


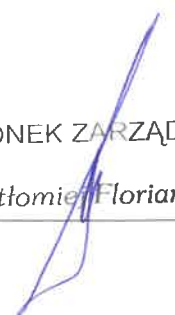


SANOCKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ
SPÓŁKA Z O.O. UL. JANA PAWŁA II 59, 38-500 SANOK

Znak postępowania: PZS-03/2019/ZWK

SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu o wartości szacunkowej poniżej równowartości kwoty 443 000 euro, którego przedmiotem jest wykonanie bezwykopowego remontu odcinków grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w Sanoku przy ul. Kościuszki oraz ul. 3 Maja.

	Zatwierdzam
PREZES ZARZĄDU	CZŁONEK ZARZĄDU
 Zbigniew Magryła	 Bartłomiej Florian

08.02.2019 r.

I. Zapisy wstępne

1. Zamawiający

Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Sanoku.

Siedziba: ul. Jana Pawła II 59, 38 – 500 Sanok

NIP: 687-00-05-556

REGON: 370301150

telefon: 134647800,

faks: 134648862,

e-mail: sekretariat@spgk.com.pl www.spgk.com.pl; spgk.nowybip.pl

KRS w Sądzie Rejonowym w Rzeszowie, XII Wydział Gospodarczy, pod numerem 0000118475.

Wysokość kapitału zakładowego: 25.805.500 zł.

2. Tryb postępowania

- 1) Niniejsze postępowanie jest prowadzone w celu udzielenia zamówienia sektorowego w rozumieniu art. 132 ust.1 pkt 4 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz.U. 2018 poz. 1986 z późn. zm.) i z uwagi na niską wartość szacunkową podlega wyłączeniu z obowiązku stosowania procedur przewidzianych ww. ustawie zgodnie z art. 133 ust.1.
- 2) Postępowanie jest prowadzone w oparciu o postanowienia obowiązującego u Zamawiającego Regulaminu udzielania podprogowych zamówień sektorowych na dostawy, usługi i roboty budowlane w Sanockim Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.
- 3) Postępowanie rozpoczyna się z dniem publikacji ogłoszenia na tablicy ogłoszeń oraz stronie internetowej SPGK i będzie prowadzone w trybie przetargu o którym mowa w art. 70¹ - 70⁵ Kodeksu cywilnego oraz w oparciu o treść niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia i treść ogłoszenia.
- 4) Zgodnie z art. 70¹ §3 KC Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany lub odwołania warunków przetargu w tym także do zamknięcia przetargu bez wyboru oferty.
- 5) Zamawiającemu przysługuje prawo do przeprowadzenia dodatkowych negocjacji z Wykonawcami, którzy złożyli oferty w postępowaniu, a także prawo do wezwania Wykonawców do złożenia wyjaśnień, uzupełnień i ofert dodatkowych.

3. Osoby uprawnione do kontaktów z Wykonawcami.

Osobą uprawnioną do kontaktów z oferentami jest pan Wojciech Konieczko, telefon:134647909 faks: 134648862, e-mail: wojciech.konieczko@spgk.com.pl

4. Dopuszczalne formy przekazywania informacji

- 1) W niniejszym postępowaniu komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (t.j. Dz. U. z 2012 r. poz. 1529 oraz z 2015 r. poz. 1830 z późn. zm.) osobiście, za pośrednictwem postańca lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1422, z 2015 r. poz. 1844 oraz z 2016 r. poz. 147 i 615 z późn. zm.) z uwzględnieniem wymogów dotyczących formy, ustanowionej poniżej.
- 2) Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazuje oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

- 3) W przypadku braku potwierdzenia otrzymania wiadomości przez Wykonawcę domniemywa się, iż pismo wysłane przez Zamawiającego na ostatni znany adres poczty elektronicznej podany przez Wykonawcę, zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z tym pismem.
 - 4) W postępowaniu oświadczenia, w tym oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu oraz spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, składa się zgodnie z wzorem standardowego formularza w formie pisemnej.
 - 5) Wszelkie pisma w sprawie przetargu należy adresować: Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok, numer postępowania PZS-03/2019/ZWK.
5. Zamawiający zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:
- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest *Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok, telefon: 134647800, faks: 134648862;*
 - inspektorem ochrony danych osobowych w *Sanockim Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o./ jest Pan Michał Hassinger, telefon: 134647835, e-mail: michal.hassinger@spgk.com.pl ;*
 - Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego *znak postępowania: PZS-03/2019/ZWK, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego* prowadzone w celu udzielenia zamówienia sektorowego w rozumieniu art. 132 ust.1 pkt.4 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz.U. 2018 poz. 1986 z późn. Zm.) i z uwagi na niską wartość szacunkową podlega wyłączeniu z obowiązku stosowania procedur przewidzianych ww. ustawie zgodnie z art. 133 ust.1.
 - odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.), dalej „ustawa Pzp”;
 - Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
 - obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
 - w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
 - posiada Pani/Pan:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych *;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO **;

- prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
- prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
- na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

* *Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*

** *Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*

6. Zastrzeżenie o możliwości dokonywania zmian.

- 1) W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę specyfikacji Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej.
- 2) Wykonawcy, którzy pobrali specyfikację bezpośrednio ze strony internetowej są zobowiązani do śledzenia publikowanych na tej stronie zapytań, wyjaśnień i modyfikacji związanych z toczącym się postępowaniem. W przypadku niedopełnienia przez wykonawcę powyższego obowiązku to na wykonawcy spoczywa ryzyko podjęcia działań opartych na nieaktualnych informacjach.

II. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie bezwykopowego remontu odcinków grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w Sanoku dla odcinków:

- ul. Kościuszki – kanał kamionkowy – dn 200 mm, l= 502 m;
- ul. 3 Maja - kanał kamionkowy – dn 200 mm, l= 293 m;

Do zakresu zamówienia należy także modernizacja studzienek zabudowanych na sieci, miejsc włączenia przyłączy oraz włączenia kanałów bocznych w studzienkach.

Modernizacja kanałów będzie wykonywana za pomocą wykładziny z bezszwowego rękawa poliestrowego zbrojonego włóknem szklanym i utwardzanego promieniami UV, studzienek – za pomocą chemii budowlanej a miejsca włączenia przyłączy – jeśli występują poza studzienkami kanalizacyjnymi za pomocą kształtki kapeluszowej.

Zamówienie przewiduje wykonanie następujących robót:

- czyszczenie rurociągu;
- inspekcję TV przed naprawą;
- przygotowanie kanału do naprawy;
- naprawę bezwykopową rurociągu rękawem z włókna szklanego nasączonego żywicą utwardzaną promieniami UV;
- montaż kształtek kapeluszowych w miejscach włączenia przyłączy poza studniami kanalizacyjnymi;
- inspekcję TV powykonawczą.

Do zakresu zamówienia należy także modernizacja studzienek zabudowanych na sieci, miejsc włączenia przyłączy oraz włączenia kanałów bocznych w studzienkach.

2. Szczegółowy zakres zamówienia, został zawarty w :

- 1) opisie przedmiotu zamówienia stanowiącego załącznik nr 6 do niniejszej specyfikacji;
- 2) specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych stanowiącej załącznik nr 7 do niniejszej specyfikacji;
3. Okres realizacji zamówienia: do 30.09.2019 r.
4. Okres gwarancji na przedmiot umowy będzie zgodny z ofertą przy czym minimalny wymagany okres gwarancji wynosi 36 miesięcy od daty podpisania protokołu bezusterkowego odbioru robót dla całości wykonanych prac stanowiących przedmiot zamówienia.

III. Oferta

1. Opis sposobu przygotowania oferty:
 - 1) każdy Wykonawca sam ponosi koszty przygotowania i złożenia oferty;
 - 2) do oferty muszą być dołączone dokumenty wymienione w punkcie VI;
 - 3) oferta musi być sporządzona w języku polskim, czytelnym pismem pod rygorem jej nieważności. Wszelkie dokumenty i oświadczenia dołączone do oferty, sporządzone w językach obcych muszą być złożone z tłumaczeniem na język polski, a podczas oceny oferty, Zamawiający będzie opierał się na tłumaczeniu;
 - 4) wszystkie strony oferty, w szczególności strony Formularza oferty wymagają podpisu osób uprawnionych do reprezentowania firmy Wykonawcy w sposób umożliwiający jego identyfikację (np.: podpis wraz z imienną pieczętką lub czytelny podpis);
 - 5) wszystkie strony muszą być ponumerowane, powinny być spięte lub zszyte, tak aby oferta wraz z załącznikami była zestawiona w sposób uniemożliwiający jej samoistną dekompletację (bez udziału osób trzecich) oraz uniemożliwiający zmianę jej zawartości bez widocznych śladów naruszenia ;
 - 6) wszelkie poprawki lub zmiany w treści oferty muszą być naniesione czytelnie i parafowane przez osobę (osoby) podpisującą ofertę. Parafka (podpis) winna być naniesiona w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby sporządzającą parafkę);
 - 7) konieczne jest by oferta była opakowana w sposób uniemożliwiający jej niepożądane odczytanie bez uszkodzenia tego opakowania;
 - 8) na kopercie/opakowaniu należy umieścić w postaci pieczęci firmowej lub odręcznego napisu, nazwę i dokładny adres Wykonawcy, zgodnie z danymi rejestrowymi (ewidencyjnymi) oraz telefon/fax lub e-mail kontaktowy, by umożliwić zwrot nie otwartej oferty w przypadku dostarczenia jej Zamawiającemu po terminie;
 - 9) konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z w/w opisem (np. potraktowanie oferty jako zwykłej korespondencji i nie dostarczenie jej na miejsce składania ofert w terminie określonym w SIWZ) ponosi Wykonawca. W przypadku braku w/w informacji Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nienależytego oznakowania koperty/opakowania lub braku którejkolwiek z wymaganych informacji, np. omyłkowe otwarcie oferty przed wyznaczonym terminem otwarcia, a w przypadku składania oferty pocztą lub pocztą kurierską – za jej nie otwarcie w trakcie sesji otwarcia ofert;
 - 10) na opakowaniu należy zamieścić informacje o adresie i firmie wykonawcy a także czytelny napis: „przetarg: PZS-03/2019/ZWK – nie otwierać w sekretariacie”.
2. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej,
3. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
5. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę zawierającą jedną cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia. Oferty Wykonawcy, który złoży więcej niż jedną ofertę zostaną odrzucone.
6. Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w SIWZ.
7. Zamawiający zaleca, aby informacje składane w trakcie postępowania, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co do których Wykonawca zastrzegł, nie później niż w terminie składania ofert, że nie mogą być udostępniane innym uczestnikom postępowania oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, były załączone jako odrębna część (spięta lub zszyta oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty) niezwiązana z ofertą w sposób trwały i muszą być oznaczone klauzulą:
„NIE UDOSTĘPNIĄĆ INNYM UCZESTNIKOM POSTĘPOWANIA. INFORMACJE STANOWIĄ TAJEMNICĘ PRZEDSIĘBIORSTWA W ROZUMIENIU ART. 11 UST. 2 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 1993R. O ZWALCZANIU NIEUCZCIWEJ KONKURENCJI” (Dz. U. z 2018 poz. 1637 ze zm.).
8. Przez tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. z 2018 r. poz. 1637 z późn. zm.) rozumie się nieujawnione do wiadomości publicznej informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, co do których przedsiębiorca podjął niezbędne działania w celu zachowania ich poufności.
9. Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będą traktowane, jako bezskuteczne zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05).

IV. Warunki dopuszczenia do postępowania

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:
 - 1) nie podlegają wykluczeniu;
 - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - 2.1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
 - a) Zamawiający nie określa niniejszego warunku udziału w postępowaniu
 - 2.2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
 - a) Zamawiający nie określa niniejszego warunku udziału w postępowaniu
 - 2.3) zdolności technicznej lub zawodowej,
 - a) Wykonawca musi wykazać, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał należycie co najmniej trzy usługi o podobnym charakterze.
Przez usługę o podobnym charakterze należy rozumieć usługę polegającą na wykonaniu renowacji sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy min. DN 200 mm metodą rękawa UV dla odcinków o długości min. 250 m.
W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia lub korzystania z zasobów trzecich – minimum jeden wykonawca lub jeden podmiot udostępniający zasoby musi posiadać pełne doświadczenie wskazane w warunku udziału w postępowaniu.

Wykonawca jest zobowiązany do załączenia do oferty wykazu wykonanych zamówień - załącznik nr 4, wraz z podaniem jej wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz których usługi zostały wykonane (lub są wykonywane), oraz załączeniem dowodów, że zostały wykonane lub są wykonywane należycie.

2. Ocena spełniania w/w warunków zostanie dokonana zgodnie z formułą „spełnia/nie spełnia”, na podstawie złożonego oświadczenia którego wzór jest zawarty w załączniku nr 2 do niniejszej specyfikacji oraz dokumentów wskazanych w rozdziale VI. Nie spełnienie chociażby jednego z w/w warunków skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.
3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia oceniani będą ich łączny potencjał.
4. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia lub zdolnościach finansowych innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia.
5. W przypadku, gdy Wykonawca polega na zasobach innych podmiotów przy wykazaniu spełnienia warunku doświadczenia, zobowiązany jest wykazać że podmioty zrealizują usługi do których te zdolności są wymagane.

V. Przesłanki wykluczenia wykonawcy z postępowania

1. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawców, wobec których zachodzą przesłanki określone w art. 24 ust 1 pkt 12-22. Z postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający wykluczy na podstawie art. 24 ust 1 ustawy:
 - 12) Wykonawcę, który nie wykazał spełniania warunków udziału w postępowaniu lub nie został zaproszony do negocjacji lub złożenia ofert wstępnych albo ofert, lub nie wykazał braku podstaw wykluczenia;
 - 13) Wykonawcę będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:
 - a) którym mowa w art. 165a, art. 181–188, art. 189a, art. 218–221, art. 228–230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270–309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. – Kodeks karny 26 (Dz. U. poz. 553, z późn. zm.) lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie (Dz. U. z 2016 r. poz. 176),
 - b) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r – Kodeks karny,
 - c) skarbowe,
 - d) o którym mowa w art. 9 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz. U. poz. 769);
 - 14) Wykonawcę, jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 13;

- 15) Wykonawcę, wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;
 - 16) Wykonawcę, który w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadził Zamawiającego w błąd przy przedstawieniu informacji, że nie podlega wykluczeniu, spełnia warunki udziału w postępowaniu lub obiektywne i niedyskryminacyjne kryteria, zwane dalej „kryteriami selekcji”, lub który zataił te informacje lub nie jest w stanie przedstawić wymaganych dokumentów;
 - 17) Wykonawcę, który w wyniku lekkomyślności lub niedbalstwa przedstawił informacje wprowadzające w błąd Zamawiającego, mogące mieć istotny wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
 - 18) Wykonawcę, który bezprawnie wpływał lub próbował wpłynąć na czynności Zamawiającego lub pozyskać informacje poufne, mogące dać mu przewagę w postępowaniu o udzielenie zamówienia;
 - 19) Wykonawcę, który brał udział w przygotowaniu postępowania o udzielenie zamówienia lub którego pracownik, a także osoba wykonująca pracę na podstawie umowy zlecenia, o dzieło, agencyjnej lub innej umowy o świadczenie usług, brał udział w przygotowaniu takiego postępowania, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być wyeliminowane w inny sposób niż przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu;
 - 20) Wykonawcę, który z innymi wykonawcami zawarł porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji między wykonawcami w postępowaniu o udzielenie zamówienia, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych;
 - 21) Wykonawcę będącego podmiotem zbiorowym, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 r. o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary (Dz. U. z 2015 r. poz. 1212, 1844 i 1855 oraz z 2016 r. poz. 437 i 544);
 - 22) Wykonawcę, wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne;
2. Zamawiający orzeknie o istnieniu lub braku przesłanek do wykluczenia Wykonawcy z postępowania, na podstawie złożonego przez Wykonawcę oświadczenia, którego wzór jest zawarty w załączniku nr 3 do niniejszej specyfikacji oraz dokumentów wskazanych w rozdziale VI.
 3. Nie spełnienie przez Wykonawcę choćby jednego z warunków wymaganych w rozdziale IV i V skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z udziału w postępowaniu.
 4. Zamawiający zgodnie z art. 24 ust. 12 Pzp, może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
 5. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

VI. Dokumenty

1. Wymagane dokumenty i oświadczenia.
 - 1) oferta sporządzona zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ;

- 2) pełnomocnictwo upoważniające do podpisania oferty o ile upoważnienie to nie wynika z innych załączonych dokumentów;
 - 3) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, zgodnie z załącznikiem nr 2;
 - 4) wykaz wykonanych usług odpowiadających przedmiotowi zamówienia wykonanych w okresie ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie wraz z podaniem jej wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz których usługi zostały wykonane (lub są wykonywane) zgodnie z załącznikiem nr 4 do niniejszej specyfikacji wraz z dokumentami potwierdzającymi należyte wykonanie usług;
 - 5) oświadczenie o braku podstaw wykluczenia, zgodnie ze wzorem zawartym w załączniku nr 3;
 - 6) dokument potwierdzający wniesienie wadium;
 - 7) w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument ustanawiający pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego.
2. Forma dokumentów.
- 1) Dokumenty są składane w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. W przypadku składania elektronicznych dokumentów powinny być one opatrzone przez Wykonawcę bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
 - 2) Dokumenty sporządzone przez Wykonawcę na podstawie wzorów zawartych w załącznikach do niniejszej specyfikacji należy dołączyć do oferty w oryginale.
 - 3) Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
 - 4) Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
3. W przypadku ubiegania się o udzielenie zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców, oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu, o którym mowa w ust.1 ppkt.3) może być złożone przez każdego z wykonawców składających ofertę wspólną, jeżeli każdy z nich spełnia warunki samodzielnie, albo może być złożone wspólnie przez wszystkich wykonawców i podpisują je wszyscy upoważnieni przedstawiciele Wykonawców lub podpisuje je upoważniony przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Pełnomocnik.
4. Oświadczenie o braku przesłanek do wykluczenia Wykonawcy z postępowania, o którym mowa w punkcie ust.1 ppkt.5) oraz dokumenty potwierdzające te okoliczności, w przypadku podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, muszą być złożone oddzielnie dla każdego z tych Wykonawców.

VII. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia. Oferta składana przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia musi zawierać dokument ustanawiający pełnomocnika w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.

2. Jeżeli oferta Wykonawców, o których mowa w pkt.1, została wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych podmiotów.
3. Wszelka korespondencja będzie prowadzona wyłącznie z pełnomocnikiem.
4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia powinni spełnić warunki udziału w postępowaniu oraz złożyć dokumenty potwierdzające spełnienie tych warunków.
5. Wszyscy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia, których oferta zostanie wybrana i z którymi zostanie podpisana umowa w sprawie zamówienia publicznego, ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie umowy.

VIII. Informacja o podwykonawcach

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części przedmiotu zamówienia **podwykonawcom**. Wykonawca jest zobowiązany do wskazania w ofercie tych części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania przez Wykonawcę firm podwykonawców o ile są mu znane. W przypadku niewskazania części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom, przyjmuje się, że przedmiot zamówienia zostanie w całości wykonany samodzielnie przez Wykonawcę. Wskazanie będzie miało miejsce w Formularzu oferty stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej specyfikacji.
2. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.
3. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, Wykonawca jest obowiązany wykazać Zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby Wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
4. Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia na usługi następuje w trakcie jego realizacji, Wykonawca na żądanie Zamawiającego przedstawia oświadczenie, potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy stanowiący załącznik 3 do SIWZ.
5. W kwestiach podwykonawstwa będą miały zastosowania odpowiednie postanowienia ustawy Prawo zamówień publicznych.

IX. Termin realizacji zamówienia

1. Termin realizacji zamówienia: do 30.09.2019 r.

X. Kryteria oceny ofert i sposób obliczenia ceny oferty.

1. Wyboru oferty dokona komisja na podstawie poniższych kryteriów:
 - 1) Cena /koszt/ waga kryterium 100%
2. Cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia należy przedstawić w Formularzu oferty, którego wzór stanowi załącznik nr 1 do SIWZ. Wykonawca w Formularzu oferty podaje cenę za realizacji całości zamówienia oraz cenę jednostkową za 1 m wykonanej renowacji.
3. Podana w Formularzu oferty cena oferty brutto służyć będzie wyłącznie do porównania ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty. **Rozliczenia za realizację zamówienia będą prowadzone w oparciu o cenę**

jednostkową brutto za wykonanie renowacji podaną przez Wykonawcę w Formularzu oferty (za 1 m) oraz faktyczną ilość prawidłowo wykonanej renowacji.

4. Cena oferty brutto musi być wyrażona w polskich złotych z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku z zastosowaniem przybliżenia dziesiętnego.
5. Cena oferty brutto wskazana w Formularzu oferty musi uwzględniać wszelkie koszty niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia wynikające wprost z opisu przedmiotu zamówienia, jak również w nim nie ujęte, a bez których nie można wykonać przedmiotu zamówienia.
6. Wykonawcy ponoszą wyłączną odpowiedzialność za zbadanie z należytą starannością specyfikacji istotnych warunków zamówienia i każdym uzupełnieniem do specyfikacji istotnych warunków zamówienia wydanym podczas postępowania o udzielenie zamówienia, oraz za uzyskanie informacji w odniesieniu do każdego i wszelkich warunków i zobowiązań, które w jakikolwiek sposób mogą wpłynąć na wartość lub charakter oferty lub na wykonanie usługi. W przypadku, kiedy Wykonawca zostanie wybrany, żadne żądanie o zmianę ceny ofertowej nie może zostać wniesione na podstawie błędów lub ominięć w świetle powyższych zobowiązań Wykonawcy.

XI. Termin i miejsce składania ofert

1. Oferty muszą wpłynąć do siedziby zamawiającego /Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. w Sanoku ul. Jana Pawła II 59, 38 – 500 Sanok, sekretariat/ (pokój nr 10) do dnia 28 lutego 2019 r. do godziny 12⁰⁰. Oferty wniesione po terminie nie będą rozpatrywane bez względu na przyczyny opóźnienia i zostaną niezwłocznie zwrócone.
2. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadamia Wykonawców, którzy złożyli oferty o wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę) albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano a także nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację;
3. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zamieszcza informacje, na stronie internetowej oraz w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie.

XII. Czas związania ofertą

Oferent jest związany złożoną ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu do składania ofert.

XIII. Wadium

1. Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości 6 500,00 (słownie: sześć tysięcy pięćset złotych) przed upływem terminu składania ofert. Wykonawca, który nie wniesie wymaganego wadium do upływu terminu składania ofert zostanie wykluczony z postępowania.
2. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu,
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach bankowych
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych

- e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art.6b ust.5 pkt.2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości,
- 3. W przypadku wniesienia wadium pieniędzy należy je wpłacić na rachunek bankowy Zamawiającego: BANK PEKAO S.A. I O/SANOK, nr 69 1240 2340 1111 0000 3191 2262 – zaleca się dołączyć do oferty kopię polecenia przelewu. Wadium wpłacane przelewem na rachunek bankowy Zamawiającego uznaje się za skutecznie wniesione gdy bank prowadzący rachunek potwierdzi, że taki przelew otrzymał przed upływem terminu składania ofert.
- 4. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji (bankowej lub ubezpieczeniowej), gwarancja musi być gwarancją nieodwołalną, bezwarunkową i płatną na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego, sporządzoną zgodnie z obowiązującym prawem i winna zawierać następujące elementy:
 - a) nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji (Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,
 - b) określenie wierzytelności, która ma być zabezpieczona gwarancją;
 - c) kwotę gwarancji;
 - d) termin ważności gwarancji;
 - e) zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż zaszła jedna z przesłanek wymienionych w art. 46 ust. 4a lub 5 ustawy Pzp.
- 5. W przypadku wniesienia wadium w formie innej niż pieniądze oryginał dokumentu powinien zostać złożony wraz z ofertą lub w oddzielnej kopercie, a jego kopia w ofercie.
- 6. Nie wniesienie wadium w terminie spowoduje odrzucenie oferty Wykonawcy na podstawie art. 89 ust. 7b ustawy Pzp.
- 7. Zamawiający zatrzymuje wadium zgodnie z treścią art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.
- 8. Okoliczności i zasady zwrotu wadium, jego przepadek oraz zasady jego zaliczania na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy określa ustawa Pzp.

XIV. Wymagania dotyczące należytego wykonania umowy

- 1. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zobowiązany jest wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 5% ceny brutto podanej w ofercie.
- 2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:
 - a) pieniądzu,
 - b) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym,
 - c) gwarancjach bankowych,
 - d) gwarancjach ubezpieczeniowych,
 - e) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art.6b ust.5 pkt.2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.
- 3. Dokumenty związane z wniesieniem zabezpieczenia należytego wykonania umowy wykonawca jest zobowiązany dostarczyć przed podpisaniem umowy.
- 4. W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w pieniądzu należy je wpłacić na rachunek bankowy Zamawiającego: BANK PEKAO S.A. I O/SANOK, nr 69 1240 2340 1111 0000 3191 2262.

5. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy w następujących częściach i terminach:
 - 1) 70% zabezpieczenia – w terminie 30 dni od dnia należytego wykonania umowy. Umowę uznaje się za należyte wykonaną po podpisaniu protokołu odbioru końcowego bez wad lub po usunięciu wad wskazanych w protokole odbioru końcowego.
 - 2) 30% zabezpieczenia – w terminie 15 dni od dnia upływu okresu gwarancji/rękojmi.
6. Zmiana formy zabezpieczenia przez Wykonawcę jest możliwa po uprzednim uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego i przy zachowaniu ciągłości zabezpieczenia i bez zmniejszenia jego wysokości.

XV. Umowa

1. Istotne postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego zostały zawarte w projekcie umowy stanowiącym załącznik nr 5 do niniejszej specyfikacji.
2. Wszelkie rozliczenia powstałe na etapie realizacji postanowień zawartej umowy będą prowadzone w PLN. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.
3. Zamawiający żąda wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVI. Załączniki, formularze i inne dokumenty

1. Załącznikami do niniejszej specyfikacji są:
 - 1) Formularz oferty;
 - 2) Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu;
 - 3) Oświadczenie o braku przesłanek do wykluczenia;
 - 4) Wykaz wykonanych usług;
 - 5) Projekt umowy;
 - 6) Opis przedmiotu zamówienia;
 - 7) Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót.

CZŁONEK ZARZĄDU

Bartłomiej Florian

PREZES ZARZĄDU

Zbigniew Magryta

Sanok, 08.02.2019 r.

OFERTA

w ogłoszonym przez Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. przetargu, którego przedmiotem jest wykonanie bezwykopowego remontu odcinków grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w Sanoku przy ul. Kościuszki oraz ul. 3 Maja, PZS-03/2019/ZWK

dane Wykonawcy:

nazwa
 siedziba
 nr telefonu/faxu
 e-mail
 NIP
 REGON
 KRS:
 osoby uprawnione
 do reprezentacji
 rodzaj Wykonawcy **mały/średni/duży** (zaznaczyć właściwe).

1. Nawiązując do ogłoszenia o przetargu oferujemy wykonanie zamówienia zgodnie z wymaganiami opisanymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia za cenę:

Cena oferty brutto:zł*

Słownie:

w tym podatek VAT w wysokości %:zł

Słownie:

Cena jednostkowa brutto:zł/m

Słownie:

w tym podatek VAT w wysokości %:zł

Słownie:

2. Deklaruję/my udzielenie gwarancji na wykonane roboty budowlane i zabudowane materiały.

Termin gwarancji wynosi miesięcy.

Okres gwarancji będzie liczony od daty podpisania protokołu bezusterkowego odbioru robót dla całości wykonanych prac stanowiących przedmiot zamówienia (w przypadku braku wypełnienia bądź podanie okresu mniejszego niż minimalny ww. pozycji dot. okresu gwarancji Zamawiający przyjmie, że Wykonawca oferuje minimalny okres gwarancji tj. 36 m-cy).

3. Składając ofertę, oświadczamy, że otrzymaliśmy wszelkie informacje niezbędne do jej przygotowania, a także zobowiązujemy się do realizacji zamówienia zgodnie z zasadami opisanymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

4. Informujemy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni, którego bieg rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

5. Niniejszym akceptujemy postanowienia zawarte w Projekcie umowy stanowiącym załącznik nr 5 do SIWZ i w przypadku wyboru naszej oferty zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie podanym przez Zamawiającego.
6. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.*
7. Cały zakres przedmiotu zamówienia **wykonamy własnymi siłami** / w toku realizacji przedmiotu zamówienia **zamierzamy powierzyć podwykonawcom** następujące czynności składające się na przedmiot zamówienia:**

lp.	określenie części zamówienia

.....
miejsce i data

.....
podpis i imienna pieczęć osoby uprawnionej
do reprezentowania wykonawcy

1) rozporządzenie 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) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

***) Niepotrzebne skreślić

.....
pieczęć wykonawcy

.....
miejscowość i data

OŚWIADCZENIE

o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu

Występując w charakterze Wykonawcy w przetargu – PZS-03/2019/ZWK, prowadzonym przez Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., którego przedmiotem jest wykonanie bezwykopowego remontu odcinków grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w Sanoku przy ul. Kościuszki oraz ul. 3 Maja, oświadczam, że spełniam warunki dotyczące:

- 1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
- 2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej,
- 3) zdolności technicznej lub zawodowej,

.....
podpis i imienna pieczęć osoby uprawnionej
do reprezentowania wykonawcy

.....
pieczęć wykonawcy

.....
miejsowość i data

OŚWIADCZENIE

o braku przesłanek do wykluczenia z postępowania

Występując w charakterze Wykonawcy w przetargu nieograniczonym – PZS-03/2019/ZWK, prowadzonym przez Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., którego przedmiotem jest wykonanie bezwykopowego remontu odcinków grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w Sanoku przy ul. Kościuszki oraz ul. 3 Maja, oświadczam, że:

Nie podlegam(y) wykluczeniu z postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia na podstawie przesłanek wymienionych w punkcie V ust.1 specyfikacji.

.....
podpis i imienna pieczęć osoby uprawnionej
do reprezentowania wykonawcy

.....
pieczęć wykonawcy.....
miejsowość i data**WYKAZ WYKONANYCH USŁUG**

Występując w charakterze Wykonawcy w przetargu – PZS-03/2019/ZWK, prowadzonym przez Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., którego przedmiotem jest wykonanie bezwykopowego remontu odcinków grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w Sanoku przy ul. Kościuszki oraz ul. 3 Maja, oświadczam, że wykonałem następujące usługi odpowiadające swoim zakresem przedmiotowi zamówienia.

Przedmiot zamówień (opis z dokładnym podaniem zakresu wykonywanych usług w tym długość wykonanej remowacji) ¹⁾	Wartość usług brutto [w zł]	Data wykonania zamówienia		Podmiot, na rzecz, którego usługi zostały wykonane lub są wykonywane (nazwa, adres, nr telefonu do kontaktu)
		Rozpoczęcie	Zakończenie	

- 1) Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć dowody potwierdzające należyte wykonanie wskazanych w powyższej tabeli usług (**np. referencje**). Brak takiego dokumentu lub dokument nie potwierdzający należytego wykonania danej usługi, skutkuje nie uznaniem danej usługi za należyte wykonaną.

.....
podpis i imienna pieczętka osoby uprawnionej
do reprezentowania wykonawcy

PROJEKT UMOWY PZS-03/2019/ZWK

Zawarta w dniu r. w Sanoku pomiędzy:

Sanockim Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 59, 38-500 Sanok, wpisanym do rejestru przedsiębiorców KRS prowadzonego przez Sąd Rejonowy XII Wydział Gospodarczy w Rzeszowie, pod numerem 0000118475, NIP 6870005556 wysokość kapitału zakładowego 25.805.500,00 zł, zwanym w dalszej treści umowy **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

1. Zbigniewa Magrytę – Prezesa Zarządu
2. Bartłomieja Floriana – Członka Zarządu

a

.....zwanym w dalszej treści umowy Wykonawcą, reprezentowanym przez:

1. -

zwanych łącznie w dalszej części umowy **Stronami**.

§1

1. Przedmiotem umowy jest wykonanie renowacji sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy DN 200 mm metodą rękawa UV dla odcinków:
 - a) sieci kanalizacji sanitarnej (DN 200, kanał kamionkowy) lokalizacja Sanok ul. Kościuszki – 502 mb,
 - b) sieci kanalizacji sanitarnej (DN 200, kanał kamionkowy) lokalizacja Sanok ul. 3-go maja - 293 mb,przy użyciu materiałów i urządzeń własnych.

Przedmiot Umowy obejmuje również przygotowanie kanalizacji do renowacji (czyszczenie) przedmiotowych odcinków kanałów, inspekcję TV przed i po renowacji oraz wykonanie renowacji kanalizacji DN 200 poprzez montaż rękawa UV oraz montaż kształtek kapeluszowych w miejscach włączenia przyłączy poza studniami kanalizacyjnymi. Szczegółowy zakres zamówienia, został zawarty w:

 - 1) opisie przedmiotu zamówienia stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszej umowy;
 - 2) specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych stanowiącej załącznik nr 3 do niniejszej umowy;
2. W ramach wynagrodzenia określonego w § 5 ust. 3 ujęte są koszty dojazdu na miejsce wykonywania prac, o których mowa w ust. 1.

§2

1. Wykonawca, po zapoznaniu się z sytuacją faktyczną, z warunkami lokalnymi (ogłędziny terenu robót) zapewnia, że posiada niezbędną wiedzę fachową, urządzenia, wykwalifikowanych pracowników, doświadczenie, możliwości i uprawnienia oraz wszelkie inne środki konieczne dla prawidłowego

wykonania umowy i będzie w stanie należycie wykonać prace objęte przedmiotem umowy na warunkach określonych w umowie.

2. Wykonawca przystąpi do realizacji przedmiotu umowy, o którym mowa w §1 ust. 1, w terminie 7 dni od powiadomienia Wykonawcy przez Zamawiającego o możliwości rozpoczęcia prac objętych przedmiotem umowy. Zawiadomienie nastąpi w formie pisemnej.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania należytej staranności przy wykonywaniu umowy, przestrzegania obowiązującego prawa, zasad wiedzy technicznej oraz wymogów Zamawiającego.
4. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia terenu robót podczas realizacji przedmiotu umowy, zgodnie z przepisami BHP.
5. Wykonawca zobowiązuje się do stosowania podczas realizacji prac objętych niniejszą umową wyłącznie wyrobów fabrycznie nowych, dopuszczonych do stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą Prawo budowlane i ustawą o wyrobach budowlanych oraz posiadających deklarację zgodności.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za szkody i awarie powstałe w trakcie realizacji przedmiotu umowy i zobowiązuje się do natychmiastowego usunięcia szkód i awarii spowodowanych przez Wykonawcę w trakcie realizacji przedmiotu umowy.
7. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania ładu i porządku na terenie, na którym wykonywane są prace objęte przedmiotem umowy.
8. Wykonawca zobowiązuje się do uporządkowania terenu po zakończeniu prac objętych przedmiotem umowy oraz przekazanie go Zamawiającemu w terminie nie późniejszym niż termin końcowego odbioru w/w prac.
9. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy samodzielnie, bez udziału osób trzecich. Powierzenie wykonania przedmiotu zamówienia osobom trzecim jest możliwe wyłącznie za uprzednią zgodą Zamawiającego, wyrażoną w formie pisemnej.

§3

1. Termin realizacji przedmiotu umowy określonego w §1 ust. 1 ustala się do dnia 30.09.2019 r.
2. Za termin zakończenia realizacji przedmiotu umowy uznana będzie data podpisania przez Zamawiającego końcowego protokołu bezusterkowego odbioru dla całości prac objętych przedmiotem umowy.
3. Jeżeli w trakcie realizacji przedmiotu umowy zaistnieją jakiegokolwiek przyczyny niezależne od Wykonawcy, ze względu na które termin zakończenia nie może być dotrzymany, Wykonawca niezwłocznie powiadomi o nich na piśmie Zamawiającego pod rygorem utraty prawa powoływania się na te okoliczności w razie nie dotrzymania terminu zakończenia prac objętych przedmiotem umowy.

§4

1. Wykonawca zobowiązuje się zgłosić gotowość odbioru końcowego wykonanych prac, stanowiących przedmiot umowy, w terminie co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
2. Zamawiający przystąpi do odbiorów niezwłocznie, najpóźniej w ciągu 3 dni roboczych od daty zgłoszenia gotowości do odbioru przez Wykonawcę.
3. Strony ustalają, że na okoliczność odbioru wykonanych prac, stanowiących przedmiot umowy zostanie spisany protokół, który stanowić będzie podstawę zapłaty wynagrodzenia.

4. Wady uniemożliwiające eksploatację stanowią podstawę odmowy odbioru prac będących przedmiotem umowy. Zostają odnotowane w protokole odbioru, a Wykonawca ma obowiązek je usunąć w terminie 24 godzin od momentu odmowy odbioru przez Zamawiającego. Odmowa odbioru przez Zamawiającego wyklucza roszczenie o zapłatę wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy określonego w §1 ust.1.
5. Końcowego odbioru prac stanowiących przedmiot umowy, określonych w §1 ust. 1, dokonuje Komisja złożona z przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

§5

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Strony ustalają wynagrodzenie obmiarowe według cen podanych w ofercie z dnia, która stanowi załącznik nr 1 do umowy.
2. Wynagrodzenie należy się Wykonawcy z chwilą dokonania odbioru końcowego prac stanowiących przedmiot umowy określonych w §1 ust.1.
3. Wysokość wynagrodzenia za całość przedmiotu Umowy wynosi:
..... **netto** (słownie:
4. Do ceny netto zostanie doliczony podatek VAT zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Wynagrodzenie Wykonawcy określone w ust. 3 zawiera wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy w tym koszty prac przygotowawczych, demontażowych, porządkowych, utrzymania zaplecza wraz z jego organizacją i likwidacją, koszty związane z odbiorami wykonanych prac, oraz koszty innych podobnych czynności niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy.
6. Rozliczenie przedmiotu umowy zostanie dokonane na podstawie faktury VAT. Podstawą wystawienia faktury VAT jest podpisany przez Strony protokół bezusterkowego odbioru. Należność Wykonawcy z tytułu zrealizowania przedmiotu umowy płatna będzie po sprawdzeniu i zatwierdzeniu w/w faktury VAT przez Zamawiającego po doręczeniu faktury VAT Zamawiającemu wraz z protokołem odbioru końcowego.
7. Zamawiający dokona zapłaty przelewem bankowym na numer rachunku Wykonawcy wskazany w fakturze VAT nie później niż w terminie 30 dni licząc od momentu otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT, z zastrzeżeniem ust. 6.
8. Termin zapłaty uważa się za zachowany z chwilą obciążenia rachunku Zamawiającego.

§6

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od Umowy wedle swojego wyboru w całości lub w części:
 - a) gdy Wykonawca nie stawił się na placu budowy w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie lub nie rozpoczął prac bez uzasadnionych przyczyn,
 - b) gdy Wykonawca przerwał realizację prac bez uzasadnionej przyczyny i przerwa trwa dłużej niż 7 dni kalendarzowych, pomimo wezwania wystosowanego przez Zamawiającego,
 - c) gdy Wykonawca powierza wykonanie przedmiotu niniejszej Umowy osobom trzecim bez zgody Zamawiającego;
 - d) gdy Wykonawca realizuje przedmiot Umowy wadliwie lub niezgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy;
 - e) w przypadku niewykonania umowy w terminie określonym w §3.
2. Odstąpienie od umowy nie ogranicza możliwości dochodzenia kar umownych, gwarancji, rękojmi oraz prawa żądania odszkodowania za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy.

3. W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron w części, sporządzony zostanie protokół inwentaryzacji odebranych prac. W takim przypadku Wykonawca będzie mógł żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy, zrealizowanej do dnia odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze Stron stwierdzonej w/w protokołem.
4. Odstąpienie od Umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i musi zawierać uzasadnienie. Odstąpienie od umowy w przypadkach określonych w ust. 1 może nastąpić w terminie 30 dni od dnia, w którym Zamawiający dowiedział się o okolicznościach stanowiących przyczynę odstąpienia.
5. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach. W tym przypadku postanowienia o karze umownej nie mają zastosowania. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i powinno zawierać uzasadnienie. W takim przypadku Wykonawca będzie mógł żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części przedmiotu umowy, zrealizowanej do dnia odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, stwierdzonej protokołem odbioru technicznego części przedmiotu umowy.

§7

1. Strony postanawiają że Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przedmiotu umowy w wysokości 10% wynagrodzenia umownego netto za przedmiot umowy,
 - b) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy w terminie w niej przewidzianym – w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego netto za każdy dzień opóźnienia;
 - c) za opóźnienie w usunięciu stwierdzonych wad przy odbiorze lub w okresie gwarancji lub rękojmi – w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego netto, za każdy dzień opóźnienia liczonego od dnia wyznaczonego na usunięcie wad;
 - d) za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze Stron, z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca, w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego netto.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych – do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. W przypadku opóźnienia w zapłacie Wykonawcy przysługuje prawo do naliczenia odsetek ustawowych.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącenia kar umownych z należnego Wykonawcy wynagrodzenia.

§8

1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na wykonanie przedmiotu umowy na okres miesięcy. Termin gwarancji będzie liczony od daty podpisania protokołu bezusterkowego odbioru końcowego dla całości wykonanych prac stanowiących przedmiot umowy, o którym mowa w §1 ust.1.
2. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu gwarancji za wady fizyczne przedmiotu umowy istniejące w czasie dokonywania odbioru oraz za wady powstałe po odbiorze lecz z przyczyn tkwiących w wykonanym przedmiocie umowy w chwili odbioru.
3. W okresie gwarancyjnym Wykonawca jest obowiązany do nieodpłatnego usuwania wad.

4. Niezależnie od odpowiedzialności z tytułu gwarancji, Wykonawca odpowiedzialny jest względem Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady fizyczne i prawne przedmiotu umowy.
5. Zamawiający może realizować uprawnienia z tytułu gwarancji niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi. Bieg terminu gwarancji i rękojmi rozpoczyna się od dnia odbioru końcowego przedmiotu umowy.
6. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o wszelkich wadach lub usterkach w terminie 7 dni od daty ich ujawnienia na adres mailowy Wykonawcy:
7. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wad i usterek w ciągu 2 dni od dnia doręczenia zawiadomienia o ujawnionych wadach lub usterkach. Termin usunięcia wad i usterek w technicznie uzasadnionych przypadkach może zostać wydłużony za zgodą Zamawiającego.
8. Jeżeli Wykonawca nie wykona obowiązków określonych gwarancją lub wykona je w sposób nienależyty Zamawiający pisemnie wezwie do wykonania postanowień Umowy i wyznaczy mu dodatkowy termin do wykonania z zagrożeniem, że w razie bezskutecznego upływu wyznaczonego terminu będzie uprawniony do wykonania zastępczego. Wyznaczony termin nie może być krótszy niż 7 dni.
9. Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o skorzystaniu z prawa do wykonania zastępczego w terminie 7 dni przed rozpoczęciem prac.
10. Zamawiającemu, który skorzystał z wykonania zastępczego przysługuje względem Wykonawcy roszczenie o zwrot wartości wykonanych prac oraz o zwrot wszelkich dodatkowych kosztów poniesionych w związku z koniecznością wykonania zastępczego. Zwrot wartości wykonanych prac zastępczych na rzecz Zamawiającego nastąpi na podstawie dokumentów rozliczeniowych wystawionych przez Wykonawców oraz Zamawiającego.

§ 9

1. Strony zobowiązują się – każda w swoim zakresie – do wzajemnego współdziałania przy wykonywaniu niniejszej umowy.
2. Strony zobowiązują się do wzajemnego i niezwłocznego powiadamiania się (drogą elektroniczną lub na piśmie) o zaistniałych przeszkodach w wypełnianiu wzajemnych zobowiązań w trakcie wykonywania umowy.

§10

1. Strony oświadczają iż w przypadku, gdy którekolwiek z postanowień niniejszej umowy, z mocy prawa lub ostatecznego albo prawomocnego orzeczenia jakiegokolwiek organu administracyjnego lub sądu, zostaną uznane za nieważne lub nieskuteczne, pozostałe postanowienia niniejszej umowy zachowują pełną moc i skuteczność.
2. Postanowienia niniejszej umowy nieważne lub nieskuteczne, zgodnie z ust. 1 zostaną zastąpione postanowieniami ważnymi w świetle prawa i w pełni skutecznymi, które wywołują skutki prawne zapewniające możliwie zbliżone do pierwotnych korzyści dla każdej ze Stron.

§11

Wszelkie zmiany umowy mogą być dokonywane wyłącznie w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

§12

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§13

Wszelkie spory mogące powstać na tle realizacji postanowień Umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.

§14

Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

Załączniki:

1. Oferta Wykonawcy z dnia
2. Opis przedmiotu zamówienia.
3. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

ADWOKAT

Elżbieta Rajtar

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie bezwykopowego remontu odcinków grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w Sanoku w ul. Kościuszki oraz w ul. 3 Maja.

Do zakresu zamówienia należy także modernizacja studzienek zabudowanych na sieci, miejsc włączenia przyłączy oraz włączenia kanałów bocznych w studzienkach.

Podstawowe parametry kanału, studzienek przeznaczonych do renowacji w ramach niniejszego zamówienia podano poniżej oraz w dołączonej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót. Przewiduje się, że w wyniku planowanej modernizacji, oprócz poprawy stanu technicznego kanałów, nastąpi zmniejszenie infiltracji wód gruntowych do kanałów.

Parametry techniczne sieci przeznaczonych do renowacji

Przeznaczone do renowacji odcinki sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowane są w pasach drogowych ul. Kościuszki i ul. 3 Maja. Ulica Kościuszki jest drogą o znacznym natężeniu ruchu zwłaszcza w godzinach szczytów. Ulica 3 Maja jest to deptak o nieznacznym ruchu samochodów lecz o dużym ruchu pieszych.

Odcinki sieci kanalizacji sanitarnej przewidziane do renowacji w ramach zadania:

- ul. Kościuszki – kanał kamionkowy – dn 200 mm, l= 502 m;
- ul. 3 Maja - kanał kamionkowy – dn 200 mm, l= 293 m;

Lokalizację kanałów przedstawia załącznik graficzny do OPZ.

Uszkodzenia kanałów na podstawie wcześniejszych inspekcji TV:

- pęknięcia z miejscowymi deformacjami przekroju konstrukcji,
- infiltracje wody gruntowej – widoczne pocenie, kapanie oraz ciągły napływ,
- inkrustacje na łączach,
- przyłączone osady tłuszczowe (do 30% przekroju),
- znaczne ubytki w miejscach wydłutowanych połączeń bocznych (widoczny grunt i puste przestrzenie).

Na wniosek Wykonawcy poprzednie inspekcje rurociągów mogą zostać udostępnione przez Zamawiającego w celu dokładniejszego zapoznania się z zamówieniem.

Zakres zamówienia

Modernizacja kanałów będzie wykonywana za pomocą wykładziny z bezszwowego rękawa poliestrowego zbrojonego włóknem szklanym i utwardzanego promieniami UV, studzienek – za pomocą chemii budowlanej a miejsca włączenia przyłączy – jeśli występują poza studzienkami kanalizacyjnymi za pomocą kształtki kapeluszowej.

Zamówienie przewiduje wykonanie następujących robót:

- czyszczenie rurociągu;
- inspekcję TV przed naprawą;
- przygotowanie kanału do naprawy;
- naprawę bezwykopową rurociągu rękawem z włókna szklanego nasączonego żywicą utwardzaną promieniami UV;
- montaż kształtek kapeluszowych w miejscach włączenia przyłączy poza studniami kanalizacyjnymi;
- inspekcję TV powykonawczą.

Wymagania dotyczące rękawa

Przyjęte parametry techniczne na podstawie stanu wizualnego kanałów:

1. Wykładzina CIPP z tkaniny z włókna szklanego utwardzanego promieniami UV:

- moduł sprężystości krótkoterminowy nie mniejszy niż 10500 MPa wg PN-EN ISO178 potwierdzony przez producenta w aprobacie technicznej,
- sztywność obwodowa krótkoterminowa S powinna być nie mniejsza niż 4,0 kN/m² liczona na podstawie wzoru:

$$S = \frac{E}{12} \times \left(\frac{e}{d_m} \right)^3$$

gdzie:

E – krótkotrwały moduł sprężystości [MPa]

e – grubość wykładziny [m]

d_z – średnica zewnętrzna rękawa [m]

d_w – średnica wewnętrzna rękawa [m]

d_m – średnia średnica rękawa [m] $d_m = d_w + (d_z - d_w) / 2$

S – sztywność obwodowa [N/mm²]

- maksymalne zmniejszenie średnicy przewodu po renowacji 4%,
- minimalna grubość po utwardzeniu dla średnicy DN200: 4mm

Do oferty należy dołączyć obliczenia sztywności obwodowej według deklarowanych parametrów technicznych wykładziny po utwardzeniu.

2. Kształtki kapeluszowe iniekcyjne wypełniające puste przestrzenie na połączeniu kanału głównego z przykanalikami.

Szczegółowe wymagania dotyczące materiałów określono w STWiOR.

Wymagania dotyczące realizacji zamówienia

Harmonogram prac

Wszelkie roboty przygotowawcze, tymczasowe, budowlane, montażowe, wykończeniowe itp., będą zrealizowane i wykonane według harmonogramu zatwierdzonego przez Zamawiającego.

W związku z koniecznością minimalizowania utrudnień w ruchu ulicznym roboty na części rurociągów muszą być prowadzone w godzinach nocnych.

Czyszczenie rurociągu

Wykonawca uwzględni konieczność oczyszczenia własnym kosztem i sprzętem rurociągów poddawanych renowacji. Podczas realizacji zadania powstanie szereg odpadów (w tym niebezpieczne). Odpady muszą zostać zagospodarowane zgodnie z obowiązującym prawem.

Inspekcja telewizyjna przedwykonawcza i powykonawcza

W celu dokonania dokładnej oceny stanu technicznego rurociągów kanalizacji sanitarnej, należy przeprowadzić jego inspekcję przy pomocy kolorowej i samobieżnej kamery TV z głowicą obrotową. W trakcie wykonywania inspekcji głowica kamery powinna być umieszczona centrycznie w osi rurociągu. Należy

zapewnić oświetlenie wystarczające do obejrzenia całego przekroju rury, jakość obrazu nie może budzić wątpliwości, co do stanu kanału.

Inspekcja sieci kanalizacyjnej powinna zawierać raport z inspekcji (wydruk + wersja elektroniczna), zawierający:

- nazwę odcinka,
- nazwę studzienki dolnej i górnej wg indeksów (S indeks),
- kierunek inspekcji,
- średnice kanału,
- materiał kanału,
- datę inspekcji,
- raport video uszeregowany wg odległości (i liczników video) uwzględniający wszystkie obserwacje z danego odcinka kanału,
- zestawienie z inspekcji całego zadania (nazwy odcinków, długości odcinków, suma długości),
- geodezyjną mapę sytuacyjno-wysokościową z oznaczeniem studzienek
- zapis video inspekcji na płycie CD lub DVD wraz z dostarczonymi kodekami niezbędnymi do jego odtworzenia, nazwa pliku video musi być zgodna z nazwą odcinka w raporcie
- zalecana rozdzielczość obrazu 720x576 lub wyższa, w nagraniu wideo musi być prezentowana nazwa odcinka, wymiary kanału, kierunek inspekcji oraz licznik metrów.
- wszystkie informacje i zapisy powinny być w języku polskim.
- inspekcje TV należy archiwizować i przekazać Zamawiającemu na płytach j.w. wraz z raportem z inspekcji.

Zajęcie pasa drogowego

Koszty zajęcia pasa drogowego w celu prowadzenia Robót oraz koszty sporządzenia projektu organizacji ruchu ponosi Wykonawca.

Zapewnienie ciągłości pracy systemu kanalizacyjnego

W trakcie prowadzenia robót Wykonawca zapewnia ciągłość pracy systemu kanalizacyjnego.

Warunki BHP i p.poż.

Całość robót budowlano – montażowych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p. poż., oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej.

Wykonawca zadba o przestrzeganie przepisów BHP Przed wejściem do studni kanalizacyjnej. W celu sprawdzenia lub wyczyszczenia należy zbadać stan atmosfery w celu określenia zawartości substancji toksycznych, palnych oparów lub braku tlenu, zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

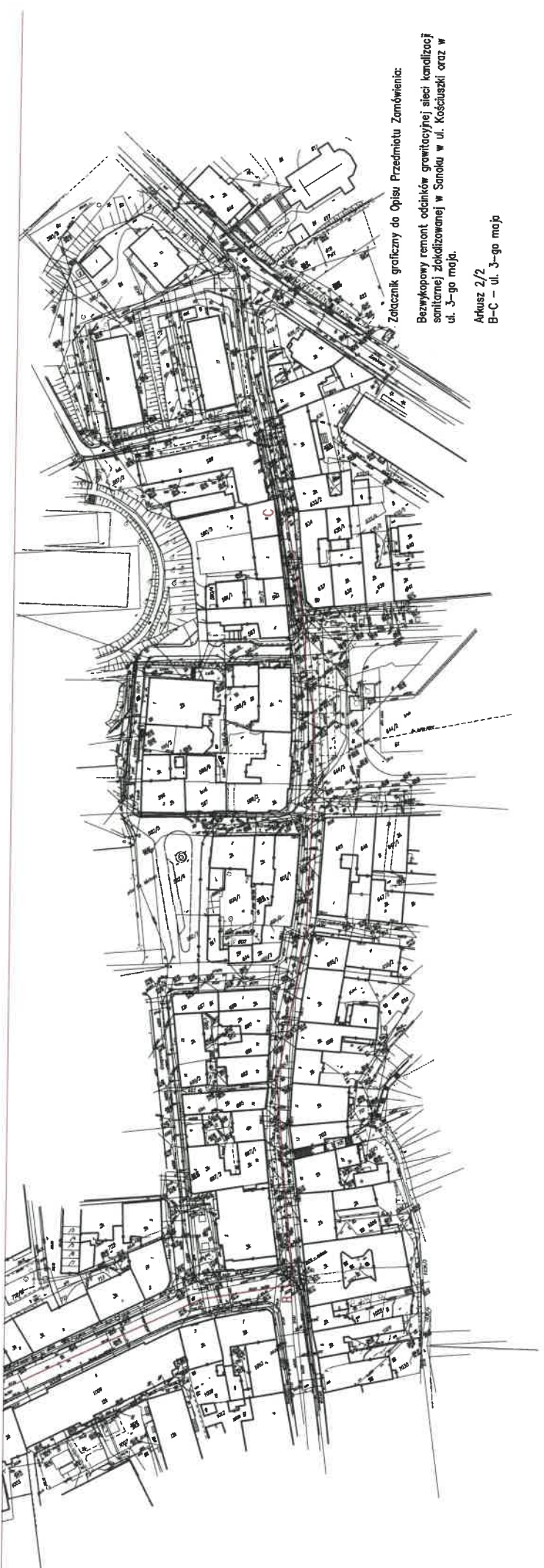
Kosztorys nr 1 do OPZ



Załącznik graficzny do Opisu Przedmiotu Zamówienia:

Bezwykopowy remont odcinków grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w Sanoku w ul. Kościuszki oraz w ul. 3-go maja.

Arkusz 1/2
A-B - ul. Kościuszki



Załącznik graficzny do Opisu Przedmiotu Zamówienia:

Bezwykopowy remont odcinków grawitacyjnej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej w Sanoku w ul. Kościuszki oraz w ul. 3-go maja.

Arkusz 2/2
B-C - ul. 3-go maja

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót

Nazwa zadania:

Remont sieci kanalizacyjnej w Sanoku

Adres zadania:

Sanok, ul. Kościuszki, ul. 3 Maja

Inwestor/Zamawiający:

Sanockie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

Kod zamówienia według CPV:

45.23.24.11-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem zadania pn.: *Remont sieci kanalizacyjnej w Sanoku ul. Kościuszki oraz ul. 3 Maja.*

1.2. ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ

Szczegółowa specyfikacja techniczna stanowi obowiązującą podstawę do stosowania jako dokument przetargowy i umowny przy zleceniu i realizacji robót związanych z remontem sieci j.w.

1.3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ TECHNICZNĄ

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie remontu sieci kanalizacyjnej metodą renowacji bezwykopowej.

ST jest stosowana, jako dokument kontraktowy przy zleceniu i realizowaniu robót.

Zakres robót objętych ST.

- Opracowanie projektu organizacji ruchu i uzyskanie zezwoleń na zajęcie pasa drogowego
- Czyszczenie kanalizacji i studni
- Utylizacja odpadów z czyszczenia kanalizacji
- Przygotowanie do renowacji odcinków kanalizacji
- Roboty tymczasowe w celu zapewnienia ciągłości pracy systemu kanalizacyjnego
- Kontrolna inspekcja TV po czyszczeniu
- Bezwykopowa naprawa kanalizacji przy użyciu rękawa z włókna szklanego utwardzanego promieniami UV
- Otwarcie połączenia kanału głównego z przykanalikiem
- Montaż kształtek kapeluszowych iniekcyjnych
- Kontrola inspekcyjna TV po wykonaniu renowacji kanalizacji
- Próba szczelności kanalizacji
- Usuwanie ewentualnych usterek
- Wykonanie wszystkich niezbędnych prób i sprawdzeń przy udziale użytkowników oraz wykonanie koniecznych badań

1.4. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność ze ST i zaleceniami Inwestora. Remont wszystkich odcinków, należy wykonać z zastosowaniem technologii określonych w ogłoszeniu oraz ST.

2. TEREN BUDOWY

Prace w pasie drogowym wymagają prawidłowego oznakowania i zabezpieczenia terenu prowadzenia prac.

W przypadku prowadzenia prac w pobliżu drzew należy zachować ich szczególną ochronę - prace prowadzić w sposób wyłącznie ręczny. Cały teren zielony należy po zakończeniu prac doprowadzić do stanu pierwotnego.

Prace należy tak wykonywać, aby:

- nie pozbawić osób trzecich dostępu do drogi publicznej,
- nie ograniczać możliwości korzystania osób trzecich z kanalizacji, wodociągu, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- uciążliwości powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie nie przekraczały dopuszczalnych norm, stosownie do obowiązujących przepisów prawnych,
- nie powodować zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby.

Teren po zakończeniu prac remontowych musi być doprowadzony do stanu pierwotnego. Powstałe odpady, które nie będą wykorzystane ponownie przy pracach remontowych, zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy i odpowiednio zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Prace związane z: organizacją zaplecza budowy i prowadzeniem robót budowlanych, ochroną środowiska, zapewnieniem warunków BHP, leżą w gestii Wykonawcy.

Wykonawca jest zobowiązany do opracowania projektu organizacji ruchu i ponoszenia wszelkich kosztów administracyjnych związanych z zajęciem pasa drogowego.

W czasie prowadzenia prac remontowych Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu robót w okresie trwania realizacji aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Koszt zabezpieczenia terenu robót nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utrzymanie placu robót w zadawalającym stanie i porządku od momentu przejęcia do czasu odbioru końcowego.

W czasie prowadzonych prac Wykonawca zapewni własnym staraniem i na własny koszt dostawę wody i energii elektrycznej potrzebnych w technologii wykonania przedmiotowych robót a także w zależności od własnych potrzeb wykona niezbędne drogi dojazdowe do ustawienia sprzętu.

3. SPRZĘT

Sprzęt mechaniczny zastosowany przy pracach powinien spełniać wszystkie normy dotyczące BHP i ochrony środowiska. Urządzenia pomiarowe muszą posiadać aktualne świadectwo legalizacji.

Do wykonania robót remontowych należy użyć następującego sprzętu:

- kamerę TV, kolorową z głowicą obrotową,
- specjalistyczne urządzenie do frezowania twardych osadów w kanale i montażu kształtek kapeluszowych iniekcyjnych
- specjalistyczne urządzenie do montażu wykładziny umożliwiające instalację oraz utwardzenie żywicy promieniami UV,
- wóz ciśnieniowy do czyszczenia kanalizacji,
- samochód skrzyniowy do 5t,
- urządzenia do pomiaru gazów niebezpiecznych,
- elektronarzędzia,

4. TRANSPORT

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania takich środków transportu, które pozwolą uniknąć uszkodzeń i odształceń przewożonych materiałów. Materiały na budowę powinny być przewożone zgodnie z przepisami ruchu drogowego oraz BHP. Rodzaj oraz liczba środków transportu powinna gwarantować prowadzenie robót zgodnie z zasadami zawartymi w specyfikacji technicznej oraz w terminie przewidzianym w kontrakcie. Przewożone materiały powinny być rozmieszczone równomiernie oraz zabezpieczane przed przemieszczaniem w czasie ruchu pojazdu.

Nasączony żywicą rękaw transportować do miejsca montażu w sposób nie pogarszający właściwości rękawa. Transport rękawów należy wykonać wg zaleceń producenta.

5. MATERIAŁY

5.1. WYMAGANIA OGÓLNE

Wszystkie materiały przeznaczone do wykorzystania w ramach prowadzonej inwestycji będą materiałami w najwyższym stopniu nadającymi się do niniejszych robót. Będą to materiały fabrycznie nowe, pierwszej klasy jakości, wolne od jakichkolwiek wad i o długiej żywotności.

Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia materiałów zgodnie z wymaganiami specyfikacji technicznej. Zabudowane materiały muszą posiadać odpowiednie aprobaty techniczne oraz deklaracje zgodności wydane przez dostawcę. Wymagane jest, aby wyroby miały trwale fabryczne oznakowanie dla stwierdzenia, że deklaracja zgodności dotyczy konkretnej partii dostawy.

Wykonawca powinien powiadomić Zamawiającego o proponowanych źródłach pozyskania materiałów przed rozpoczęciem dostawy i uzyskać jego akceptację.

Przy renowacji przewodu niedopuszczalne jest zmiana trasy jego ułożenia, jak również niedopuszczalne jest stosowanie innych technologii poza opisanymi w specyfikacji.

5.2. MATERIAŁ DO RENOWACJI KANALIZACJI METODĄ RĘKAWA

Elastyczny rękaw bez szwu, wykonany z tkaniny z włókna szklanego nasączonego u producenta żywicą poliestrową lub winyloestrową utwardzaną promieniami UV i pokrytą warstwą żelową zapewniającą odpowiednią odporność chemiczną i odporność na ścieranie (zgodnie z normą PN-EN 11296-4) oraz zabezpieczona zewnętrznie folią ochronną przed działaniem wód infiltracyjnych. Utwardzona wykładzina pełni rolę zastępczego kanału, wzmacnia pęknięcia, uszczelnia kanał oraz zapobiega infiltracji wód i eksfiltracji ścieków).

Rękaw wzmacniający musi spełniać wszystkie z następujących wymagań:

- nasączone żywicami 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,
- nasączenie żywicami powinno odbywać się w warunkach kontrolowanych (warunki fabryczne). Niedopuszczalna jest impregnacja na placu budowy,
- barwa rękawa przed zainstalowaniem powinna być na całej jego powierzchni jednakowa pod względem odcienia i intensywności,
- moduł sprężystości krótkoterminowy nie mniejszy niż 10500 MPa wg PN-EN ISO178 potwierdzony przez producenta w aprobacie technicznej,

szywność obwodowa krótkoterminowa S powinna być nie mniejsza niż 4,0 kN/m² oraz liczona na podstawie wzoru :

$$S = \frac{E}{12} \times \left(\frac{e}{d_m} \right)^3$$

gdzie :

E – krótkotrwały moduł sprężystości [MPa]

e – grubość wykładziny [m]

d_z – średnica zewnętrzna rękawa [m]

d_w – średnica wewnętrzna rękawa [m]

d_m – średnia średnica rękawa [m] $d_m = d_w + (d_z - d_w) / 2$

S – sztywność obwodowa [N/mm²]

- maksymalne zmniejszenie średnicy przewodu po renowacji 4%,
- odporność chemiczna w zakresie stosowanym dla kanalizacji sanitarnej i ogólnospławnej,
- odporność chemiczna na wpływ zalegających osadów,
- odporności na ścierania z godnie z PN-EN 11296-1,-4
- wymiary rękawa dobrane do średnicy kanału (należy bezwzględnie wykonać pomiary średnicy wewnętrznej istniejącego kolektora przed przystąpieniem do robót w celu optymalnego doboru wymiarów rękawa),
- minimalna grubość rękawa powinna zapewniać jego samonośność - przy założeniu 100% zniszczenia poddawanych renowacji kolektorów i winna wynosić 4mm;
- przyleganie rękawa do powierzchni wewnętrznej kanału na całej długości równomiernego utwardzenia rękawa, rękaw po utwardzeniu nie powinien wykazywać skurczu,
- rękaw powinien zapewniać szczelność kanału po renowacji (100% szczelność na infiltrację wód i eksfiltrację ścieków),
- dobrana grubość rękawa powinna zapewnić zdolność rękawa do przenoszenia obciążeń gruntu, obciążeń hydrostatycznych oraz obciążeń eksploatacyjnych, obciążeń wynikających z ruchu drogowego przy założeniu całkowitego zniszczenia naprawianego przewodu udokumentowana obliczeniami wykonanymi przez wykonawcę,
- 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.) zgodnie z Polską Normą PN-EN 11296-4,
- po utwardzeniu rękawa uszczelniającego należy dokonać badania jego grubości i sztywności obwodowej na podstawie wyciętej próby po wykonanej renowacji w jednostce uprawnionej. Proponowane ośrodki badawcze to: Politechnika Wrocławska i Politechnika Śląska. Koszt przeprowadzonych badań leży po stronie Wykonawcy,

Wymagane właściwości winny być poparte świadectwem kontroli, jakości lub innym równoważnym dokumentem. Cechowanie winno być umieszczone na rękawie w sposób widoczny podczas inspekcji telewizyjnej kanału.

Jakość rękawa przeznaczonego do renowacji, jego własności muszą być udokumentowane przez producenta poprzez dokument identyfikacyjny dostawę, zawierający :

- nazwę i znak producenta,
- nazwę materiału,
- średnicę rękawa,
- długość rękawa
- grubość rękawa
- datę produkcji i miejsce przeznaczenia

Badanie rękawa przy dostawie polegać będzie na :

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

Po wykonaniu remontu kanalizacji należy przeprowadzić inspekcję TV wyremontowanych kanałów oraz próbę szczelności z zgodnie z PN EN1610.

5.3.MATERIAŁ DO INIEKCJI KSZTAŁTEK KAPELUSZOWYCH

Dwuskładnikowa epoksydowa masa szpachlowa do aplikacji maszynowej, wysoce odporna chemicznie, wykazująca przyczepność do suchych, matowo wilgotnych i wilgotnych podłoży mineralnych, jak również do laminatów GRP. Wymagana właściwość twardnienia pod wodą a po związaniu w wodzie otrzymanie odpowiednich właściwości mechanicznych. Konieczne wypełnienie masą ubytków w miejscu połączenia kanału głównego i przykanalika.

6. WYKONANIE ROBÓT

6.1.OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA ROBOT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót powinny być zgodne z obowiązującym polskim prawem, obowiązującymi w tym zakresie normami, dokumentacją przetargową i rzetelną wiedzą inżynierską.

6.2.SZCZEGÓLWE WARUNKI WYKONANIA ROBÓT

6.2.1. Czyszczenie kolektora

Przed wejściem do kanału i studni kanalizacyjnych, w celu sprawdzenia lub wyczyszczenia należy zbadać stan atmosfery w kanale, celem określenia zawartości substancji toksycznych, palnych oparów lub braku tlenu, zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Kanał musi być wentylowany należy stosować nadmuch świeżego powietrza. Z kanału usunąć wszystkie wewnętrzne osady: miękkie i twarde (produkty korozji i erozji, luźne elementy, korzenie).

Czyszczenie należy prowadzić przy wykorzystaniu specjalistycznego sprzętu.

Wszystkie osady muszą zostać wydobyte na powierzchnię i odwiezione na składowisko osadów.

6.2.2. Inspekcja telewizyjna przedwykonawcza, powykonawcza

Inspekcja kanału pozwala na dokonanie oceny jego stanu - stopnia oczyszczenia powierzchni kanału, wielkości ubytków i pęknięć. Inspekcje kanałów przeprowadzić przy pomocy kamery TV wprowadzonej do wyczyszczonego kanału. Kamera TV winna być kolorowa, samobieżna, z głowicą obrotową. W trakcie wykonywania inspekcji głowica kamery powinna być umieszczona centrycznie w osi kanału. Należy zapewnić oświetlenie wystarczające do obejrzenia całego przekroju kanału, jakość obrazu nie może budzić wątpliwości, co do stanu kanału.

W tekście widocznym na ekranie muszą się znaleźć następujące informacje: data, godzina nazwa ulicy, numer studzienki początkowej i końcowej, średnica kanału, dystans bezpośredni od studni początkowej.

Efektem wykonanej inspekcji jest płyta DVD/CD wraz z raportem z wykonanej inspekcji oraz zdjęciami włączeń przykanalików.

6.2.3. Instalacja rękawa w kanalizacji

Po wyłączeniu z eksploatacji danego odcinka kanału do jego wnętrza wciągnięta zostaje folia poślizgowa. Po dokonaniu zabezpieczenia powierzchni starego kanału nad włazem nad górną studnią rewizyjną ustawiane jest urządzenie wciągające, lina urządzenia przeciągana jest do dolnej studni rewizyjnej i tam do jej końca dołączana jest wykładzina. Przewód rurowy wprowadzany jest techniką wciągania z kontrolowaną prędkością i siłą uciągu.

Następnie do specjalnie dostosowanej końcówki przewodu rurowego zostaje zainstalowana śluza dla zainstalowania zespołu wózków lampowych oraz podłączony jest przewód ciśnieniowy, przez który podawane jest powietrze pod zwiększonym ciśnieniem, które ma na celu skalibrowanie położenia przewodu rurowego wewnątrz poddawanego renowacji kanału. Po skalibrowaniu przewodu rurowego poprzez śluzę wprowadzany jest do wnętrza przewodu rurowego zestaw wózków z zamontowanymi lampami UV, które są przystosowane do emisji fali świetlnej o odpowiedniej długości.

Proces utwardzania wykładziny rurowej przebiega pod wpływem promieniowania UV w trakcie przejazdu wózków z lampami UV prowadzonym z ustaloną prędkością zależną od wymiarów naprawianego kanału i grubości zastosowanego przewodu rurowego. Po instalacji za pomocą urządzenia do frezowania odcięte zostają końcówki w skrajnych studniach rewizyjnych.

W trakcie instalacji należy zanotować parametry instalowania takie jak : ciśnienie wewnętrzne w wykładziny rurowej w trakcie wszelkich etapów instalowania i utwardzania oraz ciągłe odczyty temperatury, prędkości przejazdu wózka i długość fali UV.

6.2.4. Instalacja kształtek kapeluszowych iniekcyjnych

System polega na uszczelnieniu miejsca połączenia kanału głównego i bocznego poprzez wtrysnięcie i odpowiednie uformowanie żywicy epoksydowej.

Etapy montażu kształtki:

- Dobór odpowiedniego zestawu sprzętu (wózek z szyldem do średnicy kanału głównego i gumowy kapelusz do średnicy przykanalika)
- Odmierzenie i wymieszanie odpowiedniej ilości składników żywicy dobranej do średnicy oraz wielkości ubytków
- Montaż kartuszy z żywicą na zestawie instalacyjnym
- Transport zestawu przez kanał główny do miejsca połączenia i ustawienie w odpowiedniej pozycji kątowej (przystawka robota kanalizacyjnego z odpowiednim uchwytem na obrotowej głowicy wyposażonej w kamerę)
- Docisk zestawu montażowego przez napompowanie siłowników szyldu oraz gumowego kapelusza
- Iniekcja żywicy – pompowanie membrany ciśnieniem powietrza
- Włączenie elementów grzewczych przyspiesza reakcję żywicy
- Utrzymywanie odpowiedniego ciśnienia na czas utwardzania żywicy
- Wyciągnięcie i wyczyszczenie zestawu instalacyjnego
- Końcowa kontrola za pomocą kamery CCTV

6.2.5. Ciągłość pracy systemu kanalizacyjnego

W trakcie przeprowadzania prac renowacyjnych należy zabezpieczyć ciągłe odbieranie ścieków. Wykonawca przewidzi wykonanie robót tymczasowych zapewniających ciągłość pracy systemu kanalizacyjnego. Uwzględnić zminimalizowanie utrudnienia w ruchu pojazdów i pieszych.

6.2.6. Zabezpieczenie robót prowadzonych w pasie drogowym

Zabezpieczenie robót prowadzonych w pasie drogowym należy wykonać zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.

7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Badanie materiałów użytych do remontu kanalizacji przeprowadzić na podstawie atestów producentów, porównania ich cech z normami przedmiotowymi, oględzin zewnętrznych.

Kontrola jakości robót winna obejmować następujące pomiary i badania.

Badanie odbiorcze kanałów polegające na:

- sprawdzeniu stanu powierzchni, wielkość ubytków i pęknięć ścian kolektora po oczyszczeniu poprzez wykonanie inspekcji TV odcinków kanalizacji,
- sprawdzeniu stanu powierzchni wewnętrznej po wykonaniu renowacji poprzez wykonanie inspekcji TV odcinków kanalizacji,
- wykonaniu badania grubości i sztywności obwodowej w jednostce uprawnionej na podstawie wyciętej próby po wykonanej renowacji.

7.1. PRÓBY SZCZELNOŚCI

Przewód powinien być poddany badaniom w zakresie szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu i infiltrację w od gruntowych do kanału. Próby szczelności należy przeprowadzić zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami podanymi w normie PN-EN 1610.

Wyniki prób szczelności powinny być ujęte w protokołach podpisanych przez przedstawicieli Wykonawcy, Nadzoru Inwestycyjnego i Użytkownika.

7.2. INSPEKCJA TV

Należy wykonać przegląd wyremontowanej kanalizacji kamerą wizyjną i przedłożyć raport z przeglądu Inwestorowi. Powyższe nie podlega odrębnej zapłacie i zakłada się, że jest wliczone w cenę umownej.

7.3. BADANIE GRUBOŚCI U SZTYWNOŚCI OBWODOWEJ

Należy wykonać badania min. 2 szt. próbek rękawa pobranych w obecności przedstawiciela Zamawiającego.

8. OBMIAR ROBÓT

Obmiar Robót będzie określał faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie ze specyfikacją techniczną, w jednostkach ustalonych w przedmiarze robót. Obmiaru Robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inwestora o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, na co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub końcowym odbiorem odcinków robót a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach. Obmiar Robót zanikających przeprowadza się w

czasie ich wykonywania. Roboty pomiarowe do Obmiaru oraz nieodzowne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

Jednostką obmiarową dla renowacji kanalizacji jest:

- 1 metr (m) rury dla każdego typu średnicy na podstawie pomiarów długości kanałów mierzonych do krawędzi zewnętrznej studni
- 1 sztuka (szt.) – dla każdej kształtki kapeluszowej

9. ODBIÓR ROBÓT

9.1. OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie ze specyfikacją techniczną i wymaganiami inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wyniki pozytywne.

Przewiduje się następujące odbiory:

- odbiór częściowy robót - dla poszczególnych odcinków,
- odbiór końcowy robót - po zakończeniu całości prac,

9.2. ODBIÓR CZĘŚCIOWY ROBÓT

Jest to odbiór techniczny całkowitego przewodu po zakończeniu remontu, przed przekazaniem do eksploatacji. Nie stawia się ograniczeń dotyczących długości badanego odcinka przewodu. Przy przejściu części robót wymagane jest przedłożenie następujących dokumentów:

- protokołu przeprowadzonego badania szczelności przewodu,
- inspekcja TV przed i powykonawcza odcinków,
- protokołu z instalacji rękawa zawierającego zapis następujących parametrów: ciśnienie wewnętrzne, temperatura, prędkości przejazdu wózka i długość fali UV,
- deklaracji zgodności z PN, wydanych przez dostawców materiałów,
- Przy odbiorze częściowym należy sprawdzić:
- zgodność wykonania ze specyfikacją techniczną oraz ewentualnymi zapisami w dzienniku budowy,
- protokoły z odbiorów częściowych i realizację postanowień dotyczącą usunięcia usterek,
- protokoły badań szczelności przewodu,

9.3. ODBIÓR KOŃCOWY ROBÓT

Jest to odbiór robót po zakończeniu prac przed oddaniem Zamawiającemu odcinków do eksploatacji. Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym pisemnym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Zamawiającego. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w umowie, licząc od dnia potwierdzenia przez inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów odbiorowych.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inwestora i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót ze specyfikacją techniczną.

Do odbioru końcowego Wykonawca przedstawi dokumentację odbiorową:

- protokoły odbiorów częściowych wszystkich odcinków,
- protokołu prób szczelności wszystkich odcinków,
- wszystkie świadectwa jakości wydanych przez dostawców materiałów,
- inspekcję TV przed i powykonawczą wszystkich odcinków,
- wyniki badań grubości i sztywności obwodowej w jednostce uprawnionej,

Przygotowana dokumentacja odbiorowa musi być przygotowana w czytelnej formie graficznej wraz ze spisami treści w poszczególnych opracowaniach.

9.4. ODBIÓR OSTATECZNY ROBÓT

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem ewentualnych wad i usterek zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

10. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena wykonania robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze, ustawienie zaplecza budowy, dostarczenie materiałów, wykonanie robót,
- prace pomiarowe i pomocnicze,
- czyszczenie kanałów,
- inspekcja telewizyjna przedwykonawczą,
- niezbędne roboty remontowe w kanałach,
- roboty tymczasowe w celu zapewnienia ciągłości pracy systemu kanalizacyjnego,
- instalacja rękawa,
- utwardzanie rękawa,
- otwarcie włączenia przykanalików do kanału głównego,
- montaż kształtek kapeluszowych iniekcyjnych
- inspekcja telewizyjna powykonawcza,
- transport wewnętrzny w obrębie budowy,
- utrzymanie nawierzchni dróg tymczasowych w okresie ich eksploatacji,
- przeprowadzenie niezbędnych pomiarów,
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót,
- próby szczelności,
- przeprowadzenie pomiarów i badań wymaganych w Specyfikacji Technicznej,
- wykonanie dokumentacji powykonawczej,

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za wykonanie jednego metra remontu sieci kanalizacji sanitarnej. Cena jednostkowa na roboty będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie.

11. DOKUMENTY BUDOWY

Do dokumentów budowy zalicza się następujące dokumenty:

- protokoły przekazania Terenu Budowy,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- korespondencję na budowie.

11.1. PRZECHOWYWANIE DOKUMENTÓW BUDOWY

Dokumenty budowy będą przechowywane na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inwestora i przedstawiane do wglądu na jego życzenie oraz dla instytucji państwowych upoważnionych do wglądu do dokumentów budowy.

12. NORMY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

12.1. NORMY

PN-37 B-01070 - Sieć kanalizacyjna zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Terminologia

PN-85 B-01700 - Wodociągi i kanalizacja. Urządzenie i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne

PN-B-10729:1999 - Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne

PN-92/B-10735 – Kanalizacja - Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze

PN-EN 752-1:2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Postanowienia ogólne i definicje

PN-EN 752-2:2000 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania

PN-EN 752-5:2001 - Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Modernizacja

PN-EN 1610:2002/Ap1:2007- Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych

PN-EN ISO 11296-4 - Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do renowacji podziemnych beczciśnieniowych sieci kanalizacji deszczowej i sanitarnej Część 4: Wykładzina z rur utwardzanych na miejscu.

12.2. LITERATURA

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom II

Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych

12.3. PRZEPISY ZWIĄZANE

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. nr 207 z 2003r., poz. 2016 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. nr 113, poz. 759 z późn. zm.),

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. nr 92, poz. 881),

Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. nr 166, poz. 1360),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 8 listopada 2004 r. w sprawie aprobat technicznych oraz jednostek organizacyjnych upoważnionych do ich wydawania (Dz. U. nr 249, poz. 2497),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 28 grudnia 2006 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr 120, poz. 1126),

Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych

Warunki techniczne wykonania i odbioru robot budowlano - montażowych - tom II

UWAGA: Wszelkie normy i przepisy uważa się za obowiązujące jeżeli nie opublikowano ich zmian lub nie zastąpiono ich krócej niż miesiąc przed ogłoszeniem przetargu w przeciwnym wypadku ich obowiązująca do stosowania wersją jest najnowsza niezależnie od tej podanej w niniejszej specyfikacji.