

**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**

W zakresie średnic  $\varnothing 40 \div 63$  mm – **rury PE 100 SDR 11 w kłębach**

Kształtki do rur  $\varnothing 90 \div 160$  mm - **z PE 100 SDR 11 do zgrzewania doczołowego.**

**2. Cechy techniczne oferowanej armatury:**

**Zasuwy kołnierzowe**

- 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 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 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 (zawleczka, śruba jw.), wykonane ze stali nierdzewnej

### **Zasuw do przyłączy domowych GW/GZ**

- 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 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 (zawleczka, 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 PN16
- wykonanie zgodne z PN – EN 545
- 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 robocze max. 16 bar
- 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 Rd= 1,5 m

### **Hydranty podziemne DN80**

- głowica, uchwyt kłowy, stopa, kolumna z żeliwa sferoidalnego zabezpieczone antykorozyjne (wewnątrz i zewnątrz)
- trzpień wykonany ze stali nierdzewnej
- kaptur ochronny z PE
- odwodnienie zabezpieczone przed ciśnieniowym wypływem wody
- głębokość zabudowy Rd= 1,5 m,

### **Łączniki rurowe lub kołnierzowe dla rur stalowych, żeliwnych, AC, PE i PVC**

- ciśnienie nominalne PN16
- kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z PN-EN 1092-2 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°.