



Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
11-010 BARCZEWO ul. Obrońców Warszawy 5 tel. 89 514-85-13
REGON: 519573501 NIP: 739-33-74-527
Nr. Konta: MBS w Gizycku O/Barczewo 40-9343-1028-0000-1599-2000-0010
Nr. Konta: BOŚ SA O/Olsztyn 05-1540-1072-2021-5070-4701-0001

Kapitał Zakładowy Spółki: 23 257 000,00 zł
KRS 0000184204, VIII Wydział Gospodarczy Sądu Rejonowego w Olsztynie

Barczewo, dnia 09 grudnia 2022 r.

L.dz. 449 /2022

ZAPYTANIE OFERTOWE nr 1/12/2022

Postępowanie prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego prowadzonego na podstawie Regulaminu udzielania zamówień publicznych podprogowych sektorowych do progów unijnych w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Barczewie.

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Barczewie zaprasza do złożenia oferty na roboty budowlane polegające na budowie kanalizacji sanitarnej DN 200 wraz ze studniami oraz przyłączami do granicy nieruchomości (bez studni rewizyjnych) w ul. Parkowa i Świerkowa w Nikielkowie – od studni S295 (istniejąca), S294, S293, S292, S291, S290, S289, S288, S287, s287, S286, S285, S284, S283, S281, S280, S279 (zbiorcza) – zgodnie z mapą syt-wys oraz profilem podłużnym (sieć sanitarna), które stanowią integralną część zapytania.

Zastrzegamy sobie możliwość odstąpienia od budowy studni S291.

I. ZAMAWIAJĄCY:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
Ul. Obrońców Warszawy 5
11-010 Barczewo
NIP: 739 33 74 527
REGON: 519573501
Adres poczty elektronicznej: zwik.barczewo@gmail.com
tel. 895148513; 895148526

II. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane na podstawie pozwolenia na budowę Nr Bwo/131/2016 z dnia 12.12.2016 r. (znak BI-II.6740.4.141.2016.AS8) polegające na budowie kanalizacji sanitarnej DN 200 o szacunkowej długości: około 411 m (faktyczna długość zgodnie z przekrojem poprzecznym) oraz przyłączy DN 160 do granicy nieruchomości o szacunkowej $L \approx 31$ m (bez studni rewizyjnych) w ul. Parkowej i Świerkowej w Nikielkowie od studni S295 (istniejąca) do studni S279 (zbiorcza) wraz z posadowieniem studni (16 szt.) – zgodnie z mapką syt-wys oraz profilem podłużnymi, które stanowią integralną część zapytania.

Integralną częścią zapytania stanowi wyciąg projekt wykonawczy etap V. Cały projekt budowlany do wglądu w siedzibie Spółki.

1. Zakres prac obejmuje:

1.1 Roboty Ziemne:

Zakres robót objętych zapytaniem

Ustalenia zawarte w niniejszym zapytaniu dotyczą zasad prowadzenia robót ziemnych w czasie budowy sieci zewnętrznych, w tym kanalizacji sanitarnej. Obejmują one:

- a) usunięcie humusu,
- b) wykonanie wykopów na odkład mechanicznie i ręcznie,
- c) wykonanie wykopów mechanicznie i ręcznie z odwozem gruntu,
- d) odwodnienie gruntów, z wykorzystaniem ścianek szczelnych, studni depresyjnych i pomp lub igłofiltrów – jeżeli zajdzie taka potrzeba,
- e) umocnienie ścian wykopów – obudowa skrzynkowa, jeżeli zajdzie taka potrzeba,
- f) zasypanie wykopów z odpowiednim zagęszczeniem,

Roboty ziemne przy wykonywaniu kanalizacji sanitarnej należy wykonywać odcinkami w wykopach otwartych o ścianach nachylonych, odpowiednio zabezpieczonych i odwodnionych (wykopy płytkie i średnie) oraz w wykopach z wykorzystaniem szalunków, odwodnionych (wykopy średnie i głębokie). Zinventaryzowane kable, rurociągi występujące w wykopie należy w skuteczny sposób zabezpieczyć przez montaż odpowiednich konstrukcji podwieszających. Roboty ziemne wykonać zgodnie z wymaganiami przepisów BHP.

Zamawiający dopuszcza wykonanie części robót metodą przewiertu sterowanego z zachowaniem zasad dla wykonania tego typu prac (szczegółowy opis w projekcie budowlanym). Wykonawca na etapie składania ofert zobowiązany jest do wskazania Zamawiającemu odcinków sieci kanalizacji sanitarnej zaplanowanych do wykonania metodą przewiertu.

1.2 Ogólne wymagania dotyczące gruntu z wykopów w przypadku ich użycia do zasyпки przewodów i wykopu:

Podstawowym kryterium wykorzystania urobku z wykopu dla celów wykonania warstwy ochronnej i zasyпки wykopu jest spełnianie przez grunt warunku zagęszczenia do odpowiedniego wskaźnika oraz warunków dla przewidzianych dla warstwy ochronnej.

Zasady wykorzystania gruntów do zasyпки:

Grunty uzyskane przy wykonywaniu wykopów powinny być przez Wykonawcę wykorzystane w maksymalnym stopniu do budowy zasyпки. Grunty przydatne do zasyпки mogą być wywiezione poza teren budowy tylko wówczas, gdy stanowią nadmiar objętości robót ziemnych i za zezwoleniem Zamawiającego.

W przypadku niedomiaru objętości gruntu spełniającego normy do budowy zasyпки. Zamawiający zobowiązany jest do dostarczenia równoważnej objętości gruntów przydatnych ze źródeł własnych.

Grunty i materiały nieprzydatne do zasyпки, powinny być wywiezione przez Wykonawcę na odkład stały. Zapewnienie terenów na odkład należy do obowiązków Zamawiającego. Tereny przeznaczone na odkład zlokalizowane będą w odległości do 10 km od miejsca budowy. Zamawiający może nakazać pozostawienie na terenie budowy gruntów, których czasowa nieprzydatność wynika jedynie z powodu zamrznięcia lub nadmiernej wilgotności.

Materiałem zasypu w strefie warstwy ochronnej (niebezpiecznej dla przewodu) powinien być grunt drobno lub średnioziarnisty wg PN-74/B-02480 – rodzimy lub dowieziony – zagęszczony ręcznie ubijakiem po obu stronach przewodu oraz do wys. 0,3 m ponad wierzch rury przewodowej.

Podłoże naturalne lub podsypka podłoża wzmocnionego powinny umożliwiać właściwe wyprofilowanie spodu przewodu - podłoże naturalne zastosować wyłącznie na gruntach suchych piaszczystych i żwirowo piaszczystych z zastrzeżeniem posadowienia przewodu na nienaruszonym spodzie wykopu.

Zagęszczanie gruntu powinno być wykonywane warstwami o gr. < 15 cm przy zagęszczeniu ręcznym i < 30 cm przy zagęszczaniu mechanicznym. Wilgotność gruntu zagęszczanego powinna być równa optymalnej lub wynosić min. 80% jej wielkości.

Wymagany wskaźnik zagęszczenia, wilgotność optymalną i pozostałe warunki zw. z podłożem naturalnym określa norma PN-74/B-02480. W przypadku zasypywania wykopu w istniejących drogach o nawierzchni ulepszonej, niezbędne jest osiągnięcie wskaźnika zagęszczenia co najmniej 1,0 (osiągnięty w trzech miejscach na każdej z dróg przy optymalnej wilgotności gruntu) – przy trudności osiągnięcia takiego wskaźnika zagęszczenia należy zastąpić górną warstwę zasypu wzmocnioną podbudową drogi.

1.3 Sprzęt do robót ziemnych:

Wykonawca przystępujący do wykonania robót ziemnych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu do:

- a. odspajania i wydobywania gruntów (narzędzia mechaniczne, młoty pneumatyczne, zrywarki, koparki, ładowarki, wiertarki mechaniczne itp.),
- b. jednoczesnego wydobywania i przemieszczania gruntów (spycharki, zgarniarki, równiarki, urządzenia do hydromechanizacji itp.),
- c. transportu mas ziemnych (samochody wywrotki, samochody skrzyniowe),
- d. sprzętu zagęszczającego (walce, ubijaki, płyty wibracyjne itp.),
- e. zabezpieczenia ścian wykopów w postaci stalowej obudowy skrzynkowej, ścianek szczelnych;

1.4 Transport gruntów:

Wybór środków transportowych oraz metod transportu powinien być dostosowany do rodzaju gruntu (materiału), jego objętości, sposobu odspajania i załadunku oraz do odległości transportu. Wydajność środków transportowych powinna być ponadto dostosowana do wydajności sprzętu stosowanego do urabiania i wbudowania gruntu (materiału).

Zwiększenie odległości transportu ponad wartości zatwierdzone nie może być podstawą roszczeń Wykonawcy, dotyczących dodatkowej zapłaty za transport, o ile zwiększone odległości nie zostały wcześniej zaakceptowane na piśmie przez Zamawiającego.

1.5 Zasady wykonania robót.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać prace przygotowawcze jak rozbiórki ogrodzeń oraz usunięcie ewentualnych kolidujących drzew i krzewów na trasie budowy a następnie wytyczenie osi przewodów, badanie gruntu, ustalenie miejsc do odwożenia i składowania urobku. Uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego leży po stronie Zamawiającego.

Wykonywanie wykopów wraz z ich ewentualnym odwodnieniem należy w miarę możliwości prowadzić od najniższego punktu aby zapewnić grawitacyjny odpływ wód

opadowych w dół po jego dnie. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem określonym w dokumentacji projektowej. Przy wykopie mechanicznym spód wykopu pozostawić na poziomie wyższym o 15-20 cm od rzędnej projektowanej bez względu na rodzaj gruntu.

Ze względu na ograniczenie występujące miejscowo i głębokość wykopów należy zastosować zabezpieczenie w postaci systemowej obudowy skrzynkowej na całej trasie przebudowy. Obsługa obudowy – zgodnie z DTR jej producenta.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów ze skarpami w przypadku gruntów niespoistych wynosi min. 1:1,5 – przy innych gruntach oraz przy wykopach o gł. > 4m nachylenie winno być określone w dokumentacji technicznej, lub wykonanie w klatkach.

Sposób wykonania skarp wykopu powinien gwarantować ich stateczność w całym okresie prowadzenia robót, a naprawa uszkodzeń, wynikających z nieprawidłowego ukształtowania skarp wykopu, ich podcięcia lub innych odstępstw od dokumentacji projektowej obciąża Wykonawcę. Wykonawca powinien wykonywać wykopy w taki sposób, aby grunty o różnym stopniu przydatności do budowy nasypów były odspajane oddzielnie, w sposób uniemożliwiający ich wymieszanie. Odstępstwo od powyższego wymagania, uzasadnione skomplikowanym układem warstw geotechnicznych, wymaga zgody Zamawiającego.

Odspojone grunty przydatne do wykonania nasypów powinny być bezpośrednio wbudowane w nasyp lub przewiezione na odkład. O ile Zamawiający dopuści czasowe składowanie odspojonych gruntów, należy je odpowiednio zabezpieczyć przed nadmiernym zawilgoceniem.

Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu a odkładem wolnego pasa terenu min. 1,0 m dla komunikacji – w przypadku braku możliwości zachowania powyższego warunku, wydobyty grunt winien być odwieziony na odkład tymczasowy lub odpowiednio przesunięty.

Wymagania dotyczące zagęszczenia i nośności gruntu.

Zagęszczenie gruntu w wykopach i pod nawierzchnie drogowe powinno spełniać wymagania, dotyczące minimalnej wartości wskaźnika zagęszczenia (Is).

Należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża, umożliwiającego uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia. Możliwe do zastosowania środki, o ile nie są określone w projekcie budowlanym, proponuje Wykonawca i przedstawia do akceptacji Zamawiającego.

Obudowa ścian i rozbiórka obudowy.

Wykonawca robót przedstawi do akceptacji Zamawiającego proponowane metody zabezpieczenia wykopów na czas budowy sieci zapewniające bezpieczeństwo pracy i ochronę wykonywanych robót.

Nie można usuwać umocnień pionowych ścian wykopów po zagęszczeniu podsypki, nadsypki i zasypki, bowiem dojdzie wtedy do naruszenia uzyskanej struktury gruntu zagęszczonego (obniży się stopień zagęszczenia gruntu).

Należy zatem sukcesywnie usuwać szalunki, idąc od dołu wykopu, w miarę wykonywania zasypu wykopu wraz z zagęszczaniem gruntu.

Zasypanie wykopów.

Zasypkę należy prowadzić warstwami stosując odpowiednie zagęszczenie gruntu. Wymagania odnośnie stopnia zagęszczenia zasypki podano wyżej.

Użyty materiał i sposób zasypania przewodu nie powinien spowodować uszkodzenia położonego przewodu i obiektów na przewodzie oraz izolacji wodoszczelnej.

Grubość warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej ponad wierzch przewodu powinna wynosić co najmniej 0,3 m dla rur.

Zasypanie kanału przeprowadza się w trzech etapach:

etap I - wykonanie warstwy ochronnej rury kanałowej z wyłączeniem odcinków na złączach;

etap II - po próbie szczelność złącz rur kanałowych, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń;

etap III - zasyp wykopu piaskiem średnioziarnistym lub gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórka odeskowań i rozpór ścian wykopu (szalunków).

Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt nieskalisty, bez grud i kamieni, mineralny, sypki, drobno lub średnioziarnisty.

Materiał zasypu powinien być zagęszczony ubijakiem po obu stronach przewodu, ze szczególnym uwzględnieniem wykopu pod złącza, żeby kanał nie uległ zniszczeniu.

1.6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Badania i pomiary w czasie wykonywania robót ziemnych.

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót.

Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za pozytywne jeżeli wszystkie wymagania dla danej fazy robót zostały spełnione.

W szczególności kontrola powinna obejmować:

1. sposób odpajania gruntów nie pogarszający ich właściwości;
2. sprawdzenia zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą; odwodnienia wykopów;
3. badanie i pomiary szerokości, grubości i zagęszczenia wykonanej warstwy podłoża z kruszywa mineralnego;
4. badanie wskaźnika zagęszczenia zasypki wykopu
5. sprawdzenie skarp wykopu pod kątem stateczności zw. z obciążeniem odkładem i środkami transportu;
6. dokładność wykonania wykopów;

2. Roboty montażowe związane z budową kanalizacji sanitarnej:

4.1 Roboty przygotowawcze – po stronie Wykonawcy:

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- ustalić miejsce placu budowy,
- ustalić miejsce składowania humusu oraz urobku,
- ustalić miejsce poboru energii elektrycznej,
- ustalić miejsce odprowadzenia wód gruntowych,
- ustalić sposób zabezpieczenia wykopu przed zalaniem wodą opadową,
- wytyczyć oś wykopu (przewodu) oraz ustalić repery,
- opracowanie i uzgodnienie z odpowiednim Komendantem Policji projektu organizacji ruchu,
- zabezpieczyć teren wykopu zgodnie z projektem organizacji ruchu (projekt organizacji ruchu po stronie Wykonawcy).

4.2 Roboty ziemne.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z projektem budowlanym.

Należy zwrócić uwagę, aby nie wykonywać wykopów dużo wcześniej przed układaniem rurociągów.

Unikanie zbyt długich odcinków otwartych wykopów pozwoli na osiągnięcie pewnych korzyści, a mianowicie:

- a. ograniczenie w szeregu przypadków konieczności odwadniania lub szalowania wykopów,
- b. zminimalizowanie możliwości zalania wykopu,
- c. zredukowanie wypłukiwania gruntu z dna wykopu wodą gruntową,
- d. uniknięcie przemarzania dna wykopu i materiału zasypu,
- e. zmniejszenie zagrożenia dla ludzi oraz ruchu pojazdów i sprzętu.

Do podstawowych zadań przy wykonywaniu podziemnych przewodów z rur elastycznych należy zapewnienie odpowiednich warunków pracy (stabilności) układu "rura-grunt". W tym celu należy:

- a. określić warunki posadowienia rurociągu i dobrać odpowiedni rodzaj podłoża z uwzględnieniem istniejących warunków gruntowych w poziomie posadowienia przewodu;
- b. określić warunki techniczne dla gruntu stanowiącego wypełnienie wykopu, aby mógł stanowić odpowiednie wsparcie dla rury, a w szczególności należy określić rodzaj materiału obsypki i jego zagęszczenie;

Wykonywanie wykopów:

- roboty ziemne można prowadzić ręcznie lub mechanicznie,
- dno wykopu winno być wykonane ze spadkiem podanym w projekcie technicznym,
- dno winno być równe, pozbawione elementów o ostrych krawędziach,
- zaleca się pozostawienie na dnie wykopu warstwy gruntu o grubości 5 do 10 cm powyżej projektowanej rzędnej dna wykopu przy ręcznym wykonywaniu i 20 cm przy mechanicznym wykonywaniu wykopu, a następnie pogłębienie ręczne do projektowanej rzędnej i odpowiednie wyprofilowanie,
- zdjęcie warstwy ochronnej wykonać bezpośrednio przed ułożeniem rur.

Po stronie Zamawiającego:

- Pełnienie obowiązków Kierownika budowy
- Obsługa geodezyjna (wytyczenie i pomiar geodezyjny)
- Materiały sanitarne niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia (rury, kształtki, studnie).
- Kruszywo 0-4 mm na podsypki, obsypki, zasypki w ilości wynikającej z różnicy objętości między gruntem z wykopów spełniającym wymogom w tym zakresie a gruntem niespełniającym wymogom w tym zakresie wywiezionym przez Wykonawcę.
- Koordynacja robót w szczególności w obszarze istniejącej infrastruktury wodociągowej.

III. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA

Pożądany termin wykonania przedmiotu zamówienia – trzy miesiące od dnia podpisania umowy. Zamawiający przewiduje wydłużenie terminu realizacji zadania w przypadku występowania długotrwale niekorzystnych warunków atmosferycznych (temperatury poniżej zera).

IV. INFORMACJE O SPOSOBIE PRZYGOTOWANIA OFERTY

Przed złożeniem oferty Zamawiający zaleca Wykonawcy bezwzględnie dokonać wizji lokalnej w terenie.

Złożona przez Wykonawcę oferta musi zawierać:

1. Ofertę cenową należy złożyć w formie pisemnej.
2. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w **złoty (PLN)** w kwocie netto oraz brutto (stawka podatku VAT musi być ustalona zgodnie z obowiązującymi przepisami). Cena ofertowa, musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszego zaproszenia oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia.
3. Referencje – min. 3 roboty budowlane o podobnym zakresie i charakterze na sieciach wodno-kanalizacyjnych i sieciach kanalizacji deszczowej lub jedna robota budowlana o zakresie trzykrotnie dłuższa niż w niniejszym zapytaniu.
4. Zaakceptowany projekt umowy.

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

V. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA OFERT

1. Ofertę (pisemną) należy złożyć w **siedzibie Zakładu Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Barczewie (11-010), ul. Obrońców Warszawy 5** lub **drogą elektroniczną** na adres e-mail: zwik.barczewo@gmail.com, w **formie zeskanowanego i podpisanego dokumentu pdf** wraz z zaakceptowanym projektem umowy oraz referencjami,

w terminie do dnia:

3 stycznia 2023 r. do godz. 10:00

Odczytanie ofert złożonych drogą tradycyjną nastąpi w siedzibie Zamawiającego w dniu:

3 stycznia 2023 r. do godz. 10:30

2. Oferty złożone po terminie nie będą brane pod uwagę przez Zamawiającego.
3. Sesja otwarcia ofert jest jawna. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zostanie podana kwota jaką zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia. Zamawiający w trakcie jawnej sesji otwarcia ofert podaje zebranych nazwy (firm) oraz adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny.

Wykonawcy mogą być obecni jedynie przy otwieraniu i odczytywaniu ofert.

VI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

1. Jedynym kryterium przy wyborze oferty jest cena przedmiotu zamówienia.
2. Płatność: w ciągu 30 dni na konto wskazane na fakturze VAT, po protokolarnym odbiorze przedmiotu zamówienia. Dopuszcza się fakturowanie częściowe zgodnie z projektem umowy.
3. Z Wykonawcą, który przedstawi najkorzystniejszą ofertę cenową zostanie zawarta umowa, w ciągu 7 dni od dnia udzielenia informacji o wynikach zapytania ofertowego.

Zastrzegamy sobie prawo do odstąpienia od wyboru oferty cenowej w przypadku przekroczenia kwoty przeznaczonej przez Zamawiającego na realizację przedmiotu zamówienia.

W przypadku pytań i wątpliwości odnośnie przygotowania oferty proszę o kontakt pod nr tel. 89/ 514 85 13, kom. 667 351 282 lub e-mail: zwick.barczewo@gmail.com

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU

Jacek Kasprzak

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
SPÓŁNIA O.O.
11-010 Barczewo, ul. Obrońców Warszawy 5
tel. (89) 5 148 513
REGON 510574001, NIP 739-33-74-527

W załączeniu:

1. Wyciąg z projektu wykonawczego etap V.
2. Projekt umowy

UMOWA Nr/..

zawarta w dniu r. w Barczewie pomiędzy:

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. z siedzibą w Barczewie, ul. Obrońców Warszawy 5, zarejestrowanym podatnikiem podatku VAT: NIP 739-33-74-527, REGON: 519573501 wpisanym do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Olsztynie VIII wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000184204

Reprezentowanym przez:

Jacka Kasprzaka – Prezesa Zarządu

zwanym w treści umowy „ZAMAWIAJĄCY”

a

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

Reprezentowanym przez:

.....

zwanym w treści umowy „WYKONAWCA”,

Strony zawierają umowę o następującej treści:

Przedmiot umowy
§ 1.

1. ZAMAWIAJĄCY zleca, a WYKONAWCA zobowiązuje się do realizacji zadania, zgodnie z zapytaniem ofertowym 1/12/2022 z dnia 9 grudnia 2022 r., oraz zgodnie z ofertą z dnia r., która stanowi integralną część umowy :

Przedmiotem umowy są roboty budowlane na podstawie pozwolenia na budowę Nr Bwo/131/2016 z dnia 12.12.2016 r. (znak BI-II.6740.4.141.2016.AS8) polegające na budowie kanalizacji sanitarnej DN 200 o szacunkowej długości: około 411 m (faktyczna długość zgodnie z przekrojem poprzecznym) oraz przyłączy DN 160 do granicy nieruchomości o szacunkowej L ≈ 31 m (bez studni rewizyjnych) w ul. Parkowej i Świerkowej w Nikielkowie od studni S295 (istniejąca) do studni S279 (zbiornicza) wraz z posadowieniem studni (16 szt.) – zgodnie z mapką syt-wys oraz profilem podłużnymi, które stanowią integralną część zapytania.

Integralną częścią umowy stanowi wyciąg projekt wykonawczy etap V. Cały projekt budowlany do wglądu w siedzibie Spółki.

1. Zakres prac obejmuje:

1.1 Roboty Ziemne:

Zakres robót objętych zapytaniem

Ustalenia zawarte w niniejszym zapytaniu dotyczą zasad prowadzenia robót ziemnych w czasie budowy sieci zewnętrznych, w tym kanalizacji sanitarnej. Obejmują one:

- a) usunięcie humusu,
- b) wykonanie wykopów na odkład mechanicznie i ręcznie,
- c) wykonanie wykopów mechanicznie i ręcznie z odwozem gruntu,
- d) odwodnienie gruntów, z wykorzystaniem ścianek szczelnych, studni depresyjnych i pomp lub igłofiltrów – jeżeli zajdzie taka potrzeba,
- e) umocnienie ścian wykopów – obudowa skrzynkowa, jeżeli zajdzie taka potrzeba,
- f) zasypanie wykopów z odpowiednim zagęszczeniem,

Roboty ziemne przy wykonywaniu kanalizacji sanitarnej należy wykonywać odcinkami w wykopach otwartych o ścianach nachylonych, odpowiednio zabezpieczonych i odwodnionych (wykopy płytkie i średnie) oraz w wykopach z wykorzystaniem szalunków, odwodnionych (wykopy średnie i głębokie). Zinventaryzowane kable, rurociągi występujące w wykopie należy w skuteczny sposób zabezpieczyć przez montaż odpowiednich konstrukcji podwieszających. Roboty ziemne wykonać zgodnie z wymaganiami przepisów BHP.

Zamawiający dopuszcza wykonanie części robót metodą przewiertu sterowanego z zachowaniem zasad dla wykonania tego typu prac (szczegółowy opis w projekcie budowlanym).

1.2 Ogólne wymagania dotyczące gruntu z wykopów w przypadku ich użycia do zasypki przewodów i wykopu:

Podstawowym kryterium wykorzystania urobku z wykopu dla celów wykonania warstwy ochronnej i zasypki wykopu jest spełnianie przez grunt warunku zagęszczenia do odpowiedniego wskaźnika oraz warunków dla przewidzianych dla warstwy ochronnej.

Zasady wykorzystania gruntów do zasypki:

Grunty uzyskane przy wykonywaniu wykopów powinny być przez Wykonawcę wykorzystane w maksymalnym stopniu do budowy zasypki. Grunty przydatne do zasypki mogą być wywiezione poza teren budowy tylko wówczas, gdy stanowią nadmiar objętości robót ziemnych i za zezwoleniem Zamawiającego.

W przypadku niedomiaru objętości gruntu spełniającego normy do budowy zasypki. Zamawiający zobowiązany jest do dostarczenia równoważnej objętości gruntów przydatnych ze źródeł własnych.

Grunty i materiały nieprzydatne do zasypki, powinny być wywiezione przez Wykonawcę na odkład stały. Zapewnienie terenów na odkład należy do obowiązków Zamawiającego. Tereny przeznaczone na odkład zlokalizowane będą w odległości do 10 km od miejsca budowy. Zamawiający może nakazać pozostawienie na terenie budowy gruntów, których czasowa nieprzydatność wynika jedynie z powodu zamarznięcia lub nadmiernej wilgotności.

Materiałem zasypu w strefie warstwy ochronnej (niebezpiecznej dla przewodu) powinien być grunt drobno lub średnioziarnisty wg PN-74/B-02480 – rodzimy lub dowieziony – zagęszczony ręcznie ubijakiem po obu stronach przewodu oraz do wys. 0,3 m ponad wierzch rury przewodowej.

Podłoże naturalne lub podsypka podłoża wzmocnionego powinny umożliwiać właściwe wyprofilowanie spodu przewodu - podłoże naturalne zastosować wyłącznie na gruntach suchych piaszczystych i żwirowo piaszczystych z zastrzeżeniem posadowienia przewodu na nienaruszonym spodzie wykopu.

Zagęszczanie gruntu powinno być wykonywane warstwami o gr. < 15 cm przy zagęszczeniu ręcznym i < 30 cm przy zagęszczaniu mechanicznym. Wilgotność gruntu zagęszczanego powinna być równa optymalnej lub wynosić min. 80% jej wielkości.

Wymagany wskaźnik zagęszczenia, wilgotność optymalną i pozostałe warunki zw. z podłożem naturalnym określa norma PN-74/B-02480. W przypadku zasypywania wykopu w istniejących drogach o nawierzchni ulepszonej, niezbędne jest osiągnięcie wskaźnika zagęszczenia co najmniej 1,0 (osiągnięty w trzech miejscach na każdej z dróg przy optymalnej wilgotności gruntu) – przy trudności osiągnięcia takiego wskaźnika zagęszczenia należy zastąpić górną warstwę zasypu wzmocnioną podbudową drogi.

1.3 Sprzęt do robót ziemnych:

Wykonawca przystępujący do wykonania robót ziemnych powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu do:

- a. odspajania i wydobywania gruntów (narzędzia mechaniczne, młoty pneumatyczne, zrywarki, koparki, ładowarki, wiertarki mechaniczne itp.),
- b. jednoczesnego wydobywania i przemieszczania gruntów (spycharki, zgarniarki, równiarki, urządzenia do hydromechanizacji itp.),
- c. transportu mas ziemnych (samochody wywrotki, samochody skrzyniowe),
- d. sprzętu zagęszczającego (walce, ubijaki, płyty wibracyjne itp.),
- e. zabezpieczenia ścian wykopów w postaci stalowej obudowy skrzynkowej, ścianek szczelnych;

1.4 Transport gruntów:

Wybór środków transportowych oraz metod transportu powinien być dostosowany do rodzaju gruntu (materiału), jego objętości, sposobu odspajania i załadunku oraz do odległości transportu. Wydajność środków transportowych powinna być ponadto dostosowana do wydajności sprzętu stosowanego do urabiania i wbudowania gruntu (materiału).

Zwiększenie odległości transportu ponad wartości zatwierdzone nie może być podstawą roszczeń Wykonawcy, dotyczących dodatkowej zapłaty za transport, o ile zwiększone odległości nie zostały wcześniej zaakceptowane na piśmie przez Zamawiającego.

1.5 Zasady wykonania robót.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać prace przygotowawcze jak rozbiórki ogrodzeń oraz usunięcie ewentualnych kolidujących drzew i krzewów na trasie budowy a następnie wytyczenie osi przewodów, badanie gruntu, ustalenie miejsc do odwożenia i składowania urobku. Uzyskanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego leży po stronie Zamawiającego.

Wykonywanie wykopów wraz z ich ewentualnym odwodnieniem należy w miarę możliwości prowadzić od najniższego punktu aby zapewnić grawitacyjny odpływ wód

opadowych w dół po jego dnie. Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem określonym w dokumentacji projektowej. Przy wykopie mechanicznym spód wykopu pozostawić na poziomie wyższym o 15-20 cm od rzędnej projektowanej bez względu na rodzaj gruntu.

Ze względu na ograniczenie występujące miejscowo i głębokość wykopów należy zastosować zabezpieczenie w postaci systemowej obudowy skrzynkowej na całej trasie przebudowy. Obsługa obudowy – zgodnie z DTR jej producenta.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów ze skarpami w przypadku gruntów niespoistych wynosi min. 1:1,5 – przy innych gruntach oraz przy wykopach o gł. > 4 m nachylenie winno być określone w dokumentacji technicznej, lub wykonanie w klatkach.

Sposób wykonania skarp wykopu powinien gwarantować ich stateczność w całym okresie prowadzenia robót, a naprawa uszkodzeń, wynikających z nieprawidłowego ukształtowania skarp wykopu, ich podcięcia lub innych odstępstw od dokumentacji projektowej obciąża Wykonawcę. Wykonawca powinien wykonywać wykopy w taki sposób, aby grunty o różnym stopniu przydatności do budowy nasypów były odspajane oddzielnie, w sposób uniemożliwiający ich wymieszanie. Odstępstwo od powyższego wymagania, uzasadnione skomplikowanym układem warstw geotechnicznych, wymaga zgody Zamawiającego.

Odspojone grunty przydatne do wykonania nasypów powinny być bezpośrednio wbudowane w nasyp lub przewiezione na odkład. O ile Zamawiający dopuści czasowe składowanie odspojonych gruntów, należy je odpowiednio zabezpieczyć przed nadmiernym zawilgoceniem.

Wydobyty grunt powinien być składowany z jednej strony wykopu z pozostawieniem pomiędzy krawędzią wykopu a odkładem wolnego pasa terenu min. 1,0 m dla komunikacji – w przypadku braku możliwości zachowania powyższego warunku, wydobyty grunt winien być odwieziony na odkład tymczasowy lub odpowiednio przesunięty.

Wymagania dotyczące zagęszczenia i nośności gruntu.

Zagęszczenie gruntu w wykopach i pod nawierzchnie drogowe powinno spełniać wymagania, dotyczące minimalnej wartości wskaźnika zagęszczenia (Is).

Należy podjąć środki w celu ulepszenia gruntu podłoża, umożliwiającego uzyskanie wymaganych wartości wskaźnika zagęszczenia. Możliwe do zastosowania środki, o ile nie są określone w projekcie budowlanym, proponuje Wykonawca i przedstawia do akceptacji Zamawiającego.

Obudowa ścian i rozbiórka obudowy.

Wykonawca robót przedstawi do akceptacji Zamawiającego proponowane metody zabezpieczenia wykopów na czas budowy sieci zapewniające bezpieczeństwo pracy i ochronę wykonywanych robót.

Nie można usuwać umocnień pionowych ścian wykopów po zagęszczeniu podsypki, nadsypki i zasypki, bowiem dojdzie wtedy do naruszenia uzyskanej struktury gruntu zagęszczonego (obniży się stopień zagęszczenia gruntu).

Należy zatem sukcesywnie usuwać szalunki, idąc od dołu wykopu, w miarę wykonywania zasypu wykopu wraz z zagęszczaniem gruntu.

Zasypanie wykopów.

Zasypkę należy prowadzić warstwami stosując odpowiednie zagęszczenie gruntu. Wymagania odnośnie stopnia zagęszczenia zasypki podano wyżej.

Użyty materiał i sposób zasypiania przewodu nie powinien spowodować uszkodzenia położonego przewodu i obiektów na przewodzie oraz izolacji wodoszczelnej.

Grubość warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej ponad wierzch przewodu powinna wynosić co najmniej 0,3 m dla rur.

Zасыpanie kanału przewođadza się w trzech etapach:

etap I - wykonanie warstwy ochronnej rury kanałowej z wyłączeniem odcinków na złączach;

etap II - po próbie szczelności złącz rur kanałowych, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń;

etap III - zasyp wykopu piaskiem średnioziarnistym lub gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórka odeskowań i rozpór ścian wykopu (szalunków).

Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być grunt nieskalisty, bez grud i kamieni, mineralny, sypki, drobno lub średnioziarnisty.

Materiał zasypu powinien być zagęszczony ubijakiem po obu stronach przewodu, ze szczególnym uwzględnieniem wykopu pod złącza, żeby kanał nie uległ zniszczeniu.

1.6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Badania i pomiary w czasie wykonywania robót ziemnych.

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót.

Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za pozytywne jeżeli wszystkie wymagania dla danej fazy robót zostały spełnione.

W szczególności kontrola powinna obejmować:

1. sposób odsypiania gruntów nie pogarszający ich właściwości;
2. sprawdzenia zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą; odwodnienia wykopów;
3. badanie i pomiary szerokości, grubości i zagęszczenia wykonanej warstwy podłoża z kruszywa mineralnego;
4. badanie wskaźnika zagęszczenia zasypki wykopu
5. sprawdzenie skarp wykopu pod kątem stateczności zw. z obciążeniem odkładem i środkami transportu;
6. dokładność wykonania wykopów;

2. Roboty montażowe związane z budową kanalizacji sanitarnej:

4.1 Roboty przygotowawcze – po stronie Wykonawcy:

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien:

- ustalić miejsce placu budowy,
- ustalić miejsce składowania humusu oraz urobku,
- ustalić miejsce poboru energii elektrycznej,
- ustalić miejsce odprowadzenia wód gruntowych,
- ustalić sposób zabezpieczenia wykopu przed zalaniem wodą opadową,
- wytyczyć oś wykopu (przewodu) oraz ustalić repery,
- opracowanie i uzgodnienie z odpowiednim Komendantem Policji projektu organizacji ruchu,
- zabezpieczyć teren wykopu zgodnie z projektem organizacji ruchu (projekt organizacji ruchu po stronie Wykonawcy).

4.2 Roboty ziemne.

Roboty ziemne wykonać zgodnie z projektem budowlanym.

Należy zwrócić uwagę, aby nie wykonywać wykopów dużo wcześniej przed układaniem rurociągów.

Unikanie zbyt długich odcinków otwartych wykopów pozwoli na osiągnięcie pewnych korzyści, a mianowicie:

- a. ograniczenie w szeregu przypadków konieczności odwadniania lub szalowania wykopów,
- b. zminimalizowanie możliwości zalania wykopu,
- c. zredukowanie wypłukiwania gruntu z dna wykopu wodą gruntową,
- d. uniknięcie przemarzania dna wykopu i materiału zasypu,
- e. zmniejszenie zagrożenia dla ludzi oraz ruchu pojazdów i sprzętu.

Do podstawowych zadań przy wykonywaniu podziemnych przewodów z rur elastycznych należy zapewnienie odpowiednich warunków pracy (stabilności) układu "rura-grunt". W tym celu należy:

- a. określić warunki posadowienia rurociągu i dobrać odpowiedni rodzaj podłoża z uwzględnieniem istniejących warunków gruntowych w poziomie posadowienia przewodu;
- b. określić warunki techniczne dla gruntu stanowiącego wypełnienie wykopu, aby mógł stanowić odpowiednie wsparcie dla rury, a w szczególności należy określić rodzaj materiału obsypki i jego zagęszczenie;

Wykonywanie wykopów:

- roboty ziemne można prowadzić ręcznie lub mechanicznie,
- dno wykopu winno być wykonane ze spadkiem podanym w projekcie technicznym,
- dno winno być równe, pozbawione elementów o ostrych krawędziach,
- zaleca się pozostawienie na dnie wykopu warstwy gruntu o grubości 5 do 10 cm powyżej projektowanej rzędnej dna wykopu przy ręcznym wykonywaniu i 20 cm przy mechanicznym wykonywaniu wykopu, a następnie pogłębienie ręczne do projektowanej rzędnej i odpowiednie wyprofilowanie,
- zdjęcie warstwy ochronnej wykonać bezpośrednio przed ułożeniem rur.

Po stronie Zamawiającego:

- Pełnienie obowiązków Kierownika budowy
- Obsługa geodezyjna (wytyczenie i pomiar geodezyjny)
- Materiały sanitarne niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia (rury, kształtki, studnie).
- Kruszywo 0-4 mm na podsypki, obsypki, zasypki w ilości wynikającej z różnicy objętości między gruntem z wykopów spełniającym wymogom w tym zakresie a gruntem niespełniającym wymogom w tym zakresie wywiezionym przez Wykonawcę.
- Koordynacja robót w szczególności w obszarze istniejącej infrastruktury wodociągowej.

Prawa i obowiązki stron

§ 2

1. ZAMAWIAJĄCY oświadcza, że:
Posiada prawo do dysponowania nieruchomością, na której zostaną wykonane roboty budowlane.
2. Teren prowadzenia robót budowlanych zostanie przekazany WYKONAWCĘ przez ZAMAWIAJĄCEGO w terminie ustalonym przez strony.

§ 3.

1. Do obowiązków WYKONAWCY należą w szczególności:
 - 1) odebranie terenu budowy, właściwe zabezpieczenie, przestrzeganie zasad bhp oraz prac na wysokościach i p.poż na obiekcie budowlanym a także przygotowanie obiektu na potrzeby prowadzonych robót budowlanych,
 - 2) zabezpieczenia dostaw mediów dla potrzeb robót budowlanych, jeżeli zajdzie taka potrzeba,
 - 3) wykonanie robót budowlanych będących przedmiotem umowy.
2. Do obowiązków ZAMAWIAJĄCY należy zabezpieczenie wszelkich materiałów niezbędnych do prowadzenia prac budowlanych.

Termin realizacji

§ 4.

Termin realizacji przedmiotowej umowy do dnia.....

Wynagrodzenie

§ 5.

1. Za wykonane prace, po ich odbiorze przez ZAMAWIAJĄCEGO, WYKONAWCY zostanie wypłacone wynagrodzenie w wysokości zł netto (słownie: zł netto) zł brutto (..... zł brutto) płatne w ciągu 30 dni na konto wskazane na fakturze.
2. Dopuszcza się fakturowanie częściowe do 70 % wynagrodzenia.

Gwarancja

§ 6.

WYKONAWCA udzieli gwarancji na wykonane prace budowlane na okres 5 lat od dnia protokólnego odbioru.

Kary Umowne

§ 7.

1. Strony umowy postanawiają, że wiążącą je formą odszkodowania będą kary umowne.
2. ZAMAWIAJĄCY zobowiązany jest do zapłaty WYKONAWCY kar umownych:

- a) za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie ZAMAWIAJĄCEGO – w wysokości 10% wynagrodzenia umownego.
3. WYKONAWCA zobowiązany jest do zapłaty ZAMAWIAJĄCEMU kar umownych:
- a) za każdy dzień zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,3% wynagrodzenia umownego za przedmiot umowy (licząc od umownego terminu ich dostarczenia) nie więcej niż 10% wartości opóźnionych prac montażowych,
 - b) za zwłokę w usunięciu wad montażowych, w wysokości 0,3% wynagrodzenia za wadliwą część wykonanej pracy montażowej – za każdy dzień zwłoki, licząc od ustalonego przez Strony terminu na usunięcie wad,
 - c) za odstąpienie od umowy przez WYKONAWCĘ z przyczyn, leżących po jego stronie, w wysokości 10% wynagrodzenia umownego za tę część prac montażowych od której odstąpił.
4. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

Ochrona Danych Osobowych

§ 8.

Zgodnie z art. 6 ust. 1 lit b 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 „RODO”), Zamawiający informuje, iż:

1) administratorem danych osobowych Wykonawcy jest Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., z siedzibą w Barczewie przy ul. Obrońców Warszawy 5; kontakt z osobą pełniącą funkcję Inspektora Ochrony Danych za pomocą poczty elektronicznej pod adresem: marcin.konieczny@gptogatus.pl

2) dane osobowe Wykonawcy przetwarzane będą w celach:

- a) przeprowadzenia postępowania mającego na celu wybór najkorzystniejszej oferty,
- b) wykonania przez Zamawiającego spoczywających na nim obowiązków wynikających z przepisów powszechnie obowiązującego prawa, w tym w szczególności obowiązku przechowywania dokumentów zawierających dane osobowe Wykonawcy przez okres wymagany prawem,

c) dane osobowe Wykonawcy będą przetwarzane w celach:

- wykonania zawartej z Wykonawcą umowy,
- wykonania przez Zamawiającego spoczywającego na nim, jako na jednostce sektora finansów publicznych obowiązku ustalenia, czy wszystkie roszczenia Zamawiającego wynikające z zawartej umowy zostały zaspokojone a w razie ich niezaspokojenia również w celu dochodzenia niezaspokojonych roszczeń wynikających z zawartej umowy;

3) Zamawiający przewiduje możliwość wystąpienia potrzeby udostępnienia w.w. danych osobowych organom i osobom uprawnionym do przeprowadzenia u Zamawiającego czynności kontrolnych lub audytowych oraz podmiotów i organów, którym administrator jest zobowiązany udostępnić dane osobowe na podstawie przepisów prawa powszechnie obowiązującego;

- 4) Wykonawca posiada prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania, sprostowania, ograniczenia przetwarzania, wniesienia skargi do organu nadzorczego (Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych) oraz przenoszenia danych osobowych;
- 5) podanie danych osobowych jest dobrowolne, przy czym niezbędne do zawarcia oraz wykonania umowy;
- 6) w związku z podaniem danych Wykonawca nie ma prawa usunięcia, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania;
- 7) dane osobowe Wykonawcy nie będą podlegały zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu.
- 8) w.w. dane będą przetwarzane i przechowywane przez administratora przez okres obowiązywania umowy a po jego upływie przez okres niezbędny do zabezpieczenia lub dochodzenia ewentualnych roszczeń oraz wypełnienia obowiązku prawnego administratora.

Postanowienia końcowe

§ 9.

1. Do spraw nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego, Prawa budowlanego.
2. Strony zgodnie postanawiają, że Wykonawca nie może ważnie i skutecznie przenieść praw lub obowiązków wynikających z Umowy na osobę trzecią bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.
3. Sprawy sporne, wynikłe w toku realizacji niniejszej umowy, Strony będą starały się rozwiązywać na drodze polubownej.
4. W przypadku braku możliwości rozwiązania spornych kwestii na drodze polubownej, sprawy sporne rozstrzygać będzie sąd miejscowo właściwy dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, z czego jeden egzemplarz otrzymuje Zamawiający i jeden Wykonawca.
6. Integralną część do niniejszej umowy stanowią następujące załączniki:
 - 1) Wyciąg z Projektu Budowlanego.
 - 2) Oferta Wykonawcy z dnia

§ 10.

Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

PREZES ZARZĄDU

Jacek Kasprzak

ZAKŁAD WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
Spółka z o.o.
11-010 Barczewo, ul. Obrońców Warszawy 5
tel. (89) 5 148 513
REGON 519573501, NIP 739-33-74-527

