

7.3 STUDNIA WODOMIERZOWA

Celem pomiaru ilości zużytej wody (na cele socjalne i ppoż.) zaprojektowano studnię wodomierzową, zlokalizowaną na działce nr 153/11 obręb Jaraczewo. Studnia o średnicy wewnętrznej $D_w=1,5$ m o poniżej opisanej charakterystyce:

- ❖ Studnia betonowe musi spełniać wymogi normy PN-EN 1917:2004.
- ❖ Studnię posadzić w odwodnionym wykopie na 20-cm podbudowie z chudego betonu C12/15, o średnicy 2,0 m (studnie DN1500).
- ❖ Studnię betonową wykonać z elementów prefabrykowanych z betonu klasy C35/45 i o współczynniku wodoszczelności min. W8. Kręgi studzienne między sobą oraz z dnem, należy łączyć za pomocą uszczelek gumowych odpornych na oddziaływanie wód gruntowych
- ❖ Prefabrykowane dno studni oraz kręgi, powinny posiadać przejścia szczelne, wyposażone w oryginalne pierścienie uszczelniające na wlocie i wylocie przewodu. Przejścia przez ściany studzienki muszą być szczelne i elastyczne.
- ❖ Dno studzienki z betonu C35/45, W8
- ❖ Dno studzienki 0,5 m poniżej wlotu przewodu wodociągowego,
- ❖ Stopnie złączowe w otulinie tworzywowej antypoślizgowej żółtej, muszą posiadać znak CE i spełniać wymogi zawarte w normie PN-EN 13101:2005,
- ❖ Dla regulacji wysokości osadzenia włazu należy stosować prefabrykowane pierścienie dystansowe, z betonu jak kręgi betonowe. W terenie o nawierzchni nieutwardzonej, wąż kanałowy należy obetonować betonem klasy C16/20 wraz z pierścieniem betonowym, o średnicy kręgu betonowego i wysokości kręgu zwężkowego.
- ❖ Wąż kanałowy okrągły o średnicy D_n 600 mm, klasy D na obciążenie 400 kN (D400), nieklawiszujące, korpus z żeliwa o wysokości min. 140 mm, pokrywa bez wentylacji, wypełniona betonem klasy C35/45. Wąż fabrycznie zabezpieczony przed kradzieżą (system zabezpieczenia uzgodnić z użytkownikiem).
- ❖ Uprzednio oczyszczoną powierzchnię zewnętrzną studni zagruntować lepikiem na zimno do izolacji powłokowych nawierzchni betonowych (grunt + warstwa zasadnicza).
- ❖ Powierzchnię wewnętrzną studni pomalować farbą koloru białego, dostosowaną do powierzchni zewnętrznych.