

Kampinos: BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI STARE GNATOWICE Część 1:

Zaprojektowanie i budowa zbiornika retencyjnego oraz odстойników wód popłucznych wraz z budową sieci wodociągowej wyjściowej na terenie SUW Część 2: Wykonanie nowego ujęcia wody na terenie SUW

Numer ogłoszenia: 188744 - 2009; data zamieszczenia: 10.06.2009

OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU - roboty budowlane

Zamieszczanie ogłoszenia: obowiązkowe.

Ogłoszenie dotyczy: zamówienia publicznego.

SEKCJA I: ZAMAWIAJĄCY

I. 1) NAZWA I ADRES: Urząd Gminy Kampinos , ul. Niepokalanowska 3, 05-085 Kampinos, woj. mazowieckie, tel. 0-22 725-00-40, faks 0-22 725-04-44.

- **Adres strony internetowej zamawiającego:** www.bip.kampinos.pl

I. 2) RODZAJ ZAMAWIAJĄCEGO: Administracja samorządowa.

SEKCJA II: PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

II.1) OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

II.1.1) Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego: BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI STARE GNATOWICE Część 1: Zaprojektowanie i budowa zbiornika retencyjnego oraz odстойników wód popłucznych wraz z budową sieci wodociągowej wyjściowej na terenie SUW Część 2: Wykonanie nowego ujęcia wody na terenie SUW.

II.1.2) Rodzaj zamówienia: roboty budowlane.

II.1.3) Określenie przedmiotu oraz wielkości lub zakresu zamówienia: Cześć 1: Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i budowa zbiornika retencyjnego tj. pozyskanie zezwolenia na jego budowę i wykonanie. a) prace projektowe Należy wykonać kompletny projekt konstrukcyjno - budowlany i instalacyjny z projektem zagospodarowania terenu i pozyskanie w imieniu Zamawiającego zezwolenia na budowę. b) prace polegać będą na wykonaniu: -Cylindrycznego zbiornika retencyjnego dwukomorowego z żelbetonu 2x250 = 500 m³ pojemności z węzłem rozdzielczym płyty podestowej (komorą zasuw) -Sieci tłocznej i ssącej wody uzdatnionej ø 200 mm pomiędzy komorą

zasuw zbiornika a istniejącym budynkiem SUW i połączenie go do działającej instalacji oczyszczania wody -Kanału wód przelewowo - spustowych wody uzdatnionej $\varnothing$ 200, pomiędzy komorą zasuw zbiornika a istniejącym kanałem wód popłucznych poniżej odstojnika wód popłucznych Zbiornik należy wykonać w konstrukcji żelbetowej wylewanej o średnicy ok. 10 m i wysokości ok. 6m. Ściana działowa wewnątrz zbiornika winna być ścianą żelbetową, monolityczną, wzmocnioną pilastrami, z dwoma otworami przelewowymi pod stropem o szer. 50 cm i wys. 20 cm. Płyta denna zbiornika winna być żelbetową monolityczną, wylewaną. Przykrycie zbiornika wykonać z płyt żelbetowych prefabrykowanych, zbrojonych stalą, opierających się na ścianach zewnętrznych i ścianie działowej. Przed betonowaniem zbiornika osadzić przejścia rurociągów. W płycie dennej wykonać dwie studzienki o wym. 120x155 cm i głębokości 80 cm Całość wykonywać z betonu konstrukcyjnego, żwirowego, gęstoplastycznego, wibrowanego mechanicznie. Zbiornik posadzić na poziomie gruntu. Wokół zbiornika wykonać skarpe ziemną o wys. 1,5 m. Wejście na skarpe schodami żelbetonowymi na płytę podestową zasuw. W obrębie płyty podestowej i rurociągów podbudowę pod płytę wykonać z pospółki żwirowo - piaskowej zagęszczonej. Wierzchnią warstwę płyty podestowej (ze spadkiem 1% od zbiornika) wykonać z kostki brukowej, obramowanej krawężnikami. Wokół zbiornika na skarpie wykonać opaskę z płytek chodnikowych betonowych 50x50x5 cm Płytki układać na 15 - to cm. Zagęszczonej mechanicznie podsypce piaskowej. Na ścianie zbiornika należy zamontować bezpieczną stalową drabinę. Wejście z płyty podestowej zasuw. Wejście do komór zbiornika wykonać z dachu poprzez szczelny właz i drabinę wykonaną ze stali nierdzewnej. Na dachu po zewnętrznym obwodzie wykonać koronę z kilku warstw cegły klinkierowej. Wokół dachu wykonać barierkę zabezpieczającą o wys. 1,1 m ze stali konstrukcyjnej. Barierkę i drabinę wejściową na dach zabezpieczyć farbami nawierzchniowymi po uprzednim przygotowaniu podłoża pod malowanie konstrukcji stalowych. W płycie dachowej i bocznych ścianach zbiornika pod stropem, wykonać odpowiednie wywietrzniki zabezpieczone siatkami przed ptakami i gryzoniami. Zbiornik należy ocieplić styropianem $g=8$ cm z felcem z następnie otynkować tynkiem akrylowym na siatce. Ocieplenie zbiornika ze styropianu stykające się z ziemią zabezpieczyć tynkiem cementowym $gr.=3$ cm na siatce. Dach ocieplić po uszczelnieniu folią budowlaną płytami styropianowymi $g=10\div 20$ cm a następnie ponownie folią budowlaną i warstwą gładzi cementowej min. 5 cm na siatce a następnie przykryć podkładową i wierzchnią papą termozgrzewalną. Powierzchnia dachu winna być wykonana ze spadkiem do rur spustowych wody deszczowej $\varnothing 120$ mm mocowanych na ścianach zbiornika. Przy skarpie ziemnej zbiornika rury spustowe wykonać tak, aby woda deszczowa była odprowadzana na bezpieczną odległość.

WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE KOMÓR ZBIORNIKA ŻELBETOWEGO Wyposażenie to stanowi dla każdej komory zbiornika: - dla rurociągu ssawnego - kosz perforowany stalowy ocynkowany o średnicy 206,5 mm L = 1000 mm - dla rurociągu tłocznego-rura o średnicy 200 mm stalowa ocynkowana rozlewowa pionowa ze stożkiem rozprężnym o średnicy 500 mm h = 250 mm mocowana do ściany wspornikiem stalowym ocynkowanym L = 500 mm, - dla rurociągu przelewowego - rura o średnicy 200 mm stalowa ocynkowana przelewowa pionowa ze stożkiem zbierającym o średnicy 500 mm h = 250 mm mocowana do ściany wspornikiem stalowym ocynkowanym, L = 500 mm, - dla rurociągu spustowego - króciec jednokołnierzowy o średnicy 200 mm żeliwny zamontowany podczas budowy konstrukcji płaszcza zbiornika.

WĘZŁ ROZDZIELCZY PŁYTY PODESTOWEJ ZBIORNIKA (KOMORA ZASUW) Węzeł rozdzielczy zbiornika żelbetowego składający się z armatury ciśnieniowej żeliwnej kołnierzowej o średnicy 200 mm PN 10 dla rurociągów ciśnieniowych tłocznego i ssącego oraz rurociągów grawitacyjnych wody spustowej i przelewowej z armatury (ciśnieniowej) żeliwnej kołnierzowej o średnicy 200 mm Istotnym zagadnieniem jest prawidłowe osadzenie przejść króćcami przez konstrukcję zbiornika wyrównawczego na etapie budowy konstrukcji nośnej zbiornika żelbetowego. Przewody węzła rozdzielczego należy zaprojektować przed zbiornikiem od strony zachodniej zbiornika żelbetowego na trzech poziomach z wyniesionym nasypem, który tworzy płytę podestową dla

obsługi zasuw zbiornika żelbetowego wody pitnej rurociągów ciśnieniowych i grawitacyjnych. Konieczność wykonania płyty podestowej zasuw na nasypie wynika z konieczności zabezpieczenia przed przemarzaniem rurociągów. Wykonanie węzła rozdzielczego należy wykonać w wykopie otwartym. Przewody montowane z armatury żeliwnej na trzech poziomach: - poziom I - kanały spustowe i przelewowe komór zbiornika - rurociągi grawitacyjne, - poziom II - rurociągi ssące wodę z komór zbiornika, - poziom III - rurociągi tłoczące wodę do komór zbiornika. Rurociągi powinny być ułożone ze spadkiem wynoszącym min. 0,0 ‰ z wyjątkiem zejść łukami przy rurociągach ssącym i tłocznym do rurociągów technologicznych łączących z urządzeniami w budynku SUW. Najlepiej zastosować spadek zgodny ze spadkiem terenu między zbiornikiem a budynkiem SUW. Montaż i próby ciśnieniowe winny być prowadzone odrębnie dla każdego ww. poziomu. Wszystkie zasuwy należy zaprojektować jako kołnierzowe płaskie o średnicy 150 mm z klinem gumowym PN10. Ważnym jest osadzenie na zasuwach trzpieni zasuw w osłonach z rur pcv podczas prac ziemnych przy zasypywaniu poszczególnych poziomów rurociągów oraz skrzynek żeliwnych zasuw podczas wykonywania płyty podestowej zbiornika. Sieci technologiczne 1) budowa sieci tłocznej wody uzdatnionej o średnicy 200 mm PVC pomiędzy komorą zasuw projektowanego zbiornika wyrównawczego, a istniejącym budynkiem SUW L = 55,0 m, głębokość ułożenia rurociągu - 1, 4 m 2) budowa sieci ssącej wody uzdatnionej o średnicy 200 mm PVC pomiędzy projektowanym zbiornikiem wyrównawczym, a istniejącym budynkiem SUW L = 48,0 m, głębokość ułożenia rurociągu - 1, 4 m 3) budowa kanału wód przelewowo - spustowych wody uzdatnionej o średnicy 200 mm PVC pomiędzy projektowanym zbiornikiem wyrównawczym, a istniejącym kanałem wód popłucznych poniżej odстойnika wód popłucznych, L = 60,0 m, głębokość ułożenia kanału 1,5 m z zachowaniem spadku min. 0,67%. Przewody sieci tłocznej i ssącej doprowadzić do fundamentów budynku SUW w miejscu wskazanym przez Zamawiającego i zaślepić. Budowa odстойników wód popłucznych wraz z budową sieci wodociągowej wyjściowej na terenie SUW Przedmiotem zamówienia jest: 1. Budowa sześciu podziemnych, pionowych, zbiorników betonowych, szczelnych jako zbiorniki przelewowe - odстойniki wód popłucznych $\varnothing$ 200 cm i h = 2,25 m Zbiorniki te będą uzupełnieniem istniejących ośmiu zbiorników o łącznej pojemności użytkowej 12,32 m³. Wymagana pojemność użytkowa winna wynosić minimum 26 m³ wobec obecnej 12,32 m³. Wybudowane zbiorniki należy połączyć przewodami rurowymi $\varnothing$ 150 mm, l = ok. 32 m, włączając je w działający system odстойników. Lokalizację i przykładowe rozmieszczenie nowych odстойników pokazano na załączonym fragmencie mapy zasadniczej. 2. Budowa sieci wodociągowej wyjściowej ze stacji uzdatniania wody do ogrodzenia na terenie działki SUW. Budowa będzie polegała na wymianie odcinka istniejącej sieci $\varnothing$ 200 mm na przewód rurowy z PCV $\varnothing$ 315 mm (od przewodu w hali SUW do ogrodzenia działki SUW) o długości ok. 53 m. Wymieniony przewód rurowy winien być zakończony zasuwą klinową $\varnothing$ 300 mm i przejściem $\varnothing$ 300 na 200 mm a następnie złączony z istniejącą siecią wodociagową. Głębokość ułożenia rurociągu 1,5 - 1,8 m. Przed rozpoczęciem obydwóch budów, należy wykonać projekt budowlany dla dwóch wyżej wymienionych zadań i pozyskać w imieniu inwestora pozwolenie na budowę. Część 2: Przedmiotem zamówienia jest Wykonanie nowego ujęcia wody na terenie SUW W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi: 1. likwidacji nieczynnej studni na terenie SUW Szczycno i wykonanie dokumentacji powykonawczej 2. wykonaniu (wywiercenie) nowej studni na terenie SUW Szczycno i wykonanie dokumentacji powykonawczej I tak: Ad1- likwidacji nieczynnej studni na terenie SUW Szczycno Na terenie SUW znajdują się nieczynna studnia nr 1. Na jej likwidację Zamawiający posiada zatwierdzoną dokumentację. Likwidacja ma polegać na demontażu obudowy studziennej wraz z armaturą, likwidacji przyłącza energetycznego i wodnego oraz zgodnie z dokumentacją likwidacji otworu za pomocą odpowiednich pospółek i past. a następnie zawiadomienie odpowiednich władz o zlikwidowaniu przedmiotowego otworu (dokumentacja powykonawcza) Ad2.- wykonanie (wywiercenie) nowej studni na terenie SUW Szczycno Wykonanie (wywiercenie) wg. załączonej do SIWZ dokumentacji nowej studni (warstwa

wodonośna od 12 do 58 m głębokości) w miejscu wskazanym przez Zamawiającego wraz z obudową z kręgów betonowych $\varnothing 1500\text{mm}$, obsypanych ziemią i zamontowanie kompletnego wyposażenia technologicznego wewnątrz studni oraz podłączeniu jej do wodociągu zaopatrującego SUW w wodę oraz wykonaniu przyłącza energetycznego z budynku SUW, a na koniec wykonaniu odpowiedniej dokumentacji powykonawczej i uzyskanie w imieniu Zamawiającego pozwolenia na jej eksploatację. Po wykonaniu w/w prac Wykonawca ma obowiązek uporządkować teren i posiać trawę w miejscu, w którym została zniszczona. Wszystkie dane konieczne do wykonania w/w prac tj. Projekt Prac Geologicznych, oraz decyzja Marszałka Województwa Mazowieckiego zatwierdzającą w/w prace są w posiadaniu Zamawiającego, udostępnione na prośbę Oferenta w siedzibie Zamawiającego. Określają one wszystkie warunki techniczne wykonania i odbioru prac. Wykonawca po wykonaniu nowego ujęcia wody winien wykonać dokumentację konieczną do zgłoszenia i pozwolenia na użytkowanie w odpowiednich organach..

II.1.4) Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 45.23.24.30-5, 45.23.11.12-3.

II.1.5) Czy dopuszcza się złożenie oferty częściowej: tak, liczba części: 2.

II.1.6) Czy dopuszcza się złożenie oferty wariantowej: nie.

II.1.7) Czy przewiduje się udzielenie zamówień uzupełniających: tak.

II.2) CZAS TRWANIA ZAMÓWIENIA LUB TERMIN WYKONANIA: Zakończenie: 20.08.2009.

SEKCJA III: INFORMACJE O CHARAKTERZE PRAWNYM, EKONOMICZNYM, FINANSOWYM I TECHNICZNYM

III.1) WARUNKI DOTYCZĄCE ZAMÓWIENIA

Informacja na temat wadium: Zamawiający nie będzie żądał wpłaty wadium

III.2) WARUNKI UDZIAŁU

- **Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków:** 1. O udzielenie zamówienia publicznego może ubiegać się Wykonawca, który spełnia wymagania określone w art. 22 ust. 1 pkt 1-4 ustawy Prawo Zamówień Publicznych oraz niżej wymienione warunki tj.: 1) Posiada uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień; 2) Posiada wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawi pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia; 3) Znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia; 4) nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie przepisów art. 24 ustawy Prawo Zamówień Publicznych..
- **Informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć wykonawcy w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu:** Na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu określonych w Rozdziale V specyfikacji istotnych warunków zamówienia, Zamawiający żąda od Wykonawców złożenia łącznie z formularzem ofertowym poniższych załączników i oświadczeń: 1) Dokumenty potwierdzające, że Wykonawca posiada uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności w

zakresie objętym zamówieniem oraz nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych: a) Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed terminem składania ofert. Uwaga: W przypadku składania oferty przez Wykonawców występujących wspólnie, wyżej wymienione oświadczenie musi złożyć każdy z podmiotów występujących wspólnie. 2) Dokumenty potwierdzające, że Wykonawca posiada wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub posiada pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia: a) Wykonawca zobowiązany jest do wykazania, że wykonał w ciągu ostatnich 5 lat przed dniem wszczęcia postępowania, a jeżeli okres działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał, co najmniej dwie roboty budowlane odpowiadającą swoim rodzajem i wartością robót stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i odbioru oraz przedstawi dokumenty potwierdzające, że Wykonawca wykonał zamówienia z należytą starannością zgodnie z załącznikiem do SIWZ: - Nr 3 a dla Wykonawców składających ofertę na część nr 1. W wykazie tym Wykonawca musi wykazać, iż wykonał, co najmniej dwie roboty budowlane w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia dla części 1. Do oferty należy załączyć dokumenty potwierdzające, że roboty te zostały wykonane należycie. Wykonawca nie może sumować robót budowlanych o mniejszym zakresie dla uzyskania wymaganej wartości porównywalnej. - Nr 3 b dla Wykonawców składających ofertę na część nr 2. W wykazie tym Wykonawca musi wykazać, iż wykonał, co najmniej dwie roboty budowlane w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia dla części 2. Do oferty należy załączyć dokumenty potwierdzające, że roboty te zostały wykonane należycie. Wykonawca nie może sumować robót budowlanych o mniejszym zakresie dla uzyskania wymaganej wartości porównywalnej. Uwaga: W przypadku składania oferty przez Wykonawców występujących wspólnie, doświadczenie Wykonawców występujących wspólnie, łącznie musi spełniać wymagane w SIWZ warunki. b) Wykaz osób i podmiotów, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nich czynności - wg druku Zamawiającego. Jeżeli Wykonawca takich osób lub podmiotów nie posiada - winien załączyć pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia - Nr 4a Dla Wykonawców składających ofertę na część nr 1. W wykazie tym Wykonawca musi wykazać, iż posiada osoby niezbędne do realizacji przedsięwzięcia - Nr 4c Dla Wykonawców składających ofertę na część nr 1 w przypadku uczestnictwa w wykonywaniu zamówienia osób wskazanych w załączniku nr 4a do SIWZ niebędących pracownikami Wykonawcy - Nr 4b Dla Wykonawców składających ofertę na część nr 2. W wykazie tym Wykonawca musi wykazać, iż posiada osoby niezbędne do realizacji przedsięwzięcia - Nr 4d. Dla Wykonawców składających ofertę na część nr 2 w przypadku uczestnictwa w wykonywaniu zamówienia osób wskazanych w załączniku nr 4b do SIWZ niebędących pracownikami Wykonawcy Uwaga: W przypadku składania oferty przez Wykonawców występujących wspólnie, potencjał osobowy Wykonawców występujących wspólnie, łącznie musi spełniać wymagane w SIWZ warunki. 14) Wykonawca zamieszkały poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w Rozdziale VI, pkt 1, ppkt 1): - lit. a) - składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że: 2. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości; Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 3, ppkt 1), zastępuje się je dokumentem zawierającym

oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania..

SEKCJA IV: PROCEDURA

IV.1) TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA

IV.1.1) Tryb udzielenia zamówienia: przetarg nieograniczony.

IV.2) KRYTERIA OCENY OFERT

IV.2.1) Kryteria oceny ofert: najniższa cena.

IV.2.2) Wykorzystana będzie aukcja elektroniczna: nie.

IV.3) INFORMACJE ADMINISTRACYJNE

IV.3.1) Adres strony internetowej, na której dostępna jest specyfikacja istotnych warunków zamówienia: www.bip.kampinos.pl.

Specyfikację istotnych warunków zamówienia można uzyskać pod adresem: Urząd Gminy Kampinos ul. Niepokalanowska 3 05-085 Kampinos.

IV.3.4) Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub ofert: 01.07.2009 godzina 10:00, miejsce: Urząd Gminy Kampinos ul. Niepokalanowska 3 05-085 Kampinos.

IV.3.5) Termin związania ofertą: okres w dniach: 30 (od ostatecznego terminu składania ofert).

IV.3.13) Informacje dodatkowe, w tym dotyczące finansowania projektu/programu ze środków Unii Europejskiej: NIE DOTYCZY.

ZAŁĄCZNIK I - INFORMACJE DOTYCZĄCE OFERT CZĘŚCIOWYCH

CZĘŚĆ Nr: 1 NAZWA: BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI STARE GNATOWICE Część 1:

Zaprojektowanie i budowa zbiornika retencyjnego oraz odстойników wód popłucznych wraz z budową sieci wodociągowej wyjściowej na terenie SUW.

- **1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie i budowa zbiornika retencyjnego tj. pozyskanie zezwolenia na jego budowę i wykonanie. a) prace projektowe Należy wykonać kompletny projekt konstrukcyjno - budowlany i instalacyjny z projektem zagospodarowania terenu i pozyskanie w imieniu Zamawiającego zezwolenia na budowę. b) prace polegać będą na wykonaniu: - Cylindrycznego zbiornika retencyjnego dwukomorowego z żelbetonu 2x250 = 500 m³ pojemności z węzłem rozdzielczym płyty podestowej (komorą zasuw) - Sieci tłocznej i ssącej wody uzdatnionej Ø 200 mm pomiędzy komorą zasuw zbiornika a istniejącym budynkiem SUW i podłączenie go do działającej instalacji oczyszczania wody - Kanału wód przelewowo - spustowych wody uzdatnionej Ø 200, pomiędzy komorą zasuw zbiornika a istniejącym kanałem wód popłucznych poniżej odстойnika wód popłucznych Zbiornik należy wykonać w konstrukcji żelbetowej wylewanej o średnicy ok. 10 m i wysokości ok. 6m. Ściana działowa wewnątrz zbiornika winna być ścianą żelbetową, monolityczną, wzmocnioną pilastrami, z dwoma otworami przelewowymi pod stropem o szer. 50 cm

i wys. 20 cm. Płyta denna zbiornika winna być żelbetową monolityczną, wylewaną. Przykrycie zbiornika wykonać z płyt żelbetowych prefabrykowanych, zbrojonych stalą, opierających się na ścianach zewnętrznych i ścianie działowej. Przed betonowaniem zbiornika osadzić przejścia rurociągów. W płycie dennej wykonać dwie studzienki owym. 120x155 cm i głębokości 80 cm Całość wykonywać z betonu konstrukcyjnego, żwirowego, gęstoplastycznego, wibrowanego mechanicznie. Zbiornik posadowić na poziomie gruntu. Wokół zbiornika wykonać skarpe ziemną o wys. 1,5 m. Wejście na skarpe schodami żelbetonowymi na płytę podestową zasuw. W obrębie płyty podestowej i rurociągów podbudowę pod płytę wykonać z pospółki żwirowo - piaskowej zagęszczonej. Wierzchnią warstwę płyty podestowej (ze spadkiem 1% od zbiornika) wykonać z z kostki brukowej, obramowanej krawężnikami. Wokół zbiornika na skarpe wykonać opaskę z płytek chodnikowych betonowych 50x50x5 cm Płytki układać na 15 - to cm. Zagęszczonej mechanicznie podsypce piaskowej. Na ścianie zbiornika należy zamontować bezpieczną stalową drabinę. Wejście z płyty podestowej zasuw. Wejście do komór zbiornika wykonać z dachu poprzez szczelny włącz i drabinę wykonaną ze stali nierdzewnej. Na dachu po zewnętrznym obwodzie wykonać koronę z kilku warstw cegły klinkierowej. Wokół dachu wykonać barierkę zabezpieczającą o wys. 1,1 m ze stali konstrukcyjnej. Barierkę i drabinę wejściową na dach zabezpieczyć farbami nawierzchniowymi po uprzednim przygotowaniu podłoża pod malowanie konstrukcji stalowych. W płycie dachowej i bocznych ścianach zbiornika pod stropem, wykonać odpowiednie wywietrzniki zabezpieczone siatkami przed ptakami i gryzoniami. Zbiornik należy ocieplić styropianem $g=8$ cm z felcem z następnie otynkować tynkiem akrylowym na siatce. Ocieplenie zbiornika ze styropianu stykające się z ziemią zabezpieczyć tynkiem cementowym $gr.=3$ cm na siatce. Dach ocieplić po uszczelnieniu folią budowlaną płytami styropianowymi $g=10\div 20$ cm a następnie ponownie folią budowlaną i warstwą gładzi cementowej min. 5 cm na siatce a następnie przykryć podkładową i wierzchnią papą termozgrzewalną. Powierzchnia dachu winna być wykonana ze spadkiem do rur spustowych wody deszczowej $\varnothing 120$ mm mocowanych na ścianach zbiornika. Przy skarpe ziemnej zbiornika rury spustowe wykonać tak, aby woda deszczowa była odprowadzana na bezpieczną odległość.

WYPOSAŻENIE TECHNOLOGICZNE KOMÓR ZBIORNIKA ŻELBETOWEGO Wyposażenie to stanowi dla każdej komory zbiornika: - dla rurociągu ssawnego - kosz perforowany stalowy ocynkowany o średnicy 206,5 mm $L = 1000$ mm - dla rurociągu tłoczno-rura o średnicy 200 mm stalowa ocynkowana rozlewowa pionowa ze stożkiem rozprężnym o średnicy 500 mm $h = 250$ mm mocowana do ściany wspornikiem stalowym ocynkowanym $L = 500$ mm, - dla rurociągu przelewowego - rura o średnicy 200 mm stalowa ocynkowana przelewowa pionowa ze stożkiem zbierającym o średnicy 500 mm $h = 250$ mm mocowana do ściany wspornikiem stalowym ocynkowanym, $L = 500$ mm, - dla rurociągu spustowego - króciec jednokołnierzowy o średnicy 200 mm żeliwny zamontowany podczas budowy konstrukcji płaszcza zbiornika.

WĘZŁ ROZDZIELCZY PŁYTY PODESTOWEJ ZBIORNIKA (KOMORA ZASUW) Węzeł rozdzielczy zbiornika żelbetowego składający się z armatury ciśnieniowej żeliwnej kołnierzowej o średnicy 200 mm PN 10 dla rurociągów ciśnieniowych tłoczno i ssącego oraz rurociągów grawitacyjnych wody spustowej i przelewowej z armatury (ciśnieniowej) żeliwnej kołnierzowej o średnicy 200 mm Istotnym zagadnieniem jest prawidłowe osadzenie przejść króćcami przez konstrukcję zbiornika wyrównawczego na etapie budowy konstrukcji nośnej zbiornika żelbetowego. Przewody węzła rozdzielczego należy zaprojektować przed zbiornikiem od strony zachodniej zbiornika żelbetowego na trzech poziomach z wyniesionym nasypem, który tworzy płytę podestową dla obsługi zasuw zbiornika żelbetowego wody pitnej rurociągów ciśnieniowych i grawitacyjnych. Konieczność wykonania płyty podestowej zasuw na nasypie wynika z konieczności zabezpieczenia przed przemarzaniem rurociągów. Wykonanie węzła rozdzielczego należy wykonać w wykopie otwartym. Przewody montowane z armatury żeliwnej na trzech poziomach: - poziom I - kanały spustowe i przelewowe komór zbiornika - rurociągi grawitacyjne, - poziom II - rurociągi

ssące wodę z komór zbiornika, - poziom III - rurociągi tłoczące wodę do komór zbiornika. Rurociągi powinny być ułożone ze spadkiem wynoszącym min. 0,0 ‰ z wyjątkiem zejść łukami przy rurociągach ssącym i tłocznym do rurociągów technologicznych łączących z urządzeniami w budynku SUW. Najlepiej zastosować spadek zgodny ze spadkiem terenu między zbiornikiem a budynkiem SUW. Montaż i próby ciśnieniowe winny być prowadzone odrębnie dla każdego ww. poziomu. Wszystkie zasuwy należy zaprojektować jako kołnierzowe płaskie o średnicy 150 mm z klinem gumowym PN10. Ważnym jest osadzenie na zasuwach trzpieni zasuw w osłonach z rur pcv podczas prac ziemnych przy zasypywaniu poszczególnych poziomów rurociągów oraz skrzynek żeliwnych zasuw podczas wykonywania płyty podestowej zbiornika. Sieci technologiczne 1) budowa sieci tłocznej wody uzdatnionej o średnicy 200 mm PVC pomiędzy komorą zasuw projektowanego zbiornika wyrównawczego, a istniejącym budynkiem SUW L = 55,0 m, głębokość ułożenia rurociągu - 1, 4 m 2) budowa sieci ssącej wody uzdatnionej o średnicy 200 mm PVC pomiędzy projektowanym zbiornikiem wyrównawczym, a istniejącym budynkiem SUW L = 48,0 m, głębokość ułożenia rurociągu - 1, 4 m 3) budowa kanału wód przelewowo - spustowych wody uzdatnionej o średnicy 200 mm PVC pomiędzy projektowanym zbiornikiem wyrównawczym, a istniejącym kanałem wód popłucznych poniżej odстойnika wód popłucznych, L = 60,0 m, głębokość ułożenia kanału 1,5 m z zachowaniem spadku min. 0,67%. Przewody sieci tłocznej i ssącej doprowadzić do fundamentów budynku SUW w miejscu wskazanym przez Zamawiającego i zaślepić. Budowa odстойników wód popłucznych wraz z budową sieci wodociągowej wyjściowej na terenie SUW Przedmiotem zamówienia jest: 1. Budowa sześciu podziemnych, pionowych, zbiorników betonowych, szczelnych jako zbiorniki przelewowe - odстойniki wód popłucznych $\varnothing$ 200 cm i h = 2,25m Zbiorniki te będą uzupełnieniem istniejących ośmiu zbiorników o łącznej pojemności użytkowej 12,32 m³ Wymagana pojemność użytkowa winna wynosić minimum 26 m³ wobec obecnej 12,32 m³ Wybudowane zbiorniki należy połączyć przewodami rurowymi $\varnothing$ 150mm, l = ok. 32mb. włączając je w działający system odстойników. Lokalizację i przykładowe rozmieszczenie nowych odстойników pokazano na załączonym fragmencie mapy zasadniczej. 2. Budowa sieci wodociągowej wyjściowej ze stacji uzdatniania wody do ogrodzenia na terenie działki SUW. Budowa będzie polegała na wymianie odcinka istniejącej sieci $\varnothing$ 200mm na przewód rurowy z PCV $\varnothing$ 315 mm (od przewodu w hali SUW do ogrodzenia działki SUW) o długości ok. 53 m. Wymieniony przewód rurowy winien być zakończony zasuwą klinową $\varnothing$ 300mm i przejściem $\varnothing$ 300/200 mm a następnie złączony z istniejącą siecią wodociagową. Głębokość ułożenia rurociągu 1,5 - 1,8 m Przed rozpoczęciem obydwóch budów, należy wykonać projekt budowlany dla dwóch ww zadań i pozyskać w imieniu inwestora pozwolenie na budowę..

- **2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 45.23.24.30-5, 45.23.11.12-3.
- **3) Czas trwania lub termin wykonania:** Zakończenie: 20.08.2009.
- **4) Kryteria oceny ofert:** najniższa cena.

CZĘŚĆ Nr: 2 NAZWA: BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI STARE GNATOWICE Część 2: Wykonanie nowego ujęcia wody na terenie SUW.

- **1) Krótki opis ze wskazaniem wielkości lub zakresu zamówienia:** Przedmiotem zamówienia jest Wykonanie nowego ujęcia wody na terenie SUW W zakres przedmiotu zamówienia wchodzi: 1. likwidacji nieczynnej studni na terenie SUW Szczytno i wykonanie

dokumentacji powykonawczej 2. wykonaniu (wywiercenie) nowej studni na terenie SUW Szczytno i wykonanie dokumentacji powykonawczej I tak: Ad1- likwidacji nieczynnej studni na terenie SUW Szczytno Na terenie SUW znajdują się nieczynna studnia nr 1. Na jej likwidację Zamawiający posiada zatwierdzoną dokumentację. Likwidacja ma polegać na demontażu obudowy studziennej wraz z armaturą, likwidacji przyłącza energetycznego i wodnego oraz zgodnie z dokumentacją likwidacji otworu za pomocą odpowiednich pospólek i past. a następnie zawiadomienie odpowiednich władz o zlikwidowaniu przedmiotowego otworu (dokumentacja powykonawcza) Ad2.- wykonanie (wywiercenie) nowej studni na terenie SUW Szczyt Wykonanie (wywiercenie) wg. załączonej do SIWZ dokumentacji nowej studni (warstwa wodonośna od 12 do 58 m głębokości) w miejscu wskazanym przez Zamawiającego wraz z obudową z kręgów betonowych $\varnothing 1500\text{mm}$, obsypanych ziemią i zamontowanie kompletnego wyposażenia technologicznego wewnątrz studni oraz podłączeniu jej do wodociągu zaopatrującego SUW w wodę oraz wykonaniu przyłącza energetycznego z budynku SUW, a na koniec wykonaniu odpowiedniej dokumentacji powykonawczej i uzyskanie w imieniu Zamawiającego pozwolenia na jej eksploatację Po wykonaniu w/w prac Wykonawca ma obowiązek uporządkować teren i posiać trawę w miejscu, w którym została zniszczona. Wszystkie dane konieczne do wykonania w/w prac tj. Projekt Prac Geologicznych, oraz decyzja Marszałka Województwa Mazowieckiego zatwierdzającą w/w prace są w posiadaniu Zamawiającego, udostępnione na prośbę Oferenta w siedzibie Zamawiającego. Określają one wszystkie warunki techniczne wykonania i odbioru prac. Wykonawca po wykonaniu nowego ujęcia wody winien wykonać dokumentację konieczną do zgłoszenia i pozwolenia na użytkowanie w odpowiednich organach..

- **2) Wspólny Słownik Zamówień (CPV):** 45.23.24.30-5, 45.23.11.12-3.
- **3) Czas trwania lub termin wykonania:** Zakończenie: 20.08.2009.
- **4) Kryteria oceny ofert:** najniższa cena.