

PROJEKTOWANE POSTANOWIENIA UMOWY

zawarta w dniu pomiędzy:

Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach Sp. z o.o. z siedzibą w Ząbkach, przy ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki, wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego Sądu Rejonowego dla m. st. Warszawy w Warszawie, XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod Nr 0000321312 posiadającym NIP: 125-151-67-82 i Regon 141684012 oraz kapitał zakładowy w wysokości 24 155 000,00 zł, zwanym dalej „Zamawiającym”, reprezentowanym przez:
Janusz Tomasz Czarnogórski – Prezes

a

.....
....., zwanym dalej „Wykonawcą”,

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania **robót budowlanych polegających na renowacji kanału sanitarnego metodą bezwykopową:**
 - w ul. Zakopiańskiej kanał Dn 300mm z rur kamionkowych o długości L=92,6 m i kanał Dn 300mm z rur PVC L=13,3 m,
 - w ul. Piłsudskiego kanał Dn 300mm z rur kamionkowych o długości L=98,12 m,
 - w ul. Orlej kanał Dn 200mm z rur PVC o długości L=83,7m,
 - w ul. Zielenieckiej kanał Dn 300mm z rur kamionkowych o długości L=227,23 m i kanał Dn 200mm z rur PVC L=22,7, m, zwanych dalej „Przedmiotem Umowy”.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Umowy zgodnie ze Szczegółowym Opiszem Przedmiotu Zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do Umowy.
3. Integralną część Umowy stanowi Oferta Wykonawcy z dnia
4. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z dokumentami opisującymi przedmiot Umowy, o których mowa w ust. 2 i nie wnosi do nich uwag, a także miał możliwość zapoznania się z terenem budowy i jego otoczeniem, dokonania niezbędnych wizji lokalnych w terenie, dokonania potrzebnych mu pomiarów i badań, jak również uzyskał wszystkie niezbędne informacje dotyczące warunków i możliwości urządzenia zaplecza technicznego i zasilenia w niezbędne media oraz występowania urządzeń i elementów wymagających demontażu na czas robót i ponownego ich montażu, jeżeli nie podlegają wymianie na nowe.
5. Wykonawca oświadcza, że wszystkie wymienione wyżej okoliczności uwzględnił w cenie swojej oferty.
6. Wykonawca oświadcza, że nie zgłasza zastrzeżeń do zakresu przedmiotu Umowy oraz do warunków jego realizacji.
7. Wykonawca oświadcza, że dysponuje wystarczającymi środkami finansowymi, umiejętnościami technicznymi i doświadczeniem, osobami zdolnymi do wykonania Umowy, a także wyposażeniem niezbędnym do prawidłowej realizacji przedmiotu Umowy.

§ 2

Zakres obowiązków Wykonawcy obejmuje w ramach przedmiotu Umowy w szczególności:

- 1) wykonanie robót budowlanych polegających na:
 - a) renowacji kanałów sanitarnych za pomocą rękawa nasączonego żywicami o minimalnej grubości nominalnej 6 mm dla kanału Dn200mm i 7,5 mm dla kanału Dn300 mm,
 - b) wykonaniu kształtek kapeluszowych dla włączy przyłączy kanalizacyjnych Dn 150 w ilości 24 szt.,
 - c) renowacji studzienek kanalizacyjnych w ilości 22 szt. w tym:
 - wymianę pokryw nastudziennych, włazów (typ ciężki) wraz z regulacją wysokościową,
 - wymianę stopni złączowych,
 - uszczelnienie ścian bocznych i kinet,
- 2) opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym specyfikacji technicznej w zakresie przewidzianych do realizacji odcinków sieci, w terminie 14 dni od dnia zawarcia umowy.
- 3) opracowanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentacji powykonawczej zawierającej minimum deklaracje, zgodności, charakterystyki oraz raporty i nagrania z inspekcji TV. Szczegółowy zakres obowiązków oraz wymagania techniczne dla wykonania Przedmiotu Umowy zawiera Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia stanowiący załącznik nr 1 do Umowy.

§ 3

1. Wykonanie wszystkich prac objętych Przedmiotem Umowy stwierdzone protokołem odbioru końcowego bez uwag i zastrzeżeń ze strony Zamawiającego nastąpi **w terminie 4 miesięcy od dnia zawarcia Umowy.**
2. Przekazanie Wykonawcy terenu prac odbędzie się niezwłocznie po zawarciu Umowy, nie później niż w terminie 2 dni roboczych od zawarcia Umowy, na podstawie podpisanego przez obie Strony protokołu.
3. Przystąpienie do odbioru końcowego może nastąpić nie wcześniej niż po pozytywnej analizie kanalizacji inspekcji TV i gotowości przekazania kanalizacji sanitarnej do eksploatacji bez wad i usterek.

§ 4

1. Za wykonanie całości przedmiotu Umowy strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe (dalej „Wynagrodzenie”):
 - Wartość netto** PLN
 - Wartość VAT PLN
 - Wartość brutto** PLN,słownie wartość brutto, przy czym płatność nastąpi po podpisaniu bez uwag i zastrzeżeń przez obie Strony protokołu odbioru całości przedmiotu Umowy.
2. Wynagrodzenie jest niezmiennie i w jego ramach Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszystkich czynności niezbędnych do prawidłowego wykonania Umowy – bez względu na to, czy czynności te zostały wprost określone w Umowie, czy nie.
3. Wynagrodzenie za przeniesienie majątkowych praw autorskich wraz z zezwoleniem na wykonywanie autorskich praw zależnych oraz przeniesieniem własności nośników utworów mieści się odpowiednio w wynagrodzeniu wskazanym w ust. 1 powyżej.

§ 5

1. Zamawiający dokona płatności na podstawie prawidłowo wystawionych przez Wykonawcę faktur, w terminie 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu faktury, przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze.
2. Podstawę do rozliczenia częściowego i wystawienia faktury częściowej stanowić będzie protokół odbioru częściowego dla każdej ulicy oddzielnie bez uwag ze strony Zamawiającego.
3. Rozliczenie częściowe będzie realizowane do wysokości 80% zaawansowania Przedmiotu Umowy. Po osiągnięciu tej wartości następną płatnością jest rozliczenie końcowe po odbiorze całości Przedmiotu Umowy.
4. Podstawę do rozliczenia końcowego i wystawienia faktury końcowej stanowić będzie, po wykonaniu całości Przedmiotu Umowy, bezusterkowy, podpisany przez Zamawiającego protokół końcowy odbioru całości Przedmiotu Umowy oraz dokumentacja powykonawcza.
5. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do faktur kserokopie faktur wystawionych przez wszystkich podwykonawców wykonujących prace objęte daną fakturą wystawioną przez Wykonawcę wraz z dowodami ich zapłaty oraz oryginałami oświadczeń podwykonawców o zapłacie im należnego wynagrodzenia (wymagalnego i niewymagalnego). Brak przedłożenia prawidłowej i kompletnej faktury (ze wszystkimi załącznikami) nie może skutkować negatywnymi konsekwencjami dla Zamawiającego, w szczególności w zakresie naliczania odsetek.
6. Strony postanawiają, że jeżeli rachunek bankowy, którym posługuje się Wykonawca nie będzie ujęty w wykazie podatników, o którym stanowi art. 96b ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o *podatku od towarów i usług* (Dz. U. z 2021 r. poz. 685 ze zm.) – tzw. „białej liście podatników VAT”, Zamawiający będzie uprawniony do wstrzymania płatności i nie będzie stanowiło to naruszenia umowy.
7. W przypadku wystawienia przez Wykonawcę faktury niezgodnej z umową lub obowiązującymi przepisami prawa, Zamawiający ma prawo do wstrzymania płatności do czasu wyjaśnienia oraz otrzymania faktury korygującej, bez obowiązku zapłaty odsetek z tytułu niedotrzymania terminu zapłaty.
8. Za dzień zapłaty Strony uznają dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
9. Zamawiający, na podstawie art. 106n ust. 1 ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług udziela Wykonawcy zgody na wystawianie i przesyłanie faktur, duplikatów faktur oraz ich korekt, a także not obciążeniowych i not korygujących w formacie pliku elektronicznego PDF na adres e-mail: bok@pwikzabki.pl

§ 6

1. Wykonawca oświadcza, że przysługują mu wyłączne i nieograniczone autorskie prawa majątkowe, które nie naruszają i nie będą naruszać praw autorskich osób trzecich, do wszelkich materiałów i wyników prac, dostarczonych Zamawiającemu przez Wykonawcę w ramach umowy, w tym w szczególności do dokumentacji powykonawczej, która powstanie w ramach Umowy.
2. W przypadku zgłoszenia przez osoby trzecie jakichkolwiek roszczeń z tytułu korzystania przez Zamawiającego z Dokumentacji wytworzonej w ramach przedmiotu Umowy, Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia na swój koszt i ryzyko wszelkich działań prawnych zapewniających należyłą ochronę Zamawiającego przed takimi roszczeniami osób trzecich. W szczególności Wykonawca zobowiązuje się zastąpić Zamawiającego czy też w przypadku braku takiej możliwości przystąpić po stronie Zamawiającego do wszelkich postępowań

toczących się przeciwko Zamawiającemu. Wykonawca zobowiązuje się także zrekompensować Zamawiającemu wszelkie koszty, jakie Zamawiający poniesie lub jakie będzie zobowiązany ponieść w związku z dochodzeniem roszczenia z zakresu prawa autorskiego, jakie osoba trzecia zgłosi w związku z tym, że Zamawiający korzysta z przedmiotu Umowy.

3. Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do dokumentacji powykonawczej, w tym do wszelkich opracowanych przez Wykonawcę materiałów oraz ich wersji roboczych, w ramach wynagrodzenia umownego, bez żadnych dodatkowych opłat. Przeniesienie autorskich praw majątkowych nastąpi z chwilą odbioru przez Zamawiającego tej dokumentacji, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, na wszystkich znanych w chwili zawarcia Umowy polach eksploatacji, w szczególności w zakresie umożliwiającym:
 - 1) trwałe lub czasowe utrwalanie lub zwielokrotnianie w całości lub w części, jakimikolwiek środkami i w jakiegokolwiek formie; w zakresie, w którym dla wprowadzania, wyświetlania, stosowania, przekazywania i przechowywania przedmiotu Umowy niezbędne jest jego zwielokrotnienie dla realizacji funkcji, jakie przedmiot Umowy ma spełniać,
 - 2) tworzenie nowych wersji i adaptacji (tłumaczenie, przystosowanie, zmiana układu lub jakiegokolwiek inne zmiany),
 - 3) utrwalanie w jakiegokolwiek formie i postaci,
 - 4) kopiowanie przy zastosowaniu odpowiedniej techniki cyfrowej,
 - 5) rozpowszechnianie w jakiegokolwiek formie i postaci,
 - 6) wykorzystywanie w utworach audiowizualnych, multimedialnych,
 - 7) publiczne wykonywanie i publiczne odtwarzanie,
 - 8) wprowadzanie dostarczanych materiałów do własnych baz danych, bądź w postaci oryginalnej, bądź w postaci fragmentów, opracowań (abstraktów),
 - 9) wprowadzanie do obrotu, użyczenie, najem oryginału albo egzemplarzy;
 - 10) wprowadzanie do pamięci komputera i wykorzystania w Internecie,
 - 11) wystawianie,
 - 12) wyświetlanie,
 - 13) wielokrotne wykorzystanie.
4. W ramach wynagrodzenia umownego, bez żadnych dodatkowych opłat, z chwilą odebrania przez Zamawiającego dokumentacji powykonawczej, Wykonawca wyraża zgodę na wykonywanie autorskich praw zależnych do przekazanej dokumentacji na wszystkich polach eksploatacji wymienionych w umowie oraz zezwala na dalsze wykonywanie praw zależnych przez osoby wskazane przez Zamawiającego.
5. Przeniesienie, o którym mowa w ust. 3 i 4 niniejszego paragrafu, następuje bez ograniczenia co do terminu, czasu, terytorium, ilości egzemplarzy.
6. Wykonawca wyraża niniejszym nieodwołalną zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego wszelkich zmian i modyfikacji w dokumentacji projektowej oraz pozostałej dokumentacji i w tym zakresie zobowiązuje się nie korzystać z przysługujących mu autorskich praw osobistych do przedmiotu Umowy.
7. Wraz z przeniesieniem praw autorskich Wykonawca przenosi na Zamawiającego własność nośnika egzemplarza utworu w ramach wynagrodzenia umownego.

§ 7

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać i utrzymać na swój koszt zabezpieczenie terenu prac, zapewnić warunki bezpieczeństwa osób mienia znajdującego się na jego terenie oraz strzec teren prac przed wstępem osób nieupoważnionych. W szczególności Wykonawca jest zobowiązany wykonać projekt organizacji ruchu na czas wykonywania robót; oznakować ulicę zgodnie z projektem czasowej zmiany organizacji ruchu z zapewnieniem dojazdu i dojść do terenu wykonywania prac a także posesji.
2. Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie zagospodarować odpady powstałe w wyniku realizacji prac zgodnie z przepisami obowiązującego prawa.
3. W okresie realizacji prac Wykonawca będzie utrzymywał teren prac w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych, a zbędne materiały, odpady, śmieci, gruz budowlany, opakowania i inne pozostałości po zużytych przez Wykonawcę materiałach niezwłocznie usuwał poza teren prac. W przypadku zaniechania przez Wykonawcę czynności porządkowych, czynności te mogą zostać wykonane bez dodatkowego wezwania przez Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy, co nastąpi przez potrącenie z Wynagrodzenia Wykonawcy.
4. Po zakończeniu prac, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie opróżnić teren z urządzeń i materiałów, uporządkować go i przekazać Zamawiającemu.
5. Wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia na własny koszt wody i energii do punktów wykorzystania oraz ponoszenia kosztów i opłat za zużytą energię elektryczną i wodę. W każdym przypadku konieczności poboru lub zrzutu wody w zakresie urządzeń należących do Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania zgody Zamawiającego.
6. W przypadku zwłoki Wykonawcy w realizacji zobowiązań wynikających z Umowy Zamawiający ma prawo zlecić wykonanie zastępcze tych zobowiązań osobie trzeciej na ryzyko i koszt Wykonawcy.

§ 8

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać Przedmiot Umowy z materiałów i urządzeń własnych. Niedopuszczalne jest wbudowywanie oraz magazynowanie przez Wykonawcę i podwykonawców na terenie prac materiałów i urządzeń, co do których mogą zgłosić swoje roszczenia osoby trzecie.
2. Materiały i urządzenia użyte do wykonania Przedmiotu Umowy odpowiadają co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie (art. 10 ustawy Prawo budowlane) oraz innych obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa i wymogom dokumentacji określonej w § 1 ust. 2.
3. W każdym czasie i na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów i urządzeń oraz wymaganych przepisami dla tych materiałów i urządzeń, odpowiednie certyfikaty zgodności z Polską Normą, aprobaty techniczne, atesty, świadectwa jakości, instrukcje obsługi itp. dokumentację w tym zakresie Wykonawca winien przekazać Zamawiającemu w procedurze odbioru Przedmiotu Umowy.
4. Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz materiały wymagane do zbadania, na żądanie Zamawiającego, prawidłowości wykonania prac oraz jakości użytych materiałów przez Wykonawcę przy realizacji zadania.
5. Jeżeli w rezultacie przeprowadzonych badań okaże się, że zastosowane materiały bądź wykonanie prac, co do jakości są niezgodne z Umową, to koszty badań dodatkowych oraz skutki z tym związane obciążą Wykonawcę.

6. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za mienie Wykonawcy zgromadzone na terenie prac.

§ 9

1. Poza innymi obowiązkami wynikającymi z treści Umowy, do obowiązków Wykonawcy należy:
 - 1) organizacja i udział w spotkaniach, odprawach koordynacyjnych zainicjowanych przez Zamawiającego i terminowe realizowanie podjętych na nich ustaleń;
 - 2) w przypadku powstania jakichkolwiek potencjalnych zagrożeń w realizacji Umowy, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić o takiej okoliczności Zamawiającego wraz z propozycją działań zaradczych, nie później niż w terminie 2 dni od dnia powzięcia informacji, o takich okolicznościach lub dnia, w którym przy zachowaniu należytej staranności mógł takie informacje pozyskać.
2. W czasie realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 1) zapewnienia ciągłego nadzoru technicznego;
 - 2) oznakowania i zabezpieczenie tras ewakuacyjnych na terenie budowy i jej zaplecza;
 - 3) stałego utrzymania porządku na stanowiskach pracy i drogach komunikacyjnych, zapewnienia prawidłowej organizacji prac, wykonania prac zabezpieczających w celu umożliwienia dostępu do miejsc prowadzenia prac ich użytkownikom;
 - 4) wyposażenia swoich pracowników w odzież roboczą i ochronną z widoczną nazwą firmy oraz identyfikatory imienne, które pracownicy Wykonawcy są zobowiązani nosić w widocznym miejscu;
 - 5) zaangażowania odpowiedniej liczby osób i zapewnienie obecności osób, posiadających niezbędne uprawnienia, wiedzę i doświadczenie do wykonywania powierzonych im robót i innych czynności w ramach wykonania Umowy, wyspecyfikowanych w Umowie celem zapewnienia niezakłóconej i fachowej realizacji Przedmiotu Umowy.;
 - 6) stosowania obowiązujących zasad w zakresie BHP i ppoż;
 - 7) umożliwienia przeprowadzenia odbioru robót przez Zamawiającego;
 - 8) koordynacji robót wykonywanych przez podwykonawców;
 - 9) każdorazowe zatrzymanie przepływu ścieków wymaga konsultacji ze służbami eksploatacyjnymi PWiK w celu określenia możliwości czasowego wstrzymania przepływu ścieków oraz powiadomienia mieszkańców z prośbą o ograniczenie odpływu ścieków na czas wykonywania prac.

§ 10

1. Wykonawca zobowiązuje się do rozpoczęcia realizacji Przedmiotu Umowy niezwłocznie po przekazaniu terenu prac.
2. Przekazanie Wykonawcy terenu prac nastąpi na podstawie podpisanego przez obie Strony protokołu. Od tej chwili – aż do momentu przekazania terenu prac Zamawiającemu po bezusterkowym odbiorze Przedmiotu Umowy przez Zamawiającego, potwierdzonym stosownym protokołem, Wykonawca będzie ponosił odpowiedzialność za wszelkie szkody związane z realizacją niniejszej Umowy.

§ 11

1. Prace zostaną odebrane na podstawie protokołów odbiorów częściowych dla poszczególnych ulic oraz protokołu odbioru końcowego całości Przedmiotu Umowy.

2. Po pisemnym zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości do odbioru, Zamawiający przystąpi do odbioru w terminie 7 dni roboczych, licząc od zgłoszenia gotowości do odbioru i przekazania Zamawiającemu kompletu wymaganej dokumentacji, w tym dokumentacji powykonawczej.
3. Wykonawca zawiadomi odrębnym pismem Zamawiającego o gotowości do dokonania odbioru Przedmiotu Umowy. Wykonawca przekaże Zamawiającemu razem z wnioskiem o dokonaniu odbioru całości Przedmiotu Umowy w wymaganym zakresie:
 - 1) dokumentację powykonawczą (w języku polskim w formie papierowej - 2 egzemplarze i na nośniku CD/DVD/USB – monitoring TV.
 - 2) dokumenty poświadczające zagospodarowanie odpadów oraz inne określone wymogami prawa;
 - 3) atesty, certyfikaty, świadectwa i aprobaty techniczne oraz deklaracje zgodności dla zamontowanych urządzeń, użytych materiałów i wykonanych robót;
 - 4) protokoły z prób, badań i pomiarów.
4. W przypadku, gdy Zamawiający w trakcie odbioru częściowego lub końcowego stwierdzi istnienie wad, które nadają się do usunięcia to może odmówić podpisania protokołu odbioru i wyznaczyć Wykonawcy termin na usunięcie tych wad. Wykonawca po usunięciu wad przedstawi ponownie prace będące przedmiotem odbioru do odbioru przez Zamawiającego.
5. W przypadku, gdy Zamawiający w trakcie odbioru częściowego lub końcowego stwierdzi istnienie wad, które nie nadają się do usunięcia, to:
 - 1) jeżeli możliwe jest użytkowanie Przedmiotu Umowy zgodnie z przeznaczeniem – Zamawiający może obniżyć odpowiednio Wynagrodzenie,
 - 2) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie Przedmiotu Umowy zgodnie z przeznaczeniem – Zamawiający może odstąpić od Umowy.
6. W przypadku nieusunięcia przez Wykonawcę wszystkich wad, usterek i braków w odpowiednich terminach, zgodnie z ust. 4, Zamawiający – niezależnie od innych środków przewidzianych w niniejszej Umowie – ma prawo zlecić osobom trzecim usunięcie wad i usterek oraz wykonanie niezrealizowanych prac na koszt i ryzyko Wykonawcy bez utraty praw z gwarancji, bez upoważnienia sądu.
7. W ramach odpowiedzialności z tytułu rękojmi Wykonawca zobowiązany jest także do usunięcia wad stwierdzonych w protokole odbioru całości Przedmiotu Umowy.
8. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę Przedmiotu Umowy lub jego części Zamawiający – niezależnie od innych środków przewidzianych w niniejszej Umowie – ma prawo zlecić osobom trzecim wykonanie niezrealizowanych prac na koszt i ryzyko Wykonawcy bez upoważnienia sądu.

§ 12

1. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty objęte niniejszą Umową, jest obowiązany, do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy, przy czym podwykonawca lub dalszy podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
2. Termin zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy przewidziany w umowie o podwykonawstwo, nie może być dłuższy, niż 30 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy faktury lub rachunku, potwierdzających wykonanie zleconej podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy dostawy, usługi lub prac remontowych.

3. Zamawiający, w terminie 14 dni, zgłasza w formie pisemnej zastrzeżenia do projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace remontowe:
 - 1) niespełniającej wymagań niniejszej Umowy, w szczególności określonych w ust. 12,
 - 2) gdy przewiduje termin zapłaty wynagrodzenia dłuższy niż określony w ust. 2.
4. Niezgłoszenie w formie pisemnej zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace remontowe w terminie określonym w ust. 3, uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
5. Wykonawca, podwykonawca lub dalszy podwykonawca umowy na prace remontowe przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace remontowe, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
6. Zamawiający, w terminie 14 dni, zgłasza w formie pisemnej sprzeciw do umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace remontowe w przypadkach, o których mowa w ust. 3.
7. Niezgłoszenie w formie pisemnej sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są prace remontowe w terminie określonym w ust. 6, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
8. Przepisy ust. 1 - 7 stosuje się odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo.
9. W przypadkach, o których mowa w ust. 5 i 8, przedkładający może poświadczyc za zgodność z oryginałem kopię umowy o podwykonawstwo.
10. Do solidarnej odpowiedzialności Zamawiającego, wykonawcy, podwykonawcy lub dalszego podwykonawcy z tytułu wykonanych prac remontowych stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego.
11. Wykonawca powierzy podwykonawcom wykonanie następującej części Umowy: **NIE DOTYCZY**
12. Projekt umowy o podwykonawstwo musi zawierać regulacje zbieżne i niesprzeczne z postanowieniami Umowy.

§ 13

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji i rękojmi (w przypadku robót - zarówno na roboty, jak i na materiały i urządzenia) oraz rękojmi (w przypadku dokumentacji) na wszelkie prace objęte przedmiotem niniejszej Umowy na okres:
 - gwarancja - **60 miesięcy**
 - rękojmia - 60 miesięcy- bieg terminu rozpoczyna się od daty dokonania bezusterkowego odbioru całości Przedmiotu Umowy.
2. Jeżeli na poszczególne materiały udzielona jest gwarancja producenta na okres dłuższy niż wskazany w ust. 1, okres gwarancji udzielonej przez Wykonawcę odpowiada okresowi gwarancji udzielonej przez producenta.
3. W okresie gwarancji i rękojmi Wykonawca zapewni we własnym zakresie i na własny koszt naprawy (usunięcie wad).
4. Wykonawca zapewnia wykonanie napraw w okresie gwarancji i rękojmi w najkrótszym możliwym terminie uwzględniającym techniczne możliwości ich usunięcia, jednak nie dłuższym niż 15 dni od ich zgłoszenia przez Zamawiającego.
5. Wykonanie naprawy (usunięcie wad) zostanie stwierdzone, w protokołach pusterkowych.
6. W terminie 14 dni od daty upływu okresu gwarancji i rękojmi, o których mowa w ust. 1, Zamawiający dokona przy udziale przedstawicieli Wykonawcy odbioru pogwarancyjnego robót

objętych Umową.

7. W przypadku niespełnienia zobowiązań określonych w niniejszym paragrafie Zamawiający może zlecić ich wykonanie na koszt i ryzyko Wykonawcy, bez upoważnienia sądu, bez utraty uprawnień z tytułu gwarancji i rękojmi.

§ 14

1. Strony potwierdzają, że Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 5 % wartości Umowy brutto określonej w § 4 ust. 1, tj. w kwocie **PLN**
2. Zabezpieczenie zostało wniesione w pieniądzu na konto Zamawiającego.
3. Zamawiający dokona zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania Umowy (po dokonaniu ewentualnych potrąceń) zgodnie z podanym niżej harmonogramem:
 - 1) 70% wartości zabezpieczenia (po dokonaniu ewentualnych potrąceń) zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia podpisania przez obie Strony protokołu odbioru całości przedmiotu Umowy;
 - 2) 30 % wartości zabezpieczenia (po dokonaniu ewentualnych potrąceń) zostanie zwrócone Wykonawcy nie później niż w 15 dniu po upływie okresu obowiązywania gwarancji i rękojmi za wady.
4. Z zabezpieczenia należytego wykonania Umowy – Zamawiający będzie uprawniony zaspokajać swoje roszczenia na pokrycie wszelkich roszczeń wynikających z niniejszej Umowy, w szczególności (lecz nie wyłącznie) wynikające z tytułu: niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, ewentualnych odszkodowań, kar umownych oraz kosztów zastępczego wykonania zobowiązań Wykonawcy.

§ 15

1. Zamawiający jest uprawniony do nałożenia na Wykonawcę i żądania zapłaty następujących kar umownych:
 - 1) za zwłokę w wykonaniu Przedmiotu Umowy – w wysokości 0,2 % łącznego wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1, za każdy dzień zwłoki;
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych w protokole odbioru lub w ramach gwarancji lub rękojmi - w wysokości 0,1 % łącznego wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 za każdy dzień zwłoki;
 - 3) 0,2% łącznego wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 w przypadku nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo lub projektu jej zmiany – za każdy przypadek naruszenia;
 - 4) 0,2% łącznego wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 w przypadku nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany – za każdy przypadek naruszenia;
 - 5) z tytułu odstąpienia od Umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 30 % łącznego wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1.
2. Suma naliczonych przez Zamawiającego kar umownych nie może przekroczyć 40 % łącznego wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1.
3. Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania przewyższającego określone w umowie kary umowne na zasadach ogólnych.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
5. W przypadku odstąpienia od Umowy postanowienia dotyczące kar umownych nadal obowiązują Strony.

6. Zapłata kar umownych nastąpi w ciągu 7 dni od dnia doręczenia Wykonawcy noty księgowej.

§ 16

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za wszystkie szkody związane z wykonywaniem niniejszej Umowy – wyrządzone przez niego, jego pracowników, współpracowników, podwykonawców oraz inne podmioty i osoby którymi się posługuje. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tego tytułu od momentu przejęcia terenu prac aż do jego przekazania Zamawiającemu, co zostanie potwierdzone protokołem wykonania całości Przedmiotu Umowy podpisanym przez obie Strony bez wad istotnych.
2. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej w zakresie objętym przedmiotem Umowy w wysokości nie mniejszej niż wartość brutto Umowy - od dnia zawarcia Umowy do dnia podpisania protokołu odbioru całości Przedmiotu Umowy bez uwag i zastrzeżeń (ubezpieczenie deliktowe i kontraktowe). W przypadku przedłużenia terminu wykonywania Umowy Wykonawca zobowiązany jest do przedłużenia okresu ubezpieczenia lub zawarcia nowej umowy ubezpieczenia – w przypadku niewykonania tego obowiązku Zamawiający uprawniony jest do zawarcia umowy ubezpieczenia na koszt Wykonawcy. Kopia polisy wraz z potwierdzeniem uiszczenia składki zostanie dostarczona Zamawiającemu przez Wykonawcę najpóźniej w dniu protokolarnego przejęcia terenu budowy i będzie stanowiła **załącznik nr 3** do niniejszej Umowy.
3. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć mu do wglądu oryginał polisy wraz z dowodem uiszczenia składek.

§ 17

1. Oprócz przypadków wskazanych w kodeksie cywilnym, Zamawiający będzie dodatkowo uprawniony do odstąpienia od Umowy w przypadkach określonych w Umowie.
2. Odstąpienie od Umowy na mocy niniejszego paragrafu oraz kodeksu cywilnego może nastąpić, według wyboru Zamawiającego, w całości albo w niewykonanej części Umowy.
3. Odstąpienie od Umowy na mocy niniejszego paragrafu może nastąpić w terminie 30 dni od dnia powzięcia przez Zamawiającego informacji o zaistnieniu zdarzenia, które uprawnia go do odstąpienia. Jeżeli okoliczność uprawniająca Zamawiającego do odstąpienia od Umowy ma charakter ciągły, termin dla Zamawiającego do odstąpienia liczy się od dnia ustania tej okoliczności.
4. Upiływ terminu do odstąpienia liczy się odrębnie dla każdego przypadku i okoliczności uprawniających do odstąpienia od Umowy.
5. Zamawiający będzie uprawniony do odstąpienia od Umowy, jeśli Wykonawca:
 - 1) bezpodstawnie przerywa wykonywanie prac objętych Umową,
 - 2) jest w zwłoce z rozpoczęciem wykonywania Umowy o co najmniej 10 dni lub jest w zwłoce z realizacją obowiązków wynikających z gwarancji lub rękojmi,
 - 3) podzleci całość prac lub sceduje Umowę bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego,
 - 4) doprowadzi do sytuacji, w której zostanie dokonane zajęcie jego majątku, w szczególności nastąpi zajęcie wynagrodzenia należnego Wykonawcy z tytułu realizacji Umowy i pomimo wyznaczenia przez Zamawiającego terminu nie krótszego niż 14 dni na podjęcie skutecznych działań mających doprowadzić do uchylenia dokonanych zajęć, dokonane zajęcie nie zostanie uchylone przez organ egzekucyjny,
6. Odstąpienie od Umowy następuje w formie pisemnej.

7. Odstąpienie od Umowy nie pozbawia Zamawiającego żadnego z uprawnień, jakie nabył on na podstawie niniejszej Umowy lub na innej podstawie.

§ 18

1. W sprawach związanych z realizacją Umowy osobami odpowiedzialnymi są:

- 1) Ze strony Zamawiającego:

- a) uzgodnień w zakresie zagadnień technicznych jest Wiesław Druzgalski (tel. 696 002 257, adres e-mail: druzgalski@pwikzabki.pl) lub inna osoba wskazana imiennie przez Zamawiającego.
- b) Wykonawca zobowiązany jest kierować korespondencję do osoby upoważnionej do dokonywania uzgodnień w trakcie realizacji Umowy, w tym uzgodnień w zakresie zagadnień technicznych.

- 2) Ze strony Wykonawcy:

- a) Osobą upoważnioną do dokonywania uzgodnień w trakcie realizacji Umowy, w tym uzgodnień w zakresie zagadnień technicznych jest, adres e-mail..... lub inna osoba wskazana imiennie przez Wykonawcę.

§ 19

1. Strony nie odpowiadają za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy spowodowane siłą wyższą. Strony określają, że siła wyższa oznacza zdarzenie nadzwyczajne, zewnętrzne, niezależne od Stron i niemożliwe do przewidzenia na dzień zawarcia Umowy, przy zachowaniu należytej staranności.
2. Strona podlegająca działaniu siły wyższej niezwłocznie zawiadomi na piśmie drugą Stronę o wystąpieniu siły wyższej i przewidywanych skutkach w zakresie realizacji jej zobowiązań.
3. Strony wspólnie postanowią o dalszym sposobie realizacji Umowy za porozumieniem Stron.

§ 20

1. Wykonawca zobowiązuje się, że jakichkolwiek praw Wykonawcy związanych bezpośrednio lub pośrednio z umową, w tym wierzytelności Wykonawcy z tytułu wykonania umowy i związanych z nimi należności ubocznych (m. in. odsetek), nie przeniesie na rzecz osób trzecich bez poprzedzającej to przeniesienie zgody Zamawiającego wyrażonej w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Wykonawca zobowiązuje się, że nie dokona jakiegokolwiek czynności prawnej lub też faktycznej, której bezpośrednim lub pośrednim skutkiem będzie zmiana wierzyciela z osoby Wykonawcy na inny podmiot. Niniejsze ograniczenie obejmuje w szczególności przelew, subrogację ustawową oraz umowną, zastaw, hipotekę oraz przekaz. Wykonawca zobowiązuje się, iż celem dochodzenia jakichkolwiek praw z umowy nie udzieli upoważnienia, w tym upoważnienia inkasowego, innej firmie, w tym firmie prowadzącej pozostałą finansową działalność usługową, gdzie indziej niesklasyfikowaną, jak i pozostałe doradztwo w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej i zarządzania w rozumieniu m.in. przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2007 r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Działalności (Dz. U. Nr 251, poz. 1885), tj. firmom zajmującym się działalnością windykacyjną.
2. Wykonawca przyjmuje do wiadomości i zobowiązuje się, iż zapłata za świadczenia wykonane zgodnie z umową nastąpi tylko i wyłącznie przez Zamawiającego bezpośrednio na rzecz Wykonawcy, i tylko w drodze przelewu na rachunek Wykonawcy. Umorzenie długu

Zamawiającego w stosunku do Wykonawcy poprzez uregulowanie należności Wykonawcy w jakiegokolwiek formie na rzecz innych podmiotów niż bezpośrednio na rzecz Wykonawcy, może nastąpić wyłącznie za poprzedzającą to uregulowanie zgodą Zamawiającego wyrażoną w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 21

1. Na potrzeby realizacji niniejszej Umowy Strony jako niezależni administratorzy danych udostępniać będą sobie nawzajem dane osobowe swoich reprezentantów lub przedstawicieli wskazanych w Umowie oraz innych osób w związku z realizacją Umowy w zależności od potrzeb wynikających z postanowień niniejszej Umowy, obejmujące następujące kategorie odnośnych danych: dane identyfikacyjne (m.in. imię i nazwisko, stanowisko, miejsce zatrudnienia, ewentualne nieobecności w pracy), kontaktowe (m.in. służbowy adres e-mail, numer telefonu, miejsce wykonywania pracy).
2. Strony zobowiązują się do poinformowania osób wymienionych w ust. 1 w terminie najpóźniej miesiąca po pozyskaniu danych osobowych lub przy pierwszej komunikacji z osobą, której dane dotyczą o konieczności przekazania ich danych na potrzeby realizacji Umowy, w tym o celu i zakresie przekazania danych, wskazanych w ust. 4-12 oraz źródle pozyskania danych osobowych.
3. Każda ze Stron zobowiązuje się do zabezpieczenia danych osobowych poprzez podjęcie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych wymaganych obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony danych osobowych, jak też ponosi wszelką odpowiedzialność za szkody wyrządzone w związku z przetwarzaniem danych osobowych.
4. Administratorem danych osobowych w rozumieniu art. 4 pkt 7 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych – zwane dalej „RODO”), przekazanych PWiK na potrzeby zawarcia i realizacji Umowy jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Ząbkach sp. z o.o. (PWiK), ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki, tel. 22 781-68-16.
5. W PWiK został wyznaczony Inspektor ochrony danych – P. Radosław Wasilewski, z którym można się skontaktować poprzez email daneosobowe@zabki.pl, telefonicznie 783-220-250 lub pisemnie na adres PWiK, ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki.
6. Zebrane dane osobowe będą przetwarzane w celach związanych z zawarciem i realizacją Umowy, jej obsługą oraz ewentualnym dochodzeniem lub odpięciem roszczeń z niej wynikających, jak też w związku z wypełnieniem obowiązków prawnych ciążących na PWiK. Dane wskazane w ust. 1 zostały pozyskane przez PWiK od podmiotu, będącego Stroną niniejszej umowy.
7. Podstawą prawną przetwarzania przez PWiK danych osobowych przekazanych przez drugą Stronę w celach wskazanych powyżej jest: wypełnianie obowiązków prawnych ciążących na PWiK, zgodnie z art. 6 ust. 1 lit. c RODO związanych m. in. z przepisami podatkowymi oraz przepisami o rachunkowości.
8. Dane osobowe przekazane PWiK mogą być przekazywane następującym kategoriom odbiorców:

- a) podmiotom przetwarzającym dane osobowe na zlecenie PWiK, w tym m.in. obsługującym systemy informatyczne wykorzystywane na potrzeby realizacji Umowy, świadczących usługi prawne, archiwizacyjne,
- b) podmiotom świadczącym usługi na rzecz danej Strony, w tym kurierom i firmom pocztowym (w związku z koniecznością dokonania zawiadomień określonych w Umowie), doradcom prawnym i finansowym oraz audytorom Stron (w związku ze świadczeniem usług doradztwa przy zawarciu, wykonaniu i egzekucji roszczeń wynikających z Umowy), przy czym takie podmioty przetwarzają dane na podstawie umowy z PWiK i wyłącznie zgodnie z jej poleceniami. Dane mogą być także udostępniane podmiotom uprawnionym na podstawie prawa, w tym organom uprawnionym do kontrolowania PWiK.
9. Dane przetwarzane będą przez czas realizacji Umowy, a po jej zakończeniu przez czas związany z wygaśnięciem roszczeń związanych z Umową oraz przez czas zastrzeżony przepisami prawa, w tym przepisów o archiwizacji, przepisów podatkowych i przepisów dotyczących sprawozdawczości finansowej.
10. Każda osoba, której dane osobowe zostaną udostępnione pomiędzy Stronami w związku z zawarciem i realizacją Umowy ma prawo dostępu do treści swoich danych oraz prawo ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania oraz prawo wniesienia sprzeciwu z przyczyn związanych z jej szczególną sytuacją, w przypadku, kiedy PWiK przetwarza dane w oparciu o swój prawnie uzasadniony interes. Sprzeciw taki można wyrazić w dowolnym momencie na adres poczty elektronicznej daneosobowe@zabki.pl lub pisemnie na adres PWiK, ul. Hubalczyków 1, 05-091 Ząbki.
11. Każda osoba ma również prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
12. Dane osobowe nie będą profilowane i nie będą służyły zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji.

§ 22

1. Wszelkie zmiany Umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Sprawy sporne mogące wyniknąć w związku z niniejszą Umową, rozstrzygane będą przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Strony Umowy zobowiązują się do niezwłocznego powiadomienia o każdej zmianie swojej siedziby/adresu. W przypadku niezrealizowania tego obowiązku pisma doręczone na dotychczasowy adres uważać się będzie za doręczone prawidłowo.
4. Strony oświadczają, że zawarte w Umowie adresy stanowią adresy do doręczania korespondencji.
5. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Załączniki stanowiące integralną część Umowy:

Załącznik Nr 1 Szczegółowy Opis Przedmiotu Umowy z DIWZ

Załącznik Nr 2 Oferta Wykonawcy

ZAŁĄCZNIK NR 1 do umowy – treść OPZ z DIWZ do postępowania

1. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane związane z renowacją kanału sanitarnego metodą bezwykopową w Ząbkach w ul.:

a. **Kanał ściekowy w ul. Zakopiańskiej od studzienki rewizyjnej usytuowanej na wysokości posesji nr 10 do ul. Wyszyńskiego wykonany z rur kamionkowych Dn 300mm o długości L=92,6 m i kanał z rur PVC o długości L=13,3 m.**

Renowację kanału wykonać za pomocą rękawa nasączonego żywicami o minimalnej grubości nominalnej 7.5mm

Ponad to wykonanie 8 kształtek kapeluszowych Dn150.

Renowację studzienek kanalizacyjnych w ilości 4 szt.

Renowacja obejmuje: Wymianę pokryw nastudziennych, włączów (typ ciężki) wraz z regulacją wysokościową, wymianę stopni złączowych, uszczelnienie ścian bocznych i kinet.

-b. Kanał ściekowy w ul. Piłsudskiego od studzienki rewizyjnej usytuowanej na wysokości posesji nr 2 do studzienki rewizyjnej usytuowanej na wysokości posesji nr 12A wykonany z rur kamionkowych Dn 300mm o długości L=98,12 m

Renowację kanału wykonać za pomocą rękawa nasączonego żywicami o minimalnej grubości nominalnej 7.5mm

Ponad to wykonanie 3 kształtek kapeluszowych Dn150.

Renowację studzienek kanalizacyjnych w ilości 4 szt.

Renowacja obejmuje: Wymianę pokryw nastudziennych, włączów (typ ciężki) wraz z regulacją wysokościową, wymianę stopni złączowych, uszczelnienie ścian bocznych i kinet.

-c. Kanał ściekowy w ul. Orlej na odcinku od studzienki rewizyjnej usytuowanej na wysokości posesji nr 27 do studzienki rewizyjnej usytuowanej na wysokości nr 24 kanał Dn 200mm z rur PVC o długości L=83,7m

Renowację kanału wykonać za pomocą rękawa nasączonego żywicami o minimalnej grubości nominalnej 6mm

Ponad to wykonanie 1 kształtek kapeluszowych Dn150.

Renowację studzienek kanalizacyjnych w ilości 5 szt.

Renowacja obejmuje: Wymianę pokryw nastudziennych, włączów (typ ciężki) wraz z regulacją wysokościową, wymianę stopni złączowych, uszczelnienie ścian bocznych i kinet.

-d. Kanał ściekowy w ul. Zielenieckiej na odcinku od studzienki rewizyjnej usytuowanej na wysokości posesji nr 20 do studzienki rewizyjnej usytuowanej na wysokości posesji nr 18A Dn 200mm z rur PVC L=22,7, m i kanał Dn 300mm z rur kamionkowych o długości L=227,23 m od studzienki rewizyjnej na wysokości budynku 18A do ul. Sikorskiego.

Renowację kanału Dn 200mm wykonać za pomocą rękawa nasączonego żywicami o minimalnej grubości nominalnej 6mm a renowację kanału Dn 300mm 7.5mm

Ponad to wykonanie 12 kształtek kapeluszowych Dn150.

Renowację studzienek kanalizacyjnych w ilości 9 szt.

Renowacja obejmuje: Wymianę pokryw nastudziennych, włazów (typ ciężki) wraz z regulacją wysokościową, wymianę stopni złączowych, uszczelnienie ścian bocznych i kinet.

.....

2. Kanały po remoncie powinny zachować posiadane parametry hydrauliczne.

3. W ramach przedmiotu zamówienia wykonawca wykona:

1) Renowację kanałów sanitarnych za pomocą rękawa nasączonego żywicami o minimalnej grubości nominalnej 6 mm dla kanału Dn200mm i 7,5 mm dla kanału Dn300 mm

2) Kształtki kapeluszowe dla włączeń przyłączy kanalizacyjnych Dn 150mm w ilości 24 szt.

3) Renowację studzienek kanalizacyjnych w ilości 22 szt. w tym:

a) wymiana pokryw nastudziennych, włazów (typ ciężki) wraz z regulacją wysokościową,

b) wymiana stopni złączowych,

c) uszczelnienie ścian bocznych i kinet.

4. Wymagania technologiczne i materiałowe dla metody utwardzalnego rękawa

1) Opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym specyfikacji technicznej w zakresie przewidzianych do realizacji odcinków sieci, w terminie 14 od dnia podpisania umowy.

2) Renowacja sieci kanalizacyjnej ma zostać wykonana z materiałów zgodnych z Polską Normą PN – EN 13566-1 i 4.

3) Materiał wprowadzany do renowacji kanałów musi spełniać wszystkie wymagania wynikające z obciążeń i warunków pracy kanałów, stanu technicznego oraz obciążeń związanych z przepływającym medium jakim są ścieki komunalne jak również z obciążeń od ruchu drogowego. Sztywność obwodowa zastosowanej wykładziny po utwardzeniu musi być określona przez projektanta w specyfikacji technicznej jednak nie mniejsza niż 4 kN/m² liczona zgodnie z normą PN EN 1228.

4) Ze względu na wysoki poziom wody gruntowej oraz jej infiltracje przez nieszczelności kanału, prace należy wykonać w technologii termoutwardzalnego rękawa przy użyciu wody lub pary wodnej.

5) Rękaw wzmacniający musi spełniać wszystkie następujące wymagania, które powinny zostać potwierdzone dokumentami dołączonymi do oferty:

a) nasączone żywicami poliestrowymi lub winyloestrowymi powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne rękawa powinny być gładkie, pozbawione wad w postaci niejednorodności

- i wtrąceń ciał obcych, końce rękawa powinny być obcięte równo i prostopadle do osi,
- b) nasączenie rękawa przy zastosowaniu podciśnienia, w warunkach kontrolowanych, fabrycznych (niedopuszczalne jest nasączenie na placu budowy),
- c) barwa rękawa przed zainstalowaniem powinna być na całej jego powierzchni jednakowa pod względem odcienia i intensywności,
- d) moduł sprężystości krótkoterminowy nie mniejszy niż 2100MPa wg. PN-EN ISO178,
- e) minimalna nominalna grubość rękawa Dn 200 – 6 mm.
- f) sztywność obwodowa krótkoterminowa S powinna być nie mniejsza niż 4kN/m² oraz liczona na podstawie wzoru zgodnie z normą PN EN 1228
- g) maksymalne zmniejszenie średnicy przewodu po renowacji 7%,
- h) odporność chemiczna w zakresie pH 6-9 i temperatury do 60°C,
- i) odporność na ścieranie wg. normy tzn. maksymalne dopuszczalne uszkodzenia powierzchni przy wykonywaniu prób na ścieranie 0,2 mm na 100 000 cykli wg normy PN EN 295-3,
- j) wymiary rękawa dobrane do średnicy kanału,
- k) przyleganie rękawa do powierzchni wewnętrznej kanału na całej długości równomiernego utwardzenia rękawa,
- l) szczelność kanału,
- m) zdolność rękawa do przenoszenia obciążeń gruntu, obciążeń hydrostatycznych oraz obciążeń eksploatacyjnych przy założeniu całkowitego zniszczenia naprawianego przewodu udokumentowana obliczeniami,

- n) zapewnienie właściwego stanu kanału po renowacji w postaci jednorodnej powierzchni kanału, odkształcenia, nieregularności wykładziny dopuszczalne są w przypadku zmiennej geometrii naprawianego przewodu (tzn. łuki, zmiany średnicy naprawianego kanału, wynikające z korozji, przesunięć na złączach, pęknięć materiału rodzimego, stosowania rur o zmiennych średnicach itp.),
- o) nie dopuszcza się aby powierzchnia wewnętrzna kanału po renowacji posiadała jakiegokolwiek nierówności wynikające z wad technicznych materiału lub nieprawidłowego montażu wykładziny.
- p) w przypadku braku aprobaty na proponowany rękaw, do oferty powinna zostać prawidłowo wystawiona i podpisana deklaracja zgodności z obowiązującymi normami tj. PN-EN ISO 11296-1, PN-EN ISO 11296-4 wraz z dokumentami niezależnych, polskich instytutów potwierdzających spełnianie wszystkich wymogów określonych w dokumentacji, a w szczególności w niniejszym punkcie.

6) Oferowany rękaw po renowacji musi jednocześnie spełniać warunek dotyczący sztywności obwodowej oraz warunek minimalnej grubości ścianki.

7) Jakość rękawa przeznaczonego do renowacji kanału i jego własności muszą być udokumentowane poprzez:

- a) dokument identyfikacyjny dostawę, zawierający :
- nazwę i znak producenta
 - nazwę materiału
 - średnicę rękawa

- długość rękawa
- grubość rękawa
- datę produkcji i miejsce przeznaczenia

b) badanie rękawa przy dostawie polegać będzie na :

- sprawdzeniu dokumentów identyfikacyjnych dostawę
- sprawdzenie stanu dostawy – opakowania
- sprawdzenie ogólnego wyglądu

8) Kanały po remoncie powinny zachować posiadane parametry hydrauliczne.

9) Materiał wprowadzony podczas remontu po wbudowaniu musi charakteryzować się 100% szczelnością.

10) Szczelność kanałów po remoncie nie może być mniejsza niż określona w normie. Wykonanie badania szczelności metodą „W” lub „L” wg PN-EN 1610.

11) Nie dopuszcza się pozostawienia wolnych przestrzeni między istniejącym kanałem, a materiałem zastosowanym do remontu. Zastosowany materiał musi trwale przylegać do ścian wewnętrznych rurociągu.

12) Materiał wykładziny musi być ciągły na całej długości pomiędzy studniami.

13) Podane w pkt. 8, 9, 10, 11, 12 warunki muszą być spełnione jednocześnie.

14) **Do oferty przetargowej należy dołączyć Wzór Deklaracji Zgodności z Polska Normą dla zaproponowanego materiału.**

15) Zamawiający zastrzega sobie możliwość wskazania laboratorium badawczego w celu wykonania badań próbek materiałowych po utwardzeniu. Próbkę pobierze pracownik laboratorium a koszty badania poniesie Zamawiający.

5. Przedmiot zamówienia obejmuje swoim zakresem następujące prace:

1) Czyszczenie sieci kanalizacyjnej w stopniu umożliwiającym prawidłowe wykonanie zamówienia.

2) Wykonanie dwukrotnej inspekcji kamerą TV (po oczyszczeniu i po renowacji).

3) Wykonanie zadania w czasie bieżącej eksploatacji sieci kanalizacyjnej (ciągłość przepływu ścieków). Należy przewidzieć montaż tymczasowego systemu pompowłócznego do transportu ścieków, na czas prowadzonych robót, jeżeli technologia wykonania tego wymaga. Warunkowo, istnieje możliwość zatrzymania przepływu ścieków w czasie do 4 godzin o ile nie spowoduje to zalania ściekami podłączonych do sieci odbiorców.

4) Każdorazowe zatrzymanie przepływu ścieków wymaga konsultacji ze służbami eksploatacyjnymi PWiK w celu określenia możliwości czasowego wstrzymania przepływu ścieków oraz powiadomienia mieszkańców z prośbą o ograniczenie odpływu ścieków na czas wykonywania prac.

5) Czynności związane z przygotowaniem poszczególnych odcinków kanału w celu wykonania prac renowacyjnych np. zamykanie (korkowanie) przewodu, przepompowywanie ścieków leżą po stronie Wykonawcy.

6) W sytuacji gdy wykonana przez Wykonawcę inspekcja TV wykaże załamania kanału należy w tych miejscach wykonać wykop i zastosować metodę tradycyjną.

7) Każdorazowe rozpoczęcie i zakończenie prowadzonych prac musi być uzgodnione z Zamawiającym

8) Wykonawca zobowiązany jest do zagospodarowania powstałych odpadów we własnym zakresie zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz przetransportowania złomu metalowego w miejsce wskazane przez Zamawiającego. Wywóz i przekazanie do utylizacji osadów wydobytych z kanałów podczas ich czyszczenia oraz wszystkie koszty z tym związane obciążają Wykonawcę. Wybór miejsca utylizacji osadów należy do Wykonawcy.

6. Przedmiot zamówienia obejmuje ponadto:

- 1) wykonanie projektu organizacji ruchu na czas wykonywania robót.
- 2) oznakowanie ulicy zgodnie z projektem czasowej zmiany organizacji ruchu z zapewnieniem dojazdu i dojść do terenu wykonywania prac a także posesji;
- 3) **uzyskanie zezwolenia na czasowe zajęcie terenu od zarządcy terenu oraz uiszczenie opłat z tym związanych;**
- 4) zapewnienie obsługi geodezyjnej do wykonania inwentaryzacji powykonawczej robót przez uprawnionego geodetę zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 5) wystąpienie o sprawowanie nadzorów specjalistycznych nad urządzeniami znajdującymi się w pasie frontu robót, z uzyskaniem stosownych decyzji i uzgodnień na realizację robót w pobliżu urządzeń wymagających takich decyzji oraz uiszczenie opłat z tym związanych;
- 6) zorganizowanie i utrzymanie zaplecza budowy oraz późniejsza jego likwidacja;
- 7) doprowadzenie wody i energii do punktów wykorzystania z poniesieniem wszystkich opłat z tym związanych;
- 8) dostawę materiałów i urządzeń niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia, transport wewnętrzny materiałów, jednorazowe dostawy sprzętu;
- 9) urządzenie, utrzymanie i likwidacja placu budowy;
- 10) utrzymanie urządzeń placu budowy wraz z maszynami;

- 11) wykonanie wszelkich badań, prób, pomiarów, prowadzenia bieżących pomiarów i badań jakości wykonywanych robót i użytych materiałów w celu udokumentowania spełnienia przez nie wymagań określonych w projektach i Polskich Normach, wszelkie badania i pomiary niezbędne do dokonania odbioru robót itp.;
- 12) zapewnienie warunków bezpieczeństwa na terenie budowy zgodnie z wymogami prawa i bezpieczeństwa wykonywania robót;
- 13) zapewnienie i utrzymanie narzędzi i sprzętu niezbędnych do realizacji zamówienia;
- 14) zabezpieczenie robót przed wodą opadową;
- 15) wykonanie wszelkich robót przygotowawczych, porządkowych, przywrócenia terenu budowy wraz z przyległym otoczeniem do stanu pierwotnego (w trakcie budowy i po jej zakończeniu), związanych z wywozem i składowaniem odpadów i śmieci oraz innych materiałów i nieczystości wynikających z wykonywanych robót;
- 16) zapewnienie wykonania przedmiotu zamówienia przez osoby, których kwalifikacje i stan zdrowia pozwalają na wykonanie robót zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującym prawem i przepisami a w szczególności zapewnienia wykonania przedmiotu zamówienia przez osoby mające wymagane przez prawo uprawnienia;
- 17) zapewnienie odpowiednich warunków socjalnych dla pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu przedmiotu umowy;
- 18) usunięcie ewentualnych wad i usterek;
- 19) natychmiastowe zabezpieczenie ewentualnych awarii;
- 20) uczestnictwo w naradach koordynacyjnych, czynnościach odbiorczych, komisjach przeglądów gwarancyjnych i innych;

- 21) zabezpieczenie terenu budowy oraz prowadzonych robót z zachowaniem najwyższej staranności. Z zachowaniem wymogów określonych w przepisach prawa budowlanego, przepisach BHP i zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji placu budowy, organizacji ruchu na czas budowy oraz późniejsza jego likwidacja;
- 22) zabezpieczenie wykonywanych robót przed ich zniszczeniem i przed wpływami warunków atmosferycznych;
- 23) zabezpieczenie przed uszkodzeniem istniejących nawierzchni dojazdów, dróg przed uszkodzeniami spowodowanymi prowadzonymi robotami i środkami transportu wykonawcy i dostawców;
- 24) ubezpieczenie budowy od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji robót;
- 25) użycie materiałów i urządzeń posiadających odpowiednie atesty techniczne lub aprobaty świadczące o ich jakości zgodnie z wymogami projektu i Zamawiającego, dopuszczone do stosowania (wg. wymogów obowiązującego Prawa Budowlanego) oraz które uzyskały potwierdzenie przez nadzór inwestorski na jego wbudowanie;
- 26) wykonywanie robót w należyтым porządku, w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych i w stanie zgodnym z przepisami bhp i ppoż., z uwzględnieniem zaleceń udzielonych przez Zamawiającego;
- 27) ochrona mienia znajdującego się na terenie budowy;
- 28) zapewnienie kierownictwa technicznego niezbędnego do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy;
- 29) wykonanie dokumentacji powykonawczej.
- 30) protokolarne przekazanie terenu po wykonanych robotach;
- 31) protokolarne przekazanie sieci kanalizacyjnej po renowacji nastąpi po analizie inspekcji TV;
- 32) przekazanie sieci kanalizacji sanitarnej do eksploatacji.