

3.2. Parametry projektowanej sieci.

Projekt obejmuje wykonanie nowego odcinka sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych polietylenowych trójwarstwowych XSC50/PE100RC SDR11 PN 16 Dz 125 x 11,4 mm o długości ok. 25,0 m oraz z rur XSC50/PE100RC SDR11 PN10 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 podziemny (węzeł **W1**) dn80 z podwójnym zamknięciem PN10. n.p. firmy JAFAR zgodnie z planem sytuacyjnym. Hydrant wyposażony będzie w skrzynkę żeliwną hydrantową uliczną z zasuwą odcinającą kołnierkową krótką 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 zgodnie z rysunkami.

Włączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej zaprojektowano do istniejącego wodociągu w ul. Śródmiejskiej (**węzeł W - odcięcie trójstronne**) o średnicy Ø 300 mm (materiał – żeliwo) za pomocą trójnika i zasuw dn 300, dn350 firmy Hawle (materiał dostarcza PWiK Sp. z o.o.)

Każda zasawa powinna posiadać obudowę zakończoną w skrzynce żeliwnej ulicznej do zasuw a obudowy teleskopowe i skrzynki rodzaju B. Oznakować położenie każdej zasawy i hydrantu 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.

Wodociąg układać na głębokości około 1,90 m p.p.t. na podsypce piaskowej o grubości, co najmniej 10 cm i zagęszczonej do stopnia Is 0,95 wg. standardowego Proctora. zgodnie z profilami. Materiał do podsypki powinien mieć cząstki o wymiarach powyżej 20 mm. Materiał nie może być zamrożony i nie może zawierać ostrych kamieni.

Z uwagi na posadowienie wodociągu ponad 1,0 m poniżej p.t. wymagane jest prowadzenie prac w wykopie umocnionym. Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości 0,90 m o ścianach umocnionych np. za pomocą szalunków stalowych prefabrykowanych przestawnych z odeskowaniem ażurowym – dla III kategorii gruntu. Wybraną ziemię należy odkładać co najmniej 0,6 m od krawędzi wykopu.