

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest:

Budowa przyłącza ciepłowniczego w technologii rur preizolowanych z kablem transmisyjnym do budynku mieszkalnego wielorodzinnego Wikana B2 przy ul. Leszczyńskiego w Przemysłu.

2. Budowa przyłącza ciepłowniczego do budynku WIKANA B2:

- Projekt Budowlany pn. „**PRZYŁĄCZ CIEPŁOWNICZY DLA BUDYNKU B2**” został zgłoszony i otrzymano zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu AOŚ.6743.110.2021 z dnia 09.06.2021r (dot. „... zamiaru wykonania robót budowlanych polegających na budowie przyłącza ciepłowniczego do realizacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego „B2” przy ul. Stanisława Leszczyńskiego w Przemysłu na terenie działek numer: 999/1, 142/90, 999/5 obr 212”)

Data wykonania dokumentacji projektowej - marzec 2021r.

3. Wytyczne i założenia w zakresie realizacji przedmiotu zamówienia – wykonanie i odbiór sieci ciepłowniczej.

3.1. Prace prowadzić zgodnie z dokumentacją projektową oraz warunkami technicznymi.

3.2. **Dopuszcza się zastosowanie równoważnych materiałów preizolowanych, wyłącznie przy dołączeniu do złożonej oferty również wykonanych obliczeń statyczno – wytrzymałościowych.**

3.3. Wymaga się, aby **wszystkie** stosowane materiały do budowy przyłącza ciepłowniczego, stanowiący przedmiot zamówienia odpowiadały aktualnym obowiązującym normom przywołanym w dokumentacji projektowej.

3.4. Producent systemów preizolowanych musi posiadać aktualne certyfikaty jakości ISO9001, certyfikaty środowiskowe ISO14001

3.5. Współczynnik przewodzenia ciepła ma być taki jaki został ujęty w dokumentacji projektowej (załączonej do dokumentacji przetargowej)

3.6. Dojazdu do istniejących miejsc parkingowych przy budynku B1 zapewnienia wykonawca.

3.7. Należy przewidzieć wykonanie połączenia rurociągów z rur preizolowanych z rurociągami stalowymi (tj. instalacji węzła cieplnego wysokiego parametru w węźle cieplnym) oraz montaż zaworów odcinających (przyłącze ciepłownicze) kulowych do spawania oraz wykonanie ze spinki.

3.8. W związku z wymaganą gwarancją na system preizolowany należy stosować wszystkie elementy systemu preizolowanego (trójniki, rury, kolana oraz pianki do połączeń mufowych) w całości z produkcji jednego producenta.

3.9. Wymaga się załączenia do oferty:

- oświadczenia producenta przewidzianych materiałów preizolowanych potwierdzających jego trwałość, szczelność, odporność na promieniowanie UV oraz warunki atmosferyczne przez okres 30 lat.

- świadectwo badań współczynnika przewodzenia ciepła izolacji z pianki poliuretanowej, przeprowadzonego przez akredytowane laboratorium, wykonanego zgodnie z najaktualniejszymi wymaganiami normy PN-EN 253, potwierdzającego, że współczynnik przewodzenia ciepła pianki poliuretanowej przed starzeniem λ_{50} jest nie większy niż 0,027 W/mk. Badanie ma być wykonane na rurze producenta oferowanego systemu preizolowanego (przewidzianego do montażu).

W przypadku złożenia oferty opartej na technologii rur preizolowanych innej niż podana w Projekcie Budowlanym – załączenia do oferty protokołu weryfikacji producenta oferowanych materiałów preizolowanych.

3.10. Uzgodnienia i odbiory z gestorami innych sieci leżą po stronie Wykonawcy.

3.11. Pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie montażu zespołu rurowego przez producenta przewidzianych materiałów preizolowanych.

3.12. W trakcie prowadzenia budowy przyłącza ciepłowniczego w ramach nadzoru technicznego, niżej wymienione etapy wymagają uczestnictwa i odbioru przez pracownika służb MPEC Przemysłu:

- wprowadzenie na budowę,
 - niwelacja dna wykopu,
 - grubość i jakość podsypki piaskowej,
 - rzędne posadowienia rurociągów w charakterystycznych punktach oraz spadków,
 - badanie jakości połączeń spawanych rurociągów sieci (należy wykonać badanie spoin metodą RTG - 100% wykonanych spawów z wynikiem pozytywnym),
 - mufowanie oraz izolacja połączeń spawanych,
 - wykonanie i zagęszczenie zasypki piaskowej, oznaczenia taśmą ostrzegawczą,
 - sprawdzenie rysunków powykonawczych przedłożonych przez wykonawcę,
 - sprawdzanie jakości wykonywanych robót,
 - sprawowanie kontroli zgodności realizacji inwestycji z projektem,
 - kontrola i odbiór robót ulegających zakryciu lub zanikających,
 - uczestnictwo w próbach i odbiorach technicznych
- 3.13. Zwrócić szczególną uwagę na prowadzenie światłowodu dla celów monitoringu w całości
- 3.14. Uwaga związana z ułożeniem kabli (rur osłonowych) określonych w pkt 6.8 Projektu Budowlanego:
- należy przewidzieć rurę osłonową HDPE 32x2,9 do której należy wprowadzić projektowy kabel transmisyjny oraz projektowany kabel światłowodowy. Ww. rurę osłonową z dwoma kablami należy umieścić w ziemi wzdłuż projektowanego przyłącza ciepłowniczego od budynku B1 do budynku B2.
 - w związku z projektowaną rozbudową sieci ciepłowniczej do projektowanego budynku B3 oraz B4 należy ułożyć w ziemi kolejną rurę osłonową HDPE 32x2,9 z pilotem (przewidzianą wyłącznie dla kabla światłowodowego) Rurę ww. należy ułożyć od budynku B2 wzdłuż projektowanego przyłącza ciepłowniczego do trójnika preizolowanego bez przecinania i pozostawienie zapasu około 3mb w miejscu projektowanego odejścia do projektowanego budynku B4 po czym rurę osłonową należy prowadzić wzdłuż projektowanego przyłącza ciepłowniczego i zakończyć pętlą około 3mb przy trójniku, poprzez zastosowanie zaślepki rury osłonowej w miejscu łączenia projektowanych rur preizolowanych z istniejącymi rurociągami preizolowanymi (projektowane odejście do projektowanego budynku B3)
- 3.15. Zamawiający na etapie przetargu wymaga oświadczenia Oferenta o realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami i zasadami określonymi w dokumentach przetargowych, natomiast na etapie wykonawstwa Zamawiający będzie żądał wszelkich dokumentów dotyczących oferowanych materiałów potwierdzających spełnienia wymagań Zamawiającego.

Opracowała:
Anna Bielańska