



**GRUNDFOS**

**Grundfos Pompy Sp. z o.o.**

GRUNDFOS POLSKA WARSZAWA  
 ul. Piłsudskiego 38, 08-110 Świdcie  
 Dr. inż. Piotr Piszczak Zamieszkała w Świdcu

MIĘDZYNARODOWY TYP GRUNDFOS  
 PRZEPOMPNIA ŚCIEKÓW P2.tbz  
 0165 kol Hruszniew P2.tbz  
 JEKTY: Waldemar Pacześniowski

| DANE PRZEPOMPWI                            |                | DANE ZBIORNIKA                     |                              |
|--|----------------|------------------------------------|------------------------------|
| Prędkość dopływu ścieków                   | 2.50 [vs]      | Nazwa zbiornika                    | Poliuretan / D=1200          |
| Prędkość przepływu                         | 142.50 [m]     | Materiał zbiornika                 | Poliuretan                   |
| Prędkość przepływu w odborniku             | 140.78 [m]     | Rzędna posadowienia zbiornika      | 137.72 [m]                   |
| Prędkość przepływu w odborniku (kolokacje) | 152.60 [m]     | Wysokość zbiornika                 | 5.08 [m]                     |
| Prędkość przepływu w odborniku             | 0.00 [MPa]     | Średnica zbiornika                 | 1.20 [m]                     |
| Prędkość przepływu w odborniku 1           | 200 [mm]       | Rzędna alarmowa                    | 138.82 [m]                   |
| Prędkość przepływu w odborniku 1           | 138.89 [m]     | Rzędna górnego poziomu ścieków     | 138.62 [m]                   |
| Prędkość przepływu w odborniku 1           | 180 [°]        | Rzędna dolnego poziomu ścieków     | 138.32 [m]                   |
| Prędkość przepływu w odborniku 2           | Brak [mm]      | Rzędna dna zbiornika               | 137.72 [m]                   |
| Prędkość przepływu w odborniku 2           | Brak [m]       | Zapasy alarmowy                    | 0.20 [m]                     |
| Prędkość przepływu w odborniku 2           | Brak [°]       | Wysokość retencyjna 1              | 0.30 [m]                     |
| Prędkość przepływu w odborniku 3           | Brak [mm]      | Objętość retencyjna 1              | 0.34 [m <sup>3</sup> ]       |
| Prędkość przepływu w odborniku 3           | Brak [m]       | Czas napełnienia 1                 | 2.26 [min]                   |
| Prędkość przepływu w odborniku 3           | Brak [°]       | Wysokość retencyjna 2              | 0.10 [m]                     |
| Prędkość przepływu w odborniku 3           | Brak [m]       | Objętość retencyjna 2              | 0.11 [m <sup>3</sup> ]       |
| Prędkość przepływu w odborniku 3           | Brak [°]       | Wysokość retencyjna 3              | Brak [m]                     |
| Prędkość przepływu w odborniku 3           | Brak [m]       | Objętość retencyjna 3              | Brak [m <sup>3</sup> ]       |
| Prędkość przepływu w odborniku 3           | Brak [°]       | Liczba pomp                        | 2 [-]                        |
| Prędkość przepływu w odborniku 3           | Brak [m]       | Dopuszczalna liczba włącz          | 20.00 [1/h]                  |
| <b>NOMINALNE PARAMETRY POMPY</b>           |                | <b>SZAFKA STERUJĄCO-ZASILAJĄCA</b> |                              |
| Prędkość przepływu                         | 8.81 [vs]      | Typ                                | HUS-2-8-1-10                 |
| Prędkość przepływu                         | 17.56 [m]      | Zasilanie                          | 3x400V50Hz                   |
| Prędkość przepływu                         | 4.00 [kW]      | Prąd maksymalny                    | 10.20 [A]                    |
| Prędkość przepływu                         | 2925 [obr/min] | Prąd minimalny                     | 1.00 [A]                     |
| <b>WYMAGANE PARAMETRY POMPY</b>            |                | <b>RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY</b> |                              |
| Prędkość przepływu                         | 5.00 [vs]      | Wydajność pompy                    | 7.01 [vs]                    |
| Prędkość przepływu                         | 20.16 [m]      | Wydajność pompy                    | 25.81 [m]                    |
| Prędkość przepływu                         | 13.98 [m]      | Wysokość podnoszenia               | 22.73 [m]                    |
| Prędkość przepływu                         | 5.00 [vs]      | Moc pobierana z sieci              | 5.32 [kW]                    |
| Prędkość przepływu                         | 5.00 [vs]      | Sprawność agregatu                 | 0.25 [-]                     |
| Prędkość przepływu                         | 5.00 [vs]      | Czas pompowania                    | 1.64 [min]                   |
| Prędkość przepływu                         | 5.00 [vs]      | Liczba włącz                       | 15.39 [1/h]                  |
| Prędkość przepływu                         | 5.00 [vs]      | Zużycie jedn. energii              | 0.2484 [kWh/m <sup>3</sup> ] |
| Prędkość przepływu                         | 5.00 [vs]      | Koszt jednostkowy                  | 0.0745 [zł/m <sup>3</sup> ]  |

**Sprawa**  
 Inż. Andrzej Gajda  
 ul. Piłsudskiego 38, 08-110 Świdcie  
 422 710 918 / 422 710 918

mgr inż. Jan Ostapowski  
 ul. Piłsudskiego 38, 08-110 Świdcie