

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

CPV-45232141-2

NA ROBOTY BUDOWLANE PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO.

1.0 WSTEP.

1.1 Przedmiot specyfikacji technicznej.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru przyłącza ciepłego preizolowanego wysokich parametrów do rozbudowy i nadbudowy istniejącego budynku usługowego na działkach nr ew. 6/79, 6/80, 6/81, 6/160, 6/159, 6/163, 6/332, 6/161 przy ul. Olszewskiego w Kielcach

1.2 Zakres stosowania specyfikacji technicznej.

Specyfikacja techniczna wchodzi w skład dokumentacji przetargowej i stanowi jeden z dokumentów kontraktowych przy zleceniu i realizacji robót związanych – nazwa i lokalizacja podana w tytule dokumentacji.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania dotyczące realizacji robót przyłącza ciepłego wysokie parametry z rur preizolowanych o średnicy 2ø76.1x2.9/140mm z instalacją impulsową.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za ich jakość, zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną, poleceniami Zamawiającego oraz zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez PGE Oddział Elektrociepłownia Kielce pismem ECK/MRN/1193/2013 z dnia 22 08 2013 r.

2.0 MATERIAŁY

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania, składowania podano w części ogólnej specyfikacji technicznej.

2.2 Przyłącze ciepłe wysokich parametrów.

- rury preizolowane - rury przewodowe stalowe bez szwu o średnicy 2ø76.1x2.9/140mm, z rurą osłonową z PEHD, z wbudowaną impulsową instalacją alarmową.
- zawory odcinające systemowe, preizolowane umieszczone w obudowie z kręgów betonowych ø1000mm z włazem okrągłym klasy C250 o średnicy ø800mm.

3.0 SPRZET

Sprzęt używany przez wykonawcę powinien mieć ustalone parametry techniczne, odpowiadające ogólnie przyjętym wymaganiom co do ich jakości, jak również wytrzymałości.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywania robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.

Wymagany sprzęt:

- Spycharka gąsienicowa 55kW,
- Spycharka gąsienicowa 74kW,
- Żuraw samochodowy 4t,
- Spawarka elektryczna wirująca 300A.

4.0 TRANSPORT.

- Samochód dostawczy 0,9t,
- Samochód skrzyniowy do 5t,
- Przyczepa dłuźnicowa do 4,5t,
- Samochód samowyładowczy 5t

5.0 WYKONYWANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie ze specyfikacją, poleceniami nadzoru inwestorskiego i autorskiego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i Prawem Budowlanym oraz:

- Dokumentacją projektową;
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru węzłów cieplowniczych wyd. COBRTI Instal, zeszyt 8 – 08.2003r.
- Polskimi Normami;
- Przepisami obowiązującymi przy wykonywaniu instalacji cieplnych;
- Przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej.

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp w oparciu o projekt organizacji robót i zagospodarowania placu budowy sporządzony przez generalnego wykonawcę i jego podwykonawców.

Wszystkie prace muszą być prowadzone i zakończone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

5.2. Przyłącze cieplne.

Roboty ziemne należy wykonać według zasad określonych poniżej:

- wykopy pod projektowane przyłącze wykonać przy użyciu sprzętu mechanicznego (70%) oraz ręcznie (30%), z rozkopem, z poszerzeniem po 60cm z każdej strony wykopu. Głębokość wykopu 0.8 – 1.5m. Szer. wykopu – 0.78m.

- w czasie wykonywania robót szczególną uwagę należy zwrócić na istniejące lub wcześniej wykonane uzbrojenie, które należy zlokalizować i zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Wykopy wówczas należy wykonać ręcznie. Istniejące kable elektryczne zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi AROTA.
- wykopy należy zabezpieczyć przed napływem wód powierzchniowych.
- rury układać w gotowym wykopie na 10cm podsypce z piasku i obsypać piaskiem o granulacji 0.2 – 2mm. Obsypkę wykonać w dwóch warstwach. Pierwszą warstwę układać do poziomu osi rurociągów, zasypując przestrzeń między rurociągami, a następnie między rurociągiem a wykopem. Warstwę tę zagęszczamy ubijakiem. Drugą warstwę układać i zagęszczać podobnie jak pierwszą do poziomu min.10cm powyżej krawędzi rurociągu. Stopień zagęszczenia 95% skali Proctora. Po wykonaniu obsypki pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym bez brył i kamieni, zagęszczając grunt mechanicznie. **Prowadzenie przyłącza cieplnego po trasie istniejącego nieczynnego kanału cieplnego z wykorzystaniem płyty dennej jako podbudowy.**

- Przyłącze cieplne oznaczyć taśmą ostrzegawczą ułożoną około 30cm nad rurociągiem.

6.0 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

- 6.1 Program zapewnienia jakości robót
- 6.2 Zasady kontroli jakości robót
- 6.3 Pobieranie próbek
- 6.4 Raporty z badań
- 6.5 Badania i pomiary
- 6.6 Badania prowadzone przez zamawiającego
- 6.7 Certyfikaty i deklaracje
- 6.8 Dokumenty budowy – zgodne ze specyfikacją ogólną i specyfikacją robót.

7.0 OBMIAR ROBÓT

Powykonawczy obmiar robót wykonać w oparciu o dokumentację projektową i dokumentację powykonawczą. Jednostką obmiarową dla rurociągów jest metr bieżący.

Jednostką urządzeń i armatury jest sztuka.

8.0 ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady wykonywania robót podano w części ogólnej specyfikacji technicznej.

8 Odbiór przyłącza ciepłego wysokich parametrów.

Przed przekazaniem przyłącza do eksploatacji należy przeprowadzić odbiór techniczny częściowy i końcowy.

Odbiór techniczny częściowy obejmuje badanie:

- a) zgodności z dokumentacją techniczną,
- b) sprawdzenie wykonania wykopu, zabezpieczenie przewodów i kabli napotkanych w obrębie wykopu.
- c) materiałów,
 - podsypka piaskowa – stopień zagęszczenia 98%,
 - zasypka piaskowa – stopień zagęszczenia 98%.
- d) ułożenia przewodów w szczególności:
 - głębokości ułożenia przewodu,
- e) przewody, zwłaszcza:
 - ułożenia przewodów na podłożu
 - odchylenia osi przewodu
 - odchylenia spadku
 - zmiany kierunków przewodu
 - spawy - 100% spawów poddać badaniom nieniszczącym,
 - sprawdzenie połączeń systemu alarmowego,
 - zabezpieczenia przewodu przy przejściach przez ścianę,
 - zabezpieczenia przewodu przed przemieszczeniem
 - zasypki przewodu
- f) badanie szczelności przewodu
 - próba ciśnieniowa rurociągów – ciśnienie próbne 1.6MPa,
 - płukanie rurociągów,
 - próba szczelności muf,

Wyniki z przeprowadzonych badań powinny być ujęte w formie protokołu i wpisane do dziennika budowy oraz podpisane przez nadzór i komisję sprawdzającą;

Odbiór techniczny końcowy obejmuje:

- a) sprawdzenie protokołów badań przeprowadzonych przy odbiorach częściowych,
- b) sprawdzenie naniesionych w dokumentacji zmian i uzupełnień
- c) sprawdzenie prawidłowego zakończenia całości robót przewidzianych dokumentacją. Wyniki odbioru końcowego należy ująć w protokole.

9.0 PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej.