

Dobrano wodomierz do **wody zimnej skrzydełkowy, jednostrumieniowy, suchobieżny JS65**, średnica nominalna DN 65 mm, ciągły strumień objętości $Q_3 = 40 \text{ m}^3/\text{h}$, maksymalny strumień objętości $Q_4 = 50 \text{ m}^3/\text{h}$. Maksymalny chwilowy przepływ „pożarowy” $< 2\text{h} = 60 \text{ m}^3/\text{h}$.

4.4. Dobór średnicy przyłącza wodomierzowego

Dla przepływu maksymalnego Q_{\max} dobrano średnicę przyłącza z rur PE100 SDR11 $\varnothing 110 \text{ mm}$. Obliczenia przeprowadzono programem do doboru rurociągów „WAVIN” dla rur wodociągowych ciśnieniowych PE100/SDR11.

The screenshot displays the WAVIN program interface with two main panels: 'Dane' (Data) on the left and 'Wyniki tymczasowe' (Temporary results) on the right. The 'Dane' panel includes fields for 'Nazwa odcinka' (empty), 'Typ rury' (set to 'Rura z PE100 SDR 11 (PN 16) w sztan'), 'Przepływ' (10,3 [dm³/s]), 'Długość odcinka' (59,0 [m]), 'Dopuszczalna strata ciśn.' (10,0 [mH2O]), 'Chropowatość' (Z katalogu), and 'Transportowana ciecz' (radio buttons for 'Woda', 'Ścieki sanitarne', and 'Ścieki deszczowe', with 'Woda' selected). A blue 'Oblicz' button is positioned between the panels. The 'Wyniki tymczasowe' panel shows calculated values: 'Średnica' [110,0], 'Prędkość' [1,61], 'Strata jednostkowa' [26,88], 'Strata ciśn. na odcinku' [1,59], 'Numer katalogowy' [3073177], and 'Chropowatość' [0,01]. A checkbox for 'Automatycznie generuj wyniki na podstawie aktualnych danych' is present but unchecked. A 'Zapamiętaj' button is located below the 'Oblicz' button.

Dla przyłącza wodociągowego do nieruchomości przyjęto rurę PE100 SDR 11 o średnicy $\varnothing 110 \times 10$ (PN16). Dla tak dobranego przyłącza prędkość przepływu wody (w tym ppoż.) wody wynosi 1,6 m/s.

4.5. Armatura zestawów wodomierzowych

W komorze wodomierzowej zlokalizowano zestaw wodomierzowy, składający się z:

- Zasuwa kołnierzowa krótka DN100,
- Wodomierz DN65, zgodny z opisem,
- Zasuwa kołnierzowa krótka DN100,
- Zawór antyskażeniowy EA kołnierzowy DN100 z kurkiem spustowym,
- Wstawka montażowa DN100.

Połączenie rurociągu PE $\varnothing 110 \text{ mm}$ z zestawem wodomierzowym wykonać za pomocą łącznika rurowo-kołnierzowego DN100 oraz zwężki dwukołnierzowej DN100/65.

4.6. Próby, płukanie i dezynfekcja

Badanie szczelności przewodów PE – próbę hydrauliczną, przeprowadzić zgodnie z normą PN-EN 805:2002 i procedurą określoną w załączniku A.27 do