

### **C) Podziemny kanał ścieków oczyszczonych (grawitacyjny) z klapą zwrotną na wylocie:**

Podziemny rurociąg będzie biegł od wyjścia z budynku oczyszczalni do wylotu zakończonego klapą zwrotną. Dalej kanał przechodzi w rów otwarty. Długość kanału: ok. 69 mb.

Kanalizacja będzie wykonana z rur Ø300 i Ø600 PEHD. Uzbrojenie kanału będą stanowiły studzienki Ø1400mm, Ø1500mm (KO1) betonowe łączone na uszczelkę. Studzienki kanalizacyjne skonstruowane są z kręgów betonowych z betonu klasy C35/C45 (nasiąkliwość 5%, wodoszczelność W12, mrozoodporność klasa ekspozycji XF4). Poziom wylazów studzienek należy regulować do poziomu nawierzchni dróg lub terenu po ukształtowaniu. Włazy typu ciężkiego.

Przejścia rur przez ściany studni z wykorzystaniem przejść szczelnych zabetonowanych fabrycznie w zakładzie prefabrykacji betonu. Nie dopuszcza się osadzania przejść szczelnych w ścianach betonowych studni na budowie.

Ułożony w wykopie i sprawdzony wstępnie przewód kanalizacji podlega odbiorowi technicznemu przed zasypaniem. Poza sprawdzeniem jakości użytych materiałów i staranności wykonania połączeń rur i rur ze studzienką, sprawdza się wymiary, rzędne dna, prostoliniowość osi w planie i w profilu, na odcinkach pomiędzy studzienkami. Następnie przeprowadza się badanie szczelności kanału. Próba szczelności obejmuje rurociąg (bez przyłączy) i komory. Zgodnie z normą PN-92/B-10735 sprawdzić należy szczelność układu zarówno na eksfiltrację jak i na infiltrację.

Uwaga: należy przewidzieć rury o odpowiedniej wytrzymałości nie mniejszej niż SN8 (8 kN/m<sup>2</sup>) (wykonawca musi potwierdzić dobór typu rur stosownymi obliczeniami). Materiał rur: rury PEHD (łączone na dwuzłączki PEHD z uszczelkami EPDM), nie z regranulatu.

Wymagania robót ziemnych: jak dla kanalizacji sanitarnej.

Kłapa zwrotna (przeciwcofkowa):

- funkcja: zabezpieczenie przed wtargnięciem wód powodziowych od strony rzeki,
- średnica: DN 600
- materiał: PEHD,
- pełna odporność korozyjna (wykorzystane materiały nie podlegające korozji),
- uszczelnienie miękkie,