



Szczecin, dnia 10.07.2019 r.

Zamawiający, Szczecińska Energetyka Ciepła Sp. z o.o. z siedzibą w Szczecinie przy ul. Zbożowej 4, działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.), informuje, Zamawiający dokonał modyfikacji zapisu w załączniku nr 1A do PFU, w postępowaniu przetargowym prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.:

„Rozdzielenie węzłów grupowych W/4, W/6, W/11, W/12, W/14 - Pakiet P4 zaprojektowanie i budowa”

I. Zamawiający zmienia treść w pkt. 3 Rozdziału II w załączniku 1A do PFU, w następujący sposób:

Było:

3. Wymagania dot. projektowanej technologii, materiałów i urządzeń

Oferowane wyroby budowlane powinny być formalnie dopuszczone do obrotu na terenie Polski i posiadać oznakowane zgodnie z obowiązującym prawem (znakiem budowlanym lub oznakowaniem CE).

Dla celów zaprojektowania i wykonania ciepłociągów należy przyjąć parametry robocze jak niżej:

- temperatura robocza $t_{\text{rmax}} = 135^{\circ}\text{C}$,
- ciśnienie robocze $p_{\text{rmax}} = 1,6 \text{ MPa}$.

Sieć ciepłowniczą podziemną należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych.

- W przypadku nowych połączeń należy stosować sieć ciepłowniczą i przyłącza ciepłownicze w technologii rur stalowych podwójnych preizolowanych (we wspólnej izolacji termicznej). W szczególnych przypadkach SEC Sp. z o.o. dopuszcza stosowanie rur w technologii preizolowanej z pogrubioną izolacją na przewodzie zasilającym i powrotnym (zgodnie z załączoną poniżej tabelą nr 1).

- W przypadku przebudowy i wymiany istniejącej sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłowniczych SEC Sp. z o.o. preferuje stosowanie rur w technologii preizolowanej z pogrubioną izolacją na przewodzie zasilającym i powrotnym (zgodnie z załączoną poniżej tabelą nr 1). Dopuszcza się również stosowanie sieci ciepłowniczej i przyłączy ciepłowniczych w technologii rur stalowych podwójnych preizolowanych (we wspólnej izolacji termicznej).



Tabela nr 1. Grubość izolacji w zależności od średnicy rur w technologii preizolowanej.

DN	Rura osłonowa PEHD
mm	mm
20	110,0
25	110,0
32	125,0
40	125,0
50	140,0
65	160,0
80	180,0
100	225,0
125	250,0
150	280,0
200	355,0
250	450,0
300	500,0
350	560,0
400	630,0
450	630,0
500	710,0
600	900,0
700	1000,0
800	1100,0
900	1200,0

Do zastosowania przewidziano rury stalowe z izolacją z twardej pianki poliuretanowej PUR, w płaszczu o wysokiej gęstości HDPE z systemem rejestracji i sygnalizacji wilgoci w warstwie izolującej, natomiast sieci ciepłownicze napowietrzne oraz w prowadzone w budynkach należy projektować w technologii rur „SPIRO”. Dopuszcza się projektowanie sieci w budynkach wykonanych z rur stalowych izolowanych wełną mineralną/pianką poliuretanową i zabezpieczonych blachą stalową. Rozwiązanie to należy uzgodnić z SEC Sp. z o.o. Sieci ciepłownicze należy projektować zgodnie z warunkami przyłączeniowymi (ciśnienie robocze urządzeń oraz armatury 1,6 MPa).



Dostarczone rury i elementy preizolowane muszą spełniać warunki norm PN-EN 13941, 253, 448, 488 i 489.

W komorach ciepłowniczych izolację termiczną rurociągów wykonać przy użyciu łubek z pianki poliuretanowej w sposób trwały zespolonych z płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej (warunek ten nie dotyczy izolacji kolan).

Jako rury przewodowe należy stosować rury stalowe czarne ze szwem, w wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się również rury stalowe bez szwu, które podlegają uzgodnieniu z SEC Sp. z o.o..

Przyłącza ciepłownicze powinny wchodzić do budynku w pomieszczeniu węzła cieplnego. W przypadku konieczności przejścia poprzecznego sieci lub przyłączy ciepłowniczych przez budynek należy rozwiązanie technologiczne ułożenia ciepłociągu przez pomieszczenia funkcjonalne bądź niefunkcjonalne indywidualnie uzgodnić w SEC Sp. z o.o. oraz uzyskać zgodę od właścicieli budynku. Warunkowo dopuszcza się stosowanie rur preizolowanych w technologii pianki niepalnej Spiro przy przejściu przez:

- pomieszczenia ogólnodostępne nieprzeznaczone na stały pobyt ludzi (w tej sytuacji należy projektować je bez armatury),
- pomieszczenia nieprzeznaczone na stały pobyt ludzi dostępne dla służb SEC Sp. z o.o..

Sposób zabezpieczenia sieci ciepłowniczej przed dewastacją i uszkodzeniem określony jest każdorazowo w SEC Sp. z o.o. na etapie projektowania.

Powinno być:

3. Wymagania dot. projektowanej technologii, materiałów i urządzeń

Oferowane wyroby budowlane powinny być formalnie dopuszczone do obrotu na terenie Polski i posiadać oznakowane zgodnie z obowiązującym prawem (znakiem budowlanym lub oznakowaniem CE).

Dla celów zaprojektowania i wykonania ciepłociągów należy przyjąć parametry robocze jak niżej:

- temperatura robocza $t_{\text{max}} = 135^{\circ}\text{C}$,
- ciśnienie robocze $p_{\text{max}} = 1,6 \text{ MPa}$.

Sieć ciepłowniczą podziemną należy zaprojektować w technologii rur preizolowanych.

Do zastosowania przewidziano rury stalowe z izolacją z twardej pianki poliuretanowej PUR, w płaszczu o wysokiej gęstości HDPE z systemem rejestracji i sygnalizacji wilgoci w warstwie izolującej, natomiast sieci ciepłownicze napowietrzne oraz w prowadzone w budynkach należy projektować w technologii rur „SPIRO”. Dopuszcza się projektowanie sieci w budynkach wykonanych z rur stalowych izolowanych wełną mineralną/pianką poliuretanową i



zabezpieczonych blachą stalową. Rozwiązanie to należy uzgodnić z SEC Sp. z o.o. Sieci ciepłownicze należy projektować zgodnie z warunkami przyłączeniowymi (ciśnienie robocze urządzeń oraz armatury 1,6 MPa).

Dostarczone rury i elementy preizolowane muszą spełniać warunki norm PN-EN 13941, 253, 448, 488 i 489.

W komorach ciepłowniczych izolację termiczną rurociągów wykonać przy użyciu łubek z pianki poliuretanowej w sposób trwały zespolonych z płaszczem z blachy stalowej ocynkowanej (warunek ten nie dotyczy izolacji kolan).

Jako rury przewodowe należy stosować rury stalowe czarne ze szwem, w wyjątkowych sytuacjach dopuszcza się również rury stalowe bez szwu, które podlegają uzgodnieniu z SEC Sp. z o.o..

Przyłącza ciepłownicze powinny wchodzić do budynku w pomieszczeniu węzła ciepłego. W przypadku konieczności przejścia poprzecznego sieci lub przyłączy ciepłowniczych przez budynek należy rozwiązanie technologiczne ułożenia ciepłociągu przez pomieszczenia funkcjonalne bądź нефunkcjonalne indywidualnie uzgodnić w SEC Sp. z o.o. oraz uzyskać zgodę od właścicieli budynku. Warunkowo dopuszcza się stosowanie rur preizolowanych w technologii pianki niepalnej Spiro przy przejściu przez:

- pomieszczenia ogólnodostępne nieprzeznaczone na stały pobyt ludzi (w tej sytuacji należy projektować je bez armatury),
- pomieszczenia nieprzeznaczone na stały pobyt ludzi dostępne dla służb SEC Sp. z o.o..

Sposób zabezpieczenia sieci ciepłowniczej przed dewastacją i uszkodzeniem określony jest każdorazowo w SEC Sp. z o.o. na etapie projektowania.

Ponadto Zamawiający, informuje, iż modyfikowany załącznik 1A do PFU zostaje opublikowany na stronie internetowej Zamawiającego <https://sec.com.pl/ogloszenia/zamowienia-publiczne/rozdzielenie-wzow-grupowych-w-4-w-6-w-11-w-12-w-14-pakiet-p4-zaprojektowanie-i-budo2> oraz na platformie SmartPZP pod adresem: <https://portal.smartpzp.pl/sec/>

Sporządziła: Paulina Zawistowska