

4. Celowość inwestycji.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej ma za zadanie odbierać ścieki bytowo – gospodarcze z zamieszkałych posesji. Docelowym odbiornikiem ścieków będzie oczyszczalnia w Przemęcie.

Teren objęty opracowaniem nie posiada sieci kanalizacyjnej, ścieki odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych i wywożone taborem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków.

5. Sieć kanalizacji sanitarnej.

Zaprojektowano:

- 3 pompownie ścieków,
- 42 studzienki betonowe $\phi 1000$ mm,
- 102 studzienki z PCV $\phi 315$ mm na doprowadzeniach do posesji (kanałach bocznych)
- 1 studzienkę rozprężną z PE $\phi 1000$ mm,
- 1 studzienkę odpowietrzającą betonową $\phi 1200$ mm.

5.1. Zestawienie długości sieci.

Zaprojektowano rurociągi w ilości:

Rurociągi główne PCV-U SN 8 $\phi 200$:	$\sum \phi 200 = 2573,70$ m
Doprowadzenia do posesji PCV-U SN 8 $\phi 160$	$\sum \phi 160 = 709,35$ m
Rurociągi tłoczne PEHD 100, SDR 17, $\phi 90$:	$\sum \phi 90 = 1434,55$ m
Rurociągi tłoczne PEHD 100, SDR 17, $\phi 160$:	$\sum \phi 90 = 2957,50$ m

5.2. Zestawienie ogólnej ilości ścieków.

Obliczono dla Pompowni 1:

Średni dobowy odpływ ścieków:	$Q_{\text{śrdb}} = 68,2$ [m ³ /d]
Maksymalny dobowy odpływ ścieków:	$Q_{\text{maxdb}} = 102,3$ [m ³ /d]
Maksymalny godzinowy odpływ ścieków:	$Q_{\text{max h}} = 9,38$ [m ³ /h]
	$Q_{\text{max h}} = 2,60$ [dm ³ /s]

Obliczono dla Pompowni 2:

Średni dobowy odpływ ścieków:	$Q_{\text{śrdb}} = 83,9$ [m ³ /d]
Maksymalny dobowy odpływ ścieków:	$Q_{\text{maxdb}} = 125,9$ [m ³ /d]
Maksymalny godzinowy odpływ ścieków:	$Q_{\text{max h}} = 11,54$ [m ³ /h]
	$Q_{\text{max h}} = 3,20$ [dm ³ /s]

obliczenia pompowni 3 w punkcie 5.3.3.

5.3. Dobór pompowni.

5.3.1. Dobór pompowni P1.

Doboru parametrów przepompowni dokonano w oparciu o następujące dane:

- średni dobowy dopływ ścieków:	$Q_{\text{śrdb}} = 68,2$ m ³ /db
- maksymalny godzinowy dopływ ścieków:	$Q_{\text{max h}} = 9,38$ m ³ /h
- rzędna terenu w miejscu projektowanej przepompowni:	61,40 m n.p.m
- rzędna dna kanałów dopływowych:	57,74 m n.p.m
- rzędna odbiornika:	59,90 m n.p.m