



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ROBOTY KONSERWACYJNE OGÓLNOBUDOWLANE :

KOD CPV 45232140-5 Roboty budowlane w zakresie lokalnych sieci grzewczych

Przedmiot zamówienia:

„REMONT SIECI C.O. POMIĘDZY BUD NR 27 - 49 W M. BIEDRUSKO”.

Zamawiający: 14 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
POZNAŃ UL. BUKOWSKA 34.

Adres robót: BIEDRUSKO, OGRODOWA 2

1. Podstawowe dane.

1.1. Opis stanu istniejącego

Sieć centralnego ogrzewania z kotłowni w bud nr 32 częściowo wymieniona w ramach zadania inwestycyjnego „Modernizacja systemu grzewczego w K 8605, 8606, 8621w m. Biedrusko”. W momencie realizacji odcinek pomiędzy bud 30 do 28 nie budził zastrzeżeń w związku ze złym stanem technicznym został wymieniony przed realizacją w/w zadania.

1.2. Opis zamierzenia remontowego.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z naprawą stacji uzdatniania wody wraz z wymiana pompy głębinowej w zakresie:

- Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III
- Odkrycie kanałów z płyt kanałowych płaskich prefabrykowanych o wymiarach 50x105 cm z oczyszczeniem
- Pompowanie wody z kanału c.o. zalanego wodą
- Zakrycie kanału płytami płaskimi prefabrykowanymi o wymiarach 50x105 cm
- Ułożenie dodatkowej izolacji z warstwy papy izolacyjnej
- Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m
- Demontaż rurociągu stalowego preizolowanego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm

- Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm
- Sieci c.o. - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 75 mm
- Sieci c.o. - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm
- Sieci c.o. - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm - Trójnik równoprzelotowy
- Sieci c.o. - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm - mufa 75
- Sieci c.o. - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm - złączka 75x63
- Sieci c.o. - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 63 mm - złączka przejściowa z gwintem 63 mm
- Sieci c.o. - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm - złączka przejściowa z gwintem 75 mm
- Sieci c.o. - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm - Końcówka gumową na rurę pojedynczą
- Sieci c.o. - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 75 mm - Końcówka gumową na rurę pojedynczą
- Sieci c.o. - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm - Rękaw wejściowy
- Sieci c.o. - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - Rękaw wejściowy
- Sieci c.o. - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - Zestaw do izolacji prostej
- Sieci c.o. - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - Zestaw redukcyjny do izolacji prostej
- Punkty stałe na rurociągach polietylenowych o śr. zewn. 63 mm
- Punkty stałe na rurociągach polietylenowych o śr. zewn. 75 mm
- Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm

1.3. Zakres stosowania specyfikacji.

Niniejsza specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót budowlanych. Integralną częścią specyfikacji jest przedmiar robót budowlanych – załącznik nr 1, który opisuje szczegółowy zakres robót do wykonania.

1.4. Zakres robót objętych specyfikacją.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem niniejszego zadania i obejmują: wymagania materiałowe wykonawcze, transport i rozładunek, nadzór i odbiór.

1.5. Określenia podstawowe.

Wszystkie określenia, nazwy użyte w niniejszej specyfikacji są zgodne lub równoważne z normami obowiązującymi w Polsce /Rozporządzenie Min. Gosp. Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 czerwca 1994 roku Dz. U. Nr 94 poz. 387, a w przypadku ich braku z normami branżowymi, warunkami technicznymi wykonania i odbiorów wymienionymi indywidualnie przy każdej pozycji dodatkowo.

1.6. Ogólne wymagania dotyczące robót.

- a) wszystkie roboty budowlane winny być wykonywane pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia, przy zachowaniu obowiązujących przepisów odnośnie bezpieczeństwa i higieny pracy. (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr z 19 marca 2003r. .Nr.47, poz.401).
- b) przejęty plac budowy(front robót) należy zabezpieczyć i oznakować zgodnie z wymogami prawa budowlanego i w miarę postępu robót plac budowy winien być porządkowany poprzez usuwanie zbędnych materiałów, sprzętu i zanieczyszczeń zgodnie z przepisami i wymogami w zakresie ochrony środowiska w tym Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz.U. Nr 62 z 2011r. poz.628 wraz z późniejszymi zmianami).
- c) roboty muszą być wykonywane zgodnie ze sztuką budowlaną, wymaganiami polskich przepisów, norm i instrukcji. Nie wyszczególnienie w niniejszej specyfikacji jakichkolwiek obowiązujących aktów prawnych nie zwalnia Wykonawcy od ich stosowania.
- d) całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych - montażowych”.
- e) zgodnie z specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru.
- f) Zamawiający przekazuje Wykonawcy plac budowy (front robót) w przeciągu 3 dni od dnia podpisania Umowy.
- g) wszelkie zmiany powinny być wprowadzone na piśmie i akceptowane przez Inspektora Nadzoru.
- h) Wykonawca ponosi odpowiedzialność za:
 - bezpieczeństwo robót i zabezpieczenie ppoż.
 - zabezpieczenie materiałów budowlanych i sprzętu na placu budowy.

2. Materiały.

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Wszystkie materiały stosowane przy wykonywaniu robót powinny być nowe, w gatunku bieżąco produkowanym, odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w specyfikacji oraz innych nie wymienionych ale obowiązujących norm i przepisów, mieć wymagane polskimi przepisami świadectwa dopuszczenia do stosowania, tj. wymagane:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994r- Prawo Budowlane.
- Zarządzeniem Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994r. w sprawie ustalenia wykazu wyrobów podlegających obowiązkowi zgłoszenia do Certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19 grudnia 1994r. w sprawie aprobaty i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10).

Ponadto zastosowane materiały powinny spełniać następujące kryteria:

- a) certyfikat na znak bezpieczeństwa wskazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych (dla wyrobów wymienionych z Zarządzenia Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z 28 marca 1997r. -
– MP 22/97 poz.216).

b) certyfikat zgodności z polską Normą lub aprobatą techniczną (dla wyrobów wymienionych z Rozporządzenia MSWiA z 22 kwietnia 1998r. w sprawie wyrobów służących do ochrony przeciwpożarowej, które mogą być wprowadzone do obrotu stosowania wyłącznie na podstawie certyfikatu zgodności Dz.U. 55/98 poz. 30 lub wyrobów dla których wymaganie takie zawiera dokument odniesienia, którym dokonywana jest ocena zgodności).

c) certyfikat lub deklarację z Polską Normą lub aprobatą techniczną zgodności dla materiałów nie wymienionych w pkt. a i b (wg Rozporządzenia MSWiA z 31 lipca 1998r. w sprawie systemów oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie Dz.U. 113/98 poz.728).

Oferenci mają obowiązek zastosowania do wyceny kosztorysu ofertowego materiałów o charakterystyce technicznej podanej przez Zamawiającego w opisach poszczególnych pozycji przedmiaru robót. Materiały należy opisać (scharakteryzować) we wszystkich pozycjach kosztorysu ofertowego w których one występują (jak w przedmiarze robót).

2.2. Szczegółowe materiały budowlane

Wszystkie wyroby i materiały muszą posiadać:

Aktualne Aprobaty techniczne lub odpowiadać normom

Certyfikaty lub Deklaracje zgodności z Aprobataą techniczna lub Polskimi Normami

Certyfikat na znak bezpieczeństwa

Atest PZH

3. Sprzęt.

3.1. ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania tylko takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt stosowany przez Wykonawcę do wykonania robót powinien być:

- w pełni sprawny i gotowy do pracy
- wykorzystywany wyłącznie przy pracach, do jakich został przeznaczony
- obsługiwany przez przeszkolony personel
- używany w taki sposób, by nie narazić na niebezpieczeństwo pracowników i osób postronnych
- elektronarzędzia posiadać aktualne badania skuteczności zerowania

UWAGA: nie spełnianie powyższych uwarunkowań będzie skutkowało wezwaniem do przerwania robót przez Inspektora nadzoru z ramienia 14 WOG Poznań.

4. Organizacja robót

4.1. Roboty będą wykonywane na terenie Jednostki Wojskowej przy czynnym obiekcie co wymaga właściwej organizacji robót, a tym samym codziennej obecności na budowie kierownika budowy.

4.2. Ekipy Wykonawcy będą mogły przebywać i wykonywać roboty w obiekcie od poniedziałku do piątku w godzinach od 7.30 do 15.30. Dopuszcza się wyrażenie zgody na pracę w godzinach popołudniowych.

4.3. Sposób poruszania się pracowników Wykonawcy po obiekcie i po terenie kompleksu zostanie ustalony przy przekazaniu placu budowy.

4.4. Organizacja robót będzie w razie potrzeby na bieżąco ustalana lub korygowana z użytkownikiem oraz inspektorem nadzoru. Ze względu na przeznaczenie obiektu, magazynowane materiały i system pracy.

4.5. Wykonawca winien uzgodnić z użytkownikiem oraz inspektorem nadzoru każdą dostawę materiałów.

5. Kontrola jakości robót

5.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Kontrola jakości robót będzie prowadzona na bieżąco przez Inspektora Nadzoru ze zwróceniem szczególnej uwagi na ustalenie właściwego harmonogramu wykonywania poszczególnych robót, prawidłowości oraz dokładności ich wykonania.

Przedmiotem kontroli będzie również zgodność z wymaganiami obowiązujących norm, certyfikatów, wytycznych wykonania i odbioru robót a w szczególności z Rozporządzeniem Min, Gosp. Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 r. ze zmianami z dnia 04.02.1999 r. w sprawie „Warunków Technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.

6. Obmiar robót

Obmiar robót będzie każdorazowo wykonywany w obecności Inspektora Nadzoru i powinien być przeprowadzony zgodnie z obowiązującymi zasadami zarówno na etapie wykonywania jak i po zakończeniu wykonywania poszczególnych elementów robót stanowiących odrębną całość obiektu.

7. Odbiór robót.

7.1. Wykonawca zawiadomi Zamawiającego na piśmie o zakończeniu robót budowlanych wraz z załączonym potwierdzeniem zakończenia robót przez inspektora nadzoru inwestorskiego. W przypadku nieobecności inspektora nadzoru upoważnionym do potwierdzenia zakończenia robót jest Kierownik Infrastruktury 14 WOG. Brak dołączonego potwierdzenia skutkować będzie odesłaniem zgłoszenia bez rozpatrzenia.

7.2 Zamawiający wyznaczy datę i rozpocznie czynności odbioru w ciągu 7 dni od daty pisemnego powiadomienia go przez Wykonawcę o osiągnięciu gotowości do odbioru.

7.3 Wykonawca przedłoży Zamawiającemu w dniu zgłoszenia zakończenia robót komplet dokumentów wymaganych przepisami Prawa budowlanego.

7.4 Odbiór końcowy przeprowadzony zostanie komisyjnie przez Zamawiającego z udziałem Wykonawcy, inspektora nadzoru i użytkownika obiektów.

8. Dokumentacja powykonawcza

Dokumentację powykonawczą stanowi zbiór dokumentów w zakres który wchodzi:

1. protokół odbioru /oryginał/
2. faktura
3. kosztorys powykonawczy
4. aprobaty techniczne
5. certyfikaty lub deklaracje zgodności z Aprobatami technicznymi lub Polskimi normami
6. aktualne Aprobaty techniczne lub odpowiadać normom
7. oświadczenie, że wbudowane wyroby budowlane posiadały odpowiednie oznakowanie „B” lub „CE” i załączoną informację o wyrobie, instrukcję

9. Postanowienia ogólne

Uwaga: wyszczególniony w specyfikacji zakres robót jest tylko zakresem ogólnym. Podstawowy zakres robót do wykonania jest podany w przedmiarze robót.