

OGŁOSZENIE O PRZETARGU NIEOGRANICZONYM

Gmina Kąty Wrocławskie

ul. Rynek Ratusz 1

55-080 Kąty Wrocławskie

ogłasza przetarg nieograniczony na zadanie :

„BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY KĄTY WROCLAWSKIE – ETAP II – ROMNÓW, SKAŁKA”

Przedmiot zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
42961000-0	System sterowania i kontroli

1 Zakres zamówienia obejmuje wykonanie:

- 1) sieci kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC ϕ 200 o długości $l=1535,90$ wraz z uzbrojeniem;
- 2) odcinki sieci umożliwiające włączenie do sieci z rur 160 PVC o długości $l=3,0$ m wraz z uzbrojeniem;
- 3) sieci kanalizacji tłocznej z rur PEHD ϕ 110 o długości $l=4165,40$ wraz z uzbrojeniem;
- 4) sieci kanalizacji tłocznej z rur PEHD ϕ 63 o długości $l=227,10$ wraz z uzbrojeniem
- 5) odcinki sieci kanalizacji tłocznej z rur PEHD ϕ 75 o długości $l=226,70$ wraz z uzbrojeniem
- 6) przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 200 o długości $l=32,70$ m wraz z uzbrojeniem.
- 7) przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC 160 o długości $l=301,20$ m wraz z uzbrojeniem.
- 8) przepompowni przydomowych w ilości 34 kpl. wraz z zagospodarowaniem terenu, szafką sterowniczą i zasilaniem
- 9) Przepompowni sieciowych z zagospodarowaniem terenu, zasilaniem i włączeniem do systemu monitoringu– 2 kpl.
- 10) Komora pomiarowa- 2 kpl.
- 11) Wykonanie przyłącza wodociągowego ϕ 40 do każdej przepompowni sieciowej wraz ze studnią wodomierzową i niezbędnym uzbrojeniem.
- 12) Przejścia pod rzeką Bytrzycą, rowami, drogami gminnymi, drogami powiatowymi, wojewódzkimi.
- 13) Odtworzenia wszystkich nawierzchni dróg;
- 14) Projektu organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót budowlanych wraz z uzgodnieniami z właściwymi służbami wraz z właściwym oznakowaniu robót prowadzonych w pasie drogowym;
- 15) Wykonanie robót przygotowawczych, demontażowych, porządkowych, oznakowania i zagospodarowania placu budowy w tym wykonanie zasilania w wodę i energię, ogrodzenie, utrzymania i likwidacji zaplecza budowy, dozoru budowy, transportu materiałów i ich składowania, koszty ewentualnych odszkodowań powstałych z winy Wykonawcy.
- 16) Obsługi geodezyjnej inwestycji wraz z inwentaryzacją powykonawczą;
- 17) Planu BIOZ;
- 18) Zorganizowanie i wykonanie niezbędnych prób, badań, odbiorów określonych w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych potwierdzających właściwą jakość wykonanych robót;
- 19) Kamerownie wykonanej sieci.
- 20) Prace powinny być prowadzone zgodnie z wydaną decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach nr RDOŚ-02-WOOS-6613-1/23/09/ama z dnia 19 listopada 2009r.
- 21) WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SIECIOWYCH
 - 21.1 Pompy:
 - 21.1.1 wykonanie antykorozyjne;
 - 21.1.2 wirnik jednokanałowy z regulacją szczeliny osiowej dwupłatkowy, półotwarty samooczyszczający krawędzie utwardzone do 45 HRC;
 - 21.1.3 antyblokujący system wirnika posiadający układ kontroli temperatury uzwojenia odłączający pompę w przypadku przeciążenia;
 - 21.1.4 termostat uzwojenia;
 - 21.1.5 dopuszczalny suchoobieg;
 - 21.1.6 komora olejowa silnika oddzielająca silnik od części hydraulicznej wypełniona olejem czujnikiem przecieku CLS;
 - 21.1.7 kabel zasilający w miejscu połączeń pozbawiony izolacji i zalany wodoszczelnym szczeliwem;
 - 21.1.8 czujnik wilgoci, czujnik przecieku do komory silnika FLS;
 - 21.1.9 zasilanie prądem trójfazowym;
 - 21.1.10 pompy z wolnym przelotem;

- 21.1.11 wodoszczelna obudowa o klasie IP 68, izolacja stojana min. kl. H.;
- 21.1.12 wszelkie połączenia śrubowe wykonane ze stali co najmniej wg PN OH18N9;
- 21.1.13 korpus, stopy sprzęgające – żeliwo nie gorsze niż GG25;
- 21.1.14 uszczelnienie zewnętrzne – węgiel wolframu i wewnętrzne grafit – ceramika. Chronione przed zewnętrznym erozyjnym działaniem zawartej zawiesiny mineralnej zawartej w ściekach i osadach ściekowych poprzez specjalne ukształtowanie gniazda komory, które zapewni usuwanie cząstek mineralnych poza gniazdo uszczelnienia.
- 21.1.15 pompy z wolnym przelotem
- 21.1.16 pompy w wykonaniu z owierconymi kołnierzami
- 21.2 Studnia wykonana z polimerobetonu I powinna posiadać aprobaty techniczne centralnego Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Techniki Instalacyjnej INSTAL w Warszawie o grubości dna zbiornika przepompowni min 150 mm.
- 21.3 Studnia z kołnierzem antywyporowym;
- 21.4 Pokrywa szczelna - stal nierdzewna kwasoodporna
- 21.5 Drabinka – stal nierdzewna kwasoodporna z profilem antypoślizgowym;
- 21.6 Poręcz włazowa – stal nierdzewna kwasoodporna;
- 21.7 Podest obsługi – stal nierdzewna kwasoodporna;
- 21.8 Dla każdej pompy dwie prowadnice rurowe ze stali nierdzewnej kwasoodpornej i o klasie 1.4404 wg EN grubości ścianki min. 2 mm;
- 21.9 Kolektor zbiorczy, piony tłoczne zbudowane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej
- 21.10 Górne uchwyty prowadnic zbudowane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej lub żeliwa
- 21.11 Certyfikowane zawiesia do wyciągania i opuszczania pomp ze stali nierdzewnej kwasoodpornej z ogniwami pośrednimi;
- 21.12 Wentylacja, grawitacyjna i mechaniczna z teleskopowym kanałem nawiewnym umożliwiającym wymianę powietrza przy dnie przepompowni podczas konserwacji, czyszczenia przepompowni, wentylacja wywiewna przymocowana do słupa oświetleniowego, należy zapewnić wentylację przejścia kablowego od szafy sterowniczej do pompowni.
- 21.13 Wylot tłoczny z kołnierzem;
- 21.14 Wszystkie połączenia kołnierzowe (nie dotyczy pomp ściekowych – stopy sprzęgające);
- 21.15 Elementy mocujące – stal nierdzewna kwasoodporna St 1.4404;
- 21.16 Na połączeniach kołnierzowych stosować śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej gatunku 1.4571 wg EN;
- 21.17 Zawór – zasuwą na wlocie ścieków do pompowni (możliwość zamknięcia dopływu ścieków do komory przepompowni) min. GG25;
- 21.18 Możliwość przyłączenia zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego lub złączki do płukania sieci (łącznik z zaworem Dn.52 wyprowadzony pod pokrywą przepompowni, dostępny z zewnątrz przepompowni.).
- 21.19 Przejścia rurociągów przez ścianę zbiornika wykonać w postaci uszczelnienia Tefix (lub równoważne) ze stali nierdzewnej i gumy NBR odpornej na agresywne działanie substancji zawartych w ściekach.
- 21.20 Wewnątrz studni zasuwki nożowe ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej obustronnie szczelne;
- 21.21 Wlot zakończony gwintem zewnętrznym;
- 21.22 Zacisk do podłączenia przewodu uziemiającego;
- 21.23 Dno studni wykonane ze spadkiem min. 30° w kierunku wlotu pomp.
- 21.24 Łuki montażowe i strop powinny być ocieplone
- 21.25 Wciągarka do pomp ściekowych.
- 21.26 Pompa dozująco-sterująca Grundfos (lub równoważna) do dozowania preparatu NUTIROX, sterownik LIDA (lub równoważny)
- 21.27 Rozdrabniacz zamontowany na specjalnej ramie wykonanej ze stali nierdzewnej kwasoodpornej przytwierdzonej do ściany zbiornika przepompowni na wysokości wlotu. Rozdrabniacz powinien charakteryzować się kompaktową i zwartą konstrukcją oraz powinien być wyposażony w reduktor obrotów umożliwiając stosowanie napędów o niskiej mocy, wyposażony w system zabezpieczający urządzenie przed blokowaniem bez potrzeby manualnego odblokowania. Moc silnika nie wyższa niż 2,2 kW, przepływ nie mniejszy niż 75 m³/h przy stracie hydraulicznej 0,24 m. Silnik winien być dostosowany do pracy w zanurzeniu, sterowanie poprzez sterownik umożliwiający automatyczny układ odwracania obrotów w przypadku zablokowania wałów. Sterowanie to należy zamontować w osobnej szafce.

UWAGA: Jako stal nierdzewną kwasoodporną należy rozumieć stal 1.4404.

- 21.28 Wyposażenie szafy sterowniczej przepompowni ścieków:
 - 21.28.1. Sterownik PLC z panelem operatorskim (z portem RS232C z protokołem Modbus Slave RTU (lub równoważne)) HORNER HEXE220C112-01 (lub równoważne)),
 - 21.28.2. Radiomodem Satel 2ASxE pracujący w paśmie 449,1750 MHz określonym pozwoleniem radiowym RRL/R/E/0044/2009 (lub równoważne)),
 - 21.28.3. Zasilacz buforowy 24VDC oraz 2 baterie akumulatorów 12VDC,
 - 21.28.4. Softstarty dla pomp od 4kW (Moeller lub Schneider (lub równoważne)),
 - 21.28.5. Zabezpieczenie różnicowoprądowe
 - 21.28.6. Zabezpieczenie przeciwprądowe dla każdej pompy;
 - 21.28.7. Zabezpieczenie nadprądowe
 - 21.28.8. Zabezpieczenie podprądowe
 - 21.28.9. Zabezpieczenie termiczne
 - 21.28.10. Zabezpieczenie minikas dla czujnika wilgoci w komorze olejowej i komorze silnika

- 21.28.11 Zabezpieczenie zaniku i asymetrii faz; zmiany kierunku obrotów;
 - 21.28.12 Układ rozruchu; bezpośredni;
 - 21.28.13 Zabezpieczenia silników pomp ścieków (Moeller, Schneider (lub równoważne)),
 - 21.28.14 Licznik czasu pracy pomp i liczby załączeń pomp;
 - 21.28.15 Analogowy czujnik poziomu ścieków z przetwornikiem 4 - 20mA (typ: Aplisens SG-25S (lub równoważne),
 - 21.28.16 Przepływomierz elektromagnetyczny ilości ścieków (typ: Siemens MAG5000 lub Techmag FM300 (lub równoważne)),
 - 21.28.17 Analogowy przetwornik elektrochemiczny z wyjściem 4 - 20mA dla sondy pomiarowej stężenia H₂S (Atest-Gaz),
 - 21.28.18 Pływakowe czujniki poziomu maksymalnego oraz minimalnego (typ: Nivelco NLP100 (lub równoważne),
 - 21.28.19 Włączniki krańcowe drzwi szafy oraz wjazdu do komory pompowni (Moeller (lub równoważne)),
 - 21.28.20 Przekładniki prądowe oraz przetworniki pomiarowe do pomiaru prądu pracy pomp,
 - 21.28.21 Ogranicznik przepięć klasy B+C obwodu zasilającego (OBO Bettermann, Dehn (lub równoważne)),
 - 21.28.22 Listwa uziemiająca do podłączenia przewodów wyrównujących potencjały oraz uziemienia;
 - 21.28.23 Amperomierze;
 - 21.28.24 Sterowanie awaryjne zastępcze;
 - 21.28.25 Maszt z anteną dla radiomodemu,
 - 21.28.26 Przełącznik sieć - agregat (Aparator, Moeller (lub równoważne)),
 - 21.28.27 Gniazdo agregatu (3 fazy),
 - 21.28.28 Gniazdo remontowe,
 - 21.28.29 Gniazdo 230 i 400 V;
 - 21.28.30 Przełączniki pracy auto - ręka pomp, sygnalizacja lampkami pracy i awarii pomp (osprzęt Moeller (lub równoważne),
 - 21.28.31 Listwy zaciskowe sprężynowe (WAGO (lub równoważne),
 - 21.28.32 Grzejnik z termostatem,
 - 21.28.33 Sygnalizacja awarii świetlna i dźwiękowa;
 - 21.28.34 Przyłącze do sygnalizacji przed włamaniem;
 - 21.28.35 Ogrzewanie oraz podświetlanie szafki;
 - 21.28.36 Szafka AKP metalowa (Moeller, Sarel (lub równoważne)),
 - 21.28.37 Poliestrowa obudowa zewnętrzna szafki AKP z fundamentem poliestrowym (lub równoważne).
- 21.29. Główne funkcje szafy sterowniczej:
- 21.29.1 Sygnalizacja stanów pracy pomp,
 - 21.29.2 Zliczanie całkowitego czasu pracy pomp oraz dobowego czasu pracy pomp,
 - 21.29.3 Pomiar przepływu ścieków,
 - 21.29.4 Pomiar prądów fazowych pomp,
 - 21.29.5 Ciągły pomiar poziomu ścieków,
 - 21.29.6 Ciągły pomiar stężenia H₂S w studni ściekowej,
 - 21.29.7 Sygnalizacja minimalnego i maksymalnego poziomu ścieków,
 - 21.29.8 Sygnalizacja otwarcia szafy i wjazdu do komory pompowni,
 - 21.29.9 Tryb pracy pomp: ręczny i automatyczny,
 - 21.29.10 Możliwość wypompowania ścieków poniżej poziomu suchobiegu,
 - 21.29.11 Zdalne sterowanie pracą przepompowni,
 - 21.29.12 Współpraca z nadrzędnym algorytmem sterowania siecią przepompowni ścieków,
 - 21.29.13 Zasilanie awaryjne poprzez zasilacz buforowy,
 - 21.29.14 Teletransmisja danych pomiarowych za pośrednictwem radiomodemu.

UWAGA:

1. Roboty określone w opisie przedmiotu umowy powinny być wykonane zgodnie z posiadaną dokumentacją techniczną, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, przepisami prawa budowlanego, normami polskimi i sztuką budowlaną.
2. Dokumentacja projektowa budowy sieci kanalizacyjnej dla miejscowości Romnów i Skałka zawierają większy zakres robót niż zakres robót określony w przetargu.
3. Prace powinny być prowadzone zgodnie z wydaną decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach nr RDOŚ-02-WOOS-6613-1/23/09/ama z dnia 19 listopada 2009r.
4. Załączony przedmiar robót ma tylko charakter poglądowy i nie podlega wycenieniu.
5. Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji terenowej.
6. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian w treści umowy w przypadku zaistnienia okoliczności niemożliwych do przewidzenia w dniu zawarcia umowy a w szczególności w przypadku zaistnienia następujących okoliczności:
 - 6.1. Wystąpienia konieczności zmiany terminu realizacji robót ze względu na:
 - Wstrzymania przez Zamawiającego wykonania robót w przypadku ich niewłaściwego wykonania, a także w przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków pogodowych, uniemożliwiających prowadzenie robót zgodnie z wymaganiami technicznymi określonymi w SIWZ oraz STWiORB;
 - Koniecznością przeprojektowania przez Zamawiającego trasy kanalizacji ze względu na cofnięcie zgody przez właścicieli terenu,

- Konieczność przeprowadzenia dodatkowych badań w związku z odkryciem reliktyw o szczególnym znaczeniu kulturowym i naukowym w obrębie prowadzonych robót;
 - Klęską żywiołową;
 - Siłę wyższą;
- 6.2. Wystąpienia konieczności zmiany harmonogramu rzeczowo-finansowym, o którym mowa w § 1 ust.2 umowy, stanowiącym załącznik nr 3 do umowy;
7. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty w sytuacji:
- zmiany przepisów powodujących konieczność zastosowania innych rozwiązań niż zakładano w opisie przedmiotu zamówienia,
 - zmiany osób reprezentujących w przypadku zmian organizacyjnych,
 - zmiany osób realizujących zadanie pod warunkiem, że osoby te będą spełniały wymagania określone w SIWZ,
8. Wszelkie zmiany niniejszej umowy będą dokonywane w postaci pisemnych aneksów podpisanych przez strony pod rygorem nieważności.
9. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania innych zmian umowy, pod warunkiem, że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, a zrealizowanie założonego pierwotnie celu umowy byłoby bez tych zmian niemożliwe lub zmiany te są korzystne dla Zamawiającego.
- 3) Termin wykonania zamówienia: **zakończenie etapu I (ROMNÓW) - 30.10.2011 r.**
zakończenie etapu II (SKAŁKA) - 15.09.2012 r.
- 4) Wyklucza się możliwość składania ofert częściowych na realizację jakiegokolwiek części niniejszego zadania.
- 5) Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej
- 6) **Termin składania ofert upływa dnia 13.06.2011 r. godz.10³⁰.** Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego: Urząd Miasta i Gminy ul. Rynek – Ratusz 1 55-080 Kąty Wrocławskie, Biuro Obsługi Klienta, parter
- 7) Zastosowane kryteria: **cena ofertowa - waga 100 %**
- 8) **Wadium – 100.000,00 zł**
- 9) Termin związania ofertą: **30 dni** od dnia składania ofert
- 10) Specyfikacja istotnych warunków zamówienia jest udostępniona w wersji elektronicznej na stronie internetowej urzędu pod adresem www.bip.katywroclawskie.pl
- 11) **Warunki udziału w postępowaniu:**
Do przetargu zostaną zakwalifikowani wykonawcy, którzy:
- spełniają warunki zawarte w art. 22 ust. 2 Ustawy Prawo zamówień publicznych i w specyfikacji istotnych warunków zamówienia
 - złożą ofertę kompletną w rozumieniu niniejszej specyfikacji
 - udokumentują doświadczenie w budowie zewnętrznych sieci kanalizacyjnych z PVC i zgrzewanych PEHD tj. co najmniej 2 sieci o wartości nie mniejszej niż 3.500.000 zł brutto każda oraz w budowie lub remoncie nawierzchni drogowych mineralno-bitumicznych o wartości co najmniej 500 tys. zł brutto.
 - załączą dokumenty potwierdzające, że roboty te zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone
 - wykażą, iż posiadają wykwalifikowaną kadrę techniczną posiadającą odpowiednie uprawnienia budowlane do pełnienia funkcji technicznych bez ograniczeń w zakresie niezbędnym wynikającym ze specyfiki niniejszego zamówienia oraz aktualny wpis na listę członków okręgowej izby inżynierów budownictwa tj. powinni dysponować **Kierownikiem budowy powinna być osoba, który posiada:**
 - uprawnienia, nadane zgodnie z ustawą Prawo budowlane, do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie obejmujące kierowanie budową (lub odpowiadające im równoważne uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów) w specjalności kanalizacji sanitarnych – bez ograniczeń,
 - aktualny, na dzień składania ofert, wpis na listę członków właściwej Izby samorządu zawodowego potwierdzony zaświadczeniem właściwej Izby, Wykonawca spełnia warunek, jeżeli dysponuje w/w osobami, lub przedstawi pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osób mogących wykonywać ww. funkcje.
 - zapewnią 36 miesięczny okres gwarancji i rękojmi na wykonane roboty
- 12) Pracownikiem uprawnionym do kontaktów z wykonawcami jest **mgr inż. Ewa Kołodziej** tel. (071) 390-71-48 w godz.9⁰⁰ do 14⁰⁰ od poniedziałku do piątku (sprawy techniczne) oraz **mgr Jadwiga Kurpiel** tel. (071) 390-72-19 w godz.9⁰⁰ do 14⁰⁰ od poniedziałku do piątku (sprawy proceduralne)
- 13) Ogłoszenie zostało zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 26.05.2011 r. pod nr **129532 - 2011**

Ogłoszenie umieszcza się na okres 16 dni, od dnia 26.05.2011 do dnia 13.06.2011 r.
Kąty Wrocławskie, 26.05.2011 r .