

## **Załącznik nr 1**

### **1.1 Lokalizacja**

Sieć wodociągowa wraz z przyłączami wodociągowymi zlokalizowanej na działce nr **198** w obrębie geodezyjnym nr **1** w Stargardzie.

### **1.2 Inwestor**

Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Okrzei 6 Stargard.

### **1.3 Przedmiot i zakres robót**

- Przedmiotem prac jest wymiana odcinka sieci wodociągowej, DN 200 żeliwo wraz z przyłączami wodociągowymi. Wymiana dotyczy sieci wodociągowej o długości:  
ok. 235 mb, - DN 200 żeliwo – docelowa rura DN 225 PE  
ok. 180 mb, - DN 32-40 stal, – docelowa rura DN 40 PE (22szt. przyłączy)

Stary odcinek sieci w zależności od wybranej metody należy zastąpić odpowiednio nowym:

Przy metodzie bezwykopowej **PE100 RC SDR 11**

Przy metodzie wykopowej **PE100 RC SDR 17**

Włączenia do istniejącej sieci poprzez tuleje kołnierзовą z kołnierzem OC i kształtką RK. Po obu stronach włączenia wstawić zasuwę kołnierзовą DN 200 z oryginalnym trzpieniem.

Przyłącza wodociągowe należy wymienić w pasie drogowym. Włączenie wykonać za pomocą nawiertki samonawiercającej ciśnieniowej typu VonRoll 8303. Połączenie z istniejącym przyłączem za pomocą kształtek skręcanych.

Przełączenie przyłącza DN 40 PE pomocą nawiertki samonawiercającej ciśnieniowej typu VonRoll 8303 do budynku nr 19

Montaż na wymienianej sieci wodociągowej 2 szt. HP nadziemnych.

Zakres robót obejmuje :

- dostawę rur PE i armatury,
- zgrzewania rur,
- Robót ziemnych wraz z zabezpieczeniem wykopów oraz ich odwodnieniem;
- odwodnienie i zaślepienie wodociągu przeznaczonego do wymiany;
- zabezpieczenie dostaw wody dla odbiorców podczas prac przełączeniowych powyżej 12 h
- wykonanie próby ciśnieniowej
- przełączenie przyłączy do nowej sieci
- przepięcie nowo wybudowanych przyłączy do istniejących.

- wykonanie badania wody na sieciach i przyłączach wykonanych przez akredytowane laboratorium z uzyskaniem pozytywnego wyniku badania
- zagęszczenia gruntu – zgodnie z decyzją Zarządcy drogi

## **Załącznik nr 2. Wymogi materiałowe i zestawienie materiałów.**

### **Złączki rur**

1. Certyfikaty i dokumenty
  - ISO 9001
  - Karta katalogowa
2. Rozwiązania materiałowe i technologiczne

Korpus i pierścień dociskowy – żeliwo sferoidalne GGG 40/50  
Uszczelki wykonane z EPDM lub NBR pod warunkiem, że produkt ten posiada aktualny atest Użyte materiały muszą mieć atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny dopuszczający do stosowania do kontaktu z wodą pitną.  
Pokrycie antykorozyjne farbą proszkową (min. 250 µm) lub epoksydową (temperatura stąpienia proszku żywicy epoksydowej 200 °C  
Ciśnienie – 10bar  
Śruby, nakrętki, podkładki w klasie min. 5,8 - cynkowane ogniowo

### **Rura PE**

1. Certyfikaty i dokumenty
  - ISO 9001
  - Atest higieniczny PZH
  - certyfikat zgodności wyrobu z PN lub aprobatą techniczną
  - Karta katalogowa
2. Rozwiązania materiałowe i technologiczne
  - rury powinny być produkowane w całości z surowca I gatunku bez surowców wtórnych; surowiec użyty do produkcji rur powinien posiadać certyfikat ISO 9001
  - rury w całości w kolorze niebieskim lub czarnym z niebieskim paskiem
  - **PE100 RC TS SDR 17 (lub PE100 RC SDR 11)**
  - kształtki połączeniowe wykonywane metodą wtryskową winny być wykonane z tego samego materiału co rura
  - należy stosować jednolity system kształtek

### **Zasuwy , trójniki, hydranty, opaski naprawcze**

1. Certyfikaty i dokumenty
  - ISO 9001
  - Karta katalogowa
2. Rozwiązania materiałowe i technologiczne

Korpus– żeliwo sferoidalne GGG 40/50  
Wrzeciono – stal nierdzewna  
Uszczelki wykonane z EPDM lub NBR pod warunkiem, że produkt ten posiada aktualny atest Użyte materiały muszą mieć atest higieniczny Państwowego Zakładu Higieny dopuszczający do stosowania do kontaktu z wodą pitną.

Pokrycie antykorozyjne farbą proszkową (min. 250 µm) lub epoksydową (temperatura stapiania proszku żywicy epoksydowej 200 °C – potwierdzone certyfikatem GSK Ral (dot. Zasuw i hydrantów)

Ciśnienie – 10bar

Pełny przełot zasuw (bez przewężeń)

Hydranty podziemne i nadziemne o średnicy fi 80mm w komplecie z zasuwą, oryginalną obudową, skrzynką uliczną i hydrantową( w przypadku hydrantów podziemnych) wykonanych z żeliwna

Kolumna ze stali nierdzewnej ( w przypadku hydrantów nadziemnych)

Tabliczki z wymiennymi cyframi mocowane na słupkach betonowych lub obiektach stałych

Opaski naprawcze muszą uszczelniać rurę na całym obwodzie.

Nawiertki samonawiercające typu 8303 - VonRoll