

# OGŁOSZENIE O PRZETARGU NIEOGRANICZONYM

**Gmina Kąty Wrocławskie**  
**ul. Rynek Ratusz 1**  
**55-080 Kąty Wrocławskie**

ogłasza przetarg nieograniczony na zadanie :

## **NADZÓR INWESTORSKI NAD ZADANIEM: „ BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W PÓŁNOCNEJ CZĘŚCI GMINY KĄTY WROCŁAWSKIE – ETAP II – ROMNÓW, SKAŁKA”.**

**Przedmiot zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV:**

**71.00.00.00-8 - Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne**

**71.24.00.00-2 - Usługi architektoniczne, inżynieryjne i planowania**

**71.24.70.00-1 - Nadzór nad robotami budowlanymi**

- 1) Przedmiotem niniejszego zamówienia jest usługa – pełnienia nadzoru inwestorskiego w pełnym zakresie nad realizacją zadania pn. „**Budowa kanalizacji sanitarnej w północnej części Gminy Kąty Wrocławskie – etap II – Romnów, Skalka**” o następujących specjalnościach: instalacyjnej w zakresie sieci kanalizacyjnych, drogowej, instalacyjnej w zakresie sieci elektrycznych.
- 2) Zakres nadzoru obejmuje roboty budowlane polegające na wykonaniu:
  - 1) sieci kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC  $\phi$  200 o długości  $l=1535,90$  wraz z uzbrojeniem;
  - 2) odcinki sieci umożliwiającej włączenie do sieci z rur 160 PVC o długości  $l=3,0$  m wraz z uzbrojeniem;
  - 3) sieci kanalizacji tłocznej z rur PEHD  $\phi$  110 o długości  $l=4165,40$  wraz z uzbrojeniem;
  - 4) sieci kanalizacji tłocznej z rur PEHD  $\phi$  63 o długości  $l=227,10$  wraz z uzbrojeniem
  - 5) odcinki sieci kanalizacji tłocznej z rur PEHD  $\phi$  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  $\phi$  40 do każdej przepompowni sieciowej wraz ze studnią wodomierzową i niezbędnym uzbrojeniem.
  - 12) Przejścia pod rzeką Bytrzyca, 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 oznakowaniem 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) **WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW SIECIOWYCH**
    - 20.1 Pompy:
      - 20.1.1. wykonanie antykorozyjne;
      - 20.1.2. wirnik jednokanałowy z regulacją szczeliny osiowej dwupłatkowy, półotwarty samooczyszczający krawędzie utwardzone do 45 HRC;

- 20.1.3. antyblokujący system wirnika posiadający układ kontroli temperatury uzwojenia odłączający pompę w przypadku przeciążenia;
- 20.1.4. termostat uzwojenia;
- 20.1.5. dopuszczalny suchoobieg;
- 20.1.6. komora olejowa silnika oddzielająca silnik od części hydraulicznej wypełniona olejem czujnikiem przecieku CLS;
- 20.1.7. kabel zasilający w miejscu połączeń pozbawiony izolacji i zalany wodoszczelnym szczeliwem;
- 20.1.8. czujnik wilgoci, czujnik przecieku do komory silnika FLS;
- 20.1.9. zasilanie prądem trójfazowym;
- 20.1.10. pompy z wolnym przelotem;
- 20.1.11. wodoszczelna obudowa o klasie IP 68, izolacja stojana min. kl. H.;
- 20.1.12. wszelkie połączenia śrubowe wykonane ze stali co najmniej wg PN OH18N9;
- 20.1.13. korpus, stopy sprzęgające – żeliwo nie gorsze niż GG25;
- 20.1.14. 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.
- 20.1.15. pompy z wolnym przelotem
- 20.1.16. pompy w wykonaniu z owierconymi kołnierzami
- 20.2. 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.
- 20.3. Studnia z kołnierzem antywyporowym;
- 20.4. Pokrywa szczelna - stal nierdzewna kwasoodporna
- 20.5. Drabinka – stal nierdzewna kwasoodporna z profilem antypoślizgowym;
- 20.6. Poręcz włazowa – stal nierdzewna kwasoodporna;
- 20.7. Podest obsługi – stal nierdzewna kwasoodporna;
- 20.8. Dla każdej pompy dwie prowadnice rurowe ze stali nierdzewnej kwasoodpornej i o klasie 1.4404 wg EN grubości ścianki min. 2 mm;
- 20.9. Kolektor zbiorczy, piony tłoczne zbudowane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej
- 20.10. Górne uchwyty prowadnic zbudowane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej lub żeliwa
- 20.11. Certyfikowane zawiesia do wyciągania i opuszczania pomp ze stali nierdzewnej kwasoodpornej z ogniwami pośrednimi;
- 20.12. 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.
- 20.13. Wylot tłoczny z kołnierzem;
- 20.14. Wszystkie połączenia kołnierzowe (nie dotyczy pomp ściekowych – stopy sprzęgające);
- 20.15. Elementy mocujące – stal nierdzewna kwasoodporna St 1.4404;
- 20.16. Na połączeniach kołnierzowych stosować śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej gatunku 1.4571 wg EN;
- 20.17. Zawór – zasuwa na wlocie ścieków do pompowni przed studnią separacyjną (możliwość zamknięcia dopływu ścieków do studni separacyjnej i komory przepompowni) min. GG25;
- 20.18. Możliwość przyłączenia zaworu napowietrzająco-odpowietrzającego lub złączki do płukania sieci (łącznik z zaworem Dn.52 wyprowadzony pod pokrywą przepompowni, dostępny z zewnątrz przepompowni.).
- 20.19. 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.
- 20.20. Wewnątrz studni zasuwy nożowe ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej obustronnie szczelne;
- 20.21. Wlot zakończony gwintem zewnętrznym;
- 20.22. Zacisk do podłączenia przewodu uziemiającego;
- 20.23. Dno studni wykonane ze spadkiem min. 30° w kierunku wlotu pomp.
- 20.24. Luki montażowe i strop powinny być ocieplone
- 20.25. Wciągarka do pomp ściekowych.
- 20.26. Pompa dozująco-sterująca Grundfos (lub równoważna) do dozowania preparatu NUTIROX, sterownik LIDA (lub równoważny)
- 20.27. 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 m<sup>3</sup>/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.

20.30 Wyposażenie szafy sterowniczej przepompowni ścieków:

- 20.30.1. Sterownik PLC z panelem operatorskim (z portem RS232C z protokołem Modbus Slave RTU (lub równoważne)) HORNER HEXE220C112-01 (lub równoważne)),
- 20.30.2. Radiomodem Satel 2ASxE pracujący w paśmie 449,1750 MHz określonym pozwoleniem
- 20.30.3. radiowym RRL/R/E/0044/2009 (lub równoważne)),
- 20.30.4. Zasilacz buforowy 24VDC oraz 2 baterie akumulatorów 12VDC,
- 20.30.5. Softstarty dla pomp od 4kW (Moeller lub Schneider (lub równoważne)),
- 20.30.6. Zabezpieczenie różnicowoprądowe
- 20.30.7. Zabezpieczenie przeciwprądowe dla każdej pompy;
- 20.30.8. Zabezpieczenie nadprądowe
- 20.30.9. Zabezpieczenie podprądowe
- 20.30.10. Zabezpieczenie termiczne
- 20.30.11. Zabezpieczenie minikas dla czujnika wilgoci w komorze olejowej i komorze silnika
- 20.30.12. Zabezpieczenie zaniku i asymetrii faz; zmiany kierunku obrotów;
- 20.30.13. Układ rozruchu; bezpośredni;
- 20.30.14. Zabezpieczenia silników pomp ścieków (Moeller, Schneider (lub równoważne)),
- 20.30.15. Licznik czasu pracy pomp i liczby załączeń pomp;
- 20.30.16. Analogowy czujnik poziomu ścieków z przetwornikiem 4 - 20mA (typ: Aplisens SG-25S(lub równoważne))),
- 20.30.17. Przepływomierz elektromagnetyczny ilości ścieków (typ: Siemens MAG5000 lub Techmag FM300 (lub równoważne)),
- 20.30.18. - analogowy przetwornik elektrochemiczny z wyjściem 4 - 20mA dla sondy pomiarowej stężenia H<sub>2</sub>S (Atest-Gaz),
- 20.30.19. - pływakowe czujniki poziomu maksymalnego oraz minimalnego (typ: Nivelco NLP100 (lub równoważne))),
- 20.30.20. - wyłączniki krańcowe drzwi szafy oraz wjazdu do komory pompowni (Moeller (lub równoważne)),
- 20.30.21. - przekładniki prądowe oraz przetworniki pomiarowe do pomiaru prądu pracy pomp,
- 20.30.22. - ogranicznik przepięć klasy B+C obwodu zasilającego (OBO Bettermann, Dehn(lub równoważne)),
- 20.30.23. Listwa uziemiająca do podłączenia przewodów wyrównujących potencjały oraz uziemienia;
- 20.30.24. Amperomierze;
- 20.30.25. Sterowanie awaryjne zastępcze;
- 20.30.26. - maszt z anteną dla radiomodemu,
- 20.30.27. - przełącznik sieć - agregat (Apator, Moeller (lub równoważne)),
- 20.30.28. - gniazdo agregatu (3 fazy),
- 20.30.29. - gniazdo remontowe,
- 20.30.30. Gniazdo 230 i 400 V;
- 20.30.31. - przełączniki pracy auto - ręka pomp, sygnalizacja lampkami pracy i awarii pomp (osprzęt Moeller (lub równoważne))),
- 20.30.32. - listwy zaciskowe sprężynowe (WAGO (lub równoważne)),
- 20.30.33. - grzejnik z termostatem,
- 20.30.34. Sygnalizacja awarii świetlna i dźwiękowa;
- 20.30.35. Przyłącze do sygnalizacji przed włamaniem;
- 20.30.36. Ogrzewanie oraz podświetlanie szafki;
- 20.30.37. - szafka AKP metalowa (Moeller, Sarel (lub równoważne)),
- 20.30.38. - Poliestrowa obudowa zewnętrzna szafki AKP z fundamentem poliestrowym (lub równoważne).

20.31. Główne funkcje szafy sterowniczej:

- 20.31.1.- sygnalizacja stanów pracy pomp,
- 20.31.2. zliczanie całkowitego czasu pracy pomp oraz dobowego czasu pracy pomp,
- 20.31.3. - pomiar przepływu ścieków,
- 20.31.4. - pomiar prądów fazowych pomp,
- 20.31.5. - ciągły pomiar poziomu ścieków,
- 20.31.6. - ciągły pomiar stężenia H<sub>2</sub>S w studni ściekowej,
- 20.31.7. - sygnalizacja minimalnego i maksymalnego poziomu ścieków,

- 20.31.8. - sygnalizacja otwarcia szafy i wjazdu do komory pompowni,
- 20.31.9. - tryb pracy pomp: ręczny i automatyczny,
- 20.31.10.- możliwość wypompowania ścieków poniżej poziomu suchobiegu,
- 20.31.11.- zdalne sterowanie pracą przepompowni,
- 20.31.12.- współpraca z nadrzędnym algorytmem sterowania siecią przepompowni ścieków,
- 20.31.13.- zasilanie awaryjne poprzez zasilacz buforowy,
- 20.31.14.- teletransmisja danych pomiarowych za pośrednictwem radiomodemu.

## UWAGA:

1. Dokumentacja projektowa jest do wglądu w siedzibie Zamawiającego.
  2. Termin realizacji robót przez Wykonawcę robót :
 

|                                      |                        |
|--------------------------------------|------------------------|
| <b>zakończenia etapu I (ROMNÓW)</b>  | <b>- 30.10.2011 r.</b> |
| <b>zakończenie etapu II (SKAŁKA)</b> | <b>- 15.09.2012 r.</b> |
  3. Nadzór inwestorski będzie pełniony przez czas realizacji robót przez Wykonawcę robót od dnia podpisania umowy do momentu upływu okresu przeznaczanego na bezusterkowy końcowy odbiór nadzorowanych robót. Czynności odbioru rozpoczną się w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia o gotowości do odbioru, a zakończą w ciągu 10 dni.
  4. Roboty określone w opisie przedmiotu umowy powinny być wykonane zgodnie z posiadaną dokumentacją techniczną, przedmiarami robót, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, przepisami prawa budowlanego, normami polskimi i sztuką budowlaną.
  5. Dokumentacja projektowa budowy sieci kanalizacyjnej dla miejscowości Romnów, Skalka oraz Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych zawierają większy zakres robót niż zakres robót przewidziany do realizacji i nadzorowania.
- 3) Termin wykonania zamówienia: **15. 09.2012r.**
- 4) Wyklucza się możliwość składania ofert częściowych na realizację jakiegokolwiek części niniejszego zadania.
- 5) Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej przewidującej odmienne niż określony przez niego sposób wykonania zamówienia.
- 6) Termin składania ofert upływa dnia **15. 06. 2011r. godz. 10.30** Oferty należy złożyć w siedzibie Zamawiającego: Urząd Miasta i Gminy ul. Rynek – Ratusz 1 55-080 Kąty Wrocławskie, pok. nr 1.
- 7) Zastosowane kryteria:
- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| cena ofertowa | <b>waga 100 %</b> |
|---------------|-------------------|
- 8) Termin związania ofertą: **30 dni** od dnia składania ofert.
- 9) Specyfikacja istotnych warunków zamówienia jest udostępniona w wersji elektronicznej na stronie internetowej urzędu pod adresem [www.bip.katrywroclawskie.pl](http://www.bip.katrywroclawskie.pl)
- 10) Warunki udziału w postępowaniu:
- 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,
  - zapewnią 36 miesięczny okres gwarancji;
  - przedstawią wykaz osób, które będą wykonywały zamówienie, zgodnie z niżej wymienionymi wymaganiami :
    - a) osoba przewidziana do pełnienia funkcji koordynatora, posiadającą wyższe wykształcenie techniczne oraz uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci kanalizacyjnych, która w ciągu ostatnich trzech lat licząc od dnia wszczęcia niniejszego postępowania sporządzała dokumenty do rozliczenia co najmniej jednej inwestycji o wartości powyżej 4.000.000 PLN brutto, posiadającą 10 letnie doświadczenie zawodowe, w tym minimum 2 lata w kierowaniu zespołem ludzi prowadzących nadzór nad inwestycjami budowlanymi;
    - b) osoba na stanowisko inspektora nadzoru w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci kanalizacyjnych posiadającą uprawnienia budowlane do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie sieci kanalizacyjnych oraz członkostwo w Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa, co najmniej 10 letnie doświadczenie zawodowe w nadzorowaniu robót budowlanych lub kierowaniu budową, inspektor musi wykazać się doświadczeniem w nadzorowaniu co najmniej jednego zadania polegającego na budowie kanalizacji sanitarnej o długości min. 8 km i dwóch przepompowni w okresie ostatnich trzech lat;
    - c) osoba na stanowisko inspektora nadzoru w specjalności drogowej, posiadającą uprawnienia budowlane do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności drogowej, oraz członkostwo w Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa, co najmniej 5 letnie doświadczenie zawodowe

w nadzorowaniu robót budowlanych lub kierowaniu budową związane z budową dróg lub odbudową nawierzchni drogowych;

- d) osoba na stanowisko inspektora nadzoru w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci elektrycznych, posiadającą uprawnienia budowlane do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności instalacji elektrycznych oraz członkostwo w Okręgowej Izbie Inżynierów Budownictwa, co najmniej 5 letnie doświadczenie zawodowe w nadzorowaniu robót budowlanych lub kierowaniu budową związanych z budową min. 2 przepompowni ścieków;
  - e) dokumenty stwierdzające, że osoby wyżej wymienione posiadają odpowiednie kwalifikacje niezbędne do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w ramach niniejszego zamówienia wymagane przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz są osobami należącymi do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
  - f) Zamawiający dopuszcza możliwość pełnienia funkcji koordynatora przez osobę pełniącą funkcję inspektora nadzoru w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci kanalizacyjnych
3. W celu potwierdzenia warunku znajdowania się przez wykonawcę w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia, Zamawiający żąda dostarczenia polisy, a w przypadku jej braku innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności na kwotę nie mniejszą niż 200.000,00 PLN.

- 12) Wyklucza się z ubiegania o udzielenie przedmiotowego zamówienia podmioty gospodarcze określone w art. 24 ust.1, ust.2 Ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 13) Wykonawcy występujący wspólnie ponoszą solidarną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zamówienia.
- 14) Pracownikiem uprawnionym do kontaktów z wykonawcami jest: Ewa Kołodziej ( sprawy techniczne) tel. (071) 390-71-48 w godz. 9<sup>00</sup> do 14<sup>00</sup> oraz Anna Niedźwiedzka (sprawy proceduralne) tel. (071) 390-71-50
- 15) Ogłoszenie zostało zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych w dniu 09.06.2011 r. pod nr **150128-2011**

Ogłoszenie umieszcza się na okres 7 dni, od dnia 09. 06. 2011 r. do dnia 15. 06.2011r.  
Kąty Wrocławskie, dnia 09.06.2011r.

