

założenia:

- odpływ maksymalny godzinowy dla jednego budynku/działki $Q_{gmax} = 0.01 \text{ l/s}$
- rurociągi główne z rur PVC \varnothing 200mm, spadek min. 0,5%
- przyłącza kanalizacyjne z rur PVC \varnothing 160mm, spadek min. 2%

LEGENDA:

wielkość przepływu w pkt.

spadek dna kanału na odcinku

- 0 - 0.01
- 0.01 - 0.5
- 0.5 - 1.0
- 1.0 - 2.0
- 2.0 - 2.2 l/s
- 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 węzle [dm³/s]
- w - maksymalna wysokość wypełnienia kanału pomiędzy węzłami

OBLICZENIE ZAPOTRZEBOWANIA NA WODĘ DLA OSIEDLA NOWINY W MŚC. BIAŁOBRZEGI

Liczba budynków: 201
Liczba mieszkańców: 504

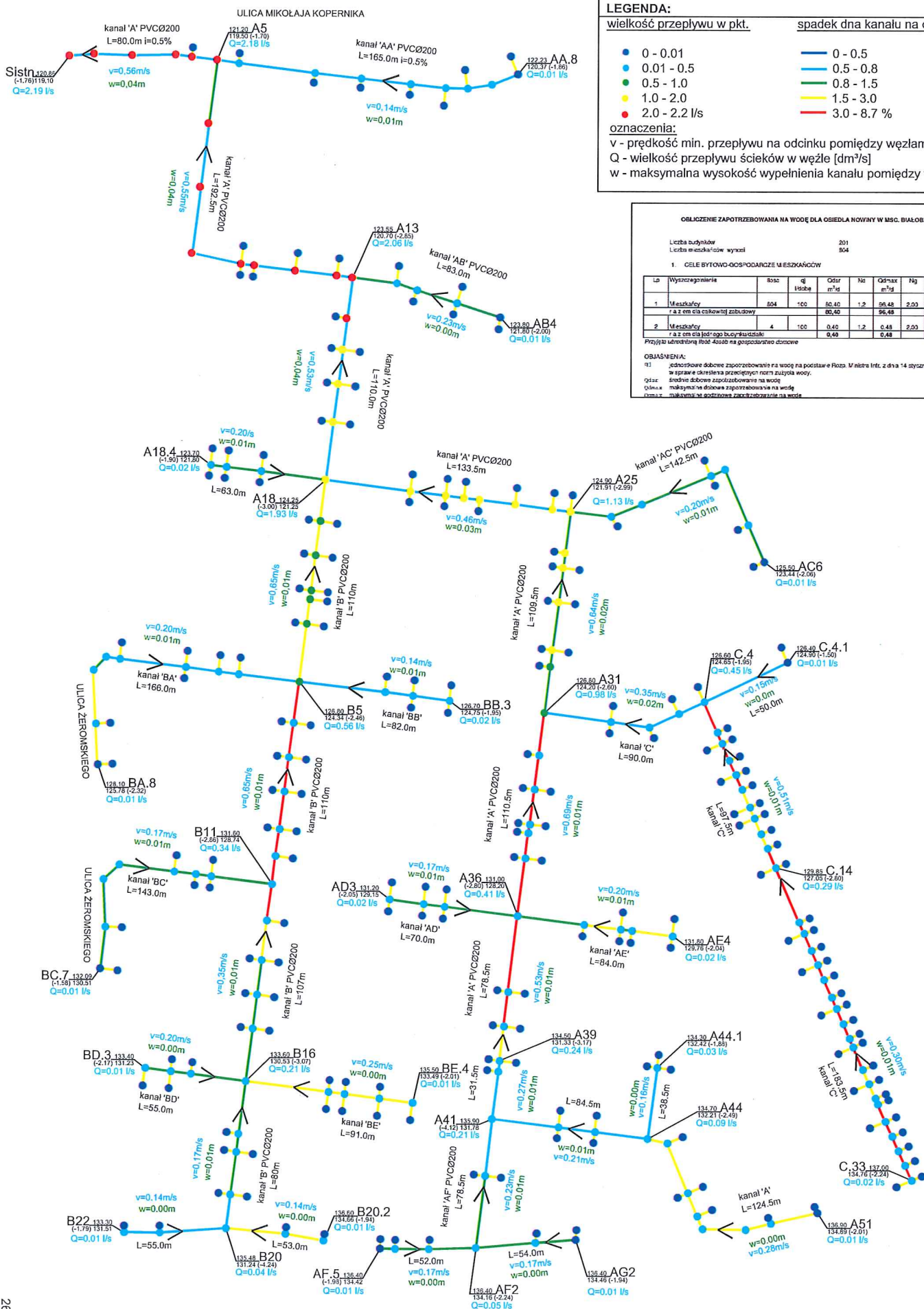
1. CELE BYTOWO-GOSPODARSTWA MIESZKAŃCÓW

Lp	Wyszczególnienie	Roszc	qj	Qdtr	Nd	Qdmax	Ng	Qgmax	Qgmax1
			l/sob	m ³ /d		m ³ /d		m ³ /g	l/s
1	Mieszkańcy	504	100	50,40	1,2	56,48	2,00	8,04	2,233
	r a z em ciał człowiek z zabudowy			60,40		56,48		8,04	2,23
2	Mieszkańcy	4	100	0,40	1,2	0,48	2,00	0,04	0,011
	r a z em ciał jednego budynku/działki			0,40		0,48		0,04	0,011

Przyjęto uśrednioną ilość osób na gospodarstwo domowe

OBMIARZENIA:

- 1) Jednostkowe dobowe zapotrzebowanie na wodę na podstawie Rozp. M. Ministra Infr. z dnia 14 stycznia 2009r. w sprawie określenia przeciętnej norm zużycia wody.
- Qdtr: średnie dobowe zapotrzebowanie na wodę
- Qdmax: maksymalne dobowe zapotrzebowanie na wodę
- Qgmax: maksymalne godzinowe zapotrzebowanie na wodę



RYŚ. 4 SCHEMAT OBLICZENIOWY kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej