

**ZAPROSZENIE**

do złożenia propozycji cenowej na zadanie pn.:  
**„Termomodernizacja obiektu Zespołu Szkół Zawodowych nr 1 w Brzegu”.**  
( na podstawie art. 4 pkt 8 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych)

**1. Opis sposobu przygotowania propozycji cenowej:**

- 1.) należy ją złożyć w nieprzejrzywej i zamkniętej kopercie, na kopercie należy umieścić nazwę i adres zamawiającego, nazwę i adres wykonawcy oraz napis: propozycja cenowa na zadanie pn.: **„Zastępstwo Wykonawcze – usunięcie niedrożności odcinka kanalizacji w pasie drogi wewnętrznej w ZSZ nr 1 w Brzegu”**
- 2.) ceny w niej podane mają być wyrażone cyfrowo i słownie,
- 3.) ma być napisana w języku polskim, czytelną i trwałą techniką,
- 4.) ma obejmować całość zamówienia.

**2. Opis i zakres przedmiotu zamówienia:**

- 1.) Przedmiotem zamówienia jest realizacja zadania pn.: „Termomodernizacja obiektu Zespołu Szkół Zawodowych nr 1 w Brzegu” w zakresie robót naprawczych w trybie Zastępstwa Wykonawczego, polegającego na usunięciu niedrożności odcinka kanalizacji w pasie drogi wewnętrznej.
- 2.) Realizacja zadania wiązać się będzie z wykonaniem wymiany fragmentu odcinka wewnętrznej kanalizacji ogólnospławnej łączącej budynek główny obiektu Zespołu Szkół Zawodowych nr 1 w Brzegu do studzienki przed kolektorem przy ul. Słowiańskiej – wg zał. nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia – archiwalny raport z inspekcji CCTV z dnia 30.07.2013 r. – odcinek około 10,3 metra od studzienki St1.
- 3.) Przedmiot zamówienia obejmuje:
  - a.) Zlecenie inspekcji telewizyjnej (kamerowanie CCTV) kanałów celem określenia miejsca załamania kanalizacji i/lub przyczyny niedrożności. Wynik kamerowania stanowić będzie podstawę do określenia faktycznego sposobu prowadzenia robót ziemnych, technologii prowadzenia prac, sposobu zabezpieczenia robót w ich obrębie.
  - b.) Wykonanie robót budowlanych w zakresie m.in. rozebrania wskazanego odcinka nawierzchni z kostki brukowej, wykonania robót ziemnych, instalacyjnych (demontaż fragmentu istniejącego rurociągu z kamionki Ø200, ułożenie oraz montaż nowego odcinka), wykonania podbudowy i przywrócenia warstw koniecznych do odtworzenia nawierzchni.
- 4.) Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia stanowi załącznik nr 1 do niniejszego zaproszenia.
- 5.) Wymagania stawiane Wykonawcy:
  - a.) Gwarancja na wykonane roboty: 12 m-cy od dnia podpisania końcowego protokołu odbioru robót.
  - b.) Wykonawca musi dysponować – wskazać osobę, w celu wykonania zamówienia legitymującą się uprawnieniami budowlanymi do kierowania robotami budowlanymi w specjalnościach wynikających z zakresu przedmiotowego zamówienia, wymaganymi przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz.414 z późn. zmianami) pod kierownictwem której będą prowadzone roboty, tj.  
- dysponuje Kierownikiem Budowy posiadającym uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.

**3. Wymagany termin realizacji umowy: maksymalnie 14 dni od podpisania umowy.**

#### 4. Przy wyborze propozycji do realizacji zamawiający będzie się kierował kryterium:

1.) Przy ocenie ofert Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami zamówienia i ich rangą:

Lp.	Kryterium	Znaczenie procentowe kryterium (waga)
1.	Cena	95%
2.	Termin wykonania przedmiotu umowy	5%

2.) Zasady oceny kryteriów (punktacji ofert)

a) Kryterium „cena” (C) będzie oceniane na podstawie ceny brutto zaoficerowanej w propozycji cenowej i przeliczone według następującego wzoru:

$$\text{Liczba pkt oferty ocenianej (C)} = \frac{\text{najniższa cena spośród wszystkich propozycji cenowych}}{\text{cena badanej propozycji cenowej}} \times 100 \times 95\%$$

**Za składnik ceny można otrzymać maksymalnie 95 pkt**

b) W Kryterium „termin wykonania przedmiotu umowy” (T) będą brane pod uwagę oferty, które zapewniają wykonanie przedmiotu zamówienia najpóźniej w terminie 14 dni.

- 1 pkt za zrealizowanie przedmiotu umowy w terminie 14 dni

- 3 pkt za zrealizowanie przedmiotu umowy w terminie do 12 dni

- 5 pkt za zrealizowanie przedmiotu umowy w terminie do 10 dni

**Za składnik terminu wykonania można otrzymać maksymalnie 5 pkt.**

c) Łączna liczba punktów przyznanych propozycji cenowej z uwzględnieniem wagi (znaczenia) poszczególnych kryteriów zostanie ustalona według poniższego wzoru:

$$P = C + D,$$

P- punktacja końcowa oferty

C-kryterium cząstkowe dotyczące ceny

D-kryterium cząstkowe dotyczące terminu wykonania przedmiotu umowy

Za propozycję cenową najkorzystniejszą zostanie uznana propozycja, która uzyska największą łączną ilość punktów w oparciu o podane kryteria oceny ofert.

#### 5. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków

1.) O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki, dotyczące:

a) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wraz z propozycją cenową złoży oświadczenie, o którym mowa w pkt 6.1.2.

- b) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,

- Potencjał techniczny:

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wraz z propozycją cenową złoży oświadczenie, o którym mowa w pkt 6.1.2.

- c) sytuacji ekonomicznej i finansowej;

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wraz z propozycją cenową złoży oświadczenie, o którym mowa w pkt 6.1.2.

- d) niepodlegania wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Pzp:

Zamawiający uzna warunek za spełniony, jeżeli Wykonawca wraz z propozycją cenową przedłoży oświadczenie, o którym mowa w pkt 6.2.)

## **6. Wykaz dokumentów i oświadczeń, jakie należy przedłożyć wraz z propozycją cenową, (wzór – zał. nr 2 do zaproszenia)**

1.) Zamawiający wymaga złożenia następujących dokumentów w formie oryginału lub kserokopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub osobę upoważnioną:

- a.) aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
- b.) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz o braku podstaw do wykluczenia (**wzór - zał. nr 1 do propozycji cenowej**)
- c.) zobowiązanie innego podmiotu do oddania do dyspozycji niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia (**wzór-załącznik nr 2 do propozycji cenowych**) - jeżeli dotyczy
- d.) pełnomocnictwo - Wykonawcy wspólnie składający ofertę zobowiązani są przedłożyć dokument ustanawiający Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o albo do reprezentowania ich w postępowaniu i do zawarcia umowy. Treść Pełnomocnictwa powinna dokładnie określać zakres umocowania;

## **7. Opis sposobu obliczenia ceny w składanej propozycji cenowej:**

1.) W cenę propozycji należy wliczyć:

- a.) wartość przedmiotu zamówienia,
- b.) obowiązujący podatek od towarów i usług VAT.

2.) Cena propozycji uwzględnia wszystkie zobowiązania, musi być podana w PLN cyfrowo i słownie, z wyodrębnieniem należnego podatku VAT.

3.) Cena podana przez wykonawcę za świadczoną usługę jest obowiązująca przez okres ważności umowy i nie będzie podlegała waloryzacji w okresie jej trwania. Zamawiający wybierze propozycję odpowiadającą wszystkim postawionym przez niego wymogom i o najniższej cenie.

## **8. Informacje dotyczące publikacji zaproszenia**

Zamawiający opublikuje niniejsze zaproszenie na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Powiatu Brzeskiego. Jednocześnie tożsame zaproszenie zostanie przesłane do wybranych wykonawców drogą poczty elektronicznej. Miejsce i termin składania propozycji cenowych jest wspólny dla obu sposobów zaproszenia.

## **9. Miejsce i termin złożenia propozycji cenowej:**

- Propozycję cenową należy złożyć w terminie do dnia 05.08.2016r. do godz. 10.00 w zaklejonej kopercie w siedzibie zamawiającego, tj. w Starostwie Powiatowym przy ul. Robotniczej 20 – parter – kancelaria ogólna.

Na kopercie należy umieścić nazwę i adres zamawiającego, nazwę i adres wykonawcy oraz napis, o którym mowa w pkt. 1.1.)

*W przypadku propozycji cenowych przesłanych do Zamawiającego pocztą liczy się data i godzina dostarczenia propozycji cenowej do siedziby Zamawiającego.*

Propozycja otrzymana przez zamawiającego po terminie podanym powyżej zostanie zwrócona wykonawcy nie otwarta.

Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie propozycję przed terminem upływu jej składania.

- Otwarcie propozycji cenowych odbędzie się dnia 03.08.2016r. o godz. 10.30 w siedzibie Zamawiającego w pok. 103

**10. Osobami uprawnionymi do kontaktów z wykonawcami są :**

- w zakresie przedmiotu zamówienia:

Tadeusz Dudek - Kierownik Referatu Inwestycji i Remontów  
Tel. 77 444 79 19, e-mail [t.dudek@brzeg-powiat.pl](mailto:t.dudek@brzeg-powiat.pl)

- w zakresie prowadzonej procedury:

Ewelina Kot – Pracownik I Stopnia w Wydziale Organizacyjno-Prawnym  
Tel. 77 444 79 22, email [przetargi2@brzeg-powiat.pl](mailto:przetargi2@brzeg-powiat.pl)

Piotr Ścibor – Pracownik I Stopnia w Wydziale Organizacyjno-Prawnym  
Tel. 77 444 79 21, email [przetargi@brzeg-powiat.pl](mailto:przetargi@brzeg-powiat.pl)

**11. Istotne dla zamawiającego postanowienia, które zostaną przez niego wprowadzone do treści umowy:**

- 1.) Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia stanowi załącznik nr 1 do niniejszego zaproszenia.
- 2.) Projekt umowy stanowi załącznik nr 2 do niniejszego zaproszenia.
- 3.) Wzór propozycji cenowej stanowi załącznik nr 3 do niniejszego zaproszenia.

**12. Informacje dotyczące zawarcia umowy:**

- 1.) Zawarcie umowy nastąpi po ogłoszeniu wyników postępowania ofertowego.
- 2.) W terminie wskazanym przez Zamawiającego wybrany wykonawca zobowiązany jest do zawarcia umowy na warunkach określonych w zaproszeniu i złożonej propozycji cenowej.
- 3.) Wykonawca o dniu i miejscu podpisania umowy zostanie powiadomiony telefonicznie.

**13. Informacja o wyborze najkorzystniejszej propozycji cenowej:**

- 1.) Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty zawierająca m.in.: cenę, nazwę (firmę) siedzibę i adres Wykonawcy, którego propozycję cenową wybrano zostanie zamieszczona w BIP-ie SP i tablicy ogłoszeń.

**14. Sytuacje dopuszczające unieważnienia postępowania.**

- 1.) Zamawiający unieważni prowadzone postępowanie ofertowe w następujących przypadkach:
  - a) nie złożono żadnej propozycji cenowej spełniającej wymagania udziału postępowaniu, o których mowa w pkt. 5 zaproszenia;
  - b) Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania w sytuacji, kiedy cena za wykonanie zamówienia jest wyższa od kwoty, jaką Zamawiający może przeznaczyć na realizację zamówienia oraz do unieważnienia postępowania na każdym jego etapie bez podania przyczyny a także do pozostawienia postępowania bez wyboru propozycji cenowych;
  - c) Wykonawcy nie przysługują żadne środki odwoławcze.

Przygotował/a:

27.07.2016 Piotr Ścibor

PRZEZATWIERDZIŁY ZARZĄDU

2016r.  
Muciej Stefański

W załączeniu:

1. Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia stanowi załącznik nr 1 do niniejszego zaproszenia
2. Projekt umowy stanowi załącznik nr 2 do niniejszego zaproszenia
3. Wzór propozycji cenowej stanowi załącznik nr 3 do niniejszego zaproszenia.

### **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie wymiany fragmentu odcinka wewnętrznej kanalizacji ogólnospławnej łączącej budynek główny obiektu Zespołu Szkół Zawodowych nr 1 w Brzegu do studzienki przed kolektorem przy ul. Słowiańskiej – wg zał. nr 1 do opisu przedmiotu zamówienia – archiwalny raport z inspekcji CCTV z dnia 30.07.2013 r. – odcinek około 10,3 metra od studzienki St1.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Zlecenie inspekcji telewizyjnej (kamerowanie CCTV) kanałów celem określenia miejsca załamania kanalizacji i/lub przyczyny niedrożności. Wynik kamerowania stanowić będzie podstawę do określenia faktycznego sposobu prowadzenia robót ziemnych, technologii prowadzenia prac, sposobu zabezpieczenia robót w ich obrębie.
2. Wykonanie robót budowlanych w zakresie m.in. rozebrania wskazanego odcinka nawierzchni z kostki brukowej, wykonania robót ziemnych, instalacyjnych (demontaż fragmentu istniejącego rurociągu z kamionki  $\varnothing 200$ , ułożenie oraz montaż nowego odcinka), wykonania podbudowy i przywrócenia warstw koniecznych do odtworzenia nawierzchni.

Powyższy zakres robót Wykonawca wykona z własnych materiałów. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczonych na teren budowy oraz za ich właściwe składowanie i ułożenie. Na etapie wykonywania robót przed wbudowaniem materiałów, Inspektor Nadzoru Inwestorskiego zatwierdza je pod względem faktycznego dopuszczenia w realizacji robót objętych zamówieniem.

Zaleca się aby Wykonawca przed złożeniem oferty przetargowej dokonał wizji lokalnej w terenie i uwzględnił roboty, które mogą wystąpić w trakcie realizacji zamówienia. Dokonana wizja lokalna ma na celu sprawdzenie warunków placu budowy, warunków związanych z wykonaniem prac stanowiących przedmiot zamówienia oraz uzyskanie dodatkowych informacji koniecznych i przydatnych do przygotowania oferty.

Informacje dodatkowe oraz uwagi Zamawiającego dot. realizacji prac na obiekcie:

1. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia stałego nadzoru nad realizacją zadania w osobie Kierownika Robót/Kierownika Budowy o stosownych uprawnieniach zawodowych.  
Zamawiający oczekuje prowadzenia przez Kierownika dziennika budowy w trakcie realizacji robót.
  2. Wszelkie prace prowadzone na obiekcie muszą być realizowane zgodnie z wytycznymi Kierownika Robót/Kierownika Budowy oraz Inspektora Nadzoru, obowiązującymi normami i przepisami, zwłaszcza w kontekście bezpieczeństwa i higieny pracy.
  3. Wykonawca zobowiązany jest do wyгородzenia, oznaczenia i zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia prac w sposób uniemożliwiający dostęp do niego osobom postronnym i nieupoważnionym oraz do wykluczenia wszelkich zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.
  4. Koszt uzyskania wszelkich uzgodnień koniecznych dla prawidłowej realizacji zadania leży po stronie Wykonawcy.
- 5. Roboty rozbiórkowe:**
- Oczekuje się, że nawierzchnia z kostki brukowej (ok. 6 x 12 cm grubości 6/8 cm) w linii rurociągu zostanie rozebrana i składowana w sposób umożliwiający jej ponowne wbudowanie.

- Oczekuje się, że obrzeża betonowe w ciągu pieszo – jezdny zostaną rozebrane i składowane w sposób umożliwiający ich ponowne wbudowanie – chyba, że ich bezuszczerbkowy demontaż okaże się niemożliwy.

Uwaga:

Niemożliwy do wbudowania materiał do odzysku powinien być uzupełniony o nowy w ilości potrzebnej do odtworzenia i przywrócenia do jej stanu pierwotnego.

## **6. Roboty ziemne i instalacyjne (montażowe):**

- Roboty ziemne muszą być zorganizowane w sposób zgodny z przepisami (w szczególności bhp przy realizacji robót ziemnych), sztuką budowlaną oraz wg ścisłych zaleceń Kierownika Robót/Kierownika Budowy.
- Należy zwrócić uwagę, na istniejącą w obrębie przedmiotowego rurociągu i studzienek kanalizacyjnych infrastrukturę, w tym m.in. bramę wjazdową od ulicy Słowiańskiej, ciąg pieszo – jezdny wykonany z betonowej kostki brukowej (obrzeża betonowe na ławach), istniejące sieci drenarskie z dwóch boisk szkolnych, a także instalacje i urządzenia podziemne (sieci uzbrojenia terenu), które mogą stanowić ewentualne zagrożenie/kolizję z planowanymi robotami.
- Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia stałego nadzoru osoby uprawnionej nad realizacją robót ziemnych w wykopie. Każdorazowo przed przystąpieniem do prac w wykopie (lub jego obrębie) pracownicy Wykonawcy powinni odbyć m.in. instruktaż stanowiskowy i instruktaż bhp w zakresie planowanych robót i zagrożeń z tym związanych – instruktaż zgodnie z wytycznymi Kierownika potwierdzony wpisem do zastępczego dziennika budowy.
- Kierownik odpowiada za prawidłowe wyгородzenie, oznakowanie i zabezpieczenie wykopu – ścian, skarp, zejść do wykopu/wyjść z wykopu, terenu przyległego, itd. oraz bezpieczeństwo pracowników i osób postronnych, które mogłyby się znaleźć w obrębie wykopu.  
Cały teren prac powinien być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych, wokół wykopu powinny być ustawione poręczce ochronne bądź inne urządzenia/elementy trwale zabezpieczające wykop. Wykopy powinny być także zabezpieczone w porze nocy i posiadać czerwone światło ostrzegawcze.
- Do schodzenia do wykopów używać drabin. Wykopy zabezpieczyć wypraskami z desek lub wyprasek stalowych odpowiedniej wysokości – stosownie do głębokości wykopu. Wymagany pas budowy przy wykopach prostych umocnionych z odwozem ziemi – nie mniej niż 4 m.
- Wykopy o ścianach pionowych wykonywane będą z umocnieniem z rozpór mechanicznych i obudów wykopów.
- Zakłada się wykonanie wykopu wąsko przestrzennego. Roboty ziemne będą prowadzone w technologii mieszanej – ręcznie i mechanicznie w zależności od warunków wykonawstwa, w tym: szerokości i głębokości wykopów, kolizji i zbliżeń od istniejącego uzbrojenia (w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego prace wykonać ręcznie). W przypadku stosowania sprzętów mechanicznych należy pamiętać o wyznaczeniu stref niebezpiecznych.
- Zaleca się wyznaczenie dróg komunikacyjnych – pieszych i jezdnych.
- Zakłada się, że urobek z wykopu będzie możliwy (w części) do ponownego wbudowania – pod warunkiem starannego odspojenia (bez przemieszania frakcji). Ostateczną decyzję w tym względzie podejmie (w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru) Kierownik. Urobek powinien być składowany w odległości bezpiecznej od krawędzi wykopu – zgodnie z wytycznymi Kierownika.

Uwaga:

*Przydatność gruntu z wykopów do ponownego wykorzystania potwierdzić przy udziale Inspektora Nadzoru na etapie wykonawstwa.. Nadmiar gruntu oraz materiały z rozbiórki, w tym rury z demontażu, wywieźć bądź zutylizować.*

- Roboty ziemne związane z układaniem i montażem przewodów kanalizacyjnych z kamionki należy wykonywać zgodnie z ustaleniami norm branżowych, w tym m.in.:
  - PN-B-10736, Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
  - PN-EN-295, Rury i kształtki kamionkowe i ich połączenia w sieci drenażowej i kanalizacyjnej
  - Próby szczelności – zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi odbioru rurociągu kanalizacyjnego w gruncie.
- Przy odspajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur sugeruje się stosowanie poniższych zaleceń:
  - Wykonywanie robót ziemnych musi odbywać się pod ścisłym nadzorem Kierownika. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie innych sieci powinno być poprzedzone określeniem przez Kierownika bezpiecznej odległości (od w/w sieci istniejących) w jakiej prace mogą być wykonywane oraz określeniem sposobu wykonywania tych robót. Roboty w strefie występowania możliwego uzbrojenia podziemnego (instalacja wodociągowa, elektryczna, ciepłownicza, itd.) wykonać ręcznie.
  - Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać ręczne wykopy kontrolne.

*Uwaga:*

*Gdyby po wykonaniu wykopów kontrolnych bądź w związku z zaistniałymi w trakcie trwania umowy zmiennymi warunkami pogodowymi, np. opadami deszczu, itd., znacząco uległy zmianie warunki gruntowe wpływające na zakres przewidzianych do realizacji robót ziemnych, Kierownik zobowiązany jest do bezwzględnego zapewnienia bezpieczeństwa prowadzonych prac ziemnych, a także dokonania koniecznych zmian w zakresie planu wykonywania robót uzależniając kontynuację realizacji zadania od bezpieczeństwa prowadzenia robót i organizacji placu budowy, a w razie konieczności zobowiązany jest także do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.*

- Wykop należy rozpocząć od najniższych punktów. Wszelkie prace w wykopie należy wykonywać ściśle wg wskazań Kierownika przy zachowaniu szczególnej ostrożności.
- Przy wykopie wykonywanym mechanicznie sugeruje się pozostawić warstwę gruntu, ponad rzędną dna wykopu, o grubości co najmniej 20 cm, niezależnie od rodzaju gruntu. Nie wybraną warstwę gruntu należy usunąć z dna wykopu sposobem ręcznym.
- Z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać, a następnie przystąpić do wykonywania podłoża
- W trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia) rodzimego podłoża dna wykopu. Prace ziemne należy prowadzić bardzo starannie, możliwie szybko, nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu.
- Grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu, zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej ławy piaskowej o grubości (po zagęszczeniu) co najmniej 20 cm – rzeczywista grubość warstwy gruntu do wymiany określona zostanie po wykonaniu wykopu i określeniu warunków gruntowych

*Uwaga:*

*Układanie rurociągów w wykopie wymaga wykopu odwodnionego z wody gruntowej. Odwodnienie wykonać zależnie od warunków gruntowych poprzez drenaż odwadniający ułożony na dnie wykopu ze studniami zbiorczymi i pompą spalinową lub za pomocą igłofiltrów przy znacznym napływie wody do wykopu.*

– **Montaż rurociągu**

- Budowę danego odcinka sieci kanalizacyjnej należy rozpocząć od rozmieszczenia na planie, a następnie zestabilizowania sytuacyjno-wysokościowego wszystkich punktów węzłowych (np. studzienek kanalizacyjnych)
- Podłoże naturalne powinien stanowić nienaruszony rodzimy grunt sypki, naturalnej wilgotności (odwodniony trwale lub na okres budowy) o wytrzymałości większej niż 0,05 MPa, dający się wyprofilować według kształtu spodu przewodu. Rury kanalizacji sanitarnej układać na podsypce z zagęszczonego piasku o minimalnej wysokości 20 cm – o ile zastane warunki nie będą wymagały innego rozwiązania, o czym zadecyduje Kierownik czy też w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru
- Po wstępnym rozmieszczeniu rur w wykopie należy przystąpić do montażu rurociągu. Montaż należy prowadzić zgodnie z istniejącym spadkiem namierzonym pomiędzy istniejącymi studzienkami od punktu o niższej rzędnej do wyższej.  
(Przed połączeniem rur, bosc końce należy smarować środkiem ułatwiającym poślizg – o ile wymaga tego technologia montażu dla zastosowanego typu rur).
- **Wyrównywanie spadków rury poprzez podkładanie pod nią kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne.** Rura wymaga podbicia na całej długości. W miejscach złączy montażowych należy wykonać dołki montażowe o głębokości 10 cm celem umożliwienia wpychu boscego końca rury lub kształtki w kielich rury.
- Bosc końce rur należy wciskać w kielich do miejsca przeznaczonego na rurze (*powyższe to do ustalenia typu materiałowego*)
- Przed przystąpieniem do wykonywania kolejnego złącza, każda ostatnia rura, do kielicha której wciskany będzie bosy koniec następnej rury, powinien być uprzednio za stabilizowany przez wykonanie obsypki j/w
- Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swej długości, na co najmniej  $\frac{1}{4}$  obwodu, tzn. należy bardzo starannie zagęścić grunt.

*Uwaga:*

*Gdyby nie było możliwe pozyskanie rur typu kamionkowego jak istniejące, to alternatywnie dopuszcza się zastosowanie rur kanalizacyjnych PCV o podwyższonej wytrzymałości przy zastosowaniu łączników przejściowych typu „kamionka – PCV” (dot. kinety kamionki).*

– **Obsypka rurociągu**

- Obsypkę wykonywać z gruntu mineralnego, sypkiego (piasek), którego wielkość ziaren, w bezpośredniej bliskości rury, nie powinna przekraczać 2,0 mm.
- Materiał obsypki nie może być zmrożony ani też zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału.



- W celu zapewnienia całkowitej stabilności rury, konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń nad rurą.
  - Obsypkę wykonywać warstwami, równoległe po obu bokach rur, każdą warstwę zagęszczając. Grubość warstw nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rury lub nie powinna być większa niż 30cm.
  - Jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw obsypki należy usuwać ewentualne odeskowanie wykopu, zwracając przy tym uwagę na staranne wypełnienie wykopu i zagęszczenie przestrzeni zajmowanej uprzednio przez umocnienie wykopu.
  - Obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania górnego poziomu strefy ochronnej rurociągu, tj. warstwy o grubości po zagęszczeniu co najmniej 30 cm ponad wierzch rury
  - Niedopuszczalne jest wykonywanie obsypki przez bezpośrednie spuszczenie mas ziemi na rurociąg z samochodów wywrotek.
- **Wypełnienie wykopu i zagęszczanie gruntu:**
- Do wykonywania warstw wypełniających wykop, należy przystąpić natychmiast po dokonaniu i zatwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru częściowego odbioru robót w zakresie zakończonego posadowienia rurociągu oraz po przeprowadzeniu prób szczelności – potwierdzone stosownym protokołem z badania.
  - Wypełnienie wykopu należy wykonywać w dwóch etapach:
    - I etap:** wypełnienie wykopu w strefie ochronnej rury, czyli tzw. obsypka rurociągu.
    - II etap:** wypełnienie wykopu nad strefą ochronną rury, czyli tzw. zasypka rurociągu.
- **Zasypka wykopu**
- Do wykonywania wypełnienia wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki. Kontrola powinna być przeprowadzona przez Inspektora Nadzoru.
  - Zasypkę rurociągu należy wykonywać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełniać wymagania stawiane przy rekonstrukcji danego terenu (drogi, chodniki, tereny zielone).
  - Do zasypki można użyć gruntu rodzimego. Do zasypki nie należy używać gruntu zawierającego duże kamienie i głązy. Rozbiórka ewentualnego odeskowania wykopu powinna następować równoległe z zasypką, przy zachowaniu szczególnej ostrożności, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

*Uwaga:*

*Powyższe sugestie stanowią wyłącznie wytyczne orientacyjne. Faktyczne wykonawstwo robót i realizacja przedmiotu umowy musi być dostosowana do przyjętej technologii robót stosownej dla warunków zastałych na placu budowy po dokonaniu wykopów kontrolnych i odkrywki rurociągu oraz będzie się odbywać wg ścisłych zaleceń Kierownika oraz Inspektora Nadzoru.*

*Uwaga:*

*Prace prowadzić z zachowaniem wymogów ogólnych i szczególnych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności z zachowaniem przepisów zawartych m.in. w Rozporządzeniu Ministra i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.*

Wykonawca zobowiązany jest do:

- wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i sztuką budowlaną.
- Wykonania przedmiotu umowy z materiałów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie oraz posiadających stosowne certyfikaty, atesty, aprobaty techniczne, itd.
- Dostarczenia Zamawiającemu (po weryfikacji Inspektora Nadzoru) niezbędnych dokumentów potwierdzających parametry techniczne oraz wymagane normy stosowanych materiałów i urządzeń, w tym np. atestów, certyfikatów, aprobat technicznych, wyników oraz protokołów badań, prób, itd.
- Zapewnienia na własny koszt transportu odpadów do miejsc ich wykorzystania lub utylizacji, włączając w to koszt utylizacji.
- Ponoszenia pełnej odpowiedzialności za stan i przestrzeganie przepisów bhp, ochronę p.poż. i dozór mienia na terenie robót, jak i za wszelkie szkody wynikłe w trakcie trwania robót na terenie przejętym od Zamawiającego lub mających związek z prowadzonymi robotami.
- Uporządkowania terenu budowy po zakończeniu robót, zaplecza budowy, jak również terenów sąsiadujących, w tym dokonania na własny koszt renowacji zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku prowadzonych prac obiektów, fragmentów dróg, nawierzchni, instalacji, itp.
- Ponoszenia wszelkiej odpowiedzialności za stosowanie i bezpieczeństwo wszelkich działań prowadzonych na terenie robót i poza nim, a związanych z wykonaniem przedmiotu umowy.

Informacje dodatkowe:

- Odbiór przedmiotu zamówienia odbędzie się na podstawie protokołu odbioru końcowego podpisanego przez Zamawiającego – zgodnie z postanowieniami umowy. Wykonawca zobowiązany jest do sporządzenia w formie opisowej i graficznej pomiaru inwentaryzacyjnego wykonanych robót i przedłożenia go Zamawiającemu wraz ze zgłoszeniem zakończenia robót budowlanych na obiekcie ZSZ nr 1.

Załączniki:

1. Zał. nr 1 – Archiwalny raport z inspekcji przeprowadzonej w dn. 30.07.2013 r.
2. Przedmiar kanalizacji w formie pdf

.....  
Wykonawca:

(w przypadku składania oferty wspólnej należy wpisać dane wszystkich wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie)

REGON: .....

kod: ..... poczta: ..... województwo: .....

powiat: ..... miejscowość: .....

ul. .... nr domu ..... nr lokalu .....

numer kierunkowy ..... tel. .... fax .....

osoba do kontaktów ..... e-mail: .....

Osoba fizyczna prowadząca działalność gospodarczą TAK/NIE\*

### PROPOZYCJA CENOWA

Odpowiadając na zaproszenie do złożenia propozycji cenowej na zadanie pn.:

**„Zastępstwo Wykonawcze – usunięcie niedrożności odcinka kanalizacji w pasie drogi wewnętrznej w ZSZ nr 1 w Brzegu”.**

(na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy Prawo zamówień publicznych)

1. Oferuję wykonanie roboty budowlanej będącej przedmiotem zamówienia, zgodnie z wymogami opisu przedmiotu zamówienia, za kwotę w wysokości:

netto: ..... zł (słownie: .....)

podatek VAT ..... % tj. ....zł (słownie:.....)

brutto\*\* : ..... zł (słownie:.....)

2. Udzielam gwarancji na wykonane roboty na okres .....m-cy\*\*\* od dnia bezusterkowego odbioru końcowego.
3. Oświadczam, że zawarte w „zaproszeniu do złożenia propozycji cenowej” warunki oraz projekt umowy akceptuję i w przypadku wyboru propozycji cenowej, zobowiązuję się do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach.
4. Zadanie objęte przedmiotowym zamówieniem **wykonamy:**

4.1. bez udziału podwykonawców;\*\*

4.2. przy udziale podwykonawców, w zakresie

.....;\*  
(wskazać część zamówienia, której wykonanie powierzy się podwykonawcy)

4.3. przy udziale

.....\*  
(należy podać nazwę , firmę)

tj. podwykonawcy/ów na którego/ych zasoby powołuję się, na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b ustawy Pzp, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp w zakresie

.....\*  
(wskazać część zamówienia, której wykonanie powierzy się podwykonawcy)

5. Załącznikami do propozycji cenowej są: dokumenty i załączniki wymienione w pkt. 6 zaproszenia.

Miejscowość i data .....

.....  
Podpis/y osoby/osób upoważnionych  
do występowania w imieniu Wykonawcy/Wykonawców  
(pożądany czytelny podpis albo podpis i pieczęć  
z imieniem i nazwiskiem)

\*niepotrzebne skreślić

\*\* podana przez wykonawcę cena obejmuje wszystkie zobowiązania ciężące na płatniku składek na ubezpieczenia społeczne i podatku dochodowego, również te które zamawiający będzie musiał odprowadzić do ZUS jako zleceniodawca (dot. wykonawcy nieprowadzącego działalności gospodarczej lub niebędącego zarejestrowanym podatnikiem podatku od towarów i usług)

\*\*\* nie mniej niż 36 m-cy

**Pouczenie:** osoba składająca oświadczenie ponosi pełną odpowiedzialność za treść złożonego oświadczenia na zasadach określonych w art. 297 § 1 Kodeksu karnego (Dz. U. 1997 r., nr 88 poz. 553 z późn. zm.)

.....  
(Wykonawca)

.....  
(miejsowość, data)

dot. zadania prowadzonego w trybie ofertowym pn.  
**„Zastępstwo Wykonawcze – usunięcie niedrożności odcinka kanalizacji w pasie drogi  
wewnętrznej w ZSZ nr 1 w Brzegu”.**

## OŚWIADCZENIE

oświadczam, że spełniam warunki dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia,
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

oświadczam, iż nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 907 z późn. zm.)

.....  
Podpis/y osoby/osób upoważnionych  
do występowania w imieniu Wykonawcy/Wykonawców  
(pożądany czytelny podpis albo podpis i pieczętka  
z imieniem i nazwiskiem)

***Pouczenie: osoba składająca oświadczenie ponosi pełną odpowiedzialność za treść złożonego oświadczenia na zasadach określonych w art. 297 § 1 Kodeksu karnego (Dz.U. 1997 r, nr 88 poz 553 z późn zm.)***

dot. zadania pn.: „Zastępstwo Wykonawcze – usunięcie niedrożności odcinka kanalizacji w pasie drogi wewnętrznej w ZSZ nr 1 w Brzegu”.

ZOBOWIĄZANIE INNEGO PODMIOTU  
DO ODDANIA DO DYSPOZYCJI NIEZBĘDNYCH ZASOBÓW  
NA OKRES KORZYSTANIA Z NICH PRZY WYKONANIU ZAMÓWIENIA.

L.p.	Pełna nazwa podmiotu oddającego do dyspozycji niezbędne zasoby	Adres podmiotu	Numer telefonu i faksu
1.			

Zobowiązuję/emy się do oddania na rzecz .....

(nazwa wykonawcy składającego ofertę)

do dyspozycji następujących niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia

(wymienić zasoby)

(w przypadku oddania do dyspozycji zasobu wiedzy i doświadczenia, wskazać formę udziału podmiotu trzeciego w realizacji zamówienia np.: podwykonawstwo, doradztwo, konsultacje, nadzór lub inne)

....., dn. ....  
miejsowość

.....  
podpis i pieczęć osoby (ób) upoważnionej (ych)  
do złożenia podpisu w imieniu podmiotu oddającego do  
dyspozycji niezbędnych zasobów

Uwaga

W przypadku korzystania z zasobów przez więcej niż jedną firmę, powyższe zobowiązanie jest drukiem do wielokrotnego wykorzystania