



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 Zębie

1. Przedmiot niniejszego zamówienia stanowi wykonanie:

- 1) Sieci kanalizacji sanitarnej, która umożliwi odprowadzanie ścieków z budynków mieszkalnych zlokalizowanych w miejscowości Ząb – zadanie I, zgodnie z dokumentacją projektową stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszego SIWZ, w szczególności:
 - a. Wykonanie pomiarów geodezyjnych i inwentaryzacji powykonawczej przy budowie rurociągu kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej,
 - b. Wykonanie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej PVC SN8 litych o średnicy $\varnothing 200$ mm i długości ok. 690 mb, zgodnie z dokumentacją projektową,
 - c. Wykonanie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej PVC SN8 litych o średnicy $\varnothing 160$ mm i długości ok. 151 mb, zgodnie z dokumentacją projektową,
 - d. Wykonanie rurociągu kanalizacji tłocznej PEHD, PN10SDR17 o średnicy $\varnothing 75$ mm i długości ok. 83,0 m,
 - e. Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelki o średnicy $\varnothing 1000$ mm – 8 szt.,
 - f. Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelki o średnicy $\varnothing 1000$ mm - studnia rozprężna – 1 szt.,
 - g. Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelki o średnicy $\varnothing 1000$ mm - studnia czyszczakowa wraz z wyposażeniem (czyszczak rewizyjny z zaworem hydrantowym + zasuwa kołnierзова) na rurociągu tłocznym – 1 szt.
 - h. Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z PVC o średnicy $\varnothing 600$ mm – 21 szt.,
 - i. Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z PCV o średnicy $\varnothing 425$ – 28 szt.,
 - j. Wykonanie kompletnej przepompowni ścieków wraz z wyposażeniem wewnętrznym, zasuwą na rurociągu dopływowym (zamykana i otwierana z poziomu terenu), sterowaniem, monitoringiem, zasilaniem energetycznym oraz zagospodarowaniem terenu (płac pompowni - kostka betonowa) wraz ogrodzeniem pompowni,
 - k. Wpięcie i dostosowanie nowej przepompowni do istniejącego systemu monitoringu (Firmy Hydropartner) znajdującego się na oczyszczalni ścieków w Murzasichlu wraz z niezbędnymi modyfikacjami oprogramowania w celu uwzględnienia pompowni w istniejącej wizualizacji. Dopuszcza się wymianę istniejącego systemu sterowania na równoważny, pod warunkiem uwzględnienia w nim obecnie podłączonych pompowni (2 szt.) (uruchomienie systemu monitoringu i wizualizacji pompowni na oczyszczalni ścieków w Murzasichlu na komputerze połączonym z internetem zapewnionym przez Zamawiającego oraz podgląd tej wizualizacji w siedzibie Spółki przy Al. Tysiąclecia 35A w Nowym Targu i siedzibie Sekcji Utrzymania Sieci w Białym Dunajcu).
 - l. Wykonanie rozruchu hydrodynamicznego pompowni wraz z pomiarami elektrycznymi ochrony przeciwporażeniowej,
 - m. Wykonanie przyłącza energetycznego do pompowni kablem YAKXS 4X35 o długości ok. 63,0 m,
 - n. Wykonanie przewiertu sterowanego tradycyjnego z rurą przewodową $\varnothing 200$ PVC, z rurą ochronną stalową 323,9x8mm o długości ok. 68 mb,
 - o. Wykonanie przewiertu sterowanego tradycyjnego z rurą przewodową $\varnothing 75$ mm PEHD, PN10SDR17 z rurą ochronną stalową 127 mm o długości ok. 21,0 m,
 - p. Wykonanie inspekcji TV wybudowanej kanalizacji sanitarnej $\varnothing 160$ - $\varnothing 200$ (przy udziale przedstawiciela Zamawiającego) – długość ok. 909 mb,
 - q. Wykonanie próby szczelności rurociągów $\varnothing 75$ - $\varnothing 200$ (przy udziale przedstawiciela Zamawiającego) – długość ok. 1013 mb,
 - r. Wykonanie odtworzenia drogi żwirowej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, gr 20 cm – o powierzchni ok. 700 m²,
 - s. Wykonanie podbudowy pod drogi asfaltowe z piasku gruboziarnistego (warstwa dolna), gr. 20 cm o powierzchni ok. 85 m²,



- t. Wykonanie podbudowy pod drogi asfaltowe z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm (warstwa górna), gr 20 cm o powierzchni ok. 85 m²,
 - u. Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej, gr. 4 cm, o powierzchni ok. 85 m²,
 - v. Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej, gr. 4 cm o powierzchni ok. 150 m²,
 - w. 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 mieszkalnych zlokalizowanych w miejscowości Ząb zadanie I, zgodnie z dokumentacją projektową stanowiącą załącznik nr 1 do niniejszego SIWZ, w szczególności:
- a. Wykonanie pomiarów geodezyjnych i inwentaryzacji powykonawczej przy budowie rurociągu kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,
 - b. Wykonanie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej PVC SN8 litych o średnicy Ø200 mm i długości ok. 7 mb, zgodnie z dokumentacją projektową,
 - c. Wykonanie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej PVC SN8 litych o średnicy Ø160 mm i długości ok.51 mb, zgodnie z dokumentacją projektową,
 - d. Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z PCV o średnicy Ø 425 – 4 szt.,
 - e. Wykonanie inspekcji TV wybudowanej kanalizacji sanitarnej Ø160 – Ø200 (przy udziale przedstawiciela Zamawiającego) – długość ok. 58 mb,
 - f. Wykonanie próby szczelności rurociągów Ø160 – Ø200 (przy udziale przedstawiciela Zamawiającego) – długość ok. 58 mb,
 - g. Wykonanie odtworzenia nawierzchni brukowej o powierzchni ok. 14 m²,
 - h. 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) Sieci kanalizacji sanitarnej, która umożliwi odprowadzanie ścieków z budynków mieszkalnych zlokalizowanych w miejscowości Ząb zadanie II, zgodnie z dokumentacją projektową stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszego SIWZ, w szczególności:
- a. Wykonanie pomiarów geodezyjnych i inwentaryzacji powykonawczej przy budowie rurociągu kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,
 - b. Wykonanie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej PVC SN8 litych o średnicy Ø200 mm i długości ok.709 mb, zgodnie z dokumentacją projektową,
 - c. Wykonanie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej PVC SN8 litych o średnicy Ø160 mm i długości ok. 42 mb, zgodnie z dokumentacją projektową,
 - d. Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelki o średnicy Ø1000 mm – 6 szt.,
 - e. Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z PVC o średnicy Ø 600 mm – 7 szt.,
 - f. Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z PCV o średnicy Ø 425 – 25 szt.,
 - g. Wykonanie przewiertu sterowanego tradycyjnego z rurą przewodową Ø200 PVC, z rurą ochronną stalową 323,9x8mm o długości ok. 81 mb,
 - h. Wykonanie inspekcji TV wybudowanej kanalizacji sanitarnej Ø160 - Ø200 (przy udziale przedstawiciela Zamawiającego) – długość ok. 832 mb,
 - i. Wykonanie próby szczelności rurociągów Ø160 - Ø200 (przy udziale przedstawiciela Zamawiającego) – długość ok. 832 mb,
 - j. Wykonanie odtworzenia nawierzchni brukowej o powierzchni ok. 15 m²,
 - k. Wykonanie odtworzenia drogi żwirowej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, gr 20 cm o powierzchni ok. 12 m²,



- l. Wykonanie podbudowy pod drogi asfaltowe z piasku gruboziarnistego (warstwa dolna), gr. 20 cm o powierzchni ok. 31 m²,
 - m. Wykonanie podbudowy pod drogi asfaltowe z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm (warstwa górna), gr 20 cm o powierzchni ok. 31m²,
 - n. Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej, gr. 4 cm, o powierzchni ok. 31 m²,
 - o. Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej, gr. 4 cm o powierzchni ok. 67 m²,
 - p. 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.
- 4) Odcinków kanalizacji sanitarnej, które umożliwią odprowadzanie ścieków z budynków mieszkalnych zlokalizowanych w miejscowości Ząb zadanie II, zgodnie z dokumentacją projektową stanowiącą załącznik nr 2 do niniejszego SIWZ, w szczególności:
 - a. Wykonanie pomiarów geodezyjnych i inwentaryzacji powykonawczej przy budowie rurociągu kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej,
 - b. Wykonanie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej PVC SN8 litych o średnicy Ø160 mm i długości ok. 8 mb, zgodnie z dokumentacją projektową,
 - c. Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z PCV o średnicy Ø 600 – 1 szt.,
 - d. Wykonanie inspekcji TV wybudowanej kanalizacji sanitarnej Ø160 (przy udziale przedstawiciela Zamawiającego) – długość ok. 8 mb,
 - e. Wykonanie próby szczelności rurociągów Ø160 (przy udziale przedstawiciela Zamawiającego) – długość ok. 8 mb,
 - f. 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.
- 5) Sieci kanalizacji sanitarnej, która umożliwi odprowadzanie ścieków z budynków mieszkalnych zlokalizowanych w miejscowości Ząb zadanie III, zgodnie z dokumentacją projektową stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszego SIWZ, w szczególności:
 - a. Wykonanie pomiarów geodezyjnych i inwentaryzacji powykonawczej przy budowie rurociągu kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej.
 - b. Wykonanie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej PVC SN8 litych o średnicy Ø200 mm i długości ok. 509 mb, zgodnie z dokumentacją projektową,
 - c. Wykonanie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej PVC SN8 litych o średnicy Ø160 mm i długości ok. 179 mb, zgodnie z dokumentacją projektową,
 - d. Wykonanie rurociągu kanalizacji tłocznej PEHD, PN10SDR17 o średnicy Ø 90 mm o długości ok. 456 m,
 - e. Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelki o średnicy Ø1000 mm – 7 szt.,
 - f. Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelki o średnicy Ø1000 mm - studnia rozprężna – 1 szt.,
 - g. Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych łączonych na uszczelki o średnicy Ø1000 mm – studnie czyszczakowe wraz z wyposażeniem (czyszczak rewizyjny z zaworem hydrantowym + zasuwa kołnierзова) na rurociągu tłocznym – 4 szt.
 - h. Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z PVC o średnicy Ø 600 mm – 16 szt.,
 - i. Dostawa i montaż studzienek kanalizacyjnych z PCV o średnicy Ø 425 – 19 szt.,
 - j. Wykonanie kompletnej przepompowni ścieków wraz z wyposażeniem wewnętrznym, zasuwą na rurociągu dopływowym (zamykana i otwierana z poziomu terenu), sterowaniem, monitoringiem, zasilaniem energetycznym oraz zagospodarowaniem terenu (plac pompowni - kostka betonowa) wraz ogrodeniem pompowni.



- k. Wpięcie i dostosowanie nowej przepompowni do istniejącego systemu monitoringu (Firmy Hydropartner) znajdującego się na oczyszczalni ścieków w Murzasichlu wraz z niezbędnymi modyfikacjami oprogramowania w celu uwzględnienia pompowni w istniejącej wizualizacji. Dopuszcza się wymianę istniejącego systemu sterowania na równoważny, pod warunkiem uwzględnienia w nim obecnie podłączonych pompowni (2 szt.) (uruchomienie systemu monitoringu i wizualizacji pompowni na oczyszczalni ścieków w Murzasichlu na komputerze połączonym z internetem zapewnionym przez Zamawiającego oraz podgląd tej wizualizacji w siedzibie Spółki przy Al. Tysiąclecia 35A w Nowym Targu i siedzibie Sekcji Utrzymania Sieci w Białym Dunajcu).
 - l. Wykonanie rozruchu hydrodynamicznego pompowni wraz z pomiarami elektrycznymi ochrony przeciwporażeniowej,
 - m. Wykonanie przyłącza energetycznego do pompowni kablem YAKXS 4x120 o długości ok. 87 m,
 - n. Wykonanie przyłącza energetycznego do pompowni kablem YAKXS 4x120 metodą bezwykopową o długości ok. 9 m,
 - o. Wykonanie przewiertu sterowanego tradycyjnego z rurą przewodową Ø200 PVC, z rurą ochronną stalową 323,9x8mm o długości ok. 27 mb,
 - p. Wykonanie przewiertu sterowanego tradycyjnego z rurą przewodową Ø160 PVC, z rurą ochronną stalową 219x4mm o długości ok. 33 mb,
 - q. Wykonanie inspekcji TV wybudowanej kanalizacji sanitarnej Ø160 - Ø200 (przy udziale przedstawiciela Zamawiającego) – długość ok. 748 mb,
 - r. Wykonanie próby szczelności rurociągów Ø90 - Ø200 (przy udziale przedstawiciela Zamawiającego) – długość ok. 1204 mb,
 - s. Wykonanie odtworzenia nawierzchni betonowej o powierzchni ok. 33 m²,
 - t. Wykonanie odtworzenia drogi żwirowej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, gr 20 cm o powierzchni ok. 240 m²,
 - u. Wykonanie podbudowy pod drogi asfaltowe z piasku gruboziarnistego (warstwa dolna), gr. 20 cm o powierzchni ok. 1300 m²,
 - v. Wykonanie podbudowy pod drogi asfaltowe z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm (warstwa górna), gr 20 cm o powierzchni ok. 1300 m²,
 - w. Wykonanie warstwy wiążącej nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej, gr. 4 cm o powierzchni ok. 1300 m²,
 - x. Wykonanie warstwy ścieralnej nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznej, gr. 4 cm, o powierzchni ok. 1500 m²,
 - y. 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.
- 6) Odcinków kanalizacji sanitarnej, które umożliwią odprowadzanie ścieków z budynków mieszkalnych zlokalizowanych w miejscowości Ząb zadanie III, zgodnie z dokumentacją projektową stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszego SIWZ, w szczególności:
- a. Wykonanie pomiarów geodezyjnych i inwentaryzacji powykonawczej przy budowie rurociągu kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.
 - b. Wykonanie rurociągu kanalizacji grawitacyjnej PVC SN8 litych o średnicy Ø160 mm i długości ok. 57 mb, zgodnie z dokumentacją projektową,
 - c. Dostawa i montażu studzienek kanalizacyjnych z PCV o średnicy Ø 425 – 7 szt.
 - d. Wykonanie przewiertu sterowanego tradycyjnego z rurą przewodową Ø160 PVC, z rurą ochronną stalową 219x4mm o długości ok. 33 mb,
 - e. Wykonanie inspekcji TV wybudowanej kanalizacji sanitarnej Ø160 (przy udziale przedstawiciela Zamawiającego) – długość ok. 90 mb,
 - f. Wykonanie próby szczelności rurociągów Ø160 (przy udziale przedstawiciela Zamawiającego) – długość ok. 90 mb,



- g. Wykonanie odtworzenia drogi żwirowej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, gr 20 cm o powierzchni ok. 56 m²,
 - h. 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. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia harmonogramu realizacji robót. Harmonogram ten należy przedłożyć Zamawiającemu przed rozpoczęciem robót budowlanych
 3. Dobór materiałów przez Wykonawcę robót musi być zatwierdzony pisemnie przez Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. z Nowego Targu.
 4. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania map powykonawczych w ilości 4 egzemplarzy w skali 1:500 (w kolorze) z naniesionymi granicami i nr działek (z wpisem do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego) dla każdego zadania odrębnie oraz dostarczenia deklaracji zgodności i atestów na materiały.
 5. Dostarczenie wody do przeprowadzenia prób szczelności kanalizacji leżą po stronie Wykonawcy.
 6. Koszty energii elektrycznej w zakresie związanym z wykonywanymi robotami budowlanymi oraz koszty związane z dostarczeniem wody do przeprowadzenia prób szczelności ponosić będzie Wykonawca.
 7. 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.
 8. Roboty budowlane stanowiące przedmiot niniejszej SIWZ wykonywane będą zgodnie z OPZ, dokumentacjami projektowymi, obowiązującymi przepisami prawa, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej zapewniając bezpieczne i higieniczne warunki pracy.
 9. 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:
 - a. Umowa,
 - b. Dokumentacja przetargowa,
 - c. Dokumentacja projektowa
 - d. Oferta Wykonawcy.