

Протицај – блоковска канализација на деоници између објекта А и објекта В

намена површине	површина A(ha)	Материјал	коэффициент отицаја с	A•с	Проток Q (l/s)
Коловоз	0,0432	асфалт	0,90	0,0389	5,44
Паркинг	0,0198	Мозаик од плоча	0,50	0,0099	1,39
Тротоар	0,0040	Мозаик од плоча	0,50	0,0020	0,28
зелене површине	0,1751	Земља- равно	0,15	0,0228	3,19
Кров – објекат „А“					8,21
Кров – објекат „В“					9,64

На основу израчунатих вредности добија се вредност протицаја на деоници:

$$Q_{\max} = 28,15 \text{ l/s}$$

Овој вредности максималног протицаја одговара пречник цевовода OD 250, који при нагибу дна канала $i = 0,4 \%$ и степену пуњења од 70% има вредности

$$Q_{70} = 33,71 \text{ lit/sec} \dots\dots\dots \text{ проток атмосферске воде у цевоводу}$$

$$V_{70} = 1,17 \text{ m/sec} \dots\dots\dots \text{ брзина атмосферске воде у цевоводу}$$

Условима ЈКП „Водовод и канализација“ Панчево прописан је минимални пречник уличног цевовода атмосферске канализације OD 315.

Поштујући Услове ЈКП „Водовод и канализација“ Панчево усваја се блоковски развод атмосферске канализације пречника OD 315, са нагибом цевовода од 0,4 %.

За усвојени пречник цевовода OD 315, нагибом дна канала $i = 0,4 \%$ и степеном пуњења од 70% добија се

$$Q_{70} = 61,30 \text{ lit/sec} \dots\dots\dots \text{ проток атмосферске воде у цевоводу}$$

$$V_{70} = 1,36 \text{ m/sec} \dots\dots\dots \text{ брзина атмосферске воде у цевоводу}$$

За усвојени пречник цевовода OD 315, нагибом дна канала $i = 0,4 \%$ и степеном пуњења од 100% добија се

$$Q_{pp} = 73,47 \text{ lit/sec} \dots\dots\dots \text{ проток воде кроз пун профил цевовода}$$

$$V_{pp} = 1,22 \text{ m/sec} \dots\dots\dots \text{ брзина воде у пуном профилу цевовода}$$

Може се закључити да за усвојени пречник цевовода при усвојеном нагибу дна цевовода, у нормалном режиму рада, има резерву у пропусној моћи од $Q_{rez} = 27,59 \text{ lit/sec}$, а у случајевима када је то неопходно (већи доток атмосферских вода, прикључење непланираних корисника...) кроз цевовод се може пропустити и додатних $Q_{rez} = 12,17 \text{ lit/sec}$.