

L. dz. PWKC/ 316 /2023

Pionki, 04.08.2023 r.

### Uczestnicy postępowania

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

### Wyjaśnienie do treści SWZ

W odpowiedzi na otrzymane pytania dot. powyżej wskazanego postępowania, które wpłynęły w dn. 01.08.2023 r. Zamawiający udziela odpowiedzi:

#### Pytanie 1

Prosimy o ustosunkowanie się projektanta/inwestora do wątpliwości w zakresie możliwości realizacji przedmiotu zamówienia w sposób określony w projekcie. Realizacja zgodnie z projektem wiąże się z bardzo dużym ryzykiem wystąpienia awarii.

Najwięksi producenci odmawiają wyceny z uwagi na ochronę techniczną – gwarancyjną swoich systemów instalacji podając jako argument że z wykorzystaniem zaprojektowanego systemu giętkich rur preizolowanych w części dotyczącej odcinków z rur giętkich jest niewykonalna, lub jej wykonanie będzie oznaczało powstanie poważnych awarii.

Przykłady:

- Minimalny promień gięcia rury 75/162 DN65 wynosi 1,8m. Na odejściu T22 są 2 łuki o znacznie mniejszych promieniach. Niewykonalne.
- Minimalny promień gięcia rury 60/142 DN50 wynosi 1,3m. Na odejściach T21 i T19 przynajmniej po jednym łuku w każdym z nich ma ugięcie na mniejszym promieniu. Niewykonalne.
- Miejsca połączeń rury giętkiej z zakończeniami części sztywnej wypadają tuż przed łukami (szacujemy że chodzi o najwyżej kilkadziesiąt centymetrów). To oznacza pracę złączki na rurze w permanentnym przegięciu i szybkie wystąpienie awarii na rurze przewodowej.
- Ta sama jak w p.3 uwaga dotyczy połączeń mufowych w tych miejscach – hermetyzacji tych połączeń. Ponieważ one znajdują się w strefie przegięcia, mufy będą nieszczelne.
- Wszystkie łączenia rur giętkich ze sztywnymi zostały wyznaczone w strefie obłożenia matami kompensacyjnymi, czyli w strefie przeznaczonej do pracy (przesuwania się) rurociągów. Jest to absolutnie niedopuszczalne – złączki końcowe na rurach muszą się znajdować w strefach niepracujących (w praktyce  $\Delta l = 0$ ). Co w tym wypadku nie zostało spełnione w żadnym z miejsc połączeń.

**Wnosimy o zmianę w projekcie lub podanie min. 3 producentów spełniających wymogi projektowe.**

Po obradach Komisja proponuje następującą odpowiedź:

#### Odpowiedź na pytanie nr 1:

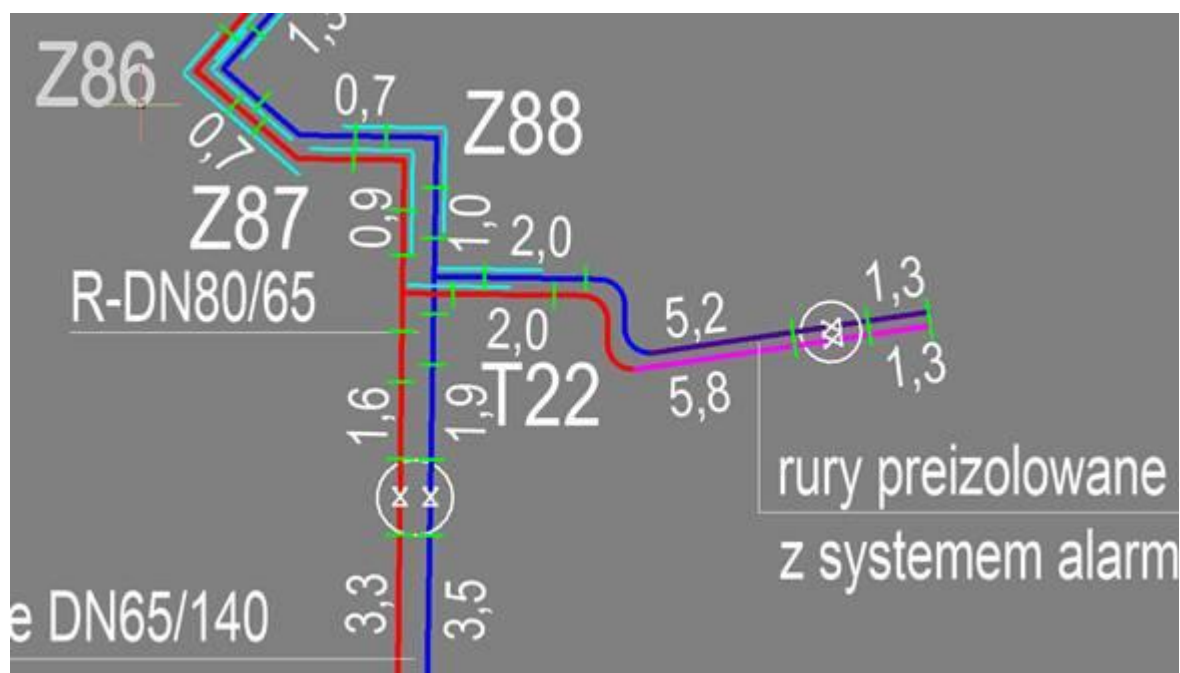
W całym zakresie inwestycji jest zaledwie 6 przyłączy wykonanych z rur preizolowanych giętkich



(3 szt. na sieci dla kotłowni przy ul. Jodłowej oraz 3 szt. na sieci dla kotłowni przy ul. Sienkiewicza 40).

Ze względu na indywidualne wytyczne każdego z producentów dopuszcza się wprowadzenie zmian nieistotnych, jakim jest zmiana minimalnego promienia gięcia, jak np. pokazano dla przyłącza poniżej.

Odnosnie miejsca łączenia rury sztywnej z rurą giętką prosimy o dostosowanie do wytycznych wybranego dostawcy systemu, tego typu zmiany są nieistotne z punktu widzenia pozwolenia na budowę.



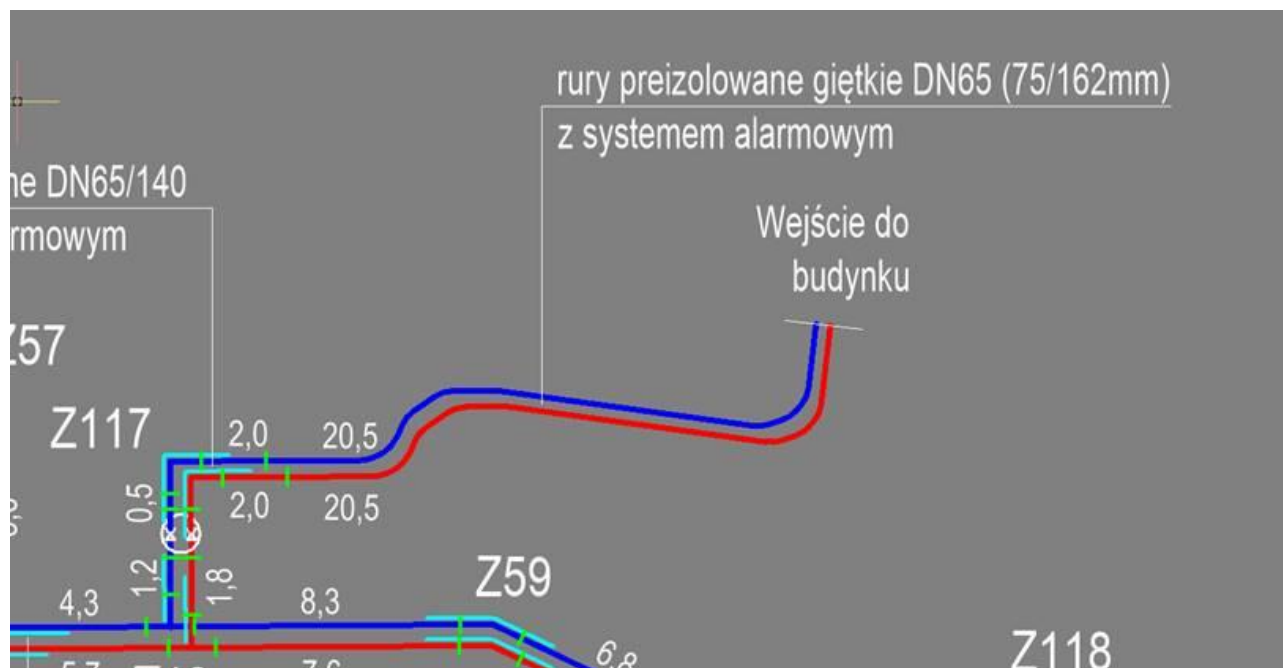
Zwracamy uwagę, że stwierdzenie poniższe jest nieprawidłowe:

„-Wszystkie łączenia rur giętkich ze sztywnymi zostały wyznaczone w strefie obłożenia matami kompensacyjnymi, czyli w strefie przeznaczonej do pracy (przesuwania się) rurociągów. Jest to absolutnie niedopuszczalne – złączki końcowe na rurach muszą się znajdować w strefach



niepracujących (w praktyce  $\Delta l = 0$ ). Co w tym wypadku nie zostało spełnione w żadnym z miejsc połączeń."

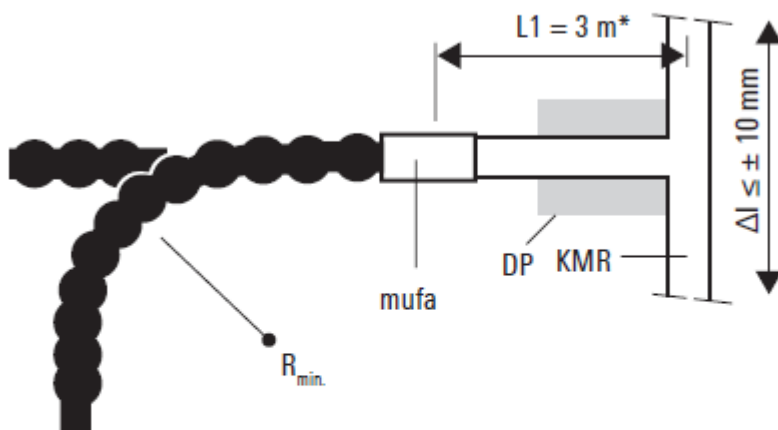
Przykładowo: w przypadku poniższym łączenie rury sztywnej z rurą giętką jest poza strefą kompensacji i nie ma konieczności wprowadzania żadnych



W załączeniu przesyłamy rysunki zamienne (2 rysunki dla sieci z kotłowni ul. Jodłowa i 4 rysunki dla sieci z kotłowni ul. Sienkiewicza 40) z wprowadzonymi zmianami dla 4 szt. przyłączy. Wprowadzone drobne zmiany z punktu widzenia Prawa Budowlanego są zmianami nieistotnymi, nie wymagającymi żadnych dodatkowych uzgodnień itp. (dotyczą głównie zmiany promienia gięcia rury). Wprowadzone zmiany powodują brak konieczności wskazywania producentów (zamówienie publiczne). Przykładowe wytyczne połączeń rur



### Odgałęzienie z trójnikiem



Poprzeczne wydłużenie termiczne  $\Delta l$  musi zostać skompensowane przez ramię DS i rurę

Wszystkie odpowiedzi na pytania są integralną częścią postępowania przetargowego.

Członek Zarządu  
(-) Michał Golbert