



Unia Europejska



Ogłoszenie nr 540179783-N-2020 z dnia 18-09-2020 r.

Miłoradz:

OGŁOSZENIE O ZMIANIE OGŁOSZENIA

OGŁOSZENIE DOTYCZY:

Ogłoszenia o zamówieniu

INFORMACJE O ZMIENIANYM OGŁOSZENIU

Numer: 584718-N-2020

Data: 14/09/2020

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

Gmina Miłoradz, Krajowy numer identyfikacyjny 17074791600000, ul. ul. Żuławska 9, 82-213 Miłoradz, woj. pomorskie, państwo Polska, tel. 552 711 531, e-mail budownictwo@miloradz.malbork.pl, faks 552 711 565.

Adres strony internetowej (url): miloradz.biuletyn.net

SEKCJA II: ZMIANY W OGŁOSZENIU

II.1) Tekst, który należy zmienić:

Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:

Numer sekcji: II

Punkt: 4

W ogłoszeniu jest: 1. Przedmiotem zamówienia jest modernizacja stacji uzdatniania wody w Miłoradzu oraz budowa sieci kanalizacyjnej w Kończewicach. 2. Przedmiot zamówienia w niniejszym postępowaniu podzielono na 2 części: CZĘŚĆ I – Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Miłoradzu. Przedmiotem zamówienia jest modernizacja istniejącej Stacji Uzdatniania Wody, znajdującej się na działce 13/12, obręb 0006 Miłoradz. **BRANŻA ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNA I ZAGOSPODAROWANIA TERENU:** Istniejący obiekt jest parterowym budynkiem wolnostojącym. Konstrukcję nośną stanowią ściany murowane oraz dach płaski w postaci prefabrykowanych płyt żelbetowych. Wymiary budynku po modernizacji: Długość 9,43 m Szerokość 9,49 m Wysokość 6,22 m Pow. użytkowa 92,08 m² Kubatura 500,0 m³ Ilość kondygnacji 1 Zakres prac obejmuje: • remont i rozbudowa istniejącego budynku SUW, • budowę zbiorników retencyjnych, • budowę zbiornika osadnikowego, • wymianę obudów studni głębinowych, • wykonanie nawierzchni utwardzonych, • wymiana ogrodzenia. Na terenie inwestycji znajduje się budynek technologiczny, dwa ujęcia wody, cztery studnie osadnikowe oraz sieci wodociągowe, kanalizacyjne i energetyczne przeznaczone do dalszego użytkowania. Teren ujęcia jest ogrodzony – siatka stalowa ze słupkami stalowymi, bramą i furką, przeznaczone do wymiany. Istniejący obiekt jest parterowym budynkiem wolnostojącym. Zestawienie powierzchni zabudowy: a) budynek SUW 110,5 m² b) zbiornik retencyjny 20,0 m² c) zbiornik osadnikowy 11,9 m² d) studnie głębinowe 4,6 m² e) teren utwardzony nawierzchnia manewrowa 92,5 m² opaski wokół obiektów i chodnik 57,4 m² Bilans terenu: a) łączna powierzchnia działki nr 134/2 1116,6 m² b) powierzchnia zabudowy 147,0 m² c) powierzchnia biologicznie czynna 819,7 m² Szczegółowy zakres prac w branży architektoniczno – konstrukcyjnej i zagospodarowania terenu został zamieszczony w dokumentacji projektowej tom I „Projekt zagospodarowania terenu” oraz tom II „Branża architektoniczno – konstrukcyjna” oraz STWIORB dla tomu I i II, znajdujących się w załączniku nr 1A do niniejszej SIWZ. **BRANŻA SANITARNA** Źródłem zasilania wewnętrznej instalacji będzie projektowany układ wody technologicznej uzdatnionej. Instalację wodociągową zaprojektowano z rur polietylenowych. Rurociągi prowadzić po wierzchu ścian i stropów.

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.



Unia Europejska



Przy przejściach przez przegrody budowlane stosować rury osłonowe o dwie dymensje większe od rury zasadniczej. Wszystkie urządzenia sanitarne wyposażać w armaturę odcinającą. Stosować zawory wchodzące w skład systemu lub typowe kulowe zawory zaporowe, a przy podejściach pod armaturę pionową kulowe, kątowe zawory z odejściami do połączeń elastycznych. Zgodnie z wymogami BHP dla pomieszczenia magazynu chloru zaprojektowano natrysk bezpieczeństwa z oczomyjką. Zasilanie odbiorników sanitarnych w pomieszczeniach technologicznych, zabezpieczyć zaworem antyskażeniowym typu BA. Wszystkie rurociągi izolować cieplnie pianką polietylenową gr. 30mm. Ścieki z odwodnienia hali odprowadzane będą nowoprojektowanym układem kanalizacji sanitarnej. Natomiast odwodnienie posadzki z pomieszczenia chlorowni do nowoprojektowanej studzienki bezodpływowej. W projekcie oparto się na rurach i kształtkach z PVC produkcji firmy. Całą instalację powyżej 110 wykonać z rur i kształtek z PVC w systemie rur kielichowych kanalizacji sanitarnej zewnętrznej w klasie S (6 kg/cm) s/D=0,03 SDR=34, natomiast całą kanalizację nadziemną oraz podziemną do 110 w systemie wyrobów kanalizacji wewnętrznej. Łączenie rur na wcisk. Szczelność połączeń zapewnią gumowe uszczelki umieszczone fabrycznie w kielichach rur i kształtek. W miejscach gdzie poziomy przechodzą pod ławami fundamentowymi stosować tuleje ochronne z PVC o dwie dymensje większe od rury zasadniczej. Długość rur ochronnych powinna być o 25 cm większa z każdej strony od wielkości ław. Piony wyposażać w czyszczaki na wysokości 50cm nad posadzką. Odwodnienie dachu projektowanego budynku przewidziano na teren za pośrednictwem zewnętrznych pionów deszczowych. Instalację wykonać w systemie rur PVC. Ścieki z odwodnienia posadzek pomieszczenia chlorowni odprowadzane będą do szczelnej studzienki bezodpływowej Ø1200mm z kręgów betonowych. Przyjęto 1,5 m głębokości części osadnikowej studzienki. Odpływ ścieków z odwodnienia hali filtrów zaprojektowano do kanalizacji sanitarnej. Odbiornikiem ścieków sanitarnych- technologicznych jest kanalizacja sanitarna prowadzona na działce własnej SUW. Przyłącze oraz sieć wewnętrzna należy wykonywać metodą wykopu otwartego. Wykopy wykonać jako wąsko przestrzenne z umocnieniem typu Box. Prace w obrębie roślin należy wykonać ręcznie, bez korzystania ze sprzętu mechanicznego a rosnące na terenie objętym planową inwestycją drzewa i krzewy należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Ziemię i urobek z wykopu nie odkładać na pnie drzew i krzewów a prace związane z użyciem sprzętu mechanicznego i urządzeń technicznych wykonać w sposób nie szkodzący drzewom. Studnie żelbetowe wykonać z prefabrykowanych elementów żelbetowych łączonych za pomocą uszczelki gumowych. Studnie należy posadzić na wylewce betonowej z betonu C16/20 grubości 15 cm. Studnię wykonać jako szczelną. Projektowana rozbudowa instalacji wodociągowej na terenie polegać będzie na podłączeniu nowo projektowanych zbiorników retencyjnych (zgodnie z dokumentacją technologiczną) do budynku SUW. Będzie to przewód zasilający zbiorniki i przewód powrotny na stację SUW. Prowadzenie instalacji wodociągowej przedstawione w części graficznej opracowania. Za rozdziałem na zbiorniki zamontować zasuwę miękko uszczelnianą kołnierkową z teleskopem w obudowie i skrzynka uliczną. Szczegółowy zakres prac w branży sanitarnej został zamieszczony w dokumentacji projektowej tom V „Branża Sanitarna” oraz STWIORB dla tomu V, znajdujących się w załączniku nr 1A do niniejszej SIWZ. BRANŻA ELEKTRYCZA I AKPIA Projektowana jest modernizacja stacji uzdatniania wody (SUW) zlokalizowanej w miejscowości Miłoradz, działka nr 13/12, gmina Miłoradz. Celem nowej technologii jest skuteczna redukcja zanieczyszczeń fizykochemicznych takich jak: żelazo, jon amonowy w ujmowanej wodzie.

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.



Unia Europejska



Uwzględniając parametry wody surowej i uwzględniając powyższą uwagę proponowana technologia uzdatniania wody opiera się na następujących procesach: 1) napowietrzaniu wody studziennej na aeratorze ciśnieniowym; 2) filtracji i nityfikacji w filtrach ciśnieniowych; 3) magazynowaniu wody uzdatnionej w dwóch zbiornikach retencyjnych; 4) pompowaniu II stopnia do sieci; 5) stosowanej awaryjnie dezynfekcji wody kierowanej na sieć przy użyciu podchlorynu sodowego. W pierwszym etapie woda studzienna napowietrzana będzie w aeratorze. Podczas przepływu wody przez filtry z wypełnieniem mineralnym nastąpi odżelazienie, odmanganianie i nityfikacja jonu amonowego. Następnie woda uzdatniona będzie podawana bezpośrednio do zbiorników retencyjnych. Projektowana wydajność instalacji uzdatniania wody zgodnie z wymogami postawionymi w SIWZ wynosi max. 57 m³/h. Dotrzymanie wymaganej w SIWZ ilości wody tłoczonej do sieci na poziomie Q_{maxh} = 130 m³/h będzie zapewnione poprzez zastosowanie ze-stawu hydroforowego oraz odpowiednio dużego bufora wody uzdatnionej. Przewiduje się zabudowanie dwóch zbiorników wody uzdatnionej o łącznej pojemności 150m³. W zakresie branży elektrycznej i AKPiA obejmuje: - zewnętrzne linie kablowe zasilające i sterownicze, - zasilanie i sterowanie urządzeń technologicznych SUW, - instalacja ogólnie -elektryczna budynku SUW

Szczegółowy zakres prac został zamieszczony w dokumentacji projektowej „Branża elektryczna i AKPiA” oraz STWIOR dla branży elektrycznej, znajdujących się w załączniku nr 1A do niniejszej SIWZ. BRANŻA TECHNOLOGICZNA Projektowana jest modernizacja stacji uzdatniania wody (SUW) zlokalizowanej w miejscowości Miłoradz, działka nr 13/12, gmina Miłoradz. Celem nowej technologii jest skuteczna redukcja zanieczyszczeń fizykochemicznych takich jak: żelazo, jon amonowy w ujmowanej wodzie. Uwzględniając parametry wody surowej i uwzględniając powyższą uwagę proponowana technologia uzdatniania wody opiera się na następujących procesach: 1) napowietrzaniu wody studziennej na aeratorze ciśnieniowym; 2) filtracji i nityfikacji w filtrach ciśnieniowych; 3) magazynowaniu wody uzdatnionej w dwóch zbiornikach retencyjnych; 4) pompowaniu II stopnia do sieci; 5) stosowanej awaryjnie dezynfekcji wody kierowanej na sieć przy użyciu podchlorynu sodowego. W pierwszym etapie woda studzienna napowietrzana będzie w aeratorze. Podczas przepływu wody przez filtry z wypełnieniem mineralnym nastąpi odżelazienie, odmanganianie i nityfikacja jonu amonowego. Następnie woda uzdatniona będzie podawana bezpośrednio do zbiorników retencyjnych. Projektowana wydajność instalacji uzdatniania wody zgodnie z wymogami postawionymi w SIWZ wynosi max. 57 m³/h. Dotrzymanie wymaganej w SIWZ ilości wody tłoczonej do sieci na poziomie Q_{maxh} = 130 m³/h będzie zapewnione poprzez zastosowanie zestawu hydroforowego oraz odpowiednio dużego bufora wody uzdatnionej. Przewiduje się zabudowanie dwóch zbiorników wody uzdatnionej o łącznej pojemności 150m³. Szczegółowy zakres prac dla branży technologicznej został zamieszczony w dokumentacji projektowej „Branża technologiczna” oraz STWIOR dla branży technologicznej, znajdujących się w załączniku nr 1A do niniejszej SIWZ. Opis zamówienia dla Części I określony został w Załączniku Nr 1A do niniejszej SIWZ. CZĘŚĆ II – BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W KOŃCZEWICACH Przedmiotem zamówienia jest budowa sieci kanalizacyjnej dla projektowanej zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej, która będzie wybudowana na działkach nr 364/1, 14/11, 14/12, 14/13, 361/1, 361/2 obręb nr 0003 Kończewice. Długość zaplanowanej do budowy sieci kanalizacyjnej wynosi 0,163 km. od studni S1 do S37. Sieć kanalizacji sanitarnej dla obsługi zabudowy zaprojektowana została jako sieć grawitacyjna ø200 PVC, którą ścieki będą odpływały do projektowanej na terenie zainwestowania „Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.



Unia Europejska



przepompowni ścieków sanitarnych. Z przepompowni ścieki będą tłoczone do istniejącej gminnej sieci sanitarnej na terenie miejscowości Kończewice, którą będą odpływać do grupowej, gminnej oczyszczalni ścieków w Miłoradzu. Od projektowanej sieci kanalizacyjnej projektuje się trzy przyłącza grawitacyjne do istniejącej zabudowy mieszkaniowej. Do projektowanej sieci zostaną włączone przyłącza grawitacyjne z rur $\Phi 160$ PVC-u. Od istniejącej i będącej w budowie zabudowy mieszkalnej na działkach 361/1, 361/2 i 14/13. Sieci i przyłącza projektuje się w oparciu o normę PN-EN 752-2; 2000. Sieć i przyłącza projektuje się z rur $\varnothing 200 \times 5,9$ i $\varnothing 160 \times 4,7$ mm PCV-U kanalizacyjnych, jednowarstwowych, sieciowych, klasy „S”- SDR 34 i sztywności SN-8. Rury te posiadają połączenia kielichowe z uszczelką wargową EPDM w systemie POWER-LOCK. Na trasie sieci zaprojektowano studnie rewizyjno-przyłączeniowe. Studnie projektuje się jako systemowe o średnicy $\varnothing 425$ mm w/g PN-B-10729; 1999 „Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne”, z włazem typu ciężkiego 40 T wg PN-80/H-74051.02. Wszystkie studnie zbudowane są z kinet połączeniowych lub zbiorczych, rury trzonowej karbowanej z PE, uszczelki i adapteru teleskopowego, betonowego pierścienia odcciążającego oraz włazu żeliwnego przejazdowego, typ ciężki 40 T w/g PN-80/H-74051.02. Rury kanalizacyjne należy układać w przygotowanym wykopie na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 15 cm. Po ułożeniu i zainwentaryzowaniu rury należy obsypać piaskiem do wysokości 0,2 m ponad wierzch rury. Ponad obsypką wykop należy zasypywać piaskiem (wymiana gruntu). Przyjęto jako obowiązujące zagęszczenie ziemi w wykopach do zmodyfikowanej wartości Proctora : ● pod drogami i placami manewrowymi $I = 100\%$ ● pod parkingami dla samochodów osobowych i terenami zielonymi $I = 98\%$ Minimalne spadki projektowanych kanałów : RUROCIĄG MIN.SPADEK $\varnothing 160 1,5\%$ $\varnothing 200 0,5\%$ Montaż rurociągów należy wykonywać wg informacji technicznej producenta rur. Technologia układania przewodów powinna zapewnić zachowanie przebiegu skarp zgodnie z Dokumentacją Projektową. Dla zapewnienia właściwego ułożenia kanału, zgodnie z zaprojektowaną osią, należy przez punkty osiowo trwale oznakowane na łątach celowniczych przeciągnąć sznurek lub drut, na którym zawieszony jest ciężarek pionu między dwoma celowniczymi. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić, czy nie mają widocznych uszkodzeń powstałych w czasie transportu lub czasie przechowywania. Ponadto rury należy starannie oczyścić ze szczególnym zwracaniem uwagi na kielichy i bosc końce rur (uszczelki). Uszkodzone rury powinny być usuwane i przechowywane poza obszarem wykonywania montażu. Rury należy opuszczać do wykopu powoli i ostrożnie, ręcznie, lub przy pomocy koparki. Zabrania się rzucania rur do wykopu. Odpowiednie odcinki rur powinny być opuszczane do wykopu na przygotowane i wyrównane podłoże o odpowiednim nachyleniu (spadku). Każda rura powinna być układana zgodnie z projektowaną osią i nachyleniem (spadkiem) jak również powinna ściśle przylegać do podłoża na swojej całej długości, co najmniej na $\frac{1}{4}$ obwodu, symetrycznie do osi. Podczas montażu kanału wykop powinien być odwodniony. Rury powinny być układane kielichami w stronę przeciwną niż kierunek przepływu ścieków. Kielichowe rury PVC-u powinny być łączone przy pomocy uszczelki montowanych fabrycznie. Rurociągi po zmontowaniu należy sprawdzić pod względem drożności i wynikowych spadków, a także poddać próbie wraz ze studzienkami rewizyjnymi na szczelność; w odniesieniu do infiltracji i eksfiltracji zgodnie z PN-92/B-10735. Rurociąg kanalizacyjny po ułożeniu i zainwentaryzowaniu należy obsypać piaskiem 30 cm ponad wierzch rury i dalej ziemią pozyskaną z wykopu. Wykop należy zagęścić do wskaźnika $I = 1,00$ w pasie drogowym i do wskaźnika $I = 0,95$ pod terenami zielonymi. Rurociągi i studnie „Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.



Unia Europejska



należy posadawiać : - w gruntach rodzimych suchych na podsypce piaskowej grubości 15 cm; - w torfach i namulach w zagęszczonej podsypce piaskowo-żwirowej grubości 30 cm - w przypadku bardzo słabych gruntów stosować siatki wzmacniające lub geowłókninę; Wszystkie partie gruntu rozмокniętego należy wybrać i zastąpić betonem B 7,5. Szczegółowe decyzje dotyczące posadowienia rurociągów w gruntach słabonośnych podejmie na bieżąco inspektor nadzoru inwestorskiego. Rurociągi po ułożeniu na projektowanych rzędnych obsypać warstwą 30 cm piasku ponad wierzch rury. Powyżej rurociągi obsypywać gruntem wcześniej pozyskanym z wykopów. Stosować podsypkę z piasku grubego lub średniego dobrze uziarnionego o wymaganym wskaźniku zagęszczenia min $I=1,0$ wg Proctora. Podłoże powinno być ułożone ze spadkiem dostosowanym do spadku kolektora określonego w projekcie. Podłoże należy uformować na kąt 90o, tak aby do podłoża przylegała 1/2 obwodu rury. Rury kanałowe należy układać na przygotowanym podłożu ze spadkiem określonym w projekcie. Montaż rur zgodnie z instrukcją producenta. Poszczególne ułożone rury powinny być unieruchomione przez obsypanie piaskiem średnim lub grubym i dokładnie podbite w pachach, aby rura nie zmieniła położenia przy montażu następnych rur. Zagęszczenie wykonywać warstwami z zachowaniem ostrożności, aby zminimalizować wstępne ugięcie i nie uszkodzić rur. Zasypkę wykopu wykonać z piasków grubych lub średnich z zagęszczeniem mechanicznym warstwami co 15 do 20 cm z zagęszczeniem wypełnienia 95-100% wg Proctora . Do wysokości 30 cm ponad lico rury wykop zagęszczać ostrożnie przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających po obu jej stronach, zwracając uwagę aby nie zagęszczać bezpośrednio dotykając rury, pozostałą część wykopu można zagęszczać mechanicznie przy pomocy maszyn średnich i ciężkich. Trasę zagłębienia , spadki i średnice oraz długości rurociągów przedstawiono w części rysunkowej. Szczegółowy opis zamówienia dla Części I określony został w Załączniku Nr 1B do niniejszej SIWZ. 3.Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Pod pojęciem oferty częściowej rozumie się pojedyncze zadania wskazane w pkt. 2. Wykonawca może złożyć ofertę na jedno lub kilka części. 4.W przypadku użycia w dokumentacji określeń wskazujących na typ, znaki towarowe lub pochodzenie przedmiotu zamówienia, należy odczytywać je wraz z wyrazami lub równoważne. Nazwy własne są przykładowe, określają klasę produktu i służą ustaleniu standardu- nie wskazują na konkretny wyrób lub konkretnego producenta. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji czy przedmiarach jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia, że oferowane artykuły są równoważne w stosunku do wymagań określonych przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę. W przypadku wątpliwości Wykonawcy co do równoważności oferowanych materiałów lub wyrobów z wymaganiami Zamawiającego, Wykonawca winien wystąpić do Zamawiającego ze stosownym zapytaniem w sposób opisany w rozdziale VIII SIWZ.

W ogłoszeniu powinno być: 1.Przedmiotem zamówienia jest modernizacja stacji uzdatniania wody w Miłoradzu oraz budowa sieci kanalizacyjnej w Kończewicach. 2.Przedmiot zamówienia w niniejszym postępowaniu podzielono na 2 części: CZĘŚĆ I – Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Miłoradzu Przedmiotem zamówienia jest modernizacja istniejącej Stacji Uzdatniania Wody, znajdującej się na działce 13/12, obręb 0006 Miłoradz. BRANŻA ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNA I ZAGOSPODAROWANIA TERENU: Istniejący obiekt jest parterowym budynkiem wolnostojącym. Konstrukcję nośną stanowią „Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.



Unia Europejska



ściany murowane oraz dach płaski w postaci prefabrykowanych płyt żelbetowych. Wymiary budynku po modernizacji: Długość 9,43 m Szerokość 9,49 m Wysokość 6,22 m Pow. użytkowa 92,08 m² Kubatura 500,0 m³ Ilość kondygnacji 1 Zakres prac obejmuje: • remont i rozbudowa istniejącego budynku SUW, • budowę zbiorników retencyjnych, • budowę zbiornika osadnikowego, • wymianę obudów studni głębinowych, • wykonanie nawierzchni utwardzonych, • wymiana ogrodzenia. Na terenie inwestycji znajduje się budynek technologiczny, dwa ujęcia wody, cztery studnie osadnikowe oraz sieci wodociągowe, kanalizacyjne i energetyczne przeznaczone do dalszego użytkowania. Teren ujęcia jest ogrodzony – siatka stalowa ze słupkami stalowymi, bramą i furtką, przeznaczone do wymiany. Istniejący obiekt jest parterowym budynkiem wolnostojącym. Zestawienie powierzchni zabudowy: a) budynek SUW 110,5 m² b) zbiornik retencyjny 20,0 m² c) zbiornik osadnikowy 11,9 m² d) studnie głębinowe 4,6 m² e) teren utwardzony nawierzchnia manewrowa 92,5 m² opaski wokół obiektów i chodnik 57,4 m² Bilans terenu: a) łączna powierzchnia działki nr 134/2 1116,6 m² b) powierzchnia zabudowy 147,0 m² c) powierzchnia biologicznie czynna 819,7 m² Szczegółowy zakres prac w branży architektoniczno – konstrukcyjnej i zagospodarowania terenu został zamieszczony w dokumentacji projektowej tom I „Projekt zagospodarowania terenu” oraz tom II „Branża architektoniczno – konstrukcyjna” oraz STWIORB dla tomu I i II, znajdujących się w załączniku nr 1A do niniejszej SIWZ. BRANŻA SANITARNA Źródłem zasilania wewnętrznej instalacji będzie projektowany układ wody technologicznej uzdatnionej. Instalację wodociągową zaprojektowano z rur polietylenowych. Rurociągi prowadzić po wierzchu ścian i stropów. Przy przejściach przez przegrody budowlane stosować rury osłonowe o dwie dymensje większe od rury zasadniczej. Wszystkie urządzenia sanitarne wyposażyć w armaturę odcinającą. Stosować zawory wchodzące w skład systemu lub typowe kulowe zawory zaporowe, a przy podejściach pod armaturę pionową kulowe, kątowe zawory z odejściami do połączeń elastycznych. Zgodnie z wymogami BHP dla pomieszczenia magazynu chloru zaprojektowano natrysk bezpieczeństwa z oczomyjką. Zasilanie odbiorników sanitarnych w pomieszczeniach technologicznych, zabezpieczyć zaworem antyskażeniowym typu BA. Wszystkie rurociągi izolować cieplnie pianką polietylenową gr. 30mm. Ścieki z odwodnienia hali odprowadzane będą nowoprojektowanym układem kanalizacji sanitarnej. Natomiast odwodnienie posadzki z pomieszczenia chlorowni do nowoprojektowanej studzienki bezodpływowej. W projekcie oparto się na rurach i kształtkach z PVC produkcji firmy. Całą instalację powyżej 110 wykonać z rur i kształtek z PVC w systemie rur kielichowych kanalizacji sanitarnej zewnętrznej w klasie S (6 kg/cm) s/D=0,03 SDR=34, natomiast całą kanalizację nadziemną oraz podziemną do 110 w systemie wyrobów kanalizacji wewnętrznej. Łączenie rur na wcisk. Szczelność połączeń zapewnią gumowe uszczelki umieszczone fabrycznie w kielichach rur i kształtek. W miejscach gdzie poziomy przechodzą pod ławami fundamentowymi stosować tuleje ochronne z PVC o dwie dymensje większe od rury zasadniczej. Długość rur ochronnych powinna być o 25 cm większa z każdej strony od wielkości ław. Piony wyposażyć w czyszczaki na wysokości 50cm nad posadzką. Odwodnienie dachu projektowanego budynku przewidziano na teren za pośrednictwem zewnętrznych pionów deszczowych. Instalację wykonać w systemie rur PVC. Ścieki z odwodnienia posadzki pomieszczenia chlorowni odprowadzane będą do szczelnej studzienki bezodpływowej Ø1200mm z kręgów betonowych. Przyjęto 1,5 m głębokości części osadnikowej studzienki. Odpływ ścieków z odwodnienia hali filtrów zaprojektowano do kanalizacji sanitarnej. Odbiornikiem ścieków sanitarnych- technologicznych jest kanalizacja „Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.



Unia Europejska



sanitarna prowadzona na działce własnej SUW. Przyłącze oraz sieć wewnętrzna należy wykonywać metodą wykopu otwartego. Wykopy wykonać jako wąsko przestrzenne z umocnieniem typu Box. Prace w obrębie roślin należy wykonać ręcznie, bez korzystania ze sprzętu mechanicznego a rosnące na terenie objętym planową inwestycją drzewa i krzewy należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Ziemię i urobek z wykopu nie odkładać na pnie drzew i krzewów a prace związane z użyciem sprzętu mechanicznego i urządzeń technicznych wykonać w sposób nie szkodzący drzewom. Studnie żelbetowe wykonać z prefabrykowanych elementów żelbetowych łączonych za pomocą uszczelk gumowych. Studnie należy posadowić na wylewce betonowej z betonu C16/20 grubości 15 cm. Studnię wykonać jako szczelną. Projektowana rozbudowa instalacji wodociągowej na terenie polegać będzie na podłączeniu nowo projektowanych zbiorników retencyjnych (zgodnie z dokumentacją technologiczną) do budynku SUW. Będzie to przewód zasilający zbiorniki i przewód powrotny na stację SUW. Prowadzenie instalacji wodociągowej przedstawione w części graficznej opracowania. Za rozdziałem na zbiorniki zamontować zasuwę miękko uszczelnianą kołnierkową z teleskopem w obudowie i skrzynka uliczną. Szczegółowy zakres prac w branży sanitarnej został zamieszczony w dokumentacji projektowej tom V „Branża Sanitarna” oraz STWIORB dla tomu V, znajdujących się w załączniku nr 1A do niniejszej SIWZ. BRANŻA ELEKTRYCZNA I AKPIA Projektowana jest modernizacja stacji uzdatniania wody (SUW) zlokalizowanej w miejscowości Miłoradz, działka nr 13/12, gmina Miłoradz. Celem nowej technologii jest skuteczna redukcja zanieczyszczeń fizykochemicznych takich jak: żelazo, jon amonowy w ujmowanej wodzie. Uwzględniając parametry wody surowej i uwzględniając powyższą uwagę proponowana technologia uzdatniania wody opiera się na następujących procesach: 1) napowietrzaniu wody studziennej na aeratorze ciśnieniowym; 2) filtracji i nityfikacji w filtrach ciśnieniowych; 3) magazynowaniu wody uzdatnionej w dwóch zbiornikach retencyjnych; 4) pompowaniu II stopnia do sieci; 5) stosowanej awaryjnie dezynfekcji wody kierowanej na sieć przy użyciu podchlorynu sodowego. W pierwszym etapie woda studzienna napowietrzana będzie w aeratorze. Podczas przepływu wody przez filtry z wypełnieniem mineralnym nastąpi odżelazienie, odmanganianie i nityfikacja jonu amonowego. Następnie woda uzdatniona będzie podawana bezpośrednio do zbiorników retencyjnych. Projektowana wydajność instalacji uzdatniania wody zgodnie z wymogami postawionymi w SIWZ wynosi max. 57 m³/h. Dotrzymanie wymaganej w SIWZ ilości wody tłoczonej do sieci na poziomie Q_{maxh} = 130 m³/h będzie zapewnione poprzez zastosowanie ze-stawu hydroforowego oraz odpowiednio dużego bufora wody uzdatnionej. Przewiduje się zabudowanie dwóch zbiorników wody uzdatnionej o łącznej pojemności 150m³. W zakresie branży elektrycznej i AKPiA obejmuje: - zewnętrzne linie kablowe zasilające i sterownicze, - zasilanie i sterowanie urządzeń technologicznych SUW, - instalacja ogólnie -elektryczna budynku SUW. Szczegółowy zakres prac został zamieszczony w dokumentacji projektowej „Branża elektryczna i AKPiA” oraz STWIOR dla branży elektrycznej, znajdujących się w załączniku nr 1A do niniejszej SIWZ. BRANŻA TECHNOLOGICZNA Projektowana jest modernizacja stacji uzdatniania wody (SUW) zlokalizowanej w miejscowości Miłoradz, działka nr 13/12, gmina Miłoradz. Celem nowej technologii jest skuteczna redukcja zanieczyszczeń fizykochemicznych takich jak: żelazo, jon amonowy w ujmowanej wodzie. Uwzględniając parametry wody surowej i uwzględniając powyższą uwagę proponowana technologia uzdatniania wody opiera się na następujących procesach: 1) napowietrzaniu wody studziennej na aeratorze ciśnieniowym; 2) filtracji i nityfikacji w filtrach ciśnieniowych;

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.



Unia Europejska



3) magazynowaniu wody uzdatnionej w dwóch zbiornikach retencyjnych; 4) pompowaniu II stopnia do sieci; 5) stosowanej awaryjnie dezynfekcji wody kierowanej na sieć przy użyciu podchlorynu sodowego. W pierwszym etapie woda studzienna napowietrzana będzie w aeratorze. Podczas przepływu wody przez filtry z wypełnieniem mineralnym nastąpi odżelazienie, odmanganianie i nityfikacja jonu amonowego. Następnie woda uzdatniona będzie podawana bezpośrednio do zbiorników retencyjnych. Projektowana wydajność instalacji uzdatniania wody zgodnie z wymogami postawionymi w SIWZ wynosi max. 57 m³/h. Dotrzymanie wymaganej w SIWZ ilości wody tłoczonej do sieci na poziomie $Q_{maxh} = 130$ m³/h będzie zapewnione poprzez zastosowanie zestawu hydroforowego oraz odpowiednio dużego bufora wody uzdatnionej. Przewiduje się zabudowanie dwóch zbiorników wody uzdatnionej o łącznej pojemności 150m³. Do obowiązków Wykonawcy należy uzyskanie nowego pozwolenia wodno – prawnego na użytkowanie Stacji Uzdatniania Wody w Miłoradzu. Szczegółowy zakres prac dla branży technologicznej został zamieszczony w dokumentacji projektowej „Branża technologiczna” oraz STWIOR dla branży technologicznej, znajdujących się w załączniku nr 1A do niniejszej SIWZ. Opis zamówienia dla Części I określony został w Załączniku Nr 1A do niniejszej SIWZ. CZĘŚĆ II – BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ W KOŃCZEWICACH Przedmiotem zamówienia jest budowa sieci kanalizacyjnej dla projektowanej zabudowy mieszkaniowej, jednorodzinnej, która będzie wybudowana na działkach nr 364/1,14/11,14/12,14/13,361/1,361/2 obręb nr 0003 Kończewice. Długość zaplanowanej do budowy sieci kanalizacyjnej wynosi 0,163 km. od studni S1 do S37. Sieć kanalizacji sanitarnej dla obsługi zabudowy zaprojektowana została jako sieć grawitacyjna ø200 PVC, którą ścieki będą odpływały do projektowanej na terenie zainwestowania przepompowni ścieków sanitarnych. Z przepompowni ścieki będą tłoczone do istniejącej gminnej sieci sanitarnej na terenie miejscowości Kończewice, którą będą odpływać do grupowej, gminnej oczyszczalni ścieków w Miłoradzu. Od projektowanej sieci kanalizacyjnej projektuje się trzy przyłącza grawitacyjne do istniejącej zabudowy mieszkaniowej. Do projektowanej sieci zostaną włączone przyłącza grawitacyjne z rur Φ160 PVC-u. Od istniejącej i będącej w budowie zabudowy mieszkalnej na działkach 361/1, 361/2 i 14/13. Sieci i przyłącza projektuje się w oparciu o normę PN-EN 752-2; 2000. Sieć i przyłącza projektuje się z rur ø200x5,9 i ø160x4,7 mm PCV-U kanalizacyjnych, jednowarstwowych, sieciowych, klasy „S”- SDR 34 i sztywności SN-8. Rury te posiadają połączenia kielichowe z uszczelką wargową EPDM w systemie POWER-LOCK. Na trasie sieci zaprojektowano studnie rewizyjno-przyłączeniowe. Studnie projektuje się jako systemowe o średnicy Ø 425 mm w/g PN-B-10729; 1999 „Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne”, z włazem typu ciężkiego 40 T wg PN-80/H-74051.02. Wszystkie studnie zbudowane są z kinet połączeniowych lub zbiorczych, rury trzonowej karbowanej z PE, uszczelki i adapteru teleskopowego, betonowego pierścienia odciążającego oraz włazu żeliwnego przejazdowego, typ ciężki 40 T w/g PN-80/H-74051.02. Rury kanalizacyjne należy układać w przygotowanym wykopie na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 15 cm. Po ułożeniu i zainwentaryzowaniu rury należy obsypać piaskiem do wysokości 0,2 m ponad wierzch rury. Ponad obsypką wykop należy zasypywać piaskiem (wymiana gruntu). Przyjęto jako obowiązujące zagęszczenie ziemi w wykopach do zmodyfikowanej wartości Proctora : ● pod drogami i placami manewrowymi I = 100% ● pod parkingami dla samochodów osobowych i terenami zielonymi I = 98% Minimalne spadki projektowanych kanałów : RUROCIĄG MIN.SPADEK Ø 160 1,5% Ø 200 0,5% Montaż rurociągów należy wykonywać wg informacji technicznej producenta rur. Technologia układania przewodów powinna „Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.



Unia Europejska



zapewnić zachowanie przebiegu skarp zgodnie z Dokumentacją Projektową. Dla zapewnienia właściwego ułożenia kanału, zgodnie z zaprojektowaną osią, należy przez punkty osiowo trwale oznakowane na łąkach celowniczych przeciągnąć sznurek lub drut, na którym zawieszony jest ciężarek pionu między dwoma celowniczymi. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy sprawdzić, czy nie mają widocznych uszkodzeń powstałych w czasie transportu lub czasie przechowywania. Ponadto rury należy starannie oczyścić ze szczególnym zwracaniem uwagi na kielichy i bose końce rur (uszczelki). Uszkodzone rury powinny być usuwane i przechowywane poza obszarem wykonywania montażu. Rury należy opuszczać do wykopu powoli i ostrożnie, ręcznie, lub przy pomocy koparki. Zabrania się rzucania rur do wykopu. Odpowiednie odcinki rur powinny być opuszczane do wykopu na przygotowane i wyrównane podłoże o odpowiednim nachyleniu (spadku). Każda rura powinna być układana zgodnie z projektowaną osią i nachyleniem (spadkiem) jak również powinna ściśle przylegać do podłoża na swojej całej długości, co najmniej na $\frac{1}{4}$ obwodu, symetrycznie do osi. Podczas montażu kanału wykop powinien być odwodniony. Rury powinny być układane kielichami w stronę przeciwną niż kierunek przepływu ścieków. Kielichowe rury PVC-u powinny być łączone przy pomocy uszczelki montowanych fabrycznie. Rurociągi po zmontowaniu należy sprawdzić pod względem drożności i wynikowych spadków, a także poddać próbie wraz ze studzienkami rewizyjnymi na szczelność; w odniesieniu do infiltracji i eksfiltracji zgodnie z PN-92/B-10735. Rurociąg kanalizacyjny po ułożeniu i zainwentaryzowaniu należy obsypać piaskiem 30 cm ponad wierzch rury i dalej ziemią pozyskaną z wykopu. Wykop należy zagęścić do wskaźnika $I=1,00$ w pasie drogowym i do wskaźnika $I=0,95$ pod terenami zielonymi. Rurociągi i studnie należy posadawiać : - w gruntach rodzimych suchych na podsypce piaskowej grubości 15 cm; - w torfach i namułach w zagęszczonej podsypce piaskowo-żwirowej grubości 30 cm - w przypadku bardzo słabych gruntów stosować siatki wzmacniające lub geowłókninę; Wszystkie partie gruntu rozmokniętego należy wybrać i zastąpić betonem B 7,5. Szczegółowe decyzje dotyczące posadowienia rurociągów w gruntach słabonośnych podejmie na bieżąco inspektor nadzoru inwestorskiego. Rurociągi po ułożeniu na projektowanych rzędnych obsypać warstwą 30 cm piasku ponad wierzch rury. Powyżej rurociągi obsypywać gruntem wcześniej pozyskanym z wykopów. Stosować podsypkę z piasku grubego lub średniego dobrze uziarnionego o wymaganym wskaźniku zagęszczenia min $I=1,0$ wg Proctora. Podłoże powinno być ułożone ze spadkiem dostosowanym do spadku kolektora określonego w projekcie. Podłoże należy uformować na kąt 90o, tak aby do podłoża przylegała $\frac{1}{2}$ obwodu rury. Rury kanałowe należy układać na przygotowanym podłożu ze spadkiem określonym w projekcie. Montaż rur zgodnie z instrukcją producenta. Poszczególne ułożone rury powinny być unieruchomione przez obsypanie piaskiem średnim lub grubym i dokładnie podbite w pachach, aby rura nie zmieniła położenia przy montażu następnych rur. Zagęszczenie wykonywać warstwami z zachowaniem ostrożności, aby zminimalizować wstępne ugięcie i nie uszkodzić rur. Zasypkę wykopu wykonać z piasków grubych lub średnich z zagęszczeniem mechanicznym warstwami co 15 do 20 cm z zagęszczeniem wypełnienia 95-100% wg Proctora . Do wysokości 30 cm ponad lico rury wykop zagęszczać ostrożnie przy pomocy lekkich urządzeń zagęszczających po obu jej stronach, zwracając uwagę aby nie zagęszczać bezpośrednio dotykając rury, pozostałą część wykopu można zagęszczać mechanicznie przy pomocy maszyn średnich i ciężkich. Trasę zagłębienia , spadki i średnice oraz długości rurociągów przedstawiono w części rysunkowej. Szczegółowy opis zamówienia dla Części I określony został w Załączniku Nr 1B do niniejszej SIWZ. 3. Zamawiający „Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.



Unia Europejska



dopuszcza możliwość składania ofert częściowych. Pod pojęciem oferty częściowej rozumie się pojedyncze zadania wskazane w pkt. 2. Wykonawca może złożyć ofertę na jedno lub kilka części. 4. W przypadku użycia w dokumentacji określeń wskazujących na typ, znaki towarowe lub pochodzenie przedmiotu zamówienia, należy odczytywać je wraz z wyrazami lub równoważne. Nazwy własne są przykładowe, określają klasę produktu i służą ustaleniu standardu- nie wskazują na konkretny wyrób lub konkretnego producenta. Wykonawca oferując przedmiot równoważny do opisanego w specyfikacji czy przedmiarach jest zobowiązany zachować równoważność w zakresie parametrów użytkowych, funkcjonalnych, gabarytowych i jakościowych, które muszą być na poziomie nie niższym od parametrów wskazanych przez Zamawiającego. Ciężar udowodnienia, że oferowane artykuły są równoważne w stosunku do wymagań określonych przez Zamawiającego spoczywa na składającym ofertę. W przypadku wątpliwości Wykonawcy co do równoważności oferowanych materiałów lub wyrobów z wymaganiami Zamawiającego, Wykonawca winien wystąpić do Zamawiającego ze stosownym zapytaniem w sposób opisany w rozdziale VIII SIWZ.

Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:

Numer sekcji: III

Punkt: 1.3)

W ogłoszeniu jest: Określenie warunków: a)w odniesieniu do Części I Wykonawca posiada doświadczenie w zakresie budowy i uruchamiania stacji uzdatniania wody o parametrach zbliżonych do przedmiotu zamówienia: Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnił ten warunek jeżeli wykaże, że w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, zrealizował co najmniej dwie roboty budowlane polegające na budowie lub przebudowie lub rozbudowie lub remoncie lub modernizacji co najmniej dwóch stacji uzdatniania wraz z rozruchem w tym, co najmniej jedna była o wydajności min. 65 m³/h i co najmniej jedna była o wartości robót brutto nie mniejszej niż 750.000,00 zł. i przedłoży dokumenty potwierdzające, że roboty zostały wykonane w sposób należyty zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

W ogłoszeniu powinno być: Określenie warunków:a)w odniesieniu do Części I Wykonawca posiada doświadczenie w zakresie budowy i uruchamiania stacji uzdatniania wody o parametrach zbliżonych do przedmiotu zamówienia: Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnił ten warunek jeżeli wykaże, że w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie, zrealizował co najmniej jedną robotę budowlaną polegającą na budowie lub przebudowie lub rozbudowie lub remoncie lub modernizacji co najmniej jednej stacji uzdatniania wody wraz z rozruchem o wydajności min. 65 m³/h i wartości robót brutto nie mniejszej niż 750.000,00 zł. i przedłoży dokumenty potwierdzające, że roboty zostały wykonane w sposób należyty zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone.

Miejsce, w którym znajduje się zmieniany tekst:

Numer sekcji: IV

Punkt: 6.2

W ogłoszeniu jest: Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu: Data: 2020-09-30, godzina: 11:00,

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.



Unia Europejska



W ogłoszeniu powinno być: Termin składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu: Data: 2020-10-06, godzina: 11:00,

„Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich: Europa inwestująca w obszary wiejskie”.