*Załącznik nr 9 do SWZ*

**Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)**

**dla postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu podstawowego** na zadanie pn.:

**„Rozwój zrównoważonej gospodarki wodno-ściekowej na terenach miejsko-wiejskich Gminy Ińsko”**

Realizacja w formule **„zaprojektuj i wybuduj”**

*Integralną częścią Opisu Przedmiotu Zamówienia jest Program Funkcjonalno-Użytkowy (PFU), który wraz z SWZ, OPZ oraz dokumentacją projektową stanowi podstawę do opracowania oferty oraz późniejszej realizacji zamówienia. Wszelkie zobowiązania wykonawcy wynikają łącznie z tych dokumentów, które należy traktować jako wzajemnie uzupełniające się i obowiązujące w pełnym zakresie.*

Zamawiający informuje, że elementy zakresu robót, które zostały oznaczone w PFU kolorem czerwonym jako wykreślone, nie podlegają wycenie i nie stanowią części przedmiotu zamówienia. Wykonawca, składając ofertę, zobowiązany jest do uwzględnienia jedynie zakresu pozostawionego przez Zamawiającego jako obowiązujący.

**1. Cel i przedmiot zamówienia**

Celem inwestycji jest kompleksowa modernizacja, rozbudowa i unowocześnienie infrastruktury wodno-ściekowej na terenie Gminy Ińsko, obejmującej systemy zaopatrzenia w wodę i odbioru ścieków.

Przedmiot zamówienia ma na celu:

* zapewnienie ciągłości i niezawodności dostaw wody pitnej o parametrach zgodnych z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi,
* ograniczenie strat wody i poprawę efektywności energetycznej systemu,
* uporządkowanie gospodarki ściekowej w zakresie odbioru i oczyszczania ścieków,
* dostosowanie infrastruktury do aktualnych wymagań technicznych, sanitarnych i środowiskowych.

Zamówienie realizowane jest w formule **„zaprojektuj i wybuduj”**, co oznacza, że Wykonawca zobowiązany jest do opracowania dokumentacji projektowej, uzyskania wszystkich wymaganych uzgodnień i decyzji administracyjnych oraz wykonania robót budowlanych.

**2. Zakres rzeczowy inwestycji**

Zakres rzeczowy obejmuje niżej wyszczególnione elementy.

**2.1. Modernizacja sieci wodociągowej**

* **Długość modernizowanej sieci:** **4,54 km**
* **Zakres rzeczowy:**
  + wymiana istniejących przewodów wodociągowych z rur stalowych i żeliwnych na rury **PE100 RC SDR 17 PN10** lub równoważne,
  + przebudowa odcinków z uzbrojeniem, armaturą i hydrantami przeciwpożarowymi (DN80–DN100),
  + montaż zasuw odcinających żeliwnych z miękkim uszczelnieniem,
  + zabudowa nowych studni zasuwowych z kręgów betonowych z pokrywami klasy D400,
  + wymiana lub regulacja istniejących studni i armatury w pasie drogowym,
  + lokalne przebudowy kolidujących odcinków uzbrojenia (gazociąg, światłowód, linie energetyczne nN/SN),
  + wykonanie płukania, dezynfekcji i prób ciśnieniowych przed oddaniem do eksploatacji,
  + przywrócenie nawierzchni dróg i chodników do stanu pierwotnego.
* **Uwagi techniczne:**
  + minimalna głębokość posadowienia przewodów: 1,4 m od poziomu terenu,
  + odległości poziome i pionowe zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
  + lokalizacja armatury – co 300–400 m, w miejscach umożliwiających sekcjonowanie sieci.

**2.2. Budowa nowej sieci wodociągowej (ul. Bogumiły)**

* **Długość sieci:** **0,25 km**
* **Zakres robót:**
  + budowa sieci wodociągowej z rur PE100 SDR 17 DN110 mm,
  + montaż zasuw sekcyjnych DN100 i hydrantów DN80,
  + wykonanie włączenia do istniejącego układu wodociągowego w sposób minimalizujący przerwy w dostawie wody,
  + wykonanie próby ciśnieniowej (PN10, czas 1 h, spadek ≤ 0,02 MPa),
  + dezynfekcja i odbiór sanitarny z udziałem przedstawiciela Zamawiającego i Sanepidu.

**2.3. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej**

* **Długość sieci:** **0,24 km**
* **Charakterystyka:** sieć grawitacyjno-tłoczna, obejmująca przewody kanalizacyjne PVC-U Ø200 mm oraz przewody tłoczne PE100 Ø90 mm.
* **Zakres robót:**
  + wykonanie wykopów otwartych zabezpieczonych zgodnie z normą BN-83/8836-02,
  + montaż rur kanalizacyjnych PVC-U kielichowych z uszczelkami EPDM,
  + montaż studni rewizyjnych Ø1000 mm z tworzyw PE lub PP z dnem prefabrykowanym i stopniami złazowymi,
  + montaż zaworów zwrotnych i zasuw na odcinkach tłocznych,
  + wykonanie prób szczelności powietrzem (0,05 MPa),
  + obsypka piaskowa i zagęszczenie warstwowe gruntu,
  + przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

**2.4. Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne**

* **Nowe przyłącza wodociągowe:** **26 szt.**
  + rury PE32/PE40, z włączeniem do sieci poprzez nawiertki z zasuwkami DN25,
  + zabudowa zestawów wodomierzowych w studzienkach z tworzywa PE o średnicy min. Ø1000 mm,
  + wykonanie prób szczelności i dezynfekcji.
* **Nowe przyłącza kanalizacyjne:** **13 szt.**
  + rury PVC-U Ø160 mm z rurą ochronną w pasie drogowym,
  + studzienki inspekcyjne Ø425 mm,
  + minimalny spadek przyłącza: 2%.
* **Ponowne przyłączenia wodociągowe:** **40 szt.**
  + rozłączenie istniejących przyłączy,
  + wykonanie ponownego wpięcia do zmodernizowanej sieci,
  + likwidacja starych odcinków przyłączy kolidujących z nową infrastrukturą.

**2.5. Modernizacja stacji uzdatniania wody (SUW)**

* **Liczba obiektów:** **5** (m.in. Storkowo, Studnica, Granica, Ścienne, Ińsko).
* **Zakres prac obejmuje:**
  + demontaż zużytych urządzeń technologicznych,
  + montaż nowych układów pomp głębinowych, zestawów hydroforowych, filtrów ciśnieniowych złoża wielowarstwowego,
  + wykonanie nowego układu napowietrzania wody z dmuchawą i osuszaczem powietrza,
  + wymianę armatury technologicznej (zasuwy, przepustnice, zawory odpowietrzające, zawory zwrotne),
  + modernizację instalacji dozowania podchlorynu sodu,
  + przebudowę układu rurociągów technologicznych ze stali kwasoodpornej,
  + wykonanie nowej instalacji AKPiA i integrację z systemem SCADA Zamawiającego,
  + modernizację instalacji elektrycznych i oświetlenia wewnętrznego,
  + rozruch technologiczny, kalibrację czujników i urządzeń pomiarowych,
* Z zakresu niniejszego postępowania **wyłączono zagospodarowanie terenu oraz prace budowlane związane z remontem lub termomodernizacją budynków**, obejmujące m.in. elewacje, stolarkę, posadzki czy izolacje. **Zakres zamówienia dotyczy wyłącznie wymiany i modernizacji urządzeń technologicznych, elektrycznych i AKPiA** w istniejących obiektach stacji uzdatniania wody.

**3. Dokumentacja projektowa**

Wykonawca zobowiązany jest do:

* opracowania kompletnej dokumentacji projektowej (budowlanej i wykonawczej),
* uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę lub skutecznego zgłoszenia robót,
* opracowania projektów organizacji ruchu, projektów branżowych i uzgodnień z gestorami sieci,
* uzyskania decyzji środowiskowych i wodnoprawnych (jeśli wymagane),
* uzyskania opinii i uzgodnień (ZUDP, właściciele dróg, PGE, Orange, Wody Polskie, Sanepid, itp.),

**4. Wymagania techniczne i jakościowe**

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z:

* ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz.U. 2023 poz. 682),
* ustawą Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r.,
* rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych,
* normami PN-EN i wytycznymi branżowymi (m.in. PN-EN 1452, PN-B-10729, PN-EN 1610, PN-IEC 60364, PN-EN 62305, Zeszyt 9 COBRTI INSTAL).

Materiały i urządzenia muszą posiadać:

* oznakowanie CE lub deklarację zgodności,
* aprobatę techniczną,
* karty katalogowe i gwarancje producenta.

**5. Wymagania organizacyjne**

* Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót przy czynnym systemie wodociągowym i kanalizacyjnym,
* zapewnienia zaplecza budowy, oznakowania, nadzoru geodezyjnego,
* opracowania harmonogramu rzeczowo-finansowego (HRF) oraz jego aktualizacji,
* utrzymania dróg dojazdowych i przywrócenia terenu do stanu pierwotnego po zakończeniu robót,
* zapewnienia obsługi geodezyjnej, nadzoru autorskiego oraz współpracy z Inspektorem Nadzoru.

**6. Klasyfikacja CPV**

* 45232400-6 — Roboty budowlane w zakresie budowy kanałów ściekowych
* 45232150-8 — Roboty budowlane w zakresie rurociągów do przesyłu wody pitnej
* 45252120-5 — Roboty budowlane w zakresie oczyszczalni ścieków
* 71320000-7 — Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
* 71322000-1 — Usługi inżynierii wodnej