

VÝPOČET STOKOVÉHO SYSTÉMU A -vyústenie do Rajčanky (0,00 - 1,050 Privádzača)

cesta: T=15min, p=1, q=131 l/s ha, mosty: T=10, p=0,5, q=200 l/s ha

| staničenie privádzača | OZNAČENIE STOKY | | | DĹŽKA ODVODN. ÚSEKU L | ŠÍRKA ODVODN. ÚSEKU | ZBER.PLOCHA ÚSEKU | ODTOKOVÝ KOEFIČIENT | REDUKOVANÁ ZBER. PLOCHA | | | KMEŇOVEJ STOKY | VÝDATNOSŤ DAŽĎA | ODTOKOVÉ MNOŽSTVO ZRÁŽKOVÝ ODTOK | | | | SKLON DNA STOKY | HYDRAULICKÁ DRSNOSŤ | NAVRHOVANÝ PROFIL | | PRIETOKOVÉ POMERY V STOKE | | | | DĹŽKA STOK V ÚSEKU L | ČAS PRIETOKOV | | | | POZNÁMKA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|---------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------|----------|----------------------------|-----------------------|--------------------|----------------------|-------------------------|---------------|---------|-----------|------------------------------|----------|---------|----------|----|----|-------|-------|---|----|----|-----|-----|---|-----|---|-----|-----|-----|
| | STOKA | ČÍSLO KANALIZAČNÉHO OKRESU | ÚSEK MEDZI ŠACHTAMI Č. | | | | | STOKOVÉHO ÚSEKU | ZBERAČA | HLAVNÉHO ZBERAČA | | | SKUTOČNÝ ČAS TRVANIA DAŽĎA | SKRÁTENÝ ČAS PŮSOBNIA DAŽĎA | STALÝ PRITOK | CELKOVÝ MAX. ODTOK V STOKE | | | DN | MATERIÁL | KAPACITNÝ PRIETOK STOKY | KAPACITNÁ RÝCHLOSŤ | POMER PRIETOKOV | SKUTOČNÁ RÝCHLOSŤ | | JEDNOTLIVO | CELKOM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | CELK ha | CELK ha | CELK ha | | CELK ha | l/sec/ha | mm | mm | l/sec | l/sec | ‰ | mm | mm | l/s | m/s | % | m/s | m | sec | sec | min |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | m | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.00-0.078 | A | 1 | 10-11 | 17 | 11,5 | 0,020 | 0,9 | 0,018 | | 0,018 | | 131 | | | 12,03 | 14,33 | 10,3 | 3 | 300 | PVC | 89,21 | 1,26 | 16,06 | 0,92 | 40 | 43,48 | 43,48 | 0,72 | z križovatky | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.078-0.126 | A | 2 | 9-10 | 48 | 11,5 | 0,055 | 0,9 | 0,050 | | 0,067 | | 131 | | | | 20,84 | 10,3 | 3 | 300 | PVC | 89,21 | 1,26 | 23,36 | 1,03 | 50 | 48,54 | 92,02 | 1,53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.126-0.175 | A | 3 | 8-9 | 49 | 11,5 | 0,056 | 0,9 | 0,051 | | 0,118 | | 131 | | | | 27,48 | 5 | 6 | 300 | PVC | 54,9 | 0,78 | 50,06 | 0,78 | 50 | 64,10 | 156,12 | 2,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.175-0.225 | A | 4 | 7-8 | 50 | 11,5 | 0,058 | 0,9 | 0,052 | | 0,170 | | 131 | | | | 34,26 | 5 | 6 | 300 | PVC | 54,9 | 0,78 | 62,41 | 0,82 | 50 | 60,98 | 217,10 | 3,62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.225-0.277 | A | 5 | 6-7 | 52 | 11,5 | 0,060 | 0,9 | 0,054 | | 0,224 | | 131 | | | | 41,31 | 5 | 6 | 300 | PVC | 54,9 | 0,78 | 75,25 | 0,85 | 50 | 58,82 | 275,92 | 4,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.277-0.325 | A | 6 | 5-6 | 48 | 11,5 | 0,055 | 0,9 | 0,050 | | 0,273 | | 131 | | | 3,77 | 51,59 | 5 | 6 | 400 | PVC | 118,95 | 0,95 | 43,37 | 0,92 | 48 | 52,17 | 328,10 | 5,47 | plocha ORL | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.570-1.050 | A1 | most | | 480 | 14,5 | 0,696 | 0,9 | 0,626 | | 0,626 | | 200 | | | | 125,28 | | | | | | | | | | | | | most 218 -00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.512-0.570 | A-1 | 8 | 15-16 | 58 | 11,5 | 0,067 | 0,9 | 0,060 | | 0,060 | | 131 | | | | 133,14 | 19,8 | 3 | 400 | PVC | 266,52 | 2,12 | 49,96 | 2,12 | 45 | 21,23 | 21,23 | 0,35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.476-0.512 | A-1 | 9 | 14-15 | 36 | 11,5 | 0,041 | 0,9 | 0,037 | | 0,097 | | 131 | | | | 138,02 | 19,4 | 3 | 400 | PVC | 263,81 | 2,1 | 52,32 | 2,12 | 35 | 16,51 | 37,74 | 0,63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.425-0.476 | A-1 | 10 | 13-14 | 51 | 11,5 | 0,059 | 0,9 | 0,053 | | 0,150 | | 131 | | | | 144,94 | 11,4 | 3 | 400 | PVC | 202,13 | 1,61 | 71,71 | 1,75 | 50 | 28,57 | 66,31 | 1,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.327-0.475 | A-1 | 11 | 12-13 | 50 | 11,5 | 0,058 | 0,9 | 0,052 | | 0,202 | | 131 | | | | 151,72 | 4 | 6 | 500 | PVC | 193,39 | 0,98 | 78,45 | 1,08 | 50 | 46,30 | 112,60 | 1,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.327-0.375 | A-1 | 12 | 5-12 | 50 | 11,5 | 0,058 | 0,9 | 0,052 | | 0,254 | | 131 | | | | 158,50 | 4 | 6 | 500 | PVC | 193,39 | 0,98 | 81,96 | 1,09 | 50 | 45,87 | 158,48 | 2,64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0.325-na ORL | A | 4-5 | | | | | | | | | | | | | 210,09 | 8 | 6 | 500 | | 273,64 | 1,39 | 76,78 | 1,53 | | | | | návrh ORL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | na 1,25 x Q _{návrh} | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | = 1.25*210.09 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ORL na 262,61 l/s | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Hydrotechnický výpočet návrhových prietokov je spracovaný v súlade s STN 75 6101 resp. STN EN 752 súčtovou metódou (čl. 6.3.6 STN) resp. Bartoškovou metódou pre periodicitu $p = 1$ a výdatnosť smerodajného dažďa $q_{15} = 131$ l/sha - ombrografická stanica Žilina, mosty $p=0,5$, $T=10$ min, $q_{10} = 200$ l/sha. . Súčiniteľ odtoku bol uvažovaný 0,9.

VÝPOČET STOKOVÉHO SYSTÉMU B -vyústenie do Turského potoka (1.050 - 1,529 Privádzača)

cesta: T=15min, p=1, q=131 l/s ha, mosty: T=10, p=0,5, q=200 l/s ha

| | OZNAČENIE STOKY | | | DĽŽKA ODVODN. ÚSEKU L | ŠÍRKA ODVODN. ÚSEKU | ZBER.PLOCHA ÚSEKU | ODTOKOVÝ KOEFIČIENT | REDUKOVANÁ ZBER. PLOCHA | | | KMEŇOVEJ STOKY | VÝDATNOSŤ DAŽĎA | ODTOKOVÉ MNOŽSTVO ZRAŽKOVÝ ODTOK | | | | SKLON DŇA STOKY | HYDRAULICKÁ DRSNOSŤ | NAVRHOVANÝ PROFIL | | PRIETOKOVÉ POMERY V STOKE | | | | DĽŽKA STOK V ÚSEKU L | ČAS PRIETOKOV | | | | POZNÁMKA | | | | |
|--------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|---------|---------------------|-------------------|--------------------|-------------------------------------|---------|---------|---------|--------------------|------------------------|----------------------|------------|---------------------------|---------------------|---------|----------|-------------------------|---------------|----------------------------|-----------------------|------------------------------|----------|----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| staničenie privádzača | STOKA | ČÍSLO KANALIZAČNÉHO OKRESU | ÚSEK MEDZI ŠAHTAMI Č. | | | | | STOKOVÉHO ÚSEKU | ZBERAČA | HLAVNÉHO ZBERAČA | | | CELK.ha | CELK.ha | CELK.ha | t mm | | | t _r mm | Q l/sec | Q _d l/sec | i _o ‰ | k mm | DN mm | | MATERIÁL | KAPACITNÝ PRIETOK STOKY | KAPACITNÁ RÝCHLOSŤ | POMER PRIETOKOV | | SKUTOČNÁ RÝCHLOSŤ | t _s sec | Σ t _s sec | Σ t _s min |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | m | | ha | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | | | | | |
| 1.499-1.529 | B | 1 | 16-17 | 30 | 12,5 | 0,038 | 0,9 | 0,034 | | 0,034 | | 131 | | | | 4,42 | 6,5 | 6 | 300 | PVC | 62,61 | 0,89 | 7,06 | 0,52 | 20 | 38,46 | 38,46 | 0,64 | | | | | | |
| 1.449-1.499 | B | 2 | 15-16 | 50 | 12,5 | 0,063 | 0,9 | 0,056 | | 0,090 | | 131 | | | | 11,79 | 6,5 | 6 | 300 | PVC | 62,61 | 0,89 | 18,83 | 0,68 | 50 | 73,53 | 111,99 | 1,87 | | | | | | |
| 1.400-1.449 | B | 3 | 14-15 | 50 | 12,5 | 0,063 | 0,9 | 0,056 | | 0,146 | | 131 | | | | 19,16 | 6,5 | 6 | 300 | PVC | 62,61 | 0,89 | 30,60 | 0,78 | 50 | 64,10 | 176,09 | 2,93 | | | | | | |
| 1.394-1.400 | B | - | 13-14 | - | - | - | - | - | - | 0,146 | | | | | | 19,16 | 6,5 | 6 | 300 | PVC | 62,61 | 0,89 | 30,60 | 0,78 | 5,5 | 7,05 | 183,14 | 3,05 | | | | | | |
| 1.345-1.394 | B | 4 | 12-13 | 55 | 11,5 | 0,063 | 0,9 | 0,057 | | 0,203 | | 131 | | | | 26,62 | 11,8 | 3 | 300 | PVC | 95,50 | 1,35 | 27,87 | 1,16 | 49 | 42,24 | 225,39 | 3,76 | | | | | | |
| 1.295-1.345 | B | 5 | 11-12 | 50 | 11,5 | 0,058 | 0,9 | 0,052 | | 0,255 | | 131 | | | | 33,40 | 18,3 | 3 | 300 | PVC | 118,98 | 1,68 | 28,07 | 1,45 | 50 | 34,48 | 259,87 | 4,33 | | | | | | |
| 1.245-1.295 | B | 6 | 10-11 | 50 | 11,5 | 0,058 | 0,9 | 0,052 | | 0,307 | | 131 | | | | 40,17 | 21,6 | 3 | 300 | PVC | 129,29 | 1,83 | 31,07 | 1,63 | 50 | 30,67 | 290,54 | 4,84 | | | | | | |
| 1.195-1.245 | B | 7 | 9-10 | 50 | 11,5 | 0,058 | 0,9 | 0,052 | | 0,358 | | 131 | | | | 46,95 | 24 | 3 | 300 | PVC | 136,29 | 1,93 | 34,45 | 1,74 | 50 | 28,74 | 319,28 | 5,32 | | | | | | |
| 1.145-1.195 | B | 8 | 8-9 | 50 | 11,5 | 0,058 | 0,9 | 0,052 | | 0,410 | | 131 | | | | 53,73 | 20 | 3 | 300 | PVC | 124,4 | 1,76 | 43,19 | 1,7 | 50 | 29,41 | 348,69 | 5,81 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.050-1.095 | B-1 | 9 | 18-19 | 45 | 11,5 | 0,052 | 0,9 | 0,047 | | 0,047 | | 131 | | | | 6,10 | 5 | 6 | 300 | PVC | 54,9 | 0,78 | 11,11 | 0,52 | 30 | 57,69 | 57,69 | 0,96 | | | | | | |
| 1.095-1.145 | B-1 | 10 | 8-18 | 50 | 11,5 | 0,058 | 0,9 | 0,052 | | 0,098 | | 131 | | | | 12,88 | 5 | 6 | 300 | PVC | 54,9 | 0,78 | 23,46 | 0,64 | 50 | 78,13 | 135,82 | 2,26 | | | | | | |
| km 1.145 | B | 11 | 7-8 | | | | | | | | | | | 1,3617 | 67,98 | 20 | 3 | 400 | PVC | 267,87 | 2,13 | 25,38 | 1,90 | 2,5 | 1,77 | 350,46 | 5,84 | plocha pre ORL | | | | | | |
| 1,145-na ORL | B | | | | | | | | | | | | | | 67,98 | | | | | | | | | | | | | návrh ORL | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | na 1.25 x Q _{návrh} | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | = 1.25*67.98 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ORL na 84.975 l/s | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Hydrotechnický výpočet návrhových prietokov je spracovaný v súlade s STN 75 6101 resp. STN EN 752 súčtovou metódou (čl. 6.3.6 STN) resp. Bartoškovou metódou pre periodicitu p = 1 a výdatnosť smerodajného dažďa q₁₅= 131 l/sha - ombrografická stanica Žilina, mosty p=0,5, T=10min, q₁₀ = 200 l/sha. . Súčiniteľ odtoku bol uvažovaný 0,9.

VÝPOČET STOKOVÉHO SYSTÉMU C - vyústenie do Rajčanky, (km 1,550 - 2,390 privádzača) - DIMENZOVANIE ORL

cesta: T=15min, p=1, q=131 l/s ha, mosty: T=10, p=0,5, q=200 l/s ha

| OZNAČENIE STOKY | | DĽŽKA ODVODŇ. ÚSEKU L | ŠÍRKA ODVODŇ. ÚSEKU | ZBER.PLOCHA ÚSEKU | ODTOKOVÝ KOEFIČIENT | REDUKOVANÁ ZBER. PLOCHA | | | KMEŇOVEJ STOKY | VÝDATNOSŤ DAŽĎA | ODTOKOVÉ MNOŽSTVO ZRÁŽKOVÝ ODTOK | | | | SKLON DNA STOKY | HYDRAULICKÁ DRSNOSŤ | NAVRHOVANÝ PROFIL | | PRIETOKOVÉ POMERY V STOKE | | | | DĽŽKA STOK V ÚSEKU L | ČAS PRIETOKOV | | | POZNÁMKA | | |
|-----------------|----------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------|---------|-------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|------------|--------|-------------------------|---------------|-------|--------|----------|------------|------------------------------|
| STOKA | ČÍSLO KANALIZAČNÉHO OKRESU | | | | | ÚSEK MEDZI ŠACHTAMI Č. | STOKOVÉHO ÚSEKU | ZBERAČA | | | HLAVNÉHO ZBERAČA | TRVANIA DAŽĎA | SKRÁTENÝ ČAS POSOBENIA DAŽĎA | CELKOVÝ MAX. ODTOK V STOKE | | | KAPACITNÝ PRIETOK STOKY | KAPACITNÁ RÝCHLOSŤ | POMER PRIETOKOV | SKUTOČNÁ RÝCHLOSŤ | JEDNOTLIVO | CELKOM | | | | | | | |
| 1 | 2 | | | | | 3 | CELK ha | CELK ha | | | CELK ha | CELK ha | l/sec/ha | mm | | | mm | l/sec | l/sec | %o | mm | mm | | mm | l/s | m/s | | % | m/s |
| 1.550 -1.615 | C | 1 | 25-26 | 65 | 12,5 | 0,081 | 0,9 | 0,073 | | 0,073 | 131 | | | | 9,58 | 5,0 | 6 | 300 | PVC | 54,9 | 0,78 | 17,45 | 0,59 | 50 | 84,75 | 84,75 | 1,41 | | |
| 1.615-1.665 | C | 2 | 24-25 | 50 | 12,5 | 0,063 | 0,9 | 0,056 | | 0,129 | 131 | | | | 16,95 | 9,2 | 6 | 300 | PVC | 74,51 | 1,05 | 22,75 | 0,87 | 50 | 57,47 | 142,22 | 2,37 | | |
| 1.665-1.715 | C | 3 | 23-24 | 50 | 12,5 | 0,063 | 0,9 | 0,056 | | 0,186 | 131 | | | | 24,32 | 11,4 | 3 | 300 | PVC | 93,86 | 1,33 | 25,91 | 1,12 | 50 | 44,64 | 186,86 | 3,11 | | |
| 1.715-1.765 | C | 4 | 22-23 | 50 | 12,5 | 0,063 | 0,9 | 0,056 | | 0,242 | 131 | | | | 31,69 | 11,4 | 3 | 300 | PVC | 93,86 | 1,33 | 33,76 | 1,2 | 50 | 41,67 | 228,53 | 3,81 | | |
| 1.765-1.815 | C | 5 | 21-22 | 50 | 12,5 | 0,063 | 0,9 | 0,056 | | 0,298 | 131 | | | | 39,05 | 11,2 | 3 | 300 | PVC | 93,03 | 1,32 | 41,98 | 1,26 | 50 | 39,68 | 268,21 | 4,47 | | |
| .815-1.865 | C | 6 | 20-21 | 50 | 12,5 | 0,063 | 0,9 | 0,056 | | 0,354 | 131 | | | | 46,42 | 11,6 | 3 | 300 | PVC | 94,68 | 1,34 | 49,03 | 1,33 | 50 | 37,59 | 305,80 | 5,10 | | |
| 1.865-1.884 | C | 7 | 19-20 | 19 | 12 | 0,023 | 0,9 | 0,021 | | 0,375 | 131 | | | | 49,11 | 15,26 | 3 | 300 | PVC | 108,63 | 1,54 | 45,21 | 1,49 | 19 | 12,75 | 318,55 | 5,31 | | |
| 1.884-1.934 | C | 8 | 18-19 | 50 | 11,5 | 0,058 | 0,9 | 0,052 | | 0,427 | 131 | | | | 55,89 | 10,2 | 3 | 300 | PVC | 88,77 | 1,26 | 62,96 | 1,32 | 50 | 37,88 | 356,43 | 5,94 | | |
| 1.934-1.984 | C | 9 | 17-18 | 50 | 11,5 | 0,058 | 0,9 | 0,052 | | 0,478 | 131 | | | | 62,67 | 5,0 | 6 | 400 | PVC | 118,95 | 0,95 | 52,69 | 0,96 | 50 | 52,08 | 408,52 | 6,81 | | |
| 1.984-2.034 | C | 10 | 16-17 | 50 | 11,5 | 0,058 | 0,9 | 0,052 | | 0,530 | 131 | | | | 69,45 | 5,0 | 6 | 400 | PVC | 118,95 | 0,95 | 58,39 | 0,98 | 50 | 51,02 | 459,54 | 7,66 | | |
| 2.034-2.084 | C | 11 | 15-16 | 50 | 11,5 | 0,058 | 0,9 | 0,052 | | 0,582 | 131 | | | | 76,23 | 5,0 | 6 | 400 | PVC | 118,95 | 0,95 | 64,08 | 1,00 | 50 | 50,00 | 509,54 | 8,49 | | |
| 2.084-2.134 | C | 12 | 14-15 | 50 | 11,5 | 0,058 | 0,9 | 0,052 | | 0,634 | 131 | | | | 83,01 | 5 | 6 | 400 | PVC | 118,95 | 0,95 | 69,78 | 1,02 | 50 | 49,02 | 558,56 | 9,31 | | |
| 2.134-2.185 | C | 13 | 13-14 | 51 | 11,5 | 0,059 | 0,9 | 0,053 | | 0,686 | 131 | | | | 89,92 | 5 | 6 | 400 | PVC | 118,95 | 0,95 | 75,60 | 1,04 | 50 | 48,08 | 606,63 | 10,11 | | |
| 2.185-2.236 | C | 14 | 12-13 | 51 | 11,5 | 0,059 | 0,9 | 0,053 | | 0,739 | 131 | | | | 96,84 | 8 | 6 | 400 | PVC | 150,51 | 1,2 | 64,34 | 1,27 | 50 | 39,37 | 646,00 | 10,77 | | |
| 2.236-2.286 | C | 15 | 11-12 | 50 | 11,5 | 0,058 | 0,9 | 0,052 | | 0,791 | 131 | | | | 103,62 | 8 | 6 | 400 | PVC | 150,51 | 1,2 | 68,84 | 1,29 | 50 | 38,76 | 684,76 | 11,41 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.337-2.389 | C-1 | 16 | 28-29 | 52 | 11,5 | 0,060 | 0,9 | 0,054 | 0,054 | | 131 | | | | 7,05 | 5,0 | 6 | 300 | PVC | 54,9 | 0,78 | 12,84 | 0,54 | 45 | 83,33 | 83,33 | 1,39 | | |
| 2.286-2.337 | C-1 | 17 | 27-28 | 50 | 11,5 | 0,058 | 0,9 | 0,052 | 0,106 | | 131 | | | | 13,83 | 5,0 | 6 | 300 | PVC | 54,9 | 0,78 | 25,19 | 0,73 | 50 | 68,49 | 151,83 | 2,53 | | |
| 2,286 | C-1 | | 11-27 | | 11,5 | 0,000 | 0,9 | 0,000 | 0,106 | | 131 | | | | 13,83 | 5,0 | 6 | 300 | PVC | 54,9 | 0,78 | 25,19 | 0,73 | 50 | 68,49 | 220,32 | 3,67 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.286-na ORL | C | 18 | 10-11 | | | 0,021 | 0,9 | 0,019 | | 0,915 | 131 | | | | 119,92 | 8 | 6 | 400 | PVC | 150,51 | 1,2 | 79,68 | 1,32 | 2 | 1,52 | 686,28 | 11,44 | plocha ORL | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | návrh ORL |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | na 1.25 x Q _{návrh} |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | = 1.25*119,92 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ORL na 149.90 l/s |

Hydrotechnický výpočet návrhových prietokov je spracovaný v súlade s STN 75 6101 resp. STN EN 752 súčtovou metódou (čl. 6.3.6 STN) resp. Bartoškovou metódou pre periodicitu p = 1 a výdatnosť smerodajného dažďa q₁₅= 131 l/sha - ombrografická stanica Žilina, mosty p=0,5, T=10min, q₁₀ = 200 l/sha. . Súčiniteľ odtoku bol uvažovaný 0,9.