

#### **4. Opis projektowanego rozwiązania**

##### **4.1. Sieć rurociągów technologicznych**

Na terenie SUW w Kicinie obok istniejących 2 zbiorników stalowych wody pitnej Nr 1 i 2 przewidziano ustawienie w linii już istniejących 2 dodatkowych zbiorników stalowych  $V=100\text{m}^3$ . Rurociągi technologiczne w obrębie proj. zbiorników (zasilanie; odpływ; przelew i spust) wyprowadzić zgodnie ze schematem (rys. Nr 4) i włączyć do istniejących rurociągów technologicznych poprzez „wcinkę” w pkt. 1. Projektowaną sieć rurociągów technologicznych przewiduje się ułożyć w rejonie zbiorników na terenie placu utwardzonego wg trasy i średnicy zaznaczonej na planie sytuacyjnym.

Włączenie do istniejącej sieci technologicznej wykonanej z rur PVC  $\phi 110$  i PVC  $\phi 160$  w pkt. Nr 1 „wcinka” wykonać poprzez zamontowanie odpowiednich kształtek i armatury zgodnie ze schematem węzłów. Żeliwo z przewodem PVC łączyć przy użyciu kształtek F-W. Sieć projektowaną wykonać z rur ciśnieniowych wodociagowych PVC  $\phi 110$  i PVC  $\phi 160$  na ciśnienie  $p=10$  at. oraz kształtek i armatury żeliwnej sferoidalnej kołnierzowej. Głębokość ułożenia przewodu  $1,5 \sim 1,6\text{m}$ . W węzłach przy zbiornikach przewidziano sekcyjne zasuwki odcinające żel. kołnierzowe. Trzpień zaworu w obudowie teleskopowej wyprowadzić do poziomu terenu i zakończyć skrzynką żeliwną uliczną do zasuw wg DIN 4056 $\phi \geq 150$ . Skrzynkę w terenie wzmocnić przez obetonowanie. Obsypkę technologiczną przewodu wykonać z warstwy piasku gr. 30cm nad wierzch rury i zagęścić mechanicznie do współczynnika  $IS \geq 0,98$ . Na obsypce układać taśmę lokalizacyjną z metalową wkładką. Wkładkę podłączyć do skrzynki metalowej od zasuwki. Przewody wodociagowe układać na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości 15cm. Na załamaniach przewodu i wcinkach zamontować bloki oporowe.

##### **4.2. Zbiorniki wyrównawcze stalowe wody pitnej Nr 3 i 4.**

Projektuje się wykonanie typowych zbiorników stalowych  $V=100\text{m}^3$   $D=450\text{cm}$  produkcji PRODWODROL - SULECHÓW posadowionych na fundamencie żelbetowym i ocieplonego wełną mineralną w płaszczu z blachy stalowej emaliowanej.

Po wykonaniu 2 zbiorników retencjonowanych zasoby wody pitnej w SUW w Kicinie wyniosą  $400\text{m}^3$  w tym rezerwa pożarowa.

Kontrola poziomu napełnienia proj. zbiorników sondą sterowaną z budynku S.U.S.