

### Zakres zadania obejmuje:

1. Dostawę wyrobów (bez włączów kanalizacyjnych):
  - studni kanalizacyjnej osadnikowej  $S_{O1}$ , zgodnie z rys. nr 2/5;
  - studni kanalizacyjnej retencyjnej  $SR_1$ , zgodnie z rys. nr 3/5;
  - studni kanalizacyjnej retencyjnej  $SR_2$ , zgodnie z rys. nr 4/5;
  - zbiornika  $P_1$  z płytą z GRP – komory suchej pomp i armatury, zgodnie z rys. nr 5/5.
2. Wykonanie wykopu.  
Posadowienie studni i zbiornika na odpowiedniej rzędnej. Umieszczenie studni i zbiornika przedstawia rys. nr 1/5.
3. Połączenie studni kanalizacyjnej osadnikowej  $S_{O1}$  z siecią kanalizacyjną z rur kamionkowych  $\varnothing 400$  mm.
4. Montaż rur Dn 450 mm i zasuw nożowych do ścieków Dn 400 mm pomiędzy studniami:  $S_{O1}$  i  $SR_1$  oraz  $S_{O1}$  i  $SR_2$  oraz  $SR_1$  i  $SR_2$ .
5. Montaż rur Dn 125 mm pomiędzy studniami:  $SR_1$  i  $P_1$ .
6. Połączenie zbiornika  $P_1$  – komory suchej pomp i armatury z siecią kanalizacyjną tłoczną Dn 125 mm.
7. Zasypanie wykopu i zagęszczenie gruntu.
8. Montaż włączów kanalizacyjnych na studniach:  $S_{O1}$  oraz  $SR_1$  i  $SR_2$ .
9. Montaż płyty z GRP na zbiorniku  $P_1$  – komory suchej pomp i armatury.

Roboty budowlane wymienione w pkt.: 1, 2, 3, 4, 8 i 10 wykona **Wykonawca**.

Roboty budowlane wymienione w pkt.: 5, 6, 7 i 9 wykona **Zamawiający**.

Wymagania dla wyrobów:

1. Studnie i zbiornik z polimerobetonu, zgodnie z normą PN-EN 14636-2.

Właściwości polimerobetonu:

Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość na ściskanie	$\geq 90$ MPa
	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	$\geq 18$ MPa
Odporność chemiczna	Zakres od pH1 do pH10	
Odporność termiczna	Ciągłe obciążenie termiczne	do $80^{\circ}\text{C}$
	Obciążenie krótkotrwałe	do $100^{\circ}\text{C}$
Odporność na ścieranie	0,3 mm	
Nasiąkliwość	<0,10%	
Gęstość	2,2 - 2,3 g/cm <sup>3</sup>	

2. Przejścia szczelne o średnicach i dla rur oraz rozmieszczenie, zgodnie z rysunkami.
3. Stopnie złazowe antypoślizgowe montowane fabrycznie w układzie drabinkowym o rozstawie pionowym 250 mm zgodnie z normą PN-EN 13101:2005. Konstrukcja stopnia stanowi rdzeń z pręta stalowego, powleczony otuliną z tworzywa.  
Alternatywnie - Drabiny zejściowe ze stali nierdzewnej (ze stopniami przeciwpoślizgowymi) montowane w świetle wjazdu, kotwione do ścian zbiornika - zgodnie z załącznikiem.
4. Dla studni S<sub>01</sub>, SR<sub>1</sub> i SR<sub>2</sub> płyta pokrywowa nieprzejazdowa z otworem wjazdowym min. Dn 600 mm.
5. Dla zbiornika P<sub>1</sub> płyta pokrywowa z GRP nośność 1,5kN/m<sup>2</sup>, zabezpieczająca przed dostępem do studni osób niepowołanych (zamykana); otwierana na zawiasach z możliwością demontażu, wyposażona w uchwyty do transportu.