

## Informacja o dopuszczeniu równoważnych materiałów, urządzeń i armatury.

Zamawiający informuje, że dopuszcza wykonanie przedmiotu zamówienia z materiałów równoważnych innych producentów. W przypadku sztywnych stalowych rur preizolowanych Zamawiający zmienia wymagania i dopuszcza do zastosowania rury z izolacją o przewodności  $\lambda_{50} \leq 0,0245$  W/mK przed i po starzeniu.

W celu udokumentowania, że oferowane materiały preizolowane spełniają wymagania równoważności należy do oferty dołączyć:

1. ważną Krajową Ocenę Techniczną lub Aprobataę Techniczną na oferowany system preizolowany z wpisaniem do niej systemem pianki PUR,
2. kopii badania przewodności cieplnej zespołu rurowego wykonane według obowiązującej normy PN-EN 253 przed i po starzeniu wykonany na rurze producenta z podaniem systemu pianki PUR,
3. kopię badania typu oferowanych złączy izolacyjnych wykonane zgodnie z aktualną normą PN-EN 489-1:2020-01 przez niezależne laboratorium badawcze posiadające ważną akredytację do wykonywania badań zespołów złączy izolacyjnych w zakresie zgodności z normą EN 489.

Zastosowanie równoważnych systemów rur preizolowanych nie może wpływać na zmianę trasy, geometrię i statykę sieci i przyłączy wynikającą z projektu wykonawczego.

Zamawiający nie dopuszcza łączenia ze sobą różnych systemów preizolowanych. Do oferty należy dołączyć

1. oświadczenie oferenta, że przedmiot zamówienia będzie wykonany w całości z materiałów preizolowanych jednego producenta,
2. schematy montażowe w systemie proponowanych rur preizolowanych, wynikające z dostosowania oferowanego rozwiązania do technologii innej niż w załączonej dokumentacji projektowej. Schematy muszą pokazywać ilość zastosowanych produktów preizolowanych takich jak rury, mufy, zawory, trójniki, kolana, itp.,
3. zestawienie materiałów wraz z opisem oferowanych wyrobów,
4. obliczenia statyczne sieci cieplnej zgodnie z wymogami aktualnej normy PN-EN 13941. Obliczenia mają być wykonane zgodnie z PN-EN 13941 i zawierać ocenę stanu naprężeń ściskających w izolacji PUR na załamaniach kompensacyjnych i trójnikach, ocenę stanu naprężeń oraz przemieszczeń w newralgicznych punktach sieci (trójniki, kolana itp.) oraz obliczenia stabilności konstrukcji liniowej,

W przypadku węzłów cieplnych Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń i armatury równoważnej wskazanych producentów:

1. wymienniki ciepła Alfa Laval
2. naczynia przeponowe Reflex
3. armaturę ciepłowniczą, kulową z króćcami do spawania Naval
4. wodomierze do wody zimnej Apator
5. zastosowanie równoważnego stabilizatora ciepłej wody pod warunkiem zachowania wykonania materiałowego, wymiarów zewnętrznych i lokalizacji króćców przyłączeniowych

Do oferty należy dołączyć:

1. obliczenia doboru wymienników dla c.o. i c.w.u. w sposób umożliwiający sprawdzenie równoważności technicznej urządzeń
2. obliczenia doboru naczyń przeponowych
3. kartę katalogową i atest higieniczny zastosowanego stabilizatora do ciepłej wody użytkowej.

PREZES ZARZĄDU



mgr inż. Marek Sobuś