

---

**Załącznik Nr 1**

---

**Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)****„ Budowa gminnych oczyszczalni ścieków w m. Popowa Wola i Grodziska wraz z budową sieci kanalizacji sanitarnej”**

**INWESTOR:** Gmina Dźwierzuty ul. Niepodległości 6, 12-120 Dźwierzuty;

**LOKALIZACJA:****CZĘŚĆ I – budowa oczyszczalni ścieków w m. Grodziska i budowa sieci kanalizacji sanitarnej**

Oczyszczalnia ścieków – działka nr 3/61 obręb 0016 Targowo, gm. Gmina Dźwierzuty.

Sieci kanalizacji sanitarnej działki nr 1, 3/60 obręb 0016 Targowo, gm. Gmina Dźwierzuty.

**CZĘŚĆ II - budowa oczyszczalni ścieków w m. Popowa Wola i budowa sieci kanalizacji sanitarnej etap I**

Oczyszczalnia ścieków – działki nr 114/5, 126, 127/35, 127/42, 128/1 obręb 0012 Popowa Wola, gm. Dźwierzuty Gmina Dźwierzuty.

Sieci kanalizacji sanitarnej działki nr 114/28, 114/37, 126, 127/14, 127/35, 128/1, 129 obręb 0012 Popowa Wola, gm. Dźwierzuty Gmina Dźwierzuty - etap I.

**WŁASNOŚCI:**

Działki nr 3/60, 3/61 miejscowość Grodziska, obręb 0016 Targowo, gm. Gmina Dźwierzuty – stanowią własność Gminy Dźwierzuty;

Działka nr 1 miejscowość Grodziska, obręb 0016 Targowo, gm. Gmina Dźwierzuty – stanowi własność Powiat Szczyckiński w trwałym zarządzie Zarząd Dróg Powiatowych w Szczytnie;

Działki nr 114/28, 114/37, 127/14, 127/35, 128/1, 129 obręb 0012 Popowa Wola, gm. Dźwierzuty – stanowią własność Gminy Dźwierzuty;

Działka nr 126 obręb 0012 Popowa Wola, gm. Dźwierzuty – stanowi własność Powiat Szczyckiński w trwałym zarządzie Zarząd Dróg Powiatowych w Szczytnie;

Działki nr 114/5, 127/42 obręb 0012 Popowa Wola, gm. Dźwierzuty – stanowią własność prywatną.

**PROJEKT DOFINANSOWANY W RAMACH:**

Ze środków z „Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

Przedmiotem niniejszego postępowania jest budowa dwóch mechaniczno – biologicznych oczyszczalni ścieków wraz z budową sieci kanalizacji sanitarnej oraz drogami dojazdowymi do oczyszczalni.

**Opis przedmiotu zamówienia****CZĘŚĆ I****Budowa oczyszczalni ścieków w m. Grodziska i budowa sieci kanalizacji sanitarnej, dz. nr 3/61.**

Oczyszczalnia ścieków mechaniczno-biologiczna oparta na technologii oczyszczania ścieków za pomocą złoża biologicznego zraszanego o przepustowości do 130RLM wraz z odprowadzeniem ścieków do rowu melioracyjnego i infrastrukturą towarzyszącą.

Urządzenia oczyszczalni w większości znajdują się będą pod powierzchnią gruntu, elementy wystające powyżej poziomu terenu w kolorze zielonym.

Urządzenia składające się na oczyszczalnię i elementy infrastruktury towarzyszącej:

1. Osadnik wstępny czterokomorowy o pojemności całkowitej 15m<sup>3</sup>,

2. Złoże biologiczne 1-go stopnia B75E,
3. Złoże biologiczne 2-go stopnia B75E,
4. Komora sedymentacyjna  $\Phi 2000$ .
5. Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC SDR34  $\Phi 200 \times 5,9 \text{ mm}$  SN8 Lite – 7,0m;
6. Kolektor tłoczny ścieków oczyszczonych z rur PE100 SDR 17 PN10  $\Phi 110 \text{ mm}$  – 456,6m;
7. Wylot ścieków oczyszczonych KPED prefabrykowany DN200mm w kształcie litery „L” – 1kpl.;
8. Studnia rewizyjna DN1000 SO z betonu C35/45 – 1szt.;
9. Uzbrojenie elektroenergetyczne wykonane kablem YKY 5x6mm<sup>2</sup>- 88m;
10. Latarnie oświetleniowe aluminiowe o wysokości h=4m z oprawami oświetleniowymi LED z wbudowanym panelem solarnym oraz akumulatorem litowo-żelowo-fosforanowym - 5szt;
11. Zjazd z drogi powiatowej na drogę wewnętrzną o szerokości 4m i długości 5,37m;
12. Droga wewnętrzna z kostki brukowej na terenie oczyszczalni o szerokości 4m i długości 35m;
13. Utwardzenia z kostki brukowej wewnętrzne o łącznej powierzchni 48m<sup>2</sup>;
14. Po zakończeniu prac ziemnych – skarpy, miejsca wykopów, itp. obsianie trawą;
15. Wykonanie ogrodzenia terenu oczyszczalni.

**UWAGA:**

Budowana oczyszczalnia ścieków posiadać musi:

- Polską lub Europejską Ocenę Techniczną zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 305/2011 z 9.03.2011r. Oczyszczalnia;
- pozytywną opinię Departamentu Zdrowia Publicznego w Ministerstwie Zdrowia i Opieki Społecznej odnośnie niewielkiej uciążliwości dla otoczenia.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w dz. nr 1 droga powiatowa, obręb 0016 Targowo.

Działka nr 1 jest drogą o nawierzchni bitumicznej, w której występuje uzbrojenie podziemne: sieć lokalnej kanalizacji sanitarnej, sieć telekomunikacyjna, sieć wodociągowa, sieć elektroenergetyczna.

Zestawienie elementów do wykonania:

1. Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC SDR34  $\Phi 160 \times 4,7 \text{ mm}$  SN8 Lite – 92,7m;
2. Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC SDR34  $\Phi 200 \times 5,9 \text{ mm}$  SN8 Lite – 535,6m;
3. Studnie rewizyjne DN1000 z betonu C35/45 – 3szt;
4. Studnie rewizyjne betonowe DN1200 z betonu C35/45 z osadnikiem. 0,5m – 2szt.
5. Studnia rozprężna PP1000 – 1szt;
6. Studnie rewizyjne tworzywowe DN425 – 22szt;
7. Przeciski w rurach osłonowych stalowych 329,9x7,1mm – łącznie 72,0m;
8. Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE100 SDR17 PN10 RC  $\Phi 90$  – 324,3m;
9. Przewiert w rurze osłonowej PE100 SDR11 PN16 DN200 – 39,0m

## **CZĘŚĆ II**

### **„Budowa oczyszczalni ścieków w m. Popowa Wola i budowa sieci kanalizacji sanitarnej etap I”**

Oczyszczalnia ścieków mechaniczno-biologiczna oparta na technologii oczyszczalnia ścieków za pomocą złożeń biologicznego zraszanego o przepustowości do 250RLM wraz z odprowadzeniem ścieków do rowu melioracyjnego i infrastrukturą towarzyszącą.

Urządzenia oczyszczalni w większości znajdować się będą pod powierzchnią gruntu, elementy wystające powyżej poziomu terenu w kolorze zielonym.

Urządzenia składające się na oczyszczalnię i elementy infrastruktury towarzyszącej:

1. Sito kanałowe,
2. Osadnik wstępny czterokomorowy o pojemności całkowitej 25m<sup>3</sup>,
3. Złoże biologiczne 1-go stopnia B150E,
4. Złoże biologiczne 2-go stopnia B115E,
5. Komora sedymentacyjna  $\Phi 2300$ ,
6. Szafa sterownicza;
7. Przyłącze wodociągowe PE100  $\Phi 40 \times 2,4$  - 118,4m;
8. Studnia wodomierzowa HDPE  $\Phi 1000 \text{ mm}$  – 1kpl;

9. Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC SDR34 Ø200x5,9mm SN8 Lite – 36,0m;
10. KPED prefabrykowany DN200mm w kształcie litery „L” – 1kpl.
11. Studnia rewizyjna DN1000 SO z betonu C35/45 – 1szt.
12. Przyłącze elektroenergetyczne wykonane kablem YKY 5x16mm<sup>2</sup>- 124m;
13. Latarnie oświetleniowe aluminiowe o wysokości h=4m z oprawami oświetleniowymi LED z wbudowanym panelem solarnym oraz akumulatorem litowo-żelowo-fosforanowym - 5szt;
14. Zjazd z drogi powiatowej na drogę wewnętrzną o szerokości 4m i długości 3m;
15. Droga dojazdowa na teren oczyszczalni o szerokości 4m i długości 110m;
16. Utwardzenia gruntowe wewnętrzne o łącznej długości 43m i szerokości 1,5m;
17. Po zakończeniu prac ziemnych – skarpy, miejsca wykopów, itp. obsianie trawą;
18. Wykonanie ogrodzenia terenu oczyszczalni.

**UWAGA:**

Budowana oczyszczalnia ścieków posiadać musi:

- Polską lub Europejską Ocenę Techniczną zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady UE nr 305/2011 z 9.03.2011r. Oczyszczalnia;
- pozytywną opinię Departamentu Zdrowia Publicznego w Ministerstwie Zdrowia i Opieki Społecznej odnośnie niewielkiej uciążliwości dla otoczenia.

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w dz. nr 114/28, 114/37, 126, 127/14, 127/35, 128/1,129 obręb 0012 Popowa Wola, gm. Dźwierzuty – etap I.

Kanalizację sanitarną grawitacyjną należy wykonać z rur PCV Ø160 i Ø200 klasy SN8 litych, natomiast tłoczną z rur PE100 SDR17 PN10 Ø90 oraz PE100 SDR17 PN10 RC Ø90. Fragmenty sieci wykonać w rurach stalowych osłonowych. Włączenie do studni należy wykonać za pomocą przejść szczelnych. Studnie rewizyjne z tworzywa PP425 z włazem klasy D400 oraz studnie złączowe DN1000 i DN1200 betonowe z włazem typu ciężkiego typ D400 – montaż i osadzenie należy wykonać w wykopie wg. wytycznych producenta.

Na sieci ze względu na ukształtowanie terenu należy wykonać 3 przepompownie ścieków czarnych. Lokalizacja przepompowni: P3 – dz. nr 126 obręb Popowa Wola, P4 – dz. 114/28 obręb Popowa Wola, P5 – dz. 128/1 obręb Popowa Wola.

Do zasilenia przepompowni należy wykonać przyłącza elektroenergetyczne nn 0,4kV wyprowadzone ze złączy kablowo-pomiarowych.

W obrębie przepompowni należy wykonać latarnie oświetleniowe, zasilane za pomocą modułów fotowoltaicznych umieszczonych na wierzchołku latarni.

Zestawienie elementów do wykonania:

1. Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC SDR34 Ø160x4,7mm SN8 Lite – 66,7m;
2. Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC SDR34 Ø200x5,9mm SN8 Lite – 830,7m;
3. Studnie rozprężne PE1000 – 3szt;
4. Studnia rozprężna betonowa z deflektorem DN1000 (teren proj. oczyszczalni) – 1szt;
5. Studnie rewizyjne DN1000 z betonu C35/45 – 4szt;
6. Studnie rewizyjne betonowe DN1200 z betonu C35/45 – 5szt. (w tym 4 z osadnikiem 0,5m);
7. Studnie rewizyjne tworzywowe DN425 – 41szt;
8. Przeciski w rurach osłonowych stalowych 273x6,3mm – łącznie 21m;
9. Przeciski w rurach osłonowych stalowych 329,9x7,1mm – łącznie 98,5m;
10. Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur PE100 SDR17 PN10 Ø90 – 284,7m;
11. Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej – przewiert sterowany z rur PE100 SDR17 PN10 RC Ø90 – 137,2m;
12. Przepompownia ścieków czarnych P3 o średnicy 1,5m z polimerobetonu i gł. 5,1m (Q=4,0l/s; h=9,9m) – 1szt;
13. Przepompownia ścieków czarnych P4 o średnicy 1,5m z polimerobetonu i gł. 3,1m (Q=4,0l/s; h=7,2m) – 1szt;
14. Przepompownia ścieków czarnych P5 o średnicy 1,5m z polimerobetonu i gł. 4,3m (Q=4,0l/s; h=6,0m) – 1szt;
15. Latarnie oświetleniowe o wysokości h=3m oraz oprawami oświetleniowymi o mocy 25W- 3szt;
16. Budowa kablowych przyłączy elektroenergetycznych do zasilenia przepompowni ścieków P3, P4, P5 (kabel YKYżo 5x16mm<sup>2</sup> o długości 7,5m dla przepompowni P3, 6m dla przepompowni P4, a dla przepompowni P5 8m).

Zakres czynności, które winny być wykonywane w trakcie realizacji zamówienia, w myśl art. 95 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. - Prawo zamówień publicznych (T.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 1605 ze zm.) - dalej zwanej „Ustawą”, przez osoby zatrudnione na umowę o pracę: na podstawie art. 95 ust. 1 Ustawy Zamawiający wymaga, aby **wszystkie czynności określone przez zamawiającego w Opisie przedmiotu zamówienia (OPZ) stanowiącym załącznik nr 1 do SWZ**, były wykonywane przez osoby zatrudnione przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę, tj.: czynności związane bezpośrednio z prowadzeniem prac budowlanych – prace przygotowawcze, prace ziemne, wykonywanie nowych warstw konstrukcyjnych, układanie warstw bitumicznych; prace na sprzętach mechanicznych, pracach w obrębie instalacji telekomunikacyjnej i energetycznej, **z wyjątkiem czynności wykonywanych przez kierownika robót, prawników, projektantów.**

Powyższy **wymóg nie obowiązuje** w przypadku, gdy ww. **czynności zostaną powierzone osobom fizycznym prowadzącym działalność gospodarczą**, które ww. czynności będą wykonywać osobiście na podstawie łączącego je z wykonawcą lub podwykonawcą stosunku cywilnoprawnego. Zamawiający **nie narzuca wymiaru etatu, na jaki ma lub mają być zatrudnione osoba lub osoby wykonujące ww. czynności.**

Wskazany powyżej wymóg dotyczy również podwykonawców. Podwykonawca, o którym mowa w art. 95 ust. 2 pkt 1 Ustawy, winien być rozumiany jako podmiot, z którym zawarto umowę o podwykonawstwo zdefiniowaną w art. 7 pkt 27) Ustawy. Pod pojęciem umowy o podwykonawstwo rozumie się umowę w formie pisemnej o charakterze odpłatnym, zawarta między wykonawcą a podwykonawcą, a w przypadku zamówienia na roboty budowlane także między podwykonawcą a dalszym podwykonawcą, lub dalszymi podwykonawcami, na mocy której odpowiednio podwykonawca lub dalszy podwykonawca, zobowiązuje się wykonać część zamówienia.

#### **Odniesienie do znaków towarowych, patentów i pochodzenia norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych w OPZ.**

Wszędzie tam, gdzie przedmiot zamówienia został opisany poprzez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia źródła lub szczególnego procesu, o których mowa w art. 99 ust. 5 i 6 Ustawy, zamawiający dopuszcza oferowanie przez wykonawcę materiałów lub rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji, pod warunkiem, że nie obniżą określonych w dokumentacji standardów, będą posiadały wymagane odpowiednie atesty, certyfikaty lub dopuszczenia oraz zapewnią wykonanie zamówienia zgodnie z oczekiwaniami i wymaganiami zamawiającego określonymi w SWZ. Ponadto Zamawiający do wszystkich nazw, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia wskazanych w „Opisie przedmiotu zamówienia” dopisuje wyrazy „lub równoważny” w przypadku braku przedmiotowego określenia. Wskazanie w „Opisie przedmiotu zamówienia” przykładowych znaków towarowych patentów lub pochodzenia ma na celu doprecyzowanie oczekiwań zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia i stanowi wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia

Wszędzie tam, gdzie przedmiot zamówienia został opisany poprzez odniesienie do norm, ocen technicznych, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 101 ust. 1 pkt 2 oraz ust. 3 Ustawy, zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesieniom tym dopisuje wyrazy „lub równoważny” w przypadku braku przedmiotowego określenia.

#### **UWAGA!**

- 1. W przypadku niejasności lub różnic występujących w zakresie odbiorów lub płatności w treści dokumentów (w STWiORB) pierwszeństwo zastosowania mają zapisy Projektowanych postanowień umowy.**
- 2. Przedmiar robót stanowi wyłącznie materiał informacyjny, poglądowy i pomocniczy do kalkulacji ceny ofertowej. W cenie oferty Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia i faktycznie planowane do wykonania roboty budowlane, zgodnie z OPZ, w tym w szczególności dokumentacją**

techniczną. Wykonawca nie może powoływać się na jakiegokolwiek braki, błędy lub nieścisłości w przedmiarach oraz wynikające z tego niedoszacowanie ceny na etapie oceny ofert oraz realizacji zamówienia. Przedmiar robót nie będzie brany pod uwagę do ustalania prawidłowości obliczonej ceny oferty ani do weryfikacji zakresu robót do wykonania.

**WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW OPISUJĄCYCH PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

**Załącznik nr 1.1. Dokumentacja Część I**

- Załącznik nr 1.1.1 Projekt Zagospodarowania terenu
- Załącznik nr 1.1.2 Projekt architektoniczno- budowlany
- Załącznik nr 1.1.3 Projekt techniczny (branża sanitarna)
- Załącznik nr 1.1.4 Projekt techniczny (branża elektryczna)
- Załącznik nr 1.1.5 Załączniki projektu budowlanego
- Załącznik nr 1.1.6 STWiOR
- Załącznik nr 1.1.7 Przedmiar
- Załącznik nr 1.1.8 Projekt Zagospodarowania terenu
- Załącznik nr 1.1.9 Projekt techniczny- sanitarny
- Załącznik nr 1.1.10 Projekt techniczny- elektryczny
- Załącznik nr 1.1.11 Załączniki projektu budowlanego
- Załącznik nr 1.1.12 STWiOR
- Załącznik nr 1.1.13 Przedmiar
- Załącznik nr 1.1.14 Projekt budowlany- zjazd
- Załącznik nr 1.1.15 Projekt techniczny- droga
- Załącznik nr 1.1.16 STWiOR
- Załącznik nr 1.1.17 Przedmiar
- Załącznik nr 1.1.18 Pozwolenie na bud. oczyszcz.
- Załącznik nr 1.1.19 Zaświadczenie - sieć K.S.

**Załącznik nr 1.2 Dokumentacja część II**

- Załącznik nr 1.2.1 Projekt zagospodarowania terenu
- Załącznik nr 1.2.2 Projekt architektoniczno- budowlany
- Załącznik nr 1.2.3 Projekt techniczny- sanitarna
- Załącznik nr 1.2.4 Projekt techniczny- elektryka
- Załącznik nr 1.2.5 STWiOR
- Załącznik nr 1.2.6 Załączniki projektu budowlanego
- Załącznik nr 1.2.7 Przedmiar
- Załącznik nr 1.2.8 Projekt zagospodarowania terenu
- Załącznik nr 1.2.9 Projekt techniczny- sanitarna
- Załącznik nr 1.2.10 Projekt techniczny- elektryczna
- Załącznik nr 1.2.11 Załączniki projektu budowlanego
- Załącznik nr 1.2.12 STWiOR
- Załącznik nr 1.2.13 Przedmiar
- Załącznik nr 1.2.14 Projekt budowlany- zjazd
- Załącznik nr 1.2.15 Projekt techniczny- droga
- Załącznik nr 1.2.16 STWiOR
- Załącznik nr 1.2.17 Przedmiar
- Załącznik nr 1.2.18 Pozwolenie na budowę
- Załącznik nr 1.2.19 Zaśw. Ab.6740.1.519.2022 - Etap I
- Załącznik nr 1.2.20 Operat wodnoprawny- Popowa Wola
- Załącznik nr 1.2.21 Tabela równoważności