

## System nawodnienia terenu

Zaprojektowany system automatycznego nawadniania terenu zieleni (arkusz ...) składa się zasadniczo z następujących składowych:

1. Przyłącza wody i wyprowadzenia z budynku za pomocą rury PE 40. Przyłącze zaopatrzone będzie w przepływomierz, zawór spustowy i zawór odcinający oraz oddzielny wodomierz. Ponadto system nawadniania będzie zaopatrzony w elektrozawór otwierający możliwość zasilania ze zbiornika na wodę opadową w okresach po deszczach.
2. Automatyki nawodnienia - sterownik 4-sekcyjny Rain Bird 4 ESP MEEU rozszerzony do 15 sekcji za pomocą 3-sekcyjnego modułu rozszerzenia; bezprzewodowa stacja pogody WR2-RFC odłączająca nawadnianie przy opadach atmosferycznych i spadku temperatury powietrza; 6 elektrozaworów producenta Rain Bird 100 DV o średnicy przepływu 1" ukrytych w estetycznych studzienkach Jumbo. Sterownik wymaga zasilania 230 V. Ma możliwość zastosowania modułu wi-fi do aplikacji i zdalnego sterowania.
3. 10 sekcji zraszaczy statycznych na trawniku o wynurzeniu 10 cm, 15 cm i 30 cm zaopatrzonych w dysze Hunter MP Rotator o zmiennym kącie pracy i różnych długościach promieni podlewania zgodnie z umiejscowieniem w terenie. Jedna sekcja zaopatrzona jest w 6-9 zraszaczy co daje wydatek (w zależności od rodzaju i ilości dysz) 700-4000 l/h. Rozprowadzenie wody do zraszaczy za pomocą rur PE 32.
4. Sekcję nawadniania kroplującego na obszarach oznaczonych jako rabaty, za pomocą linii kroplującej Strong z kompensacją ciśnienia, kapilarą co 33 cm i wydatkiem wody 2,3 l/h z kapilary. Rozprowadzenie wody do zraszaczy za przyłącza redukcyjnego na linię kroplującą za pomocą rur PE 25
5. 4 sekcji nawadniania kroplującego podpowierzchniowego za pomocą linii kroplującej podziemnej Rain Bird XFS. Zastosowane rozwiązanie dla labiryntu z żywopłotu oraz obszarów z urządzeniami do zabawy, co ogranicza osadzanie się wapnia z wody na urządzeniach, redukuje ich moczenie a także zapobiega niekontrolowanemu podlewaniu w trakcie użytkowania. Rozprowadzenie wody do zraszaczy za przyłącza redukcyjnego na linię kroplującą za pomocą rur PE 25



Ilustracja 2: Sterownik Rain Bird ESP-MEEU



Ilustracja 1: Moduły rozszerzenia do sterownika



tablica.pl

*Ilustracja 3: Dysze MP Rotator*



*Ilustracja 4: Stacja pogody WR2*



*Ilustracja 5: Praca zraszacza 6"zaopatrzonego w dyszę MP Rotator*



*Ilustracja 6: Elektrozawór 100 DV*



*Ilustracja 7: Schemat montażu linii kroplującej podziemnej*