

CZĘŚĆ II SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DANE TECHNICZNE

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Opracowanie kompleksowej i kompletnej, projektowej dokumentacji budowlanej oraz wykonawczej kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej, tłocznej i przepompowni ścieków) wraz z przyłączami (przykanalikami) w miejscowościach: Gwarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce w Gminie Kleszczewo

Spis treści

1.	Przedmiot zamówienia.....	3
2.	Podstawy opracowania.....	5
2.1.	Dane podstawowe.....	5
2.2.	Załączniki	5
3.	Forma i zakres opracowania dokumentacji projektowej.....	6
3.1.	Dokumentacja projektowa – zestawienie wymaganych dokumentów.....	7
3.2.	Dokumentacja projektowa – zestawienie wymaganych dokumentów.....	7
3.3.	Dodatkowe wymagania do zawartości części technologicznej dokumentacji. ..	11
4.	Dodatkowe informacje.....	12
5.	Forma opracowania projektowego.....	13
6.	Dostarczenie opracowania projektowego.....	14
7.	Uwagi.....	16

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie kompleksowej i kompletnej, projektowej dokumentacji budowlanej oraz wykonawczej kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej, tłocznej i przepompowni ścieków) wraz z przyłączami (przykanalikami) w miejscowościach: Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce w Gminie Kleszczewo jn.:

1. **ETAP I** - Rurociąg tłoczny od studni rozprężnej SR-(PK2) w Komornikach do przepompowni PTU4 w Tulcach. Projekt przepompowni PK2 wraz siecią kanalizacji sanitarnej od PK2 do studni rozprężnej SR-(PK2) jest przedmiotem oddzielnego projektu, który zostanie zakończony do maja 2018 r.
2. **Etap II** - Zlewnia przepompowni PTU4 w obszarze od PTU4 do punktu S41 zlokalizowanego na dz. 225 w Gowarzewie (na wysokości ul. Czereśniowej) wraz z przepompownią PG1. Przepompownia PG2 na dz. 145/2 w Gowarzewie oraz odcinki sieci kanalizacji grawitacyjnej i tłocznej od PG2 do ul. Czereśniowej w Gowarzewie są w trakcie budowy – planowany termin zakończenia prac kwiecień 2018 r.)
3. **ETAP III** – Zlewnia przepompowni: PG2, PG3, PG4, PG5 oraz LPT4(G). Sieć kanalizacyjna w ulicach: Swarzędzkiej, Kleszczewskiej oraz Tuleckiej na odcinku od ul. Swarzędzkiej do ul. Czereśniowej w Gowarzewie jest w trakcie budowy – planowany termin zakończenia prac kwiecień 2018 r. Dla ulicy Siekierockiej w Gowarzewie jest opracowany projekt budowlany i wykonawczy budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią PG4.
4. **Etap IV** – Zlewnia przepompowni PG1 – wraz z przepompowniami PG6 i PG9 oraz LPT1(G) z wyłączeniem kanalizacji sanitarnej w ul. Swarzędzkiej w Gowarzewie. Kanalizacja sanitarna w ul. Swarzędzkiej w Gowarzewie wraz z przepompownią PG7 jest w trakcie budowy – planowany termin zakończenia prac kwiecień 2018 r.
5. **ETAP V** – Zlewnia przepompowni PG8 wraz z odcinkami sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Rabowickiej w Gowarzewie od przepompowni PG8 do ul. Swarzędzkiej w Gowarzewie oraz zlewni ul. Starowiejskiej do włączenia do ul. Swarzędzkiej w Gowarzewie. Kanalizacja sanitarna w ulicy Swarzędzkiej w Gowarzewie jest w trakcie budowy – planowany termin zakończenia prac kwiecień 2018 r.
6. **ETAP VI** – Zlewnia przepompowni PG10 (lokalizacja przepompowni na dz. 775/1 w Gowarzewie).
7. **ETAP VII** – Zlewnia przepompowni PG11 i PS1.

wraz z uzyskaniem prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę lub skutecznego zgłoszenia robót budowlanych w Starostwie Powiatowym.

Opracowana dokumentacja w ramach etapu musi stanowić funkcjonalną całość.

Niniejsze zamówienie obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej, dla

- ok. 550 szt. przyłączy kanalizacyjnych,
- ok. 20 000 mb – sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,
- ok. 7 000 mb rurociągu tłocznego wraz z przepompowniami ścieków.

W tym:

• w ramach zakresu A:

- ok. 4 500 mb – sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,
- ok. 4 200 mb rurociągu tłocznego wraz z przepompowniami ścieków.

• W ramach zakresu B:

- ok. 12 800 mb – sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,
- ok. 1 700 mb rurociągu tłocznego wraz z przepompowniami ścieków.

• W ramach zakresu C:

- ok. 2 700 mb – sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,
- ok. 1 100 mb rurociągu tłocznego wraz z przepompowniami ścieków.

UWAGA:

Pozwolenie na budowę lub zgłoszenie zamiaru budowy należy uzyskać oddzielnie dla trzech zakresów:

- a. **Zakres A** (Etap I, Etap II),
- b. **Zakres B** (Etap III – Etap VI),
- c. **Zakres C** (Etap VII).

Wymagania dotyczące Przedmiotu Zamówienia oraz wszelkie informacje dotyczące rozwiązania projektu zawarte są w załączonych warunkach technicznych wydanych przez Zakład Komunalny w Kleszczewie Sp. z o.o. nr ZK.KK.7024.1.2018 z dnia 15.02.2018 r. stanowiących podstawę projektowania oraz w niniejszej specyfikacji.

2. Podstawy opracowania

2.1. Dane podstawowe

- 2.1.1. Warunki techniczne wydane przez Zakład Komunalny w Kleszczewie nr ZK.KK.7024.1.2018 z dnia 15.02.2018 r.
- 2.1.2. Na etapie opracowanie dokumentacji projektowej konieczne jest przeprowadzenie niezbędnej ilości wizji w terenie i ustaleń z inwestorem.
- 2.1.3. Dane inwentaryzacyjne dotyczące istniejącego oraz ewentualnie przewidywanego uzbrojenia nad i podziemnego w rejonie terenu projektowanej sieci - *uzyskać od odpowiednich organów branżowych oraz we własnym zakresie (przewidzieć wykonania przekopów próbnych przy skrzyżowaniach z istniejącym uzbrojeniem terenu).*
- 2.1.4. Dane odnośnie warunków gruntowo – wodnych oraz stopnia agresywności wód gruntowych (dokumentację geotechniczną) na trasie projektowanego rurociągu – *uzyskać (wykonać) we własnym zakresie i na własny koszt.*
- 2.1.5. Projektowanie i wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne" wydanie AQUANET S.A., styczeń 2013 – wraz z załącznikami , w całym dokumencie wymagania stawiane przez Aquanet SA należy czytać jako wymagania stawiane przez Zakład Komunalny w Kleszczewie Sp. z o.o.
- 2.1.6. Obowiązujące prawo budowlane, rozporządzenia normy, normatywy techniczne oraz przepisy związane z treścią opracowania.

2.2. Załączniki

- 2.2.1. Warunki techniczne wydane przez Zakład Komunalny w Kleszczewie nr **ZK.KK.7024.1.2018 z dnia 15.02.2018 r..**
- 2.2.2. Koncepcja Budowy Kanalizacji Sanitarnej w Gminie Kleszczewo obejmującą miejscowości: Gowarzewo, Tulce, Tanibórz, Komorniki, Bylin, Nagradowice z grudnia 2015 roku.
- 2.2.3. Wzór tabeli do wypełnienia - Zestawienie nieruchomości, na których realizowane jest zadanie – **załącznik nr 1.**
- 2.2.4. Zestawienie planowanych nowych przyłączy kanalizacyjnych dla celu wykazania efektu ekologicznego – **załącznik nr 2 (przekazany w formie *.xls/xlsx).** Wiersz opisany jako AQ dział nadzorujący IB należy czytać/ zapisać jako Zakład Komunalny w Kleszczewie Sp. z o.o.
- 2.2.5. „Projektowanie i wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne" wydanie AQUANET S.A., styczeń 2013 – **załącznik 3.** W całym dokumencie wymagania stawiane przez Aquanet SA należy czytać jako równoznaczne z wymaganiami stawianymi przez Zakład Komunalny w Kleszczewie Sp. z o.o.
- 2.2.6. Zestawienie danych ewidencyjnych - **załącznik nr 4 (przekazany w formie *.xls/xlsx).**
- 2.2.7. Wzór tabeli – spis decyzji administracyjnych **załącznik nr 5 (przekazany w formie *.xls.).**
- 2.2.8. Wzór oświadczenia dotyczący lokalizacji przyłącza kanalizacyjnego. Na oświadczeniu należy uzyskać podpisy wszystkich właścicieli – **załącznik nr 6a.** Na wy-

str. 5

cinku mapy należy wrysować uzgodnione przyłącze wraz z wymiarami (przyłącze można wrysować ręcznie na wcześniej przygotowanym oświadczeniu).

2.2.9. Tabela importu OT – **załącznik 6**

Instrukcja wypełniania tabeli OT – **załącznik 7**

2.2.10. Tabela warunków realizacji przyłączy w ramach inwestycji Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. w Kleszczewie

A - dotyczące przyłączy wodociągowych; B - dotyczące przyłączy kanalizacyjnych - **załącznik 8 i 9**

2.2.11. Tabela zobowiązań Inwestora do wszelkich interesariuszy związanych z etapem projektowym prac oraz etapem robót i eksploatacji (umowy m.in. PKP, Enea, decyzje, inne zobowiązania w szczególności finansowe itp.) - **załącznik 10**

Uwaga:

Informacje zawarte w załącznikach 6, 7, 8 i 9 dotyczące OT odnoszące się do Aquanet SA należy czytać jako wymagania Zakładu Komunalnego Sp. z o.o. w Kleszczewie.

3. Dokumentacja związana z realizacją zakresu opracowania:

1. Zakład Komunalny w Kleszczewie Sp. z o.o. dysponuje:

- a. „Koncepcją Budowy Kanalizacji Sanitarnej w Gminie Kleszczewo obejmującą miejscowości: Gowarzewo, Tulce, Tanibórz, Komorniki, Bylin, Nagradowice z grudnia 2015 roku.
- b. Projektami budowy kanalizacji sanitarnej w ulicach: Kleszczewska, Siekiericka Swarzędzka oraz w ul. Tuleckiej w Gowarzewie na odcinku od ul. Czereśniowej do ul. Swarzędzkiej,
- c. Wynikami badań geotechnicznych w ulicy Siekierickiej i w ulicy Swarzędzkiej w Gowarzewie,
- d. Przy projektowaniu kanalizacji sanitarnej i przyłączy kanalizacji sanitarnej należy uwzględnić projektowaną przez Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu przebudowę drogi powiatowej 2429P ulicy Tuleckiej w Gowarzewie i ul. Poznańskiej w Tulcach. ZDP w Poznani dysponuje obecnie dokumentacją PFU dla ww. inwestycji.

2. Urząd Gminy w Kleszczewie dysponuje dokumentacją budowlaną budowy dróg w Gowarzewie w ulicach: Brzozowa, Lawendowa, Miętowa, Szafranowa, Szałwiowa, Waniliowa.

3. W wyniku budowy kanalizacji sanitarnej w ulicy Swarzędzkiej i ulicy Tuleckiej na odcinkach od ul. Czereśniowej do ul. Swarzędzkiej w Gowarzewie zostaną wybudowane do 30 kwietnia 2018 r. również odgałęzienia sieci kanalizacji sanitarnej wychodzące poza pas drogowy drogi powiatowej 2410P i 2429P umożliwiające kontynuowanie budowy sieci kanalizacyjnych objętych zakresem niniejszego opracowania. Dokumentacja budowlana w tym zakresie jest w dyspozycji Zakładu Komunalnego w Kleszczewie Sp. z o.o.

4. Forma i zakres opracowania dokumentacji projektowej

Dokumentacja projektowa powinna być opracowana w zakresie i formie niezbędnej dla uzyskania decyzji pozwolenia na budowę/ zgłoszenia robót budowlanych i zrealizowania zadania inwestycyjnego, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4.1. Dokumentacja projektowa – zestawienie wymaganych dokumentów

1. Projekt Budowlany: Projekt technologiczno – konstrukcyjny sieci: musi zawierać część technologiczną, rozwiązania konstrukcyjne, informację dotyczącą odwodnienia wykopów oraz informację dotyczącą usunięcia kolizji wraz z uzgodnieniami z odpowiednimi właścicielami uzbrojenia terenu.
2. Projekt Wykonawczy: Projekt technologiczno – konstrukcyjny sieci i przyłączy: musi zawierać część technologiczną, rozwiązania konstrukcyjne, informację dotyczącą odwodnienia wykopów oraz informację dotyczącą usunięcia kolizji wraz z uzgodnieniami z odpowiednimi właścicielami uzbrojenia terenu.
3. Projekt odtworzenia nawierzchni.
4. Dokumentacja geotechniczna.
5. Dokumentacja terenowo prawna.
6. Inwentaryzacja zieleni.
7. Przedmiary robót.
8. Kosztorysy Inwestorskie.
9. Zbiorcze zestawienie kosztów.
10. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR).

*(wymienione w powyższych punktach zakresy dokumentacji powinny stanowić oddzielne teczki opracowania projektowego, w uzasadnionych przypadkach Zamawiającym może wyrazić zgodę na inny podział)

4.2. Dokumentacja projektowa – zestawienie wymaganych dokumentów

1. **Dokumentacja terenowo – prawna** - dokumenty do oświadczenia o prawie Zakładu Komunalnego w Kleszczewie Sp. z o.o. do dysponowania nieruchomością - dokumentację terenowo – prawną w zakresie umożliwiającym przygotowanie umów obejmujących udostępnienie terenu na czas budowy i umów regulujących zasady korzystania z gruntu podmiotów prywatnych po wybudowaniu na ich nieruchomości zaprojektowanych urządzeń i uzbrojenia;

Dokumentacja terenowo – prawna powinna obejmować:

- aktualizowane mapy sytuacyjno – wysokościowe do celów projektowych z naniesionymi w kolorze projektowanymi urządzeniami i uzbrojeniem, mapy do celów projektowych w skali 1:500,
- mapy stanu prawnego (tj. ewidencyjne), z których winno wynikać przez jakie działki (nr arkusza, obręb) przechodzą projektowane urządzenia i uzbrojenia. W terenach niezabudowanych na każdej działce powinny być zaznaczone wyraźnie kolorem i zwymiarowane: strefa ochronna i pas roboczy,
- tabelaryczne zestawienie (w wersji papierowej oraz elektronicznej w programie MS Excel) zawierające: nr działki, arkusz, obręb, nr KW, powierzchnię strefy ochronnej, powierzchnię pasa roboczego, nazwiska właścicieli, ich adresy i numery kontaktowe, informacje co będzie zlokalizowane na danej działce, np. wodociąg (średnica, długość), kanał (średnica, długość), kabel (długość), łącze światłowodowe (długość),

str. 7

droga dojazdowa (powierzchnia) wg wzoru stanowiącego **załącznik nr 1** do niniejszej SIWZ,

- wypisy z rejestru gruntów (z zaznaczoną na kolorowo działką, jeżeli wypisy będą zbiorcze) dla działek na których zlokalizowane są urządzenia i uzbrojenia dla których wymagane jest pozwolenie na budowę,
- oświadczenia właścicieli działek wyrażających zgodę na zlokalizowanie i pobudowanie na ich nieruchomościach projektowanych przyłączy. Oświadczenia właścicieli muszą posiadać datę potwierdzającą dzień spisania oświadczenia oraz być przygotowane na wzorze wg załącznika nr 6a

Do zgody właściciela działki na której znajduje się przyłączy oprócz oświadczenia wg załącznika nr 6 konieczne jest: załączenie dokumentów potwierdzających własność gruntów. Dokumenty powinny zostać zestawione w tabeli (**załącznik nr 4**) oświadczenia właścicieli działek wyrażających zgodę na zlokalizowanie i pobudowanie na ich nieruchomościach projektowanych urządzeń i uzbrojenia (sieci). W przypadku niezgodności z wypisami z rejestru gruntów, zestawień tabelarycznie ewentualne zmiany właścicieli odpowiednich działek.

Uwaga:

Zaleca się żeby trasa projektowanego uzbrojenia zlokalizowana była przed wszystkim w pasie drogowym, będącym w zarządzie właściciela drogi.

Jedynie tam gdzie będzie to niemożliwe dopuszcza się lokalizację rurociągu w innych terenach pod warunkiem uzgodnienia tego z Zamawiającym. W tym przypadku należy załączyć zgody właścicieli na pobudowanie uzbrojenia na ich działce. Dalsze uzgodnienia i treść oświadczenia oraz zakres uzgodnień w celu podpisania aktu notarialnego w zakresie lokalizacji i eksploatacji projektowanego uzbrojenia z wnioskiem o wpis do księgi wieczystej o prawie ograniczonego użytkowania działki, na której będzie zlokalizowane uzbrojenie, na rzecz Zakładu Komunalnego w Kleszczewie Sp. z o.o., należy ustalić z Zakładem Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o. Dalsze uregulowania prawne z właścicielami będą dokonane przez Zakład Komunalny w Kleszczewie Sp. z o.o.

2. **Dokumentację geotechniczną** opracowaną w takim zakresie szczegółowości: Odległość między punktami badawczymi nie może przekraczać 100 m licząc po trasie projektowanego rurociągu, aby można było uzyskać:

- dokładną informację o warunkach gruntowo – wodnych,
- dokładne rozeznanie jakości gruntów do zasypania wykopu.

Sposób posadowienia kanałów winien być oparty na wynikach badań geotechnicznych oraz obliczeń wytrzymałościowych. Należy wykonać badania geotechniczne gruntu w osi projektowanej trasy kanału, z uwzględnieniem zakresu badań gruntowych, wymaganych dla metody wykonania kanału oraz zastosowanego materiału. W przypadku niekorzystnych warunków gruntowych należy o powyższym fakcie niezwłocznie poinformować Zakład Komunalny w Kleszczewie Sp. z o.o. w celu podjęcia decyzji umożliwiających rozwiązanie problemu. Odwierty należy wykonać również w projektowanym miejscu posadowienia każdej przepompowni ścieków. Głębokość wykonania odwiertów po trasie kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wynosi co najmniej 0,5 m poniżej rzędnej planowanego wykopu, natomiast przy przepompowniach ścieków co najmniej 1,0 m poniżej rzędnej planowanego wykopu. Odwiert pod przepompownię ścieków zalicza się do punktu badawczego po trasie projektowanego rurociągu – odległość co 100 mb.

Uwaga:

Przedmiotowa dokumentacja winna zawierać opinie i wnioski uprawnionego geologa.

3. **Inwentaryzację zieleni** określającą ilość zieleni do wycinki, przesadzenia lub zabezpieczenia, pozwolenie na wycinkę zieleni oraz projektu nasadzeń rekompensacyjnych.

Opracowanie powinno obejmować roślinność kolidującą z projektowanymi obiektami oraz drzewa i krzewy występujące w drogach dojazdowych do budowy oraz w pasie montażowo-roboczym niezbędnym dla wykonania prac, a także zabezpieczenia roślinności, która musi pozostać.

Biuro Projektów uzyska pozwolenie na wycinkę zieleni kolidującej, przygotuje projekt nasadzeń rekompensacyjnych razem z oszacowaniem kosztów w formie kosztorysu inwestorskiego. Skutki wynikające z decyzji należy uwzględnić przy sporządzaniu przez Biuro projektowe przedmiaru i kosztorysu inwestorskiego (opłaty, koszty nasadzeń, przygotowania terenu itp.). Projekt powinien zawierać oświadczenie o kompletności i wykonaniu zgodnie z obowiązującymi przepisami podpisane przez uprawnionego projektanta ds. zieleni.

4. **Projekt odtworzenia nawierzchni**

Projektant zobowiązany jest uzyskać wymagane warunki techniczne od Zarządcy pasa drogowego i na ich podstawie sporządzić projekt odtworzenia nawierzchni po robotach kanalizacyjnych.

Projekt należy uzgodnić z właściwym dla danego obszaru zarządcą drogi lub właścicielem terenu. (5 egz. papierowych + wersja elektroniczna na płycie CD lub DVD w formacie PDF).

Projekt branży drogowej powinien zawierać:

- a) Plan sytuacyjny, profil podłużny, konstrukcję nawierzchni, przekroje poprzeczne,
- b) Konstrukcję nawierzchni, szerokość odtworzenia po robotach kanalizacyjnych należy uzgodnić z właściwym zarządcą drogi.

5. **Warunki techniczne z rozwiązaniem technicznym i pozwoleniem wodno-prawnym** dla:

- ewentualnego przekroczenia cieków wodnych,
- ewentualnego odprowadzenia wód z płukania wodociągu,
- ewentualnego odprowadzenia wód z wykopów.

6. **Specyfikację Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (STWiOR)** przygotowaną w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych i odbioru robót oraz programu funkcjonalno-użytkowego. Specyfikację należy przygotować w powiązaniu z przedmiarem robót oraz harmonogramem robót.

7. **Kosztorysy inwestorskie** metodą szczegółową w formie pisemnej i elektronicznej na CD opracowany w formacie .ath i pdf wraz ze Zbiorczym Zestawieniem Kosztów (ZZK). Pozycje kosztorysowe muszą być odpowiednio posegregowane i zgodne z pozycjami scalonymi z przedmiaru robót. Kosztorysy inwestorskie należy sporządzić z podziałem na poszczególne ulice (wraz z tabelarycznym zestawieniem poszczególnych kosztów zgodnie z przyjętym podziałem kosztorysów, obrazującym koszt całego zakresu projektu, kosztorysy w kwocie netto i brutto z uwzględnieniem podatku VAT).

8. **Przedmiar robót** – w formie pisemnej oraz elektronicznej w formacie *.xls/xlsx, a także i pdf na CD – przedmiar scalony przygotowany w formie tabelarycznej, składający się z komponentów tabeli importu OT (z wydzieleniem kosztów elementów sieci dla kanalizacji sanitarnej, studni, dla sieci wodociągowej węzłów, odtworzeń nawierzchni dla danego komponentu oraz usunięciem zieleni i nasadzeń rekompensacyjnych); w wersji papierowej, elektronicznej edytowalnej.

W tabeli dla każdej pozycji przedmiaru robót należy podać następujące informacje:

- numer pozycji przedmiaru,
- numer STWiOR, zawierającej wymagania dla danej pozycji przedmiaru,
- nazwę i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary,
- jednostkę miary, której dotyczy pozycja przedmiaru,
- ilość jednostek miary pozycji przedmiaru.

Przedmiary należy sporządzić z podziałem na poszczególne ulice.

Układ i zawartość przedmiaru robót powinny umożliwiać jednoznaczną identyfikację zakresu robót przewidzianych w dokumentacji projektowej.

Roboty ujęte w pozycjach przedmiaru powinny być pogrupowane według komponentów tabeli importu OT. Scalone pozycje przedmiaru muszą odpowiadać grupie pozycji z kosztorysów inwestorskich. Przedmiar robót powinien grupować roboty tego samego rodzaju, nie powinien uwzględniać w oddzielnych pozycjach robót tymczasowych, które powinny być opisane szczegółowo w STWiOR.

Przedmiary robót powinny być podzielone dla danego obiektu na działy odpowiadające co najmniej grupom robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

W przypadku projektu sieci wodociągowej lub kanalizacji sanitarnej przedmiar robót powinien zostać wykonany oddzielnie dla każdej z nich.

Do przedmiaru należy załączyć oświadczenie, że został on wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego.

9. **Zestawienie w wersji elektronicznej** o nazwie „Zestawienie nowych przyłączy kanalizacyjnych dla wykazania efektu ekologicznego”, zawierającym zestawienie planowanych nowych przyłączy kanalizacyjnych dla celu wykazania efektu ekologicznego w związku z realizacją dokumentacji technicznej (wg wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszej specyfikacji. Zestawienie przekazać w wersji edytowalnej w formacie *.xls/xlsx.
10. **Wszelkie pozytywne uzgodnienia, opinie i decyzje niezbędne do zatwierdzenia projektu budowlanego** wymagane prawem budowlanym i przepisami wykonawczymi, w tym między innymi:
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach oddziaływania inwestycji,
 - Decyzja z Narady koordynacyjnej dla sieci i przyłączy,
 - Uzyskać warunki przyłączenia do sieci energetycznej zaprojektowanych przepompowni ścieków,
 - Należy uzyskać zgody właścicieli gruntów na lokalizację sieci, przyłączy, pompowni i złączy energetycznych na których jest planowana inwestycja niezbędnych do uzyskania pozwolenia na budowę,

- Uzgodnienia i opracowania wymagane przez Powiatowego Konserwatora Zabytków,
 - Raport o oddziaływaniu na środowisko (jeżeli będzie wymagany),
 - Zgoda Zarządcy drogi na lokalizację sieci/ urządzeń w pasie drogowym,
 - Odstępstwo od Warunków Technicznych wydane przez Ministerstwo Infrastruktury,
11. **Oświadczenie projektanta i sprawdzającego** o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
 12. **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia BIOZ.**
 13. **Zaświadczenie o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego**, z określonym terminem ważności osób wykonujących projekt oraz osób sprawdzających projekt, w przypadku obowiązku sprawdzenia projektu.
 14. **Prawomocna decyzja pozwolenia na budowę lub skuteczne zgłoszenie robót.**
 15. **Komplet oryginałów wszystkich uzyskanych uzgodnień** - zestawiony w osobnej teczce wraz ze spisem treści.
 16. **Matryce map zasadniczych, na bazie, których został opracowany przedmiot umowy.**
 17. **Spis dokumentacji**, który należy wykonać w formie pisemnej i elektronicznej
 18. **Oświadczenie o kompletności dokumentacji projektowej i opisu przedmiotu zamówienia.**

W dokumentacji projektowej (w tym także w kosztorysach inwestorskich i przedmiarach robót) zabrania się opisywania materiałów i urządzeń za pomocą znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba, że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia i Wykonawca nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu temu towarzyszy sformułowanie „o parametrach wyższych lub równoważnych”. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest sporządzić szczegółowy opis, w jaki sposób równoważność może być weryfikowana przez Zamawiającego.

4.3. Dodatkowe wymagania do zawartości części technologicznej dokumentacji

1. Opis techniczny powinien zawierać szczegółowe przedstawienie całego zamierzenia inwestycyjnego, w którym zobowiązuje się biuro projektów do zawarcia klauzuli, że: *„dokumentacja powykonawcza powinna zawierać geodezyjną dokumentację (mapę i szkic) wraz ze współrzędnymi wszystkich charakterystycznych punktów projektowanej sieci, przyłączy i obiektów zapisanych na typowych nośnikach informatycznych (płyta CD, płyta DVD) jako kopia materiału przekazanego do ośrodka geodezyjnego (w formacie pliku *.txt). Zalecane jest przekazywanie w postaci numerycznej współrzędnych nawet niewielkiej ilości pomierzonych punktów. Współrzędne i rzędne należy podawać z dokładnością co najmniej dwóch miejsc po przecinku”.*
2. Plan orientacyjny w skali 1:5000.
3. Plany sytuacyjno – wysokościowe (mapy zasadnicze) z wrysowanymi granicami działek i numerami działek, z lokalizacją trasy przewodu w skali 1:500 aktualizowane wraz z naniesionym odpowiednimi kolorami uzbrojeniem istniejącym i projektowanym /w granicach pasa roboczego/ oraz wyróżnieniem kolorem odcinków przyłączy, wszystkie odpowiednio opisane w legendzie rysunku.
4. W ramach opracowywania dokumentacji projektowej zobowiązuje się biuro projektowe do podania dla zadań liniowych współrzędnych płaskich prostokątnych PL-2000 początku i końca kanału ograniczonego studniami lub komorami kanalizacyjnymi.

str. 11

nymi (dotyczy to zarówno kolektorów jak i kanałów zbiorczych) oraz punktów charakterystycznych – załamanie trasy, oraz zwymiarowania przebiegu projektowanej kanalizacji sanitarnej do granic nieruchomości, ewentualnie do szczegółów pierwszej grupy (budynki, wiaty, słupy itp.). Natomiast dla obiektów kubaturowych w dokumentacji projektowej należy określić współrzędne dla całego obiektu istniejącego i projektowanego. Doimiary do punktów charakterystycznych nie mogą zastąpić współrzędnych.

5. Dla wszelkiej lokalizacji w tym w pasie drogowym projektowanych urządzeń oraz przekroczeń drogowych i kolejowych biuro projektowe poda powierzchnie dla potrzeb ustalenia opłat za umiejscowienie urządzenia w pasie drogowym.
6. Projekt usunięcia i przebudowy kolizji (poprzecznych i wzdłużnych), uzgodniony z odpowiednimi właścicielami uzbrojenia.
7. Profile projektowanego przewodu oraz przyłączy w skali odpowiednio do planu sytuacyjnego 1:500 z wskreślonymi innymi przewodami istniejącymi i projektowanymi w ulicy lub krzyżującymi się z projektowanym przewodem.
8. Przekroje poprzeczne ulicy z wskreślonym :
 - projektowanym przewodem,
 - innymi przewodami istniejącymi (ewentualnie projektowanymi) w charakterystycznych miejscach,
9. Rysunki techniczne i obliczenia hydrauliczno-technologiczne wraz z inżynierskim opisem obiektu.
10. Rysunki szczegółowe:
 - komór, węzłów, studzienek itp.,
 - szczegółów połączenia z istniejącymi i programowanymi sieciami,
 - rozwiązania kolizji itp.,

5. Dodatkowe informacje

1. W wycenie należy uwzględnić koszty uzyskania wszystkich map, uzgodnień, decyzji, opinii, postanowień, opłat niezbędnych do uzyskania prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę i wykonania zadania, zgodnie z obowiązującymi przepisami (m.in. ZUD, uzgodnienie w ZK Kleszczewo., pełnomocnictwa, upoważnienia itp.).
2. W wycenie należy uwzględnić koszty wykonania całej dokumentacji w wersji elektronicznej w tym również projektu budowlanego z „czerwonymi pieczętkami” (w formatach pdf, ath,, doc., *.xls/xlsx.). Dokumentację projektową w wersji elektronicznej należy do Zamawiającego przekazać w formie:
 - 2.1. skan dokumentacji opisowej w formatach (rozmiarach) jak wersja papierowa, w kolorze z rozdzielczością 300 dpi zapisując je w plikach PDF,
 - 2.2. skan dokumentacji graficznej w formatach (rozmiarach) jak wersja papierowa, w kolorze z rozdzielczością od 300 dpi zapisując je w plikach TIFF lub JPG (ewentualnie PDF),
 - 2.3. dodatkowo wersja wektorowa dokumentacji graficznej w postaci plików CAD, takich jak DWG albo DXF (lub np. ShapeFile lub GML) ostatnich wersji projektów.

Wymienione pliki powinny być:

str. 12

- a) w układzie geodezyjnym 2000 strefa 18,
 - b) skala opracowania 1:500,
 - c) obiekty warstw wektorowych powinny posiadać niepowtarzalne identyfikatory pozwalające powiązać je z częścią opisową (dotyczy ShapeFile i GML),
 - d) część graficzna w postaci wektorowej obejmować będzie warstwy tematyczne,
 - e) warstwy winny zachować poprawność topologiczną, wewnętrzną oraz względem warstw referencyjnych.
3. Projekt musi być wykonany przez projektantów posiadających odpowiednie uprawnienia branżowe.
4. Zobowiązuje się Wykonawcę do wykonania Przedmiotu Umowy m.in. zgodnie z art.29-31 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2013 poz.907 z późn.zm.). W dokumentacji nie należy używać znaków towarowych, oznaczeń producentów. W wyjątkowych sytuacjach w przypadku wskazania w dokumentacji projektowej znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, biuro projektów w każdym takim przypadku zobowiązane jest na piśmie wykazać łącznie, iż:
- a) uzasadnić, że taki opis podyktowany jest specyfiką przedmiotu zamówienia,
 - b) wskazać, iż nie można opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń,
 - c) wskazaniu takiemu towarzyszą wyrazy "lub równoważny",
 - d) określić parametry rozwiązań równoważnych.
- W przypadku powoływania się w Projekcie na normy, aprobaty, specyfikacje techniczne i systemy odniesienia, o których mowa w art.30 ust.1-3 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2013r.poz.907 z późn. zm.), Wykonawca zobowiązany jest wskazać, że dopuszcza się rozwiązania równoważne i określić parametry tych rozwiązań.
5. Projekt ma zostać przygotowany dla potrzeb Opisu przedmiotu zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia, które będzie prowadzone zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2013r, poz.907 z późn.zm.).

6. Forma opracowania projektowego

1. Opracowanie powinno być dostarczone zamawiającemu w formie elektronicznej na nośnikach CD lub DVD (w formacie zgodnym z punktem 4 podpunkt 3) oraz w formie papierowej w postaci oddzielnych teczek.
2. Wersja elektroniczna powinna odzwierciedlać w stosunku 1:1 wersję papierową. (Jeżeli w wersji papierowej znajdują się kolorowe rysunki to również w takiej formie powinny znajdować się w wersji elektronicznej).
3. W wersji elektronicznej foldery/pliki powinny mieć taką samą nazwę jak w wersji papierowej, załączniki również powinny być ponumerowane i nazwane jak w wersji papierowej.
4. Załączane decyzje w wersji elektronicznej powinny stanowić jeden dokument, zamawiający nie dopuszcza możliwości załączania pojedynczych stron.
5. Zamawiający nie dopuszcza możliwości załączania w wersji elektronicznej rysunków w częściach.
6. Numeracja stron dokumentacji projektowej powinna być umieszczona po zaakceptowaniu dokumentacji przez Zamawiającego.

7. Dostarczenie opracowania projektowego

Dokumentację projektową należy dostarczyć do:

Zakładu Komunalnego w Kleszczewie Sp. z o.o.
ul. Sportowa 3
63-005 Kleszczewo

Dla każdego z Zakresów A i odpowiednio B należy złożyć oddzielne / niezależne opracowania, które muszą zawierać:

Lp.	Dokumentacja	Ilość egz. w formie papierowej	Ilość egz. w formie elektronicznej	Ilość egz. w formie elektronicznej – „do przetargu”
1	Kompletna dokumentacja projektowa	4	1	1
2	Projekt budowlany - oryginał	2	1	1
3	Kosztorysy inwestorskie wraz ze zbiorczym zestawieniem kosztów	3	1	-
4	Przedmiary robót	3	1	1
5	Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych	4	1	1
6	Matryce map zasadniczych, na bazie, których został opracowany przedmiot umowy.	1	1	-
7	Teczka z oryginałami wszelkich uzyskanych uzgodnień	1	1	1
8	Zestawienie tabelaryczne przyłączy kanalizacyjnych objętych opracowaniem	1	1	1
9	Zestawienie tabelaryczne - wykaz nieruchomości, na których realizowane jest zadanie dla celu analizowania dokumentacji tereno-wo-prawnej oraz wystawiania oświadczeń o dysponowaniu nieruchomością na cele budowlane	1	1	-
10	Zestawienie tabelaryczne elementów składowych dokumentacji projektowej	1	1	1
11	PFU	1	1	1

Uwaga:

- Projekt budowlany i kosztorysy należy opracować i złożyć w oddzielnych teczkach i nagraniach na płytach CD lub DVD dla poszczególnych etapów w zakresie:
 - Sieci kanalizacyjnych grawitacyjnych łącznie z przepompowniami i rurociągami tłocznymi,
 - Przyłączy kanalizacji sanitarnej.
- Projekt wykonawczy musi stanowić oddzielne opracowanie wspólne dla sieci i

str. 14

Opracowanie kompleksowej i kompletnej, projektowej dokumentacji budowlanej oraz wykonawczej kanalizacji sanitarnej (grawitacyjnej, tłocznej i przepompowni ścieków) wraz z przyłączami (przykanalikami) w miejscowościach: Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce w Gminie Kleszczewo

przyłączy kanalizacyjnych. Projekt należy opracować i złożyć w oddzielnych opisanych teczkach i nagraniach na płytach CD lub DVD dla poszczególnych etapów w zakresie sieci kanalizacyjnych grawitacyjnych łącznie z przepompowniami i rurociągami tłocznymi oraz przyłączami kanalizacji sanitarnej.

3. Opracowanie wyników badania gruntu oraz STWiOR należy wykonać indywidualnie dla Zakresu A, dla Zakresu B, dla Zakresu C.

8. Uwagi

1. Zobowiązuje się biuro projektów do przekazywania na bieżąco do Zakładu Komunalnego w Kleszczewie Sp. z o.o. kopii wniosków wystąpień o mapy, decyzje i uzgodnienia (wraz z załącznikami) oraz do zwoływania co najmniej raz na miesiąc rad technicznych w siedzibie Zamawiającego w celu omówienia postępu robót.
2. Zobowiązuje się biuro projektów do przedstawiania pisemnej informacji z realizacji zadania wraz z aktualnym harmonogramem rzeczowo – finansowym – raz na miesiąc lub na prośbę Zamawiającego.
3. Wszystkie wnioski o decyzję środowiskową oraz założenia do raportów i pozwoleń wodno-prawnych przed złożeniem w urzędach muszą zostać zaakceptowane przez Zakład Komunalny w Kleszczewie Sp. z o.o. W tym celu projektanci zobowiązani są przysłać dokumenty w wersji elektronicznej do zaopiniowania przez Zakład Komunalny w Kleszczewie Sp. z o.o. Decyzja środowiskowa powinna zawierać zestawienie odpadów powstałych w wyniku zastosowania wszystkich materiałów rur określonych w warunkach technicznych.
4. Ewentualny projekt zabezpieczeń bądź przełożenia kabli elektrycznych, AKP i telekomunikacyjnych należy uzgodnić z odpowiednim Zakładem Energetycznym i Zakładem Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o.
5. Przyjęte rozwiązania projektowe wykonania przekroczeń przeszkód terenowych należy na etapie wstępnym projektowania przedstawić do akceptacji w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o. Rozwiązania związane z przekraczaniem przeszkód terenowych należy uzgodnić z ich gestorem.
6. Zamawiający dopuszcza możliwość umieszczania logo Zakładu Komunalnego w Kleszczewie Sp. z o.o. w dokumentacji projektowej.
7. Projekt organizacji ruchu Wykonawca może złożyć do uzgodnienia z Zarządcą Drogi i Policją po jego uprzednim zaakceptowaniu przez Zamawiającego.