

2.2. Obliczenie ilości ścieków.

Projektowana kanalizacja sanitarna przewiduje odbiór wyłącznie ścieków sanitarnych z budynków mieszkalnych oraz mieszkalnych z sezonowym wynajmem kwater.

Z uwagi na charakter miejscowości ilość mieszkańców jest zmienna i zwiększa się w sezonach letnim i zimowym. W niniejszym opracowaniu uwzględniono budynki mieszkalne istniejące oraz będące w fazie realizacji. Dla celów obliczeniowych podzielono omawianą kanalizację na odcinki:

- ul. Uzdrowska; studzienki 54 – 66; - 5 domów mieszkalnych

$$Q_{\text{śr.d}} = (185 \times 30) : 1000 = 5,55 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.d}} = 5,55 \times 2 = 11,1 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.h}} = (11,1 \times 3) : 24 = 1,39 \text{ m}^3/\text{h}$$

- ul. Uzdrowska; studzienki 49 – 54 - obejmuje ul. Jaskółczą i Szpaków
tj. 12 domów mieszkalnych, 1 parcela bud. + ciąg wyżej

$$Q_{\text{śr.d}} = (185 \times 108) : 1000 = 19,98 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.d}} = 19,98 \times 2 = 39,96 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.h}} = (39,96 \times 3) : 24 = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

- ul. Letniskowa; włączenie do studzienki nr 47 – 15 domów mieszkalnych,
1 parc. bud. + ciąg wyżej

$$Q_{\text{śr.d}} = (185 \times 204) : 1000 = 37,74 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.d}} = 37,74 \times 2 = 75,48 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.h}} = (75,48 \times 3) : 24 = 9,43 \text{ m}^3/\text{h}$$

- ul. Skowronków; włączenie do studni 45 – 4 domy mieszkalne, 1 parc. bud. + ciąg
wyżej

$$Q_{\text{śr.d}} = (185 \times 234) : 1000 = 43,29 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.d}} = 43,29 \times 2 = 86,58 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.h}} = (86,58 \times 3) : 24 = 10,82 \text{ m}^3/\text{h}$$

- ul. Uzdrowska studz. nr 33 – 45; 13 domów mieszkalnych + ciąg wyżej

$$Q_{\text{śr.d}} = (185 \times 312) : 1000 = 57,72 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.d}} = 57,72 \times 2 = 115,44 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.h}} = (115,44 \times 3) : 24 = 14,43 \text{ m}^3/\text{h}$$

- ul. Słowików, włączenie do studni nr 33 – 4 domy mieszkalne, 2 parc. bud.
+ ciąg wyżej

$$Q_{\text{śr.d}} = (185 \times 348) : 1000 = 64,38 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.d}} = 64,38 \times 2 = 128,76 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\text{max.h}} = (128,76 \times 3) : 24 = 16,09 \text{ m}^3/\text{h}$$