

zmiany wykonać na koszt Inwestora, po wcześniejszych uzgodnieniach z PWiK Sp. z o.o. w Kaliszu.

Połączenia w węzłach sieci wodociągowej zaprojektowano z kształtek i armatury żeliwnej kołnierzowej łączonej za pomocą śrub stalowych nierdzewnych.

### 3.2. Parametry projektowanej sieci.

Projekt obejmuje wykonanie nowego odcinka sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych polietylenowych trójwarstwowych XSC50/PE100RC SDR17 PN 10 Dz 355 x 21,1 mm o długości ok. 15,0 m.

W węzłach połączeniowych W, W1 zastosować armaturę odcinającą – firmy np. Hawle. Istnieje możliwość zastosowania armatury innych producentów o parametrach nie gorszych niż przytoczone w opracowaniu, po uzgodnieniu z PWiK Sp. z o.o. w Kaliszu.

### 3.3. Montaż przewodów

Przewody wraz z armaturą montować zgodnie z instrukcją montażową producentów rur i armatury.

Prace winny być wykonywane pod pełnym nadzorem PWiK Sp. z o.o.

Włączenie do istniejącej sieci wykonuje wyłącznie PWiK Sp. z o.o. z/s w Kaliszu.

Projektowana sieć wodociągowa uzbrojona będzie w 1 hydrant nadziemny (węzeł **W1**) dn80 z podwójnym zamknięciem PN10. n.p firmy JAFAR zlokalizowanym zgodnie z planem sytuacyjnym. Hydrant wyposażony będzie w skrzynkę żeliwną hydrantową uliczną z zasuwą odcinającą kołnierzową DN80 typu E nr kat. 4000 firmy n.p. Hawle, zgodnie ze schematem węzła montażowego pokazanego na rysunku nr 2. W węzłach hydrantowych wykonać bloki oporowe z betonu B – 20.

Włączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej zaprojektowano do istniejącego wodociągu w ul. Śródmiejskiej (**węzeł W**) o średnicy Ø 300 (materiał – żeliwo) za pomocą trójnika i zasuwy dn 300 oraz dn 350 firmy Hawle (materiał dostarcza PWiK Sp. z o.o.).

Każda zasuwa powinna posiadać obudowę zakończoną w skrzynce żeliwnej ulicznej do zasuwy a obudowy teleskopowe i skrzynki rodzaju B. Oznakować położenie każdej zasuwy tabliczką na słupku lub ogrodzeniu posesji, zgodnie z przepisami.

### 3.4. Posadowienie przewodów i roboty ziemne.

Przewód wodociągowy układać na trasie przyjętej w projekcie. Wykopy wykonywać przy użyciu sprzętu mechanicznego oraz ręcznie w przypadku skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokonać wszelkich formalności wymaganych przez Miejski Zarząd Dróg i Komunikacji w Kaliszu oraz zlecić uprawnionemu geodecie wytyczenie trasy projektowanej sieci wodociągowej.

Szczegółowe przeprowadzenie robót ziemnych oraz zabezpieczenie wykopu wykonać zgodnie z normą branżową PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.

Przed ułożeniem wodociągu sprawdzić czy przygotowane rury nie są pęknięte lub w inny sposób uszkodzone. Rury układać w taki sposób, by na całym odcinku przylegały do podłoża.

Na czas prowadzonych prac wykopy zabezpieczyć taśmą ostrzegawczą lub barierkami a w porze nocnej oświetleniem ostrzegawczym. Wykopy zasypać po uprzednim odbiorze technicznym dokonanym przez PWiK Sp. z o.o. w Kaliszu oraz po wykonaniu przez geodetów pomiarów geodezyjnych powykonawczych.