

Obliczenia kanalizacji sanitarnej

Zał.

wg PN EN 12056-2:2002

Zaplecze Orlika 2012 przy Liceum Ogólnokształcące na dz. nr 493/11
ul. Konopnickiej w Czechowicach-Dziedzicach

Natężenie przepływu ścieków Q_{ww}

współczynnik częstości korzystania z urządzeń sanitarnych

$K=$	0,5	korzystanie nieciągłe: mieszkanie, biuro, pensjonat
	0,7	korzystanie okresowe: szpital, hotel, szkoła, restauracja
	1,0	korzystanie zbiorowe: toalety publiczne, natryski
	1,2	korzystanie specjalne: laboratoria

DU suma odpływów jednostkowych system I

Obliczenie przewodu zbiorczego

urządzenie	ilość	$DU(l/s)$	ΣDU
umywalka, bidet	8	0,5	4
zlewozmywak	0	0,8	0
miska ustępowa	6	2	12
pisuar z zaworem	2	0,5	1
natrysk	6	0,8	4,8
wanna	0	0,8	0
Pralka autom	0	1,5	0
zmywarka	0	0,8	0
Wpust podłogowy	2	0,8	1,6
$\Sigma DU=$			23,4

$$Q_{ww} = K (\Sigma DU)^{1,0} =$$

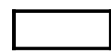
4,54 l/s

$Q_{max} = 7,7$ l/s

Wg tablicy B1 normy j.w. projektuje się średnicę 200mm
przy spadku 0,90% i napełnieniu 50%

$$\sqrt{\quad}$$

$$d = 2\sqrt{\frac{F}{\pi}} = 2\sqrt{\frac{5,66}{3,14}} =$$





$$q=0,2\sqrt{N}+kN=0,2\sqrt{2,05}+0,002\times 2,05=$$

$$d=4\sqrt{\frac{F}{\Pi}}=4\sqrt{\frac{2,833}{3,14}}=$$

$$q = 0,2\sqrt{N} + kN = 0,2^{2,15}\sqrt{2,05} + 0,002 \times 2,05 =$$

$$d = 4\sqrt{\frac{F}{\Pi}} = 4\sqrt{\frac{2,833}{3,14}} =$$