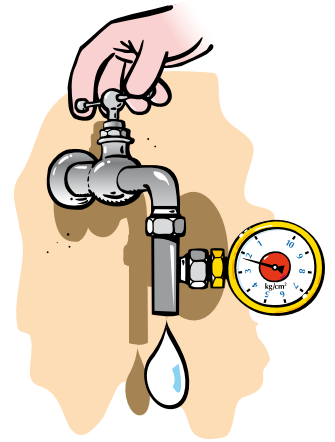


### Oblicz ciśnienie i przepływ w Twojej instalacji wodociągowej

#### Ciśnienie

(siła wywierana przez wodę na daną powierzchnię)

Wyrażone w barach, mierzone za pomocą manometru podłączonego do kurka wlotu wody. Jeśli nie masz manometru, spytaj o ciśnienie wody w swoim przedsiębiorstwie wodociągowym\* lub poproś profesjonalnego wykonawcę o pomoc. Do poprawnego działania ciśnienie w Twojej instalacji powinno wynosić co najmniej 2,5 bar. Jeśli ciśnienie przekracza 5 bar, należy zastosować reduktor ciśnienia.



#### Przepływ

(ilość wody dostarczona w określonym czasie)



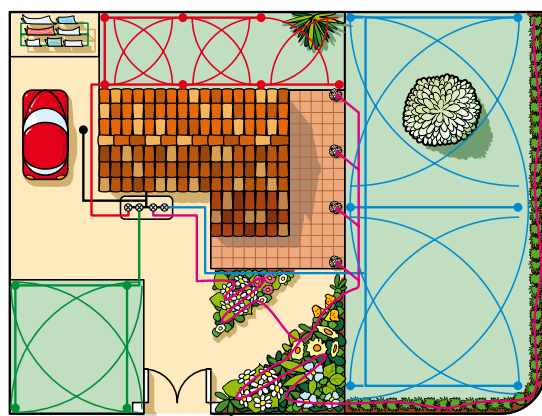
Wyrażony w metrach sześciennych na godzinę ( $m^3/h$ ). Przepływ można znaleźć na rachunku za wodę. Przepływ można także określić samodzielnie: napełnij 10-litrowe wiadro wodą, używając kranu położonego najbliżej wodomierza i zmierz czas napełniania wiadra (w sekundach). Profesjonalny wykonawca może także obliczyć przepływ za Ciebie. Do poprawnego działania przepływ w Twojej instalacji powinien wynosić co najmniej 1,5  $m^3/h$ .

\* Jeśli używasz pompy, ciśnienie i przepływ wody można odczytać z jej danych technicznych.

#### ZASADA OBLICZANIA PRZEPŁYWU

$$\frac{\text{Objętość (litry)}}{\text{czas (sekundy)}} \times 3,6 = \text{przepływ w } m^3/h$$

W naszym przykładzie 10-litrowe wiadro zostało napełnione w 12 sekund.  
Korzystając z powyższego wzoru, przepływ wynosi:  $\frac{10 \times 3,6}{12} = 3 \text{ } m^3/h$



### Sporządź ostateczny plan

- Wypełnij zamieszczony formularz
- Narysuj plan swojego ogrodu na załączonym papierze milimetrowym
- Przynieś ostateczny plan do punktu sprzedaży

Przykładowy projekt instalacji sporządzony za pomocą oprogramowania

**Informacje potrzebne do narysowania planu ogrodu**

<b>NAZWISKO:</b>
Adres:
Telefon:
Termin przedstawienia projektu:
Planowane zakończenie projektu:

<b>CISNIENIE:</b>	BAR
<b>PRZEPŁYW:</b>	m <sup>3</sup> /h

**Zimny klimat (czy instalacja może zamarzać w czasie zimy)?**

Tak  Nie

**Jakie jest źródło wody?**

- Woda miejska  
 Studnia głębinowa Głębokość: \_\_\_ m  
 Studnia Głębokość: \_\_\_ m

*Ważne: Należy wyraźnie wskazać położenie źródła wody na planie.*

**Typ i rozmiar rury?**

Średnica rury: \_\_\_ mm (średnica zewnętrzna)

Materiał rury:

- LD PE (czarny miękki plastik)  PVC (szary twardy plastik)  
 Miedź  Inny  
 Stal

**Jakiego typu sterownika chcesz używać?**

- Sterownik zasilany napięciem 230/24 V (dostępne zasilanie sieciowe)  Sterownik zasilany bateryjnie 9V (zasilanie sieciowe niedostępne)

*Ważne: Należy wyraźnie wskazać położenie sterownika na planie.*

**Położenie zaworów elektromagnetycznych:**

- Na zewnątrz (w skrzynce zaworów)  Garaż/pomieszczenia techniczne

*Ważne: Należy wyraźnie wskazać położenie zaworów elektromagnetycznych na planie.*

Uwagi \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

### Wskaż wyraźnie:

● Źródło wody

⌚ Sterownik

✕ Zawory

Strefy: 1 : trawnik

3 : obszary, które nie mają być nawadniane

2 : rabaty kwiatowe i żywopłoty

4 : budynek

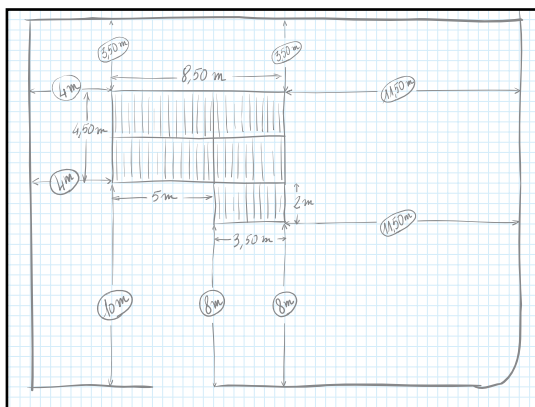
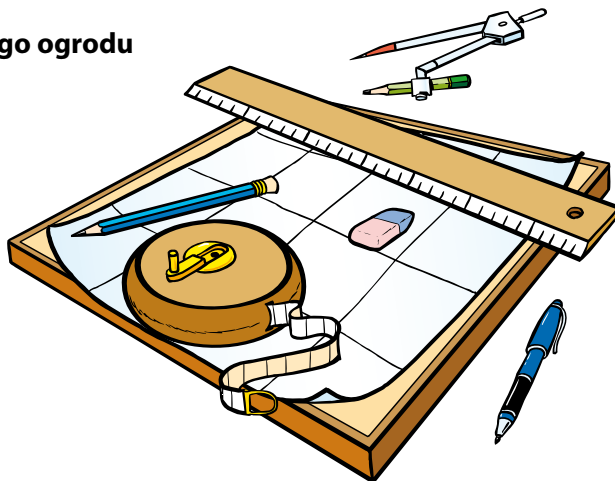
Skala:  
1 cm = .....m.

**Twój projekt w 3 krokach:**

**Narysuj plan swojego ogrodu**

**Będą potrzebne:**

- kartka papieru
- taśma miernicza
- kompas
- ołówek
- pisak
- linijka
- gumka



Rozpocznij rysowanie planu od narysowania domu i granicy działki.

Narysuj chodniki, tarasy, domki gospodarcze itp., przyjmując położenie domu, jako punkt odniesienia.

Wskaż obszary, które mają być nawadniane oraz obszary, które nie mają być nawadniane.

Wskaż także położenie drzew, krzewów, żywopłotów i rabat kwiatowych.

**Po sporządzeniu planu przekopiuj go na załączoną kartkę papieru milimetrowego.**

