

Załącznik Nr 2 do SIWZ
Wymagania techniczne dotyczące przedmiotu zamówienia

WYMAGANIA TECHNICZNE DOTYCZĄCE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

1. Cechy techniczne rur i kształtek PE:

- W zakresie średnic $\varnothing 90 \div 160$ mm – **rury PE 100 RC SDR 11 dwuwarstwowe do wody w sztangach po 12,0 mb, przystosowane do zgrzewania, posiadające certyfikat zgodności z wymaganiami specyfikacji PAS 1057:2009.04,**
- W zakresie średnic $\varnothing 40 \div 63$ mm – **rury PE 100 SDR 11 w kłębach, przystosowane do zgrzewania,**
- Kształtki do rur $\varnothing 90 \div 160$ mm - **PE 100 SDR 11 do zgrzewania doczołowego i elektrooporowego.**

2. Cechy techniczne oferowanej armatury:

Zasuwy kołnierzowe

- ciśnienie nominalne PN16
- pełny przeLOT przez zasuwę - bez gniazda
- elementy wykonane z żeliwa zabezpieczone antykorozyjnie (wewnątrz i zewnątrz) powłoką z farby epoksydowej z uwzględnieniem wszystkich zaleceń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL poświadczona certyfikatem GSK lub równoważnym, wystawionym przez niezależną jednostkę,
- klin z żeliwa sferoidalnego pokryty EPDM
- trzpień wykonany ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem, uszczelnienie trzpienia min. 3 uszczelkami typu O-ring
- uszczelka połączenia korpusu i pokrywy, wykonana z EPDM zagłębiona w rowku pokrywy
- wargowa uszczelka zwrotna trzpienia wykonana z EPDM
- kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN 1092-2 lub równoważną PN16

Obudowy teleskopowe do zasuw regulacja wysokości w zakresie od 1,3 do 1,7 m

- łeb do klucza wykonany z żeliwa sferoidalnego
- rury ochronne trzpienia wykonana z PE
- nasada trzpienia wykonana z żeliwa sferoidalnego lub staliwa nierdzewnego o przekroju kwadratowym dostosowanym do trzpienia zasuw
- połączenia zasuw nasadą trzpienia za pomocą elementu (zawlecza, śruba jw.), wykonane ze stali nierdzewnej

Zasuw do przyłączy domowych GW/GZ

- ciśnienie nominalne PN16
- pełny przełot przez zasuwę - bez gniazda
- elementy wykonane z żeliwa zabezpieczone antykorozyjnie (wewnątrz i zewnątrz) powłoką z farby epoksydowej z uwzględnieniem wszystkich zaleceń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL poświadczona certyfikatem GSK lub równoważnym, wystawionym przez niezależną jednostkę,
- klin z mosiądzu pokryty EPDM
- trzpień wykonany ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem,

Obudowy teleskopowe do zasuw regulacja wysokości w zakresie od 1,3 do 1,7 m

- łeb do klucza wykonany z żeliwa sferoidalnego
- rury ochronne trzpienia wykonana z PE
- nasada trzpienia wykonana z żeliwa sferoidalnego lub staliwa nierdzewnego o przekroju kwadratowym dostosowanym do trzpienia zasuw
- połączenia zasuw nasadą trzpienia za pomocą elementu (zawlecza, śruba jw.), wykonane ze stali nierdzewnej

Opaski do nawiercania dla rur PE

- ciśnienie nominalne PN16
- korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego

- połączenie korpusu dolnego z górnym za pomocą 4 śrub
- elementy wykonane z żeliwa zabezpieczone antykorozyjnie (wewnątrz i zewnątrz) powłoką z farby epoksydowej z uwzględnieniem wszystkich zaleceń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL poświadczona certyfikatem GSK lub równoważnym, wystawionym przez niezależną jednostkę,
- śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej
- uszczelki wykonana z EPDM
- z odejściem gwintowanym

Żeliwne kształtki kołnierzowe

- ciśnienie nominalne PN 16
- kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN 1092-2 lub równoważną PN16
- wykonanie zgodne z PN – EN 545 lub równoważną
- zabezpieczenie antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz) powłoką z farby epoksydowej z uwzględnieniem wszystkich zaleceń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL poświadczona certyfikatem GSK lub równoważnym, wystawionym przez niezależną jednostkę,
- wykonanie z żeliwa sferoidalnego nie mniej niż EN – GJS 400

Hydranty nadziemne z przyłączem kołnierzowym DN80

- ciśnienie nominalne PN16
- dwie nasady boczne typ B (75)
- głowica z żeliwa sferoidalnego pokryta powłoką antykorozyjną
- kolumna stalowa, ze wszystkich stron ocynkowana ogniowo pokryta powłoką antykorozyjną
- stopa z żeliwa sferoidalnego pokryta powłoką antykorozyjną
- trzpień ze stali nierdzewnej
- owiercenie kołnierzy zgodnie z PN-EN 1092-2,
- samoczynne odwodnienie z odcięciem ciśnienia wody

- głębokość przykrycia $R_d = 1,5 \text{ m}$

Łączniki rurowe lub kołnierze dla rur stalowych, żeliwnych, AC, PE i PVC

- ciśnienie nominalne PN16
- kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN 1092-2 lub równoważną PN16
- korpus i pierścień dociskowy wykonane z żeliwa sferoidalnego
- elementy wykonane z żeliwa zabezpieczone antykorozyjnie (wewnątrz i zewnątrz) powłoką z farby epoksydowej z uwzględnieniem wszystkich zaleceń jakościowych i odbiorowych wynikających ze znaku jakości RAL poświadczona certyfikatem GSK lub równoważnym, wystawionym przez niezależną jednostkę,
- uszczelka z EPDM,
- elementy zabezpieczające przed wysunięciem się rury z łącznika, wykonane z mosiądzu lub brązu,
- śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej, zabezpieczone przed zapiekaniem,
- kąt odchylenia od osi rury max. 4° .