

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ ZASTOSOWANYCH W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

SIEĆ WODOCIĄGOWA

- zasuwę odcinające kołnierzowe DN100 i DN80
- wodomierz główny sprzężony o parametrach:
 - umowny przepływ dla ustalenia wielkości wodomierza:
$$q_w = q_{ppoz} + 0,15 \cdot q_{byt} = 10,22 \text{ dm}^3/\text{s} = 36,8 \text{ m}^3/\text{h}$$
 - nominalny strumień objętości dla wodomierza: $q_n = 40,0 \text{ m}^3/\text{h}$
 - maksymalny strumień objętości dla wodomierza: $q_{max} = 120,0 \text{ m}^3/\text{h}$
 - minimalny strumień objętości dla wodomierza: $q_{min} = 0,05 \text{ m}^3/\text{h}$
- zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA DN80
- hydrant zewnętrzny nadziemny o średnicy DN80 PN10
- sieć wodociągową należy wykonać z rur i kształtek z polietylenu typoszeregu PE100 SDR11 łączonych metodą zgrzewania doczołowego; na odcinku wykonywanym metodą przewiertu horyzontalnego kierunkowego HDD zastosować rury z polietylenu typoszeregu PE100RC SDR11 dedykowane dla tego rozwiązania

STACJA PODWYŻSZANIA CIŚNIENIA WODY

- podstawowe parametry do doboru urządzenia:
 - wydajność na cele gospodarcze: $Q_{gosp} = 5,4 \text{ m}^3/\text{h}$
 - ciśnienie za pompownią: $H_{gosp} = 50,0 \text{ mH}_2\text{O}$
 - wydajność na cele ppoz: $Q_{ppoz} = 36,0 \text{ m}^3/\text{h}$
 - wymagane ciśnienie za pompownią: $H_{ppoz} = 57,0 \text{ mH}_2\text{O}$
- zestaw składający się z 3 wielostopniowych, wysokosprawnych, pionowych pomp o mocy całkowitej 6,6kW (2x0,55kW + 5,5kW) 400V
- sterownik mikroprocesorowy z przełączaną przetwornicą częstotliwości
- szafa sterownicza umieszczona obok pompowni
- układ mechaniczny wyposażony w zawory odcinające, zawory zwrotne, membranowe zbiorniki ciśnieniowe tłumiące uderzenia hydrauliczne w sieci oraz manometry kontrolne
- zestaw zamontowany na konstrukcji wsporczej ze stali kwasoodpornej i umieszczony w studni żelbetowej o średnicy DN2000mm i wysokości h=2000mm.

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

- sieć kanalizacji sanitarnej należy wykonać za pomocą rur i kształtek przeznaczonych do kanalizacji grawitacyjnej zewnętrznej z PVC-u ze ścianą litą jednorodną w kolorze pomarańczowym w klasie S (klasa sztywności obwodowej SN8 8kN/m²; SDR34) o połączeniach kielichowych z uszczelką; na odcinku wykonywanym metodą przewiertu horyzontalnego kierunkowego HDD zastosować rury z polietylenu typoszeregu PE100RC SDR17 o średnicy de225x13,4mm dedykowane dla tego rozwiązania

Dopuszcza się stosowanie wyrobów budowlanych i urządzeń innych producentów niż przyjęto w dokumentacji projektowej, pod warunkiem, że są one równoważne w stosunku do wskazanych, czyli posiadają parametry (techniczne, eksploatacyjne, jakościowe) nie gorsze od wymienionych w dokumentacji.

Agata Nowak
Wykonano przez Agatę Nowak
ustawienie i kierowanie
robotami geodezyjnymi bez ograniczeń w specjalności
miejscowej, w zakresie sieci instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
nr ewid. 12562/DO.VV