

Raport wyznaczenia średnic przewodów poziomych odpływowych

PROJEKT TECHNICZNY – ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TOMICACH  
O POMIESZCZENIA ODDZIAŁÓW PRZEDSZKOLNYCH

Ciąg kanalizacyjny "P2-S2"

| Odcinek obliczeniowy | Materiał / Średnica nominalna odcinka DN [mm] | Długość odcinka obliczeniowego L [m] | Suma odpływów jednostkowych $\Sigma DU$ [dm <sup>3</sup> /s] | Spadek [%] | Obliczeniowe natężenie przepływu $Q_s$ [dm <sup>3</sup> /s] | Współczynnik szorstkości n | Natężenie przepływu dla całkowitego napełnienia $Q_n$ [dm <sup>3</sup> /s] | Prędkość przepływu dla całkowitego napełnienia $V_n$ [m/s] | Napełnienie dla przepływu obliczeniowego H [cm] | Prędkość przepływu $V_r$ [m/s] |
|----------------------|---|--------------------------------------|--|------------|---|----------------------------|--|--|---|--------------------------------|
| P2 - St2             | PVC-U / 160                                   | 1.34                                 | 44.30  | 19.6       | 4.66  | 0.0130                     | 68.15  | 3.83   | 2.7   | 2.20                           |
| St2 - T47            | PVC-U / 160                                   | 13.36                                | 44.30  | 1.5        | 4.66  | 0.0130                     | 18.85  | 1.06   | 5.2   | 0.89                           |
| T47 - St5            | PVC-U / 160                                   | 21.32                                | 33.00  | 1.5        | 4.02  | 0.0130                     | 18.85  | 1.06   | 4.8   | 0.85                           |
| St5 - T37            | PVC-U / 160                                   | 5.98                                 | 16.10  | 2.0        | 2.81  | 0.0130                     | 21.77  | 1.22   | 3.7   | 0.85                           |
| T37 - K72            | Polipropylen / 75                             | 1.03                                 | 0.80   | 367.0      | 0.63  | 0.0130                     | 40.00  | 10.05  | 0.7   | 3.99                           |
| K72 - S2             | Polipropylen / 50                             | 0.33                                 | -  | -          | -   | -                          | -  | -  | -   | -                              |

Raport przepływu charakterystycznego dla pionu kanalizacyjnego  
 PROJEKT TECHNICZNY – ROZBUDOWA Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W TOMICACH  
 O POMIESZCZENIA ODDZIAŁÓW PRZEDSZKOLNYCH

Pion "P1-S34"

| Odcinek<br>obliczeniowy | Materiał /<br>Średnica<br>nominalna<br>DN<br>[mm] | Długość odcinka<br>pionu<br>[mm] | Suma odpływów<br>jednostkowych<br>$\Sigma$ DU<br>[dm <sup>3</sup> /s] | Natężenie<br>przepływu<br>Qs<br>[dm <sup>3</sup> /s] | Liczba<br>podłączonych<br>misek<br>ustępowych<br>WC<br>[szt.] | Minimalna<br>średnica<br>nominalna dla<br>Qd<br>DNmin<br>[mm] | Dopuszczalna<br>suma odpływów<br>jednostkowych<br>Qd<br>[dm <sup>3</sup> /s] | Dopuszczalne<br>natężenie<br>przepływu<br>Qd<br>[dm <sup>3</sup> /s] | Maksymalna<br>liczba misek<br>ustępowych<br>WCdop.<br>[szt.] |
|-------------------------|---|----------------------------------|---|--|---|---|--|--|--|
| K16 - T1                | PVC / 100   | 0.21                             | 2.50  | 1.11   | 1   | 100   | 64.00  | 4.00   | 13   |