



PWKC/ 325/2023

Pionki, 17.08.2023 r.

Do uczestników postępowania

dot. postępowania „Modernizacja systemu ciepłowniczego w mieście Pionki”
nr PWKC/04/ZP/2023 (nr opublikowany w Dz. UE nr 2023/S 135-431501)

WYJAŚNIENIA DO TREŚCI SWZ

Odpowiedź na pytania z dnia 10 i 11 sierpnia 2023 r.

Pytania z 10.08.2023 roku:

Pytanie nr 1:

1) Prosimy o podanie nominalnych parametrów temperaturowych wody grzewczej po stronie kotłowej i po stronie sieciowej (odbiorczej). Dokumentacja techniczna określa te parametry różnie co nie daje jednoznaczności przy doborze kotłów. Przekładowo na każdym schemacie technologicznym (tam gadzi są wymienniki) w tabeli zestawieniowej urządzeń jest wymieniony wymiennik, który stronę pierwotną (kotłową temperaturowo określa na 105/85 st.0 a stronę odbiorczą 90/70 st.C. W opisie do projektu technologicznego ul. Jodłowa jest ten sam parametr 105/85 strona kotła i 90/70 st.0 strona odbiorcza (strona nr 15 opisu). W przypadku kotłowni Przy ulicy Słowackiego opis zawiera już inne parametry niż ma schemacie technologicznym a mianowicie tam podane jest, że strona instalacyjna to 75/55 st. a strona kotłowa to 90/70 st.0 (strona nr 17 opisu). W przypadku kotłowni przy ulicy Sienkiewicza 40 mamy zgodność parametrów temperaturowych w opisie (strona nr 17) i na schamieć technologiczny są to parametry strona sieciowa 105/85 st.0 a instalacyjna (odbiorca) 90/70 st.0 . Podobnie dla kotłowni przy ulicy Sienkiewicza 16 jest zgodność parametrów z opisu i schematu strona kotłowa 105/85 st.0 a strona instalacyjna 90/70 st.0 . W przypadku kotłowni przy ulicy Parkowej są parametry temperaturowe 90/70 st.0 ale tu brak separacji wymiennikowej i taki parametr jest zasadny od strony odbiorczej jak się domyślamy. Prosimy więc o usystematyzowanie danych co do parametrów kotłów i obiegów odbiorczych dla każdej kotłowni. Prosimy też zdefiniowanie kotłów co do parametrów pracy bo podanie informacji, że to jest kocioł niskotemperaturowy o takiej to a takiej mocy jest niewystarczające. Należy jeszcze podać co najmniej nominalne parametry temperaturowe pracy i nominalne ciśnienie kotła.

Odpowiedź Zamawiającego:

Strona kotła 105/85 st. C, strona instalacyjna 90/70 st. C dla kotłowni: Jodłowa, Słowackiego, Sienkiewicza 16, Sienkiewicza 40. Kotłownia Parkowa brak wymiennika, temperatura pracy 90/70 st. C.

Temperatury nominalne kotłów dla wszystkich kotłowni 105/85 st. C.

Ciśnienie nominalne kotłów dla wszystkich kotłowni 6 bar.

Pytanie nr 2:

2) Jednym z parametrów kotła jest też jego sprawność przy znamionowych warunkach pracy. Informacja o wymaganej sprawności kotłów jest podana naszym zdaniem tylko w jednym dokumencie (dla każdej kotłowni) a mianowicie w STWiOR.

Zostało tam określone aby kotły osiągały minimum 98 % sprawności . Taka sprawność nie jest naszym zdaniem możliwa do osiągnięcia dla przewidzianego trybu pracy kotłów czyli brakiem kondensacji (ze względu na parametry kotłów kondensacja nie wystąpi). Nawet dla kotłów kondensacyjnych osiągnięcie takiej sprawności wymaga parametrów wody kotłowej na poziomie 50/30 st.0 . Naszym zdaniem max co można osiągnąć dla przewidywanego trybu pracy kotłowni to 95 % i to nie dla nominalnych parametrów



kotłów (100% obciążenia) a raczej dla 80% ich obciążenia (94 % dla nominalnego obciążenie) — mowa tu jest o kotłach z ekonomizerami bo bez ekonomizerów jak to przewiduje projekt sprawność dla mniejszej mocy (700 kW i 1250 kW) nie przekroczy 92% a dla większej 93%

Odpowiedź Zamawiającego:

Sprawność 91% przy mocy nominalnej.

Pytania z 11.08.2023 roku:

I. Czy dla tych przyłączy należy wycenić standardowe rury preizolowane sztywne (bez bariery dyfuzyjnej), z przewodową rurą stalową jak dla odcinków sieci głównej?

Odpowiedź Zamawiającego:

Przyłącza należy wykonać z rur zgodnie z opisem tj. rury sztywne preizolowane stalowe lub preizolowane rury giętkie z przewodową rurą stalową.

II. Czy na połączeniu rur sztywnych z rurami giętkimi należy policzyć jedynie złącze termokurczliwe?

Odpowiedź Zamawiającego:

Połączenie rur sztywnych z rurami giętkimi należy wykonać zgodnie z wytycznymi dostawcy rur.

III. Dotyczy ul. Sienkiewicza 16: W celu prawidłowego doboru poduszek kompensacyjnych na DN-100/200, proszę o naniesienie na schemacie montażowym długości istniejącej sieci kanałowej, przynajmniej do najbliższego załamania.

Odpowiedź Zamawiającego:

Brak zinwentaryzowanego odcinka, do weryfikacji w trakcie budowy.

IV. Czy przy wejściach do kotłowni na DN150/250 i DN-125/225 mają być odcinki proste rur preizolowanych, czy kolana wejściowe pionowe (preizolowane)? Czy należałoby wycenić dodatkowe złącza?

Odpowiedź Zamawiającego:

Brak części pytania tj. informacji o kotłowni. Przejścia przez posadzkę z wykorzystaniem kolan preizolowanych.

V. Ponadto w kilku zadaniach dla części przyłączy zostały zaprojektowane rury preizolowane giętkie z przewodową rurą stalową falistą nierdzewną (np. opisie technicznym dla zadania Jodłowa zapisano: „Dla trzech przypadków zaprojektowano przyłącza z rur preizolowanych giętkich. Rury giętkie posiadać muszą falistą rurę przewodową ze stali nierdzewnej, giętką bezfreonową piankę z poliizocyjanuranu, oraz folię wielowarstwową z PE-LD” - podobnie w innych zadaniach). Stąd czy dla tych przyłączy należy wycenić standardowe rury preizolowane sztywne (bez bariery dyfuzyjnej), z przewodową rurą stalową, pianką PUR i osłoną HDPE jak dla odcinków sieci głównej?

Odpowiedź Zamawiającego:

Należy wycenić zgodnie z opisem preizolowane rury giętkie z przewodową rurą stalową.

VI. Dla zadania „Sienkiewicza 40”, na podstawie rysunków, z powodu nieścisłości w projekcie, mam dodatkowe pytania:

1. Czy na istniejącej sieci przed T6 należy wycenić zawory odcinające DN200 i złącza dla tych zaworów?



Odpowiedź Zamawiającego:

Tak.

2. W opisie technicznym projektu zapisano: „zawory o średnicy do DN 125 mm jako preizolowane zaprojektowano jako otwierane kluczem „T”, natomiast zawory o większej średnicy zaprojektowano z przekładniami ślimakowymi”. Stąd pytanie, czy przekładnia ma być wyceniona dla każdego zaworu odcinającego, czy wycenić np. 1 szt. lub 2 szt. przekładni przenośnej dla danej średnicy w zadaniu?

Odpowiedź Zamawiającego:

Do decyzji Zamawiającego, dopuszczamy zakup kilku sztuk po uzgodnieniu z Zamawiającym.

3. Czy zawory odcinające należy wycenić o zredukowanym przełocie czy należy wycenić zawory pełnoprzelotowe?

Odpowiedź Zamawiającego:

Ze zredukowanym przepływem.

4. Odnośnie złącz w opisie technicznym projektu zawarto zapisy: „zaprojektowano połączenia z wykorzystaniem muf termokurczliwych”, „bezwzględnie nie dopuszcza się skracania muf termokurczliwych”, „zabezpieczenia połączeń spawanych dokonane będą poprzez zastosowanie zespołów złącz — nasuwek i opasek termokurczliwych oraz składników wypełniających”. W związku z powyższym proszę o odpowiedź - jakie złącza należy wycenić dla wszystkich średnic rur preizolowanych?

- Czy złącza termokurczliwe sieciowane radiacyjnie, dla których nie ma potrzeby stosowanie opasek termokurczliwych?
- Czy złącza termokurczliwe (niesieciowane radiacyjnie) z opaskami termokurczliwymi?
- Czy złącza termokurczliwe sieciowane radiacyjnie z dodatkowymi opaskami termokurczliwymi?

Odpowiedź Zamawiającego:

C.

5. Czy redukcje średnic należy wycenić jako oddzielne kształtki preizolowane (jako prefabrykowane zwężki jak pokazano na schematach montażowych), czy redukcje mają być zastosowane w trójnikach, jako prefabrykowane trójniki redukcyjne?

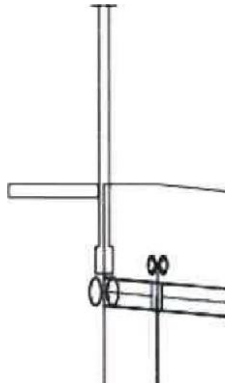
Odpowiedź Zamawiającego:

Jako oddzielne kształtki.

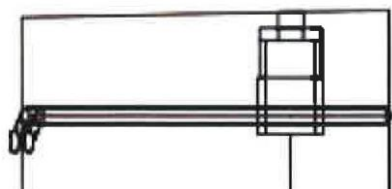
6. Dla których budynków (gdzie na schematach montażowych) należy w zestawieniu ująć kolana preizolowane pionowe - wejściowe do budynku? Czy tylko tam gdzie opisano wejście do budynku i gdzie na profilu pokazano przejście rur preizolowanych pod fundamentem jak na poniższym rysunku, np. kotłownia przy ul. Sienkiewicza 40



Z70'

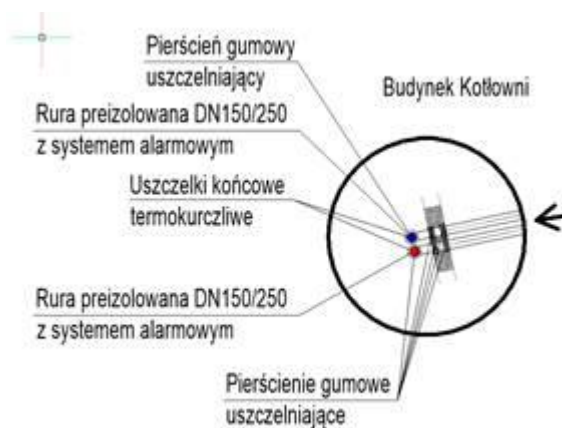


czy dla wszystkich budynków gdzie opisano „wejście do budynku” i na profilu pokazano zakończenie jak na poniższym rysunku, np. jak dla przyłącza od T5 do budynku?



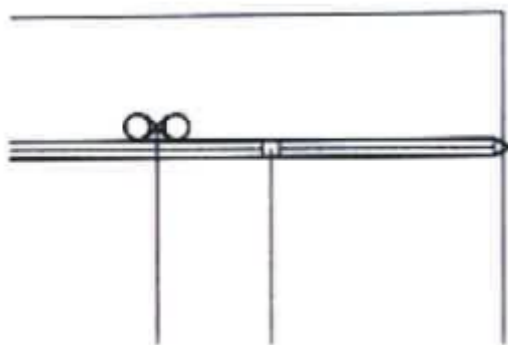
Odpowiedź Zamawiającego:

Kolana preizolowane wymagane przy poniższym opisie.



7. Jak zakończyć przyłącza gdzie opisano „miejsce połączenia z istn. wyjściem z budynku” i gdzie na profilu pokazano zakończenie jak na poniższym rysunku? Czy na zakończeniu policzyć:

- tylko złącze termokurczliwe,
- czy tylko end-cap termokurczliwy i czy policzyć pierścienie gumowe (przejścia przez ścianę i ile),
- czy kolano preizolowane prefabrykowane pionowe (wejściowe do budynku) wraz ze złączem, end-cap i pierścieniem gumowym?



Odpowiedź Zamawiającego:

Połączenie wykonać przed budynkiem w terenie, połączenie wykonać zgodnie ze schematem połączenia sieci preizolowanej z siecią tradycyjną. Ostateczna weryfikacja sposobu połączeń wg wytycznych dostawcy rur.

8. Jaka jest średnica dla przyłącza od T9? Czy DN50/125 jak opisano na schemacie montażowym, czy DN40/110 jak opisano na profilu i planie sytuacyjnym?

Odpowiedź Zamawiającego:

DN40/110.

9. Jaka jest średnica dla przyłącza od T22? Czy DN40/110 jak opisano na schemacie montażowym, czy DN65/140 jak opisano planie sytuacyjnym - plik „7. S-PZT-05 - Projekt zagospodarowania terenu (odc. ul. Mickiewicza - ul. Szpitalna) cz.2” (wg. cz.1 jest to DN40/110)?

Odpowiedź Zamawiającego:

DN40/110.

10. Czy dla odcinka rurociągu od Z61 do Z63 redukcja średnicy z DN150/DN100 jest umiejscowiona za trójnikiem T20 (jak pokazano na schemacie montażowym i planie sytuacyjnym), czy w Z62 jak pokazano na profilu podłużnym?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zarówno na schemacie, planie jak i profilu redukcja zlokalizowana jest za trójnikiem T20.

11. Na profilu podłużnym na DN100/200 w Z65 opisano „kolano preizolowane 3D”, natomiast na schemacie opisano „załamanie 4°”. Stąd czy w tym miejscu należy wycenić prefabrykowane kolano preizolowane o kącie 4°?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, należy wycenić kolano preizolowane o kącie 4°.

12. Na wielu schematach zaprojektowane wstawki rur o długościach, na których w naszej opinii niemożliwy jest montaż złącz (są za krótkie, np. o dł. 0,3m, itp.). Czy na tym etapie do wyceny mamy policzyć materiał (ilość złącz i rur) tak jak zaprojektowano - jak pokazano na schematach montażowych, a ewentualne zmiany będą dokonywane przez Zamawiającego na etapie składania zamówienia (np. będą zamawiane kolana o wydłużonych ramionach)?

Odpowiedź Zamawiającego:



Jeśli będzie miało to wpływ na wartość wyceny to należy na tym etapie przewidzieć docelowe rozwiązanie. W przypadku tych samych kosztów można zmiany wprowadzać na etapie zamówienia.

13. Czy na DN100/200 za T21 należy policzyć złącze termokurczliwe dla „miejsca połączenia z istniejącym przyłączem w technologii preizolowanej” (jak opisano na schemacie), czy policzyć end-cap i pierścienie dla „połączenia z istn. przyłączem w technologii kanałowej” - jak opisano na profilu podłużnym?

Odpowiedź Zamawiającego:

Połączenie z istniejącym przyłączem w technologii preizolowanej.

14. Na przyłączy od T23 w pkt Z103 na profilu widoczna jest „Z-łka” w pionie (dwa załamania 90° z odcinkiem pionowym 0,8m pomiędzy kolanami). Czy w Z103 należy wycenić po 2 kolana DN65/140 dla każdego rurociągu (zasilania i powrotu) o kącie 90° i o ramionach 1xlm wraz ze złączami (przy czym odcinek pionowy będzie większy niż 0,8m)? Jakie materiały wycenić w tym miejscu?

Odpowiedź Zamawiającego:

Proszę zastosować łuki o kącie do 30°.

Podobne pytania są na innych zadaniach, stąd proszę o udzielenie odpowiedzi na pytania w pkt. 2, 3, 4, 5, 6, 7 i 12, które zastosujemy na wszystkich zadaniach.

Odpowiedź Zamawiającego:

Odpowiedzi udzielone powyżej są tożsame dla wszystkich zadań.

Wszystkie odpowiedzi na pytania są integralną częścią niniejszego postępowania przetargowego.

Prezes Zarządu
(-) Robert Pyryt