

Ogłoszenie powiązane:

Ogłoszenie nr 204719-2010 z dnia 2010-07-30 r. Ogłoszenie o zamówieniu - Celestynów

Kanalizację grawitacyjną uliczną, projektuje się z rur kielichowych litych jednorodnych PVC DN 200 i DN160 spełniających wymagania PN-EN 1401:1999. Kanalizację tłoczną od pompowni P1, P2, P3 i P4 projektuje się z rur PE PN10 Ø90. Na...

Termin składania ofert: 2010-09-01

**Celestynów: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej do granicy posesji w
Celestynowie: ul. Prusa, Widok, Wesoła, Radzińska, Zacisze,
Wrzosowa, gm. Celestynów - zadanie X**

Numer ogłoszenia: 294695 - 2010; data zamieszczenia: 20.10.2010

OGŁOSZENIE O UDZIELENIU ZAMÓWIENIA - Roboty budowlane

Zamieszczanie ogłoszenia: obowiązkowe.

Ogłoszenie dotyczy: zamówienia publicznego.

Czy zamówienie było przedmiotem ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych: tak, numer ogłoszenia w BZP: 204719 - 2010r.

Czy w Biuletynie Zamówień Publicznych zostało zamieszczone ogłoszenie o zmianie ogłoszenia: nie.

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I. 1) NAZWA I ADRES: Urząd Gminy Celestynów, ul. Regucka 3, 05-430 Celestynów, woj. mazowieckie, tel. 022 7897060 w. 119; 7897060, faks 022 7897011.

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja samorządowa.

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej do granicy posesji w Celestynowie: ul. Prusa, Widok, Wesoła, Radzińska, Zacisze, Wrzosowa, gm. Celestynów - zadanie X.

II.2) Rodzaj zamówienia: Roboty budowlane.

II.3) Określenie przedmiotu zamówienia: Przedmiotem zamówienia jest budowa kanalizacji sanitarnej do granicy posesji lub do zamontowania studni zaworowej w miejscowości Celestynów w następujących ulicach: Prusa, Widok, Wesoła, Radzińska, Zacisze, Wrzosowa, gm. Celestynów KANALIZACJA SANITARNA Kanalizację grawitacyjną uliczną, projektuje się z rur kielichowych litych jednorodnych PVC DN 200 i DN160 spełniających wymagania PN-EN 1401:1999. Kanalizację tłoczną od pompowni P1, P2, P3 i P4 projektuje się z rur PE PN10 Ø90. Na końcówkach kanałów tłocznych projektuje się studnie rozprężne z kręgów Żelbetowych Ø 1,2 m. Na kanałach grawitacyjnych projektuje się studnie z tworzyw

sztucznych PVC 425 i PE 1,0 m. Studnie włączowe PE 1,0 m projektowane są ze zwieńczeniem 1100 700 kl. D 400 - włącz ma nośność 40 T z pierścieniem odciążającym. Zestawienie studni PE 1,0 m: Zlewnia P1: S6A, S14A - 2 szt., Zlewnia P2: S3B - 1 szt. Zlewnia P3: S6C - 1 szt. Zlewnia P4: S5D - 1 szt. W pasie drogowym projektuje się studnie inspekcyjne Ø 425 ze zwieńczeniem kl. D 400 z pierścieniem odciążającym. Zwieńczenie studzienek inspekcyjnych powinno być wykonane zgodnie z normą PN-EN 124:200. Studzienki wykonać z rur trzonowych karbowanych z pokrywą na rurze teleskopowej i z pierścieniem odciążającym. Projektowany zakres inwestycji: kanał grawitacyjny PVC 200 - 740,0 m kanał grawitacyjny PVC 160 (odejścia do posesji) - 127,5 m kanał tłoczny PE Ø 90 - 753,0 m kanał podciśnieniowy PE110 - 124,0 m kanał podciśnieniowy PE90 (odejścia do posesji) - 68,0 m studnie zaworowe Roediger Typ Z z zaworem Airvac 75 - 11 kpl, lub inne o podobnych parametrach i konstrukcji (komora zaworowa oddzielona od komory ściekowej) pompownia P1 Ø 1,2 m z pompami DP3085.183 - szt. 2 pompownia P2 Ø 1,5 m z pompami NP3102.181 - szt. 2 pompownia P3 Ø 1,2 m z pompami NP3085.183 - szt. 2 pompownia P4 Ø 1,2 m z pompami DP3085.183 - szt. 2 Długość kanalizacji w rozbiu na poszczególne zlewnie: Tab. 1 Długość (mb) PCV 200 Pcv 160 Pe 90 Zlewnia P1 330,5 31 132 Zlewnia P2 245,5 53,5 357 Zlewnia P3 103,5 20 198 Zlewnia P4 60,5 23 66 Suma 740,0 m 127,5 m 753,0 m Projektowany podciśnieniowy system gromadzenia i transportu ścieków będzie się składał z następujących urządzeń technicznych: - studzienki z zaworem opróżniającym - sieci podciśnieniowej przewodów zbiorczych Zasada działania systemu kanalizacji podciśnieniowej. Ścieki z budynków dopływają grawitacyjnie do studni zaworowych i w chwili gdy część zbiorcza studni wypełni się odpowiednią porcją ścieków zawór podciśnieniowy samoczynnie otwiera się i zgromadzone ścieki zastają gwałtownie wessane do przewodu zbiorczego. Razem ze ściekami zostaje zassana część powietrza. Porcja ścieków (mieszanka wodno-powietrzna) przesuwana się wzdłuż podciśnieniowego przewodu zbiorczego do pompowni próżniowej. Projektowany przewód sieci podciśnieniowej w ulicy Wrzosowej poprowadzono wg profilu pilastego. Profil ten umożliwi uzyskanie przestrzeni do przepływu powietrza niezbędnego do wytworzenia podciśnienia oraz do uzyskania zjawiska przepływu dwufazowego po zadziałaniu zaworu. Wszystkie załamania rurociągów należy wykonywać przy użyciu kolan o kącie mniejszym bądź równym 45°. Załamania pod kątem 90° należy wykonywać z dwóch kolan o kącie 45°, uskoki z dwóch kolan o kącie 45°. Spadki, długości i średnice przewodów pokazano na profilach podłużnych. Sieć kanalizacji podciśnieniowej zaprojektowano z rur PE PN10 średnicy DN110, a odejścia do studni zaworowych DN90. Rury będą łączone za pomocą zgrzewania doczołowego (uskoki zgrzewane elektrooporowo). Kable do projektowanego monitoringu sieci systemu należy ułożyć we wspólnym wykopie z kanalizacją podciśnieniową w rurach ochronnych PE40. Kabel układać 30 cm nad rurociągiem. Nad całą trasą kabla należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną. Dokładny opis monitoringu wg odrębnego opracowania. W nawiązaniu do zaprojektowanego układu grawitacyjno - tłoczego dobrano pompownie i przewody tłoczne. Zbiorniki pompowni projektuje się z polimerobetonu (PMB) -typ przejezdny. Pompownia P1 - zbiornik z PMB o średnicy 1,2 m, przewód tłoczny PE Ø 90 z pompami Flygt DP3085.183 nr krzywej 53-472-00-5473 ul.

Prusa, Pompownia P2 - zbiornik z PMB o średnicy 1,5 m, przewód tłoczny PE Ø 90 z pompami Flygt np3102.181 nr krzywej 53-255-00-5206 ul. Radzińska, Pompownia P3 - zbiornik z PMB o średnicy 1,2 m, przewód tłoczny PE Ø 90 z pompami Flygt NP3085.183 nr krzywej 53-256-00-2456 ul. Widok, Pompownia P4 - zbiornik z PMB o średnicy 1,2 m, przewód tłoczny PE Ø 90 z pompami Flygt DP3085.183 nr krzywej 53-474-00-5473 ul. Wesoła, Średnice przewodów tłocznych zostały dobrane tak, aby były zachowane warunki samooczyszczenia. Przepompownie ścieków należy zakupić jako kompletny obiekt wyposażony w wewnętrzną instalację i armaturę hydrauliczną, oraz automatyczny system sterowania elektrycznego pracą pomp. Armaturę i rurociągi należy wykonać ze stali kwasoodpornej. Dostawca pomp przekaże wykonawcy Dokumentację Techniczną Ruchową, dokona rozruchu, przeszkoli pracowników i przekaże pompownię do eksploatacji. Jedną z pomp w każdej z pompowni należy wyposażyć w samoczynny zawór płuczący 4901. Samoczynny hydrodynamiczny zawór płuczący powoduje wymieszanie zawartości zbiornika na początku każdego cyklu pompowania. Zawór montowany jest bezpośrednio do woluty pompy, działający samoczynnie bez konieczności stosowania dodatkowych mediów, źródła energii lub układu sterowania. W pompowniach należy zastosować wkładka denną typu TOP. Wyprofilowana wkładka denna zapewnia minimalizację powierzchni dna pompowni oraz powoduje powstawanie przepływu turbulentnego powodującego podrywanie z dna części sedymentujących. Wkładka wykonana jest z żywicy poliestrowych o gładkiej powierzchni. Pompownie należy posadzić i zakotwić na płycie fundamentowej o wysokości nie mniejszej niż 0,4 m. Pompownie ścieków należy dodatkowo dociążyć. W tym celu w dolnej części pompowni na płaszcz zbiornika należy założyć krąg żelbetowy średnicy minimum 0,4 m większej a niżeli średnica pompowni i wysokości ok. 0,8 m. Przestrzeń pomiędzy płaszczem pompowni a kręgiem należy wypełnić betonem. Podstawowe dane techniczne przepompowni w załączeniu. Zasilanie w energię elektryczną, sterowanie pompami. Pompy będą sterowane automatycznie poziomem ścieków. Przy pompowni ustawiona będzie szafka sterownicza. Każda awaria pompowni objawiająca się podniesieniem poziomu ścieków ponad poziom alarmowy sygnalizowana będzie poprzez świetlno - dźwiękowe urządzenia alarmowe umieszczone na szafce sterowniczej. Sterowanie powinno realizować funkcję naprzemiennej pracy pomp. W przypadku konieczności załączenia dwóch pomp jednocześnie, rozruch ich powinien nastąpić z przesunięciem czasowym. Należy zainstalować system sterowania i monitorowania przepompowni ścieków w trybie ON-LINE w oparciu o transmisję GPRS. Przed budową kanalizacji sanitarnej należy zapoznać się z projektami elektrycznymi zasilania pompowni. Zaprojektowana pompownia ścieków jest obiektem podziemnym pracującym w technologii bezskratkowej. Założono strefę ochronną dla przepompowni sieciowej - 15,0 m od okien i drzwi zewnętrznych budynków przeznaczonych na stały pobyt ludzi. Kanały należy układać ze spadkiem przedstawionym na profilach podłużnych. Kanał tłoczny który biegnie przy kanale grawitacyjnym należy układać w odległości ok. 0,5 m od kanału grawitacyjnego. Kanał tłoczny należy układać na głębokości ok. 1,5 m od powierzchni terenu. Na załamaniach kanału tłoczego, oraz pod trójniki z zasuwą należy stosować bloki oporowe. Na terenach zabudowanych oraz w pasach drogowych rury należy układać w wykopach pionowych szalowanych.

Projektowaną kanalizację należy układać w wykopie szerokości 1,2 m, umocnionym szalunkiem - stalowymi wypraskami z pionowymi nakładkami i rozporami. Rozstaw nakładek i rozpór należy dostosować do rodzaju gruntu i poziomu wody gruntowej na etapie realizacji w porozumieniu z inspektorem nadzoru. Podosypkę pod rurociąg należy wykonać z ławy żwirowej o grubości ok. 20 cm. Podosypkę należy zagęszczać warstwami o grubości 10 cm używając nóg lub lekkiego sprzętu. Po położeniu rur sprawdzić ich osiowość i spadek. Rurociąg należy obsypać i zagęszczać równomiernie po obu stronach do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Materiał użyty do podсыпки, obsypki i zasypki do wysokości 30 cm ponad wierzch rury powinien być ten sam. Do zagęszczania w strefie ułożenia rurociągu używamy nóg lub lekkiego sprzętu. Warunki montażu rur dotyczą także montażu studzienek w strefie studzienki tj. do 50 cm od ściany studzienki. Wykop zasypujemy warstwami i zagęszczamy. Przy montażu kanalizacji należy przeprowadzić próbę szczelności przewodów ciśnieniowych zgodnie z PN - 81/B-10725 i przewodów grawitacyjnych zgodnie z PN - 92/B-10735

Warunki geologiczno - inżynierskie nawierzchni drogowej i gruntu.

Ulica Zacisze - od studni S13B do studni S8B nawierzchnia ziemna, utwardzona kilku centymetrową warstwą gruzu budowlanego i tłucznia. - od studni S8B do S6B (ulica Radzińska) nawierzchnia utwardzona tłuczniem kamiennym grubości ok. 10 cm. Pod wierzchnią warstwą drogi występuje glina zwięzła na całej ulicy Zacisze.

Ulica Radzińska - od pompowni P2 do studni S3B nawierzchnia ziemna, utwardzona niewielką ilością asfaltu łamanego. Pod wierzchnią warstwą drogi występuje do głębokości 2,5 m p.p.t. piach a poniżej glina piaszczysta. - od studni S3B do wysokości ulicy Zielonej nawierzchnia ziemna utwardzona odpadami materiału budowlanego (cegła, tłuczeń, asfalt) - od wysokości ulicy Zielonej do ulicy Sucharskiego nawierzchnia żużłowa utwardzona odpadami materiału budowlanego (cegła, tłuczeń, asfalt) - od wysokości ulicy Sucharskiego do ulicy Otwockiej nawierzchnia żużłowa utwardzona tłuczniem - wejście w ulicę Otwocką wg odrębnego opracowania. Pod wierzchnią warstwą drogi od studni 3B do ulicy Otwockiej występuje glina piaszczysta.

Ulica Widok - od studni S1C do wysokości działki nr 1367 nawierzchnia drogowa ułożona z płyt betonowych MON bez uchwytów do dźwigu. - na długości działki nr 1367 nawierzchnia ziemna piaszczysta - od wysokości działki nr 1368 do studni S7C nawierzchnia utwardzona tłuczniem kamiennym grubości ok. 10 cm. - od studni S7C do studni K2 nawierzchnia żużłowa utwardzona asfaltem łamanym. Pod wierzchnią warstwą drogi w ulicy Widok występuje glina piaszczysta z przewarstwieniami piasku drobnego.

Ulica Wesoła Wierzchnia warstwa drogi żwirowa. Pod wierzchnią warstwą drogi występuje glina piaszczysta.

Ulica Radzińska - odejście do działki 429 15 Nawierzchnia jezdni z kostki betonowej sześciokątnej

Pobocze - nawierzchnia ziemna

Ulica Prusa - od pompowni P1 do studni S5A i od studni S5A do studni S9A nawierzchnia ziemna utwardzona kilku centymetrową warstwą gruzu - od studni S5A do studni S7A nawierzchnia ziemna utwardzona gruzem budowlanym - od studni S7A do studni K1 nawierzchnia utwardzona tłuczniem kamiennym - od S7A do studni S16A nawierzchnia ziemna utwardzona - od S4A do S18A i od S6A do wysokości działki 452/3 nawierzchnia ziemna pokryta trawą - od działki 452/3 do studni S14A nawierzchnia ziemna utwardzona asfaltem łamanym. Pod wierzchnią warstwą drogi w ulicy Prusa występuje glina piaszczysta z

przewarstwieniami piasku drobnego. Ulica Wrzosowa nawierzchnia drogi pokryta tłuczniem kamiennym. Pod wierzchnią warstwą drogi w ulicy Wrzosowej występuje glina piaszczysta z przewarstwieniami piasku drobnego. Podczas prowadzenia robót ziemnych przy budowie kanalizacji wykop należy zasypywać gruntem podatnym na zagęszczanie i zagęszczać warstwami 20 cm JS 0,97 a dla warstwy górnej JS = 1,00. Po zakończeniu prac, należy przywrócić pas drogowy do poprzedniego stanu użyteczności zgodnie z aktualną wiedzą inżynierską. Na całej długości prowadzenia prac kanalizacyjnych górną warstwą drogi należy wzmocnić ok. 15 cm warstwą tłuczni kamiennego. Poziom wody podczas prowadzonych prac geotechnicznych kształtował się ok. 0,5 m p.p.t. Prace były prowadzone w okresie długotrwałych opadów deszczu. Ponieważ poziom wody gruntowej jest zmienny i kształtuje się zależnie od warunków pogodowych i pory roku, na okres prowadzenia prac należy przewidzieć możliwość wystąpienia konieczności odwodnienia wykopów igłofiltrami. Przekraczanie przeszkód terenowych. Projektowana kanalizacja sanitarna została zlokalizowana głównie w pasie drogi gminnej. W pasie drogi powiatowej - ul. Otwocka zostanie wykonane jedno włączenie do istniejącego kanału tłoczego. Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej występują zbliżenia i skrzyżowania z wodociągiem, gazociągiem, liniami i słupami energetycznymi, liniami i słupami telefonicznymi. Podczas wykonywania robót w celu uniknięcia kolizji należy zapoznać się z aktualnym stanem uzbrojenia podziemnego. Istniejące przewody krzyżujące się z wykopem należy zabezpieczyć przez złożenie ich w korytka z desek i podwieszenie nad wykopem. W przypadku kolizji projektowanej kanalizacji z istniejącym wodociągiem należy przebudować wodociąg. Przed wykonywaniem wykopu mechanicznego geodeta powinien wytyczyć odcinek kanalizacji między studniami i zaznaczyć istniejące uzbrojenie podziemne. Po czynnościach wykonanych przez geodetę należy ręcznie odkopać istniejące uzbrojenie. PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNE POMPOWNI ŚCIEKÓW Przewiduje się następujący sposób realizacji i finansowania inwestycji: Spółka dystrybucyjna : przyłącza kablowe wykonane kablem YAKXs4x25, złącze kablowo-licznikowe dostosowanie dostosowaniu stacji transformatorowych i linii przesyłowych dla potrzeb przyłączenia. Gmina Celestynów: Wewnętrzne linie zasilające wykonane kablem YKYFty5x6 lub YKYFty4x10, W szafce pomiarowej montaż zabezpieczenia limitującego pobór mocy w postaci wyłącznika nadmiarowego lub zabezpieczenia wzl. pompowni w przypadku zasilania z instalacji odbiorcy, uziemienie ochronne szafki sterowniczej pompowni, inwentaryzacja powykonawcza całości. Przyłącza kablowe, Złącza kablowo-licznikowe Wykonać wg. standardów obowiązujących w RE Otwock kablem typu YAKXs 4x25, prowadzonym po słupie do wysokości min. 3m w rurze osłonowej polietylenowej SVK75 mocowanej na dystansowych uchwytych co 1m. Wprowadzenie do rury zabezpieczyć rurą termokurczliwą przed przedostawaniem się wody. Połączenie przewodu linii napowietrznej z kablem wykonać zaciskami ZOA10-50 lub SL1111. Kabel układać na głębokości 0.8m na 10cm podsypce piaskowej, w miejscach skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami technicznymi lub pasami drogowymi w rurze osłonowej SRS75. Po przykryciu 10cm warstwą piasku, rozciągnąć folię koloru niebieskiego i wykop wypełnić gruntem rodzimym. Złącza kablowo-licznikowe, wykonane z materiału nie przewodzącego posiadające certyfikat, wyposażone wg. schematów

ideowych oraz dodatkowo w ograniczniki przepięć zamontowane w przedziale złączowym i przezroczyste osłony przedziału licznikowego przystosowane do plombowania. W przedziale licznikowym należy przewidzieć miejsce na zainstalowanie wyłącznika nadmiarowego limitującego pobór mocy w obudowie przystosowanej do plombowania. Zaleca się, z uwagi na konieczność zachowania selektywności zabezpieczeń stosowanie wyłączników o charakterystyce D, natomiast w szafce sterowniczej pompowni o charakterystyce C i wartości o jeden stopień niższej. Montaż na prefabrykowanym fundamencie obok stanowiska słupowego przy linii rozgraniczenia z pasem drogowym poza rowem przydrożnym. Wewnętrzna linia zasilająca. Z szafki licznikowej wyprowadzić wewnętrzną linię zasilającą wykonaną kablem YKYFty5x6 lub YKYFty4x10 do skrzynki sterowniczej pompowni ścieków. Kabel układać na głębokości 0.8m na 10cm podsypce piaskowej, w miejscach skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami technicznymi lub pasami drogowymi w rurze osłonowej SRS75. Po przykryciu 10cm warstwą piasku, rozciągnąć folię koloru niebieskiego i wykop wypełnić gruntem rodzimym. Na każdej zmianie kierunku trasy kablowej należy ustawić oznaczkowy słupek kablowy. Uziemienie poziome o $R < 10W$, wykonać płaskownikiem PFeZn25x4 ułożonym w wykopie z wew. linią zasil. podłączyć do zacisku uziemienia stanowiska słupowego i szyny PEN szafki licznikowej, taśmę stalową stanowiącą osłonę kabla połączyć z szyną PE w złączu kablowo- licznikowym oraz w szafce sterowniczej pompowni.

MONITORING ZAWORÓW PRÓŻNIOWYCH Projektowego jest podłączenie projektowanych zaworów próżniowych w ulicy Wrzosowej do istniejącego układu monitorowania poprzez podłączenie magistrali projektowanej BUS-1 do istniejącej studzienki próżniowej. W zakres opracowania wchodzi: _ monitoring zaworów próżniowych (10 studzienek) Na istniejącej pompowni podciśnieniowej B konieczna będzie rozbudowa szafy monitoringu o 1 szt. modułu Master typu G34960005. Na pompowni podciśnieniowo - tłocznej B znajduje się lokalny układ kontrolujący pracę wszystkich zaworów podłączonych do sieci kanalizacji obsługiwanej przez tą pompownię oraz urządzeń technologicznych samej pompowni. Układ komunikuje się w sposób ciągły z wszystkimi zaworami sieci za pomocą transmisji cyfrowej i protokołu M-Bus. Transmisja odbywa się poprzez kabel ułożony wzdłuż rurociągu podciśnieniowego. Należy wykorzystać urządzenia nadawczo - odbiorcze znajdujące się w każdej studzience (slave) oraz urządzenia z pompowni (Master). Lokalne układy monitorowania przekazują zbierane informacje do komputera znajdującego się na pompowni B za pomocą modemów i kabla ułożonego wzdłuż rurociągu podciśnieniowego. W przypadku wystąpienia awarii wysyłane są komunikaty alarmowe SMS. Obserwowanie rzeczywistej pracy zaworów podciśnieniowych pracujących w każdej studzience zbiorczo - zaworowej realizowane jest za pomocą komputera. Wszystkie informacje o pracy urządzeń, zaworów, sygnałach pomiarowych dostępne będą na stanowisku dyspozytora na terenie pompowni. Dla ochrony transmisji należy zastosować ochronniki przepięciowe na łączach S 485. Nadajnik - odbiornik linii G3496 0005 wysyła i odbiera sygnały (poprzez magistralę BUS) informacje od zakodowanych (programowalnych) czujników G89101101 zamontowanych przy zaworach AIRVAC. Nadanie numerów czujnikom określa zarazem lokalizację monitorowanych studzienek. Do jednego nadajnika G3496 0005 może być przyłączone maksymalnie 128 czujników. W przypadku większej ilości

zaworów konieczne jest, zastosowanie większej liczby nadajników. Na końcach linii BUS należy montować ograniczniki przepięć i odbić sygnałów DT01. Ponadto w sieciach (biorąc pod uwagę długość magistrali BUS) dłuższych niż 3 km należy stosować wzmacniacze linii (repetery) D3892 0000 celem wzmocnienia sygnału nadajnika. Nadajnik G3496 0005 odbiera sygnały z czujników G89101101 i określa ich stan (otwarty/zamknięty). Informacje z nadajnika są przekazywane dalej do modułu sieciowego HI-02 i następnie poprzez oprogramowanie e-FlowNet i oprogramowanie wizualizacyjne sieci pokazywane w postaci graficznej na ekranie komputera. W pamięci komputera zbierane są dane o stanach zaworów w czasie rzeczywistym (data, czas) i następuje ich archiwizacja. Przez zastosowanie dodatkowych czujników poziomu w studzienkach można otrzymywać informacje o przepełnieniu studzienki (opcja). Do modułu HI-02 można podłączyć trzy nadajniki G3496 0005. Do przesyłania i odbioru informacji po magistrali BUS należy stosować kabel NYY 5 x 1,5mm² (40nF km, 15 Ohm km). Początek kabla musi być doprowadzony do odpowiedniego nadajnika - odbiornika (G3496 0005). Kabel musi być prowadzony kolejno pomiędzy monitorowanymi studzienkami na zasadzie wejście wyjście, kabel wchodzący do studzienki i wychodzący ze studzienki powinien być zaznaczony (np. taśmą izolacyjną). W studzienkach końcowych należy zamontować ograniczniki przepięć DT01, po wprowadzeniu kabli do studzienki należy zostawić zapas ok. 1,5 m każdego końca kabla do dalszego montażu. Kabel należy układać jednocześnie podczas prowadzenie robót budowlanych dla rurociągu kanalizacji sanitarnej. Kable należy układać 30 cm nad rurociągiem w rurze osłonowej PE40. Nad całą trasą kabla należy ułożyć taśmę sygnalizacyjną w kolorze niebieskim o grubości nie mniejszej niż 0,5 mm i szerokości nie mniejszej niż 40 cm. Szczegółowy zakres robót budowlanych określają projekty budowlano - wykonawcze, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych, przedmiary robót oraz postanowienia Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Przedmiary robót stanowią dokumenty pomocnicze do obliczenia wartości zamówienia, nie są wyłączną podstawą obliczenia wartości zamówienia. W ramach zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie w szczególności do: 1.Urządzenia terenu budowy, 2.Zapewnienia obsługi geodezyjnej mającej na celu wytyczenie oraz bieżącą inwentaryzację powykonawczą, 3.Zapewnienia dostępu do posesji podczas budowy oraz zapewnienie obsługi komunikacyjnej, 4.Zawiadomienia na piśmie, z odpowiednim wyprzedzeniem, o terminie rozpoczęcia robót zarządcy dróg, właścicieli i zarządców sieci elektroenergetycznej, gazowej, telekomunikacyjnej, wodnej, kanalizacyjnej. 5.Bieżącego usuwania materiałów, odpadów i śmieci z miejsca budowy, 6.Poniesienia ewentualnych kosztów związanych z wyłączeniem lub włączeniem energii. 7.Ponoszenia odpowiedzialności za ochronę przekazanych mu punktów pomiarowych od chwili przekazania mu terenu budowy przez Zamawiającego do chwili odbioru ostatecznego robót budowlanych. Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i poprawi na własny koszt. 8.Uzyskania w imieniu Zamawiającego projektu czasowej organizacji ruchu uzgodnionego z zarządcą drogi oraz decyzji na zajęcie pasa drogowego, jeżeli przepisy prawa nie stanowią inaczej oraz poniesienia kosztów uzyskania oraz organizacji ruchu. 9.Zabezpieczenia i oznakowania terenu robót zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie instrukcjami i przepisami prawa oraz

uporządkowania terenu po zakończeniu robót. W miejscach przylegających do dróg otwartych dla ruchu, Wykonawca wyraźnie oznakuje teren robót budowlanych w okresie trwania realizacji inwestycji, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca ponosi koszty urządzenia terenu budowy oraz ponoszenia kosztów zużycia wody, energii i innych mediów. 10.Odpowiedzialności za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji oraz urządzeń na powierzchni ziemi, nadziemnych i podziemnych, a szkody wyrządzone podczas realizacji inwestycji Wykonawca zobowiązany jest naprawić niezwłocznie na własny koszt. 11.Odpowiedzialności za wszelkie szkody wyrządzone osobom trzecim w związku z realizacją robót objętych Umową oraz za szkody wynikające z wadliwego wykonania robót, ujawnione w okresie gwarancji jakości. 12.Zawiadomienia właścicieli lub użytkowników nieruchomości przyległych do terenu budowy co najmniej z 2 dwudniowym wyprzedzeniem o ewentualnym braku możliwości dojazdu do tych nieruchomości i czasie ich trwania. Każdorazowo w przypadku powstania na skutek braku powiadomienia - szkody po stronie właścicieli lub użytkowników nieruchomości, Wykonawca zobowiązany będzie do jej naprawienia na swój koszt. 13.Zgłoszenia inwestycji do odbioru wpisem do dziennika budowy, uczestniczenie w odbiorach i usunięcie wad oraz sporządzanie i podpisywanie protokołów odbiorów częściowych i końcowego robót budowlanych, podpisywanie protokołów potwierdzających wykonanie prób, rozruchów lub odbiorów technicznych maszyn i urządzeń, protokołów z badań, pomiarów. 14.Powiadamiania Zamawiającego i inspektorów nadzoru inwestorskiego o konieczności wykonania zamówień dodatkowych nieprzewidzianych w umowie o wykonanie robót budowlanych, niezbędnych do wykonania ze względu na bezpieczeństwo lub zabezpieczenie przed awarią, z uwzględnieniem art. 67 ust. 1 pkt 5 SIWZ. 15.Udziału w przeglądach gwarancyjnych wynikających z umowy (okres gwarancji na wykonane roboty budowlane będzie wynosił 36 miesięcy). Do dnia upływu terminu gwarancji jakości Wykonawca powinien być dostępny na każde wezwanie Zamawiającego. 16.Uporządkowania placu budowy po zakończeniu robót i przekazania go Zamawiającemu najpóźniej do dnia odbioru ostatecznego. 17. Doprowadzenia dróg i dojazdów do posesji do stanu pierwotnego, jeżeli ich uszkodzenie lub zmiana nastąpiła w związku z wykonywaniem przedmiotu Umowy. 18. Przygotowania i przekazania Zamawiającemu 3 egzemplarzy kompletnej dokumentacji powykonawczej zgodnie z przepisami ustawy Prawo budowlane. 19.Używania materiałów i urządzeń do wykonania zamówienia posiadających świadectwa jakości, atesty, certyfikaty, karty gwarancyjne odpowiadające Polskim Normom, wytycznym zawartym w dokumentach oraz wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa. 20.Przedstawienia Zamawiającemu w dniu podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego kompletnego harmonogramu finansowo - rzeczowego realizacji przedmiotu zamówienia. 21.Sporządzenia przy współpracy z Zamawiającym protokołu stanu dróg objętych niniejszym przedmiotem zamówienia w terminie 5 dni od dnia wprowadzenia na budowę. 22.Zdobycia w imieniu Zamawiającego zatwierdzonego zgłoszenie do użytkowania. 23.Udzielenia Zamawiającemu gwarancji na wykonane roboty. Okres gwarancji ustala się na 36 miesięcy, licząc od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego. W

okresie gwarancji i rękojmi Wykonawca obowiązany jest do nieodpłatnego usuwania stwierdzonych wad wynikających z nienależytego wykonania robót. 24. Dostarczenia przed podpisaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego kompletnego kosztorysu odpowiadającego kwocie ryczałtowej przedstawionej w Formularzu ofertowym -Załącznik nr 1..

II.4) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 45.23.24.10-9, 45.11.12.00-0, 45.23.11.00-6, 45.23.31.42-6.

SEKCJA III: PROCEDURA

III.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: Przetarg nieograniczony

III.2) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

Zamówienie dotyczy projektu/programu finansowanego ze środków Unii Europejskiej: nie

SEKCJA IV: UDZIELENIE ZAMÓWIENIA

IV.1) DATA UDZIELENIA ZAMÓWIENIA: 18.10.2010.

IV.2) LICZBA OTRZYMANYCH OFERT: 3.

IV.3) LICZBA ODRZUCONYCH OFERT: 1.

IV.4) NAZWA I ADRES WYKONAWCY, KTÓREMU UDZIELONO ZAMÓWIENIA:

Przedsiębiorstwo Wielobranżowa SANBUD, Stara Niedziałka, ul. Mazowiecka 172, 05-300 Mińsk Mazowiecki, kraj/woj. mazowieckie.

IV.5) Szacunkowa wartość zamówienia (bez VAT): 1146149,5 PLN.

IV.6) INFORMACJA O CENIE WYBRANEJ OFERTY ORAZ O OFERTACH Z NAJNIŻSZĄ I NAJWYŻSZĄ CENĄ

Cena wybranej oferty: 1286000,56

Oferta z najniższą ceną: 128600,56 / **Oferta z najwyższą ceną:** 1390800,00

Waluta: PLN.