



System automatycznego nawadniania zieleni teren rekreacji w Bukówcu Górnym

1. Opis:

System nawadniania obejmuje wybrane elementy zieleni na terenie działki 599/8 i 599/6. Źródło wody – przyłączy wodociągowe. System został podzielony na sekcje pozwalające na odpowiedni podział wody w zależności od rodzaju i wymagań roślin i źródła wody.

2. Dobór elementów:

Dla trawników przewidziane zostały zraszacze podziemne, wynurzalne z głowicami typu MP. Wysuwają się one ponad trawnik na czas pracy. W pozostałym okresie są niewidoczne.

Linie kroplujące przeznaczone do nawadniania roślin rabatowych. Ułożone na powierzchni gleby pod warstwą materiału okrywowego. Rozstawa linia zależna jest od rodzaju roślin, gęstości ich nasadzeń i głębokości głównego systemu korzeniowego.

Czas nawadniania zależny jest od rodzaju gleby i roślin, tak aby woda po jednym cyklu uzupełniła jej zapas w glebie na głębokość korzenia się nawadnianych roślin.

Do drzew wysokich przewidziany jest system RZWS. Instrukcja montażu w załączniku.

3. System sterowania:

System sterowania oparty o inteligentny sterownik internetowy HCC. Sterownik należy podłączyć do internetu. Korzystając z okolicznych stacji pogodowych sterownik łącząc się z platformą HYDRAWISE dostosuje zaprogramowany czas nawadniania do aktualnych warunków pogodowych. Po połączeniu go z wodomierzem impulsowym zapewnia kontrolę nad ilością wody w poszczególnych strefach, informując o zaistniałych awariach.

Na początku całej instalacji i każdej sekcji znajduje się elektrozawór przeznaczony do terenów publicznych i przemysłowych. Połączone są one ze sterownikiem kablem sygnałowym podziemnym.

4. Rurociągi:

W projekcie przewidziano rury PE dla kolektora głównego PE 40 PN 10. Rurociągi sekcyjne mogą być wykonane z rur o wytrzymałości PN 6 i średnicach 20-32 mm.

Do montażu rur należy stosować złączki ciśnieniowe skręcane lub łączone metodą elektrooporową. Rurociągi umieścić 40-50 cm pod powierzchnią, oznaczyć folią ostrzegawczą.

Wojciech Ginter

