

## ZAPYTANIE OFERTOWE

**Gmina Ostrowiec Świętokrzyski** – Urząd Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego - Wydział Ekologii i Infrastruktury **zaprasza** do składania ofert na realizację zadania pn.:

### „REMONTY KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICACH GMINNYCH W GRANICACH ADMINISTRACYJNYCH MIASTA OSTROWCA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO W 2023 ROKU”

Zakres zamówienia obejmował będzie remonty elementów kanalizacji deszczowej:

- regulacja wpustu ulicznego,
- regulacja wjazdu żeliwnego,
- remont studzienki ściekowej,
- wpust uliczny – nowy(25t) ruszt z zawiasami i zatrzaskami,
- wjazd żeliwny – nowy (40t) z zatrzaskami,
- remont 1m kanału z rur  $\phi$  200 mm PCV,
- remont 1m kanału  $\phi$  800 mm z rur WIPRO,
- remont studni rewizyjnej  $\phi$  1000 mm,
- remont studni rewizyjnej jak wyżej, lecz średnica studni 1200 mm.

Remonty należy wykonywać zgodnie ze specyfikacją techniczną załączoną do umowy.

Wyceny kosztów wykonania remontów należy przedstawić w poniższej formie:

RODZAJ REMONTU	Cena netto	Stawka VAT	Kwota VAT	Cena brutto
Regulacja wpustu ulicznego z wywiezieniem gruzu, odbudową podbudowy z tłucznia lub chudego betonu.	zł	%	zł	zł
Regulacja wjazdu żeliwnego z wywiezieniem gruzu , odbudową podbudowy z tłucznia lub chudego betonu.	zł	%	zł	zł
Remont studzienki ściekowej z rozebraniem istniejącej , wywiezieniem gruzu, wykonanie studzienki ściekowej o śr. 500 mm z osadnikiem (0,5 m) bez syfonu z montażem nowego wpustu ulicznego i odbudową podbudowy z tłucznia lub chudego betonu.	zł	%	zł	zł
Wpust uliczny–nowy(25t) ruszt z zawiasami i zatrzaskami	zł	%	zł	zł
Wjazd żeliwny – nowy (40t) z zatrzaskiem	zł	%	zł	zł
Remont 1m kanału z rur $\phi$ 200 mm PCV z wykonaniem wykopów średnio o głęb. 1,5m , ułożeniem rur z zasypką i zagęszczeniem piaskiem, odtwarzaniem podbudowy, wywiezieniem gruzu.	zł	%	zł	zł
Remont 1m kanału $\phi$ 800 mm z rur WIPRO z wykonaniem wykopów średnio do głęb. 3,0 m, ułożenie rur z zasypką i zagęszczeniem piaskiem, odtwarzaniem podbudowy, wywiezieniem gruzu.	zł	%	zł	zł
Remont studni rewizyjnej $\phi$ 1000 mm z rozebraniem istniejącej , ustawieniem kręgów betonowych , ułożeniem płyty żelbetowej nastudziennej , montażem nowego wjazdu żeliwnego D 400 i stopni żeliwnych , wywiezienie gruzu - odbudową podbudowy z tłucznia lub chudego betonu , gł. 3 m	zł	%	zł	zł
Remont studni rewizyjnej jak wyżej ,lecz średnica studni 1200 mm.	zł	%	zł	zł

Termin realizacji zamówienia od dnia podpisania umowy do 16.11.2023r.

Wybór oferty zostanie dokonany wg poniższego wzoru:

$$(7x_{,,a"}1+7x_{,,a"}2+19x_{,,a"}3+7x_{,,a"}4+7x_{,,a"}5+23x_{,,a"}6+3x_{,,a"}7+10x_{,,a"}8+17x_{,,a"}9)/100 = B$$

Im niższa wartość **B** tym oferta lepsza.

Gdzie:

- „a”1- Cena netto - regulacja wpustu ulicznego z wywiezieniem gruzu, odbudową podbudowy z tłucznia lub chudego betonu,
- „a”2- Cena netto - regulacja wjazdu żeliwnego z wywiezieniem gruzu , odbudową podbudowy z tłucznia lub chudego betonu,
- „a”3 -Cena netto - remont studzienki ściekowej z rozebraniem istniejącej , wywiezieniem gruzu , wykonanie studzienki ściekowej o śr. 500 mm z osadnikiem (0,5 m) bez syfonu montażem nowego wpustu ulicznego i odbudową podbudowy z tłucznia lub chudego betonu,
- „a”4- Cena netto - wpust uliczny – nowy(25t-67 BK),
- „a”5- Cena netto - wjazd żeliwny – nowy (40t),
- „a”6 - Cena netto - remont 1m kanału z rur  $\phi$  200 mm PCV z wykonaniem wykopów średnio o głęb. 1,5m , ułożeniem rur z zasypką i zagęszczeniem piaskiem, odtwarzaniem podbudowy, wywiezieniem gruzu,
- „a”7 - Cena netto - remont 1m kanału  $\phi$  800 mm z rur WIPRO z wykonaniem wykopów średnio do głęb. 3,0 m, ułożenie rur zasypką i zagęszczeniem piaskiem ,odtworzeniem podbudowy, wywiezieniem gruzu,
- „a”8 - Cena netto - remont studni rewizyjnej  $\phi$  1000 mm z rozebraniem istniejącej , ustawieniem kręgów betonowych , ułożeniem płyty żelbetowej nastudziennej , montażem nowego wjazdu żeliwnego D 400 i stopni żeliwnych , wywiezienie gruzu -odbudową podbudowy z tłucznia lub chudego betonu , gł. 3 m,
- „a”9 - Cena netto - remont studni rewizyjnej jak wyżej ,lecz średnica studni 1200 mm.

numery przy literze „a” – kolejność wiersza z tabeli z §3 umowy.

Otwarcie ofert, negocjacje i wybór najkorzystniejszej oferty zostanie przeprowadzony w dniu **01.03.2023r. o godz. 11<sup>30</sup>** w siedzibie Urzędu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego ul. Jana Głogowskiego 3/5 na pokój nr 230.

W przypadku braku możliwości przybycia przedstawiciela Oferenta na negocjacje, Zamawiający dopuszcza możliwość prowadzenia negocjacji telefonicznych. W tym celu oferty powinny zawierać dane osoby upoważnionej do prowadzenia negocjacji oraz numer telefonu do kontaktu.

Oferty mogą składać podmioty:

- Posiadające uprawnienia do występowania w obrocie prawnym,
- Posiadające uprawnienia niezbędne do wykonania przedmiotu zlecenia,
- Posiadające potencjał techniczny i finansowy do wykonania przedmiotu zlecenia.
- Posiadający referencje na wykonanie robót wodno - kanalizacyjnych za kwotę brutto min. 50 000 zł

Oferty należy składać

Oferty zawierające proponowaną cenę za realizację zlecenia wraz z kserokopiami dokumentów potwierdzających spełnienie kryteriów, o których mowa powyżej oraz podstawowe dane firmy, w tym REGON, NIP należy składać w Biurze Obsługi Interesanta Urzędu miasta Ostrowca Świętokrzyskiego, (Sala Zielona) – stanowisko nr 1 mieszczącym się w budynku Urzędu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego przy ulicy Jana Głogowskiego 3/5 w Ostrowcu Świętokrzyskim – do godz. 10<sup>00</sup> w dniu **01.03.2023r.** w zamkniętych kopertach z dopiskiem:

**Oferta „REMONTY KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICACH GMINNYCH W GRANICACH ADMINISTRACYJNYCH MIASTA OSTROWCA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO W 2023 ROKU”** nie otwierać przed godz. 11<sup>30</sup>, 01.03.2023r.

W przypadku przesyłania oferty za pośrednictwem poczty ofertę prosimy kierować na adres: „Urząd Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego, Wydział Ekologii i Infrastruktury, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski ul. Jana Głogowskiego 3/5”.

**Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.**

**Oferowana cena za wykonanie zamówienia podlega negocjacom w dół.**

Zamawiający informuje, że wartość zamówienia nie przekroczy kwoty brutto 70.000,00 zł.

Zamawiający zastrzega sobie prawo na każdym etapie zamówienia lecz nie później niż przed wyborem najkorzystniejszej oferty na unieważnienie postępowania bez podania przyczyn. Wykonawca składający ofertę nie będzie żądał w takim przypadku zwrotu kosztów za przygotowanie i złożenie oferty.

Oferent związany będzie ofertą przez 30 dni od terminu składania ofert.

Na etapie podpisywania umowy Wykonawca zobowiązany jest do przedłożenia podpisanego „Oświadczenia Wykonawcy” wg. wzoru załączonego do zapytania ofertowego.

Osoba uprawniona do udzielania wyjaśnień w związku z przedmiotem zlecenia jest:  
Pan **Piotr Mazik** – Wydział Ekologii i Infrastruktury, nr tel. (041) 2672 179.

W dniu ..... w Ostrowcu Świętokrzyskim pomiędzy **GMINĄ OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI – URZĘDEM MIASTA OSTROWCA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO** z siedzibą w Ostrowcu Świętokrzyskim, ul. Jana Głogowskiego 3/5, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski NIP:661-000-39-45, REGON: 291009834 zwaną dalej *Zamawiającym* reprezentowaną przez:

- Pana Dominika Smolińskiego** - Wiceprezydenta Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego, na mocy upoważnienia Prezydenta Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego nr Or.0052.40.2018 z dnia 23.11.2018 r.
- Pana Piotr Mazik** – Naczelnika Wydziału Ekologii i Infrastruktury Urzędu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego, na mocy upoważnienia Prezydenta Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego nr Or.0052.14.2022 z dnia 14.03.2022 r.

a:

.....  
 .....  
 .....  
 .....

zwanym w treści umowy *Wykonawcą* w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie § 1 ust. 7, pkt 1, Regulaminu udzielania przez Gminę Ostrowiec Świętokrzyski zamówień publicznych o wartości szacunkowej nie przekraczającej kwoty 130.000,00 zł stanowiącego załącznik do Zarządzenia Prezydenta Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego Nr V/602/2020 z dnia 31 grudnia 2020 r. i wybraniu w dniu .....2023r. oferty Wykonawcy jako najkorzystniejszej, została zawarta umowa o następującej treści:

#### §1

- Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zakres robót pn.

#### **„REMONTY KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICACH GMINNYCH W GRANICACH ADMINISTRACYJNYCH MIASTA OSTROWCA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO W 2023 ROKU”**

- Wykonawca przystępuje do remontu w wyznaczonym przez przedstawiciela Zamawiającego zakresie po otrzymaniu zlecenia na piśmie.
- W przypadku stwierdzenia w trakcie odbioru, iż zakres rzeczowy został wykonany wadliwie – przedstawiciel Zamawiającego wyznaczy Wykonawcy termin usunięcia wad.
- Pozostałe szczegółowe warunki dotyczące sposobu realizacji zamówienia, warunki kontroli i odbioru robót określa specyfikacja techniczna (ST) wykonania i odbioru robót związanych z remontem kanalizacji deszczowej, stanowiąca załącznik do niniejszej umowy.
- Przedmiot zamówienia będzie realizowany przy zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami poprzez zastosowanie racjonalnych usprawnień mających na celu zapobieganie powstawaniu barier ograniczających dostępność, zgodnie z art. 4 ustawy z dnia 19 lipca 2019 roku o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz. U. z 2022r. poz. 2240). W ramach działań realizowane będą czynności w zakresie remontu istniejących elementów kanalizacji deszczowej wyszczególnionych w §3 ust. 1. Prace będą realizowane w sposób zapewniający ciągłość ruchu kołowego i pieszego.

#### §2

Strony ustalają, iż umowa niniejsza zostaje zawarta na okres: od daty jej zawarcia do dnia 16.11.2023 r.

#### §3

- Strony ustalają, że Wykonawca za wykonywanie przedmiotu umowy otrzymywać będzie wynagrodzenie w kwotach:

<b>RODZAJ REMONTU</b>	<b>Cena netto zł</b>	<b>Stawka VAT</b>	<b>Kwota VAT zł</b>	<b>Cena brutto zł</b>
Regulacja wpustu ulicznego z wywiezieniem gruzu, odbudową podbudowy z tłucznia lub chudego betonu.				
Regulacja wjazdu żeliwnego z wywiezieniem gruzu, odbudową podbudowy z tłucznia lub chudego betonu.				
Remont studzienki ściekowej z rozebraniem istniejącej, wywiezieniem gruzu, wykonanie studzienki ściekowej o śr. 500 mm z osadnikiem (0,5 m) bez syfonu z montażem nowego wpustu ulicznego i odbudową podbudowy z tłucznia lub				

chudego betonu.				
Wpust uliczny – nowy(25t) ruszt z zawiasami i zatraskami				
Właz żeliwny – nowy (40t)z zatraskiem				
Remont 1m kanału z rur $\phi$ 200 mm PCVz wykonaniem wykopów średnio o głęb. 1,5m , ułożeniem rur z zasypką i zagęszczeniem piaskiem, odtwarzaniem podbudowy, wywiezieniem gruzu.				
Remont 1m kanału $\phi$ 800 mm z rur WIPRO z wykonaniem wykopów średnio do głęb. 3,0 m, ułożenie rur z zasypką i zagęszczeniem piaskiem, odtwarzaniem podbudowy, wywiezieniem gruzu.				
Remont studni rewizyjnej fi 1000 mm z rozebraniem istniejącej , ustawieniem kręgów betonowych , ułożeniem płyty żelbetowej nastudziennej , montażem nowego wjazdu żeliwnego D 400 i stopni żeliwnych , wywiezienie gruzu -odbudową podbudowy z tłucznia lub chudego betonu , gł. 3 m				
Remont studni rewizyjnej jak wyżej ,lecz średnica studni 1200 mm.				

W przypadku remontu studni rewizyjnej lub studzienki ściekowej z wykorzystaniem odpowiednio „starego” wjazdu lub wpustu ulicznego od wartości remontu studni rewizyjnej lub studzienki ściekowej zostanie odjęta wartość wjazdu lub wpustu  
zgodnie z ofertą.

2. Strony ustalają, iż wynagrodzenie wykonawcy za wykonywanie przedmiotu zamówienia w roku 2023 nie przekroczy kwoty: 70 000 zł. brutto (słownie: siedemdziesiąt tysięcy złotych).
3. Wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu zamówienia będzie wynagrodzeniem płatnym przez Zamawiającego na podstawie wystawionych przez Wykonawcę faktur wystawianych po faktycznym wykonaniu i odbiorze określonego przez przedstawiciela Zamawiającego zakresu robót.
4. Strony ustalają, że podstawą wystawienia faktury przez Wykonawcę będzie protokół odbioru wykonanych robót podpisany przez przedstawicieli stron potwierdzających wykonanie zleconego zakresu robót, oświadczenie Wykonawcy, że przedmiot zlecenia został wykonany bez wad oraz informację o ewentualnym naliczeniu kar umownych z podaniem przyczyny ich naliczenia oraz wysokości, zgodnie z § 6 umowy.
5. Pierwszy protokół częściowy będzie spisany nie wcześniej niż 8 kwietnia 2023r. Ostatni protokół częściowy, będący jednocześnie protokołem odbioru końcowego, będzie spisany do dnia 16 listopada 2023r. Data podpisania protokołu końcowego jest datą zakończenia usługi (zadania).
6. Data podpisania cząstkowego lub końcowego protokołu odbioru jest najwcześniejszą datą wystawienia faktury.
7. Faktury powinny być dostarczone w terminie umożliwiającym dokonanie płatności nie później niż do 30 dnia od podpisania protokołu odbioru.
8. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do potrącenia kar umownych i innych wierzytelności przysługujących Zamawiającemu wobec Wykonawcy, z wynagrodzenia umownego.
9. 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 VAT, bez obowiązku płacenia odsetek z tytułu niedotrzymania terminu zapłaty.
10. Faktury powinny wskazywać jako nabywcę Gminę Ostrowiec Świętokrzyski NIP 661-000-39-45 natomiast jako odbiorcę (płatnika) – Urząd Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego, ul. J. Głogowskiego 3/5, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski.
11. Faktury będą płatne w terminie 14 dni od dnia dostarczenia prawidłowo wystawionej faktury do siedziby Zamawiającego przelewem bankowym na konto Wykonawcy: .....
12. Wykonawca nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia określonego w § 3 ust.1 także wówczas, jeżeli w chwili zawarcia niniejszej umowy nie przewidział wszystkich kosztów niezbędnych do prawidłowej realizacji przedmiotu niniejszej umowy.

#### §4

1. Strony ustalają, że osobą odpowiedzialną z ramienia Wykonawcy – Kierownikiem robót będzie: Pan : .....
2. Strony ustalają, że Przedstawicielem Zamawiającego będzie: Pan Piotr Mazik .

#### §5

1. Strony ustalają, że okres gwarancji na wykonany przedmiot umowy wynosi 24 miesiące.
2. Okres gwarancji, o którym mowa w ust. 1 liczy się od daty protokolarnego częściowego odbioru zakresu przedmiotu umowy.

#### §6

1. W przypadku niewykonania lub niewłaściwego wykonania umowy zamawiający ma prawo naliczyć Wykonawcy kary umowne w wysokości:

- 1) w przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, iż Wykonawca nie wykonał w terminie wyznaczonym przez Przedstawiciela Zamawiającego zleconych robót – wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 0,1% wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 2 za każdy dzień stwierdzonej przez Zamawiającego zwłoki.
  - 2) w przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, iż Wykonawca nie usunął w terminie stwierdzonych przy odbiorze wad – Wykonawca zapłaci, oprócz kary za nieterminowe wykonanie robót określonej w pkt. 1, karę umowną w wysokości 0,5 % wynagrodzenia określonego w § 3 ust.2 za każdy dzień stwierdzonej przez Zamawiającego zwłoki w usunięcia wad.
2. Wykonawca jest zobowiązany do zapłaty kary umownej Zamawiającemu:
- 1) w wysokości 1000 zł w przypadku nieprzedłożenia do zaakceptowania umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany,
  - 2) w wysokości 1000 zł w przypadku nieprzedłożenia poświadczonyj za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany,
  - 4) w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z jego winy – Wykonawca zapłaci karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia określonego w § 3 ust.2.
  - 5) w wysokości 1000 zł w przypadku niedokonania wymaganej przez Zamawiającego zmiany umowy o podwykonawstwo w zakresie terminu zapłaty, we wskazanym przez Zamawiającego terminie.
3. Naliczanie przez zamawiającego kary umownej następuje przez sporządzenie noty księgowej wraz z pisemnym uzasadnieniem. Wykonawca zobowiązany jest w terminie 5 dni od daty otrzymania w/w dokumentów do zapłaty kary umownej. Brak zapłaty w powyższym terminie uprawnia Zamawiającego do potrącenia kary umownej z wynagrodzenia Wykonawcy lub innych wierzytelności przysługujących Wykonawcy w stosunku do Zamawiającego.
4. W przypadku gdy kary umowne, o których mowa w ust. 1 nie zrekompensują w pełni poniesionej szkody, strony dopuszczają możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
5. W przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn zależnych od Zamawiającego zapłaci on Wykonawcy karę umowną w wysokości 10 % wartości zamówienia określonego w § 3 ust. 2 niniejszej umowy.
6. Łączna wysokość kar umownych nie może przekroczyć 30 % całości wartości zamówienia o którym mowa w § 3 ust. 2.

## §7

1. Wykonawca może powierzyć wykonywanie części zamówienia Podwykonawcy.
2. Umowa między Wykonawcą, a Podwykonawcą powinna być zawarta w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Wymagania dotyczące umów o podwykonawstwo:
  - 1) umowa podwykonawcza winna określać strony, pomiędzy którymi jest zawarta,
  - 2) umowa o podwykonawstwo winna zawierać, dokładne określenie zakresu prac podlegających podzleceniu,
  - 3) umowa o podwykonawstwo winna zawierać termin realizacji,
  - 4) wynagrodzenie Podwykonawcy powinno być określone w umowie kwotą wyrażoną w złotych,
  - 5) w treści umowy zawartej z Podwykonawcą lub dalszym Podwykonawcą winno znaleźć się postanowienie wskazujące, iż odpowiedzialność solidarna Zamawiającego za zapłatę Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy wynagrodzenia jest ograniczona do wysokości wynagrodzenia, które jest należne Wykonawcy za dany zakres wykonanych robót,
  - 6) postanowienia umowy podwykonawczej nie mogą uniemożliwiać rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą według zasad określonych w niniejszej umowie,
  - 7) w umowie należy zastrzec, że w przypadku, gdy faktury wystawione na jej podstawie zawierają kwoty mające stanowić wzajemne kompensaty, całość kwoty wskazanej na fakturze traktuje się jako dokonaną na rzecz Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy zapłatę wynagrodzenia z tytułu wykonanych prac (kwoty potrącone traktuje się jako kwoty uiszczonych wynagrodzenia),
  - 8) w umowie należy zastrzec, że Podwykonawca ani dalszy Podwykonawca nie mogą przenosić wierzytelności przysługujących mu potencjalnie w stosunku Zamawiającego na osoby trzecie bez uprzedniej pisemnej (pod rygorem nieważności) zgody Zamawiającego,
  - 9) w umowie należy zastrzec, że łączna wysokość kar umownych należnych Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy nie może przekroczyć 30% wartości wynagrodzenia należnego Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy,
4. Umowa o podwykonawstwo nie może zawierać postanowień kształtujących prawa i obowiązki podwykonawcy, w zakresie kar umownych oraz postanowień dotyczących warunków wypłaty wynagrodzenia, w sposób dla niego mniej korzystny niż prawa i obowiązki Wykonawcy, ukształtowane postanowieniami Umowy.
5. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zmówienia na roboty budowlane, zmierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, jest obowiązany, w trakcie realizacji zamówienia, 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.
6. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy. Termin zapłaty wynagrodzenia przewidziany w umowie o podwykonawstwo nie może być dłuższy niż 14 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, faktur potwierdzających wykonanie zleconych Podwykonawcy robót.
7. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia najpóźniej w dniu złożenia faktury dowodów zapłaty na ich rzecz całości należnego wynagrodzenia Podwykonawcy i dalszym Podwykonawcom z tytułu udziału w realizacji przedmiotu

umowy. Potwierdzenie powinno zawierać zestawienie kwot, należnych Podwykonawcy (dalszemu Podwykonawcy) z tytułu wykonania prac objętych umową.

8. Zamawiający dokona bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia, przysługującego Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, który zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem roboty budowlane, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę zamówienia.
9. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający umożliwi Wykonawcy zgłoszenie w formie pisemnej uwag, dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy. Zamawiający informuje o terminie zgłaszania uwag w terminie nie krótszym niż 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.
10. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy Zamawiający potrąci kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
11. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zobowiązania zaciągnięte przez Wykonawcę wobec osób i podmiotów, które nie były podmiotem zawartych i zaakceptowanych przez Zamawiającego umów o podwykonawstwo.
12. Powierzenie wykonania części zamówienia Podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie zamówienia.

## § 8

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy:
  - 1) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie przedmiotu umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonanie umowy może zagrozić podstawowemu interesowi państwa lub bezpieczeństwu publicznemu. W takim przypadku Zamawiający może odstąpić od niniejszej umowy w terminie 30 dni, licząc od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach,
    - a Wykonawca ma prawo żądać jedynie wynagrodzenia należnego za roboty lub usługi wykonane do chwili odstąpienia od umowy,
  - 2) w przypadku złożenia w stosunku do Wykonawcy wniosku o ogłoszenie upadłości, otwarcia wobec niego postępowania restrukturyzacyjnego, rozpoczęcia procesu likwidacji Wykonawcy lub wszczęcia w stosunku do Wykonawcy postępowania egzekucyjnego, o których to faktach Wykonawca niezwłocznie pisemnie powiadomi Zamawiającego,
  - 3) w razie stwierdzenia wad, które na podstawie niniejszej umowy uprawniają Zamawiającego do odstąpienia od niej,
  - 4) w razie wykonywania przedmiotu niniejszej umowy niezgodnie z umową (niezgodnie z jej treścią),
  - 5) w przypadkach konieczności dokonywania bezpośredniej zapłaty Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy lub konieczności wielokrotnego dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości brutto umowy,
  - 6) jeżeli kary umowne, którymi Zamawiający obciążył Wykonawcę, osiągną łączną wysokość 30% łącznego wynagrodzenia brutto określonego w §3 ust. 2.
2. Odstąpienie od niniejszej umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności i zawierać uzasadnienie. Prawo do odstąpienia od umowy przysługuje w terminie 30 dni od daty zaistnienia okoliczności będącej podstawą odstąpienia.
3. Uprawnienie do odstąpienia i jego realizacja nie pozbawia prawa do naliczenia kary umownej.
4. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od niniejszej umowy zgodnie z postanowieniami niniejszego paragrafu, Wykonawca może żądać wyłącznie zapłaty wynagrodzenia, za roboty lub prace, które zostały wykonane do dnia odstąpienia, chyba że Zamawiający zgłasza zastrzeżenia co do jakości wykonywanych robót lub prac.
5. W każdym przypadku odstąpienia od niniejszej umowy Zamawiający zachowuje w pełni wszystkie uprawnienia nabyte przed dniem odstąpienia, w szczególności uprawnienia z gwarancji i kar umownych.

## § 9

Wykonawca nie może dokonywać bez pisemnej zgody Zamawiającego cesji wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy.

## §10

Strony ustalają, że Wykonawca ponosić będzie pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody Zamawiającego i osób trzecich spowodowane wykonywaniem przedmiotu umowy.

## §11

1. Strony dopuszczają możliwość zmian umowy w następującym zakresie:
  - 1) zmiany danych teleadresowych,
  - 2) zmiany numerów kont bankowych,
  - 3) zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy, w tym zmiany obowiązującej stawki podatku VAT ze skutkiem wprowadzenia takiej zmiany w przypadku zmiany regulacji prawnych wprowadzonych w życie po dacie zawarcia umowy, w zakresie dotyczącym niezrealizowanej części przedmiotu zamówienia, jeżeli zmiany te będą miały wpływ na koszty wykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę.

2. Warunki dokonywania zmian umowy:
  - 1) Inicjowanie zmian na wniosek Wykonawcy lub Zamawiającego,
  - 2) Wnioski o zmianę przekazywane są przez Strony, w formie pisemnej, faksem, mailem z potwierdzeniem odbioru przez drugą Stronę,
  - 3) Uzasadnienie zmiany prawidłową realizacją przedmiotu umowy – należy podać w jaki sposób/dlaczego zmiana jest korzystna dla Zamawiającego lub/i konieczna dla wykonania umowy.
3. Zamawiający w terminie 14 dni od otrzymania kompletnego wniosku dotyczącego zmiany umowy zajmie wobec niego pisemne stanowisko. Za dzień przekazania stanowiska uznaje się dzień jego wysłania na adres właściwy dla doręczeń pism dla Wykonawcy.
4. Wszelkie zmiany niniejszej umowy, wymagają zgody Zamawiającego i dokonywane będą w formie aneksu do niniejszej umowy, sporządzonego w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

#### **§12**

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego.

#### **§13**

Integralną część niniejszej umowy stanowi załącznik – Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót.

#### **§14**

Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze stron.

**ZAMAWIAJĄCY:**

**WYKONAWCA:**

.....  
Wiceprezydent Miasta

.....  
Naczelnik Wydziału Ekologii i Infrastruktury

.....  
Skarbnik Miasta

.....  
Referat. przetargów i zamówień publicznych

.....  
Radca Prawny



**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

wykonania i odbioru robót

***Temat:*** „REMONTY KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICACH GMINNYCH

W GRANICACH ADMINISTRACYJNYCH MIASTA OSTROWCA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO W 2023 ROKU”

***Inwestor :*** ***GMINA OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI***

***UL. JANA GŁOGOWSKIEGO 3/5***

***27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI.***

**GRUPA ROBÓT: 450 ROBOTY BUDOWLANE**

***KLASA ROBÓT : 4523 ROBOTY W ZAKRESIE RUROCIĄGÓW***

***KATEGORIA : 45231300-2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW  
DO ODPROWADZANIA WODY BURZOWEJ***

### 1.1. Przedmiot - specyfikacja techniczna (ST)

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z **REMONTAMI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICACH GMINNYCH W GRANICACH ADMINISTRACYJNYCH MIASTA OSTROWCA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO W 2023 ROKU**”

a w szczególności:

Regulacja wpustu ulicznego z wywiezieniem gruzu, odbudową podbudowy z tłucznia lub chudego betonu.
Regulacja włazu żeliwnego z wywiezieniem gruzu , odbudową podbudowy z tłucznia lub chudego betonu.
Remont studzienki ściekowej z rozebraniem istniejącej , wywiezieniem gruzu , wykonanie studzienki ściekowej o śr. 500 mm z osadnikiem (0,5 m) bez syfonu ,montażem nowego wpustu ulicznego i odbudową podbudowy z tłucznia lub chudego betonu.
Wpust uliczny – nowy(25t) ruszt z zawiasami i zatraskami
Właz żeliwny – nowy (40t) z zatraskiem
Remont 1m kanału z rur $\phi$ 200 mm PCVz wykonaniem wykopów średnio o głęb. 1,5m , ułożeniem rur z zasypką i zagęszczeniem piaskiem, odtwarzaniem podbudowy, wywiezieniem gruzu.
Remont 1m kanału $\phi$ 800 mm z rur WIPRO z wykonaniem wykopów średnio do głęb. 3,0 m, ułożenie rur zasypką i zagęszczeniem piaskiem odtwarzaniem podbudowy, wywiezieniem gruzu.
Remont studni rewizyjnej $\phi$ 1000 mm z rozebraniem istniejącej , ustawieniem kręgów betonowych , ułożeniem płyty żelbetowej nastudziennej , montażem nowego włazu żeliwnego D 400 i stopni żeliwnych , wywiezienie gruzu -odbudową podbudowy z tłucznia lub chudego betonu , gł. 3 m
Remont studni rewizyjnej jak wyżej ,lecz średnica studni 1200 mm.

### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi obowiązującą podstawę jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. I. I.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja Techniczna obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie remontów kanalizacji deszczowej :

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne,
- roboty montażowe,
- budowa studni rewizyjnych,
- budowa studzienek ściekowych,
- odbiór robót.

### 1.4. Określenia podstawowe

Kanał deszczowy - kanał przeznaczony do odprowadzenia ścieków opadowych.

Studzienka kanalizacyjna (rewizyjna) - obiekt na kanale nieprzełazowym przeznaczony do kontroli i prawidłowej eksploatacji kanałów.

Kineta - wyprofilowane koryto w dnie studzienki kanalizacyjnej, przeznaczone do przepływu ścieków.

Właz kanałowy - element żeliwny przeznaczony do przykrycia podziemnych studzienek kanalizacyjnych, umożliwiający dostęp do urządzeń kanalizacyjnych składający się z korpusu i przykrywy.

Płyta pokrywowa (pośrednia) - płyta przykrywająca komorę roboczą studzienki kanalizacyjnej.

Podłoże - element posadowienia rurociągu lub studzienek, zwykle żwirowo-piaskowe lub piaskowe, mający za zadanie wyrównanie dna wykopu do projektowanej rzędne i służące do układania przewodu i studzienek na dnie wykopu oraz stabilizacji przewodu w osi podłużnej.

Obsypka - element zabezpieczenia rurociągu lub studzienek, zwykle żwirowo-piaskowa lub piaskowa, która stanowi grunt nasypowy, usypany na podłożu po obu stronach rurociągu, mająca za zadanie stabilizację przewodu i studzienek w osi poprzecznej.

Zasypka ochronna - element zabezpieczenia rurociągu, zwykle piaskowa, usypana powyżej 30 cm nad rurociągiem, mająca za zadanie ochronę rury przed niepożądanymi naciskami punktowymi lub nierównomiernym rozkładem sił nacisku przenoszonych się z powierzchni gruntu.

Zasypka - element zabezpieczenia rurociągu usypany na zasypce ochronnej (powyżej 30 cm od wierzchu rury), przede wszystkim jest to grunt rodzimy, (pod drogami, ulicami grunt syпки np. piasek) zagęszczany do uzyskania stopnia zagęszczenia określonego w dokumentacji projektowej.

Przykanalik - kanał przeznaczony do połączenia wpustu deszczowego z siecią kanalizacji deszczowej

Wpust deszczowy (uliczny) - urządzenie do odbioru ścieków opadowych, spływających do kanału z utwardzonych powierzchni terenu

Właz kanałowy - element żeliwny przeznaczony do przykrycia podziemnych studzienek rewizyjnych lub komór kanalizacyjnych

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

#### 1.5.1. Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy Teren Budowy.

#### 1.5.2. Dokumentacja Projektowa.

Dokumentacja Projektowa będzie zawierać niżej wymienione dokumenty :

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa terenu, na którym zlokalizowany jest remontowany element kanalizacji deszczowej.

Wykaz Dokumentacji Projektowej, którą Wykonawca opracuje w ramach ceny przetargowej (Wykonawca zobowiązany jest w cenie umowy (bezpłatnie) opracować dokumentację):

- Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

#### 1.5.3. Zgodność Robót z Dokumentacją Projektową i ST.

Dokumentacja projektowa, Specyfikacja Techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inwestora Wykonawcy stanowią część zadania, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub ST, i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

#### 1.5.4. Zabezpieczenie Terenu Budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania placu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy w okresie trwania realizacji umowy aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę przetargową.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji zadania, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

#### 1.5.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykańczania robót Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na : lokalizację magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych

#### 1.5.6. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

#### 1.5.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz, będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni

właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inwestora i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez niego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

#### 1.5.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów.

Pojazdy lub ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony – wyremontowany fragment budowy (element kanalizacji deszczowej) i Wykonawca będzie odpowiedzialny za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inwestora.

#### 1.5.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie przetargowej.

#### 1.5.10. Ochrona i utrzymanie robót.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia przez Inwestora (do czasu odbioru).

### 2. Materiały.

#### 2.1. Wymagania ogólne.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość materiału oraz za zgodność ich parametrów i jakości z postanowieniami przetargu.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie zgodnie z założeniami. Wszystkie materiały i urządzenia przewidywane do wbudowania będą zgodne z postanowieniami specyfikacji. Wykonawca przedstawi w trakcie odbioru szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania i wydobywania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie.

Wykonawca zobowiązany jest do zbierania dokumentacji dostaw w postaci atestów, świadectw jakości. Rury powinny być proste, czyste od zewnątrz i wewnątrz, bez wżerów i widocznych ubytków.

Rury z tworzyw sztucznych powinny być trwale oznaczone.

#### 2.2. Rury kanalizacyjne.

Rury kanalizacyjne PCV 315 i 200 mm, o sztywności obwodowej SN 8 kN/m<sup>2</sup>.

Rury żelbetowe kielichowe „Wipro” o średnicy od 0,2 m do 2,0 m, zgodne z BN-86/8971-06.01 i BN-83/8971-06.00

Rury powinny posiadać atest o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.

#### 2.3. Studzienki kanalizacyjne i ich elementy.

Studzienki kanalizacyjne należy wykonać w sposób odpowiadający wymaganiom normy PN-92/B-10729

##### 2.3.1. Dno studzienki rewizyjnej

Dno studzienki jako część komory roboczej o średnicy wewnętrznej 1000 lub 1200 mm. Wykonane z betonu hydrotechnicznego klasy B-35

##### 2.3.2. Komora robocza

Kręgi żelbetowe 1000 lub 1200 mm B-35.

##### 2.3.3. Płyta górna studzienki

Płyta górna studzienki - prefabrykowana, żelbetowa 1240 lub 1440 mm.

#### 2.3.4. Pierścień odciążający studzienki

*Pierścień odciążający żelbetowy wykonuje się na mokro lub jako gotowy betonowy element.*

#### 2.3.5. Komin włazowy

*Komin włazowy powinien być z bloczków betonowych na zaprawie cementowej.*

#### 2.3.6. Włazy kanałowe

*Włazy kanałowe typu ciężkiego D 400 powinny odpowiadać wymaganiom wg PN-EN 124-4:2015-07*

#### 2.3.7. Stopnie żeliwne

*Stopnie żeliwne do studzienek kanalizacyjnych wg PN-EN 13101:2005*

#### 2.3.8. Podbudowa z chudego betonu

*Podbudowa z chudego betonu winna być wykonana w proporcji piasku z cementem 75 kg cementu na 1 m<sup>3</sup> piasku.*

#### 2.3.9. Beton

*Beton hydrotechniczny B-25 i B-40 powinien odpowiadać wymaganiom normy BN-62/6738-03, 04, 07*

#### 2.4. Studzienki ściekowe

Studzienki ściekowe z kręgów betonowych fi 500 mm z osadnikiem (min. 0,5m), zakończone kratą na zatrask z zawiasami klasy D400z żeliwa sferoidalnego.

##### 2.4.1. Wpusty uliczne żeliwne

Wpusty uliczne żeliwne powinny odpowiadać wymaganiom PN-EN 124-4:2015-07.

2.4.2. Pierścienie żelbetowe prefabrykowane Pierścienie żelbetowe prefabrykowane o średnicy 65 cm powinny być wykonane z betonu wibrowanego klasy B 20 zbrojonego stalą StOS.

2.4.3. Płyty żelbetowe prefabrykowane Płyty żelbetowe prefabrykowane powinny mieć grubość 11 cm i być wykonane z betonu wibrowanego klasy B 20 zbrojonego stalą StOS.

#### 2.5. Płyty fundamentowe zbrojone

Płyty fundamentowe zbrojone powinny posiadać grubość 15 cm i być wykonane z betonu klasy B 15.

#### 2.6. Kruszywo na podsypkę

Podsypka może być wykonana z tłuczni lub żwiru. Użyty materiał na podsypkę powinien odpowiadać wymaganiom stosownych norm, np. PN-B-06712, PN-B-11111, PN-B-11112.

#### 2.7. Zaprawa cementowa

Zaprawa, cementowa powinna odpowiadać wymaganiom PN-B-14 501

#### 2.8. Składowanie materiałów.

##### 2.8.1. Rury kanałowe

*Rury można składować na otwartej przestrzeni, układając je w pozycji leżącej jedno lub wielowarstwowo. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się wód opadowych. W przypadku składowania poziomego pierwszą warstwę rur należy ułożyć na podkładach drewnianych. Wykonawca jest zobowiązany układać rury według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność oraz umożliwiający dostęp do poszczególnych stosów lub pojedynczych rur. Przy składowaniu wyrobów w pozycji poziomej wysokość składowania nie powinna przekraczać 1,8 m. Składowanie powinno umożliwiać dostęp do poszczególnych stosów wyrobów lub pojedynczych kręgów.*

##### 2.8.2. Włazy kanałowe i stopnie

*Włazy kanałowe i stopnie powinny być składowane z dala od substancji działających korodująco. Włazy powinny być posegregowane wg klas. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i odwodniona.*

##### 2.8.3. Kruszywo

*Kruszywo należy składować na utwardzonym i odwodnionym podłożu w sposób zabezpieczający je przed zanieczyszczeniem i mieszaniem z innymi rodzajami i frakcjami kruszyw.*

### 3. Sprzęt.

Wykonawca przystępujący do wykonania kanalizacji deszczowej powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu :

- koparka
- samochód dostawczy
- samochód samowładowczy
- samochód skrzyniowy
- spycharka kołowa
- żuraw samojezdny kołowy
- piła tarczowa
- sprężarka przewoźna spalinowa
- ubijak spalinowy
- wibrator powierzchniowy
- zagęszczarka wibracyjna
- agregat prądotwórczy

Sprzęt winien być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Ma być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

#### 4. Transport.

##### 4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportowych które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, ST i wskazaniach Inwestora. w terminie przewidzianym umową.

Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być użyte przez Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

##### 4.2. Transport rur kanałowych.

Rury mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem lub zniszczeniem. Wykonawca zapewni przewóz rur w pozycji poziomej wzdłuż środka transportu. Wykonawca zabezpieczy wyroby przewożone w pozycji poziomej przed przesuwaniem i przetaczaniem pod wpływem sił bezwładności występujących w czasie ruchu pojazdów.

Przy wielowarstwowym układaniu rur, górna warstwa nie może przewyższać ścian środka transportu o więcej niż 1/3 średnicy zewnętrznej wyrobu.

Pierwszą warstwę rur kielichowych należy układać na podkładach drewnianych, zaś poszczególne warstwy w miejscach stykania się wyrobów należy przekładać materiałem wyściółkowym (o grubości warstwy od 2 do 4 cm po ugnięceniu).

##### 4.3. Transport włazów kanałowych.

Włazy kanałowe mogą być transportowane dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczony przed przemieszczaniem i uszkodzeniem.

##### 4.4. Transport mieszanki betonowej

Do przewozu mieszanki betonowej Wykonawca zapewni takie środki transportowe, które nie spowodują segregacji składników, zmiany składu mieszanki, zanieczyszczenia mieszanki i obniżenia temperatury przekraczającej granicę określoną w wymaganiach technologicznych.

##### 4.5. Transport kruszyw.

Kruszywa mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczony je przed zanieczyszczeniem i nadmiernym zawilgoceniem

## 5. Wykonanie robót.

### 5.1. Ogólne zasad wykonania robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami ST, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inwestora.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inwestora .

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inwestor, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inwestora nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Inwestora dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, dokumentacji projektowej i w ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inwestor uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię .

Polecenia Inwestora będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

### 5.2. Roboty ziemne.

Wykop pod budowę kanalizacji deszczowej należy wykonać ręcznie (20%) i mechanicznie (80%).

Wykopy należy wykonać jako wykopy liniowe obudowane o ścianach pionowych.

Metody wykonania robót - wykopu (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopu, danych geotechnicznych oraz posiadanego sprzętu mechanicznego.

Szerokość wykopu uwarunkowana jest zewnętrznymi wymiarami kanału, do których dodaje się obustronnie 0,35+0,4 m jako zapas potrzebny na deskowanie ścian i uszczelnienie styków. Ubezpieczenie ścian wykopu należy prowadzić w miarę jego zagłębienia. Wydobyty grunt z wykopu powinien być wywieziony przez Wykonawcę na odległość do 5 km.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem ustalonym w dokumentacji projektowej, przy czym dno wykopu Wykonawca wykona na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 0,15 m. Zdjęcie pozostawionej warstwy 0,15 m gruntu powinno być wykonane bezpośrednio przed ułożeniem przewodów rurowych. Zdjęcie tej warstwy Wykonawca wykona ręcznie lub w sposób uzgodniony z przedstawicielem Inwestora.

### 5.3. Przygotowanie podłoża pod rury

W gruntach mokrych żwirowych, żwirowo-piaszczystych podłożem jest grunt naturalny o nienaruszonej strukturze dna wykopu, na którym należy wykonać podbudowę z chudego betonu o grubości 15 cm. Zagęszczenie podłoża powinno być zgodne z określonym w ST

### 5.4. Roboty montażowe.

Głębokość posadowienia rurociągu jak i jego spadek powinien być zgodny z dokumentacją projektową.

#### 5.4.1. Rury kanałowe, przykanaliki deszczowe.

Wymagania dla układania rur zostały opisane w PN-EN 1401-1:2019-07 Systemy przewodów rurowych . Należy także spełnić wymagania szczególne dotyczące stosowania rur, które zostały określone przez producenta rur. Rury kanałowe z tworzywa układa się zgodnie z instrukcją wydaną przez producenta.

#### 5.4.2. Studzienki kanalizacyjne.

Wymagania dla montażu studzienek zostały opisane w PN-B-10729 "Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne" Montaż elementów prefabrykowanych i akcesoriów musi być poprzedzona wykonaniem rurociągu wraz z kinetą studzienki.

W podstawie studzienki kanalizacyjnej należy wykonać kinetę. Kinetę może być przelotowa prosta lub kątowna albo połączeniowa. Niweleta dna kinety i spadek podłużny dostosowane są do spadku kanałów dopływowych i kanału odpływowego. Studzienki o średnicy 1200 wyposażone są w stopnie z żeliwa. Studzienki należy montować na uprzednio wzmocnionym (warstwą piasku lub żwiru) dnie wykopu. Studzienki kanalizacyjne powinny być wytrzymałe na parcie ziemi, wody i obciążenia dynamiczne oraz nie powinny być unoszone wskutek wyporu wody.

Studzienki wykonywać należy zasadniczo w wykopie szerokoprzestrzennym. Natomiast w trudnych

warunkach gruntowych (przy występowaniu wody gruntowej, kurzawki itp) w wykopie wzmocnionym. Studzienki rewizyjne należy zabezpieczyć izolacją przeciwwilgociową - roztworem asfaltowym abizol2R+P. Studzienki usytuowane w korpusach drogi (lub innych miejscach narażonych na obciążenia dynamiczne) powinny mieć wąż typu ciężkiego wg PN-EN-124-4:20015-07 . (D-400)  
Poziom wążu w powierzchni utwardzonej powinien być z nią równy, natomiast w trawnikach i zieleńcach górna krawędź wążu powinna znajdować się na wysokości min. 8 cm ponad poziomem terenu. W ścianie komory roboczej należy zamontować mijankowo stopnie żłazowe w dwóch rzędach, w odległościach pionowych 0,30 m i w odległości poziomej osi stopni 0,30 m.

#### 5.4.4. Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie.

- Obsypka i zasyпка ochronna:

Zarówno podłoże, jak i obsypka i zasyпка ochronna są integralną częścią konstrukcji kolektora. Do podłoża, obsypki i zasyпки ochronnej należy używać gruntów sypkich piaszczystych . Do obsypki nie wolno używać gruntów zamrożonych. W celu uzyskania właściwego stopnia zagęszczenia podłoża i obsypki, wykop na czas budowy powinien być osuszony.

Zagęszczenie w strefie rury należy przeprowadzić ręcznie lub lepkim sprzętem mechanicznym. Rura podczas zagęszczania nie powinna ulec przemieszczeniu, dlatego wykonuje się jednocześnie z obu jej boków lub warstwami na przemian. Celem uniknięcia projektowania rur o dużej sztywności obwodowej zaleca się stosowanie min 95% wskaźnika Proctora dla zagęszczania podłoża i obsypki.

- Zasyпка:

Zasyпка kanału może się odbyć po sprawdzeniu jego szczelności. Zasyпка w zależności od wymagań może być wykonywana przy użyciu gruntu miejscowego lub dowiezionego. Pod ulicami i drogami wymagane jest zasypanie wykopu gruntami zagęszczalnymi z uzyskaniem właściwego stopnia zagęszczenia, określonego w dokumentacji projektowej. Wymagania w zakresie zasyпки kanału są określone w projekcie.

### 6. Kontrola jakości robót.

#### 6.1. Zasady kontroli jakości robót.

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inwestor może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonywania jest zadowalający.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i ST. Minimalne wymagania co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone w ST, normach i wytycznych.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

#### 6.2. Certyfikacje i deklaracje

Inwestor może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają:

certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

#### 6.3. Kontrola. pomiary i badania w czasie robót.

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót w zakresie i z częstotliwością określoną w niniejszej ST i zaakceptowaną przez Inwestora.

W szczególności kontrola powinna obejmować:

- badanie odchylenia spadku kanału,
- sprawdzenie prawidłowości ułożenia przewodów,
- sprawdzenie prawidłowości uszczelniania przewodów,
- badanie wskaźników zagęszczenia poszczególnych warstw zasypu,
- sprawdzenie rzędnych posadowienia studzienek, pokryw wążowych i wpustów deszczowych,
- sprawdzenie zabezpieczenia przed korozją.

#### 6.4. Dopuszczalne tolerancje i wymagania

- odchylenie kolektora rurowego w planie, odchylenie odległości osi ułożonego kolektora od osi przewodu ustalonej na ławach celowniczych nie powinna przekraczać  $\pm 5$  mm,
- odchylenie spadku ułożonego kolektora od przewidzianego w projekcie nie powinno przekraczać -5% projektowanego spadku (przy zmniejszonym spadku +10% projektowanego spadku (przy zwiększonym spadku),



- rzędne pokryw studzienek powinny być wykonane z dokładnością do  $\pm 5$  mm.

## 7. Obmiar robót.

### 7.1. Jednostka obmiarową

Jednostką obmiarową dla kanalizacji deszczowej jest 1 mb kanału. 1szt wjazdu lub wpustu, 1 kpl. Studzienka ściekowa lub studnia rewizyjna.

## 8. Odbiór robót.

Wykonane roboty podlegają następującym etapom odbioru :

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi końcowemu,
- odbiorowi pogwarancyjnemu.

### 8.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. tj. podłoża, przewodu. studzienek, wpustów, izolacji, zasyпки wykopu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje Inwestor.

### 8.2. Odbiór końcowy robót.

Odbiór końcowy polega na : finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości

i wartości w ciągu 3 dni od dnia zgłoszenia zakończenia robót.

Odbioru końcowego 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 z dokumentacją projektową i ST.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających i robót wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej w dokumentacji projektowej i ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo ruchu. komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość "Wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach kontraktowych.

Dokumenty do odbioru końcowego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty :

Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, zgodnie z ST.

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

### 8.3. Odbiór pogwarancyjny.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu.

## 9. Przepisy związane.

### 9.1. Normy

1. PN-EN 12620:2004 Kruszywa do betonu
2. PN-B-11111:1996 Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka
3. BN-84/6774-02 Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych
4. PN-B-10104:2014-03 Zaprawy budowlane zwykłe
5. PN-C-96177 Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco
6. PN-EN 124-4:2015-07 Zwięźczenie wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego
7. PN-C-89221:2004 Rury z tworzyw sztucznych
8. PN-EN 13101:2005 Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych
9. BN-88/6731-08 Cement - część 1 :skład , wymagania i kryteria zgodności Transport i przechowywanie
10. BN-62/6738-03, 04, 07 Beton hydrotechniczny
11. BN-86/8971-08 Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe.
12. BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze
13. BN-86/8971-06.00, 01 Rury bezciśnieniowe. Kielichowe rury betonowe i żelbetowe „Wipro”
14. PN-88/B-06250 Beton zwykły

### 10. Inne dokumenty .

*Kruszywa mineralne do betonu*

*Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka*

*Kruszywa mineralne. Kruszywa łamane do nawierzchni drogowych. Zaprawy budowlane zwykłe*

*Lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco. Włazy kanałowe. Ogólne wymagania i badania.*

*Wpusty uliczne - kraty przykrawężnikowe.*

*Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych.*

*cement. Transport i przechowywanie.*

*Beton hydrotechniczny.*

*Prefabrykaty budowlane z betonu. Kręgi betonowe i żelbetowe. Rury ciśnieniowe z nieplastykowanego polichlorku winylu. Wymagania i badania. Wytyczne eksploatacyjne do projektowania sieci wodociągowych i kanalizacyjnych opracowane przez BPC WiK "CEWOK" i B.P.B.BiO "Miastoprojekt" Warszawa- sierpień 1984r.*

*Instrukcja montażowa układania rurociągów z PVC dostarczona przez producenta rur.*

*Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.*

*Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.*

## OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

**o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania na podstawie Art. 7 ust. 1 ustawy  
o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz  
służących ochronie bezpieczeństwa narodowego**

W związku z ubieganiem się o udział w zamówieniu publicznym ogłoszonym przez Urząd Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego pn:

**„REMONTY KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICACH GMINNYCH W GRANICACH ADMINISTRACYJNYCH MIASTA OSTROWCA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO W 2023 ROKU”**

Oświadczam, że firma: ..... nie  
podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie Art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r (Dz.U. z 2023 r. poz.  
129 z póź. zm.) o szczególnych rozwiązaniach  
w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego.

.....  
miejsowość i data

.....  
pieczęć i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy