



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dopuszcza się składanie ofert częściowych.

Na każdą część należy przygotować osobną ofertę cenową. Oferta dla części 2 powinna przedstawiać oddzielnie cenę zadania nr 1 i 2.

Część nr I

Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Bodzechów w miejscowości Szewna ul. Olszówka.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót polegających na budowie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z rur PCV DN 200 mm i DN 160 mm o łącznej długości 700 m w rejonie ul. Olszówka w miejscowości Szewna na odcinku od studzienki A 31 do studni A 40. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna wykonana będzie z rur kielichowych PCV łączonych na uszczelkę lub zgrzewanych. Studzienki rewizyjne i połączeniowe wykonane będą z betonu wodoszczelnego.

Zakres robót objęty zamówieniem został wskazany w Projekcie budowlanym pn „**Kanalizacja sanitarna z przykanalikami w msc. Szewna Gm. Bodzechów: ETAP II**” (zakres sytuacyjny przedmiotu zamówienia przedstawiono na rys. 10 oraz 11).

Odtworzenie pasa drogowego zgodnie z decyzjami zarządców dróg.

Część nr II

Zadanie 1 Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Bodzechów w miejscowości Jędrzejowice

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót polegających na budowie sieci kanalizacji sanitarnej, grawitacyjnej i tłocznej z przepompowniami ścieków, odejściami bocznymi do granicy pasa drogowego, obejmujące rurociągi grawitacyjne z rur PCV DN-200 mm klasy SN 4 i klasy SN 8 o łącznej długości – ok. 4426,3 m, rurociągi tłoczne z rur PE DN 90 mm o długości ok. 491,5m, studnie Ø1200 mm typu GRP z żywicy poliestrowej zbrojonej włóknem szklanym, studnie włączowe Ø 1000 i Ø 600 wykonane z materiału pierwotnego 100%-PE (polietylen) lub PVC, sieciowe przepompownie ścieków P-1, P-2, P-3 wraz z zasilaniem energetycznym oraz zasilaniem rezerwowym pompowni P1 przewoźnym agregatem prądotwórczym 40kW, zbiornik przepompowni wykonany

Dla rozwoju infrastruktury i środowiska

z polimerobetonu. W każdej przepompowni należy zamontować pompy w ilości i o parametrach nie gorszych niż wskazane w dokumentacji projektowej. Pompy mają być wyposażone w hydrodynamiczny zawór płuczący. Odtworzenie pasa drogowego zgodnie z decyzjami zarządców dróg.

2. Przewoźny agregat prądotwórczy do awaryjnego zasilania pompowni ścieków powinien być wyposażony w:

- a) typową dla niego obudowę dźwiękoszczelną, chroniącą go również w trudnych warunkach atmosferycznych klimatu umiarkowanego;
- b) głównym wyposażeniem agregatu jest silnik spalinowy na olej napędowy i prądnica prądu zmiennego trójfazowego 3x230V-50VA/40kW;

1) Podwozie lub przyczepa dostosowane do holowania przez ciągnik rolniczy o poniższych parametrach:

- a) jedna oś;
- b) dopuszczalna masa całkowita max. 2000 kg;
- c) koła pojedyncze, pompowane;
- d) zawieszenie i ogumienie dostosowane do jazdy w terenie nieutwardzonym;
- e) instalacja elektryczna 12V.

2) Agregat :

- a) moc znamionowa min. 50 kVA (40 kW);
- b) napięcie wyjściowe 400/231V/50Hz na gniazdach 63A/400V, 32A/400V, 16A/230V;
- c) do zasilania elektroniki tj:
 - wysoka stabilność statyczna napięcia (<3%) i częstotliwości (<1%),
 - niski poziom zakłóceń harmoniczných w wytwarzanym napięciu,
 - możliwość obciążenia skokowego o wartości od 0 do 100% w krótkim czasie,
 - gwarancja wyłączenia agregatu po przekroczeniu wartości krytycznych,
 - panel odczytowy ze wskaźnikami podstawowych parametrów silnika i prądnicy,
- d) paliwo ON;
- e) zużycie paliwa nie większe niż 11l/h przy 100% PRP;
- f) wspomaganie rozruchu w okresie spadków temperatur;
- g) podgrzewany filtr paliwa;
- h) zbiornik paliwa min. 65l;
- i) wymiary max. 2200x1000x1350;
- j) masa max. 980 kg;
- k) centralny uchwyt transportowy agregatu;
- l) stopień ochrony IP min 24;
- m) konstrukcja obudowana, wyciszona i dająca się mocować do transportu;
- n) gwarancja min. 36 m-cy;
- o) silnik i prądnica dopuszczone do użytku na terenie UE, wyprodukowane nie wcześniej niż 12 m-cy przed dostawą.

3. Sieciowe przepompownie ścieków będą pracowały w systemie telemetrycznego monitoringu informującego, którego zadaniem będzie:
 - a) wysyłanie komunikatów pod wybrane numery telefonów komórkowych i e-mail;
 - b) obustronna transmisja danych – odpytywanie przez użytkownika sterownika o aktualne parametry pracy pompowni ścieków;
 - c) zdalny bezpośredni monitoring pracy urządzenia (zdalna zmiana parametrów urządzenia, kopiowanie danych archiwalnych, diagnostyka pracy);
 - d) podłączenie do centralnej bazy danych monitoringu w celu całodobowego nadzoru serwisowego nad pracą przepompowni ścieków.
4. **Systemy monitoringu nowobudowanych przepompowni ścieków mają stanowić rozbudowę istniejącego systemu monitoringu GSM/GPRS.**
 - a) monitorowanie parametrów pracy przepompowni wraz z wizualizacją następujących parametrów: zaniku napięcia, poziomu ilości ścieków w zbiorniku, pracy pomp wraz z przesyłaniem sygnałów - transmisji danych, stanów alarmowych, interaktywnego sterowania pracą pomp;
 - b) system powinien monitorować prace pomp (do których zamontowania zobowiązany jest Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu zamówienia), sygnalizować awarie tych pomp, awarię ogólną, zanik zasilania, startu, poziomu ścieków w komorze.
5. **Rozdzielnia sterowania:**
 - a) obudowa wykonana z tworzywa sztucznego, wyposażona w drzwi wewnętrzne, na których zainstalowane będą kontrolki poprawności zasilania, awarii ogólnej, awarii pompy 1 lub 2 (o których mowa w pkt 3 lit. b powyżej), wyłącznik główny zasilania, przełącznik trybu pracy pompowni (ręczna-0-automatyczne), przyciski startu i stopu pompy w trybie pracy ręcznej, stacyjka z kluczem, podstawa, podstawa (wspornik) szafy;
 - b) urządzenia elektryczne: czujnik poprawnej kolejności i zaniku faz, układ grzejny z termostatem, wyłącznik różnicowo-prądowy cztero-fazowy, wyłącznik główny, gniazdo agregatu, wyłącznik silnikowy jako zabezpieczenie każdej pompy przed przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej, stycznik dla każdej pompy, zasilacz buforowy z układem akumulatorów, syrena alarmowa optyczno-akustyczna, przełącznik trybu pracy (ręczna-0-automatyczna), wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej;
 - c) antena GSM;
 - d) sterowanie w oparciu o model telemetryczny GSM/GPRS;
 - e) przełącznik prądowy.

Zadanie nr 2 „Budowa połączeń budynków do zbiorczego systemu kanalizacyjnego Gminy Bodzechów w miejscowości Jędrzejowice” (Realizowane w ramach Programu Priorytetowego: Dofinansowanie

przydomowych oczyszczalni ścieków oraz podłączeń budynków do zbiorczego systemu kanalizacyjnego) w związku z wykonywaniem sieci kanalizacji sanitarnej w ramach zadania Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Bodzechów w miejscowości Jędrzejowice.

1. Przedmiot zamówienia obejmuje budowę przyłączy kanalizacyjnych do budynków mieszkalnych w ilości 79 sztuk, w tym 76 sztuk w miejscowości Jędrzejowice, 3 sztuki w miejscowości Podszkodzie. Przyłącza będą wykonywane na odcinku od wybudowanego kanału do włączenia do budynku lub do istniejącej instalacji (zgodnie z opracowanym projektem budowlanym sieci kanalizacyjnej wraz z przyłączami).
2. Przedmiot zamówienia obejmuje m.in.
 - 1) Roboty przygotowawcze, roboty pomiarowe.
 - 2) Roboty ziemne wraz z odwodnieniem.
 - 3) Roboty konstrukcyjne – ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PVC Ø 160 mm SN4 z wyjątkiem odcinków w drogach, gdzie należy stosować rury lite PVC Ø 160 mm SN8 o łącznej długości 1,332 km.
 - 4) Montaż studzienek rewizyjnych Ø 400-425 PVC. Ogólna ilość studzienek: 73 szt.
 - 5) Wykonanie zabezpieczenia z rur ochronnych w miejscach skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami.
 - 6) Wykonanie przepięcia istniejących instalacji kanalizacyjnych przy budynkach do wykonanego przyłącza.
 - 7) Odtworzenie powierzchni zielonych i powierzchni utwardzonych na działkach prywatnych.
3. Zamawiający zastrzega sobie w trakcie realizacji zamówienia prawo do zmiany ilości i lokalizacji budowanych przyłączy oraz zmiany długości poszczególnych przyłączy i ilości studzienek, jeżeli zmiana zakresu robót będzie konieczna z przyczyn obiektywnych niezależnych od Zamawiającego. Zmiana ta nie powoduje zmiany terminu wykonania umowy. O wszelkich zmianach Zamawiający będzie informował Wykonawcę na bieżąco w trakcie wykonywania umowy.
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia poszczególnych części zamówienia ujęty został w dokumentacji projektowej (Projekt budowlano-wykonawczy, przedmiar robót) oraz Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót w wydanych decyzjach administracyjnych, które stanowią załączniki do niniejszej SIWZ.
5. Przedmiary robót są dokumentami pomocniczymi dla dokonania wyceny oferty, Wykonawca składając ofertę zobowiązuje się wykonać zamierzenie inwestycyjne opisane w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót, decyzjach administracyjnych. Wszystkie dokumenty opisujące przedmiot zamówienia należy traktować jako wzajemnie uzupełniające się i wyjaśniające w tym znaczeniu, że w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wieloznaczności lub niejednoznaczności Wykonawca nie może ograniczyć ani zakresu swego zobowiązania, ani

zakresu należytej staranności przy wykonywaniu swoich zobowiązań wynikających z umowy w sprawie zamówienia publicznego.

6. **W ramach realizowanego zamówienia (część 1 i 2), Wykonawca zobowiązany jest do:**

- 1) opracowania i uzgodnienia projektu tymczasowej organizacji ruchu, wykonania i utrzymania w czasie trwania robót oraz demontażu po wykonaniu oznakowania robót zgodnie z projektem organizacji ruchu.
- 2) Wykonania wszystkich badań potrzebnych do udokumentowania wymaganej jakości wykonywanych robót i wbudowanych materiałów, zorganizowania zaplecza budowy, podłączenia mediów we własnym zakresie i na swój koszt oraz pokrycia kosztów ich eksploatacji przez cały okres trwania budowy.
- 3) Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone osobom trzecim w wyniku prowadzonych robót od dnia przekazania placu budowy, posiadania umów ubezpieczenia prowadzonej działalności gospodarczej w okresie realizowanym w ramach niniejszej umowy, przez okres co najmniej od daty zawarcia umowy do czasu odbioru końcowego bez zastrzeżeń.
- 4) Wykonawca ma obowiązek dbania o porządek na terenie robót oraz utrzymania terenu w należyтым stanie i porządku oraz stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, natychmiastowego usunięcia w sposób docelowy wszelkich szkód i awarii spowodowanych przez Wykonawcę w trakcie realizacji robót, prowadzenia robót budowlano-montażowych zgodnie z wymogami wynikającymi z powszechnie obowiązujących przepisów prawa, w tym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r.nr 47 poz. 401), zabezpieczenia instalacji, urządzeń i obiektów na terenie robót, pokrycia kosztów związanych z bieżącą obsługą geodezyjną inwestycji w tym przeniesienia na swój koszt znaków osnowy geodezyjnej w przypadku gdy w/w znaki znajdują się na terenie realizacji robót oraz inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
- 5) **Wykonawca ma obowiązek wytyczenia całej trasy kanalizacji i sprawdzenia rzędnych w terenie przed przystąpieniem do robót.**
- 6) Wykonawca jako wytwórca odpadów w rozumieniu art. 3 ust. 3 pkt. 22 ustawy o odpadach ma obowiązek zagospodarowania powstałych podczas realizacji zadania odpadów zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami, w tym w szczególności z ustawą o odpadach i ustawą Prawo ochrony środowiska.
- 7) W cenie ryczałtowej Wykonawca ma obowiązek uwzględnić odległość i koszt wywozu, składowania oraz utylizacji odpadów, sporządzenia i przekazania Zamawiającemu planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, sporządzonego zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa,

w tym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony (Dz. U. Nr 120, poz.1126). Przekazanie planu BIOZ winno nastąpić w ciągu 14 dni kalendarzowych od daty przekazania placu budowy.

- 8) Wszystkie nazwy własne urządzeń i materiałów użyte w dokumentacji przetargowej są podane przykładowo i określają jedynie minimalne, oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard, mogą być zastąpione przez inne równoważne, jednak obowiązek udowodnienia równoważności ciąży na Wykonawcy zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy Pzp.

Warunki gwarancji jakości i rękojmi za wady

1. Wykonawca udzieli zamawiającemu:
 - 1) rękojmi za wady na wykonane roboty budowlane i zamontowane urządzenia ruchome i nieruchome na okres 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego bez zastrzeżeń.
 - 2) gwarancji jakości za wykonane roboty budowlane i zamontowane urządzenia na okres 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego bez zastrzeżeń.
 - 3) na zamontowane studnie, rurociągi gwarancji jakości na okres 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego bez zastrzeżeń.
 - 4) gwarancji jakości na dostarczone i zamontowane urządzenia na okres nie krótszy niż 36 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego bez zastrzeżeń.
2. Zawarta umowa będzie stanowiła dokument gwarancyjny w rozumieniu art. 577 Kodeksu cywilnego. Gwarancja jakości Wykonawcy udzielana w tym zakresie jest niezależna od gwarancji udzielanych przez innych gwarantów (dostawców, producentów, autoryzowanych przedstawicieli).

Wykonawca zobowiązany jest do podjęcia czynności zmierzających do naprawy usterki niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie 24 godzin od momentu otrzymania zgłoszenia usterki, niezależnie od odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady wykonania zamówienia.

3. Wykonawca zobowiązany będzie każdorazowo do usunięcia stwierdzonej wady fizycznej w wykonanych robotach, jeżeli wady te ujawnią się w ciągu terminu określonego w gwarancji
4. Wykonawca zobowiązany będzie w okresie pierwszych trzech lat od daty odbioru końcowego bez zastrzeżeń do realizacji corocznych przeglądów gwarancyjnych zapewniających bezusterkową eksploatację obiektu (rozumianego jako wynikające z dokumentacji projektowej kompletne rurociągi wraz ze studniami, przepompowniami z ich infrastrukturą) w części objętej umową.

5. Na dostarczone i zamontowane urządzenia Wykonawca zapewni serwis gwarancyjny z miejscem wykonania naprawy u Zamawiającego chyba, że co innego zostanie uzgodnione z Zamawiającym. W razie braku porozumienia co do miejsca wykonania naprawy rozstrzygające będzie stanowisko Zamawiającego.
6. Wykonawca zapewni w okresie gwarancyjnym i pogwarancyjnym czas reakcji serwisowej – maksymalnie 24 godzin od momentu otrzymania zgłoszenia. Zgłoszenia będą przekazywane za pośrednictwem poczty elektronicznej lub faksu.
7. W okresie gwarancyjnym koszty związane z naprawami, przeglądami serwisowymi, wymianą części w tym ewentualną wysyłką ponosić będzie Wykonawca.

Rozwiązania równoważne

- 1) Użyte w dokumentach opisujących przedmiot zamówienia nazwy materiałów i urządzeń lub jakichkolwiek innych wyrobów lub produktów nie są obowiązujące i należy je traktować, jako propozycje projektanta.
- 2) Wykonawca może zastosować materiały i urządzenia równoważne o parametrach technicznych i użytkowych odpowiadających co najmniej parametrom materiałów i urządzeń zaproponowanych w dokumentacji projektowej.
- 3) Wykonawca ma obowiązek przedłożyć w toku realizacji umowy w stosunku do materiałów i urządzeń równoważnych dokumenty potwierdzające pozwolenie na zastosowanie (atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa jakości) oraz dokumentację techniczno-ruchową.
- 4) Dopuszcza się stosowanie przewiertów i przecisków z zastosowaniem przewiertowych rur przewodowych, oraz przeciskowych stalowych i z tworzyw sztucznych jako zamiennie i równoważne techniki bezwykopowe. Ponadto dopuszcza się na etapie realizacji umowy na wniosek Wykonawcy zastosowanie technik bezwykopowych zamiast układania rur w wykopie otwartym, po uzyskaniu uprzedniej akceptacji Zamawiającego. Nie stanowi to podstawy do zmiany wynagrodzenia

Wykonanie przedmiotu zamówienia.

1. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z załączoną dokumentacją projektową (przez co należy rozumieć projekt budowlany i projekty wykonawcze), specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych (dalej STWiORB), decyzją o pozwoleniu na budowę, wytycznymi określonymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, przepisami BHP, ppoż., oraz poleceniami Nadzoru Inwestorskiego i Autorskiego.

2. Zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia obejmuje również włączenie wybudowanych przyłączy kanalizacyjnych do wybudowanej sieci głównej oraz wykonanie wpięcia istniejących instalacji kanalizacyjnych do wykonanych przyłączy, wykonanie rozruchu przepompowni sieciowych, uruchomienie monitoringu pracy przepompowni.
3. Rozwiązania projektowe przyjęte w dokumentacji wykonawczej są nadrzędne w stosunku do projektu architektoniczno - budowlanego.
4. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca przedstawi projekt tymczasowej organizacji ruchu, który uzgodni z odpowiednim zarządcą drogi oraz wystąpi o zajęcie pasa drogowego. Koszty zajęcia pasa drogowego obciążają wykonawcę. Roboty będą wykonywane w pasach dróg powiatowych i gminnych.
5. Przed rozpoczęciem robót na danym terenie wykonawca zawiadomi skutecznie właścicieli nieruchomości na co najmniej 7 dni roboczych przed rozpoczęciem robót o terminach prowadzenia robót i ograniczeniach ruchu kołowego. Po zakończeniu prac Wykonawca zobowiązany jest uzyskać pisemne oświadczenie od każdego właściciela nieruchomości o przywróceniu nieruchomości do stanu pierwotnego.
6. Wykonawca dokona odbudowy dróg asfaltowych i gruntowych do stanu sprzed wejścia na budowę z zachowaniem technologii drogi odtwarzanej, odtworzenia ogrodzeń i wjazdów na posesjach prywatnych.
7. Wykonywanie tyczenia robót i kontrolę ich wykonania w czasie robót Wykonawca zleci jednostce geodezyjnej.
8. Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca upewni się czy na terenie inwestycji nie występują urządzenia podziemne (kable, rurociągi itp.) mogące ulec uszkodzeniu w czasie robót oraz ustali organizację robót polegającą na:
 - a) ustaleniu miejsca do odkładania ziemi urodzajnej, odwożeniu urobku, odprowadzeniu wody z wykopu itp.,
 - b) wytyczeniu i oznaczeniu w sposób trwały osi kanałów,
 - c) oznaczeniu miejsc niebezpiecznych pod liniami WN i w ich obrębie, gdzie wykonanie wykopów może odbywać się sposobem ręcznym.
 - d) do obowiązków Wykonawcy należy ponadto sprawdzenie podczas tyczenia wszystkich rzędnych wydanych w dokumentacji projektowej - przed rozpoczęciem robót. W przypadku stwierdzenia rozbieżności należy powiadomić Zamawiającego. Należy również przedstawić *nowy pomiar umożliwiający ewentualne korekty w dok. projektowej.*
9. Wykonawca opracuje szczegółowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów, w tym w szczególności na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr. 120 poz. 1126).
10. Wykonane i zgłaszane do odbioru odcinki kanałów będą podlegały przeprowadzeniu prób szczelności i spadków wykonywanych techniką video oraz archiwizacji na nośniku cyfrowym (zgodnie z PN-EN 1610-2002 lub równoważnej). Wykonanie inspekcji należy wykonać specjalistycznym wozem wyposażonym w kamerę z głowicą obrotową oraz stanowisko do obserwacji inspekcji umożliwiające jej przeprowadzenie niezależnie od warunków pogodowych. **Wykonawca na każde żądanie Zamawiającego wykona**

badanie kamerą inspekcyjną wykonanego odcinka kanalizacji.

Z wykonanych prób wykonawca sporządzi kompletną dokumentację w postaci protokołu na piśmie wraz z załącznikiem pełnego zobrazowania na płycie DVD-R. Forma papierowa dokumentacji musi zawierać graficzne odwzorowanie spadku wszystkich badanych odcinków. Forma elektroniczna dokumentacji a w szczególności sposób numerowania plików musi być wcześniej uzgodniony z operatorem sieci.

11. Wykonawca wykona monitoring pompowni ścieków wg opracowanej własnej dokumentacji.
12. Wykonawca zapozna się ze stanem funkcjonujących przepompowni aby oferowane rozwiązania zapewniały pełną kompatybilność i racjonalność serwisową w stosunku do istniejących rozwiązań.
13. Przez odbiórem końcowym, Wykonawca skompletuje i przedstawi Nadzorowi Inwestorskiemu dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, a w szczególności zaświadczenia właściwych jednostek i organów, dokumentację powykonawczą w tym stanowisko Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego o braku sprzeciwu co do zakończonej budowy oraz niezbędne świadectwa kontroli jakości materiałów, będących przedmiotem odbioru, karty gwarancyjne zamontowanych urządzeń i książki kontroli.
14. Wszystkie dostarczone i zamontowane urządzenia muszą być nowe. Nie dopuszcza się urządzeń prototypowych. Dostarczane urządzenia muszą być pracujące, posiadać wymagane certyfikaty lub deklaracje zgodności CE oraz Dokumentację techniczno - ruchową.
15. Do wykonania zamówienia wykonawca zobowiązany jest użyć materiałów gwarantujących odpowiednią jakość, o parametrach technicznych i jakościowych nie gorszych od właściwości materiałów przyjętych w projekcie.
16. Wykonawca ma obowiązek posiadać w stosunku do użytych materiałów i urządzeń dokumenty potwierdzające pozwolenie na zastosowanie/ wbudowanie (atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne, świadectwa jakości) oraz dokumentację techniczno - ruchową.
17. Wykonawca po wykonaniu robót przygotowuje wszelkie wymagane dokumenty do zgłoszenia o zakończeniu robót do organu nadzoru budowlanego, w tym dokumentację powykonawczą oraz rysunki z naniesionymi zmianami, jeżeli w toku wykonywania robót konieczne były zmiany dokumentacji projektowej.
18. Wykonawca po zakończeniu robót zwróci Zamawiającemu oryginalną i kompletną otrzymaną dokumentację projektową oraz przygotowuje i złoży w formie papierowej trwale spiętej oraz na nośniku cyfrowym **operat kołaudacyjny**,
w skład którego wchodzić będą :
 - a) dziennik budowy,
 - b) oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu robót i gotowości do odbioru,
 - c) atesty, certyfikaty CE lub deklaracje zgodności na wbudowane materiały i zamontowane urządzenia ruchome i nieruchome,
 - d) dokumentację powykonawczą,
 - e) powykonawczą inwentaryzację i dokumentację geodezyjną,
 - f) dokumenty gwarancyjne wraz z warunkami gwarancji wszystkich zamontowanych urządzeń, DTR,

- g) instrukcje obsługi wszystkich urządzeń ruchomych i nieruchomych,
- h) protokoły z badania materiałów i urządzeń,
- i) inne dokumenty zgromadzone w trakcie wykonywania przedmiotu zamówienia, a odnoszące się do jego realizacji.

Wykonawca przekaze Zamawiającemu dwa komplety (kopia i oryginał) wymienionego operatu.

19. Wykonawca zabezpieczy składowane tymczasowo na placu budowy materiały i urządzenia - do czasu ich wbudowania przed zniszczeniem, uszkodzeniem albo utratą jakości, właściwości lub parametrów oraz udostępni do kontroli przez Nadzór Inwestorski. Nienależyte składowanie materiałów czy urządzeń (i wyniki z tego negatywne konsekwencje wobec zamawiającego lub osób trzecich) obciąża jedynie Wykonawcę.
20. Wykonawca, jako wytwórca odpadów, jest odpowiedzialny za odzysk lub unieszkodliwienie wszelkich odpadów powstałych w trakcie realizacji robót stanowiących przedmiot zamówienia oraz wskazanie miejsca i procesu zastosowanego odzysku lub unieszkodliwienia tych odpadów.
21. Wyroby budowlane użyte do wykonania robót muszą odpowiadać wymaganiom określonym w obowiązujących przepisach, w tym w szczególności :
 - a) **Ustawie** z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881 z późn. zm.) cyt.:

Art. 4. Wyrób budowlany może być wprowadzony do obrotu, jeżeli nadaje się do stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych, w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu, to jest ma właściwości użytkowe umożliwiające prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym, w których ma być zastosowany w sposób trwały, spełnienie wymagań podstawowych.
 - b) **Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane** (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) cyt. :

Art. 10. Wyroby wytworzone w celu zastosowania w obiekcie budowlanym w sposób trwały, o właściwościach użytkowych, umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 1, można stosować przy wykonywaniu robót budowlanych wyłącznie, jeżeli wyroby te zostały wprowadzone do obrotu zgodnie z przepisami odrębnymi.

Warunki rozliczenia wykonania przedmiotu zamówienia.

- 1) Z wybranym Wykonawcą części 1 zamówienia i zadania nr 1 w części 2 zamówienia zostanie zawarta umowa z wynagrodzeniem ryczałtowym (w znaczeniu i ze skutkami opisanymi w art. 632 Kodeksu cywilnego). W ramach wynagrodzenia Wykonawca wykona zakres rzeczowy opisany w dokumentacji projektowej, wskazań i wytycznych zawartych w SIWZ i STWiORB wraz z rozruchem przepompowni sieciowych, a także uruchomienie monitoringu pracy przepompowni. Udzielenie zamówienia dodatkowego będzie możliwe tylko i wyłącznie wówczas, jeżeli w trakcie realizacji zamówienia wystąpią roboty niezbędne do wykonania, nie

przewidziane i nie wynikające z opisu przedmiotu zamówienia, a których Wykonawca pomimo szczególnej staranności nie mógł przewidzieć. Zamówienia dodatkowe będą rozliczane na podstawie odrębnie zawartej umowy pomiędzy wykonawcą realizującym zamówienie, a Zamawiającym w trybie z wolnej ręki dla udzielania zamówień dodatkowych w rozumieniu art. 67 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp. Udzielenie zamówienia dodatkowego będzie możliwe po zbadaniu okoliczności będących podstawą ich udzielenia i szczegółowego uzasadnienia w protokole konieczności wykonania zamówienia dodatkowego, po zatwierdzeniu go przez Wójta Gminy Bodzechów.

- 2) Z wybranym Wykonawcą zadania 2 w części 2 zamówienia zostanie zawarta umowa kosztorysowo-ryczałtowa. Wartość umowy zostanie wyliczona na podstawie **załącznika nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia – zestawienie przyłączy** w oparciu o ryczałtowane ceny jednostkowe wykazane **w załączniku nr 2 do opisu przedmiotu zamówienia – zestawienie wycenionych istotnych elementów robót**. Podstawą do rozliczeń za faktycznie wykonane roboty będzie kosztorys powykonawczy wykonany według wzoru w **załączniku nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia – zestawienie przyłączy** i cen jednostkowych zapisanych w ofercie Wykonawcy (**złącznik nr 2 do opisu przedmiotu zamówienia – zestawienie wycenionych istotnych elementów robót**). **Przed przystąpieniem do robót – w ciągu 30 dni od momentu przekazania przez Zamawiającego placu budowy – wykonawca zweryfikuje w terenie długości przykanalików, liczbę studzienek kanalizacyjnych oraz zakres robót odtworzeniowych i zaktualizuje załącznik nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia – zestawienie przyłączy** Podstawą wykonania kosztorysu będzie obmiar zatwierdzony przez inspektora nadzoru oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.
- 3) Nieistotne odstępstwa od projektu, polegające na zmianie trasy w obrębie tej samej działki, nie powoduje zmiany wynagrodzenia Wykonawcy (dotyczy części 1 zamówienia i zadania nr 1 z części 2 zamówienia).
- 4) Wynagrodzenie Wykonawcy części 1 zamówienia i zadania nr 1 z części 2 zamówienia jest ceną ryczałtową i jakkolwiek błąd w jej obliczeniu nie ma znaczenia na poprawność oceny oferty.
- 5) Postawą ustalenia wynagrodzenia wykonawcy (ceny brutto oferty) dla części 1 zamówienia i zadania nr 1 z części 2 zamówienia będzie kosztorys ofertowy opracowany metodą uproszczoną na podstawie dokumentacji projektowej, przedmiaru robót, wytycznych i zaleceń określonych w niniejszej Specyfikacji, STWiORB oraz wniosków wynikłych po dokonanej wizji lokalnej w miejscu wykonywania robót budowlanych. Kosztorys ofertowy ma jedynie znaczenie kalkulacyjne i pomocnicze. Ceną oferty jest kwota wynagrodzenia ryczałtowego zaoferowana przez Wykonawcę w formularzu oferty
- 6) Zamawiający przewiduje rozliczenia za wykonane części robót lub roboty kontynuowane. Podstawą do wystawienia faktury przejściowej będzie harmonogram rzeczowo – finansowy - załącznik do umowy zawartej z wybranym wykonawcą oraz protokół wykonania i odbioru

- częściowego robót, oba dokumenty zaopiniowane przez Nadzór Inwestorski oraz zatwierdzone przez Zamawiającego.
- 7) Wybrany Wykonawca przed zawarciem umowy opracuje Harmonogram rzeczowo – finansowy dla każdego zadania odrębnie (wg wzoru przekazanego przez Zamawiającego), o stopniu szczegółowości wynikającym z dokumentacji projektowej z uwzględnieniem etapów realizacji zadania i szczególnych robót oraz złoży kosztorys dostosowany do poszczególnych etapów realizacji wskazanych w harmonogramie rzeczowo-finansowym, zgodnie z zapisami XIV pkt 4
 - 8) Harmonogram rzeczowo – finansowy wykonawca opracuje odrębnie dla każdego zadania wchodzącego w skład części, na które wykonawca złożył ofertę.
 - 9) Zamawiający dopuszcza w szczególnie uzasadnionych przypadkach zmianę harmonogramu rzeczowo-finansowego, za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego.
 - 10) Zamawiający dopuszcza płatności przejściowe fakturowane nie częściej niż raz w kwartale proporcjonalnie do zakresu i postępu robót. Ostateczne rozliczenie zadania „**Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Bodzechów w miejscowości Jędrzejowice**” nastąpi fakturą końcową o wartości nie mniejszej niż 15% ceny ofertowanej, która zostanie zapłacona w I kwartale 2015 roku.
 - 11) Zapłata za poszczególne faktury będzie następować w ciągu 30 dni licząc od dnia złożenia u Zamawiającego protokołu bezusterkowego odbioru robót i prawidłowo wystawionej faktury sprawdzonej i zatwierdzonej przez Nadzór Inwestorski.
 - 12) Warunkiem zapłaty należności dla wykonawcy za wykonane roboty będzie otrzymanie przez Zamawiającego pokwitowanych przez podwykonawców potwierdzeń otrzymania zapłaty zgodnie z zawartymi z nimi umowami. Jeżeli pojawią się uzasadnione roszczenia podwykonawcy, to Zamawiający dokona zapłaty dla podwykonawcy i pomniejszy należne wynagrodzenie dla wykonawcy o kwotę zapłaconą podwykonawcy.
 - 13) Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek.

Dostępność dokumentacji projektowej.

Dokumentacja projektowa, STWiORB dostępne są na stronie internetowej Zamawiającego.

Termin realizacji zadania:

- 1) rozpoczęcie wykonywania przedmiotu zamówienia – **po przekazaniu terenu budowy;**
- 2) zakończenie wykonywania przedmiotu zamówienia dla zadań pod nazwą „**Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Bodzechów w miejscowości Szewna ul. Olszówka**” (część 1) i „**Budowa kanalizacji sanitarnej w Gminie Bodzechów w miejscowości Jędrzejowice**” (zadanie nr 1 w części 2) – najpóźniej do dnia **31.12.2014r.**

- 3) zakończenie wykonywania przedmiotu zamówienia dla zadania pod nazwą **„Budowa połączeń budynków do zbiorczego systemu kanalizacyjnego Gminy Bodzechów w miejscowości Jędrzejowice”**” (dla zadania nr 2 w części 2)– najpóźniej do dnia **31.05.2015r.**