**Załącznik nr 1 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)**

1. Przedmiot zamówienia obejmuje roboty budowlane polegające na budowie i rozbudowie sieci wodno-kanalizacyjnej sanitarnej na terenie Gminy Dębowiec. Głównym celem realizowanej inwestycji jest rozwiązanie problemu gospodarki wodno-ściekowej na obszarze Gminy Dębowiec. Jednocześnie projekt umożliwi realizację celów rozwojowych związanych z poprawą stanu środowiska naturalnego poprzez zmniejszenie ładunku ścieków wprowadzanych do środowiska i wpłynie na takie kwestie jak poprawa jakości wód powierzchniowych i podziemnych, cieków wodnych na terenie gminy, osiągnięcie poziomu skanalizowania gminy zgodnie z wymaganiami dyrektyw UE i prawa krajowego.

Jednocześnie projekt przełoży się na znaczną poprawę warunków i jakości życia mieszkańców gminy, zwiększenie atrakcyjności obszaru dla inwestorów lokalnych i zewnętrznych, zwiększenie atrakcyjności turystycznej.

**Zakres zamówienia obejmuje roboty budowlane polegające na budowie i rozbudowie sieci wodno-kanalizacyjnej sanitarnej na terenie Gminy Dębowiec ujęte w ramach następujących ośmiu zadań:**

* 1. **Zadanie nr 1 - rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Wola Cieklińska – dz.nr 147, 475, 219/6, 219/4, 221, 222, 223, 224, 245, 479/1**

Zakres robót do wykonania zamówienia obejmuje m.in.:

1. wytyczenie geodezyjne;
2. wykopy liniowe;
3. umocnienie ścian wykopu;
4. wykonanie przewiertów;
5. wykonanie podsypki pod rurociąg;
6. obsypanie rurociągu;
7. montaż rurociągów;
8. montaż zasuw;
9. zabezpieczenie istniejącej infrastruktury w miejscach skrzyżowań;
10. zasypanie wykopów gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem;
11. wykonanie prób szczelności;
12. wykonanie płukania i dezynfekcji sieci wodociągowej;
13. plantowanie i humusowanie wraz z obsianiem terenu mieszanką traw;
14. wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
    1. **Zadanie nr 2 - budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dębowiec - dz. nr 1217/4, 1215/13, 1215/15, 1215/17, 1214/2, 1212/4, 1211/7, 1211/5**

Zakres robót do wykonania zamówienia obejmuje m.in.:

1. wytyczenie geodezyjne;
2. wykopy liniowe;
3. umocnienie wykopów;
4. wykonanie podbudowy;
5. obsypanie rurociągu;
6. ułożenie sieci kanalizacji sanitarnej;
7. montaż studzienek kanalizacyjnych;
8. zabezpieczenie istniejącej infrastruktury w miejscach skrzyżowań;
9. zasypanie wykopów gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem;
10. wykonanie prób szczelności;
11. wykonanie rewizji kanału kamerą;
12. plantowanie i humusowanie wraz z obsianiem terenu mieszanką traw;
13. wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
    1. **Zadanie nr 3 - budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w miejscowości Dębowiec - dz. nr 2038, 2331/1, 2037/1, 2036/5, 2036/4, 2036/3, 2036/6, 2036/7, 2035, 2034/1, 2034/2, 2332**

Zakres robót do wykonania zamówienia w miejscowości Dębowiec - dz. nr 2038, 2331/1, 2037/1, 2036/5, 2036/4, 2036/3, 2036/6, 2036/7, 2035, 2034/1, 2034/2, 2332, obejmuje m.in.:

1. wykonanie sieci wodociągowej, w tym m.in.:
2. wytyczenie geodezyjne,
3. wykopy liniowe;
4. umocnienie ścian wykopu,
5. wykonanie podsypki pod rurociąg;
6. obsypanie rurociągu;
7. wykonanie przewiertów,
8. montaż rurociągów,
9. montaż zasuw,
10. zasypanie wykopów gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem,
11. wykonanie prób szczelności,
12. wykonanie płukania i dezynfekcji sieci wodociągowej;
13. wykonanie sieci kanalizacyjnej, w tym m.in.:
14. wytyczenie geodezyjne,
15. wykopy liniowe,
16. umocnienie ścian wykopu,
17. wykonanie podsypki pod rurociąg,
18. obsypanie rurociągu,
19. ułożenie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,
20. montaż studzienek kanalizacyjnych,
21. zasypanie wykopów gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem,
22. wykonanie prób szczelności;
23. zabezpieczenie istniejącej infrastruktury w miejscach skrzyżowań;
24. plantowanie i humusowanie wraz z obsianiem terenu mieszanką traw;
25. wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
    1. **Zadanie nr 4 - budowie sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łazy Dębowieckie - dz. nr 433, 434, 467, 478, 477, 476, 492, 491, 543, 552, 558, 561/1, 561/2, 560, 570, 572/2, 575/3, 575/4, 576, 579/1, 574/1**

Zakres robót do wykonania zamówienia obejmuje m.in.:

1. wytyczenie geodezyjne;
2. rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych;
3. rozebranie nawierzchni z kostki betonowej wraz z podbudową;
4. wykopy liniowe;
5. umocnienie ścian wykopu;
6. wykonanie podsypki pod rurociąg;
7. wykonanie podbudowy;
8. obsypanie rurociągu;
9. ułożenie rurociągu kanalizacji sanitarnej;
10. montaż studzienek kanalizacyjnych;
11. zabezpieczenie istniejącej infrastruktury w miejscach skrzyżowań;
12. zasypanie wykopów gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem;
13. wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych;
14. wykonanie nawierzchni z kostki betonowej;
15. wykonanie prób szczelności;
16. wykonanie rewizji kanału kamerą;
17. plantowanie i humusowanie wraz z obsianiem terenu mieszanką traw;
18. wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
    1. **Zadanie nr 5 - budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łazy Dębowieckie - dz. nr 717/2**

Zakres robót do wykonania zamówienia obejmuje m.in.:

1. wytyczenie geodezyjne;
2. wykopy liniowe;
3. wykonanie przewiertu;
4. umocnienie ścian wykopu;
5. ułożenie rurociągu;
6. montaż studzienek kanalizacyjnych;
7. zasypanie wykopów gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem;
8. wykonanie prób szczelności;
9. plantowanie i humusowanie wraz z obsianiem terenu mieszanką traw;
10. wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
    1. **Zadanie nr 6 - przebudowa sieci wodociągowej wraz z przyłączem wodociągowym w miejscowości Radość – dz.nr 382/1, 383/1, 385/1, 385/2, 384/1, 384/2, 771, 392/1**

Zakres robót do wykonania zamówienia obejmuje m.in.:

1. wytyczenie geodezyjne;
2. wykopy liniowe;
3. wykonanie przewiertów;
4. wykonanie podbudowy;
5. obsypanie rurociągu;
6. ułożenie rurociągu;
7. montaż zasuw;
8. zabezpieczenie istniejącej infrastruktury w miejscach skrzyżowań;
9. zasypanie wykopów gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem;
10. wykonanie prób szczelności;
11. wykonanie płukania i dezynfekcji sieci wodociągowej;
12. wykonanie rewizji kanału kamerą;
13. plantowanie i humusowanie wraz z obsianiem terenu mieszanką traw;
14. wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
    1. **Zadanie nr 7- budowa sieci wodociągowej w miejscowości Dębowiec – dz. nr 1215/13, 1217/4, 1217/6, 1218/2, 1218/3, 1218/4, 1221/6, 1221/8**

Zakres robót do wykonania zamówienia obejmuje m.in.:

1. wytyczenie geodezyjne;
2. wykopy liniowe;
3. wzmocnienie wykopów;
4. obsypanie rurociągu;
5. ułożenie rurociągu;
6. montaż zasuwy;
7. zasypanie wykopów gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem;
8. wykonanie prób szczelności;
9. wykonanie płukania i dezynfekcji sieci wodociągowej;
10. plantowanie i humusowanie wraz z obsianiem terenu mieszanką traw;
11. wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
    1. **Zadanie nr 8 - budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Folusz (odcinek A i B zgodnie z załącznikiem pn.: „Folusz kanalizacja - zakres robot (tylko odcinki A i B)” zawartym   
       w dokumentacji projektowej).**

Zakres robót do wykonania zamówienia obejmuje m.in.:

1. wytyczenie geodezyjne;
2. rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych;
3. rozebranie i odtworzenie ogrodzenia;
4. korytowanie;
5. wykopy liniowe;
6. wykonanie przewiertów;
7. wykonanie podsypki pod rurociąg;
8. obsypanie rurociągu;
9. ułożenie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej;
10. montaż studzienek kanalizacyjnych;
11. zabezpieczenie istniejącej infrastruktury w miejscach skrzyżowań;
12. zasypanie wykopów gruntem rodzimym wraz z zagęszczeniem;
13. umocnienie rowu płytami ażurowymi;
14. wykonanie podbudowy pod nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych;
15. wykonanie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych;
16. wykonanie zjazdu;
17. montaż przepompowni wraz z zagospodarowaniem terenu;
18. wykonanie przyłącza energetycznego n.n. do zasilania przepompowni;
19. wykonanie prób szczelności;
20. plantowanie i humusowanie wraz z obsianiem terenu mieszanką traw;
21. wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

**UWAGA!**

Zamawiający informuje, że jest w posiadaniu dokumentacji projektowych zasilania energetycznego pompowni ścieków P-1 i P-3 w miejscowości Folusz. Przyłącza energetyczne do pompowni zostaną wykonane przez Zamawiającego (za pośrednictwem PGE) po uzyskaniu nowych warunków.

**Dodatkowo Wykonawca w ramach realizacji zamówienia wykona kamerowanie wykonanych odcinków kanalizacji dla zadań 1 – 8.**

1. Szczegółowy zakres robót został określony w dokumentacji projektowej, która określa zakres i sposób wykonania robót - załącznik nr 8 do SWZ.

**Wszystkie załączone do SWZ dokumenty należy rozpatrywać wspólnie i ich treść traktować jako wzajemnie się uzupełniające.**

1. **Zadanie dofinansowane jest z Rządowego Funduszu Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych wobec czego Wykonawca zapewnia, że finansował będzie inwestycję w części niepokrytej udziałem własnym Zamawiającego na czas poprzedzający wypłaty z Promesy na zasadach wskazanych w § 19 umowy**
2. Zamawiający nie wymaga wizji lokalnej, o której mowa w art. 131 ust 2 ustawy Pzp. Natomiast **Zamawiający wskazuje możliwość dokonania przez Wykonawców wizji lokalnej terenu budowy   
   i jego otoczenia po uprzednim uzgodnieniu terminu.** W takim przypadku koszty dokonania wizji lokalnej należy wliczyć do ceny oferty.
3. Roboty należy wykonać w sposób zgodny z zasadami sztuki budowlanej i wiedzy technicznej, dokumentacją wraz ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych obowiązującymi przepisami i aktualnymi normami, przy dołożeniu należytej staranności.
4. Wykonawca zrealizuje roboty budowlane stanowiące przedmiot umowy z materiałów własnych.
5. Do wykonania robót należy użyć materiałów posiadających wymagane atesty i certyfikaty. Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylającego dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 04.04.2011, str. 5) powinny one odpowiadać, co do jakości wymaganiom określonym ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1213).
6. Wykonawca przedłoży do akceptacji Zamawiającemu **harmonogram rzeczowo-finansowy oraz kosztorys ofertowy** w terminie do 7 dni od zawarcia umowy. Jeżeli zajdzie taka potrzeba, tj. realizacja robót budowlanych bądź płatności za wykonane roboty budowlane będą niezgodne z dostarczonym Zamawiającemu harmonogramem rzeczowo-finansowym lub jego aktualizacją, Wykonawca dostarczy Zamawiającemu zaktualizowany harmonogram wraz z protokołem częściowego odbioru robót. Jeżeli Zamawiający w terminie 7 dni nie zgłosi zastrzeżeń do harmonogramu lub aktualizacji harmonogramu przyjmuje się, że akceptuje zaktualizowany harmonogram.
7. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody wyrządzone w związku z realizacją przedmiotu umowy, w tym za szkody wynikłe na skutek działania lub zaniechania Podwykonawców w czasie   
   od daty protokolarnego przejęcia terenu budowy przez Wykonawcę do daty protokolarnego oddania budowy (odbioru końcowego robót) na zasadach ogólnych. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia istniejącej infrastruktury, za które Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych, Wykonawca zostanie wezwany do naprawy, w odpowiednim terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. W przypadku bezskutecznego upływu terminu wskazanego w wezwaniu Zamawiający dokona niezbędnych napraw na koszt Wykonawcy.
8. W okresie gwarancji wszystkie koszty związane z ewentualnymi naprawami przedmiotu umowy obciążają Wykonawcę, z wyłączeniem napraw elementów uszkodzonych przez użytkownika lub osoby trzecie, a także wynikłych z przyczyn zewnętrznych niezależnych od Wykonawcy i nie wynikłych z wad materiałów i robót.
9. Wszystkie zastosowane przez Wykonawcę materiały i urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wcześniej nieużywane. Na zastosowane materiały i urządzenia Wykonawca przekaże Zamawiającemu dokumenty gwarancyjne w języku polskim.
10. **Wymaga się, aby zgłoszony przez Wykonawcę kierownik robót/budowy był obecny na terenie budowy w trakcie realizacji robót.**
11. Wykonawca własnym staraniem i na własny koszt zorganizuje plac budowy, w tym ze szczególną starannością właściwie zabezpieczy i oznakuje teren prowadzenia robót. Koszt zorganizowania i rozbiórki czasowego zaplecza budowy należy wliczyć w cenę oferty.
12. Wszystkie prace prowadzone będą przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz przeciwpożarowymi.
13. Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia na bieżąco na budowie dokumentacji jakościowej.
14. Wykonawca zobowiązany jest informować Inspektora Nadzoru oraz Zamawiającego o problemach lub okolicznościach mogących wpłynąć na jakość robót, sposób i zakres wykonywania robót oraz termin ich zakończenia.
15. Wykonawca jest zobowiązany przedstawić do zatwierdzenia Inspektorowi nadzoru danej branży kart materiałowych przed wbudowaniem materiału na co najmniej 7 dni roboczych.
16. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić nadzór nad terenem budowy oraz zapewnić warunki bezpieczeństwa dla osób trzecich.
17. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie informować Zamawiającego oraz Inspektora Nadzoru o zaistniałych na terenie budowy wypadkach i kontrolach.
18. Wykonawca zobowiązany jest umożliwić wstęp na teren budowy pracownikom organów nadzoru i kontroli.
19. Wykonawca dokona wytyczenia geodezyjnego oraz geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej. Koszt geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej ponosi Wykonawca.
20. Wykonawca w razie konieczności będzie zobowiązany uzyskać własnym staraniem i na własny koszt wszelkie konieczne zgody właścicieli nieruchomości i dróg zajmowanych lub wykorzystywanych w celu dojazdu na teren budowy. Wszelkie koszty z tym związane, w szczególności koszty uzyskania zgód i zezwoleń uważa się za wliczone w wynagrodzenie za przedmiot umowy.
21. Zamawiający nie zapewnia mediów (tj. np. energii elektrycznej, wody, kanalizacji (WC))   
    do realizacji robót budowlanych. Organizację mediów niezbędnych do realizacji robót i koszty korzystania z mediów ponosi Wykonawca. Zamawiający dopuszcza możliwość korzystania   
    z mediów dostępnych na terenie budowy (których odbiorcą jest Zamawiający), po uprzednim uzgodnieniu z Zamawiającym warunków korzystania. W przypadku korzystania z ww. mediów należy zapewnić oddzielne opomiarowanie.
22. Jeśli na potrzeby wykonania zamówienia zachodzić będzie konieczność zajęcia pasa drogowego, Wykonawca wystąpi z wnioskiem o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego i ponosić będzie opłaty za zajętość pasa drogowego. Wszelkie koszty związane z realizacja robót budowlanych obciążać będą Wykonawcę.
23. Wykonawca zobowiązany jest na bieżąco usuwać zbędne materiały z rozbiórki i odpady z terenu budowy.
24. Materiały z robót (odpady) oraz materiały niebezpieczne (np. materiały izolacyjne) należy zutylizować zgodnie z przepisami prawa regulującymi sposób zabezpieczenia i usuwania danych wyrobów. Koszt ich załadowania, wyładowania, transportu i przekazania odpadów do utylizacji ponosi Wykonawca.
25. Po zakończeniu prac Wykonawca zobowiązany jest przywrócić do stanu pierwotnego teren stanowiący dojazd oraz teren zajęty czasowo pod plac budowy.
26. Wykonawca zobowiązuje się do wydania Zamawiającemu atestów i certyfikatów zastosowanych materiałów nie później niż w dniu zgłoszenia zakończenia prac.
27. Wykonawca wykona powykonawczą dokumentację odbiorową zgodną z wymogami prawa   
    i wymogami dokumentacji opisującej przedmiot zamówienia oraz dostarczy dokumentację potwierdzającą jakość użytych materiałów, instrukcje obsługi, użytkowania.
28. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania i przekazania Zamawiającemu najpóźniej w dniu zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru robót końcowych dokumentację powykonawczą.