

- założenia:
- odpływ maksymalny godzinowy dla jednego budynku/działki $Q_{gmax} = 0.01 \text{ l/s}$
 - rurociągi główne z rur PVCØ200mm, spadek min. 0,5%
 - przyłącza kanalizacyjne z rur PVCØ160mm, spadek min. 2%

LEGENDA:

wielkość przepływu w pkt.

0 - 0.01

0.01 - 0.5

0.5 - 1.0

1.0 - 2.0

2.0 - 2.2 l/s

spadek dna kanału na odcinku

0 - 0.5

0.5 - 0.8

0.8 - 1.5

1.5 - 3.0

3.0 - 8.7 %

oznaczenia:

v - prędkość min. przepływu na odcinku pomiędzy węzłami [m/s]

Q - wielkość przepływu ścieków w węźle [dm³/s]

w - maksymalna wysokość wypełnienia kanału pomiędzy węzłami

OBLICZENIE ZAPOTRZEBOWANIA NA WODĘ DLA OSIEDLA NOWINY W MSC. BIAŁOBRZEGI										
Liczba budynków		201								
Liczba mieszkańców wynosi		804								
1. CELE BYTOWO-GOSPODARZE MIESZKAŃCÓW										
Lp	Wyszczególnienie	Ilość	qj l/dobę	Qdsr m ³ /d	Nd	Qdmax m ³ /d	Ng	Qgmax m ³ /g	Qgmax l/s	
1	Mieszkańcy	804	100	80,40	1,2	96,48	2,00	8,04	2,233	
razem dla całokwintowej zabudowy				80,40		96,48		8,04	2,233	
2	Mieszkańcy	4	100	0,40	1,2	0,48	2,00	0,04	0,011	
razem dla jednego budynku/działki				0,40		0,48		0,04	0,011	
Przyjęto uśrednioną ilość 4osób na gospodarstwo domowe										
OBJAŚNIENIA:										
qj - jednostkowe dobowe zapotrzebowanie na wodę na podstawie Rozp. Ministra Infr. z dnia 14 stycznia 2002r.										
w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody.										
Qdsr - średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę										
Qdmax - maksymalne dobowe zapotrzebowanie na wodę										
Qgmax - maksymalne godzinowe zapotrzebowanie na wodę										

RYS. 4 SCHEMAT OBLICZENIOWY
kanalizacja sanitarna grawitacyjna

26