

dobę dla poszczególnego domu. Na mapach sytuacyjnych przepompownie indywidualne oznaczone zostały literą P. Zaprojektowano gotowe przepompownie indywidualne o średnicach  $\varnothing 600\text{mm}$ ,  $\varnothing 800$  i głębokości 2,20m składającą się z:

- zbiornika z PEHD z pokrywą,
- pompy typu Pirania sterowanej wyłącznikiem pływakowym,
- kompletny rurarz i armaturę zwrotno-zaporową.

Dopływ ścieków z posesji do przepompowni zaprojektowano na głębokości 1,30m ppt. Pokrywą przepompowni należy wynieść 0,15m ponad teren. Zasilenie pompy do ścieków typu Pirania odbywa się z domowej instalacji wewnętrznej 230V 60Hz. Prace elektryczne polegają na doprowadzeniu przewodu zasilającego do puszek elektrycznej umieszczonej na pokrywie skrzynki technicznej. Puszka elektryczna z wyposażeniem jest dostarczana przez producenta. Gotową przepompownię wykonaną łącznie z przejściami rur i wyposażoną w pompę i rurarz można zamówić w firmie ABS w Warszawie lub alternatywnie u innego producenta.

#### 10.0 Parametry techniczne sieci i przyłączy kanalizacyjnych.

Sieć kanalizacyjna posiada następujące długości:

##### 1. Kanalizacja grawitacyjna:

- a)  $\varnothing 160\text{PVC}$  typ ciężki  $l = 7.262,5 \text{ m}$  - przyłącza kanalizacyjne.
- b)  $\varnothing 200 \text{ PVC}$  typ ciężki  $l = 11.175 \text{ m}$  - sieć.
- c)  $\varnothing 200 \text{ PE}$   $l = 140\text{m}$  - sieć

##### 2. Kanalizacja tłoczna

- a)  $\varnothing 160 \text{ PEHD}$  - 1.842,00 m
- b)  $\varnothing 110\text{PEHD}$  - 2.411,00m

##### 3. Kanalizacja ciśnieniowa:

- a) indywidualne przepompownie ścieków  $\varnothing 600\text{mm}$  - 29 kpl
- b) indywidualne przepompownie ścieków  $\varnothing 800\text{mm}$  - 2 kpl
- c) kolektory tłoczne  
 $\varnothing 40\text{PE80 PN6}$   $l = 1.226 \text{ m}$  - przyłącza  
 $\varnothing 63\text{PE80 PN6}$   $l = 233 \text{ m}$  - sieć  
 $\varnothing 90\text{PE80 PN6}$   $l = 94 \text{ m}$  - sieć

##### 4. Studzienki kanalizacyjne

- a)  $\varnothing 315\text{PVC}$  - 511 szt,
- b)  $\varnothing 425 \text{ PVC}$  - 25 szt,
- c)  $\varnothing 1000$  betonowa - 14 szt,
- d)  $\varnothing 1200$  betonowa - 518 szt,

##### 1. Przydomowe oczyszczalnie ścieków - 2 kpl.

#### 11.0 Dane techniczne i obliczenia technologiczne układu kanalizacji.

##### 11.1 Założenia przyjęte do obliczeń.

Do obliczenia i zwymiarowania całego układu hydraulicznego przyjęto następujące założenia brzegowe: