



PODHALAŃSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SPÓŁKA Z O.O.
al. Tysiąclecia 35 A, 34 – 400 Nowy Targ
Tel. 18 264 07 77, Fax. 18 264 07 79
e-mail: di@ppkpodhale.pl

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO (SIWZ)

Opis Przedmiotu Zamówienia

**Budowa kanalizacji sanitarnej w Maruszynie,
Szaflarach i Zaskalu wraz z likwidacją
oczyszczalni ścieków w Maruszynie**



1. Przedmiot niniejszego zamówienia stanowi wykonanie:

- 1) Sieci kanalizacji sanitarnej, która umożliwi odprowadzanie ścieków z budynków zlokalizowanych w miejscowości Maruszyna, Zaskale i Szaflary, zgodnie z dokumentacją projektową stanowiącą załącznik nr A do niniejszej SIWZ, w szczególności:
 - Wykonanie pomiarów geodezyjnych i inwentaryzacji powykonawczej przy budowie rurociągu kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej,
 - Wykonanie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej PVC SN8 litych o średnicy $\varnothing 315$ mm i długości ok. 2355 mb, zgodnie z dokumentacją projektową,
 - Wykonanie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej PVC SN8 litych o średnicy $\varnothing 200$ mm i długości ok. 2480 mb, zgodnie z dokumentacją projektową,
 - Wykonanie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej PVC SN8 litych o średnicy $\varnothing 160$ mm i długości ok. 690 mb, zgodnie z dokumentacją projektową,
 - Wykonanie rurociągu kanalizacji tłocznej PEHD, SDR17PE100PN10 o średnicy $\varnothing 225$ mm i długości ok. 721 m,
 - Wykonanie rurociągu kanalizacji tłocznej PEHD, SDR17PE100PN10 o średnicy $\varnothing 50$ mm i długości ok. 24 m,
 - Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelki o średnicy $\varnothing 1200$ mm - studnia czyszczakowa wraz z wyposażeniem (czyszczak rewizyjny z zaworem hydrantowym + zasuwa kołnierzowa) na rurociągu tłocznym – 8 szt.
 - Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelki o średnicy $\varnothing 1200$ mm - studnia rozprężna – 1 szt.,
 - Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych betonowych łączonych na uszczelki o średnicy $\varnothing 1200$ mm, zgodnie z dokumentacją projektową – 66 szt.,
 - Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelki o średnicy $\varnothing 1000$ mm – 146 szt.,
 - Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z PVC o średnicy $\varnothing 800$ mm – studnia rozprężna – 1 szt.,
 - Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelki o średnicy $\varnothing 600$ mm – 11 szt.
 - Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z PCV o średnicy $\varnothing 425$ – 50 szt.,
 - Wykonanie kompletnej przepompowni ścieków wraz z wyposażeniem wewnętrznym, sterowaniem, monitoringiem, zasilaniem energetycznym oraz niwelacją i zagospodarowaniem terenu (plac pompowni - kostka betonowa) wraz ogrodzeniem pompowni,
 - Wpięcie i dostosowanie nowej przepompowni do istniejącego systemu monitoringu znajdującego się na komputerze na terenie Sekcji Utrzymania Sieci Południe wraz z niezbędnymi modyfikacjami oprogramowania w celu uwzględnienia pompowni w istniejącej wizualizacji. Dostawa kart sim i przygotowanie niezbędnych formalności związanych z uruchomieniem usługi transmisji danych GSM/GPRS, jest po stronie wykonawcy. Koszty związane z funkcjonowaniem systemu sterowania i wizualizacji w tym utrzymanie usług GSM/GPRS, dostęp do APN, opłata za transmisję danych oraz opłata za wiadomości sms, nie mogą przekroczyć sumarycznej kwoty 50 zł/miesiąc/obiekt.
 - Wykonanie rozruchu hydrodynamicznego pompowni wraz z pomiarami elektrycznymi ochrony przeciwporażeniowej,
 - Wykonanie przewiertu sterowanego tradycyjnego z rurą przewodową $\varnothing 315$ PVC, z rurą ochronną stalową 508x10mm o długości ok. 134 mb,
 - Wykonanie przewiertu sterowanego tradycyjnego z rurą przewodową $\varnothing 200$ PVC, z rurą ochronną stalową 406x8mm o długości ok. 49 mb,



- Wykonanie przewiertu sterowanego tradycyjnego z rurą przewodową Ø200 PVC, z rurą ochronną stalową 323x9mm o długości ok. 100 mb,
 - Wykonanie zabezpieczenia kanalizacji o średnicy Ø200 PVC stalową rurą ochronną 323x9mm o długości ok. 67 mb,
 - Wykonanie inspekcji TV wybudowanej kanalizacji sanitarnej Ø160 – Ø315 (przy udziale przedstawiciela Zamawiającego) – długość ok. 6529 mb,
 - Wykonanie próby szczelności rurociągów Ø50 – Ø315 (przy udziale przedstawiciela Zamawiającego) – długość ok. 6553 mb,
 - Wykonanie odtworzenia nawierzchni betonowej o powierzchni ok. 100 m²,
 - Wykonanie odtworzenia nawierzchni brukowej o powierzchni ok. 120 m²,
 - Wykonanie odtworzenia nawierzchni żwirowej i gruntowej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr 20 cm o powierzchni ok. 4330 m²,
 - Wykonanie odtworzenia drogi żwirowej z pospółki o gr 30 cm, kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o gr. 20 cm, kłińca 0/12,5 o gr 5 cm – powierzchnia ok. 980 m²,
 - Wykonanie podbudowy pod drogi asfaltowe z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm (warstwa dolna), gr. 20 cm o powierzchni ok. 4550 m²,
 - Wykonanie podbudowy pod drogi asfaltowe z kruszywa kamienia łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm (warstwa górna), gr 15 cm o powierzchni ok. 4550 m²,
 - Wykonanie podbudowy pod drogi asfaltowe z betonu asfaltowego 0/25 mm, gr. 8 cm, o powierzchni ok. 4550 m²,
 - Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej 0/20 mm, gr. 6 cm, o powierzchni ok. 4550 m²,
 - Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej 0/16 mm, gr. 5 cm o powierzchni ok. 4550 m²,
 - Wykonanie pobocza z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm – o powierzchni ok. 1330 m²,
 - Wykonanie umocnienia brzegu potoku ciężkim narzutem kamiennym o powierzchni ok. 170 m²,
 - Wykonanie robót odtworzeniowych - po wykonaniu robót budowlanych Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia terenu do stanu pierwotnego. Dotyczy to pozostałego terenu, dla którego w dokumentacji nie zostały określone szczególne warunki odtworzenia.
- 2) Odcinków kanalizacji sanitarnej, które umożliwią odprowadzanie ścieków z budynków zlokalizowanych w miejscowości Maruszyna, Zaskale i Szaflary, zgodnie z dokumentacją projektową stanowiącą załącznik A do niniejszego SIWZ, w szczególności:
- Wykonanie pomiarów geodezyjnych i inwentaryzacji powykonawczej przy budowie rurociągu kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej,
 - Wykonanie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej PVC SN8 litych o średnicy Ø315 mm i długości ok. 35 mb, zgodnie z dokumentacją projektową,
 - Wykonanie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej PVC SN8 litych o średnicy Ø200 mm i długości ok. 47 mb, zgodnie z dokumentacją projektową,
 - Wykonanie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej PVC SN8 litych o średnicy Ø160 mm i długości ok. 632 mb, zgodnie z dokumentacją projektową,
 - Wykonanie rurociągu kanalizacji tłocznej PEHD, SDR17PE100PN10 o średnicy Ø 50 mm i długości ok. 35 m,
 - Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelki o średnicy Ø1000 mm – 3 szt.,



- Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelki o średnicy \varnothing 600 mm – 11 szt.
 - Dostawa i montażu studzienek kanalizacyjnych z PCV o średnicy \varnothing 425 – 41 szt.,
 - Wykonanie inspekcji TV wybudowanej kanalizacji sanitarnej \varnothing 160 – \varnothing 315 (przy udziale przedstawiciela Zamawiającego) – długość ok. 714 mb,
 - Wykonanie próby szczelności rurociągów \varnothing 50 – \varnothing 315 (przy udziale przedstawiciela Zamawiającego) – długość ok. 749 mb,
 - Wykonanie odtworzenia nawierzchni betonowej o powierzchni ok. 100 m²,
 - Wykonanie odtworzenia nawierzchni brukowej o powierzchni ok. 90 m²,
 - Wykonanie odtworzenia nawierzchni żwirowej i gruntowej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr 20 cm o powierzchni ok. 395 m²,
 - Wykonanie robót odtworzeniowych - po wykonaniu robót budowlanych Wykonawca jest zobowiązany do odtworzenia terenu do stanu pierwotnego. Dotyczy to pozostałego terenu, dla którego w dokumentacji nie zostały określone szczególne warunki odtworzenia.
- 3) Likwidacji oczyszczalni ścieków w miejscowości Maruszyna zgodnie z dokumentacją projektową stanowiącą załącznik A do niniejszego SIWZ, w której zakres likwidacji wchodzi:
- Całkowite usunięcie wszystkich obiektów kubaturowych nadziemnych z rozkuciem elementów podziemnych do głębokości 1,50 m pod powierzchnią terenu,
 - Usunięcie płyt żelbetowych pod SBR-ami i poletka do magazynowania osadu odwodnionego,
 - Usunięcie warstwy tłuczniowo piaskowej placu manewrowego i wjazdu na działkę z zasypaniem ziemią (np. z obsypki reaktorów i z zahumusowaniem terenu),
 - Usunięcie lokalnego oświetlenia terenu,
 - Usunięcie wszystkich przewodów kanalizacyjnych wraz z górną częścią studzienek
 - i komór, sprężonego powietrza, wodociągowych, elektrycznych do głębokości 1,50 m ppt,
 - Likwidacja istniejącego kanału odprowadzającego ścieki poprzez jego zamulenie oraz likwidacja istniejącego wylotu.
 - Rekultywacja terenu (niwelacja, humusowanie, obsianie trawą),
 - Wykonanie umocnienia dna potoku ciężkim narzutem kamiennym o powierzchni ok. 60 m².
- Na terenie likwidowanej oczyszczalni ścieków założono pozostawienie słupowej stacji trafo SN/NN, ogrodzenia terenu oraz lokalnej studni wody z kręgów betonowych.
- 4) Przebudowy w istniejącym pasie drogowym lewej krawędzi drogi powiatowej nr 1658K Szaflary - Ludźmierz w km 0+000.00 – 0+220.50 w ciągu ul. Kolejowej w miejscowości Szaflary poprzez budowę zamkniętego systemu kanalizacji deszczowej, zgodnie z dokumentacją projektową stanowiącą załącznik B do niniejszego SIWZ. Zakres robót obejmuje:
- wykonanie odcinka lewej krawędzi drogi (krawężnik betonowy 20×30) wzdłuż drogi powiatowej wraz z przebudową zjazdów (poprzez obniżenie krawężnika),
 - przebudowa systemu kanalizacji deszczowej – dostawa, zabudowa i montaż rury kanalizacji deszczowej fi 600,
 - dostawa, zabudowa i montaż studni rewizyjnych fi 1200,
 - dostawa, zabudowa i montaż wpustów deszczowych i przykanalików,
 - dostawa, zabudowa i montaż ścieku przykrawężnikowego z dwurzędowej kostki betonowej,
 - roboty wykończeniowe.
- 5) Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia został określony w poniższych dokumentach:
- Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót (STWiOR)
 - Dokumentacjach projektowych (załączniki A i B do SIWZ)



- 6) Kolejność wykonywania robót budowlanych należy zaplanować tak aby utrzymać ciągłość odprowadzania ścieków.
- 7) Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia harmonogramu realizacji robót uwzględniającego przepięcie dopływających ścieków do oczyszczalni przed jej likwidacją. Harmonogram ten należy przedłożyć Zamawiającemu przed rozpoczęciem robót budowlanych.
- 8) Koszty energii elektrycznej w zakresie związanym z wykonywanymi robotami budowlanymi oraz koszty związane z dostarczeniem wody do przeprowadzenia prób szczelności ponosić będzie Wykonawca.
- 9) Koszty związane z objazdami i organizacją ruchu, dostarczenie i zainstalowanie urządzeń zabezpieczających (zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, znaki) w tym opłaty za zajęcie pasa drogowego i terenu zamkniętego PKP i za płatny nadzór zewnętrznych instytucji wynikający z uzgodnień, opinii, decyzji, itp. ponosić będzie Wykonawca.
- 10) Odpady powstałe w wyniku demontażu istniejących obiektów (gruz, złom, urządzenia itd.) Wykonawca usunie, wywiezie oraz zutylizuje na własny koszt. Wykonawca przedstawi wykaz urządzeń i obiektów przeznaczonych do likwidacji. Zamawiający na tej podstawie zdecyduje, które z nich należy usunąć jako odpady, a które będą przeznaczone do ponownego użycia przez Zamawiającego. Wykonanie powyższych czynności zostanie potwierdzone obustronnie podpisanym protokołem zawierającym listę odpadów do zagospodarowania zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz materiałów do ponownego użycia przez Zamawiającego. Po zatwierdzeniu ww. wykazu przez Zamawiającego, Wykonawca dokona wyceny likwidowanych elementów w porozumieniu z Zamawiającym dla potrzeb związanych z aktualizacją ewidencji księgowej środków trwałych. Opróżnienie, wywóz i zagospodarowanie zgodnie z przepisami ustawy o odpadach zawartości reaktorów SBR, pompowni, zbiornika ścieków dowożonych oraz zagęszczacza leżeć będzie po stronie Wykonawcy. Kod odpadu 19 08 99 Szacunkowa ilość tych odpadów do 50 ton.
- 11) Wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą w 8 egz. w skali 1:500 (w kolorze) z naniesionymi granicami i numerami działek (z wpisem do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego – w tym 4 egz. będące w kompetencji Starostwa Nowotarskiego oraz 4 egz. – w Kolejowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej przy PKP S.A. dla zakresu związanego z wejściem w teren zamknięty PKP) oraz deklaracje zgodności, DTR, instrukcje obsługi, atesty, karty gwarancyjne na wszystkie materiały i urządzenia, protokół z pomiarów elektrycznych.
- 12) Przed złożeniem oferty Zamawiający proponuje, aby Wykonawca zapoznał się z terenem, na którym mają być prowadzone roboty. W interesie Wykonawcy jest zdobycie wszelkich niezbędnych informacji koniecznych do przygotowania i złożenia oferty Wykonawca powinien uwzględnić w cenie za wykonanie kanalizacji, że na terenie objętym inwestycją mogą występować grunty o wyższej kategorii (skały), wymagające użycia specjalistycznego sprzętu do ich odspajania jak również wysoki poziom wód gruntowych co wiąże się z koniecznością odwadniania wykopów.
- 13) Przed rozpoczęciem robót budowlanych wszystkie materiały i urządzenia muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego.
- 14) Roboty budowlane stanowiące przedmiot niniejszej SIWZ wykonywane będą zgodnie z OPZ, dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami prawa, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej zapewniając bezpieczne i higieniczne warunki pracy.



- 15) W przypadku wątpliwości interpretacyjnych, co do rodzaju i zakresu prac, określonych w SIWZ oraz zakresu praw i obowiązków Zamawiającego i Wykonawcy, będzie obowiązywać następująca kolejność ważności n/w dokumentów:
- Umowa,
 - Dokumentacja przetargowa,
 - Dokumentacja projektowa
 - Oferta Wykonawcy.