**ZP.271.8.2024**

**Załącznik nr 3 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:**

**Budowa kanalizacji sanitarnej –**

**ul. Malinowa, Truskawkowa, Poziomkowa, Porzeczkowa i Jeżynowa   
w Gowarzewie, gmina Kleszczewo**

realizowany w ramach zadania pn. „Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gmina Kleszczewo – zadanie A, B, C” będącego częścią projektu „Kompleksowy rozwój gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Kleszczewo”.

Zadanie jest dofinansowane w ramach programu: Kompleksowy rozwój gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Kleszczewo w ramach FEW 2021+ (Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021-2027)

**Spis treści**

[1.0. Przedmiot zamówienia 3](#_Toc73465882)

[2.0. Zakres prac objętych SWZ: 4](#_Toc73465883)

[3.0. Wymagania Zamawiającego: 5](#_Toc73465884)

[4.0. Obowiązki Wykonawcy: 7](#_Toc73465885)

# Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest budowa kanalizacji sanitarnej w ul. Malinowej, Truskawkowej, Poziomkowej, Porzeczkowej i Jeżynowej w Gowarzewie realizowana w ramach zadania pn. „Kanalizacja sanitarna wraz z przyłączami dla miejscowości Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gmina Kleszczewo – zadanie A, B, C” będącego częścią projektu „Kompleksowy rozwój gospodarki wodno-ściekowej na terenie gminy Kleszczewo”.

Przedmiot zamówienia należy wykonać na podstawie:

* dokumentacji projektowej „Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami dla miejscowości Gowarzewo, Komorniki, Tulce i Szewce, gm. Kleszczewo – Etap III – Zlewnia przepompowni PG2, PG3, PG4, PG5 oraz LPT4(G)”,opracowanej przez STUDIO DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17d, 60-129 Poznań w styczniu 2020 r. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje ulice: Malinową, Truskawkową, Poziomkową, Porzeczkową oraz Jeżynową w Gowarzewie i został przedstawiony na arkuszu nr 16 powyższej dokumentacji.
* zaświadczenia o dokonania zgłoszenia zamiaru budowy nr AB.6743.09.09.2020.XI z dnia 06.04.2020 r.
* Decyzji nr 3391/22 z dnia 25.08.2022 r. AB.6740.9.76.2022.X dotyczącej przeniesienia powyższego zaświadczenia.

Dokumentacja projektowa stanowi załącznik nr 12 do SWZ i zawiera:

- projekt wykonawczy (część 1 i część 2);

- projekt odtworzenia nawierzchni;

- instrukcję rozruchu;

- instrukcję użytkowania;

- AKPiA;

- STWiORB;

- inwentaryzację zieleni;

- przedmiary robót (nie stanowią one podstawy do określenia przedmiotu zamówienia, a stanowią jedynie materiał pomocniczy przy kalkulowaniu ceny ryczałtowej za wykonanie przedmiotu zamówienia).

**ZAKRES BUDOWY:**

1. **Kanał grawitacyjny PG5 - S314**

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 729,7m

- studnie betonowe średnica Ø 1000 - 16 szt.

- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 47 szt. o długości całkowitej L=314,5 m

1. **Kanał grawitacyjny S300 – S320**

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 287,2 m

- studnie betonowe średnica Ø 1000 - 6 szt.

- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 24 szt. o długości całkowitej L=149,9 m

1. **Kanał grawitacyjny S302 – S326**

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 348,7m

- studnie betonowe średnica Ø 1000 - 6 szt.

- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 30 szt. o długości całkowitej L=195,9 m

1. **Kanał grawitacyjny S304 – S334**

- Ø200mm PVC-U SN8 o jednolitej strukturze ścianki SN8 – dł. 382,0m

- studnie betonowe średnica Ø 1000 - 8 szt.

- przyłącza kanalizacyjne Ø 160mm – 36 szt. o długości całkowitej L=226,0 m

1. **Rurociąg tłoczny PG5 – Sistn.18**

- PERC Ø90mm PN10, SDR17 – dł. 349,6m

- studnia rozprężna Ø 1000 - 1 szt.

1. **Przepompownia PG5**

- Przepompownię ścieków PG5 Ø 1,2m,

- pompy typ MSV-80-32– 2 szt.

- technologia ze stali nierdzewnej AISI 304,

- wyposażenie zgodnie z dokumentacją projektową,

- zagospodarowanie terenu przepompowni

# Zakres prac objętych zamówieniem:

1. Wykonanie robót budowlano – montażowych wg dokumentacji projektowej,
2. Roboty pomiarowe i geodezyjne,
3. Dostawa i montaż nowych materiałów i urządzeń, przed wbudowaniem Wykonawca będzie zobowiązany do uzyskania akceptacji wniosku materiałowego przez Zamawiającego i Inspektora Nadzoru.
4. Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy wraz z wszystkimi uzgodnieniami,
5. Wykonanie pełnego uzbrojenia sieci objętych postępowaniem zgodnie z dokumentacją projektową,
6. Organizacja zaplecza budowy wraz z placem na składowanie materiałów i tymczasowym WC,
7. Roboty ziemne i utylizacja ziemi z wykopu,
8. Wykonanie oznakowania wbudowanej armatury (tabliczki na słupkach),
9. Uporządkowanie terenu po wykopach,
10. Odtworzenie uszkodzonych nawierzchni, przywrócenie nawierzchni do stanu pierwotnego,
11. Wykonanie próby ciśnienia na rurociągu tłocznym kanalizacji sanitarnej,
12. Wykonanie prób szczelności na rurociągu grawitacyjnym kanalizacji sanitarnej,
13. Wykonanie badań zagęszczenia gruntów po zrealizowanych wykopach,
14. Wykonanie kamerowania wszystkich kanałów grawitacyjnych,
15. Uzyskanie odbiorów pasów drogowych i innych terenów od właścicieli nieruchomości,
16. Likwidacja kolizji z istniejącym uzbrojeniem,
17. Odwodnienie wykopów w czasie prowadzonych robót wraz z odprowadzaniem wód z wykopów.
18. Oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy, Kierownik budowy zobowiązany będzie do sporządzenia planu BIOZ.
19. Zapewnienie odpowiedniego materiału, sprzętu i kwalifikowanej obsługi do realizacji zadania,
20. Utylizacja odpadów, utrzymywanie porządku na budowie.
21. Wpięcie monitoringu pracy i sterowania przepompowniami PTU4, PG1, PG10 do istniejącego systemu monitoringu w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie Sp. z o.o.
22. Wykonanie dokumentacji powykonawczej: 2 egz. w formie papierowej, 1 egz. wersja elektroniczna na płycie CD,
23. Przekazanie dokumentacji geodezyjnej zawierającej wyniki geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, w tym mapy opatrzonej klauzulą urzędową,
24. Zapewnienie mieszkańcom dojścia do posesji w trakcie wykonywania prac.
25. Złożenie wniosku do PINB i uzyskanie częściowego pozwolenia na użytkowanie.

**Uwaga:**

W terminie umownym Wykonawca zobowiązany jest do:

1. Wykonania wszystkich prac na budowie,
2. Sporządzenia dokumentacji powykonawczej (2 egz. w formie papierowej, 1 egz. w formie elektronicznej na płycie CD), która będzie zawierała:
   1. Oświadczenie kierownika budowy wraz z podpisem Projektanta i Inspektora Nadzoru,
   2. PZT z projektu budowlanego z naniesionymi zmianami, podpis Kierownika Budowy, Projektanta – oświadczenie o zmianach nieistotnych,
   3. Wypełniony Dziennik Budowy,
   4. Oświadczenie geodety o zgodności wykonania zgodnie z planem
   5. dokumentację geodezyjną zawierającą wyniki geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, w tym mapy opatrzone klauzulą urzędową,
   6. Szkice geodezyjne,
   7. Mapy z inwentaryzacją poświadczone przez Starostwo Powiatowe,
   8. Pozytywne wyniki badań zagęszczenia gruntu,
   9. Pozytywne protokoły z prób ciśnienia,
   10. Pozytywne wyniki badań wody na bakteriologię,
   11. Pozytywne protokoły odbioru pasów drogowych,
   12. Oświadczenia od właścicieli działek, które były zajęte podczas budowy,
   13. Wnioski materiałowe wraz z Deklaracjami Zgodności z PN i atestami PZH,
   14. Uzyskane przez Wykonawcę częściowe pozwolenie na użytkowanie.

# Wymagania Zamawiającego:

1. Wykonawca winien zapoznać się z terenem budowy i dokumentacją projektową oraz wnieść ewentualne uwagi na etapie ogłoszonego postępowania.
2. Roboty budowlane należy wykonać z zachowaniem szczególnej staranności, zgodnie ze sztuką budowlaną, technologią, Polskimi Normami Budowlanymi oraz z zaleceniami Zamawiającego i nadzoru inwestorskiego.
3. Wykonawca zabezpieczy zaplecze budowy pod względem wykonywanych robót we własnym zakresie i poniesie koszty z tym związane, ponadto teren budowy oznakuje i uniemożliwi dostęp osobom trzecim, a prace będą wykonywane zgodnie z przepisami BHP i p. poż.
4. Wszystkie wykopy będą zabezpieczone poprzez wykonanie ogrodzenia panelowego – ażurowego.
5. Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania zamówienia muszą posiadać aktualne badania, świadectwa, certyfikaty lub aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie, atesty PZH.
6. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania obowiązujących przepisów w sposób zapewniający ochronę własności publicznej i prywatnej. Za przypadkowo wyrządzone szkody w trakcie realizacji robót odpowiedzialny jest Wykonawca.
7. Wykonawca swoim działaniem nie będzie łamał przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na terenie prowadzonych prac i poza nim. Będzie unikał zanieczyszczenia powietrza, wód gruntowych i powierzchniowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót wiertniczych.
8. W przypadku wprowadzenia zmian nieistotnych do projektu, Wykonawca jest zobowiązany uzyskać zgodę Projektanta, Zamawiającego i Inspektora nadzoru.
9. Minimalny wymagany okres gwarancji na przedmiot zamówienia wynosi 36 miesięcy – licząc od dnia odbioru końcowego przez Zamawiającego wykonanego przedmiotu umowy.
10. W przypadku, gdy Zamawiający opisując przedmiot zamówienia odniósł się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, Zamawiający dopuszcza także rozwiązania równoważne opisywanym, zgodnie z zapisami art. 101 ustawy pzp.
11. W przypadku, gdy Zamawiający opisując przedmiot zamówienia posłużył się wskazaniem pochodzenia (znak towarowy, marka, producent, patent, dostawca) materiałów i urządzeń, należy przyjąć, że Zamawiający dopuszcza zaoferowanie materiałów i urządzeń równoważnych (wraz z dokumentem potwierdzającym ich równoważność), innych aniżeli wskazane w dokumentacji pod warunkiem, że zagwarantują one realizację zamówienia oraz zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji (zgodnie z poniższą tabelą równoważności) oraz zostaną one wcześniej zaakceptowane przez Inspektora nadzoru i Zamawiającego po uprzedniej weryfikacji pod kątem wymagań, o których mowa w niniejszym punkcie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tabela równoważności | | |
| l.p. | **przedmiot zamówienia określony w dokumentacji projektowej** | **Opis paramentów równoważnych:** |
| 1 | sygnalizator poziomu cieczy MAC-3, Aplisens | Temperatura robocza cieczy od 0 do +50 °C, IP68, +20°/-45°, 106 x 154 x 54mm, 1 bar, Parametry mikrowyłącznika 10 (4) A / 250V ~, styk przełączny |
| 2 | Hydrostatyczna sonda głębokości do pomiaru poziomu ścieków SG-25S, Aplisens | 4÷20mA lub 0÷10V, 20 m, H2O |
| 3 | Pompa MSV-80-32 (PG3), Metalchem-Warszawa | Parametry pracy pompy H = 15,39 mH2O; Q = 5,18dm3/s. Pompa z wirnikiem Vortex o swobodnym przelocie 80 mm.  Zasilanie 3 x 400V 50 Hz; Pn = 3 kW; Obroty n=2845 obr/min; Masa 60 kg, P1 = 3,75 kW, P2 = 3 kW; U = 400V; Prąd znamionowy = 6,6 A; cos (fi) = 0,82, Gęstość ścieków do 1100kg/m3 ; Temperatura tłoczonego medium do 40°C Maksymalna ilość włączeń do 25/h |
| 4 | Pompa MSV-80-32 (PG5) Metalchem - Warszawa | Parametry pracy pomp: H = 14,73 mH2O Q = 5,77 dm3/s. Pompa z wirnikiem Vortex o swobodnym przelocie 80 mm. Zasilanie 3 x 400V 50 Hz; Pn = 3 kW; Obroty n=2845 obr/min; Masa 60 kg, P1 = 3,75 kW, P2 = 3 kW; U = 400V; Prąd znamionowy = 6,6 A; cos (fi) = 0,82; Gęstość ścieków do 1100kg/m3; Temperatura tłoczonego medium do 40°C Maksymalna ilość włączeń do 25/h |
| 5 | Pompa MSV-80-14H (LPT4G) Metalchem Warszawa | Parametry pracy pomp: H = 8,50 mH2O; Q = 6,64 dm3/s. Pompa z wirnikiem Vortex o swobodnym przelocie 80 mm. Zasilanie 3 x 400V 50 Hz; Pn = 1,5 kW; Obroty n=1410 obr/min; Masa 58 kg, P1 = 1,84 kW, P2 = 1,5 kW; U = 400V; Prąd znamionowy = 3,4 A; cos (fi) = 0,78; Gęstość ścieków do 1100kg/m3; Temperatura tłoczonego medium do 40°C Maksymalna ilość włączeń do 25/h |
| 6 | sterownik PLC TM221CE40T, Schneider Electric | 160x103,6x75,9mm, l.wejść cyfrowych 24, l.wyjść cyfrowych 16, l.wejść analogowych 2, l.wyjść analogowych 0 ,RAM,512kB,24VDC |
| 7 | UZIOMY PIONOWE, GALMAR | d=16mm, h=1,5m, ochronna powłoka miedzi o grubości min. 0,250mm |
| 8 | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY, ABB | Moc znamionowa wyłączników silnikowych-1,5kW oraz 4kW, zakres nastaw wyzwalacza nadprądowego wyłącznika silnikowego o mocy 4 kW 6,3-10A, zakres nastaw wyzwalacza nadprądowego wyłącznika silnikowego o mocy 1,5 kW 2,5-4A, wyzwalacz zwarciowy, napięcie pracy 208-690V AC, IP20, montaż na szynę DIN, prąd znamiotony zgodny z schematem elektrycznym |
| 9 | GPRS typ CONEL ER75I | Modem GPRS wyposażony w port ethernet, antenę, montaż na szynie DIN, zasilanie +24V |

# Obowiązki Wykonawcy:

1. Realizacja zadania w zakresie określonym w § 5 Projektowanych postanowień umowy (załącznik nr 2 do SWZ), SWZ i załączonej dokumentacji,
2. Naprawa uszkodzonych urządzeń uzbrojenia podziemnego i naziemnego spowodowana prowadzonymi robotami budowlanymi – w uzgodnieniu z ich użytkownikami (administratorami).
3. Naprawa uszkodzeń istniejących obiektów i elementów zagospodarowania terenu, spowodowana prowadzonymi robotami budowlanymi.
4. Wywiezienie i utylizacja wszystkich zdemontowanych materiałów, gruzu, ziemi z urobku w miejsce uzgodnione z Inwestorem.
5. Utrzymanie terenu budowy w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych oraz usuwanie na bieżąco zbędnych materiałów i odpadów.
6. Wykonawca powinien posiadać sprawny i po wykonaniu przeglądów technicznych sprzęt zapewniający realizację zamówienia.
7. Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć Inspektorowi nadzoru odpowiednie atesty, certyfikaty, gwarancje, aprobaty techniczne dotyczące zastosowanych materiałów i urządzeń, przed ich zastosowaniem.

# Podstawy wykonania zamówienia

* 1. Dokumentacje projektowe.
  2. Informacje zawarte w niniejszym OPZ.
  3. Wizje lokalne i ustalenia z użytkownikiem.
  4. Obowiązujące Prawo budowlane, rozporządzenia, normy, normatywy techniczne oraz przepisy związane z treścią opracowania.