



Nr postępowania: [GPIR.271.1.15.2024](#)

Załącznik nr 2 do SWZ. Opis przedmiotu zamówienia – Modyfikacja (2) – 24.07.2024 r.

Zamawiający:

GMINA SKOŁYSZYN

38-242 Skołyszyn 12

tel. /fax 13 4491062-64

e-mail: przetargi@skolyszyn.pl; gmina@skolyszyn.pl

strona internetowa: <https://bip.skolyszyn.pl>

1. Nazwa zadania: „**Poprawa stanu gospodarki kanalizacyjnej na terenie Gminy Skołyszyn**”.
2. Zakres i sposób realizacji przedmiotu zamówienia został szczegółowo opisany w niniejszym dokumencie oraz załącznikach: nr 5 do SWZ (projekt umowy) i nr 10 do SWZ – dokumentacja projektowo – kosztorysowa.
3. Zadanie należy wykonać w oparciu o posiadaną przez Zamawiającego dokumentację projektowo-kosztorysową dotyczącą zakresu objętego postępowaniem:
 - 1) **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z oczyszczalnią ścieków w m. Jabłonica – etap 1:**
 - a) **Komplet dokumentacji opracowanej przez Jednostkę Projektową: iPRA Biuro Usług Projektowych – Izabela Praskowicz** ul. Kadyiego 8 38-200 Jasto, wraz z warunkami technicznymi, uzgodnieniami, pozwoleniem wodno-prawnym, opinią geotechniczną, przedmiarami robót, STWiORB.
 - 2) **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Harkłowa – etap 1, podetap 1.1:**
 - a) **Komplet dokumentacji opracowanej przez Jednostkę Projektową: Aqueduct W.Adamska, G.Marszałek Sp.J., ul. Nowy Świat 4a 32-020 Wieliczka**, wraz z warunkami technicznymi, uzgodnieniami, pozwoleniem wodno-prawnym, opinią geotechniczną, przedmiarami robót, STWiORB.
Wymieniona wyżej dokumentacja ze względów technicznych i braku możliwości rozdzielania obejmuje cały zakres robót objętych projektem (budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w m. Harkłowa). Do realizacji robót Zamawiający podzielił wykonywanie robót na etapy, tylko niektóre elementy dokumentacji dostosowano do zakresu objętego niniejszym zamówieniem. Załączony do dokumentacji przedmiar robót zawiera roboty objęte tylko etapem budowy sieci kanalizacji sanitarnej uwzględnionym bieżącym postępowaniem. Zakres robót objęty postępowaniem został również wskazany na mapie w załączniku do dokumentacji „Kanalizacja Harkłowa – zakres do wykonania”.
4. **Zadanie objęte umową jest realizowane w ramach projektu pn.:** „Poprawa stanu gospodarki kanalizacyjnej na terenie Gminy Skołyszyn” - współfinansowanego z Programu Rządowy Fundusz Polski Ład: Program Inwestycji Strategicznych - Edycja ósma: Promesa wstępna nr Edycja8 /2023/3646/ PolskiLad.

5. Szczegółowy opis zamówienia:



POLSKI
ŁAD



Nr postępowania: [GPIR.271.1.15.2024](#)

Postępowanie obejmuje wykonanie następujących zadań związanych z gospodarką kanalizacyjną na terenie Gminy Skołyszyn:

1) **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z oczyszczalnią ścieków w m. Jabłonica – etap 1**, obejmującą:

a) **Budowę sieci kanalizacyjnej (grawitacyjno-ciśnieniowej) o całkowitej długości około 9142 m (łącznie z przewidywaną kanalizacją międzyobiektową na terenie oczyszczalni)**, w tym z:

- ✓ rur litych PVC SN8 (lub PP-MD), o wydłużonym kielichu, typ ciężki ϕ 250 x 7,3 mm – 248,0m;
- ✓ rur litych PVC SN8 (lub PP-MD), o wydłużonym kielichu, typ ciężki ϕ 200 x 5,9 mm – 4495,5m;
- ✓ rur litych PVC SN8 (lub PP-MD), o wydłużonym kielichu, typ ciężki ϕ 160 x 4,7 mm – 18,0 m;
- ✓ rur PE SDR 17 ϕ 200 x 13,4 mm (lub PP-MD z hermetycznymi połączeniami rur min. 7 barów) – 3684,0 m;
- ✓ rur PE SDR 17 ϕ 250 x 14,8 mm (lub PP-MD z hermetycznymi połączeniami rur min. 7 barów) – 684,5 m
- ✓ rur PE SDR 17 ϕ 110 x 6,6 mm (lub PP-MD z hermetycznymi połączeniami rur min. 7 barów) – 12,0 m –
- ✓ wraz z:
 - montażem studzienek rewizyjnych betonowych 1000 mm – 33 szt.
 - montażem studzienek rewizyjnych betonowych 1200 mm – 27 szt.
 - montażem studzienek rewizyjnych PVC 400/425mm – 232 szt.
(w gruntach nawodnionych wymagany jest montaż włązów szczelnych);
 - montażem studni: pomiarowej ścieków oczyszczonych, pomiarowej ścieków surowych, poboru próbek, rozdzielczej;
 - pompowni ścieków wraz z wyposażeniem, z wykonaniem fundamentu (podstawy oraz obetonowanie zbiornika) oraz zasilaniem w energię elektryczną,
 - zabezpieczeniem kolizji na trasie sieci kanalizacyjnej,
 - przewiertów sterowanych na przekroczeniach dróg, podjazdów utwardzonych, kolizji, rowów melioracyjnych, potoku Jabłonka (ok. 2812 m) z montażem rur ochronnych według zestawienia z dokumentacji projektowej;
 - odtworzeniem nawierzchni utwardzonych;

b) **Budowę oczyszczalni ścieków o przepustowości 75m³/d**, składającej się m.in. z:

- ✓ 2 cylindrycznych zbiorników z polipropylenu wielkości 250RLM,
- ✓ obiektami towarzyszącymi wchodzącymi w skład układu technologicznego: m.in. zbiorniki na osad nadmierny (2 szt.), kontener na skratki, przepompownia z kratą koszową, pompy, dmuchawa napowietrzająca oraz inne wynikające z technologii oczyszczania przyjętej w projekcie.
- ✓ Przy obiekcie oczyszczalni zaprojektowano budynek (kontener) techniczny z płyt warstwowych o wym. 6x3m i wysokości 4m z zapleczem sanitarnym



POLSKI
ŁĄD



Nr postępowania: GPIR.271.1.15.2024

- posadowiony na płycie betonowej z podbudową. W budynku należy wykonać instalację elektryczną do ogrzewania, gniazd wtykowych i oświetlenia, instalację kanalizacji sanitarnej, wody ciepłej (elektryczny ogrzewacz wody) i zimnej, ogrzewania (elektryczne grzejniki olejowe) i wentylacji. W budynku przewidziano pomieszczenia gospodarcze, pomieszczenie na agregat, sanitariat (szczegóły na rzucie budynku – rys. nr 11). W budynku przewidziano montaż agregatu prądotwórczego o mocy 20kW, zasilającego urządzenia oczyszczalni w razie zaniku energii z sieci, do którego należy dostosować instalację elektryczną (zakup i montaż agregatu należy do Wykonawcy).
- ✓ Technologia oczyszczalni ścieków oparta będzie na ciągłym zmodyfikowanym procesie osadu czynnego. Reaktor biologiczny składać się będzie z komory beztlenowej, komory napowietrzania, komory klarowania końcowego oraz zintegrowanej komory retencyjnej połączonych za pomocą przewodów obiegu wewnętrznego i recyrkulacji. Przed doprowadzeniem do kolektora ścieki będą oczyszczane mechanicznie w pompowni, w koszu dopływowym.
 - ✓ Oczyszczalnia powinna być wyposażona w system monitorowania jej pracy. System ma zostać wyposażony we wszystkie odpowiednie jednostki i oprogramowanie przeznaczone do realizacji opisanych funkcji oraz otwarty na potencjalną aktualizację i rozbudowę. Automatyka oczyszczalni musi posiadać możliwość dołączenia w przyszłości urządzenia podczyszczającego mechanicznie ścieki tj. sitopiaskownika lub kratopiaskownika oraz podglądu zdalnego pracy tego urządzenia. System monitorowania ma obejmować minimum następujące pomiary:
 - pomiar tlenu w komorach natleniania;
 - pomiar gęstości osadu w komorach natleniania;
 - pomiar poziomu w przepompowni ścieków;
 - pomiar poziomu w zbiornikach na osad nadmierny;
 - pomiar poziomu osadu czynnego w komorach klarowania osadu (osadnikach wtórnych);
 - pomiar pH w komorach tlenowych;
 - pomiar temp. w komorach tlenowych;
 - ✓ System kontroli operacji procesowych ma umożliwić personelowi serwisowemu bezpieczną i wydajną obsługę WTF tj. sprzęt i oprogramowanie związane z urządzeniami procesowymi:
 - Przyrządy pomiarowe (natężenia przepływów, czas i częstotliwość pracy, pH, temperatura, tlen);
 - Tablice kontrolne oddzielnych łańcuchów procesowych i urządzeń;
 - Autostrady danych i sieci;
 - Centrum sterowania z zainstalowanym systemem SCADA.
 - ✓ Tablice sterownicze do sterowania operacjami procesowymi w oczyszczalni ścieków mają być obsługiwane przez programowalne sterowniki logiczne. W centralnej tablicy sterowniczej WTF ma zostać zainstalowany panel operatorski do lokalnego sterowania i monitorowania operacji



- procesowych przez personel serwisowy. Transmisja danych poprzez komunikację PROFINET do centralnej dyspozytorni Zamawiającego ma być realizowany przez nowy system SCADA.
- ✓ Powyższy system ma umożliwić personelowi dyżurnemu:
 - monitorowanie pracy zautomatyzowanych urządzeń mechanicznych;
 - monitorowanie parametrów technicznych i procesowych rejestrowanych przez automatyczne urządzenia pomiarowe;
 - zmianę odpowiednich parametrów procesowych;
 - odbieranie i drukowanie komunikatów alarmowych o zakłóceniach lub awariach systemu;
 - monitorowanie i drukowanie wykresów wszystkich parametrów rejestrowanych przez urządzenia pomiarowe;
 - monitorowanie i drukowanie raportów dotyczących wszystkich parametrów rejestrowanych przez urządzenia pomiarowe oraz podsumowanie czasu pracy (dzień/miesiąc/rok) każdej jednostki.
 - ✓ Ścieki oczyszczone odprowadzane będą projektowanym prefabrykowanym wylotem betonowym typu ciężkiego do potoku Jabłonka o średnicy 250mm, składający się ze ścianki czołowej połączonej z płytą wypadu z progiem i skrzydełkami bocznymi trójkątnymi o nachyleniu 1:1,5. Wymiary wylotu (dł. x wys. x szer.) 1,17 x 1,282 x 0,88m. Skarpy i dno potoku w miejscu posadowienia wylotu na długości 10mb, po 5m w górę i w dół od osi wylotu zostaną ubezpieczone do pełnej wysokości narzutem kamiennym luzem o średnicy ok. 50 cm. Dno rzeki przy skarpie licząc od osi wypadu na długości 10m, po min. 5m w górę i w dół należy wyścielać narzutem kamiennym luzem o średnicy około 50cm, bez piętrzenia, równo z niweletą dna potoku. Dno potoku należy ubezpieczyć na długości ok. 10m. Na początku i na końcu ubezpieczenia należy wykonać palisadę drewnianą z pali o długości 1,5m i średnicy 10cm, zarówno w dzień jak i w skarpach umocnić narzutem kamiennym. Szczegóły określono w warunkach pozwolenia wodnoprawnego: znak RJ.ZUZ.2.4210.198.2024. NC z dnia 13.06.2024 r.
 - ✓ Należy wykonać instalacje kanalizacji sanitarnej przy obiekcie oczyszczalni (połączenia międzyobiektywne uwzględnione w długości sieci kanalizacji ppkt a):
 - kolektor ścieków surowych: od przepompowni do studni rozdzielczej SKr – z rur PE 110; od studni SKr do zbiorników oczyszczalni – z rur PVC 200; od zbiorników oczyszczalni do zbiorników osadu (połączenia technologiczne) PVC 110-160;
 - kolektor ścieków oczyszczonych: od reaktora Ocz1 i Ocz2 do studni SK1 i SK2, oraz odcinek SK1, SK2 – z rur PVC 200; od studni SK2 z rur PVC 200, SN8 o średnicy 250.
 - ✓ W ramach zadania należy wykonać utwardzenie terenu oczyszczalni (plac przy oczyszczalni, droga manewrowa) z kostki brukowej gr. 8 cm (o pow. 560 m²) wraz z podbudową, krawężnikami.



**POLSKI
ŁAD**



Nr postępowania: **GPIR.271.1.15.2024**

- ✓ Należy wykonać ogrodzenie terenu oczyszczalni (wys. 1,5 m, wraz z wykonaniem wrót o szer. 4m i furtka 1 m) o długości 205 m.
 - ✓ Należy wykonać drogę dojazdową z wykonaniem zjazdu z drogi powiatowej z kłińca, z przebudową przepustu.
 - ✓ Zakres robót obejmuje również wykonanie oświetlenia terenu oczyszczalni (2 słupy oświetlenia zewnętrznego typu LED, wykonanie zasilania elektrycznego pompowni i oczyszczalni wraz przyłączem elektrycznym).
 - ✓ W ramach zadania, w oparciu o warunki przyłączenia nr 24-F6/WP/00281 z dnia 29.01.2024 r. oraz zawartej umowy o przyłączenie do sieci Wykonawca jest zobowiązany jest opracować projekt techniczny przyłącza energetycznego dla oczyszczalni ścieków w Jabłownicy oraz wykonać przyłącze do sieci energetycznej o długości 195 m, z odbiorem wykonanego przyłącza przez PGE Dystrybucja S.A.
 - ✓ Wzdłuż ogrodzenia oczyszczalni Wykonawca jest zobowiązany posadzić drzewa i krzewy iglaste w ilości 70 szt. (gatunki do uzgodnienia z Zamawiającym);
 - ✓ W ramach zamówienia Wykonawca jest zobowiązany dokonać rozruchu technologicznego oczyszczalni zgodnie z warunkami określonymi w projekcie oraz wytycznymi producenta. Obejmuje to również wykonanie badań laboratoryjnych oczyszczonych ścieków. Z rozruchu oczyszczalni Wykonawca jest zobowiązany sporządzić odpowiedni protokół, który będzie wymagany na etapie odbioru prac.
- 2) Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na terenie miejscowości Harkłowa – etap 1, podetap 1.1.**
- Zakres budowy obejmuje wykonanie odcinka sieci kanalizacji sanitarnej o długości około 1713 m, w tym:
- ✓ z rur litych PVC ϕ 200 SN12, o wydłużonym kielichu, typ ciężki – 887 m;
 - ✓ z rur polietylenowych PE SDR17 ϕ 200 (lub PP-MD z hermetycznymi połączeniami rur min. 7 barów) – 254 m;
 - ✓ z rur polietylenowych PE SDR17 ϕ 200 (lub PP-MD z hermetycznymi połączeniami rur min. 7 barów) – 484 m;
 - ✓ wraz z:
 - montażem studzienek rewizyjnych betonowych 1200mm – 41 szt.;
 - montażem studzienek kanalizacyjnych PVC 425mm – 2 szt.;
 - montażem studzienki kanalizacyjnej rozprężnej PVC 1020mm z filtrem podwłazowym – 1 szt.;
 - zabezpieczeniem kolizji na trasie sieci kanalizacyjnej,
 - przewiertów sterowanych na przekroczeniach dróg, podjazdów utwardzonych, kolizji, rowów melioracyjnych,
 - odtworzeniem nawierzchni utwardzonych, graniczników, ogrodzeń;
 - wykonaniem wylotu wód opadowych o średnicy 315mm z montażem studzienek PVC 425mm, obudową wylotu kolektora, wykonaniem ścianki czołowej, montażem kłapy zwrotnej, ubezpieczeniem dna i prawego brzegu potoku w km 5+475 – 5+484 narzutem kamiennym na terenie lokalizacji przepompowni P1 – według warunków określonych



POLSKI
ŁAD



Nr postępowania: GPIR.271.1.15.2024

- w pozwoleniu wodnoprawnym: znak: RZ.ZUZ.2.4210.128.2022.NC z dnia 15.06.2022 r. – pkt I. ppkt 2) i ppkt 3) – decyzja pozwolenia załączona do dokumentacji;
- ✓ montaż pompowni ścieków (P1) wraz z wyposażeniem (o wydajności 125m³/d), z wykonaniem fundamentu, wykonanie ogrodzenia terenu pompowni (17m) z bramą wjazdową przesuwaną (3 m) i furtką (1m), utwardzenie terenu przepompowni nawierzchnią z kostki (188m²) oraz nawierzchni bitumicznej (10,5m²), wykonanie drogi dojazdowej, wykonanie kompletnego zasilania elektrycznego pompowni wraz wykonaniem przyłącza elektrycznego zgodnie z warunkami przyłączenia z odbiorem wykonanego przyłącza przez PGE Dystrybucja S.A., oświetlenia terenu pompowni (1 słup oświetleniowy z oprawą LED 50W), włączenie wykonanej pompowni do systemu monitorującego, który posiada Zamawiający;
 - ✓ W miejscach skrzyżowań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych z kanalizacją należy wykonać wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabli. Skrzyżowanie wykonać zgodnie z PN – 76/E-05125 a na odsonięte kable należy założyć rury ochronne dwudzielne typu HDPE o długości 3,0 m.
 - ✓ Z danych zawartych w „Opinii geotechnicznej z dokumentacją badań podłoża gruntowego” wynika, iż w odwiertach stwierdzono obecność wody gruntowej na poziomie posadowienia rurociągów. Wykopy należy odwadniać za pomocą drenażu, wykonanego z rurek drenażowych. Rzeczywiste potrzeby w zakresie odwodnienia wykopów i zastosowanych rozwiązań należy weryfikować w trakcie prowadzenia robót wykonawczych.
6. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z opracowaną dokumentacją projektowo-kosztorysową, zmianami dokumentacji, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i polskimi normami, używając materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 725 z późn.zm.) oraz ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o Wyrobach Budowlanych (Dz.U. z 2021 r., poz. 1213 z późn.zm.).
7. **Wykonawca w ramach realizacji zadania zobowiązany jest wykonać inne wymagane roboty towarzyszące, nie wymienione powyżej, które będą niezbędne do wykonania inwestycji zgodnie ze sztuką budowlaną, ze szczegółowymi zapisami dokumentacji projektowo – kosztorysowej, wymagań gwarancyjnych producentów urządzeń, warunkami odbiorów technicznych, warunkami uzyskania pozwolenia na użytkowanie obiektu, uwzględniając odpowiedni standard i jakość wykonanych prac według instrukcji Zamawiającego.**
8. Zakres obowiązków i wymagań dla Wykonawcy w trakcie realizacji zadania zawiera projekt umowy, będący załącznikiem nr 5 do SWZ.
9. Przedmiary robót, stanowiące załącznik nr 10 do SWZ, udostępniono Wykonawcom w celu zapoznania się z przedmiotem zamówienia i mają charakter jedynie pomocniczy.



**POLSKI
ŁAD**



Nr postępowania: [GPIR.271.1.15.2024](#)

W trakcie realizacji zamówienia nie będą stanowić podstawy jakiegokolwiek roszczenia Wykonawcy. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania własnych ustaleń co do rzeczywistego zakresu prac wymaganego do osiągnięcia rezultatu wymaganego przez Zamawiającego.

10. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

Główny przedmiot: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Pozostałe przedmioty:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

44211100-3 Budynki modułowe i przenośne

45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków

45252127-4 Roboty w zakresie oczyszczalni ścieków

45252200-0 Wyposażenie oczyszczalni ścieków

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

45232400-6 Roboty w zakresie kanałów ściekowych

45112300-8 Rekultywacja gleby

45321000-3 Izolacja cieplna

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu

45112500-0 Usuwanie gleby

45243510-0 Budowa nasypów

45113000-2 Roboty na placu budowy

Bogusław Kręcisz
Wójt Gminy Skołyszyn