



OPIS TECHNICZNY
DLA ZAGOSPODAROWANIA TERENU PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW P1
W MIEJSCOWOŚCI PIECEWO W GM. JABŁONOWO POMORSKIE

1. Cel i zakres opracowania

Opracowanie przedstawia zagospodarowanie terenów przepompowni P1 dla potrzeb eksploatacyjnych, która znajdować się będzie na działce nr 65. Zakresem opracowania jest kompaktowa przepompownia ścieków bytowo-gospodarczych.

2. Opis przepompowni ścieków w miejscowości Piecwo

WYPOSAŻENIE PRZEPOMPOWNI DWUPOMPOWEJ OBEJMUJE:

Dobrano przepompownie:

Parametry pomp:

- $Q_p = 4,0 \text{ l/s}$;
- $H = 7,3 \text{ m}$;
- Wysokość geometryczna $H_g = 5,7 \text{ m}$;
- $H_{str.l} = 1,1 \text{ m}$;
- Straty rurociągu policzono dla rury PEHD PN6 90 x 79,8;
- Długość rurociągu tłocznego $L = 88 \text{ m}$;
- $H_{wyp} = 0,5 \text{ m}$;

1. Pompy produkcji KSB z wirnikami (typy pomp wg tabeli) - szt.2

2. Zbiornik (wymiary wg tabeli) wykonany z polimerobetonu

Grubość ścianek zbiornika ma wynosić

- dla DN1200 mm - nie mniej niż 40 mm,

Komorę studzienki o przekroju kołowym stanowi rura wykonana z polimerobetonu (...) Standardowa wysokość komory wynosi 3 m (monolit). Dla zmniejszenia jej wysokości rura może być przycinana. Dla uzyskania większej wysokości komory rury są łączone przy użyciu

kleju epoksydowego. "Systemowe zbiorniki przepompowni wykonane są z nienasyconej żywicy poliestrowej, bez cementu i wody. Zastosowany materiał to polimerobeton (skrót PRC od „polyester resin concrete”). Bardzo dobra przyczepność żywicy do kruszyw daje wewnętrzne połączenie i pozwala uzyskać wysoką wytrzymałość na ściskanie i zginanie przy małych grubościach ścianek i tym samym zredukowanym ciężarze elementów. Przekłada się to na mniejsze koszty transportu oraz montażu. Dzięki zastosowanym surowcom do produkcji polimerobetonu, wyroby te są odporne na agresywne grunty, ścieki oraz gazy i tym samym nie ulegają korozji, pod wpływem kwasu siarkowego, powstałego w procesach biodegradacji i nadzwyczaj często występującego w kanałach i zbiornikach ściekowych"

3. Strefa ochronna i lokalizacja przepompowni

Przepompownia P1 zlokalizowano na działce Nr 65, której właścicielem jest gmina Jabłonowo Pomorskie. Dojazd będzie bezpośredni z nowo projektowanej drogi która stanowi działkę nr 65. Przepompownia będzie pracowała z pompami zatapialnymi bez krat. Wobec tego nie będą uciążliwe dla otoczenia i środowiska.

4. Zasilenie elektroenergetyczne

Przepompownia będzie zasilana z szafki-rozdzielni zasilająco-sterującej. Rozdzielnia i kabel zasilający na terenie przepompowni wchodzi w zakres dostawy przepompowni. Źródło zasilania szafki-rozdzielni określa projekt elektryczny opracowany równolegle branżowo.

Pomiar i obliczenie energii elektrycznej na potrzeby pracy przepompowni i oświetlenia terenu będzie w oddzielnej szafce pomiarowej.

5. Droga dojazdowa

Dojazd do przepompowni P1 będzie bezpośredni ponieważ planowana przepompownia znajdować się będzie przy nowo projektowanej drodze, której właścicielem jest gmina.

6. Ukształtowanie terenu

Projekt zagospodarowania terenu P1 nie zmienia rzędnych terenu. Dojście i dojazd (wjazd) samochodu asenizacyjnego WUKO lub innego dla wymiany pomp w przyszłości odbywać się będzie od nowo projektowanej drogi.

Projektował:

