

- 1.12. Odtworzenia nawierzchni dróg;
 - 1.13. Projektu organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót budowlanych wraz z uzgodnieniami z właściwymi służbami wraz z właściwym oznakowaniu robót prowadzonych w pasie drogowym;
 - 1.14. Obsługi geodezyjnej inwestycji wraz z inwentaryzacją powykonawczą;
 - 1.15. Planu BIOZ;
 - 1.16. Niezbędnych badań określonych w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych potwierdzających właściwą jakość wykonanych robót;
 - 1.17. Kamerownie wykonanej sieci.
2. WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW
- 2.1. Pompy:
 - 2.1.1. wykonanie antyexplozyjne;
 - 2.1.2. wirnik jednokanałowy z regulacją szczeliny osiowej;
 - 2.1.3. antyblokujący system wirnika;
 - 2.1.4. termostat uzwojenia;
 - 2.1.5. wejście kablowe do korpusu silnika z wtyczką;
 - 2.1.6. dopuszczalny suchobieg;
 - 2.1.7. komora olejowa silnika z gniazdem dla czujnika szczelności;
 - 2.1.8. kabel zasilający w miejscu połączeń pozbawiony izolacji i zalany wodoszczelnym szczeliwem;
 - 2.2. Studnia z polimerobetonu lub betonu odpornego na działanie ścieków;
 - 2.3. Studnia z kołnierzem antywyporowym;
 - 2.4. Pokrywa szczelna - stal nierdzewna kwasoodporna;
 - 2.5. Drabinka – stal nierdzewna kwasoodporna;
 - 2.6. Poręcz włazowa – stal nierdzewna kwasoodporna;
 - 2.7. Podest obsługi – stal nierdzewna kwasoodporna;
 - 2.8. Stopy sprzęgające – żeliwo sferoidalne dostosowane do typu pomp;
 - 2.9. Orurowanie – stal nierdzewna kwasoodporna;
 - 2.10. Prowadnice rurowe – stal nierdzewna kwasoodporna, typowa dla producenta pomp, łańcuchy do pomp – stal nierdzewna kwasoodporna;
 - 2.11. Wentylacja mechaniczna z teleskopowym kanałem nawiewnym umożliwiającym wymianę powietrza przy dnie przepompowni podczas konserwacji, czyszczenia przepompowni;
 - 2.12. Wylot tłoczny z kołnierzem;
 - 2.13. Wszystkie połączenia kołnierzowe (nie dotyczy pomp ściekowych – stopy sprzęgające);
 - 2.14. Elementy mocujące – stal nierdzewna kwasoodporna;
 - 2.15. Studnia separacyjna na piasek z osadnikiem o głębokości 60cm;
 - 2.16. Kosz na włocie do komory przepompowni na zanieczyszczenia pływające;
 - 2.17. Zawór – zasuwka na włocie ścieków do pompowni przed studnią separacyjną (możliwość zamknięcia dopływu ścieków do studni separacyjnej i komory przepompowni);
 - 2.18. Przepompownia ogrodzona, teren wewnątrz ogrodzenia utwardzony;
 - 2.19. Wciągarzka do pomp ściekowych/dopuszcza się trójnóg;
 - 2.20. Biofiltry typu kominkowego na wywiewki ze zbiornika przepompowni
3. WYPOSAŻENIE SZAFY STEROWNICZEJ (URZĄDZENIA STERUJĄCE)
- 3.1. Wyposażenie i funkcje szafy sterowniczej automatyki pompowni ścieków
 - 3.1.1. sterownik Simens S7-200 CPV 224 6ES7214BD 230 x BO (2RS 485) **lub równoważny**;
 - 3.1.2. moduł analogowy do Simens S7-200 6ES7-231-OHCZZ-OXAO (4 x A1) **lub równoważny**;
 - 3.1.3. zasilacz 24V min. 60W
 - 3.1.4. panel operatorski Simens **lub równoważny**;
 - 3.1.5. UPS min. 630VA a autostartem po zaniku zasilania oraz rejestracją podawanego napięcia;

- 3.1.6. urządzenie nadawczo odbiorcze;
 - 3.1.7. sonda hydrostatyczna firmy Aplisens typu SG-253, wyjście 4-20mA **lub równoważna**;
 - 3.1.8. długość przewodu dobrac wg głębokości komory pompowni;
 - 3.1.9. dwa wyłączniki typu MAC (suchobieg i poziomu max);
 - 3.1.10. wyłączniki krańcowe szafy i wjazdu do komory pompowni;
 - 3.1.11. zabezpieczenie przepięciowe klasy C – czteropolowe;
 - 3.1.12. przekładniki prądowe z wyjściem 4-20mA do pomiarów prądu pomp;
 - 3.1.13. ochrona przepięciowa dla wszystkich sygnałów sterowniczych wychodzących poza szafę sterowniczą;
 - 3.1.14. wolne wejście impulsowe do podłączenia przepływomierza elektromagnetycznego;
 - 3.1.15. oświetlenie wewnętrzne szafy sterowniczej;
 - 3.1.16. ogrzewanie wewnętrzne szafy sterowniczej z termostatem (anty kondensacyjne);
 - 3.1.17. mechaniczne liczniki godzin pracy pomp;
 - 3.1.18. połączenie wyrównawcze;
 - 3.1.19. dławiki kablowe przy wejściach kablowych;
 - 3.1.20. wyłączniki magnetyczne kontraktonowe na drzwiach szafy sterowniczej
 - 3.1.21. korytka kablowe i osłony instalacji przed dotykiem bezpośrednim
 - 3.1.22. kable połączeniowe poza szafką sterowniczą należy położyć w rurach osłonowych AROTA oraz uszczelnić rury osłonowe przed przedostawaniem się oparów z pompowni do szafy sterowniczej
 - 3.1.23. W szafie sterowniczej należy przewidzieć miejsce na urządzenia do monitoringu wraz z systemem antenowym.
- 3.2. Tryby sterowania pracy w szafie sterowniczej pompowni:
- 3.2.1. opisane w funkcjach systemu SCADA oraz mechaniczny przełącznik trybu pracy
 - 3.2.2. tryb pracy pomp: ręczny lokalny lub automatyczny oraz wyłącz pompy (odstawienia)
 - 3.2.3. awaryjny tryb pracy w przypadku uszkodzenia sondy hydrostatycznej i sterownika (praca od wyłączników pływakowych suchobiegu i poziomu max)
- 3.3. Wyposażenie szafy sterowniczej:
- 3.3.1. przełącznik sieć – agregat;
 - 3.3.2. gniazdo agregatu;
 - 3.3.3. gniazdo wtykowe 400V z zabezpieczeniem różnicowo-prądowym zwarciovym;
 - 3.3.4. pełna ochrona przepięciowa trójfazowa + N;
 - 3.3.5. zabezpieczenia obwodów sterowniczych i zasilających;
 - 3.3.6. wyłącznik różnicowo-prądowy – 3 – fazowy (2szt.) dobrane do wielkości obciążenia;
 - 3.3.7. wyłącznik różnicowo – prądowy – 1 – fazowy (1szt.);
 - 3.3.8. wewnętrzne gniazdo 230V;
 - 3.3.9. zabezpieczenie zwarciove, termiczne i termobimetalowe pomp;
 - 3.3.10. zabezpieczenie przed asymetrią zasilania każdej pompy osobno;
 - 3.3.11. przekładniki prądowe dla każdej z pomp z wyjściem 4-20mA i włączenie ich w system monitoringu;
 - 3.3.12. rozrusznik softstart dla napędów silników powyżej 5kW.

UWAGA:

1. Roboty określone w opisie przedmiotu umowy podzielono na 3 etapy zgodnie z załącznikiem graficznym.
2. Każdy z etapów będzie się kończył odbiorem wykonanych robót. Wykonawca zobowiązany jest do przekazania wszelkich niezbędnych dokumentów w celu uzyskania przez Zamawiającego pozwolenia na użytkowanie wykonanej kanalizacji.
3. 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.
4. Dokumentacja projektowa budowy sieci kanalizacyjnej dla miejscowości Smolec oraz Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych zawierają większy zakres robót niż zakres robót określony w przetargu.

5. 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:
 - 5.1. Wystąpienia konieczności zmiany terminu realizacji robót ze względu na:
 - Nieterminowe przekazanie przez Zamawiającego frontu robót (placu budowy);
 - Zmiany w harmonogramie rzeczowo-finansowym, o którym mowa w § 1 ust.2 umowy, stanowiącym załącznik nr 4 do umowy;
 - Konieczności wykonania robót dodatkowych;
 - Zawieszenie przez Zamawiającego wykonania robót;
 - 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;
 - 5.2. Wystąpienia konieczności zmiany harmonogramu rzeczowo-finansowym, o którym mowa w § 1 ust.2 umowy, stanowiącym załącznik nr 4 do umowy;
 - 5.3. Wystąpienia konieczności zmiany zakresu umowy, a jeżeli te zmiany spowodują konieczność zmiany wynagrodzenia, z zastrzeżeniem, że zmiana zakresu nie może wykraczać poza określenie przedmiotu umowy, zawartego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia ze względu na:
 - Przedstawienie przez Wykonawcę Zamawiającemu pisemnej propozycji zmian, która w razie przyjęcia: przyspieszy ukończenie robót, obniży koszt ponoszony przez Zamawiającego na wykonanie lub utrzymanie robót, poprawi sprawność lub zwiększy wartość ukończonych robót dla Zamawiającego lub w inny sposób będzie korzystna dla Zamawiającego;
 - Wprowadzenie robót zamiennych wynikających z przepisów art. 20 ust. 1 pkt 3 i pkt. 4b) ustawy Prawo Budowlane o wartości nieprzekraczalnej wartości określonej za tożsamy zakres w ofercie Wykonawcy;
 - Brak dofinansowania ze środków z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
6. 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,
 - w przypadku wystąpienia niekorzystnych warunków pogodowych, uniemożliwiających prowadzenie robót zgodnie z wymaganiami technicznymi określonymi w SIWZ oraz STWiORB.
7. 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.
8. Zamawiający przewiduje wykonanie robót uzupełniających polegających na budowie dodatkowych kolektorów w ilości: sieć kanalizacji grawitacyjnej PVC $\phi 200$ o L=200m oraz odcinków umożliwiających włączenie się do sieci PVC $\phi 160$ o długości L=150m.

4. Informacja o przewidywanych zamówieniach uzupełniających

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówienia uzupełniającego

5. Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

Wyklucza się możliwość składania ofert częściowych na realizację jakiegokolwiek części niniejszego zadania.

[w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie, zaświadczenia muszą być złożone przez każdy podmiot]

9.7 Polisę lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej.

[w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie, właściwe dokumenty muszą być złożone przez każdy podmiot]

9.8 Zaakceptowany projekt umowy (projekt umowy stanowi załącznik nr 3 do specyfikacji).

9.9 Wykaz zrealizowanych i udokumentowanych robót polegających na w budowie zewnętrznych sieci kanalizacyjnych z PVC i ciśnieniowych zgrzewanych PEHD tj. co najmniej 2 sieci o wartości nie mniejszej niż 3.000.000 zł brutto każda oraz budowę lub remont nawierzchni drogowych mineralno - bitumicznych o wartości co najmniej 300 tys. zł brutto. (wzór załącznik nr 4 do specyfikacji)

9.10 Dokumenty potwierdzające, że roboty, o których mowa w pkt. 9.10 zostały wykonane z należytą starannością

9.11 Wykaz osób, które będą wykonywały zamówienie wraz z danymi na temat ich kwalifikacji niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakres wykonywanych przez nie czynności. (wzór załącznik nr 5 do specyfikacji)

Ponadto do ofert należy dołączyć:

- Opis przedmiotu umowy (załącznik nr 1 do umowy)
- Czynniki cenotwórcze (załącznik nr 2 do umowy)
- Przedmiar robót (załącznik nr 3 do umowy)
- Harmonogram rzeczowo-finansowy (załącznik nr 4 do umowy)
- Harmonogram rzeczowy (załącznik nr 5 do umowy)
- Wykaz prac zleconych podwykonawcom (załącznik nr 5 do umowy)
- Dowód wniesienia wadium.

9”A”_W przypadku, gdy wykonawcę reprezentuje **pełnomocnik**, do oferty musi być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji wykonawcy. Ksero pełnomocnictwa musi być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez osoby udzielające pełnomocnictwa.

10. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert.

10.1. Oferty oceniane będą na podstawie niżej wymienionych kryteriów
cena ofertowa waga 100%

Ocena= [(cena oferowana minimalna brutto / cena badanej oferty brutto) x W] x 100 pkt

W- waga % czynnika kryterium ceny ofertowej

10.2 Oceny dokonywać będzie komisja przetargowa.

10.3 Zamawiający dokona oceny spełniania warunków na podstawie formuły „spełnia - nie spełnia.”

10.4 Wygrywającym przetarg będzie wykonawca, którego oferta otrzyma najwyższą ocenę punktową przy spełnieniu wszystkich warunków zawartych w niniejszej specyfikacji

11. Opis sposobu obliczania ceny oferty.

11.1 Podana w ofercie cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.

11.2 Cenę ofertową należy podawać w formularzu „OFERTY”.

11.3 Cena ofertowa musi być jednoznaczna i ostateczna. Zostanie wprowadzona do umowy jako obowiązujące strony wynagrodzenie ryczałtowe niezmiennie przez okres realizacji zadania.

11.4 Cenę ofertową należy podać w PLN wraz z podatkiem VAT, z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku. VAT wyliczony będzie do faktur zgodnie z obowiązującymi przepisami.

- 11.5 Cenę ofertową należy wyliczyć według kalkulacji własnej. Cena ofertowa powinna obejmować kompletne wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w niniejszej SIWZ zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót
- 11.6 Cena ofertowa ryczałtowa powinna obejmować koszty wykonania robót bezpośrednio wynikających z dokumentacji PB i ST, powinna także obejmować koszty robót nie ujętych w dokumentacji technicznej, a których wykonanie niezbędne jest dla prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, jak np.
- koszty wszystkich robót przygotowawczych;
 - koszty utrzymania placu budowy;
 - koszty zorganizowania placu budowy (w tym doprowadzenia mediów, ubezpieczenia placu budowy,
 - wszelkie opłaty, narzuty, podatki, cła itp.;
 - zapewnienia bieżącej obsługi geodezyjnej;
 - zorganizowania i przeprowadzenia niezbędnych prób, badań i odbiorów oraz ewentualnego uzupełnienia dokumentacji odbiorczej dla zakresu robót objętych przedmiotem przetargu;
 - wykonania dokumentacji powykonawczej, łącznie z dokonaniem wpisu geodezyjnego wszystkich prac i zatwierdzenie przez Urząd Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości.
- 11.7 Oferty składane przez Wykonawców mają być zgodne z wymogami dokumentów przetargowych. Użyte w dokumentacji projektowej i ST znaki towarowe należy traktować jako określenie parametrów i standardów dla maszyn oraz urządzeń. Zgodnie z art. 29 Ustawy prawo zamówień publicznych dopuszcza składanie ofert równoważnych o parametrach określonych dokumentacją projektową i ST. Oferta niespełniająca parametrów technicznych, jakości i standardów dokumentacji projektowej i ST będzie odrzucona.
- Jednocześnie informujemy, iż książka przedmiarów jest wyłącznie materiałem pomocniczym i nie zmienia żadnych zapisów specyfikacji technicznej i dokumentacji. Wypełniona książka przedmiarów nie stanowi oferty ani załącznika do niej.

12. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą.

Rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w walucie polskiej.

13. Wymagania dotyczące wadium:

- 13.1 Wadium przetargowe w wysokości **150.000 zł** (słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy złotych) Wykonawca powinien wnieść najpóźniej do dnia **10.08.2009 r. do godz. 10³⁰**
- 13.2 Wykonawca wnosi wadium w jednej lub kilku następujących formach:
- a) w pieniądzu: przelewem na konto Gminy Kąty Wrocławskie w Banku Spółdzielczym w Kątach Wrocławskich na rachunek nr **62-9574-0005-2001-0000-0101-0005** z dopiskiem „**wadium przetargowe – sprawa ZP 341/31 /09**”
 - b) w poręczeniach bankowych
 - c) w gwarancjach bankowych
 - d) w gwarancjach ubezpieczeniowych
 - e) w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art.6 ust.3 pkt.4 lit. B ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. Nr 109, poz. 1158 z późn. zmianami)
- 13.3 Wadium wnoszone w formie ustalonej w pkt. 13.2 lit. b ÷ e SIWZ musi być zdeponowane w oryginale u Skarbnika Gminy przed terminem składania ofert (pok. nr 15a), a kserokopię z adnotacją i podpisem Skarbnika Gminy o przyjęciu wadium oraz potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez wykonawcę należy dołączyć jako załącznik do oferty. W przypadku składania oferty drogą pocztową do oferty należy włączyć kserokopię gwarancji wadialnej potwierdzoną za zgodność z oryginałem przez wykonawcę oraz dołączyć osobno oryginał gwarancji wadialnej, który po otwarciu ofert zostanie przekazany Skarbnikowi Gminy a jego ksero z adnotacją i podpisem Skarbnika Gminy o przyjęciu wadium zostanie przesłane wykonawcy pocztą.
- 13.3 Oferta, która nie będzie zabezpieczona wadium będzie uznana za odrzuconą zgodnie z art.24 ust. 4 Ustawy Prawo zamówień publicznych

- 13.4 Zwrot wadium przetargowego nastąpi zgodnie z treścią art.46 ust. 1 i ust.2 Ustawy Prawo zamówień publicznych
- 13.5 Wykonawca, którego oferta została wybrana traci wadium w przypadkach określonych w art.46 ust. 5 Ustawy Prawo zamówień publicznych

14. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

- 14.1 Wykonawca, którego oferta została wybrana na podstawie art. 147 ust. 3 pkt. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych jest zobowiązany przed podpisaniem umowy do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w wysokości 5 % wartości ceny ofertowej brutto.
- 14.2 Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione w jednej lub kilku formach, jakie przewiduje art. 148 ust. 1 Ustawy Prawo zamówień publicznych
- 14.3 Zabezpieczenie należytego wykonania umowy, które wykonawca zamierza uiścić w pieniądzu należy wpłacić przelewem na konto Gminy Kąty Wrocławskie w Banku Spółdzielczym w Kątach Wrocławskich na rachunek nr **62-9574-0005-2001-0000-0101-0005** z dopiskiem **„zabezpieczenie należytego wykonania umowy – sprawa ZP 341/31/09”**
- 14.4 Warunki i termin zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy określone są w projekcie umowy stanowiącej załącznik do niniejszej specyfikacji.

15. Opis sposobu przygotowania oferty.

- 15.1. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i przedłożeniem oferty ponosi wykonawca, niezależnie od wyniku postępowania przetargowego.
- 15.2 Ofertę (wraz z załącznikami) należy sporządzić w formie pisemnej w języku polskim, podpisaną przez osobę/osoby uprawnione do składania woli w zakresie praw i obowiązków majątkowych wykonawcy.
- 15.3 Oferta powinna być zgodna ze wszystkimi wskazaniem SIWZ oraz wzorem oferty.
- 15.4 Oferta winna być sporządzona w sposób zabezpieczający przed dekompletacją. Wszystkie zapisane strony powinny być ponumerowane oraz podpisane przez wykonawcę i opieczetowane pieczęcią imienną osoby upoważnionej i pieczęcią firmową.(brak numeracji stron, podpisów lub pieczętek nie będzie powodem odrzucenia oferty)
- 15.5 Wszystkie poprawki lub zmiany w ofercie muszą być parafowane i datowane własnoręcznie przez osobę podpisującą ofertę.
- 15.6 Oferta winna zawierać wszelkie dokumenty potwierdzające wiarygodność techniczną, kadrową i doświadczenie oferenta wymienione w pkt 9 specyfikacji
- 15.7 Zaleca się wykonawcom przeprowadzenie wizji lokalnej terenu celem uzyskania informacji koniecznych do przygotowania oferty i zawarcia umowy.
- 15.8 Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę (zgodnie z art. 82 ust.1 Ustawy Prawo zamówień publicznych)
- 15.9. Ofertę należy złożyć w nieprzejrzyistych i trwale zamkniętych dwóch kopertach lub opakowaniach. (zewnątrznej i wewnętrznej)
- 15.10 Koperta **zewnątrzna** winna być zaadresowana do Zamawiającego na adres:

URZĄD MIASTA I GMINY w KĄTACH WROCŁAWSKICH
ul. Rynek – Ratusz 1, 55 – 080 Kąty Wrocławskie

oraz powinna być oznakowana następująco: **Oferta na wykonanie zadania pn. :**

„Budowa kanalizacji sanitarnej w Smolcu - dokończenie”

Nie otwierać przed: 2009 - 08-10 godz. 11⁰⁰

- 15.11 Koperta **wewnętrzna** powinna być zaadresowana i oznakowana jak koperta zewnętrzna i ponadto powinna być opatrzona nazwą i dokładnym adresem wykonawcy, aby można było odesłać ofertę w przypadku stwierdzenia jej opóźnienia.
- 15.12 Oferta zamienna powinna ponadto posiadać dopisek: **„OFERTA ZAMIENNA”**.
- 15.13 Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za skutki braku zachowania przez oferentów w/w warunków opakowania i oznakowania kopert.

19. Informacja o trybie otwarcia i oceny oferty.

- 19.1. Posiedzenie komisji przetargowej rozpocznie się od przedstawienia członków komisji, a następnie zostanie sprawdzona liczba złożonych ofert oraz zostanie zbadany stan kopert złożonych ofert. W przypadku stwierdzenia, że koperty zostały naruszone lub nie są zamknięte, komisja podejmie decyzję odnośnie rozpatrzenia lub odrzucenia oferty.
- 19.2. Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone bez otwierania zgodnie z art. 84 ust. 2 Ustawy Prawo zamówień publicznych. Nazwy i adresy wykonawców, od których pochodzą zwracane oferty zostaną protokołarnie odnotowane.
- 19.3. Bez otwierania zostaną zwrócone koperty, co do których stwierdzono, że:
 - a) zostały wycofane pismem podpisanym przez uprawnione osoby,
 - b) zostały zastąpione ofertą zamienną,
- 19.4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający przekaże zebranych wykonawcom informacje o wysokości kwoty, jaka zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia
- 19.5. Po dokonaniu powyższych czynności zostaną otwarte pozostałe koperty.
- 19.6. Po otwarciu każdej koperty zostaną podane do wiadomości zebranych nazwy i adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresy rękojmi. Powyższą informację dostarcza się również wykonawcom, którzy nie będą obecni przy otwieraniu ofert, na ich pisemny wniosek.
- 19.7 Przy otwarciu ofert mogą być obecni przedstawiciele wykonawców. Otwarcie ofert będzie poprzedzone ich przeliczeniem.
- 19.8 W celu wyboru wykonawcy zamówienia, wszystkie ważne oferty zostaną dokładnie przebadane pod względem kwalifikacji i wiarygodności wykonawców oraz kryteriów oceny ofert..
- 19.9. Zamawiający może żądać od wykonawców udzielenia wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert zgodnie z art. 87 ust.1 Ustawy Prawo zamówień publicznych.
- 19.10. Oferta zostanie odrzucona w przypadkach określonych w art. 89 ust.1 Ustawy Prawo zamówień publicznych
- 19.11 O odrzuceniu zamawiający powiadomi niezwłocznie wykonawcę
- 19.12. Przetarg wygra wykonawca, który:
 - spełni wymogi określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia,
 - przedłoży ofertę najkorzystniejszą z punktu widzenia kryteriów przyjętych w pkt.10 specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
- 19.13 O wyniku postępowania niezwłocznie zostaną powiadomieni pisemnie wszyscy wykonawcy.
- 19.14 Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia przetargu w sytuacjach wymienionych w art. 93 ust.1 Ustawy Prawo zamówień publicznych. O unieważnieniu przetargu Zamawiający informuje wykonawców biorących udział w przetargu.

20. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami:

Pracownik Wydziału Planowania, Rozwoju i Inwestycji - **mgr inż. Ewa Kołodziej** w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 9⁰⁰ do 14⁰⁰ **tel. 0-71 390-71-48** – (sprawy techniczne)
Pełnomocnik ds. zamówień publicznych - **mgr Jadwiga Kurpiel** w dniach od poniedziałku do piątku w godz. 9⁰⁰ do 14⁰⁰ **tel. 0-71 390-72-19** – (sprawy proceduralne)

21. Informacja o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów.

- 21.1 W przedmiotowym postępowaniu wszystkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje oraz zapytania do SIWZ Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie na adres:

Urząd Miasta i Gminy Kąty Wrocławskie
ul. Rynek-Ratusz 1
55-080 Kąty Wrocławskie

- 21.2 Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje oraz zapytania do SIWZ mogą być także przekazywane przed formą pisemną, o której mowa w pkt. 21.1 za pomocą:

Telefaksu na numer **0-71 390-72-01**

- 21.2 Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, informacje oraz zapytania do SIWZ przekazywane w formie telefaksu uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do zamawiającego

przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona na piśmie zgodnie z pkt. 21.1 SIWZ.

22. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia.

Wykonawcom w toku postępowania o udzielenie zamówienia przysługuje prawo do protestu, odwołania i skargi zgodnie z Działem VI, Rozdziałem 2, 3 i 4 Ustawy Prawo zamówień publicznych.

23 Informacje o wszelkich formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po zakończeniu przetargu w celu zawarcia umowy.

Wybrany wykonawca winien przybyć w terminie wskazanym przez Zamawiającego, w celu podpisania umowy. Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, wówczas Zamawiający wybiera ofertę kolejnego wykonawcy zgodnie z art. 94 ust.2 Ustawy Prawo zamówień publicznych.

24. Istotne postanowienia umowy.

Projekt umowy stanowi załącznik nr 3 do specyfikacji.

25. Spis załączników:

- Nr 1) - Formularz oferty
 - Nr 2) - Oświadczenia wykonawcy
 - Nr 3) - Projekt umowy
 - Nr 4) - Wykaz zrealizowanych zamówień
 - Nr 5) - Wykaz osób realizujących zamówienie
 - Nr 6) - Opis przedmiotu umowy (załącznik nr 1 do umowy)
 - Nr 7) - Czynniki cenotwórcze (załącznik nr 2 do umowy)
 - Nr 8) - Przedmiar robót (załącznik nr 3 do umowy)
 - Nr 9) - Harmonogram rzeczowo-finansowy (załącznik nr 4 do umowy)
 - Nr 10) - Harmonogram rzeczowy (załącznik nr 5 do umowy)
 - Nr 11) - Wykaz prac zleconych podwykonawcom (załącznik nr 6 do umowy)
- Dowód wniesienia wadium

Znak sprawy ZP 341/31/09

2009-07- 16
/ data zatwierdzenia specyfikacji /

.....
/podpis zatwierdzającego/

14. Oświadczamy, że

.....
(nazwa przedsiębiorstwa)
nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy z dnia 9 lutego 2004r.
Prawo zamówień publicznych

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

15. Oświadczamy, że jesteśmy (nie jesteśmy)* podatnikiem od towarów i usług VAT. Nasz numer identyfikacyjny:

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

16. Zamówienie zrealizujemy siłami własnego przedsiębiorstwa
16A*. Zamówienie zrealizujemy wspólnie z podwykonawcami:

* - niepotrzebne skreślić

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

17. Oświadczamy, iż za wyjątkiem dokumentów wymienionych w pkt.18 niniejszej oferty, oferta nasza oraz wszelkie oświadczenia i zaświadczenia złożone przez nas w trakcie niniejszego postępowania są jawne i nie zawierają informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji.

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

18. Oświadczamy, iż tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania stanowią informacje zawarte w następujących dokumentach:

.....
.....
.....

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

19. Ofertę niniejszą składamy na kolejno ponumerowanych stronach.

Załącznikami do niniejszej oferty są:

1. Oświadczenie, że wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art.22 ust.1 i art.24 Ustawy prawo zamówień publicznych (wzór **zał. nr 2** do specyfikacji)
2. Aktualny odpis z właściwego rejestru, albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej
3. Dokumenty potwierdzające posiadanie odpowiednich uprawnień budowlanych do pełnienia funkcji technicznych bez ograniczeń w zakresie niezbędnym wynikającym ze specyfiki niniejszego zamówienia .
4. Zaświadczenie z właściwego Urzędu Skarbowego oraz z właściwego oddziału ZUS stwierdzających odpowiednio, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie społeczne lub, że uzyskał zgodę na zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu podatkowego.
5. Aktualne informacje z KRK w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt.4, 5, 5, 7, 8 i 9 Ustawy prawo zamówień publicznych
6. Polisa lub inny dokument ubezpieczenia potwierdzający, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej
7. Zaakceptowany projekt umowy (wzór **zał. nr 3** do specyfikacji).
8. Wykaz zrealizowanych zamówień (wzór **zał. nr 4** do specyfikacji)
10. Dokumenty potwierdzające należyte wykonanie zrealizowanych zamówień
11. Wykaz osób realizujących zamówienie (wzór **zał. 5** do specyfikacji)
12. Opis przedmiotu umowy (załącznik **nr 1** do umowy)
13. Czynniki cenotwórcze (załącznik **nr 2** do umowy)
14. Przedmiar robót (załącznik **nr 3** do umowy)
15. Harmonogram rzeczowo-finansowy (załącznik **nr 4** do umowy)
16. Harmonogram rzeczowy (załącznik **nr 5** do umowy)
17. Wykaz prac zleconych podwykonawcom (załącznik **nr 6** do umowy)
17. Dowód wniesienia wadium

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy)

- c) Jeżeli **Zamawiający** w terminie 14 dni od przedstawienia mu przez **Wykonawcę** umowy z Podwykonawcą lub jej projektu, wraz z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania robót określonych w umowie lub projekcie, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy.
- d) Do zawarcia umowy przez Podwykonawcę z dalszym Podwykonawcą wymagana jest zgoda **Zamawiającego** i **Wykonawcy**. Ustalenia ust 4 stosuje się odpowiednio.
- e) Umowy, o których mowa w ust.4 lit. c) i d) powinny być dokonane w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
- f) **Zamawiający i Wykonawca** ponoszą solidarną odpowiedzialność za zapłatę wynagrodzenia za roboty budowlane wykonane przez Podwykonawcę.
- g) W przypadku zawarcia umowy **Wykonawcy** z Podwykonawcą lub Podwykonawcy z dalszym Podwykonawcą, zmiany lub zatrudnienie nowego Podwykonawcy, zmiany warunków umowy z Podwykonawcą bez zgody **Zamawiającego** oraz w przypadku nieuwzględnienia sprzeciwu lub zastrzeżeń do umowy zgłoszonych przez **Zamawiającego** zgodnie z ustaleniami ust.4 lit. c), **Zamawiający** jest zwolniony z odpowiedzialności, o której mowa w ust.4 lit. f).
- h) W sytuacji określonej w ust.4 lit. g) **Zamawiającemu** przysługują uprawnienia w postaci: wstrzymania płatności należności z tytułu realizacji umowy przez **Wykonawcę** do czasu dostosowania warunków umowy do ustaleń określonych w niniejszej umowie.
- i) W przypadku rozliczenia robót, które zostały w całości lub części wykonane z udziałem Podwykonawcy, **Wykonawca** zobowiązany jest dostarczyć **Zamawiającemu**: kserokopię potwierdzoną za zgodność z oryginałem faktury (rachunku), wystawioną przez Podwykonawcę, kserokopię dowodu zapłaty faktury przez **Wykonawcę** potwierdzoną za zgodność z oryginałem oraz pisemne oświadczenie Podwykonawcy o przyjęciu należności z tytułu wykonanych robót budowlanych.
- j) W przypadku niedostarczenia dokumentów, o których mowa w ust.4 lit. i), **Zamawiający** nie dokona odbioru robót oraz wstrzyma płatność należności **Wykonawcy**, do czasu otrzymania tych dokumentów.
- k) Ustalenia ust.4 lit. i) oraz j) stosuje się odpowiednio do umów Podwykonawców z kolejnymi Podwykonawcami.
- l) **Wykonawcy** nie przysługuje prawo do przedłużania terminu wykonania przedmiotu umowy powołując się na okoliczność wstrzymania płatności należności przez **Zamawiającego** z powodów określonych w ust.4 lit. g), j) oraz k).
- m) Nie zastosowanie się **Wykonawcy** do wymogów wynikających z zapisów niniejszego Paragrafu upoważnia **Zamawiającego** do podjęcia wszelkich niezbędnych kroków w celu wyegzekwowania od **Wykonawcy** i wszystkich Podwykonawców ustaleń niniejszego Paragrafu, w tym potrącenie należności z wynagrodzenia przysługującego **Wykonawcy**, aż do odstąpienia od umowy z winy **Wykonawcy** włącznie.

§ 3

Ustala się termin wykonania robót

- | | |
|-------------------------|------------------------------------|
| - rozpoczęcia | - 14 dni od daty podpisania umowy; |
| - zakończenia etapu I | - 30.10.2010r. |
| - zakończenie etapu II | - 30.05.2011r. |
| - zakończenia etapu III | - 30.11.2011r. |

§4

1. Do obowiązków **Zamawiającego** należy:
 - 1.1. Przekazanie placu budowy w terminie 7 dni od daty podpisania umowy;
 - 1.2. Przekazanie dziennika budowy
 - 1.3. Przekazanie kompletu dokumentacji budowlano-wykonawczej.
 - 1.4. Organizowanie regularnych narad koordynacyjnych z udziałem przedstawicieli **Wykonawcy**, **Zamawiającego**, i inspektorów nadzoru oraz innych zaproszonych osób. Celem narad koordynacyjnych będzie omawianie bieżących spraw dotyczących wykonania i zaawansowania robót. Narady koordynacyjne będą odbywały się z częstotliwością co najmniej 1 raz na miesiąc, terminy narad będzie ustalał

- Zamawiający. Narady będą prowadzone i protokołowane przez Zamawiającego, a kopie protokołu będą dostarczane wszystkim osobom zaproszonym na naradę.
- 1.5. Zawiadomienie o naradzie będzie przekazywane faxem na 7 dni przed planowanym terminem narady.
 2. Do obowiązków **Wykonawcy** należy:
 - 2.1. Zabezpieczenie placu budowy;
 - 2.2. Ochrona mienia i zabezpieczenia przeciwpożarowego;
 - 2.3. Nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy;
 - 2.4. Ustalenie i utrzymanie ogólnego porządku;
 - 2.5. Skompletowanie oraz przedstawienie dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu umowy;
 - 2.6. prowadzenie obsługi geodezyjnej.

§ 5

Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe za wykonanie przedmiotu zamówienia określonego w § 1 ust.2 w wysokości zł netto (słownie złotych: plus podatek zł.

Łączne wynagrodzenie brutto zł (słownie złotych:).

W roku 2009 rozliczone zostaną roboty maksymalnie do wartości brutto 1.620.000,00 zł (słownie: jeden milion sześćset dwadzieścia tysięcy 00/100), natomiast w roku 2010 rozliczone zostaną roboty maksymalnie do wartości brutto 4.700.000,00 zł. (słownie: cztery miliony siedemset tysięcy 00/100).

§ 6

Ustala się następujący sposób rozliczania i zapłaty za wykonane prace:

1. Rozliczenie robót nastąpi fakturami częściowymi w oparciu o harmonogram rzeczowo- finansowy (zał. nr 4) nie częściej niż raz na 1 miesiąc.
Zapłata należności realizowana będzie przez Zamawiającego, na podstawie faktur częściowych Wykonawcy i potwierdzonych przez inspektora nadzoru protokołów wykonania robót częściowych. Zapłata faktury końcowej dla każdego etapu nastąpi po dokonaniu czynności określonych w § 9.
2. Zapłata należności nastąpi w terminie 14 dni od daty otrzymania faktury przez Zamawiającego, przy czym za datę zapłaty uważa się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
3. W razie nieterminowej zapłaty Wykonawca może naliczyć ustawowe odsetki.
4. Faktura, którą Wykonawca wystawi do zapłaty Zamawiającemu płatna będzie z konta w Banku Spółdzielczym w Kątach Wrocławskich.

§ 7

Roboty nie objęte umową oraz roboty dodatkowe mogą być wykonane na podstawie dodatkowego pisemnego zlecenia i protokołu konieczności.

Rozliczenie robót dodatkowych nastąpi kosztorysem powykonawczym na podstawie potwierzonego przez upoważnionego pracownika Zamawiającego oraz inspektora nadzoru obmiaru i stawek wynagrodzenia, określonych w załączniku nr 2.

§ 8

Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego, jeżeli wykonany przedmiot umowy ma wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel określony w umowie. Bieg rękojmi rozpoczyna się w pierwszym dniu licząc od daty odbioru końcowego każdego etapu robót i wynosi 36 miesięcy.

§ 9

Strony ustalają następujące zasady odbioru:

1. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu pisemnie gotowość do odbioru każdego etapu robót (określonego w załączniku nr 4) wykonanych w realizacji przedmiotu umowy, po dokonaniu wpisu do dziennika budowy, potwierzonego przez inspektora.
2. W odbiorze uczestniczyć będą upoważnieni przedstawiciele Zamawiającego i Wykonawcy.

3. Odbiór końcowy każdego etapu robót polegać będzie na ocenie ilości i jakości wykonanych robót pod względem technicznym, estetycznym, użytkowym i stanowić będzie podstawę dopuszczenia do użytkowania i eksploatacji odbieranego etapu kanalizacji sanitarnej.
4. Czynności odbioru rozpoczną się w ciągu 5 dni od daty zgłoszenia o gotowości do odbioru, a zakończą w ciągu 10 dni.
5. Wykonawca przedstawi Zamawiającemu w trakcie odbioru następujące dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru:
 - a) oświadczenie kierownika budowy, że etap przedmiotu umowy został wykonany zgodnie z przepisami i normami oraz, że doprowadzono do należytego stanu i porządku teren budowy;
 - b) atesty na zastosowane materiały
 - c) protokoły odbioru niezbędne przy realizacji tego typu robót.: szczelności sieci, odbioru podłoża, odbioru robót zanikających, badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, badań włącznika różnicowo-prądowego, raport z kamerowania zawierający opis odcinka, jego prezentacje graficzną, zdjęcie, wykresy spadków;
 - d) oryginał wraz z kopia dziennika budowy;
 - e) dokumentację powykonawczą z naniesionymi czerwonym tuszem poprawkami lub zmianami, które wynikły w trakcie realizacji inwestycji.
 - f) inwentaryzację powykonawczą.
6. W przypadku stwierdzenia wystąpienia wad podczas odbioru końcowego etapu robót, Zamawiający może:
 - a) obniżyć odpowiednio wynagrodzenie;
 - b) zażądać usunięcia wad w terminie określonym przez Zamawiającego;
 - c) odstąpić od odbioru i po usunięciu wad przystąpić do odbioru ponownie. W tym przypadku za datę zakończenia uważać się będzie datę zawiadomienia Zamawiającego o gotowości do ponownego odbioru;
 - d) żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi.
7. O fakcie usunięcia wad i usterek Wykonawca zawiadamia Zamawiającego, żądając jednocześnie wyznaczenia terminu odbioru robót.
8. Zamawiający wyznacza termin przeglądu przedmiotu umowy po odbiorze w okresie rękojmi, a w razie stwierdzenia wad i usterek wyznacza także termin do usunięcia wad.

§ 10

Zamawiający ustanawia do pełnienia nadzoru inwestorskiego –
Wykonawca ustanawia kierownika budowy -.....

§ 11

Strony ustanawiają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązań umownych przez zapłatę kary umownej:

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:
 - a) za zwłokę w oddaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,1 % łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 5 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki licząc od umownego terminu zakończenia robót określonego w § 3 umowy;
 - b) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi w wysokości 0,1% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 5 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki licząc od ustalonego terminu usunięcia wad;
 - c) w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca w wysokości 10% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 5 niniejszej umowy.
2. Zamawiający zapłaci karę umowną Wykonawcy:
 - a) za zwłokę w przekazaniu placu budowy w wysokości 0,1% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 5 niniejszej umowy za każdy dzień zwłoki licząc od umownego terminu przekazania placu;
 - b) w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający w wysokości 10% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w § 5 niniejszej umowy.

3. Roszczenia o zapłatę kar umownych z tytułu zwłoki ustalonej za każdy dzień zwłoki jest wymagalne:
 - za pierwszy rozpoczęty dzień zwłoki- w tym dniu;
 - za każdy następny rozpoczęty dzień zwłoki- odpowiednio w każdym z tych dni.
4. Strony zastrzegają sobie, że niezależnie od kar umownych mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego do wysokości poniesionej szkody.

§ 12

1. Dla zabezpieczenia należytego wykonania umowy **Wykonawca** wniesie **Zamawiającemu**, przed podpisaniem umowy, równowartość 5% wartości umownej brutto, tj. zł (słownie:), w formie
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy, o którym mowa w ust 1 zostanie zwolnione w następujący sposób:
 - a) część zabezpieczenia tj. 70% gwarantującą zgodnie z umową wykonanie robót, w terminie 30 dni po ostatecznym odbiorze,
 - b) pozostała część w terminie 14 dni po upływie okresu rękojmi ostatniego etapu robót.
3. W przypadku, o którym mowa w §7 **Wykonawca** zobowiązany jest do uzupełnienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy do pełnej wysokości wynikającej z ust 1 w terminie 7 dni od dnia wezwania przez **Zamawiającego**.

§13

Wszelkie zmiany niniejszej umowy będą dokonywane w postaci pisemnych aneksów podpisanych przez strony pod rygorem nieważności.

§14

W sprawach nie uregulowania niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo budowlane wraz z przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

§15

Sprawy sporne, których nie będą w stanie załatwić we własnym zakresie rozstrzygać będzie Sąd właściwy ze względu na siedzibę **Zamawiającego**.

§16

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla **Wykonawcy**, dwa dla **Zamawiającego**.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

OPIS PRZEDMIOTU UMOWY

Przedmiotem zamówienia jest: „*Budowa kanalizacji sanitarnej w Smolcu - dokończenie*”.

1. ZAKRES PRAC OBEJMUJE WYKONANIE:

- 1.1. odcinków sieci podciśnieniowej z rur PE 100 ϕ 90 i długości l=94,0m umożliwiające włączenie do sieci nieruchomości przy ul. Głównej 36, 53, ul. Chłopskiej 23, ul. Chabrowej dz. nr 168/305 w m. Smolec, wraz z uzbrojeniem i włączeniem do systemu monitoringu.
- 1.2. odcinków sieci grawitacyjnej ϕ 160 PVC i długości l = 1834,0, umożliwiające włączenie do sieci poszczególnych nieruchomości wraz z uzbrojeniem
- 1.3. odcinki sieci kanalizacji tłocznej z rur PE 100 ϕ 90 o długości l=158,0m wraz z uzbrojeniem (ul. Willowa).
- 1.4. odcinków sieci tłocznej umożliwiające włączenie się do sieci z rur PE 100 ϕ 63 o długości l=167,0m wraz z uzbrojeniem
- 1.5. przepompowni przydomowych w ilości 8 kpl.
- 1.6. sieci kanalizacji grawitacyjnej z rur PVC ϕ 200 o długości l=4356,0m wraz z uzbrojeniem
- 1.7. sieci kanalizacji tłocznej z rur PEHD ϕ 160 o długości l=643,5 wraz z uzbrojeniem
- 1.8. sieci kanalizacji tłocznej z rur PEHD 100 ϕ 90 o długości l=134,0m wraz z uzbrojeniem
- 1.9. Przepompowni sieciowych z zagospodarowaniem terenu i zasilaniem – 3 kpl.
- 1.10. Przebudowę przepompowni PSM5 (ul. Tulipanowa) wraz z zagospodarowaniem terenu i zasilaniem.
- 1.11. Przejścia pod torami
- 1.12. Odtworzenia nawierzchni dróg;
- 1.13. Projektu organizacji ruchu drogowego na czas prowadzenia robót budowlanych wraz z uzgodnieniami z właściwymi służbami wraz z właściwym oznakowaniem robót prowadzonych w pasie drogowym;
- 1.14. Obsługi geodezyjnej inwestycji wraz z inwentaryzacją powykonawczą;
- 1.15. Planu BIOZ;
- 1.16. Niezbędnych badań określonych w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych potwierdzających właściwą jakość wykonanych robót;
- 1.17. Kamerownie wykonanej sieci.

2. WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW

- 2.1. Pompy:
 - 2.1.1. wykonanie antyeksplodacyjne;
 - 2.1.2. wirnik jednokanałowy z regulacją szczeliny osiowej;
 - 2.1.3. antyblokujący system wirnika;
 - 2.1.4. termostat uzwojenia;
 - 2.1.5. wejście kablowe do korpusu silnika z wtyczką;
 - 2.1.6. dopuszczalny suchobieg;
 - 2.1.7. komora olejowa silnika z gniazdem dla czujnika szczelności;
 - 2.1.8. kabel zasilający w miejscu połączeń pozbawiony izolacji i zalany wodoszczelnym szczeliwem;
- 2.2. Studnia z polimerobetonu lub betonu odpornego na działanie ścieków;
- 2.3. Studnia z kołnierzem antywyporowym;
- 2.4. Pokrywa szczelna - stal nierdzewna kwasoodporna;
- 2.5. Drabinka – stal nierdzewna kwasoodporna;

- 2.6. Poręcz włazowa – stal nierdzewna kwasoodporna;
- 2.7. Podest obsługi – stal nierdzewna kwasoodporna;
- 2.8. Stopy sprzęgające – żeliwo sferoidalne dostosowane do typu pomp;
- 2.9. Orurowanie – stal nierdzewna kwasoodporna;
- 2.10. Prowadnice rurowe – stal nierdzewna kwasoodporna, typowa dla producenta pomp, łańcuchy do pomp – stal nierdzewna kwasoodporna;
- 2.11. Wentylacja mechaniczna z teleskopowym kanałem nawiewnym umożliwiającym wymianę powietrza przy dnie przepompowni podczas konserwacji, czyszczenia przepompowni;
- 2.12. Wylot tłoczny z kołnierzem;
- 2.13. Wszystkie połączenia kołnierzowe (nie dotyczy pomp ściekowych – stopy sprzęgające);
- 2.14. Elementy mocujące – stal nierdzewna kwasoodporna;
- 2.15. Studnia separacyjna na piasek z osadnikiem o głębokości 60cm;
- 2.16. Kosz na włocie do komory przepompowni na zanieczyszczenia pływające;
- 2.17. Zawór – zasuwka na włocie ścieków do pompowni przed studnią separacyjną (możliwość zamknięcia dopływu ścieków do studni separacyjnej i komory przepompowni);
- 2.18. Przepompownia ogrodzona, teren wewnątrz ogrodzenia utwardzony;
- 2.19. Wciągarka do pomp ściekowych/dopuszcza się trójnóg;
- 2.20. Biofiltry typu kominkowego na wywiewki ze zbiornika przepompowni

3. WYPOSAŻENIE SZAFY STEROWNICZEJ (URZĄDZENIA STERUJĄCE)

- 3.1. Wyposażenie i funkcje szafy sterowniczej automatyki pompowni ścieków
 - 3.1.1. sterownik Simens S7-200 CPV 224 6ES7214BD 230 x BO (2RS 485) **lub równoważny**;
 - 3.1.2. moduł analogowy do Simens S7-200 6ES7-231-OHCZZ-OXAO (4 x A1) **lub równoważny**;
 - 3.1.3. zasilacz 24V min. 60W
 - 3.1.4. panel operatorski Simens **lub równoważny**;
 - 3.1.5. UPS min. 630VA a autostartem po zaniku zasilania oraz rejestracją podawanego napięcia;
 - 3.1.6. urządzenie nadawczo odbiorcze;
 - 3.1.7. sonda hydrostatyczna firmy Aplisens typu SG-253, wyjście 4-20mA **lub równoważna**;
 - 3.1.8. długość przewodu dobrać wg głębokości komory pompowni;
 - 3.1.9. dwa wyłączniki typu MAC (suchobieg i poziomu max);
 - 3.1.10. wyłączniki krańcowe szafy i włazu do komory pompowni;
 - 3.1.11. zabezpieczenie przepięciowe klasy C – czteropolowe;
 - 3.1.12. przekładniki prądowe z wyjściem 4-20mA do pomiarów prądu pomp;
 - 3.1.13. ochrona przepięciowa dla wszystkich sygnałów sterowniczych wychodzących poza szafę sterowniczą;
 - 3.1.14. wolne wejście impulsowe do podłączenia przepływomierza elektromagnetycznego;
 - 3.1.15. oświetlenie wewnętrzne szafy sterowniczej;
 - 3.1.16. ogrzewanie wewnętrzne szafy sterowniczej z termostatem (anty kondensacyjne);
 - 3.1.17. mechaniczne liczniki godzin pracy pomp;
 - 3.1.18. połączenie wyrównawcze;
 - 3.1.19. dławiki kablowe przy wejściach kablowych;
 - 3.1.20. wyłączniki magnetyczne kontraktonowe na drzwiach szafy sterowniczej
 - 3.1.21. korytka kablowe i osłony instalacji przed dotykiem bezpośrednim
 - 3.1.22. kable połączeniowe poza szafką sterowniczą należy położyć w rurach osłonowych AROTA oraz uszczelnić rury osłonowe przed przedostawaniem się oparów z pompowni do szafy sterowniczej
 - 3.1.23. W szafie sterowniczej należy przewidzieć miejsce na urządzenia do monitoringu wraz z systemem antenowym.
- 3.2. Tryby sterowania pracy w szafie sterowniczej pompowni:
 - 3.2.1. opisane w funkcjach systemu SCADA oraz mechaniczny przełącznik trybu pracy

- 3.2.2. tryb pracy pomp: ręczny lokalny lub automatyczny oraz wyłącz pompy (odstawienia)
- 3.2.3. awaryjny tryb pracy w przypadku uszkodzenia sondy hydrostatycznej i sterownika (praca od wyłączników pływakowych suchobiegu i poziomu max)
- 3.3. Wyposażenie szafy sterowniczej:
 - 3.3.1. przełącznik sieć – agregat;
 - 3.3.2. gniazdo agregatu;
 - 3.3.3. gniazdo wtykowe 400V z zabezpieczeniem różnicowo-prądowym zwarciovym;
 - 3.3.4. pełna ochrona przepięciowa trójfazowa + N;
 - 3.3.5. zabezpieczenia obwodów sterowniczych i zasilających;
 - 3.3.6. wyłącznik różnicowo-prądowy – 3 – fazowy (2szt.) dobrane do wielkości obciążenia;
 - 3.3.7. wyłącznik różnicowo – prądowy – 1 – fazowy (1szt.);
 - 3.3.8. wewnętrzne gniazdo 230V;
 - 3.3.9. zabezpieczenie zwarciove, termiczne i termobimetalowe pomp;
 - 3.3.10. zabezpieczenie przed asymetrią zasilania każdej pompy osobno;
 - 3.3.11. przekładniki prądowe dla każdej z pomp z wejściem 4-20mA i włączenie ich w system monitoringu;
 - 3.3.12. rozrusznik softstart dla napędów silników powyżej 5kW;

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

HARMONOGRAM RZECZOWY

(jako osobny plik)

