



Nawadnianie

automatyczny system



nawadnianie automatyczny wynurzalny system nawadniający

materiały

> źródło zasilania

Dla zapewnienia prawidłowej pracy systemu powinny zostać spełnione następujące warunki: wydajność minimum 15 m³/h oraz ciśnienie min 6 bar.

Istnieje możliwość wykorzystania źródła zasilania o mniejszym ciśnieniu i podniesienia ciśnienia za pomocą dodatkowej pompy.

> Układ rur

Woda do zraszaczy doprowadzana jest siecią podziemnych rurociągów polietylenowych. Sieć składa się z pierścienia wokół płyty boiska oraz dwóch wcięk do połowy płyty.

> Zraszacze

Wokół boiska stosuje się 10 zraszaczy o promieniu pracy 24 m, oraz w środku boiska 2 lub 3 sztuki zraszaczy o promieniu pracy 27 m. Zraszacze rodkowe mogą być pokryte sztuczną trawą lub z gumowych donic, które wypełniają się naturalną trawą.

Zraszacze posiadają wbudowane elektrozawory, solidna i odporna na mechaniczne uszkodzenie budowa zraszaczy, elementy zraszacza wyjmowane bez konieczności uszkodzenia murawy zapewniają bezawaryjną pracę.

> Sterowanie

Sterownik w odpowiedniej kolejności uruchamia elektrozawory zraszaczy.

Zamontowany czujnik deszczu, powoduje automatyczne wyłączenie instalacji w przypadku wystąpienia naturalnych opadów o wymaganej dawce. Zraszacze połączone są ze sterownikiem przewodem elektrycznym. Przewody elektryczne instaluje się w wykopach obok rur.

opis pracy systemu

Woda do zraszaczy doprowadzana jest rurociągiem. Każdy zraszacz posiada wbudowany elektrozawór, do którego doprowadzony jest również przewód sterujący. Sterownik w odpowiedniej kolejności uruchamia elektrozawory zraszaczy.

Nawodnienie odbywa się kolejno poprzez uruchamianie kolejno zraszaczy.

Zamontowany czujnik deszczu, powoduje automatyczne wyłączenie instalacji w przypadku wystąpienia naturalnych opadów o wymaganej dawce.

Dla opróżnienia systemu z wody przed okresem zimowym, stosuje się przedmuchiwanie instalacji za pomocą sprężarki.

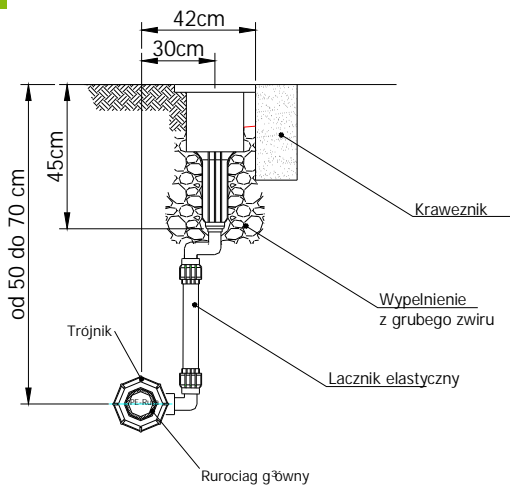
Zakłada się, że w czasie normalnej eksploatacji płyta boiska system będzie pracował przez około 4 godziny, co dwa dni (zależne od rodzaju podłoża). Cztero godzinna praca systemu dostarcza optymalnej ilości wody na całej płycie.

Zaleca się zmniejszenie częstotliwości podlewania i zwiększenia jednorazowej dawki w celu lepszego ukorzenia się trawy.

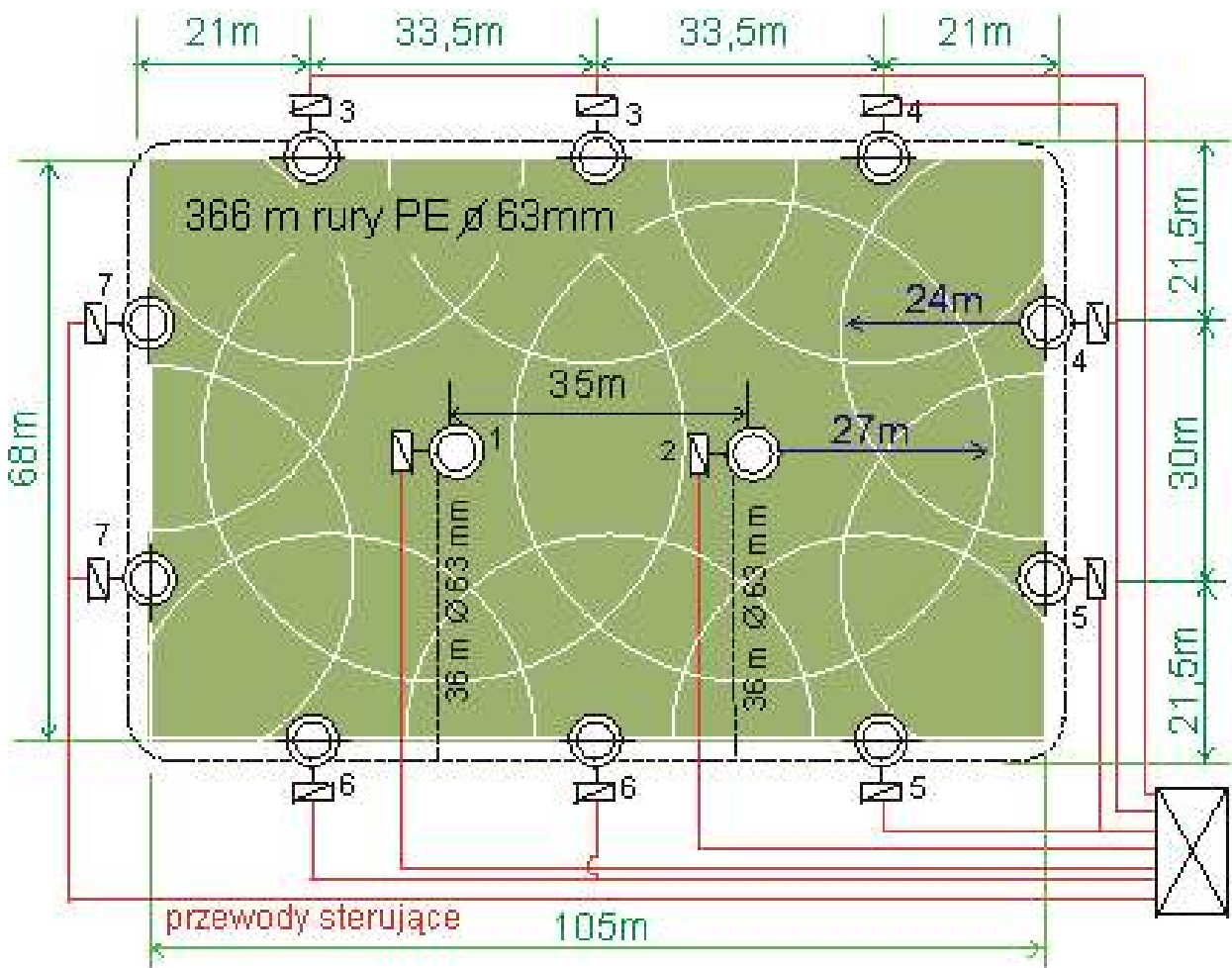
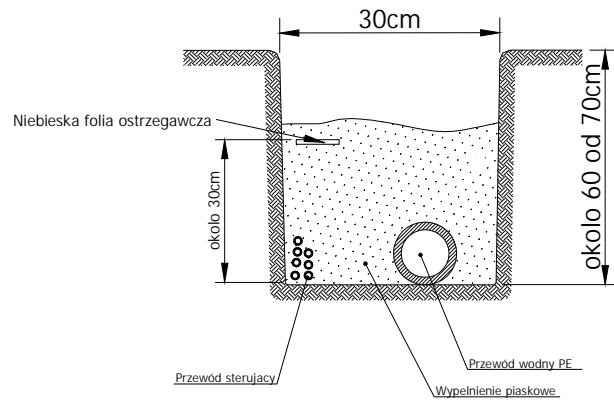




Schemat zabudowy zraszacza



Przekrój wykopu





trawasportowa . pl
ul. Za Torem 41
25 - 807 Kielce
tel. +48/41 344 57 79
fax +48/41 260 73 60
biuro@trawasportowa.pl