 wzm. lub o podobnych parametrach		kpl.	31	
3.	Złącze słupowe jednobezpiecznikowe		kpl.	30	
4.	Złącze słupowe dwubezpiecznikowe		kpl.	1	
5.	Wysięgnik jednoramienny WR-2/1		kpl	30	
6.	Wysięgnik dwuramienny 2x1/1,5m		kpl	1	
7.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 5x35 mm ² 0,6/1 kV		mb	1000	
8.	Kabel elektroenergetyczny typu YKYżo 3x2,5 mm ² 0,6/1 kV		mb	320	
9.	Rura ochronna typu DVR 110		mb	50	
10.	Rura ochronna typu DVK 110		mb	36	
11.	Rura ochronna typu BE 50 odporna na UV		mb	3	
12.	Folia PVC w kolorze niebieskim		mb	1000	
13.	Piasek rzeczny, nienormowany		m ³	80	
14.	Oznaczniki kablowe		kpl.	100	

W dokumentach przetargowych jest załączona dokumentacja techniczna - w folderze "zal 7a 7b".

Szczegółowe zestawienie materiałów dla przebudowy sieci znajdują się w folderze udostępnionej dokumentacji technicznej:

\\zal 7a 7b\Wlaczanie terenów inw do DW791\PROJEKT\IVA - EL\zalaczniki_zestawienie linii napowietrznej - E-01.pdf - _zestawienie linii napowietrznej - E-08.pdf

\\zal 7a 7b\Wlaczanie terenów inw do DW791\PROJEKT\IVA - EL\Ogrodzieniec_pw_EL-03_schemat_szaf.pdf - Ogrodzieniec_pw_EL-07_schemat_szaf.pdf

Pytanie nr 8

Czy zamawiający na przedmiotowej inwestycji w celu minimalizacji liczby złączy wymaga zastosowania rur kamionkowych DN 200 w odcinkach 2,5 m.

Odpowiedź

Zamawiający nie wymaga ale dopuszcza odcinki 2,5 m.

Pytanie nr 9

Prosimy o potwierdzenie, że wszystkie materiały z rozbiórki (w tym istniejąca sieć uzbrojenia terenu oraz destrukcja z frezowania nawierzchni bitumicznej) stanowią własność Wykonawcy. Jeżeli nie, prosimy o wskazanie materiałów stanowiących własność Zamawiającego oraz określenie dokładnego miejsca ich odwozu.

Odpowiedź

Materiały z rozbiórek stanowią własność wykonawcy.

Pytanie nr 10

Prosimy o potwierdzenie, że drewno z wycinki stanowi własność Wykonawcy. Jeżeli nie, prosimy o wskazanie miejsca odwozu drewna z placu budowy na plac składowy Zamawiającego.

Odpowiedź

Drewno z wycinki stanowi własność Wykonawcy.

Pytanie nr 11

Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej branży drogowej o Specyfikacje Techniczne dotyczące ułożenia geowłókniny separująco-odcinającej lub określenie parametrów technicznych jakie w/w geowłóknina winna spełniać.

Odpowiedź

Geowłóknina powinna spełniać wymagania zgodnie z normą PN-EN 13249, ponadto odporność na przebicie statyczne (CBR) 4250 N, natomiast wytrzymałość na rozciąganie powinna być większa niż 28.0 kN/m.

Pytanie nr 12

Dokumentacja przetargowa branży drogowej zawiera między innymi Specyfikacje D.06.02.01 „Przepusty betonowe”. Czy wykonanie w/w prac jest przedmiotem niniejszego zadania i winno być ujęte w Cenie Ofertowej? Jeżeli tak, prosimy o określenie: średnicy przepustu, lokalizacji zabudowy, sposobu posadowienia oraz wskazanie pozycji kosztorysowej inwestorskiego przedmiaru robót, w której należy wycenić przedmiotowe prace.

Odpowiedź

Roboty związane z przepustami betonowymi znajdują się w strefie A - poza zakresem przetargu.

Pytanie nr13

Dokumentacja przetargowa branży drogowej zawiera między innymi Specyfikacje D.07.03.01 „Bariery ochronne”. Czy wykonanie w/w prac jest przedmiotem niniejszego zadania i winno być ujęte w Cenie Ofertowej ? Jeżeli tak, prosimy o określenie: długości barier z podziałem na typy, lokalizacji montażu poszczególnych odcinków oraz wskazanie pozycji kosztorysowej inwestorskiego przedmiaru robót, w której należy wycenić przedmiotowe prace.

Odpowiedź

Roboty związane z barierami ochronnymi znajdują się w strefie A - poza zakresem przetargu.

Pytanie nr 14

Zgodnie z zapisami pkt 6 SIWZ (strona nr 43) oznakowanie tymczasowe należy wykonać zgodnie z zatwierdzonym przez Marszałka Województwa Śląskiego projektem tymczasowej organizacji ruchu. Prosimy o uzupełnienie dokumentacji przetargowej o w/w projekt.

Odpowiedź

Oznakowanie tymczasowe – jego zaprojektowanie, zatwierdzenie, wykonanie i utrzymanie jest po stronie Wykonawcy. Wykonawca określa sposób i technologię prowadzenia prac i do nich jest ustalana tymczasowa organizacja ruchu.

Przedmiotowa pozycja ujęta jest w przedmiarze robót Część II. Projekt drogowy Przebudowa odcinka drogi wojewódzkiej DW791 (ul. Kościuszki) w miejscowości Ogrodzieniec wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w ramach zadania: „Przygotowanie terenów inwestycyjnych w centrum Jury Krakowsko - Częstochowskiej” poz. 81 u.

Pytanie nr 15

Dokumentacja przetargowa branży drogowej zawiera między innymi Specyfikacje D.08.05.01 „Ścieki z betonowych elementów prefabrykowanych”. Czy wykonanie w/w prac jest przedmiotem niniejszego zadania i winno być ujęte w Cenie Ofertowej ? Jeżeli tak, prosimy o określenie: rodzaju ścieku, lokalizacji zabudowy poszczególnych odcinków oraz wskazanie pozycji kosztorysowej inwestorskiego przedmiaru robót, w której należy wycenić przedmiotowe prace.

Odpowiedź

Roboty związane z elementami prefabrykowanymi znajdują się w strefie A - poza zakresem przetargu.

Pytanie nr 16

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający będzie wymagał od Wykonawcy zatrudnienia personelu określonego w pkt XVIII Załącznika nr 5 do SIWZ.

Odpowiedź

Tak, stosownie do zapisów art. 29 ust. 3 a ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 poz. 2164 z póź. zm.).

Pytanie nr 17

Czy Zamawiający dopuszcza fakturowanie z częstotliwością 1 raz w miesiącu ?

Odpowiedź

Zamawiający dopuszcza fakturowanie częściowe, jednak nie częściej niż jeden raz w miesiącu.

Pytanie nr 18

Zgodnie z Projektem Wykonawczym branży drogowej na drodze dojazdowej nr 3 i zjazdach należy wykonać wymianę gruntu na głębokości 40 cm. Prosimy o wskazanie z jakiego materiału należy wykonać w/w wymianę oraz określenie w których pozycjach kosztorysowych inwestorskiego przedmiaru robót należy wycenić przedmiotowe prace.

Odpowiedź

Wymianę gruntu należy wykonać na grunt o parametrach gruntu G1. Pozycja ta zawarta jest w robotach ziemnych.

Pytanie nr 19

Ze względu na rozbieżności w zapisach Projektu Wykonawczego branży drogowej, prosimy o jednoznaczne określenie projektowanej grubości kostki brukowej na chodnikach.

Odpowiedź

Kostka betonowa grubość 8cm.

Pytanie nr 20

W jakiej technologii należy wykonać docelowe oznakowanie poziome (cienkowarstwowe czy grubowarstwowe) ?

Odpowiedź

Grubowarstwowe chemoutwardzalne.

Pytanie nr 21

Zgodnie z pkt 6.8 opisu technicznego Projektu Wykonawczego branży drogowej do produkcji mieszanki mineralno-bitumicznej na potrzeby wykonania warstwy wiążącej i ścieralnej należy stosować asfalt modyfikowany PMB. Z kolei, zgodnie z wymaganiami Specyfikacji Technicznych D.05.03.05a i D.05.03.05b można stosować asfalt zwykły. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowania asfaltu zwykłego do produkcji w/w mieszanek ?

Odpowiedź

Zamawiający nie dopuszcza zastosowanie asfaltu zwykłego.

Pytanie nr 22

Prosimy o określenie okresu gwarancyjnego, jaki Zamawiający będzie wymagał w zakresie docelowego oznakowania poziomego ?

Odpowiedź

Zgodnie ze standardami ZDW Katowice – 36 miesięcy.

Pytanie nr 23

Prosimy o potwierdzenie, że wykonanie prefabrykowanych taśm do oznakowania poziomego ujętych w pkt 2.6.4. WT ZDW 07.01.01 nie jest przedmiotem niniejszego zadania i nie należy uwzględniać ich w Cenie Ofertowej.

Odpowiedź

Nie należy uwzględniać w cenie ofertowej prefabrykowanych taśm do oznakowania poziomego.

Pytanie nr 24

Prosimy o potwierdzenie, że w Cenie Ofertowej należy uwzględnić między innymi koszty wykonania badania równości podłużnej IRI oraz właściwości przeciwpoślizgowych dla wykonanej warstwy ścieralnej.

Odpowiedź

Tak, wszelkie badania ułożonych i użytych materiałów leżą po stronie Wykonawcy.

Pytanie nr 25

Ze względu na znaczny zakres przedmiotu niniejszego zamówienia i konieczność opracowania kilkunastu kosztorysów ofertowych termin składania ofert wyznaczony przez Zamawiającego na dzień 27.01.2017 może powodować ryzyko nie uwzględnienia przez oferentów wszystkich kosztów koniecznych do realizacji robót, a tym samym złożenie niekompletnych ofert w przedmiotowym postępowaniu. Mając na uwadze powyższe, w celu opracowania rzetelnej Oferty dla Zamawiającego, zwracamy się z prośbą o przesunięcie terminu składania ofert o co najmniej 7 dni kalendarzowych.

Odpowiedź

Zamawiający przedłuża termin złożenia ofert do dnia 06.02.2017 r. godz. 12:00.

Pytanie nr 26

KANALIZACJA TELETECHNICZNA

- a. W SIWZ str. 43 jest przebudowa szafy sterowniczej i słupów teletechnicznych. Prace te nie są uwzględnione w przedmiarach.
- b. Proszę określić gr. ścianki rur RHDPE DN 110 mm (3,7 mm czy 6,3 mm) do budowy kanalizacji teletechnicznej.
- c. Proszę o określenie rodzaju ram do studni: typ ciężki czy lekki oraz czy antywłamaniowe.

SIECI ELEKTRYCZNE

- a. Podać rodzaj opraw oświetleniowych
- b. Określić rodzaj słupów
- c. Podać długość wysięgników
- d. Podać rodzaj kabla

Odpowiedź

KANALIZACJA TELETECHNICZNA:

- ad. a. Przebudowa szafy oraz słupów teletechnicznych została uwzględniona w przedmiarze dotyczącym strefy Drogi Wojewódzkiej (ZDW).
- ad. b. Do budowy kanalizacji kablowej należy użyć rur RHDPE DN 110 o grubości ścianki 6,3 mm.
- ad. c. W przypadku montażu studni kablowych w chodnikach oraz miejscach ruchu pojazdów mechanicznych należy zastosować studnie (z pokrywami) typu ciężkiego, w pozostałych obszarach można zastosować studnie typu lekkiego. Nie przewiduje się zastosowania studni antywłamaniowych

SIECI ELEKTRYCZNE

Odpowiedź na pytania z zakresu sieci elektrycznej udzielono przy pytaniu nr 7 (str. 3).

Pytanie nr 27

Prosimy o podanie jakie należy zastosować asfalty do mieszanek mineralno-asfaltowych na drodze wojewódzkiej 791 oraz na drodze dojazdowej, sięgacz nr 1, sięgacz nr 2. W typowych przekrojach zostały ujęte inne rodzaje asfaltów niż podaje SST.

Odpowiedź

Asfalty jakie zastosowano na drodze wojewódzkiej powinny być zgodne ze standardami ZDW Katowice, natomiast asfalty jakie należy przyjąć dla sięgaczy i drogi dojazdowej zgodne z opisem technicznym.

Pytanie nr 28

Proszę również o podanie kategorii obciążenia ruchem na drodze dojazdowej oraz na sięgaczach, ponieważ występują rozbieżności między opisami, a Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi.

Odpowiedź

Kategoria obciążenia ruchem została przyjęta dla dróg dojazdowych i sięgaczy na KR-4.

Pytanie nr 29

Proszę o podanie czy na drodze dojazdowej oraz na sięgaczach można zastosować Wytyczne Techniczne WT-2 2010.

Odpowiedź

Można stosować Wytyczne Techniczne WT-2 2010.

Pytanie nr 30

Dotyczy wodociągu:

Prosimy o zamieszczenie szczegółowego rysunku komory wodomierzowej DN 1500.

Odpowiedź

Studnia wodomierzowa jest na rysunku nr S-08, W studni z reduktorem znajduje się wodomierz.

Pytanie nr 31

Dotyczy kanalizacji deszczowej:

Prosimy o zamieszczenie specyfikacji dotyczącej stacjonarnego systemu pomiarowego do pomiaru ciągłego przepływu, regulacji zapisywania danych pomiarowych ze zdalnym sterowaniem składającym się z przetwornika i odpowiednich czujników aktywnych.

Odpowiedź

W STWIORB w p. 2.9.3 studnie kontrolno-pomiarowe jest opis co do wymagań, jakie powinien mieć zabudowany stacjonarny system pomiarowy.

Pytanie nr 32

Dokumentacja projektowa z branży oświetleniowej – str. 3 – zgodnie z załączonym opisem, Wykonawca ma zbudować typowe latarnie oświetlenia ulicznego o wysokości 10 (31 szt.) , przykręcane do fundamentów oraz opraw 150 W (32 szt.). Z opisu w przedmiarze uzyskujemy informację, że mają to być oprawy typu LED.

Proszę o uściślenie informacji, co to znaczy „typowe latarnie oświetleniowe” ? – czy są to słupy stalowe czy aluminiowe, proszę o podanie parametrów technicznych zarówno słupa jak i oprawy oświetleniowej.

Odpowiedź

Odpowiedź na pytania udzielono przy pytaniu nr 7 (str. 3).

Pytanie nr 33

Prosimy o wskazanie czy zakres oznakowania zgodnego z wytycznymi ZDW Katowice dotyczy tylko drogi wojewódzkiej czy również włączeń oraz dróg wewnętrznych układu.

Odpowiedź

Wytyczne oznakowania ZDW dotyczą tylko drogi wojewódzkiej wraz z wlotami dróg dojazdowych.

Pytanie nr 34

Czy punktowe elementy odblaskowe mają być sferyczne oraz czy mają być klejone/montowane do krawężników.

Odpowiedź

Punktowe elementy odblaskowe mają być sferyczne zgodne z wytycznymi oznakowania ZDW.

Pytanie nr 35

Prosimy o podanie rodzaju folii i wielkości tarcz znaków zarówno dla drogi wojewódzkiej jak i dla układu wewnętrznego.

Odpowiedź

Zastosowana folia i wielkości tarcz znaków powinny być zgodne ze standardami ZDW dla drogi wojewódzkiej i wewnętrznego układu komunikacyjnego.

Pytanie nr 36

Punkt 5 opis techniczny część drogowa. W konstrukcji drogi dojazdowej nr 3 oraz sięgaczy i zjazdów zastosowano warstwę geowłókniny, której nie ma na rysunkach technicznych (rysunek dr-03). Prosimy o informację czy zastosować geowłókninę, a jeśli tak to o jakich parametrach.

Odpowiedź

Odpowiedzi udzielono przy pytaniu nr 11 (str. 4).

Pytanie nr 37

Przedmiar robót część Ia – strefa B – Droga dojazdowa nr 3, pozycje 14, 15. Prosimy o skorygowanie ilości przedmiarowych (zostały przyjęte dla płyty grubości 10 cm).

Odpowiedź

W pozycjach 14, 15 – droga dojazdowa nr 3 grubość rozbiórek warstw bitumicznych wynosi 10 cm.

Pytanie nr 38

Rysunek dr-3. W przekroju typowym występuje 40 cm warstwa wymiany gruntu. Proszę o podanie pozycji w przedmiarze, w której rozliczyć w/w pozycję.

Odpowiedź

Wymianę gruntu należy wykonać na grunt o parametrach gruntu G1. Pozycja ta zawarta jest w robotach ziemnych.

Pytanie nr 39

Wytyczne ZDW dotyczące rodzaju stosowanych mieszanek mineralno-asfaltowych wyróżniają 3 rodzaje stref: strefa skrzyżowania, strefa ruchu powolnego, ekstremalnego. Prosimy o określenie jakie mieszanki należy przyjąć oraz przedstawienie zakresu przedmiarowego dla powyższych stref.

Odpowiedź

Strefa skrzyżowania - mieszankę asfaltową należy stosować zgodnie z zapisami standardów ZDW Katowice link <http://www.zdw.katowice.pl/pl/9/1261312982/1284590295/163>.

Pytanie nr 40

Prosimy o opisanie gatunku drzew oraz obwodów do nasadzenia wg punktu 2.C SIWZ str. 40.

Odpowiedź

Sadzenie drzew – gatunek dąb odwód pnia 10-12 cm, wysokość 300-400 cm zgodnie z przedmiarem robót poz. 22, Tom I Zagospodarowanie terenu – wycinka zieleni Budowa dróg klasy D wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu, budowa sieci kanalizacji deszczowej i sieci elektroenergetycznej w ramach inwestycji: Przygotowanie terenów inwestycyjnych w centrum Jury Krakowsko-Częstochowskiej, obszar B.

Pytanie nr 41

Czy drewno z wycinki jest własnością Zamawiającego ? Jeżeli tak to proszę o wskazanie co należy z nim zrobić. Czy należy uwzględnić koszt zakupu drewna przez wykonawcę, jeżeli tak to w jakich cenach ?

Odpowiedź

Po wycince drewno jest własnością wykonawcy (dłużycze i odpad).

Pytanie nr 42

Prosimy o podanie jaką kostkę 18 cm należy wycenić dla wybruków na łukach: ciętą 18x18 cm czy łupaną 17/19 cm ?

Odpowiedź

Należy zastosować kostkę łupaną 17/19.

Pytanie nr 43

Formularz oferty 5.2. Aspekt środowiskowy – wykaz samochodów ciężarowych – czy można zamienić dany samochód w trakcie realizacji z powodu np. awarii i jak będzie rozpatrywany brak samochodu na budowie gdy nie będzie potrzeby wykorzystywania samochodu na budowie czy też należy przewidzieć dany samochód na cały okres realizacji zadania).

Odpowiedź

W czasie realizacji zadania można zamienić wskazany samochód ciężarowy na inny samochód spełniający wymogi opisane w SIWZ. Należy przewidzieć dany samochód na cały okres realizacji zadania, ale jeżeli front robót nie wymaga w danym okresie pracy taboru samochodowego, to obecność tego samochodu na budowie jest zbędna.

Pytanie nr 44

Formularz oferty – Niżej podaną część/zakres zamówienia, wykonywać będą w moim imieniu podwykonawcy – w związku z brakiem wyboru konkretnego podwykonawcy na dzień składania oferty przy jednoczesnym zamiarze zlecenia części robót na etapie realizacji, prosimy o odstąpienie od wymogu podania nazw podwykonawcy w formularzu oferty a ograniczenie się tylko do zakresu robót przewidzianych do podwykonawstwa.

Odpowiedź

Zgodnie ze znowelizowana ustawa Prawo zamówień publicznych art. 36 b ust. 1 „Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez wykonawcę firm podwykonawców.”

Jednocześnie informujemy, że Zamawiający dopuścił w umowie możliwości zmiany podwykonawców na etapie realizacji zadania.

Pytanie nr 45

Proszę o załączenie brakujących specyfikacji technicznych dla geowłókniny na wzmocnienie skarp oraz do wykonania drenażu a także brakującej SST dla siatki do warstw bitumicznych.

Odpowiedź

SST dotycząca wzmocnienia warstw bitumicznych - jest zawarta w specyfikacjach pod nr ST D.05.03.26a.

Specyfikacje:

- geosyntetyk do wzmocnienia skarp (chodzi o geosyntetyk w podstawie nasypu) - ST D.02.04.01.- załącznik nr 4,
- drenaż w załączniku ST D.03.03.01 - załącznik nr 5.

Pytanie nr 46

W związku z wystąpieniem dużych różnic pomiędzy zakresem projektu (Folder: TOMII – Projekt sieci sanitarnych) a przedmiarem, prosimy o wskazanie zakresu robót który jest objęty w/w zamówieniem. Projekt wskazuje wykonanie:

- Rury kamionkowe DN 150 – 49 metrów
- Rury kamionkowe DN 150 – 436,5 metrów
- Rury kamionkowe DN 250 – 134,5 metrów
- Rury kamionkowe DN 300 – 705 metrów

Natomiast przedmiar zawiera:

- Rury kamionkowe DN 200 – 259 metrów
- Rury kamionkowe DN 150 – 36,5 metrów

Jeżeli inwestor wskaże odcinek od SB 5 do SB 5.6 jako docelowy, który należy wykonać w tym zakresie (odcinek ten ma długość 259 metrów) to powstanie różnica w ilości studni DN 1200 które należy wykonać. Przedmiar wskazuje wykonanie 6 studni DN 1200, natomiast opisany odcinek zgodnie z projektem składa się z 7 sztuk.

Tom II

LP.	DN (mm)	Nazwa
1.	1200	SB 5
2.	1200	SB 5.1
3.	1200	SB 5.2
4.	1200	SB 5.3

5.	1200	SB 5.4
6.	1200	SB 5.5
7.	1200	SB 5.6

W związku z orientacyjnym charakterem przedmiaru robót, prosimy o wskazanie DOKŁADNEGO zakresu robót do wykonania zarówno długości sieci jak i ilości studni kanalizacyjnych, uwzględnionych we wskazanym projekcie. Jest to niezbędne do poprawnej wyceny przedmioty inwestycji.

Odpowiedź

Projekt był wykonany dla całości strefy B, natomiast przetarg dotyczy tylko odcinka S 5. Przedmiar jest dobrze wykonany, studnia SB 5 jest wykonana w odcinku S1.

Pytanie nr 47

W związku z wystąpieniem dużych różnic pomiędzy zakresem projektu (Folder: Włączenie terenów inw. do DW 791) a przedmiarem, prosimy o wskazanie zakresu robót, który jest objęty w/w zamówieniem. Przedmiar wskazuje wykonanie odcinka sieci kanalizacji z rur PE-HD DN 600 o długości 207 metrów, natomiast zgodnie z projektem należy wykonać 225,5 metra sieci tej średnicy. Kolejną różnicą jest ilość studni DN 1500 które należy wykonać, przedmiar wskazuje 7 sztuk, natomiast zgodnie z projektem należy wykonać 8 sztuk studni, które przedstawia powyższe zestawienie.

DW Włączenie

LP.	DN (mm)	Nazwa
1.	1500	D.1'
2.	1500	D.1
3.	1500	D.2
4.	1500	D.3
5.	1500	D.4
6.	1500	D.5
7.	1500	D.5'
8.	1500	DA.1

W związku z orientacyjnym charakterem przedmiaru robót, prosimy o wskazanie DOKŁADNEGO zakresu robót do wykonania, uwzględnionych we wskazanym projekcie. Jest to niezbędne do poprawnej wyceny przedmioty inwestycji.

Odpowiedź

Informujemy że zarówno w zestawieniach w projekcie jak i w przedmiarze długości oraz ilość studni jest dobra.

Studnia DA1 jest do wykonania w strefie A, tak samo odcinki od granicy strefy A do ZDW i strefy B do ZDW.

Pytanie 48

W związku z wystąpieniem dużych różnic pomiędzy zakresem projektu (Folder: !!PB_ZRID_B/TOM III – Projekt sieci sanitarnych oraz !!PW_ZRID_B/!PROJEKTY?TOM III-Projekt sieci sanitarnych) a przedmiarem, prosimy o wskazanie zakresu robót który jest objęty w/w zamówieniem. Przedmiar wskazuje wykonanie studni DN 1500 w ilości 21 sztuk,

natomiast zgodnie z projektem należy wykonać 23 sztuki studni DN 1500, które przedstawia poniższe zestawienie:

TOM III

LP	DN (mm)	Nazwa	LP	DN (mm)	Nazwa	LP	DN (mm)	Nazwa
1.	1500	DB 7	9.	1500	DB 15	17.	1500	DB 8.8
2.	1500	DB 8	10.	1500	DB 8.1	18.	1500	DB 8.9
3.	1500	DB 9	11.	1500	DB 8.2	19.	1500	DB 8.10
4.	1500	DB 10	12.	1500	DB 8.3	20.	1500	DB 9.1
5.	1500	DB 11	13.	1500	DB 8.4	21.	1500	DB 9.2
6.	1500	DB 12	14.	1500	DB 8.5	22.	1500	DB 9.3
7.	1500	DB 13	15.	1500	DB 8.6	23.	1500	DB 9.4
8.	1500	DB 14	16.	1500	DB 8.7			

W związku z orientacyjnym charakterem przedmiaru robót, prosimy o wskazanie DOKŁADNEGO zakresu robót do wykonania, uwzględnionych we wskazanym projekcie. Jest to niezbędne do poprawnej wyceny przedmioty inwestycji.

Odpowiedź

Według projektu kanalizacji deszczowej objętej decyzją ZRID na strefie inwestycyjnej 'B', studnie o numerach DB8.9 i DB8.10 powinny mieć średnicę DN1200. Ilość studni DN1500 powinna więc wynosić 21 szt. (w tym dwie kaskadowe) co jest zgodne z projektem i przedmiarem.

Pytanie 49

Proszę określić typ (LED czy ze źródłem sodowym) i moc opraw jakie powinny zostać przyjęte do wyceny.

Odpowiedź

Odpowiedź na pytania udzielono przy pytaniu nr 7 (str. 3).

Pytanie nr 50

Prosimy jednoznacznie określić typ (aluminiowe czy stalowe) i wysokość słupów oświetleniowych, ew. załączyć rysunek sylwetki słupa.

Informacje te są niezbędne do sporządzenia prawidłowej wyceny.

Odpowiedź

Odpowiedź na pytania udzielono przy pytaniu nr 7 (str. 3).

Branża energetyczna –oświetlenie B_ZRID

Pytanie nr 51

Przedmiar robót – poz. 2 ; 5; 6;28;30 – prosimy o zamieszczenie karty katalogowej słupa i wysięgników, z parametrami technicznymi , warunkuje prawidłowe wykonanie zamierzenia inwestycyjnego zgodnie z oczekiwaniami Inwestora oraz prawidłową wycenę.

Odpowiedź

Odpowiedź na pytania udzielono przy pytaniu nr 7 (str. 3).

Pytanie nr 52

Przedmiar robót – poz.9;32 – prosimy o zamieszczenie karty katalogowej oprawy LED z parametrami technicznymi , warunkuje prawidłowe wykonanie zamierzenia inwestycyjnego zgodnie z oczekiwaniami Inwestora oraz prawidłową wycenę.

Odpowiedź

Odpowiedź na pytania udzielono przy pytaniu nr 7 (str. 3).

Pytanie nr 53

Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności pomiędzy PW rys. PZ-02 – schemat zasilanie słupów-uwzględniono 35 pkt. świetlnych, przedmiar robót – 31 słupów i 32 oprawy, ponadto niezrozumiała numeracja słupów na przywołanym rysunku.

Odpowiedź

Należy uwzględnić: liczba słupów 31, liczba opraw 32.

Pytanie nr 54

Prosimy o wyjaśnienie PW – rys. PZ-02 – uwzględnia szpilki uziemiające przy słupach nr SO1/12;SO1/19 i SO1/31, natomiast w przedmiarze robót brak przywołanego zakresu prac, prosimy o uzupełnienie z podaniem podstaw wyceny i ilości obmiarowych.

Odpowiedź

Należy wycenić uziomy szpilkowe zgodnie z rysunkiem schematu zasilania.

Branża energetyczna – przedmiar KI_Ogrodzieniec_v1-silne_11_2016.

Pytanie nr 55

Prosimy o zamieszczenie dokumentacji dla przebudowy kabli SN ;NN; budowy przyłączy ; schematów złącz; szafy oświetleniowej, opisanych przywołanym przedmiarem robót.

Odpowiedź

Pełna dokumentacja została dołączona w formie załączników do dokumentów przetargowych.

Pytanie nr 56

Prosimy o zamieszczenie podpisanego z TAURON-em porozumienia kolizyjnego na w/w przebudowy.

Odpowiedź

Pełna dokumentacja została dołączona w formie załączników do dokumentów przetargowych.

Pytanie nr 57

Prosimy o zamieszczenie warunków przebudowy opisanych przedmiarem, wydanych przez TAURON, ponadto prosimy o informację czy Inwestor posiada zatwierdzoną dokumentację przez TAURON.

Odpowiedź

Pełna dokumentacja została dołączona w formie załączników do dokumentów przetargowych.

Pytanie nr 58

Nadmieniamy, iż na kablach SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych, natomiast w przedmiar nie uwzględnia przywołanych prac, prosimy o uzupełnienie z podaniem podstawy wyceny i ilości obmiarowych.

Odpowiedź

Należy ująć w wycenie kompletny pomiar wyładowań niezupełnych.

Branża teletechniczna – przedmiar KI_Ogrodzieniec_v1-niskie_11_2016.

Pytanie nr 59

Prosimy o zamieszczenie dokumentacji wraz ze schematem szafy ONU, na zakres prac opisanych przywołanym przedmiarem robót.

Odpowiedź

Schemat szafy ONU nie jest wymagany do realizacji Inwestycji – szafa będzie przenoszona do nowej lokalizacji bez zmiany zawartości (cały sprzęt będzie przeniesiony 1:1).

Pytanie nr 60

Brak w przedmiarze zakresu prac związanego z wykonaniem pomiarów na kablu światłowodowym 12J, prosimy o uzupełnienie z podaniem podstawy wyceny i ilości obmiarowej.

Odpowiedź

Pomiary należy wykonać na projektowanym kablu światłowodowym (12 włókien) doprowadzonym do szafy ONU.

Pytanie nr 61

Czy Inwestor posiada zatwierdzoną dokumentację przez operatora sieci ?

Odpowiedź

Przebudowa infrastruktury teletechnicznej została uzgodniona z operatorem.

Pytanie nr 62

Prosimy o zamieszczenie warunków przebudowy sieci teletechnicznych przez gestorów sieci.

Odpowiedź

Warunki i uzgodnienie z ORANGE dodatkowo w załączeniu (3 szt).

Pytanie nr 63

Dokumentacja projektowa z branży oświetleniowej – str. 3 – zgodnie z załączonym opisem, Wykonawca ma zabudować typowe latarnie oświetleniowe o wysokości 10 m (31 szt.), przykręcane do fundamentów oraz oprawy 150 W (32 szt.).

Z opisu w przedmiarze uzyskujemy informacje, że mają to być oprawy typu LED. Proszę o uściślenia informacji, co to znaczy „typowe latarnie oświetleniowe”? – czy są to słupy stalowe czy aluminiowe, proszę o podanie parametrów technicznych zarówno słupów jak i opraw oświetleniowych.

Odpowiedź

Odpowiedź na pytanie udzielono przy pytaniu nr 7 (str. 3).

Pytanie nr 64

Zgodnie z dokumentacją projektową należy wybudować typowe latarnie oświetlenia ulicznego o wys. 10 m przykręcane do fundamentów. Prosimy o jednoznaczne określenie jakiego rodzaju słupów wymaga Zamawiający.

Odpowiedź

Odpowiedź na pytanie udzielono przy pytaniu nr 7 (str. 3).

Pytanie nr 65

Zgodnie z dokumentacją projektową na słupach oświetleniowych należy zamontować oprawy 150 W, natomiast w przedmiarze robót zaznaczono, że należy zastosować oprawy ledowe. Prosimy o jednoznaczne określenie jakiego rodzaju i jakiej mocy powinny być oprawy.

Odpowiedź

Odpowiedź na pytanie udzielono przy pytaniu nr 7 (str. 3).

Pytanie nr 66

Dokumentacja projektowa obejmuje zakresem wykonanie odcinka instalacji z rur kamionkowych o \varnothing 250 oraz \varnothing 300 mm, jednocześnie roboty te nie zostały ujęte w przedmiarze robót. W nawiązaniu do powyższego Wykonawca prosi o uzupełnienie przedmiaru.

Odpowiedź

Odpowiedz jak przy pytaniu 46 (str. 11).

Pytanie nr 67

Zwracamy się z prośbą o przesunięcie terminu złożenia ofert przetargowych. Przygotowanie rzetelnej oferty cenowej wykonania przedmiotu zamówienia wymaga dłuższego nakładu czasu ze strony Oferenta.

Odpowiedź

Odpowiedz jak przy pytaniu nr 25 (str. 7).

Zapisy SIWZ wyraźnie nie zmienione niniejszym pismem zostają bez zmian.

Załączniki

1. Pismo Orange Polska nr TODDKA.IT.211-3898/14 z dnia 24.02.2014 r.
2. Pismo Orange Polska nr TODDKA.IT.211-80128/15 z dnia 02.12.2015 r.
3. Pismo Orange Polska nr TODDKA.IT.211-19639/16 z dnia 06.04.2016 r.
4. Specyfikacja ST D.02.04.01
5. Specyfikacja ST D.03.03.01

Otrzymują

1. Wg rozdzielnika
2. A/a

BURMISTRZ
MIASTA I GMINY
Andrzej Mikulski
inż. Andrzej Mikulski



Orange Polska
Dostraczenie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Katowice
ul. Ordoña 13, 40-163 Katowice
tel.: 32 291 18 00 fax.:32 204 01 01

An Archi Group s.c.
Tomasz Kacprowicz
ul. Chorzowska 64
44-100 Gliwice

Katowice, 24 luty 2014 r.

Numer pisma: TODDKA.IT.211-3898/14

Temat: techniczne warunki na zabezpieczenie i przebudowę sieci telekomunikacyjnej w Ogrodzieńcu, droga wojewódzka nr 791 (ul. Kościuszki).

Szanowny Panie,

W odpowiedzi na pismo dotyczące planowanej przebudowy drogi wojewódzkiej nr 791 (ul. Kościuszki) w Ogrodzieńcu, informujemy, że w rejonie projektowanej przebudowy znajduje się szafa ONU wraz z przyłączem energetycznym, kanalizacja teletechniczna i studnie kablowe wraz z kablami miedzianymi i światłowodowymi oraz linia napowietrzna na podbudowie słupowej eksploatowana przez Orange Polska S.A.

W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę i zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę, poza obszar kolidujący, urządzenia teletechniczne będące własnością Orange Polska S.A. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych i naziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności.
3. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posiadania sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
4. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy lub zabezpieczenia.
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety oraz regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej
6. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez OPL S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem.

Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice, Gliwice ul. Bernardyńska 14.

7. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
 8. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
 9. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczące kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Katowice, 44-100 Gliwice, ul. Bernardyńska 14, Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
 10. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z OPL S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych OPL S.A.;
 11. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością.
W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji OPL S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.
 12. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej, podbudowy słupowej oraz szafy ONU może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury Orange Polska, Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich urządzeń teletechnicznych wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy.
 13. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowych urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
 14. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:
 - Katowickie Przedsiębiorstwo Robót Telekomunikacyjnych Sp. z o.o. 40-857 Katowice ul. Zamulkowa 8, tel. 32 253 00 50, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
 - ATEM-POLSKA Sp. z o.o. 81-537 Gdynia ul. Łużycka 2 z siedzibą w Katowicach ul. Francuska 70 tel. 32 251 96 67, która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- OPL S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL S.A. lub z którym w tym okresie OPL S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;
15. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury, Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
 16. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE.S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót.
Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na

www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci ORANGE S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!

17. Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Ordona 13
40-163 Katowice
e-mail: DISU.RSWUilKato2@orange.com

oraz

Orange Polska
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Katowicach
ul. Ordona 13
40-163 Katowice
e-mail: EiSI.praceplakA@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez OPL S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela OPL S.A., zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora, do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela OPL S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele OPL S.A i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego, OPL S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel OPL S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

Z poważaniem

Iwona Tatar

Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze



WPLYNEŁO
NR.....

3.12.2015

Orange Polska
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Katowice
ul. Francuska 101, 40-506 Katowice
tel.: 32 607 70 21 fax.: 32 396 64 81

An Archi Group s.c.
ul. Chorzowska 64
44-100 Tarnów

Katowice, 02 grudzień 2015 r.

Numer pisma: TODDKA.IT.211-80128/15

Temat: prolongata technicznych warunków na zabezpieczenie i przebudowę infrastruktury telekomunikacyjnej w Ogrodzieńcu przy drodze wojewódzkiej 791 (ul. Kościuszki).

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo dotyczące prolongaty wydanych warunków technicznych dot. przebudowy i zabezpieczenia infrastruktury teletechnicznej w Ogrodzieńcu przy drodze wojewódzkiej 791 (ul. Kościuszki), informujemy, że przedłużamy ważność pisma TODDKA.IT.211-3898/14 na okres 12 miesięcy z dodatkowymi uwagami:

1. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:
Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Francuska 101
40-506 Katowice
e-mail: DISU.RSWUUIIKato2@orange.com

W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze
ul. Francuska 101
40-506 Katowice
e-mail: EiSI.praceplaKA@orange.com

2. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu Orange Polska S.A. należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku, gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;

b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 1 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:

- miejsca prowadzenia prac,
- terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
- nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,

c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane

- nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
- imię i nazwisko kierownika robót,
- numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
- numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,

f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.

3. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury Orange Polska S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 1 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
4. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WUUiI – **na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac**, przekazując ją do komórki wskazanej w punkcie 1. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęciu pasa drogowego w postaci kopii dokumentów przez przebudowaną infrastrukturę telekomunikacyjną (*dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym*) wraz z poniższymi danymi:
 - 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
 - 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
 - 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000
 - 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500
 - 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS
5. Inwestor po wykonaniu prac zwróci do Orange Polska S.A kable telekomunikacyjne miedziane (złom) o znacznej wartości będące jej własnością, które zostały wyłączone z eksploatacji podczas przedmiotowej przebudowy

UWAGA:

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze Orange Polska S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Z poważaniem

Iwona Tatar

Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze Katowice

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

D - 02.04.01

WZMOCNIENIE PODŁOŻA GEOSYNTETYKIEM

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot STWiORB

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (STWiORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wzmocnienia podłoża geosyntetykiem.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Szczegółowa specyfikacja techniczna (STWiORB) jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1 w ramach zadania inwestycyjnego pt. „Przygotowanie terenów inwestycyjnych w centrum Jury Krakowsko-Częstochowskiej”

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wszystkimi czynnościami umożliwiającymi i mającymi na celu wykonanie wzmocnienia podłoża korpusu nasypy geosyntetykiem separująco-wzmacniającym.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Określenia podane w niniejszych STWiORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz z określeniami podanymi w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

2. MATERIAŁY

2.1. Rodzaje materiałów

Jako geosyntetyk można stosować wariantowo geotkaninę lub geowłókninę, o poniższych właściwościach odpowiednich dla obu geosyntetyków. Właściwości materiału powinny pozostawać niezmiennymi w stanie suchym, jak i wilgotnym oraz zapewniać zachowanie parametrów przez okres minimum 25 lat w naturalnym gruncie pH > 4 i pH < 9 i temperaturze < 25°C. Geosyntetyk powinien być odporny na agresywne środowiska chemiczne, gnicie i grzyby.

Tabela 1. Wymagane parametry techniczne geosyntetyku

Właściwości	Jedn.	Wymagania
Wytrzymałość na rozciąganie:		
- wzdłuż	kN/m	28 (0), tj. min. 28
- wszerz	kN/m	28 (0), tj. min. 28
Wytrzymałość na przebicie statyczne	kN	4,25 (-0,25), tj. min. 4,00

w nawiasach podano dopuszczalne tolerancje, brak tolerancji w kierunku + lub – oznacza brak ograniczeń w danym kierunku

Wykonawca powinien od swojego dostawcy wymagać, aby na każdym opakowaniu dostarczanych geosyntetyków była umieszczona etykieta zawierająca co najmniej następujące dane:

- typ wyrobu oraz nazwę, adres producenta i datę produkcji;
- parametry zaopatrzeniowe;
- informację, iż Wyrób posiada certyfikat CE dopuszczający do stosowania na terenie Unii Europejskiej.

2.2. Materiał zasypowy

Jako materiał zasypowy geosyntetyku w podstawie nasypu należy wykorzystać grunt niespoisty niewysadzinowy zgodny z ST D.02.03.01, p.2.2.

2.3. Szpilki kotwiące

Jeśli konieczne stosować U-kształtne szpilki wykonane z drutu stalowego lub gładkich prętów \varnothing 6 mm, długości ok. 35 cm, wygiętych na kształt litery U w odległości ok. 5 cm od siebie. Długość gotowej szpilki ok. 15 cm.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne” p.3.

3.2. Sprzęt

Do wykonania wzmocnienia skarp i nasypów należy stosować:

- oprzyrządowanie do rozkładania geosyntetyków,
- walce statyczne gładkie,
- walce wibracyjne lub wibracyjne zagęszczarki płytowe,
- walce ogumione lub stalowe gładkie do końcowego dogęszczenia,
- ubijaki mechaniczne itp.
- sprzęt zagęszczający, zapewniający uzyskanie wymaganego wskaźnika zagęszczenia w miejscach trudno dostępnych,
- inny sprzęt zaakceptowany przez Inżyniera.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne” p.4.

4.2. Transport

Wszystkie używane środki transportowe powinny być zgodne z warunkami Kontraktu, wymienione przez Wykonawcę w PZJ i zatwierdzone przez Inżyniera.

Transport, przenoszenie, przechowywanie i zabezpieczanie geosyntetyków powinny być wykonywane zgodnie z zaleceniami Producenta.

Geosyntetyki mogą być transportowane dowolnymi środkami transportu pod warunkiem:

- opakowania bel (rolek) folią, brezentem lub tkaniną techniczną,
- zabezpieczenia opakowanych bel przed przemieszczaniem się w czasie przewozu,
- ochrony geosyntetyków przed zawiłgoceniem i nadmiernym ogrzaniem,
- niedopuszczenie do kontaktu bel z chemikaliami, tłuszczami oraz przedmiotami mogącymi przebić lub rozciąć geosyntetyk. Każda bela powinna być oznakowana.

Do transportu materiału zasypowego należy użyć samochodów samowytładowczych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

5.2. Wykonanie robót

Przygotowanie podłoża pod wykładanie go pasami geosyntetyków nie wymaga odmiennych, jak tradycyjnie stosowane, metod i sposobów jego wyrównania i zagęszczenia. Nie wymaga się bezpośrednio na podłożu gruntowym uzyskania konkretnych parametrów nośności i zagęszczenia, ze względu na wzmacniający charakter wykonywanych materacy.

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Istotnym z punktu widzenia trwałości powierzchni wyłożonych geosyntetykami jest zapewnienie braku na ich styku z podłożem wtrąceń elementów o własnościach i cechach ostrzy tnących: kawałków tafli szklanych, blach o ostrych krawędziach, końców prętów metalowych, itp. Tego typu wtrącenia mogą powodować przecięcia geosyntetyki i osłabienie jego funkcji zbrojących.

Na wyprofilowanym podłożu gruntowym należy rozkładać warstwę geotkaniny / geowłókniny. Geosyntetyki należy układać w poprzek osi drogi zachowując wymagane zakłady: pas na pas 0,3±0,5 m (zgodnie z zaleceniami Producenta) oraz pozostawiając na krawędziach ewentualny naddatek potrzebny do wykonania wywiniecia. Kształt i długość wywiniecia zgodne z projektem.

Nie dopuszcza się do łączenia pasów geosyntetyki na przedłużeniu pasów. Długości rolek powinny być tak dobrane aby pozwolić na rozłożenie poszczególnych pasm na pełnej szerokości podstawy nasypu i wywinieć, bez przedłużania pasm.

Projekt nie przewiduje konieczności dodatkowego kotwienia szpilek pryzmami materiału zasypowego. Zasypany geosyntetyki należy prowadzić w kierunku przeciwnym do kierunku układania pasów geosyntetyki, tak aby nie dopuszczać do podwijania geosyntetyki i wsuwania pod niego materiału zasypowego. Kiedy konieczne należy stosować kotwienie geosyntetyki do podłoża za pomocą szpilek stalowych. Szpilki te mają kształt litery „U”, wykonane z drutu stalowego lub ze stali brytonowej zwykłej jakości. Szpilki należy stosować w miejscach zakładów „pas na pas” brytów geosyntetyków w rozstawie ok. 1,5 m.

Rozkładanie materiału zasypowego powinno odbywać się w kierunku przeciwnym do kierunku układania pasów geosyntetyki. Sprzęt i technologię zagęszczania należy tak dobrać, aby uzyskać wymagany wskaźnik zagęszczenia i wtórny moduł odkształcenia. W celu uniknięcia sytuacji odkrycia geosyntetyki, bądź jego miejscowego naciągnięcia przez koła samochodów dowożących materiał, należy tak zorganizować prace, aby pojazdy jeździły po warstwie już ułożonego i zagęszczonego materiału nasypowego.

Po zagęszczeniu, kiedy wymagane Dokumentacją Projektową, wykonać zakotwienie górne poprzez wywiniecie i zaszpilekowanie pozostawionych na krawędziach pasm materiału geosyntetycznego. Zamiast zakotwienia szpilekami można stosować lokalne dociążenie małymi pryzmami materiału nasypowego.

Po wykonaniu zagęszczenia można przystąpić do wykonywania kolejnych warstw nasypu. Wymagania odnośnie zagęszczenia i nośności na warstwie zasypowej – zgodnie z ST D.02.03.01 dot. budowy nasypów. Pierwsza warstwa nasypowa na geowłókninie traktowana jest jako wzmocniona podstawa nasypu.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne” p.6.

Badania kontrolne Wykonawca powinien wykonywać w zakresie i z częstotliwością gwarantującą zachowanie wymagań jakości robót, lecz nie rzadziej niż wskazano w odpowiednich punktach niniejszej specyfikacji.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- uzyskać wymagane dokumenty, dopuszczające wyroby budowlane do obrotu i powszechnego stosowania (certyfikaty na znak bezpieczeństwa, ew. aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności, ew. badania materiałów wykonane przez dostawców itp.),
- sprawdzić cechy zewnętrzne geosyntetyków,
- przedstawić badania materiału zasypowego potwierdzające wymagane cechy.

Wszystkie dokumenty oraz wyniki badań Wykonawca przedstawia Inżynierowi do akceptacji.

6.3. Badania w czasie robót

Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów, które należy wykonać w czasie robót podaje Tabela 2.

Tabela 2. Częstotliwość oraz zakres badań i pomiarów w czasie robót

Lp.	Wyszczególnienie badań i pomiarów	Częstotliwość badań	Wartości dopuszczalne
1	Wyrównanie i dogęszczenie podłoża	Całe podłoże	Wg p. 5.2
2	Zgodność układania z dokumentacją projektową	Kontrola bieżąca	Wg dokumentacji projektowej
3	Prawidłowość ułożenia geosyntetyki, przyleganie do gruntu, wymiary, wielkość zakładu itp.	jw.	Wg dok. projektowej oraz p. 5.2
4	Zabezpieczenie geosyntetyki przed przemieszczeniem, prawidłowość połączeń, zakotwień, balastu itp.	jw.	jw.
5	Wykonanie zasypek materacy jako warstw nasypu	wg STWiORB D.02.03.01	wg p.5.2
6	Przestrzeganie ograniczeń ruchu roboczego pojazdów	Kontrola bieżąca	p. 5.2

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne” p.7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiaru Robót związanych z wykonaniem zabezpieczenia podłoża geosyntetykiem, jest – metr kwadratowy (m²) powierzchni zabezpieczenia w rzucie, wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi.

8. OBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru Robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB DM.00.00.00. „Wymagania ogólne” p.8.

8.2. Sposób odbioru Robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według punktu 5.3 dały wyniki pozytywne.

Roboty wykonane niezgodnie z Dokumentacją Projektową i STWiORB podlegają rozbiórce i ponownemu wykonaniu na koszt i staraniem Wykonawcy. Stosowanie obniżek ceny za niewłaściwą jakość Robót jest niedopuszczalne.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne” p.9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płaci się za jednostkę obmiarową wg p.7.2 sączka podłużnego. Płatność należy przyjmować na podstawie obmiaru oraz badań jakości wykonania. Cena wykonania jest ceną uśrednioną dla przyjętego sposobu wykonania i obejmuje:

- wyznaczenie Robót w terenie,

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

- zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,
- zakup, dostarczenie na budowę i montaż wszystkich niezbędnych elementów kotwiących i mocujących (stale i tymczasowo) z kosztem ich ewentualnego usunięcia, o ile tak przewiduje technologia robót lub instrukcja Producenta,
- ułożenie poszczególnych typów geosyntetyków z zachowaniem ich właściwości i przyjętej technologii wbudowania,
- dopasowanie kształtu geosyntetyków przez docięcie, naciąg i zakotwienie,
- wykonanie wymaganych zakładów technologicznych,
- zasypanie geosyntetyku materiałem zasypowym z zagęszczeniem,
- wykonanie wymaganych wywinieć geosyntetyku – kiedy wymagane projektem,
- uporządkowanie terenu,
- wykonanie wszystkich niezbędnych badań, pomiarów, prób i sprawdzeń,
- oznakowanie Robót i jego utrzymanie,
- wykonanie innych czynności niezbędnych do realizacji Robót objętych niniejszą STWiORB, zgodnie z Dokumentacją Projektową i poleceniami Inżyniera.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Obowiązują najnowsze wydania wymienionych poniżej norm i przepisów.

10.1 Normy

PN-EN ISO 10318 Geosyntetyki - Terminy i definicje (oryg.).

PN-EN ISO 12236 Geosyntetyki - Badanie statycznego przebicia (metoda CBR).

PN-EN 12224 Geotekstyli i wyroby pokrewne - Wyznaczanie odporności na warunki klimatyczne.

PN-EN 13249 Geotekstyli i wyroby pokrewne - Właściwości wymagane w odniesieniu do wyrobów stosowanych do budowy dróg i innych powierzchni obciążonych ruchem (z wyłączeniem dróg kolejowych i nawierzchni asfaltowych).

PN-EN ISO 10320 Geotekstyli i wyroby pokrewne - Identyfikacja w miejscu zastosowania.

10.2. Inne dokumenty

Wytyczne wzmocnienia podłoża gruntowego w budownictwie drogowym. IBDiM 2002r.

Instrukcja Badań Podłoża Gruntowego Budowli Mostowych i Drogowych. Część 2. Załącznik; Warszawa, 1998

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

D - 03.03.01

DRENAŻ

1. WSTĘP**1.1. Przedmiot STWiORB**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (STWiORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem drenażu.

1.2. Zakres stosowania STWiORB

Szczegółowa specyfikacja techniczna (STWiORB) jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1 w ramach zadania inwestycyjnego pt. „Przygotowanie terenów inwestycyjnych w centrum Jury Krakowsko-Częstochowskiej”

1.3. Zakres robót objętych STWiORB

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wszystkimi czynnościami umożliwiającymi i mającymi na celu wykonanie drenażu jako rurki drenarskiej $\varnothing 110$ mm obsypanej żwirem 16/31,5, zawiniętych w geowłókninie filtracyjno-separującej.

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Określenia podane w niniejszych STWiORB są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz z określeniami podanymi w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania Ogólne”.

1.4.2. Dren – sączek podłużny z rur z tworzyw sztucznych o określonych szczelinach umieszczony w drenażu dla odebrania z obsypki wód podziemnych i zaskórnych i odprowadzenia i ich do odbiornika,

1.4.3. Drenaż – konstrukcja odwadniająca zbudowana z drenów, kruszywa i geowłókniny umieszczona w wykopie, o ustalonym spadku podłużnym mająca za zadanie przejście wód gruntowych z otaczającej je bryły gruntowej oraz podłoża drogowego.

2. MATERIAŁY**2.1. Rodzaje materiałów****2.1.1. Dreny i przykanaliki**

Dreny należy wykonać jako rury drenarskie karbowane, perforowane, z PCV, PP,PE lub HDPE, DN 100 ÷ 110 mm. Wielkość otworów w rurach drenarskich nie może być mniejsza niż 28 cm2 na metr bieżący rury. Szywność obwodowa ≥ 4 kN/m2.

Przykanaliki do podłączenia do studni wpustowych, należy wykonać jako rury gładkie, nieperforowane, z PCV, PP,PE lub HDPE, DN 100 ÷ 110 mm. Szywność obwodowa ≥ 8 kN/m2.

2.1.2. Geowłóknina

Należy zastosować geowłókninę wykonaną z włókien polipropylenowych o właściwościach:

L.p.	Właściwości	Jednostki	Wymagania
1.	Masa powierzchniowa	g/m2	≥ 250
2.	Wytrzymałość na rozciąganie wzdłuż pasma wszerz pasma	kN/m kN/m	$\geq 19,0$ $\geq 19,0$
3.	Wytrzymałość na przebicie statyczne CBR	N	≥ 2900
4.	Grubość	Mm	$\geq 2,5$
5.	Prędkość przepływu wody prostopadłego do płaszczyzny geowłókniny	m/s	$\geq 0,07$
6.	Umowny wymiar porów O_{90}	μm	max. 110

2.1.3. Materiał filtracyjny

Jako materiał filtracyjny w postaci kruszywa naturalnego nie poddanego obróbce mechanicznej (nie przekruszonego), tj. żwir frakcji 16/31,5 lub wariantowo 31,5/63 mm, zgodny z PN-EN 13242.

3. SPRZĘT**3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne” p.3.

3.2. Sprzęt do wykonania sączka podłużnego

Używany sprzęt powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy przedstawioną w PZJ i zatwierdzoną przez Inżyniera.

Wykonawca powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- koparek do kopania rowków drenarskich, wypełniania i ustawiania gabionów,
- innego sprzętu - do robót ziemnych i drenarskich,
- deskowania dla zapewnienia kształtu drenu skarpowego nad gabionem oporowym,
- sprzętu ręcznego.

4. TRANSPORT**4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne” p.4.

4.2. Transport przy wykonywaniu sączka podłużnego

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zgodnymi z zaleceniami producenta geosyntetyku oraz zatwierdzonymi przez Inżyniera.

Podczas załadunku i wyładunku rur z tworzywa sztucznego, nie należy ich rzucać. Zachować szczególną ostrożność w temperaturze 0°C i niższej.

5. WYKONANIE ROBÓT**5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

5.2. Wykonanie drenażu podłużnego

Sączek podłużny (dren francuski) wykonujemy z pasa geowłókniny biegnącego wzdłuż wykopu lub z ciętych pasów, układanych w poprzek wykopu.

W przypadku wykładania geowłókniny w poprzek wykopu - materiał należy przyciąć na odpowiednie długości plus naddatek potrzebny na wykonanie zamknięcia drenu o szerokości zgodnej z szerokością drenu.

Wykop wykonany zgodnie ogólnymi zasadami STWiORB D.02.01.01 z wyprofilowanym podłożem, należy wyłożyć uprzednio przyciętym na odpowiedni wymiar materiałem geosyntetycznym w przyjętym kierunku postępu robót (kierunek ten zależy od pochyłości podłużnych – należy układać ku wzniesieniu, pamiętając o konieczności wykonania zakładki – pas na pas minimum 0,5 m w kierunku zgodnym ze spływem).

Ze względu na zmienne warunki atmosferyczne i ryzyko obsunięcia się ścian wykopu, korzystne jest aby wykonanie wykopu, wyłożenie geosyntetykiem i wypełnienie materiałem mineralnym następowało po sobie.

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

W tak przygotowanym i wyłożonym wykopie układamy na dnie rurkę drenarską, zasypujemy żwirem. W celu ograniczenia możliwości przesunięcia się zamknięcia drenu, należy brzości geosyntezy połączyć ze sobą za pomocą długich gwoździ budowlanych lub metalowych szpilek z prętów ze stali zbrojeniowej wygiętych w kształcie litery „U”.

Odprowadzenie wody z drenu do studni wpustowych należy wykonać rurą pełną gładką Ø110mm z tworzywa sztucznego, którą osadza się wewnątrz drenu na podłączeniu do studni na długości 40cm.

Połączenia przykanalików ze studniami należy wykonywać jako szczelne, z wykorzystaniem złączek i uszczelek systemowych. Na połączeniu drenu francuskiego ze studnią, w geowłókninie należy wyciąć otwór kołowy o średnicy nieco mniejszej niż średnica rury odprowadzającej, tak aby geowłóknina szczelnie przylegała do włożonej rury PCV. Z drugiego kawałka geowłókniny należy wyciąć kwadrat o boku ok. 100 cm również z otworem w środku, którym z dodatkowym zabezpieczamy połączenie rury z drenem od wewnątrz, .

5.3. Dopuszczalne tolerancje wykonania sączka podłużnego

Przy wykonywaniu sączka podłużnego dopuszczalne są następujące tolerancje:

- odchylenia wymiarów szerokości i głębokości rowu pod drenaż: nie większe od ± 10 cm,
- pochylenia skarp wykopu nie powinny różnić się więcej niż +5 % od pionu,
- odchylenia odległości osi ułożonego drenażu od osi przewodu ustalonego na ławach celowniczych nie powinny przekraczać ± 5 cm,
- odchylenie spadku ułożonego drenażu oraz przykanalików od przewidywanego nie powinno przekraczać -5% i +10% wartości spadku projektowanego,
- odchylenie grubości warstw zasypek filtracyjnych ± 5 cm.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne” p.6.

6.2. Kontrola wstępna przed wykonaniem sączka podłużnego

Materiał filtracyjny

Badanie żwiru obejmuje przedstawienie dla każdej partii dostawy danej frakcji, pochodzącej z jednego składu i złoża, deklaracji Producenta obejmującej wszystkie wymagania przedstawione w p. 2.2.2 niniejszej specyfikacji. Dodatkowo Wykonawca w ramach badań kontrolnych zobowiązany jest do sprawdzenia dla każdej partii kruszywa o wielkości do 3000 m³ wymagań przedstawionych w pozycjach 1 ÷ 4 Tabeli p. 2 niniejszej specyfikacji.

Geowłóknina

Dostarczany geosyntezyk powinien mieć stosowny dokument dopuszczający Wyrób do stosowania w robotach budowlanych.

W przypadkach wątpliwych lub spornych należy przeprowadzić badania w jednostce specjalistycznej, w zakresie podanym w STWiORB.

6.3. Kontrola w czasie wykonywania sączka

W czasie wykonywania sączka podłużnego i skarpowego należy zbadać:

- zgodność wykonywania sączka z Dokumentacją Projektową (lokalizację, wymiary),
- zachowanie dopuszczalnych odchylek wykonania sączka,
- prawidłowość wykonania zasypki filtracyjnej,
- dokładność połączenia przewodów rurowych ze studniami,
- sprawdzenie rzędnych wlotów i wylotów przyłączy do studni,
- kontrola poprawności rozłożenia geowłókniny,

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne” p.7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową wykonania sączka podłużnego wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi, jest dla:

- wykonania drenażu (sączka podłużnego) – metr (m),

wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi.

8. OBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru Robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne” p.8.

8.2. Sposób odbioru Robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową i wymaganiami Inżyniera, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji według punktu 5.3 dały wyniki pozytywne.

Roboty wykonane niezgodnie z Dokumentacją Projektową i STWiORB podlegają rozbiórce i ponownemu wykonaniu na koszt i staraniem Wykonawcy. Stosowanie obniżek ceny za niewłaściwą jakość Robót jest niedopuszczalne.

8.3. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu dla sączka podłużnego podlega:

- rów pod sączek,
- ułożenie geowłókniny,
- ułożenie rurek i przyłączy do studni,
- zabezpieczenie otoczkami wlotu do rurek odprowadzających,
- zasypanie drenażu warstwowo materiałem filtracyjnym,
- zamknięcie geowłókniny na zakład ze spięciem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWiORB DM.00.00.00 „Wymagania ogólne” p.9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płaci się za jednostkę obmiarową wg p.7.2 sączka podłużnego. Płatność należy przyjmować na podstawie obmiaru oraz badań jakości wykonania.

Cena wykonania jest ceną uśrednioną dla przyjętego sposobu wykonania i obejmuje:

- wyznaczenie Robót w terenie,
- zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,
- zakup, dostarczenie na budowę i montaż wszystkich niezbędnych elementów kotwiących i mocujących (stałe i tymczasowo) z kosztem ich ewentualnego usunięcia, o ile tak przewiduje technologia robót lub instrukcja Producenta,
- wykonanie wykopów pod sączki, z odwozem gruntu na wysypisko Wykonawcy i kosztami składowania i utylizacji,
- profilowanie dna wykopów zgodnie z Dokumentacją Projektową,
- zabezpieczenie ścian wykopu przed obsunięciem w sposób określony przez Wykonawcę w STWiORB D.02.01.01 (deskowania stałe lub przesuwne, albo inne sposoby określone przez Wykonawcę w PZJ),
- odwodnienie wykopu na czas niezbędny do prowadzenia robót,

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

- rozłożenie geowłókniny w gotowym wykopie,
- ułożenie rurek odprowadzających wodę z drenu do studni,
- wykonanie szczelnych połączeń rur i przyłączy do studni wpustowych, zgodnie z zaleceniami Producenta,
- wypełnienie drenów materiałem filtracyjnym z jego dogęszczeniem,
- zszyście zamknięcia sączka wg zatwierdzonej przez Inżyniera metody,
- bieżące utrzymanie robót,
- uporządkowanie terenu,
- wykonanie wszystkich niezbędnych badań, pomiarów, prób i sprawdzeń,
- oznakowanie Robót i jego utrzymanie,
- wykonanie innych czynności niezbędnych do realizacji Robót objętych niniejszą STWiORB, zgodnie z Dokumentacją Projektową i poleceniami Inżyniera.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Obowiązują najnowsze wydania wymienionych poniżej norm i przepisów.

10.1 Normy

PN-EN 13242	Kruszywa do niezwiązanych i związanych hydraulicznie materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym
PN-EN ISO 10319	Geosyntetyki. Badania wytrzymałości na rozciąganie metodą szerokich próbek.
PN-EN ISO 12236	Geosyntetyki. Badania statycznego przebiecia (metoda CBR)
PN-EN ISO 13433	Geosyntetyki. Badania dynamiczne przebiecia (metoda spadającego stożka)
PN-EN ISO 12956	Geosyntetyki i wyroby pokrewne. Wyznaczenie charakterystycznej wielkości porów.
PN-EN ISO 11058	Geosyntetyki i wyroby pokrewne. Wyznaczenie wodoprzepuszczalności w kierunku prostopadłym do powierzchni wyrobu, bez obciążenia.
PN-S-02205	Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania
BN-83/8836-02	Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.

10.2. Inne dokumenty

Geotekstyli - poradnik stosowania, Beskidzki Instytut Tekstylny, Bielsko-Biała 1998 r.