

## SYSTEM NAWADNIANIA

### 1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

System nawadniający oparty na zastosowaniu różnych zraszaczy wynurzanych i systemu kropłowego winien dostarczać roślinom wodę w ilościach niezbędnych do prawidłowego ich wzrostu, z uwzględnieniem indywidualnego zapotrzebowania poszczególnych gatunków roślin. Precyzyjne dawkowanie wody uzyskujemy za pomocą wielu urządzeń prawidłowo dobranych, współpracujących ze sobą.

### 1.2. ŹRÓDŁO WODY

Źródło wody – zgodnie z załączonym planem nawodnienia.

### 1.3. SYSTEM NAWADNIAJĄCY

Nawodnienie terenów zieleni przy Szkole Podstawowej nr 12 w Kaliszu opierać się będzie o tzw. stały system nawadniający w skład którego wchodzić będzie: źródło wody, sieć rurociągów podziemnych, urządzenia zraszające, automatyka sterująca (m.in. sterownik, czujnik opadu, zawory elektromagnetyczne).

Zgodnie z projektem do obecnego przyłącza wody z rur polietylenowych (PE) o średnicy Ø 63 mm, należy dołączyć **sieć rurociągów podziemnych** wykonanych z rur polietylenowych (PE) o średnicy Ø 40 mm. Wykonany rurociąg powinien się znajdować od miejsca zaznaczonego na projekcie do miejsca montażu skrzynki z elektrozaworami – przewidziano 2 szt.

Rury PE o średnicy Ø 40 mm powinny być zakopane w gruncie na głębokości około 30 – 40 cm i połączone ze sobą kształtkami zaciskowymi i oznaczone taśmą polietylenową z wkładką metalową. Rury powinny być ułożone ze spadkami umożliwiającymi spust wody po zakończeniu sezonu. Na końcach rurociągów należy zamontować odwadniacze.

Na rurociągach zasilających linie kropłujące należy zamontować reduktory ciśnienia o wartości nie większej niż dopuszczalna dla danej linii kropłującej.

Przyłącze wody wraz z wbudowaniem wodomierza należy wykonać w studziencie wodomierzowej zgodnie z warunkami technicznymi wytyczonymi przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.

**Urządzenia zraszające** to różnego typu zraszacze wynurzalne z gwintem podłączeniowym ½” i ¾” o promieniu zraszania do 12 m na dyszy zraszacza trwale połączone z poszczególnymi rurociągami PE.

Zamawiający przewiduje zastosowanie dla powierzchni trawnikowej 45 szt. zraszaczy wynurzalnych oraz dla roślinności w rabatach ok. 900 m kompensacyjnych linii kropłujących o średnicy 16mm o rozstawie 1-1,2 m z wbudowanymi emiterami w odstępach co 33 cm.

**Automatyka sterująca** składać się będzie z 1 sterownika 16-sekcyjnego zasilanego napięciem sieciowym 230 V połączonych kablami sterującymi z czujnikiem opadu deszczu. Zasilenie sterownika odbywać się będzie z szafki elektrycznej zgodnie z projektem oświetlenia.

Sterownik 16-sekcyjny uwzględnia: 6 sekcji na linię kroplującą oraz 4 sekcje na zraszacze, pozostałe 6 sekcji przeznaczono do rozbudowy systemu nawodnieniowego frontu szkoły.

Montaż sterownika należy dokonać w miejscu umożliwiającym dogodny dostęp (np. szafka rozdzielcza). Lokalizację czujnika opadu deszczu należy wykonać w miejscu zapewniającym dostęp dla naturalnego opadu.