

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w m. Kalisz”

OPIS TECHNICZNY PS Kalisz ul. Inwestorska

Lp.	Nazwa	Opis
1.	Pompy	<p>TWRS/81/B-6-150-S-W1, 4,0 kW - 2 szt. PRODUKCJI HERBORNER Dobrano przepompownię na parametry: $Q = 5,0 \text{ l/s}$ $H = 17,8 \text{ m}$ Wysokość geometryczna $H_g = 11,02 \text{ m}$ Straty rurociągu policzono dla rury PE100 SDR17 PN10 $\phi 110$, długość $L = 1087,0 \text{ m}$, $V = 0,68 \text{ m/s}$ $H_{l+M} = 6,47 \text{ m}$ $H_p = 0,3 \text{ m}$</p>
2.	Zbiornik	<p>Kręgi betonowe DN2000 H = 4,81m + skosy technologiczne</p> <p>W celu zabezpieczenia elementów żelbetowych przed korozją chemiczną lub mechaniczną, należy wykonać wyłożenie zbiornika wykładziną z topionego bazaltu. Wykładzinę należy wykonać za pomocą płytek z topionego bazaltu o wymiarach 200/100/30R przyklejanych na specjalnych klejach produkowanych i zalecanych przez producenta płytek bazaltowych EUFIX S (symbol R oznacza 6 mm wysokość ryfła jak również jego skośne wykonanie w celu zwiększenia przyczepności oraz przenoszenia pionowych obciążeń). Minimalna grubość zaprawy klejowej powinna wynosić 7-8 mm. Zalecana wielkość spoin (fug) między płytkami wynosi min 4-5 mm</p> <p>Na ścianach zbiornika pompowni należy zamontować siatkę wzmacniającą o oczkach np. 50x50 mm gr 3,5 mm kotwiąc ją do ścian zbiornika lub kołkami. Płytki z topionego bazaltu powinny posiadać aprobatę techniczną do stosowania w sieciach kanalizacyjnych, posiadać ścieralność na tarczy Boehmego $4.1 \text{ cm}^3/50\text{cm}^2$ według normy „ EN 14157 Kamień naturalny- Oznaczenie odporności na ścieranie „ oraz nasiąkliwość 0% oraz posiadać atest PZH.</p> <p>Zastosowanie wykładziny bazaltowej wydłuża żywotność i zwiększa trwałość zbiornika oraz polepsza hydraulikę przepływu (bazalt posiada porowatość i nasiąkliwość na poziomie 0%, co uniemożliwia osadzanie się zawiesin na powierzchni wykładziny i umożliwia łatwiejszą eksploatację).</p> <p>Ponadto wykonując wyłożenie wykładziną bazaltową uzyskujemy zwiększenie odporności chemicznej, bardzo wysoką odporność na ścieranie i czyszczenie jak również wzmocnienie nośności konstrukcyjnej</p>