

#### 4. Przepompownia ścieków- tłocznia

Z uwagi na lokalizację w pobliżu budynków mieszkalnych urządzenia do podnoszenia ścieków i konieczności zabezpieczenia otoczenia przed uciążliwościami z tym związanymi : głównie odoru. projektuje się tłocznię ścieków . Tłocznia ścieków jest kompletnym w pełni zautomatyzowanym urządzeniem przystosowanym do wbudowania w sieć kanalizacji grawitacyjno-ciśnieniowej .

Tłocznia ścieków jest rozwiązaniem szczytującym znacznemu ograniczeniu kosztów eksploatacyjnych . Dzięki separacji zanieczyszczeń stałych zawartych w ściekach , możliwe jest stosowanie wysokosprawnych pomp o niewielkim zapotrzebowaniu energetycznym .

Wykopy pod zbiornik wykonywać otwarte , zabezpieczone ścianką szczelną oraz rozporami stalowymi , rozmieszczonymi równomiernie na wysokości wykopu.

Na dnie wykopu ułożyć 30 cm warstwę filtracyjną ze żwiru w celu odprowadzenia dopływającej ewentualnie wody gruntowej do studzienki zbiorczej zlokalizowanej w narożniku wykopu. Po wykonaniu wykopu korpus tłoczni posadowić na podsypce lub chudym betonie.

##### 4.1. Lokalizacja projektowanej sieciowej przepompowni ścieków.

W celu odprowadzenia ścieków z projektowanej kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej projektuje się tłocznię ścieków P zlokalizowaną na działce prywatnej nr 69/4

Szczegółową lokalizację przepompowni zawiera plan zagospodarowania terenu -Rys nr 1

##### 4.2. Dobór i parametry tłoczni ścieków.

Do obliczenia ilości dopływających ścieków do przepompowni przyjęto średni odpływ ścieków w ilości  $0,12 \text{ m}^3/\text{M}\cdot\text{d}$  oraz współczynniki nierównomierności odpływu: dobowy  $N_d = 1,8$ , godzinowy  $N_h = 2,8$ . Założono 30% dodatek na rozbudowę obszaru objętego projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej.

**Dla takich założeń dobrano tłocznię ścieków:**

- Natężenie dopływu ścieków  $Q_{dop} = 1,98 \text{ m}^3/\text{h}$
- Wydajność pompy  $= 21,6 \text{ m}^3/\text{h}$
- Wysokość podnoszenia: 18,6 m