

Zamawiający:

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o.

ul. Wiślna 1, 39-400 TARNOBRZEG

KRS – RP nr 0000112520

Kapitał zakładowy: 40.407.000,00 zł

REGON: 830337895

NIP: 867-00-03-252

Telefon / fax: (015) 823-22-95 / (015) 823-31-24

Adres e-mail: pgk@wodociagi.tarnobrzeg.pl

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)**

zamawiającego z dnia 22 września 2008 r. dla postępowania o udzielenie zamówienia na roboty budowlane pn. „**Budowa nowego zasilania obiektów: studnia zbiorcza, uzdatnianie, napowietrzalnia, pompownia wody brudnej**” prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: **KZM-21-08**

Zamawiający:

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o.

ul. Wiślna 1, 39-400 TARNOBRZEG

REGON: 830337895; NIP: 867-00-03-252

Telefon / fax: (015) 823-22-95 / (015) 823-31-24

Adres e-mail: pgk@wodociagi.tarnobrzeg.pl

Do czynności podejmowanych przez zamawiającego i wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. - Kodeks cywilny (Dz.U. Nr 16, poz. 93, z późn. zm.).

Specyfikacja niniejsza zawiera:

I.p.	Oznaczenie Części	Nazwa Części
1.	Część I	Instrukcja dla Wykonawców.
2.	Część II	Wzór umowy w sprawie zamówienia.
3.	Część III	Przedmiar robót.
4.	Część IV	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

Część I

Instrukcja dla Wykonawców

Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiot niniejszego zamówienia stanowi wykonanie, wykończenie, usunięcie wad i usterek nowego, niezawodnego zasilania dla następujących obiektów Stacji Uzdatniania Wody w Jeziorku:

- Studnia Zbiorcza
- Uzdatnianie
- Napowietrzania
- Pompownia Wody Brudnej

Szczegółowy opis dla wyżej przedstawionego zakresu robót przedstawiony został w Przedmiarze robót w Części III niniejszej SIWZ oraz Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót w Części IV niniejszej SIWZ.

Roboty winny zostać wykonane i ukończone zgodnie z prawem obowiązującym w Rzeczypospolitej Polskiej, w szczególności z Prawem Budowlanym i wymaganiami Zamawiającego, a kierowanie i nadzorowanie Robót mogą wykonywać osoby, które posiadają wymagane prawem uprawnienia i są ubezpieczone od odpowiedzialności cywilnej. Szczególną uwagę Wykonawcy muszą również zwrócić na warunki dotyczące zatrudniania pracowników oraz obowiązek przestrzegania wszystkich przepisów prawnych dotyczących warunków świadczenia pracy dla każdej grupy pracowników.

Wykonawcy ponoszą wyłączną odpowiedzialność za zbadanie z należytą starannością Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i każdym Uzupelnieniem do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wydanym podczas postępowania o udzielenie zamówienia, oraz za uzyskanie informacji w odniesieniu do każdego i wszelkich warunków i zobowiązań, które w jakikolwiek sposób mogą wpłynąć na wartość lub charakter oferty lub na wykonanie Robót. W przypadku, kiedy Wykonawca zostanie wybrany, żadne żądanie o zmianę Ceny Ofertowej nie może zostać wniesione na podstawie błędów lub ominięć w świetle powyższych zobowiązań Wykonawcy

Uznaje się, iż złożenie ofert oznacza, że Wykonawcy zapoznali się ze wszelkimi odpowiednimi ustawami i innymi przepisami prawnymi obowiązującymi w Rzeczypospolitej Polskiej, które mogą w jakikolwiek sposób wpłynąć na, lub dotyczyć działań i czynności objętych ofertą i wynikającą z niej Umową.

Opis warunków udziału w postępowaniu oraz informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia tych warunków:

1. W przetargu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy:
 - 1.1 posiadają uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia. W celu potwierdzenia spełnienia warunku Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć:
 - 1.1.1 aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego

zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców w ofercie muszą być złożone przedmiotowe dokumenty dla każdego z nich),

1.2 posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania niniejszego Zamówienia. W szczególności Wykonawcy wykażą wykonanie w okresie ostatnich 5 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, 3 robót budowlanych, odpowiadających swoim rodzajem robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia, o wartości każdej z nich co najmniej 200.000,00 zł. W celu potwierdzenia spełniania niniejszego warunku Wykonawcy zobowiązani są przedłożyć:

1.2.1 wykaz wykonanych robót budowlanych sporządzony według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do niniejszej SIWZ oraz dokumenty potwierdzające, że roboty te zostały wykonane należycie.

Przedkładane dokumenty potwierdzające, że wykonane przez Wykonawców roboty zostały wykonane należycie muszą zawierać, co najmniej:

- a) wskazanie, że Wykonawca składający ofertę w niniejszym postępowaniu realizował roboty których dokumenty dotyczą,
- b) wskazanie podmiotu, w którym zostały wykonane roboty,
- c) wskazanie zakresu robót,
- d) wskazanie wartości robót,
- e) wskazanie daty wykonania (rozpoczęcia i zakończenia),
- f) wskazanie miejsca wykonania,
- g) opinię podmiotu wskazanego powyżej w pkt. b) stwierdzającą, że roboty zostały wykonane należycie

(w przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie niniejszego zamówienia przez dwóch lub więcej Wykonawców oceniane będą ich łączne kwalifikacje i doświadczenia)

2. Zamawiający oceni spełnienie warunków udziału w postępowaniu na podstawie dokumentów załączonych do oferty.
3. Ocena spełniania przedstawionych powyżej warunków zostanie dokonana wg formuły: „spełnia – nie spełnia”.
4. Brak w ofercie któregokolwiek z wymaganych, wymienionych powyżej dokumentów lub oświadczeń lub ich nieuzupełnienie, we wskazanym przez Zamawiającego terminie, spowoduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania. Ofertę Wykonawcy wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:

5. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie niniejszego zamówienia muszą spełniać warunki udziału w postępowaniu oraz złożyć dokumenty potwierdzające spełnianie tych warunków zgodnie z zapisami zawartymi w pkt 2 SIWZ. Ponadto tacy Wykonawcy muszą ustanowić i wskazać Pełnomocnika do reprezentowania ich w niniejszym postępowaniu albo reprezentowania ich w postępowaniu i w zawarciu umowy w sprawie niniejszego zamówienia. Zaleca się aby Pełnomocnikiem był jeden z Wykonawców wspólnie

ubiegających się o udzielenie zamówienia. Umocowanie musi wynikać z treści pełnomocnictwa przedłożonego wraz z ofertą. Pełnomocnictwo powinno jednoznacznie określać postępowanie, do którego się odnosi i precyzować zakres umocowania, musi też wyszczególnić wszystkich Wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o zamówienie. Każdy z tych Wykonawców musi podpisać się na dokumencie pełnomocnictwa.

6. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z Pełnomocnikiem.
7. Wykonawcy (Partnerzy) wspólnie ubiegający się o niniejsze zamówienie, których oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, w terminie 3 dni przed podpisaniem umowy o realizację niniejszego zamówienia, są zobowiązani przedstawić Zamawiającemu stosowną umowę zawierającą w swej treści wszystkie postanowienia dotyczące wspólnej i solidarnej realizacji zamówienia, określającej obowiązki każdego z Wykonawców przy realizacji zamówienia.

Wadium:

8. Każdy Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć swą ofertę wadium w wysokości 5.000,00 zł (słownie: trzy tysiące złotych)
9. Wadium może być wniesione w następujących formach:
 - 9.1 pieniądzu;
 - 9.2 gwarancjach bankowych;
 - 9.3 gwarancjach ubezpieczeniowych;
10. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, gwarancja powinna być sporządzona zgodnie z obowiązującym prawem i winna zawierać następujące elementy:
 - 10.1 krótki opis kontraktu,
 - 10.2 nazwę dającego zlecenie (Wykonawcy), beneficjenta gwarancji Zamawiającego), gwaranta (banku lub instytucji ubezpieczeniowej udzielających gwarancji) oraz wskazanie ich siedzib,
 - 10.3 określenie wiarygodności, która ma być zabezpieczona gwarancją,
 - 10.4 kwotę gwarancji,
 - 10.5 termin ważności gwarancji,
 - 10.6 zobowiązanie gwaranta do: „zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego zawierające oświadczenie, iż Wykonawca, którego ofertę wybrano:
 - 10.6.1 odmówił podpisania umowy na warunkach określonych we ofercie, lub
 - 10.6.2 nie wniósł zabezpieczenia należytego wykonania umowy, lub
 - 10.6.3 zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy”.
 - 10.7 Gwarancja ma być gwarancją nieodwołalną i bezwarunkową, płatną na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego i nieprzenośną na osoby trzecie.
 - 10.8 W przypadku składania ofert przez Konsorcjum firm gwarancja wadium może być wystawiona na Konsorcjum, Lidera Konsorcjum lub innego członka Konsorcjum.

Miejsce i sposób wniesienia wadium

11. Wadium wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na następujący rachunek Zamawiającego:

Bank PKO S.A. I Oddział w Tarnobrzegu 62 1240 2744 1111 0000 3990 9143

Do oryginału oferty należy dołączyć kopię polecenia przelewu na ww. rachunek.

12. Wadium wnoszone w innych dopuszczonych przez Zamawiającego formach należy dołączyć w oryginale do oryginału oferty.
13. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, wadium może być wniesione łącznie przez wszystkich, kilku lub jednego z Wykonawców.

Termin wniesienia wadium

14. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert, przy czym wniesienie wadium w pieniądzu za pomocą przelewu bankowego Zamawiający będzie uważał za skuteczne tylko wówczas, gdy bank prowadzący rachunek Zamawiającego potwierdzi, że otrzymał taki przelew przed upływem terminu składania ofert.
15. W wymienionym przypadku dołączenie do oryginału oferty kopii polecenia przelewu wystawionego przez Wykonawcę jest warunkiem koniecznym ale nie wystarczającym do stwierdzenia przez Zamawiającego terminowego wniesienia wadium przez Wykonawcę.

Utrata wadium:

16. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana:
 - 16.1 odmówił podpisania umowy w sprawie zamówienia publicznego na warunkach określonych w ofercie;
 - 16.2 nie wniósł wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy;
 - 16.3 zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy:

17. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy. Jeżeli Wykonawca jest jednocześnie gwarantem, zabezpieczenie służy także pokryciu roszczeń z tytułu gwarancji jakości. Koszty związane z wystawieniem i wniesieniem zabezpieczenia należytego wykonania umowy ponosi Wykonawca.
18. Zamawiający ustala zabezpieczenie należytego wykonania umowy zawartej w wyniku postępowania o udzielenie niniejszego zamówienia w wysokości 5% zatwierdzonej ceny kontraktowej (tj. łącznie z podatkiem VAT).

19. Wybrany Wykonawca zobowiązany jest wnieść zabezpieczenie należytego wykonania przed podpisaniem umowy, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą.
20. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy może być wniesione według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:
 - 20.1 pieniądzu;
 - 20.2 gwarancjach bankowych;
 - 20.3 gwarancjach ubezpieczeniowych;
21. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na następujący rachunek bankowy Zamawiającego:

Bank PKO S.A. I Oddział w Tarnobrzegu 62 1240 2744 1111 0000 3990 9143

22. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie wniesione w pieniądzu z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszt prowadzenia tego rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy Wykonawcy.
23. Jeżeli zabezpieczenie wniesiono w postaci gwarancji lub poręczenia stosuje się do niej odpowiednio treść pkt. 11 SIWZ a dokumenty te winny zawierać zobowiązanie do” zapłacenia gwarancji/poręczenia na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego”.
24. Zamawiający w terminie 2 dni roboczych od otrzymania stosownego dokumentu (gwarancji lub poręczenia) ma prawo zgłosić zastrzeżenia lub potwierdzić dokument bez zastrzeżeń. Wykonawca winien wnieść Zamawiającemu stosowny dokument w terminie umożliwiającym Zamawiającemu wykonanie tego prawa. Nie zgłoszenie zastrzeżeń w terminie dwóch dni roboczych od daty otrzymania dokumentu uważane jest za przyjęcie bez zastrzeżeń.
25. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana nie wnieśli zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać najkorzystniejszą ofertę spośród pozostałych ofert.
26. Zamawiający zwróci 70 % wysokości zabezpieczenia w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane (odbior końcowy), tj. w terminie 30 dni od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego robót.
27. 30 % wysokości zabezpieczenia Zamawiający pozostawi na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości. Zabezpieczenie to jest zwracane nie później niż w 15 dniu po wygaśnięciu uprawnień z tytułu rękojmi za wady lub gwarancji jakości, tj. po okresie 36 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego robót.

Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów:

28. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje (zwane dalej korespondencją) zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie lub faksem.
29. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują korespondencję za pomocą faksu każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdzi fakt jego otrzymania oraz korespondencja złożona w tej formie zostanie niezwłocznie potwierdzona w formie pisemnej. Korespondencję uważa się za złożoną w terminie jeżeli jej treść dotarła przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona w formie pisemnej.
30. Każdy wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia. Zamawiający jest obowiązany niezwłocznie udzielić wyjaśnień chyba, że prośba o wyjaśnienie treści Specyfikacji wpłynęła do Zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem, składania ofert.
31. Zamawiający jednocześnie przekazuje treść wyjaśnienia wszystkim wykonawcom, którym doręczono Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania oraz udostępnia na stronie internetowej, na której jest zamieszczona Specyfikacja.
32. Osobami uprawnionymi do kontaktu z wykonawcami w imieniu zamawiającego są:
 - 32.1 w sprawach procedur przetargowych: Wojciech Lipiec – kierownik Działu Zaopatrzenia i Gospodarki Materiałowej, tel. (015) 823-22-95 w. 32
 - 32.2 w sprawach merytorycznych: Kazimiera Bukowska – kierownik Działu Techniczno-Inwestycyjnego, tel: (015) 823-22-19, kom: 0692-403-221.

Opis sposobu przygotowania oferty:

33. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
34. Ofertę należy przygotować ściśle według wymagań określonych w niniejszej SIWZ.
35. Oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy (Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia). Oznacza to, iż jeżeli z dokumentu(ów) określającego(ych) status prawny Wykonawcy(ów) lub pełnomocnictwa(pełnomocnictw) wynika, iż do reprezentowania Wykonawcy(ów) upoważnionych jest łącznie kilka osób dokumenty wchodzące w skład oferty muszą być podpisane przez wszystkie te osoby.
36. Upoważnienie osób podpisujących ofertę do jej podpisania musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli upoważnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Wykonawcy (odpisu z właściwego rejestru lub zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) to do oferty należy dołączyć oryginał lub poświadczoną za zgodność z oryginałem kopię stosownego pełnomocnictwa wystawionego przez osoby do tego upoważnione.

37. Wzory dokumentów dołączonych do niniejszej SIWZ powinny zostać wypełnione przez Wykonawcę i dołączone do oferty bądź też przygotowane przez Wykonawcę w zgodnej z niniejszą SIWZ formie.
38. Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
39. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, mieć formę pisemną. Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski, sporządzonym lub poświadczonym przez Wykonawcę.
40. Stosowne wypełnienia we wzorach dokumentów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ i wchodzących następnie w skład oferty mogą być dokonane komputerowo, maszynowo lub ręcznie.
41. Dokumenty przygotowywane samodzielnie przez Wykonawcę na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ powinny mieć formę wydruku komputerowego lub maszynopisu.
42. Całość oferty powinna być złożona w formie uniemożliwiającej jej przypadkowe zdekompilowanie.
43. Wszystkie zapisane strony oferty powinny być ponumerowane. Strony te powinny być parafowane przez osobę (lub osoby jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa. Strony zawierające informacje nie wymagane przez Zamawiającego (np.: prospekty reklamowe o firmie, jej działalności, itp.) nie muszą być numerowane i parafowane.
44. Wszelkie miejsca w ofercie, w których Wykonawca naniósł poprawki lub zmiany wpisywanej przez siebie treści (czyli wyłącznie w miejscach, w których jest to dopuszczone przez Zamawiającego) muszą być parafowane przez osobę (osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę.
45. Dokumenty wchodzące w skład oferty mogą być przedstawiane w formie oryginałów lub poświadczonych przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem kopii. Oświadczenia sporządzane na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej SIWZ powinny być złożone w formie oryginału. Zgodność z oryginałem wszystkich zapisanych stron kopii dokumentów wchodzących w skład oferty musi być potwierdzona przez osobę (lub osoby jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa.
46. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu wyłącznie wtedy, gdy złożona przez Wykonawcę kserokopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi uzasadnione wątpliwości co do jej prawdziwości.

Zawartość oferty:

47. Kompletna oferta musi zawierać:
- Formularz Oferty, sporządzony na podstawie wzoru stanowiącego załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ,
 - Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, sporządzone na podstawie wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszej SIWZ,
 - Wykaz wykonanych robót budowlanych sporządzony na podstawie wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do niniejszej SIWZ wraz z dokumentami potwierdzającymi należyte wykonanie tych robót,
 - stosowne Pełnomocnictwo(a) - w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio ze złożonego w ofercie odpisu z właściwego rejestru albo zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
 - w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, dokument ustanawiający Pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie niniejszego zamówienia publicznego.
 - dowód wniesienia wadium,
 - pozostałe dokumenty wymienione w pkt 2 niniejszej SIWZ,
48. Pożądane przez Zamawiającego jest złożenie w ofercie spisu treści z wyszczególnieniem ilości stron wchodzących w skład oferty.

Miejsce, termin i sposób złożenia oferty:

49. Ofertę należy złożyć w sekretariacie siedziby Zamawiającego w Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Tarnobrzegu, ul. Wiślna 1, 39-400 Tarnobrzeg, w nieprzekraczalnym terminie:
- do dnia: 7 października 2008 do godz. 10⁰⁰ czasu lokalnego
50. Ofertę należy złożyć w nieprzezroczystej, zabezpieczonej przed otwarciem kopercie (paczce). Kopertę (paczkę) należy opisać następująco:
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Tarnobrzegu,
39-400 Tarnobrzeg, ul. Wiślna 1
- Oferta w postępowaniu na :
**„Budowa nowego zasilania obiektów SUW
w Jeziórku”**
Nie otwierać przed dniem: 7 października 2008 r., godz. 10³⁰
51. Na kopercie(paczce) oprócz opisu jw. należy umieścić nazwę i adres Wykonawcy.
52. Jeżeli koperta nie została zaklejona i oznakowana zgodnie z powyższymi wymaganiami, Zamawiający nie przyjmie odpowiedzialności za nie dotarcie przesyłki do odbiorcy czy za przedwczesne otwarcie oferty.

53. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę. Zmiany lub wycofanie złożonej oferty są skuteczne tylko wówczas, gdy zostały dokonane przed upływem terminu składania ofert.
54. Wycofanie złożonej oferty następuje poprzez złożenie pisemnego powiadomienia podpisanego przez umocowanego na piśmie przedstawiciela Wykonawcy. Wycofanie należy złożyć w miejscu i według zasad obowiązujących przy składaniu oferty. Odpowiednio opisaną kopertę (paczkę) zawierającą powiadomienie należy dodatkowo opatrzyć dopiskiem "WYCOFANIE".

Miejsce i termin otwarcia ofert:

55. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego w Przedsiębiorstwie Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Tarnobrzegu, ul. Wiślna 1, 39-400 Tarnobrzeg,

W dniu: 7 października 2008 o godz. 10³⁰ czasu lokalnego

56. Wykonawcy mogą uczestniczyć w publicznej sesji otwarcia ofert.

Tryb otwarcia ofert:

W trakcie publicznej sesji otwierania kopert z ofertami Zamawiający każdorazowo ogłosi obecnym:

- 1) nazwę i adres Wykonawcy, którego oferta jest otwierana;
- 2) informacje dotyczące ceny.

57. Ofertę złożoną po terminie Zamawiający zwróci bez otwierania po upływie terminu przewidzianego na wniesienie protestu.

Termin związania ofertą

58. Wykonawca pozostaje związany złożoną ofertą przez 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
59. Zamawiający zastrzega sobie możliwość, w uzasadnionych przypadkach, na co najmniej 7 dni przed upływem terminu związania ofertą, jednorazowego zwrócenia się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
60. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w poprzednim pkt., nie powoduje utraty wadium.
61. Zgoda Wykonawcy na przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalna tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

Kryteria oceny ofert:

- 62. Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które:
 - 62.1 zostaną złożone przez Wykonawców nie wykluczonych przez Zamawiającego z niniejszego postępowania;
 - 62.2 nie zostaną odrzucone przez Zamawiającego.
- 63. Jedynym kryterium oceny ofert jest cena – waga kryterium 100%
- 64. W tym kryterium zamawiającemu zależy, aby wykonawca przedstawił jak najniższą cenę.
- 65. Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, który po spełnieniu warunków udziału w postępowaniu oraz wymogów zawartych w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zaoferował najniższą cenę.

Opis sposobu obliczania ceny oferty:

- 66. Każdy z wykonawców może zaproponować tylko jedną cenę i nie może jej zmienić.
- 67. Zaoferowana cena dotyczy całego przedmiotu zamówienia.
- 68. Zaoferowana cena musi być podana liczbą oraz słownie i będzie ceną ryczałtową.
- 69. Podana w ofercie cena musi być wyrażona w PLN. Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania niniejszej SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia, zgodnie z wypełnionym i podpisanym kosztorysem sporządzonym na podstawie załączonego przedmiaru robót (Część III SIWZ). Kosztorys należy dołączyć do oferty.
 - 69.1 Cena oferty obejmująca podatek VAT musi być wyrażona w złotych w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (setne części złotego).
 - 69.2 Do porównania ofert zamawiający przyjmie cenę brutto zawierającą podatek od towarów i usług (VAT).

Termin realizacji zamówienia:

- 70. Wymagany termin realizacji zamówienia - data zakończenia robót: 30 listopada 2008.

Termin zawarcia umowy:

- 71. O wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający powiadomi niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została wybrana wskazując jednocześnie miejsce i termin podpisania umowy.

72. Zawarcie umowy nastąpi wg projektu Zamawiającego (Część II SIWZ).
73. Akceptacja treści projektu umowy nastąpi przez podpisanie każdej strony załączonej umowy przez osobę uprawnioną.
74. Niepodpisanie umowy w terminie, uważane będzie za uchylenie się od jej podpisania, co skutkuje wyborem innego wykonawcy.

Podwykonawstwo:

75. Na zawarcie umowy o roboty budowlane z podwykonawcą Wykonawca musi uzyskać zgodę Zamawiającego.
76. Jeżeli Zamawiający w terminie 7 dni, od dnia przedstawienia mu przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą lub jej projektu, nie zgłosi pisemnego sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy.
77. Umowa, o której mowa w pkt 77 powinna zawierać zapis zobowiązujący podwykonawcę do powiadomienia Zamawiającego o dokonaniu przez Wykonawcę zapłaty za roboty zrealizowane przez podwykonawcę, stanowiące przedmiot tej umowy, w ciągu 3 dni roboczych od daty wpływu należności na rachunek bankowy podwykonawcy.
78. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania robót przez podwykonawców

Załącznik nr 1 – Wzór Formularza Oferty

FORMULARZ OFERTY

dla postępowania o udzielenie zamówienia na roboty budowlane pn. „**Budowa nowego zasilania obiektów: studnia zbiorcza, uzdatnianie, napowietrzalnia, pompownia wody brudnej**” prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: KZM-21-08

1. ZAMAWIAJĄCY:

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o.
ul. Wiślna 1, 39-400 TARNOBRZEG
REGON: 830337895; NIP: 867-00-03-252
Telefon / fax: (015) 823-22-95 / (015) 823-31-24
Adres e-mail: pgk@wodociagi.tarnobrzeg.pl

2. WYKONAWCA:

Niniejsza oferta zostaje złożona przez :

Nazwa Wykonawcy:

Adres Wykonawcy:

3. OSOBA UPRAWNIONA DO KONTAKTÓW:

Imię i nazwisko:

Adres:

Nr telefonu:

Nr faksu:

Adres e-mail:

4. My niżej podpisani oświadczamy, że:

- 1) zapoznaliśmy się z treścią SIWZ dla niniejszego zamówienia,
- 2) gwarantujemy wykonanie całości niniejszego zamówienia zgodnie z treścią SIWZ,
- 3) cena naszej oferty za realizację całości niniejszego zamówienia wynosi zł (słownie:) plus należny podatek VAT w wysokości zł, stawka VAT , co stanowi łącznie kwotę (słownie:)
- 4) niniejsza oferta jest ważna przez 30 dni, od terminu składania ofert
- 5) akceptujemy bez zastrzeżeń wzór umowy przedstawiony w Części II SIWZ,
- 6) w przypadku uznania naszej oferty za najkorzystniejszą umowę zobowiązujemy się zawrzeć w miejscu i terminie jakie zostaną wskazane przez Zamawiającego oraz zobowiązujemy się zabezpieczyć umowę zgodnie z treścią pkt. 18-28 SIWZ,
- 7) składamy niniejszą ofertę [we własnym imieniu] / [jako Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia] ,
- 8) nie uczestniczymy jako Wykonawca w jakiegokolwiek innej ofercie złożonej w celu udzielenie niniejszego zamówienia,
- 9) [nie zamierzam(y) powierzać do podwykonania żadnej części niniejszego zamówienia / następujące części niniejszego zamówienia zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom] :

I.p.	Nazwa części zamówienia	Nazwa (firma) podwykonawcy
------	-------------------------	----------------------------

a)

b)

5. Podpis(y):

Pieczęć Wykonawcy:

Miejscowość i data:

.....

.....

l.p.	Nazwa Wykonawcy	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)

Załącznik nr 2 – wzór oświadczenia Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu.

OŚWIADCZENIE

o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu

dla postępowania o udzielenie zamówienia na roboty budowlane pn. „**Budowa nowego zasilania obiektów: studnia zbiorcza, uzdatnianie, napowietrzalnia, pompownia wody brudnej**” prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego
Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: KZM-21-08

1. ZAMAWIAJĄCY:

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o.
ul. Wiślna 1, 39-400 TARNOBRZEG
REGON: 830337895; NIP: 867-00-03-252
Telefon / fax: (015) 823-22-95 / (015) 823-31-24
Adres e-mail: pgk@wodociagi.tarnobrzeg.pl

2. WYKONAWCA:

Nazwa Wykonawcy:
Adres Wykonawcy:

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia oświadczamy, że:

- 1) posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej w zamówieniu działalności lub czynności;
- 2) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponujemy osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 3) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;

3. Podpis(y):

Pieczęć Wykonawcy:

Miejscowość i data:

.....

.....

l.p.	Nazwa Wykonawcy(ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów)

Załącznik nr 3 - wzór wykazu wykonanych robót budowlanych.

WYKAZ WYKONANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH

dla postępowania o udzielenie zamówienia na roboty budowlane pn. „**Budowa nowego zasilania obiektów: studnia zbiorcza, uzdatnianie, napowietrzalnia, pompownia wody brudnej**” prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego.

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: KZM-21-08

1. ZAMAWIAJĄCY:

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej sp. z o.o.

ul. Wiślna 1, 39-400 TARNOBRZEG

REGON: 830337895; NIP: 867-00-03-252

Telefon / fax: (015) 823-22-95 / (015) 823-31-24

Adres e-mail: pgk@wodociagi.tarnobrzeg.pl

2. WYKONAWCA:

Nazwa Wykonawcy:

Adres Wykonawcy:

OŚWIADCZAMY, ŻE:

wykonaliliśmy następujące roboty budowlane:

L.p	Przedmiot roboty budowlanej	Wartość brutto	Data wykonania umowy		Odbiorca (nazwa, adres, nr telefonu do kontaktu)
			Data rozpoczęcia	Data zakończenia	
1					
2					
3					

UWAGA – Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć dokument potwierdzający należyte wykonanie wskazanych w tabeli powyżej robót budowlanych. Brak dokumentu lub dokument nie potwierdzający należytego wykonania roboty budowlanej skutkuje nie uznaniem danej roboty za należyście wykonaną

3. Podpis(y):

Pieczęć Wykonawcy:

Miejscowość i data:

.....

.....

l.p.	Nazwa Wykonawcy(ów)	Nazwisko i imię osoby (osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej	Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej
------	---------------------	---	--

		oferty w imieniu Wykonawcy(ów)	oferty w imieniu Wykonawcy(ów)

Część II SIWZ
Wzór umowy (projekt)

UMOWA nr KZM/21/08

Zawarta w dniu w Tarnobrzegu pomiędzy:

Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Tarnobrzegu
reprezentowanym przez:

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| 1. Prezesa Zarządu | - Antoniego Sikonia |
| 2. Wiceprezesa Zarządu | - Jacka Rudnickiego |

z siedzibą: 39-400 Tarnobrzeg, ul. Wiślna 1
zarejestrowanym w Sądzie Rejonowym w Rzeszowie w Rejestrze Przedsiębiorców
pod Nr KRS- 0000112520;
NIP: 867-00-03-252; Regon: 830337895
Kapitał zakładowy: 40407000,00 zł

zwanym dalej **Zamawiającym**

a

.....

zwanym dalej **Wykonawcą**

W rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia na roboty budowlane pn. „**Budowa nowego zasilania obiektów: studnia zbiorcza, uzdatnianie, napowietrzalnia, pompownia wody brudnej**” prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego: KZM-11-08) została zawarta umowa o następującej treści:

Przedmiot umowy

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się do wykonania zamówienia o nazwie: „**Budowa nowego zasilania obiektów: studnia zbiorcza, uzdatnianie, napowietrzalnia, pompownia wody brudnej**”, zwanego dalej „przedmiotem umowy”.

2. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy, o którym mowa w ust. 1, oraz warunki jego wykonania określone są w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) i ofercie złożonej przez Wykonawcę stanowiących integralną część niniejszej umowy.

Terminy realizacji umowy.

§ 2

Strony ustalają następujące terminy realizacji robót:

- 1) termin przekazania placu budowy w terminie 3 dni od podpisania umowy
- 2) termin rozpoczęcia robót w terminie 3 dni od daty przekazania placu budowy
- 3) termin zakończenia robót: do dnia 30 listopada 2008 roku.

Obowiązki Zamawiającego

§ 3

1. Zamawiający przekaze Wykonawcy, w terminie 3 dni roboczych liczonych od dnia podpisania niniejszej umowy teren budowy, w związku z tym:
 - a) dostarczy jeden egzemplarz dokumentacji projektowej wraz z niezbędnymi uzgodnieniami,
 - b) przekaze dziennik budowy.
2. Zamawiający zapewni nadzór inwestorski.
3. Zamawiający powołuje inspektora nadzoru w osobie mgr inż. Tadeusz Dusak.
4. Inspektor Nadzoru działa w granicach umocowania określonego przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane , z późniejszymi zmianami.

Obowiązki Wykonawcy

§ 4

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z materiałów własnych, zgodnie z dokumentacją, wymogami sztuki budowlanej i odpowiednimi przepisami prawa,
2. Materiały i urządzenia dostarczone przez Wykonawcę powinny odpowiadać wymogom dla wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami).
3. Na każde żądanie Zamawiającego / inspektora nadzoru / Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów certyfikat na znak bezpieczeństwa , deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną.
4. Wykonawca zapewni potrzebne oprzyrządowanie , potencjał ludzki oraz materiały wymagane do zbadania na żądanie Zamawiającego jakości robót

wykonywanych z materiałów Wykonawcy na terenie budowy. Badania, o których mowa będą realizowane przez Wykonawcę na własny koszt.

§ 5

1. Organizacja , wykonanie i utrzymanie placu budowy należy do Wykonawcy.
2. Zamawiający nie ponosi kosztów ewentualnego opracowania organizacji ruchu, organizacji robót ,budowy zaplecza oraz kosztów za wykorzystane do celów przebudowy media /energia elektryczna, woda ,gaz, paliwa, itp/ inwentaryzacji powykonawczej, ubezpieczeń itp.
3. Wykonawca będzie odpowiedzialny za dostarczenie energii, wody i innych usług, których może potrzebować do wykonania Robót objętych zamówieniem.
W przypadku korzystania z dostawy energii, wody i innych usług z istniejących kontrolowanych źródeł, Wykonawca musi zastosować się do warunków przedstawionych mu przez kompetentne władze oraz musi zapłacić za korzystanie z mediów oraz uiścić wszelkie inne wymagane opłaty. Wykonawca, na własne ryzyko i koszt, dostarczy wszelką aparaturę konieczną do korzystania przez niego z tych usług i do pomiaru pobranych ilości. Wszystkie powyższe koszty uważa się za wliczone i objęte cenami jednostkowymi lub stawkami wprowadzonymi przez Wykonawcę w wycenionym Kosztorysie ofertowym.

§ 6

1. Od momentu przejęcia przez Wykonawcę terenu budowy odpowiada on zarówno za stan bhp wraz z wykonaniem wymaganych zabezpieczeń ochronnych, ochronę przeciwpożarową i dozór mienia na tym terenie, jak i za wszelkie szkody powstałe w okresie trwania budowy.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody powstałe w wyniku wykonywania robót niezgodnie z obowiązującymi przepisami.
3. Wykonawca naprawi na własny koszt szkody i zniszczenia wyrządzone osobom trzecim w wyniku prowadzonych robót,
4. Szkody i zniszczenia spowodowane w wykonanych robotach na skutek zdarzeń losowych i innych, powstałe przed odbiorem końcowym przedmiotu umowy Wykonawca naprawia na własny koszt.

§ 7

1. Wykonawca jest zobowiązany przed rozpoczęciem robót ubezpieczyć swoich pracowników od odpowiedzialności cywilnej i nieszczęśliwych wypadków oraz w terminie 7 dni od daty podpisania umowy przedstawić Zamawiającemu kserokopie polisy ubezpieczeniowej.

§ 8

1. Wykonawca ustanawia Kierownika Budowy w osobie - posiadającego stosowne uprawnienia budowlane
2. Kierownik budowy działa w imieniu i na rachunek Wykonawcy.

Zatrudnienie podwykonawców

§ 9

79. Na zawarcie umowy o roboty budowlane z podwykonawcą Wykonawca musi uzyskać zgodę Zamawiającego.
80. Jeżeli Zamawiający w terminie 7 dni, od dnia przedstawienia mu przez Wykonawcę umowy z podwykonawcą lub jej projektu, nie zgłosi pisemnego sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy.
81. Umowa, o której mowa w ust. 2 powinna zawierać zapis zobowiązujący podwykonawcę do powiadomienia Zamawiającego o dokonaniu przez Wykonawcę zapłaty za roboty zrealizowane przez podwykonawcę, stanowiące przedmiot tej umowy, w ciągu 3 dni roboczych od daty wpływu należności na rachunek bankowy podwykonawcy.
82. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania robót przez podwykonawców

Zasady i terminy dokonywania odbiorów.

§ 10

1. Każdorazowy odbiór wykonanych robót bądź częściowy bądź końcowy dokumentowany jest stosownym protokołem.
2. Wykonawca zobowiązany jest do informowania inspektora nadzoru o gotowości do odbioru elementów robót ulegających zakryciu i robót zanikających. Nie poinformowanie przez Wykonawcę o w/w faktach zobowiązuje go do odkrycia robót lub wykonania otworów niezbędnych do zbadania robót, a następnie przywrócenia robót do stanu poprzedniego. W wypadku uszkodzenia lub zniszczenia robót, ich części bądź urządzeń w toku realizacji - naprawienia ich i doprowadzenia do stanu poprzedniego na swój koszt.
3. Inspektor Nadzoru ma obowiązek dokonania odbioru w terminie 3 dni od dnia zgłoszenia gotowości odbioru przez Wykonawcę. Nie dokonanie odbioru przez Inspektora Nadzoru upoważnia Wykonawcę do kontynuowania robót.
4. Odbiór częściowy robót polega na sprawdzeniu i ocenie jakości i ilości robót objętych tym odbiorem i po sporządzeniu protokołu jest podstawą do wystawienia faktury częściowej. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru. Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru nie częściej niż raz w miesiącu.
5. Zgłoszenie do odbioru częściowego (robót zanikających lub ulegających zakryciu oraz robót w toku) jest dokonywane przez kierownika budowy wpisem do dziennika budowy.
6. Odbiór końcowy robót dotyczy odbioru wykonania całego przedmiotu umowy.
7. Minimum 3 dni przed planowanym terminem wykonania przedmiotu umowy kierownik budowy zgłasza Inspektorowi Nadzoru gotowość do odbioru, przedkładając jednocześnie do zatwierdzenia dokumenty odbiorowe, w skład których wchodzi między innymi:
 - a) dziennik budowy,
 - b) inwentaryzacja powykonawcza zadania
 - c) dokumentacja powykonawcza zadania;
8. Po sprawdzeniu i zatwierdzeniu prawidłowości dokumentów odbiorowych (max. 3 dni od daty zgłoszenia przez Wykonawcę) Inspektor Nadzoru pisemnie

potwierdza Wykonawcy możliwość zgłoszenia do Zamawiającego gotowości do odbioru przedmiotu umowy wraz z przekazaniem pełnej dokumentacji odbiorowej.

9. Rozpoczęcie odbioru końcowego przedmiotu umowy nastąpi w ciągu 7 dni od dnia złożenia u Zamawiającego przez Wykonawcę pisemnego zgłoszenia gotowości do odbioru. Pisemne zgłoszenie gotowości do odbioru dla swej skuteczności musi zawierać adnotację Inspektora Nadzoru o sprawdzeniu i zatwierdzeniu dokumentów odbiorowych oraz możliwości zgłoszenia Zamawiającemu gotowości do odbioru.
10. Ustanowiona przez Zamawiającego komisja odbiorowa przeprowadza odbiór przedmiotu umowy, w szczególności sprawdza zgodność wykonanych robót z warunkami umowy, terminowość i jakość wykonanych robót. Jeżeli przedmiot umowy został wykonany bez wad lub usterek komisja odbiorowa spisuje niezwłocznie protokół końcowego odbioru robót. W protokole końcowego odbioru robót zamieszcza się również informację o dotrzymaniu lub przekroczeniu termin wykonania przedmiotu umowy.

Wynagrodzenie Wykonawcy

§ 11

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie ryczałtowe brutto wraz z podatkiem VAT w wysokości złotych (słownie:), w tym kwota netto wynosi złotych (słownie:).
2. Wynagrodzenie Wykonawcy jest równe wartości umowy.
3. Zapłata za wykonane roboty odbywać się będzie zgodnie z zasadami określonymi w § 12 niniejszej umowy.

§ 12

1. Podstawą do zapłacenia przez Zamawiającego wynagrodzenia należnego Wykonawcy są faktury wystawione przez Wykonawcę w terminie 7 dni od dnia odbioru robót (częściowego, końcowego).
2. Zasady rozliczenia za wykonane roboty związane z wykonaniem przedmiotu umowy są następujące:
 - a. fakturowanie częściowe: za wykonany i odebrany przez Inspektora Nadzoru zakres robót według procentowego zaawansowania wykonanych robót do kwoty nie wyższej niż 80 % wartości wynagrodzenia, o którym mowa w § 11 ust. 1,
 - b. faktura końcowa: Wykonawca wystawia fakturę końcową po dokonaniu odbioru całości przedmiotu umowy (protokołem końcowego odbioru robót),
3. Termin płatności faktur wynosi 28 dni od daty wpływu do Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, potwierdzonej przez Inspektora Nadzoru. Za termin zapłaty uznaje się dzień złożenia polecenia przelewu w banku Zamawiającego.

4. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy będzie płatne przelewem z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy.
5. W razie zwłoki w zapłacie wynagrodzenia przez Zamawiającego, Wykonawcy przysługują odsetki w ustawowej wysokości
6. Zapłata wynagrodzenia za odebrane roboty wykonane przez podwykonawcę zostanie dokonana przez Zamawiającego na podstawie przedstawionej faktury Wykonawcy wystawionej na kwotę równą wynagrodzeniu podwykonawcy określonego w umowie podwykonawcy z Wykonawcą z dyspozycją bezpośredniego przelewu na konto podwykonawcy.

Kary umowne

§ 13

1. Strony ustalają, że obowiązującą formą odszkodowania będą stanowić kary umowne z następujących tytułów:
Wykonawca płaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 11 ust. 1, za każdy dzień zwłoki licząc od dnia następnego od terminu zakończenia robót ustalonego w § 2 pkt 3) , do dnia protokolarnego odbioru robót.
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rękojmi w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 11 ust. 1, za każdy dzień zwłoki liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
 - 3) Za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 11 ust. 1,
2. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego jeżeli wysokość ewentualnej szkody przekroczy wysokość zastrzeżonej kary umownej.
3. Zamawiający jest zobowiązany do zapłaty Wykonawcy kar za zwłokę w zapłacie faktury w wysokości ustawowych odsetek.

Odstąpienie od umowy

§ 14

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadkach przewidzianych przepisami Kodeksu cywilnego.
2. Zamawiający może ponadto odstąpić od umowy, jeżeli:
 - a. Zostanie ogłoszona likwidacja Wykonawcy;
 - b. Zostanie wydany nakaz zajęcia majątku Wykonawcy;
 - c. Wykonawca z własnej winy przerwał realizację robót i nie realizuje ich przez okres 14 dni;
 - d. Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn nie rozpoczął robót lub nie kontynuuje ich, pomimo dodatkowego wezwania Zamawiającego;
 - e. Wykonawca wykonuje roboty niezgodnie z umowa i dokumentacją techniczną;

3. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej z podaniem uzasadnienia w terminie 30 dni od daty powzięcia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie.
4. W przypadku odstąpienia od umowy przez jedną ze stron, Wykonawca ma obowiązek wstrzymania realizacji robót budowlanych w trybie natychmiastowym oraz zabezpieczenia terenu budowy.
5. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania i dostarczenia Zamawiającemu inwentaryzacji robót według stanu na dzień odstąpienia. Dokonana inwentaryzacja, zatwierdzona przez Inspektora Nadzoru stanowi podstawę rozliczenia między stronami.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

§ 15

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości - 5 % wartości wynagrodzenia umownego Wykonawcy brutto, o którym mowa w § 11 ust. 1, tj. w wysokości złotych (słownie: złotych).
2. Całość zabezpieczenia tj. złotych została wniesiona przez Wykonawcę przed podpisaniem umowy w formie Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy do pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy przez Wykonawcę.
3. Zwrot wniesionego zabezpieczenia:
 - a) 70 % ustalonej wartości zabezpieczenia, tj. kwota złotych, gwarantująca należyte wykonanie przedmiotu umowy, zostanie zwolniona w ciągu 30 dni po zakończeniu odbioru końcowego robót i stwierdzeniu przez Zamawiającego wykonanie ich w sposób należyty, bez jakichkolwiek wad i usterek, które stanowiłyby podstawę roszczeń Zamawiającego w stosunku do Wykonawcy.
 - b) 30 % wartości zabezpieczenia tj. kwota złotych zabezpieczająca roszczenia Zamawiającego z tytułu udzielonej gwarancji jakości i rękojmi za wady zwrócona zostanie nie później niż w ciągu 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady lub gwarancji jakości.
4. Jeżeli Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie niepieniężnej, Zamawiający zastrzega sobie możliwość potrącenia wymaganej kwoty pieniężnej z kwoty wynagrodzenia wynikającej z przedłożonej przez Wykonawcę faktury końcowej.
5. W przypadku powstania po stronie Zamawiającego roszczeń w stosunku do Wykonawcy z tytułu nienależytego wykonania przedmiotu umowy oraz uchylania się Wykonawcy od zadośćuczynienia tym roszczeniom, kwota zabezpieczenia należytego wykonania umowy wraz z powstałymi odsetkami zostanie, w części koniecznej, przeznaczona zgodnie z umową do pokrycia roszczeń z tytułu gwarancji jakości lub rękojmi za wady.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność względem Zamawiającego z tytułu gwarancji jakości lub rękojmi za wady. Niedopuszczalne jest ograniczenie odpowiedzialności Wykonawcy do wysokości kwoty zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Gwarancja jakości i rękojmia

§ 16

1. Wykonawca gwarantuje wykonanie przedmiotu umowy jakościowo dobrze, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa i sztuką budowlaną, bez wad, które pomniejszą wartość robót lub uczynią obiekt nieprzydatnym do użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.
2. Wykonawca udziela gwarancji jakości na wykonany przedmiot umowy, na okres 3 lat. Gwarancja jakości obowiązuje od chwili odbioru końcowego robót.
3. Okres rękojmi za wady biegnie równoległe z okresem udzielonej gwarancji jakości i wygasa wraz z upływem okresu gwarancji jakości.
4. W okresie trwania gwarancji jakości i rękojmi za wady przeglądy gwarancyjne będą się odbywały w następujących terminach:
 - a. na każde żądanie Zamawiającego w przypadkach stwierdzenia przez Zamawiającego wad lub usterek,
 - b. na jeden miesiąc przed zakończeniem okresu udzielonej gwarancji jakości,
 - c. na uzasadniony wniosek wykonawcy.
5. W każdym przypadku koszty przygotowania i organizacji przeglądów ponosi Wykonawca.
6. Jeżeli w okresie rękojmi za wady i gwarancji jakości ujawnione zostaną wady lub/i usterki dające się usunąć, Wykonawca usunie je na własny koszt w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Przepisy końcowe

§ 17

Pod rygorem nieważności wszelkie zmiany umowy dokonywane są na piśmie w formie aneksu do niniejszej umowy.

§ 18

Ewentualne spory mogące wynikać z wykonania niniejszej umowy strony poddadzą pod rozstrzygnięcie sądu właściwego dla siedziby Zamawiającego.

§ 19

W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy Kodeks Cywilny, ustawy – Prawo budowlane oraz innych przepisów prawnych właściwych w przedmiocie niniejszej umowy.

§ 20

Zabrania się cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osoby trzecie bez pisemnej zgody Zamawiającego.

§ 21

Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym egz. dla każdej ze stron.

Zamawiający:

Wykonawca:

**Część III
Przedmiar robót**

Lp	Normatyw	Opis	Suma
1	Obiekt: Ułożenie kabla do studni zbiorczej		
1. 1.	Element: Roboty ziemne		
1. 1. 1.	KNR 02-31-0807-0100 [1]	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 40*3+24	144.0000
	Jm. m2	Razem:	144
1. 1. 2.	KNNR 00-01-0210-0100 [2]	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III (540-90-10)*0.5*0.9+250*0.5*0.9	310.5000
	Jm. m3	Razem:	310,5
1. 1. 3.	KNNR 00-05-0701-0200 [2]	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 90*0.8*0.3*2+90*0.8*0.3	64.8000
	Jm. m3	Razem:	64,8
1. 1. 4.	KNNR 05-07-0202-0 [3]	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 64.8	64.8000
	Jm. m3	Razem:	64,8
1. 1. 5.	KNNR 00-01-0214-0200 [2]	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - wariant 1 310.5000	310,5
	Jm. m3	Razem:	310,5
1. 1. 6.	KNR 02-31-0303-0400 [1]	Nawierzchnia z kostki żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 144	144.0000
	Jm. m2	Razem:	144
1. 1. 7.	KNNR 00-05-0706-0200 [2]	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 540+250	790.0000
	Jm. m	Razem:	790
1. 1. 8.	KNNR 00-04-1206-0100 [2]	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II 14.0000	
			14

		Jm. m	Razem:	14
1. 2.	Element: Układanie kabla			
1. 2. 1.	KNNR 00-05-0705-0100 [2]	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 77		77.0000
		Jm. m	Razem:	77
1. 2. 2.	KNNR 00-05-0707-0500 [2]	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1 1652-77-20		1555.0000
		Jm. m	Razem:	1555
1. 2. 3.	KNNR 00-05-0713-0400 [2]	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 77		77.0000
		Jm. m	Razem:	77
1. 2. 4.	KNNR 00-05-0709-0500 [2]	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania 10		10.0000
		Jm. m	Razem:	10
1. 2. 5.	KNNR 00-05-1105-0200 [2]	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów 10		10.0000
		Jm. m	Razem:	10
1. 2. 6.	KNNR 00-05-0714-0500 [2]	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 10		10.0000
		Jm. m	Razem:	10
1. 2. 7.	KNNR 00-05-0726-1200 [2]	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4.0000		4
		Jm. szt.	Razem:	4
1. 2. 8.	KNNR 00-09-0806-0400 [2]	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2.0000		2
		Jm. szt.	Razem:	2
1. 3.	Element: Złącza kablowe i aparatura przełączająca			
1. 3. 1.	KNNR 00-05-0401-0200 [2]	Złącza kablowe typu ZK3a 400 A 3.0000		3
		Jm. kpl.	Razem:	3
1. 3. 2.	KNNR 00-05-0406-0500 [2]	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - montaż przełącznika 400A 2.0000		2
		Jm. szt.	Razem:	2
1. 3. 3.	KNNR 00-05-0726-1200 [2]	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10.0000		10
		Jm. szt.	Razem:	10

1. 3. 4.	KNNR 00-05-0605-0500 [2]	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 30.0000	30
		Jm. m	Razem: 30
1. 4.	Element: Pomiary		
1. 4. 1.	KNNR 00-05-1302-0300 [2]	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	6.0000
		Jm. odc.	Razem: 6
1. 4. 2.	KNNR 00-05-1304-0100 [2]	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3.0000	3
		Jm. szt.	Razem: 3
WYDAWCY KATALOGÓW:			
[1] - ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996			
[2] - Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001			
[3] -			

Część IV

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania budowy przyłączy elektrycznych w ramach zadania „BUDOWA NOWEGO ZASILANIA OBIEKTÓW: STUDNIA ZBIORCZA, UZDATNIANIE, NAPOWIETRZALNIA, POMPWNIA WODY BRUDNEJ ”.

1.2. Zakres stosowania ST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Niniejsza specyfikacja techniczna dotyczy budowy przyłączy kablowych n/n stanowiących nowe zasilanie obiektów SUW wymienionych w tytule. Zakres stosowania dotyczy wykonania przyłączy elektrycznych kablowych zarówno w gruntach nienawodnionych jak i nawodnionych, w środowisku słabo i silnie agresywnym.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót (opis zadania inwestycyjnego)

A. Cel zadania

Celem zadania inwestycyjnego, które obejmuje niniejsze opracowanie jest wykonanie nowego, niezawodnego zasilania dla następujących obiektów Stacji Uzdatniania Wody w Jeziorku:

- Studnia Zbiorcza

- Uzdatnianie
- Napowietrzania
- Pompownia Wody Brudnej

B. Stan istniejący

a. Rozdzielnia Główna RG 0,4 kV SUW Jeziorko

Wszystkie obiekty Stacji Uzdatniania Wody zasilane są bezpośrednio lub pośrednio

z Rozdzielni Główniej 0,4 kV SUW.

Studnia Zbiorcza, ujęcie wody Bukie i ujęcie wody Studzieniec zasilane są z Rozdzielni Główniej 6 kV i posiadają swoje stacje transformatorowe 6/0,4 kV. Obecnie na terenie SUW rozpoczęto inwestycję polegającą na remoncie Rozdzielni Główniej 0,4 kV w tym na wymianie starej rozdzielnicy na nowoczesną typu Prisma Plus, której producentem jest Schneider Electric.

b. Studnia Zbiorcza

Studnia Zbiorcza zlokalizowana jest poza terenem Stacji Uzdatniania Wody ok. 300 metrów w kierunku południowym.

Zasilanie Studni Zbiorczej zapewnia obecnie jeden transformator 6/0.4 kV do którego energia przesyłana jest pojedynczą linią kablową 6 kV.

Dla potrzeb zasilania pomp zainstalowanych w zbiorniku wody surowej ostatnio wybudowano w budynku Studni Zbiorczej nowoczesną rozdzielnicę 0,4 kV typu Prisma Plus.

Na zewnętrznej ścianie budynku zabudowane są trzy nowe złącza kablowe n/n. Dwa złącza przewidziane są do doprowadzenia nowego zasilania (dwoma niezależnymi liniami kablowymi n/n), a do trzeciego złącza podłączany będzie przewoźny agregat prądotwórczy o mocy 100 kW.

c. Uzdatnianie

Rozdzielnia Uzdatniania zasilona jest z RG 0,4 kV SUW dwoma torami kablowymi powstałymi z połączenia kilku odcinków różnych typów kabli (suchych, olejowych

i oponowych) o różnych przekrojach.

W polach zasilania rozdzielnicy n/n Uzdatniania zabudowane są wyłączniki typu APU.

d. Napowietrzalnia i Pompownia Wody Brudnej.

Obecnie rozdzielnice n/n Napowietrzalni i Pompowni Wody Brudnej zasilone są promieniowo pojedynczymi torami kablowymi (kable oponowe) z rozdzielni Uzdatniania.

C. Stan docelowy (będący przedmiotem niniejszego zadania inwestycyjnego)

a. Nowe zasilanie Studni Zbiorczej

Studnia Zbiorcza zasilana będzie dwoma nowymi liniami kablowymi n/n z remontowanej obecnie Rozdzielni Głównej 0,4 kV SUW. W RG 0,4 kV przewidziano dwa pola odpływowe z różnych sekcji, oba pola wyposażone będą w wyłączniki (nie będące przedmiotem niniejszej inwestycji). Z pól tych należy wyprowadzić dwa kable typu YAKY 4x240, które należy poprowadzić do istniejących złącz kablowych zabudowanych na frontowej ścianie budynku Studni Zbiorczej. W pomieszczeniu RG SUW kable należy prowadzić w istniejących kanałach kablowych. Na trasie od budynku RG SUW do złącz na ścianie Studni Zbiorczej kable układać w ziemi, zgodnie z obowiązującymi PBUE i normami.

b. Nowe zasilanie Uzdatniania, Napowietzalni i Pompowni Wody Brudnej

Obiekty Uzdatniania, Napowietzalni i Pompowni Wody Brudnej zasilane będą kablem typu YAKY 4x240 zamkniętą pętlą z RG 0,4 kV SUW z dwóch pól odpływowych wyposażonych w wyłączniki (nie będące przedmiotem niniejszej inwestycji). Tym sposobem każdy z obiektów będzie zasilany dwustronnie. Na zewnętrznych ścianach budynków Napowietzalni i Pompowni Wody Brudnej należy zabudować nowe złącza kablowe ZK-3.

c. Trasy kablowe

W pomieszczeniu RG SUW kabel układać w istniejącym kanale. Od budynku RG SUW do budynku Uzdatniania kable prowadzić w ziemi. W budynku Uzdatniania kable układać na drabince kablowej a pod Rozdzielnią Uzdatniania w istniejącym kanale kablowym.

Na odcinku ok. 10 m należy zabudować nową drabinkę D200 a odcinek istniejącej drabinki oczyścić i pomalować (lub również wymienić na nową). W Rozdzielni Uzdatniania kable wprowadzić i podłączyć do pól zasilających wyposażonych w istniejące wyłączniki APU.

Na odcinku od budynku Uzdatniania do złącza kablowego Napowietzalni, do złącza Pompowni Wody Brudnej i następnie do budynku RG SUW kabel prowadzić w ziemi.

Na odcinku od RG SUW do rejonu Napowietzalni kable biegnące do Studni Zbiorczej i kable pętli układać w jednym szerokim wykopie (4 kable YAKY 4x240 w odległości ok. 30 cm).

Na wszystkich skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym terenu SUW oraz na podejściach do złącz kable prowadzić w rurach ochronnych. Wejścia kabli do budynków wykonać w przepustach.

Prowadzenie prac ziemnych na terenie SUW będzie utrudnione ze względu na bardzo gęstą sieć uzbrojenia podziemnego (magistrale ciepłownicze, linie elektryczne s/n i n/n, linie telefoniczne, kable sterownicze i światłowody, magistrale wodne, kanalizacja sanitarna

i burzowa, gaz oraz przejścia przez drogi). Z tego względu większość prac ziemnych należy wykonać ręcznie.

Po wykonaniu tras kablowych należy wykonać komplet pomiarów oraz inwentaryzację geodezyjną.

D. Informacje uzupełniające

Plan terenu SUW i Studni Zbiorczej z naniesioną trasą kabli jest do wglądu w siedzibie Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Tarnobrzegu ul. Wiślna 1.

Uwaga:

Jeżeli potencjalny Wykonawca stwierdzi, że w przedmiarze do kosztorysu inwestorskiego pominięto jakieś roboty to w ofercie cenowej należy takie prace uwzględnić, ponieważ Inwestor nie przewiduje na tym zadaniu inwestycyjnym robót dodatkowych.

Osoba wyznaczona do kontaktów z potencjalnymi Oferentami:
Specjalista ds. energetycznych i AKP mgr inż. Marek Pachura
Tel.: 015 823 22 95 lub 015 823 22 03 (wew. 33).

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania

Wszystkie zakupione przez Wykonawcę materiały, dla których normy PN i BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument. Inne materiały powinny być wyposażone w takie dokumenty na życzenie Inżyniera.

2.2. Kable energetyczne n/n

Do wykonania przyłączy elektrycznych n/n zastosować kabel czterożyłowy z żyłami aluminiowymi typu YAKY 4x240.

2.3. Mufy kablowe

Przewidziano zastosowanie dwóch muf kablowych przelotowych z tworzyw termokurczliwych dla kabla YAKY 4x240 (na przyłączach do Studni zbiorczej).

2.5. Rury ochronne

Rura ochronna z PCV dn140

Zakończenie rury ochronnej należy wykonać za pomocą specjalnych uszczelnień.

Do uszczelnienia końcówek rur ochronnych należy stosować materiały odpowiadające wymaganiom obowiązującej normy.

Na podejściach do złącz kablowych stosować stalowe rury ochronne.

2.3.2 Złącza kablowe

Należy stosować typowe złącza kablowe typu ZK3 400A w obudowie termoutwardzalnej (polimer + włókno szklane) odpornego na działanie promieniowania UV.

2.4. Składowanie materiałów

2.4.1. Rury ochronne

Rury należy przechowywać w położeniu poziomym na płaskim, równym podłożu, w sposób gwarantujący zabezpieczenie ich przed uszkodzeniem i opadami atmosferycznymi oraz spełnienie warunków bhp.

Ponadto:

- a) rury z tworzyw sztucznych PCV należy składować w taki sposób, aby stykały się one z podłożem na całej swej długości. Można je składować na gęsto ułożonych podkładach. Składowane rury nie powinny być narażone na bezpośrednie działanie promieniowania słonecznego. Temperatura w miejscu przechowywania nie powinna przekraczać 30°C,
- b) rury stalowe można przechowywać w wiązkach lub luzem..

3. SPRZĘT

3.1. Sprzęt do robót ziemnych przygotowawczych i wykończeniowych

W zależności od potrzeb, Wykonawca zapewni następujący sprzęt do wykonania robót ziemnych i wykończeniowych:

- piłę do cięcia asfaltu i betonu,
- piłę motorową łańcuchową 4,2 KM,
- żuraw budowlany samochodowy o nośności do 10 ton,
- koparkę podsiębierną 0,25 m³ do 0,40 m³,
- spycharkę kołową lub gąsiennicową do 100 KM,
- sprzęt do zagęszczania gruntu, a mianowicie: zagęszczarkę wibracyjną, ubijak spalinowy, walec wibracyjny,
- specjalistyczny sprzęt do uzupełniania nawierzchni.

3.2. Sprzęt do robót montażowych

W zależności od potrzeb i przyjętej technologii robót, Wykonawca zapewni następujący sprzęt montażowy:

- samochód dostawczy do 0,9 t,
- samochód skrzyniowy do 5 t,
- wciągarkę ręczną od 3 do 5 t,
- wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0,5 t,
- spawarkę elektryczną wirującą 300 A,
- zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 20 KVA,
- giętarkę do prętów mechaniczna,
- nożyce do prętów mechaniczne elektryczne.

Sprzęt montażowy i środki transportu muszą być w pełni sprawne i dostosowane do technologii i warunków wykonywanych robót oraz wymogów wynikających z racjonalnego ich wykorzystania na budowie.

4. Transport

4.1. Transport kabli i rur ochronnych

Kable można przewozić samochodem skrzyniowy przeznaczonym do przewozu kabli wyłącznie na bębnach w położeniu pionowym. Dopuszcza się tylko fabryczne nawinięcie kabla na bębnie.

Kable w czasie transportu nie powinny stykać się z ostrymi przedmiotami, mogącymi spowodować uszkodzenia mechaniczne. Ładunek powinien być zabezpieczony przed możliwością przesuwu w czasie jazdy

Podczas prac przeładunkowych należy zachować szczególną ostrożność przy przeładunku w temperaturze blisko 0°C i niższej.

Rury można przewozić dowolnymi środkami transportu wyłącznie w położeniu poziomym.

Rury powinny być ładowane obok siebie na całej powierzchni i zabezpieczone przed przesuwaniem się przez podklinowanie lub inny sposób.

Rury w czasie transportu nie powinny stykać się z ostrymi przedmiotami, mogącymi spowodować uszkodzenia mechaniczne.

5. Wykonanie robót

5.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca dokona ich wytyczenia i trwale oznaczy je

w terenie za pomocą kołków osiowych, kołków świadków i kołków krawędziowych. W przypadku niedostatecznej ilości reperów stałych Wykonawca wbuduje repery tymczasowe

(z rzędnymi sprawdzanymi przez służby geodezyjne), a szkice sytuacyjne reperów i ich rzędne przekaże Inżynierowi.

W celu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą z opadów atmosferycznych powinny być zachowane przez Wykonawcę co najmniej następujące warunki:

- a) powierzchnia terenu powinna być wyprofilowana ze spadkiem umożliwiającym łatwy odpływ wody poza teren przylegający do wykopu;
- b) w razie konieczności wykonany zostanie ciąg odprowadzający wodę na bezpieczną odległość.

5.2. Roboty ziemne

W przypadku usytuowania wykopu w jezdni Wykonawca dokona rozbiórki nawierzchni i podbudowy, a materiał z rozbiórki odwiezie i złoży w miejscu uzgodnionym z Inspektorem.

Wykopy należy wykonać jako otwarte obudowane. Jeżeli materiały obudowy nie są fabrycznie zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych, to powinny one być zabezpieczone przez Wykonawcę poprzez zastosowanie odpowiednich środków antykorozyjnych lub impregnacyjnych właściwych dla danego materiału.

Metody wykonywania wykopów (ręcznie lub mechanicznie) powinny być dostosowane do głębokości wykopów, danych geotechnicznych oraz posiadanego sprzętu mechanicznego.

Wydobyty grunt z wykopu powinien być wywieziony przez Wykonawcę w miejsce wskazane przez Inwestora.

Wykonanie obrysu wykopu należy dokonać przez ułożenie przy jego krawędziach bali lub dyli deskowania w ten sposób, aby jednocześnie były ustalone odcinki robocze. Elementy te należy przytwierdzić kołkami lub klamrami.

Minimalna szerokość wykopu w świetle ewentualnej obudowy powinna być dostosowana do średnicy i ilości kabli układanych w jednym wykopie.

Dno wykopu powinno być równe przy czym powinno być ono na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 0,20 m.

Zdjęcie pozostawionej warstwy (0,20 m) gruntu należy wykonać bezpośrednio przed wykonaniem podsypki z piasku i bezpośrednio przed ułożeniem kabli. Usunięcie tej warstwy Wykonawca wykona ręcznie lub w sposób uzgodniony z Inwestorem.

5.3. Przygotowanie podłoża

Rodzaj podłoża jest zależny od rodzaju gruntu w wykopie.

W gruntach suchych piaszczystych, żwirowo-piaszczystych i piaszczysto-gliniastych o wytrzymałości powyżej 0,05 MPa podłożem jest grunt naturalny przy nienaruszonym dnie wykopu.

W gruntach spoistych należy wykonać podłoże wzmocnione z warstw pospółki lub żwiru z domieszką piasku grubości od 15 do 20 cm.

W obu przypadkach kabel należy układać na podsypce z piasku.

5.4. Roboty montażowe

5.4.1. Układanie kabli w wykopach

Głębokość ułożenia kabla powinna wynosić 0,6 – 0,7m; głębokość wykopu 0,8 – 0,9m.

Odległość osi kabla w planie od urządzeń podziemnych i naziemnych oraz od ściany budowli powinna być zgodna z obowiązującymi przepisami i dokumentacją.

5.4.2. Układanie kabli na drabinkach

Po ułożeniu kabli na drabinkach (budynek Uzdatniania) należy je przymocować do drabinek. Na pionowych odcinkach kable dodatkowo osłonić przed uszkodzeniami mechanicznymi. Sposób wykonania osłon uzgodnić z Inwestorem.

5.4.3. Zasypanie wykopów i ich zagęszczenie

Użyty materiał i sposób zasypania nie powinny spowodować uszkodzenia ułożonych kabli oraz rur ochronnych.. Po wykonaniu podsypki i ułożeniu kabli należy wykonać warstwę nasypki z piasku, przysypać warstwą rodzimego gruntu (po wcześniejszym usunięciu kamieni i innych dużych ciał obcych) a następnie ułożyć folię kablową koloru niebieskiego.

Pozostałą warstwę gruntu dopuszcza się zagęszczać mechanicznie, o ile nie spowoduje to uszkodzenia kabla. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien być nie mniejszy niż 0,97.

W przypadku prowadzenia robót ziemnych w istniejącej drodze o nawierzchni ulepszonej i trudności osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia gruntu co najmniej 1, należy zastąpić górną warstwę zasypu wzmocnioną podbudową drogi.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Kontrola, pomiary i badania

6.1.1.Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badania mające na celu:

- zakwalifikowania gruntów do odpowiedniej kategorii,
- określenie rodzaju gruntu i jego uwarstwienia,
- określenie stanu terenu,
- ustalenie sposobu zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą,
- ustalenie metod wykonywania wykopów,
- ustalenie metod prowadzenia robót i ich kontroli w czasie trwania budowy.

6.1.2.Kontrola, pomiary i badania w czasie robót

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

W szczególności kontrola powinna obejmować:

- sprawdzenie metod wykonywania wykopów,
- zbadanie materiałów i elementów obudowy pod kątem ich zgodności z cechami podanymi w dokumentacji technicznej i warunkami technicznymi podanymi przez wytwórcę,
- badanie zachowania warunków bezpieczeństwa pracy,
- badanie zabezpieczenia wykopów przed zalaniem wodą,
- badanie prawidłowości podłoża naturalnego, w tym głównie jego nienaruszalności, wilgotności zgodności z określonym w dokumentacji,
- badanie w zakresie zgodności z dokumentacją techniczną i warunkami określonymi w odpowiednich normach przedmiotowych lub warunkami technicznymi wytwórci materiałów, ewentualnie innymi umownymi warunkami,
- badanie głębokości ułożenia kalka, jego odległości od budowli sąsiadujących i ich zabezpieczenia,
- badanie ułożenia przewodu na podłożu,
- badanie odchylenia osi przewodu
- badanie muf
- badanie rur osłonowych na skrzyżowaniach z podziemnym uzbrojeniem i ich uszczelnienia
- badanie zabezpieczenia przy przejściu pod drogami (rury ochronne i ich uszczelnienia)
- badanie poszczególnych warstw zasypu,
- badanie zasypu przewodu do powierzchni terenu poprzez badanie wskaźników zagęszczenia poszczególnych jego warstw.

6.1.3.Dopuszczalne tolerancje i wymagania:

- odchylenie odległości krawędzi wykopu w dnie od ustalonej w planie osi wykopu nie powinno wynosić więcej niż ± 5 cm,
- odchylenie wymiarów w planie nie powinno być większe niż 0,1 m,
- odchylenie grubości warstw podsypki i nasypki z piasku powinno przekroczyć ± 3 cm,
- różnice rzędnych wykonanego podłoża nie powinny przekroczyć w żadnym jego punkcie ± 5 cm,

- stopień zagęszczenia zasypki wykopów określony w trzech miejscach na długości 100 m nie powinien wynosić mniej niż 0,97.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Jednostka obmiarowa

Jednostki obmiarowe zgodnie z przedmiarem robót:

- dla robót ziemnych, zasypek gruntem, odwozu nadmiaru gruntu – [m3]
- dla umocnienia wykopów , podsypki z piasku –[m2]
- dla przewiertów , rur ochronnych –[m]
- dla rozebrania i ponownego ułożenia nawierzchni z kostki [m2]
- mufy z tworzyw termoutwardzalnych [szt]

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, i wymaganiami inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji dały wyniki pozytywne.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlegają wszystkie technologiczne czynności związane z budową linii kablowych a mianowicie:

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne z obudową ścian wykopów,
- przygotowanie podłoża,
- roboty montażowe przy mufach,
- wykonanie rur ochronnych,
- zasypanie i zagęszczenie wykopu.

Odbiór robót zanikających powinien być dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Inspektor dokonuje odbioru robót zanikających zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

8.3. Odbiór końcowy

Odbiorowi końcowemu podlega sprawdzenie kompletności dokumentacji do odbioru technicznego końcowego (polegające na sprawdzeniu protokółów badań przeprowadzonych przy odbiorach technicznych częściowych), Wyniki przeprowadzonych badań kabli podczas odbioru powinny być ujęte w formie protokołu.

Wyniki badań przeprowadzonych podczas odbioru końcowego należy uznać za dokładne, jeżeli wszystkie wymagania zostały spełnione.

Jeżeli któreś z wymagań przy odbiorze technicznym końcowym nie zostało spełnione, należy ocenić jego wpływ na stopień sprawności działania linii kablowych i w zależności od tego określić konieczne dalsze postępowanie.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Cena jednostki obmiarowej

Płatności za wykonane i odebrane przyłącza kablowe należy przyjmować na podstawie obmiaru i oceny jakości wykonanych Robót.

Tarnobrzeg, dn: 23 września 2008 r.

Zatwierdzam:

Antoni Sikoń – Prezes Zarządu
Jacek Rudnicki – Wiceprezes Zarządu

.....
(podpis Kierownika zamawiającego)