

Wskazówki dotyczące planowania

GARDENA Sprinklersystem



Projektowanie online?
www.gardena.pl



Krok po kroku

Łatwiej niż się wydaje

Dzięki tym wskazówkom można krok po kroku zaplanować własny system nawadniania. Na podstawie wybranego ogrodu pokażemy jak należy postępować.

Co należy zrobić

Najpierw musimy narysować plan działki, a następnie nanieść na nim wszystkie elementy systemu, które będą potrzebne. Uzyskane w ten sposób produkty należy wpisać na listę zakupów, na stronie 12.

Co jest potrzebne

Niewiele! Kilka kolorowych flamastrów, ołówek oraz cyrkiel. I można zaczynać.

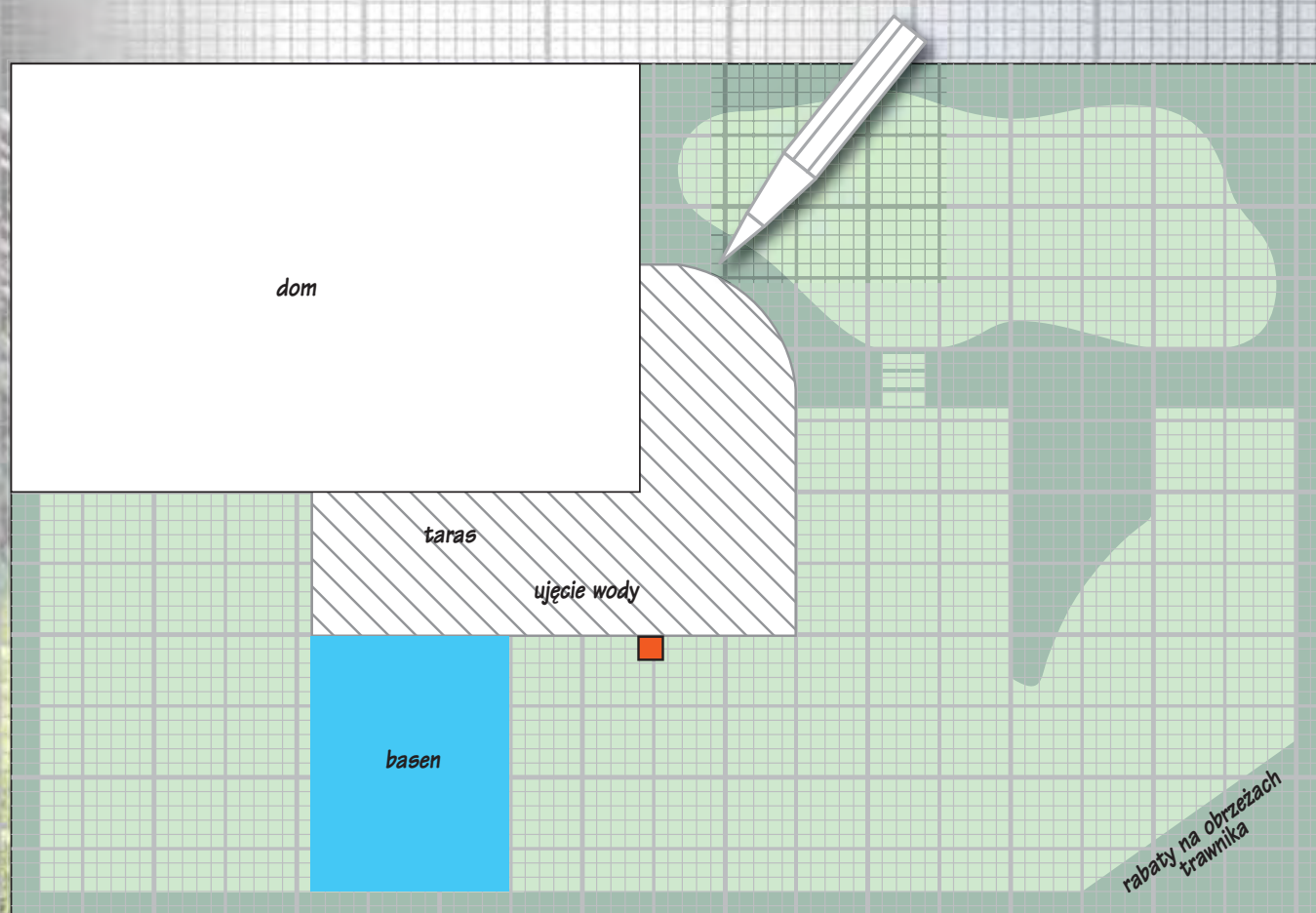


1. Jaka powierzchnia będzie zraszana?

Rysujemy na papierze milimetrowym dokładny plan działki w skali 1:100 (1 cm = 1 m) lub 1:200 (1 cm = 2 m).

Zaznaczamy nawadniane i nienawadniane powierzchnie.

Następnie наносimy na plan miejsce, w którym znajduje się ujęcie wody (kran, studnia, zbiornik z wodą).



Skala 1:200 (1 cm = 2 m)

2. Ile i jakie zraszacze będą potrzebne?

Wybieramy odpowiednie zraszacze ze strony 5. Do prostokątnych powierzchni przeznaczony jest zraszacz wynurzalny wahadłowy. Do powierzchni o nieregularnym kształcie, ale zaokrąglonych krawędziach należy zastosować zraszacz AquaContour automatic.

Na pozostałej powierzchni należy zastosować zraszacze dookolne. Następny krok to zaznaczenie przy pomocy cyrkla, zasięgu i sektora nawadniania. W pierwszej kolejności powinno się:

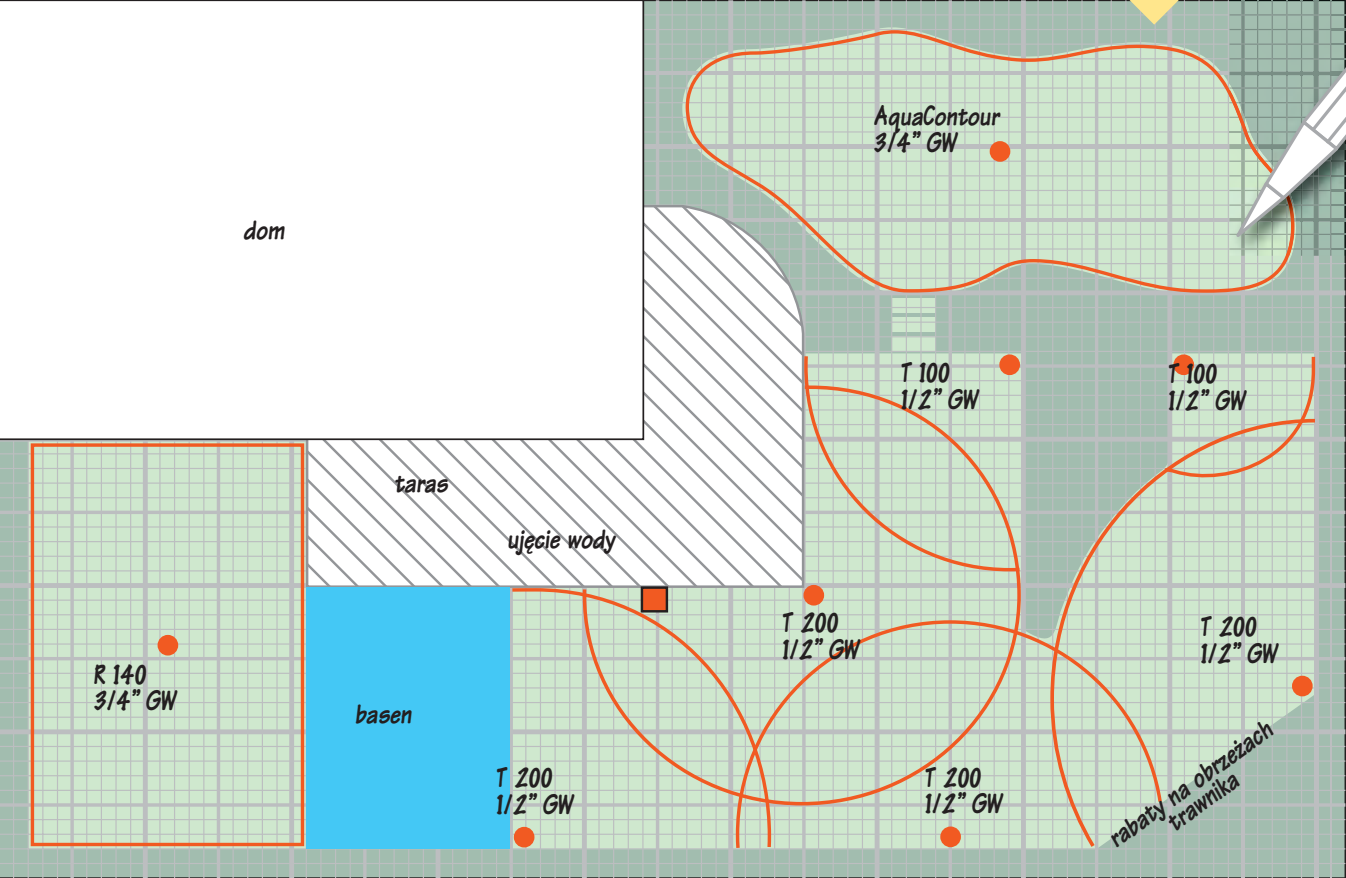
- wypełnić powierzchnie narożne zraszaczami 90° lub 270°,
- powierzchnie boczne pokryć zraszaczami o sektorze 180°,
- na pozostałej powierzchni, w środku zastosować zraszacze 360°.

Uzyskaną liczbę zraszczy należy wpisać w białe pole na stronie 5, następnie nanieść na listę zakupów na stronie 12.

Wskazówka:

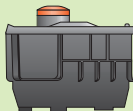
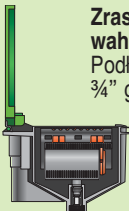
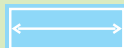
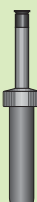
Na powierzchniach nieosłoniętych, narażonych na silny wiatr, należy zmniejszyć rozstaw zraszczy tak, aby zapobiec rozpraszaniu się strumienia wody.

Wybrać odpowiednie zraszacze i nanieść na plan. Zaznaczyć typ zraszacza + średnicę gwintu!



Skala 1:200 (1 cm = 2 m)

GW = gwint wewnętrzny, GZ = gwint zewnętrzny

nierównomierne powierzchnie o nieregularnych krawędziach		AquaContour automatic Podłączenie: 3/4" gwint wewnętrzny	Zasięg 2,5 – 9 m	Sektor 25 – 360°	Art. nr 1559	Ilość 	Liczbę zraszaczy nanieść na listę zakupów.
							
prostokątne powierzchnie		Zraszacz wynurzalny wahadłowy R 140 Podłączenie: 3/4" gwint wewnętrzny	Zasięg Promień: 3,5 – 16,5 m	Rozstaw zraszaczy ok. 3,5 – 8,5 m	Art. nr 1537	Ilość 	
							
powierzchnie od 150 m ²		Zraszacz wynurzalny turbinowy T 100 Podłączenie: 1/2" gwint wewnętrzny	Zasięg Promień: 4 – 5,5 m	Rozstaw zraszaczy ok. 5 – 7 m	Sektor 70 – 360°	Art. nr 8201	Ilość
		Zraszacz wynurzalny turbinowy T 200 Podłączenie: 1/2" gwint wewnętrzny	Zasięg Promień: 5 – 7,5 m	Rozstaw zraszaczy ok. 7,5 – 10 m	Sektor 25 – 360°	Art. nr 8203/1539	Ilość
		Zraszacz wynurzalny turbinowy T 380 Podłączenie: 3/4" gwint wewnętrzny	Zasięg Promień: 6 – 10,5 m	Rozstaw zraszaczy ok. 9 – 15 m	Sektor 25 – 360°	Art. nr 8205/1551	Ilość
		Zraszacz wynurzalny S 80 Wysokość tłoka: 100 mm Podłączenie: 1/2" gwint wewnętrzny	Zasięg Promień: 2,5 – 4,5 m	Rozstaw zraszaczy ok. 4 – 7 m	Sektor 5 – 360°	Art. nr 1569	Ilość
do wyższych roślin		Zraszacz wynurzalny S 80/300 Wysokość tłoka: 300 mm Podłączenie: 3/4" gwint zewnętrzny	Zasięg Promień: 2,5 – 4,5 m	Rozstaw zraszaczy ok. 4 – 7 m	Sektor 5 – 360°	Art. nr 1566	Ilość
		Zraszacz wynurzalny S-CS / S-ES Wysokość tłoka: 100 mm Podłączenie: 1/2" gwint wewnętrzny	Zasięg Promień: 6 – 12 m 3 – 6 m	Rozstaw zraszaczy ok. 3 – 6 m	Szerokość 1 – 2 m	Art. nr 1552 1553	Ilość S-CS S-ES

3. Ustalenie liczby linii nawadniających

Zdolność przyłączeniowa ujęcia wody

Aby dowiedzieć się, jaką ilość zraszaczy można podłączyć do jednej linii nawadniającej, należy ustalić zdolność przyłączeniową ujęcia wody. Od jej wartości uzależniona jest ilość równocześnie pracujących zraszaczy. W tym celu należy odkręcić całkowicie kran, do którego podłączony będzie system nawadniania i napełnić 10 l wiadro. Mierzmy czas (w sekundach), w którym wiadro zostanie napeł-

nione. Jeśli zamierzacie Państwo zasiląć system przy pomocy pompy, to w celu zmierzenia czasu napełniania wiadra zaleca się przyłączenie do pompy węża o długości ok. 1 m i średnicy 19 mm (3/4") przy pomocy kompletu przyłączeniowego Profi-System (art. nr 1505).

Określenie odległości

Mierzmy odległość pomiędzy kranem/ pompą i najdalszym zraszaczem. Na każde 25 m odległości należy dodać 1 sekundę do

czasu napełniania wiadra. Przy czasie napełniania poniżej 14 sekund i wykorzystaniu sterownika nawadniania, automatycznego dzielnika wody, rozdzielacza podwójnego lub poczwórnego (patrz str. 10) należy dodatkowo do czasu napełniania, dodać 3 sekundy na każde takie urządzenie. Odczytać z tabeli wartość przyłączeniową i wpisać w białym polu.

Przykład:
(bez sterownika nawadniania)

czas napełniania w sek. =10
odległość 20 m = 1
całkowita wartość =11
11 sek. odpowiada
wartości przyłączeniowej 80

Sekundy	Wartość przyłączeniowa
do 9	100
10-13	80
14-19	60
20-24	40
25-30	20

Wynik wartość przyłączeniowa = 80

Linie nawadniające

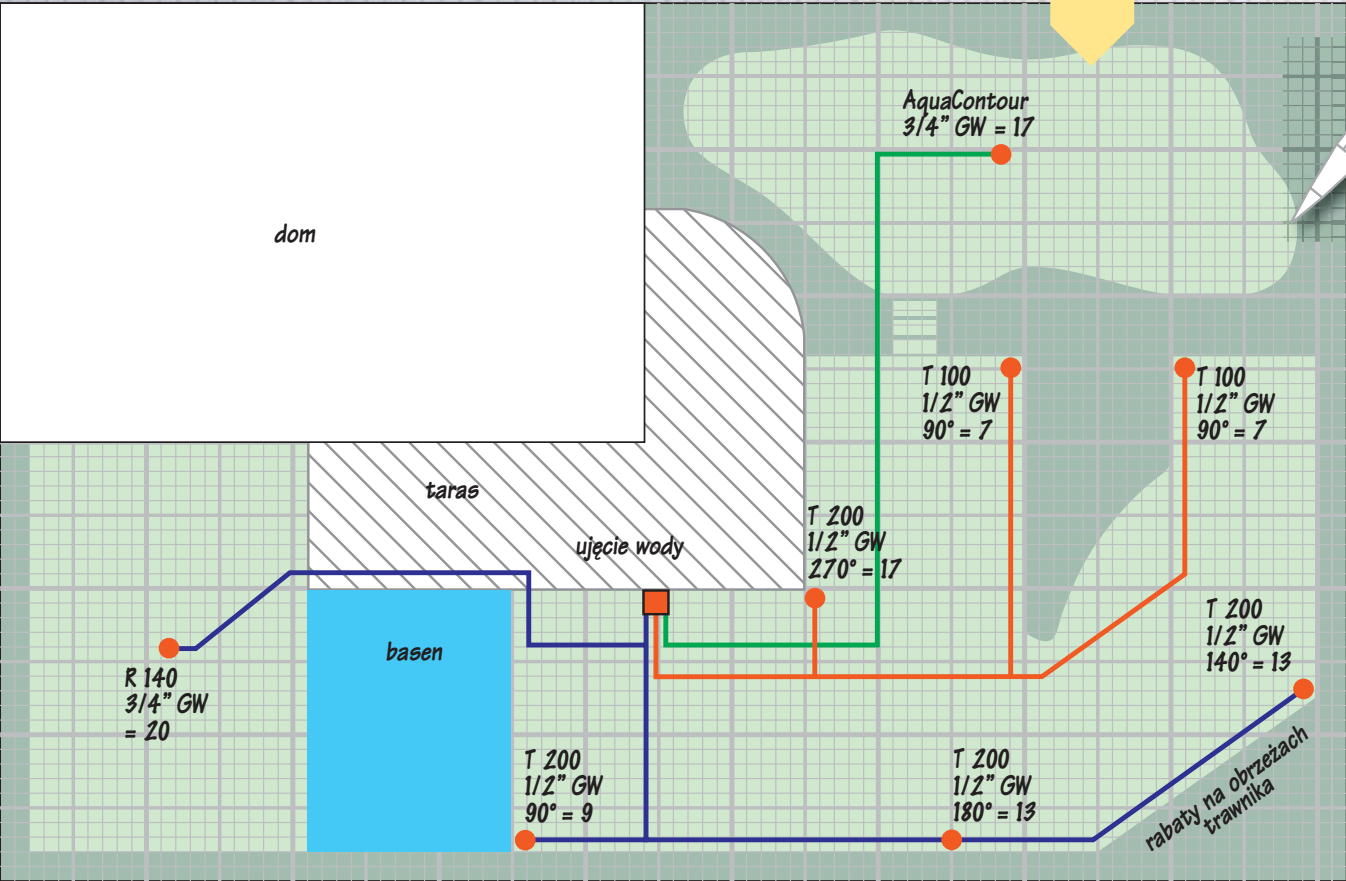
W celu ustalenia liczby linii nawadniających należy najpierw uzupełnić tabelę ze strony 7 o wartości zapotrzebowania zraszaczy z Państwa planu nawodnieniowego. Maks. wartość zapotrzebowania wszystkich zraszaczy zainstalowanych w jednej linii nie powinna przekraczać wartości przyłączenio-

wej ujęcia wody z punktu 3. Należy dodać wszystkie wartości zapotrzebowania zraszaczy. Następnie nanieść sumę w poszczególnych liniach do tabeli „Suma wartości zapotrzebowania zraszaczy w poszczególnych liniach” (str. 7). Równocześnie narysować na swoim planie rurę zaczynając od ujęcia wody (np. kran, pompa) i nanieść uzyskaną długość rury do tabeli „Długość

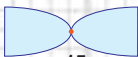
rury” na stronie 7. **Wskazówka:** w przypadku zraszacza AquaContour automatic można przyłączyć maks. 1 zraszacz na linię nawadniającą. Przyczyna: dokładne zaprogramowanie pracy wielu zraszaczy AquaContour na jednej linii nawadniającej nie jest możliwe z powodu zmieniającego się ciśnienia, przy różnych ustawieniach zasięgu zraszania.

Uwaga: należy zaplanować oddzielne linie nawadniające dla zraszaczy wynurzalnych (modele S) i zraszaczy wynurzalnych turbinowych (modele T) ewentualnie wynurzalnych wahadłowych (modele R). Jest to spowodowane różnymi opadami wody na m² zraszanej powierzchni poszczególnych modeli zraszaczy.

Przykład: skala 1:200 (1 cm = 2 m)



Poniżej dodać wartość zapotrzebowania zraszaczy

	25-90°	91-180°	181-270°	271-360°
 T 380	 = 15	 = 20	 = 25	 = 30
 T 200	 = 9	 = 13	 = 17	 = 20
 T 100	 = 7	 = 10	 = 14	 = 17
 S 80/300	 = 13	 = 21	 = 29	 = 35
 S 80	 = 9	 = 17	 = 25	 = 32
 S-CS	 = 15	 S-ES	 = 8	CS = dysza pasmowa ES = dysza pasmowo końcowa
 R 140	 = 20			
 AquaContour automatic	 = 17			

Wartość zapotrzebowania zraszaczy w poszczególnych liniach

Linia nawadniająca	Wartość przyłączeniowa* = 80	Długość rury
1	20+9+13+13 = 55	1 42 m
2	17+7+7 = 31	2 32 m
3	17 = 17	3 22 m
	=	m
	=	m
	=	m
	=	m
itd...		itd...

* Zsumowana wartość zapotrzebowania zraszaczy w pojedyn-
czych liniach nawadniających
nie powinna przekraczać
obliczonej wcześniej wartości
przyłączeniowej ujęcia wody.

Rury nanieść na listę
zakupów.

4. Rozprowadzenie i łączenie rury montażowej

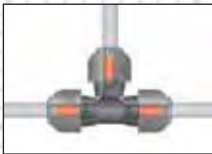
Możliwości połączenia rur:



Złączka
25 mm
Art. nr 2775



Łącznik L
25 mm
Art. nr 2773

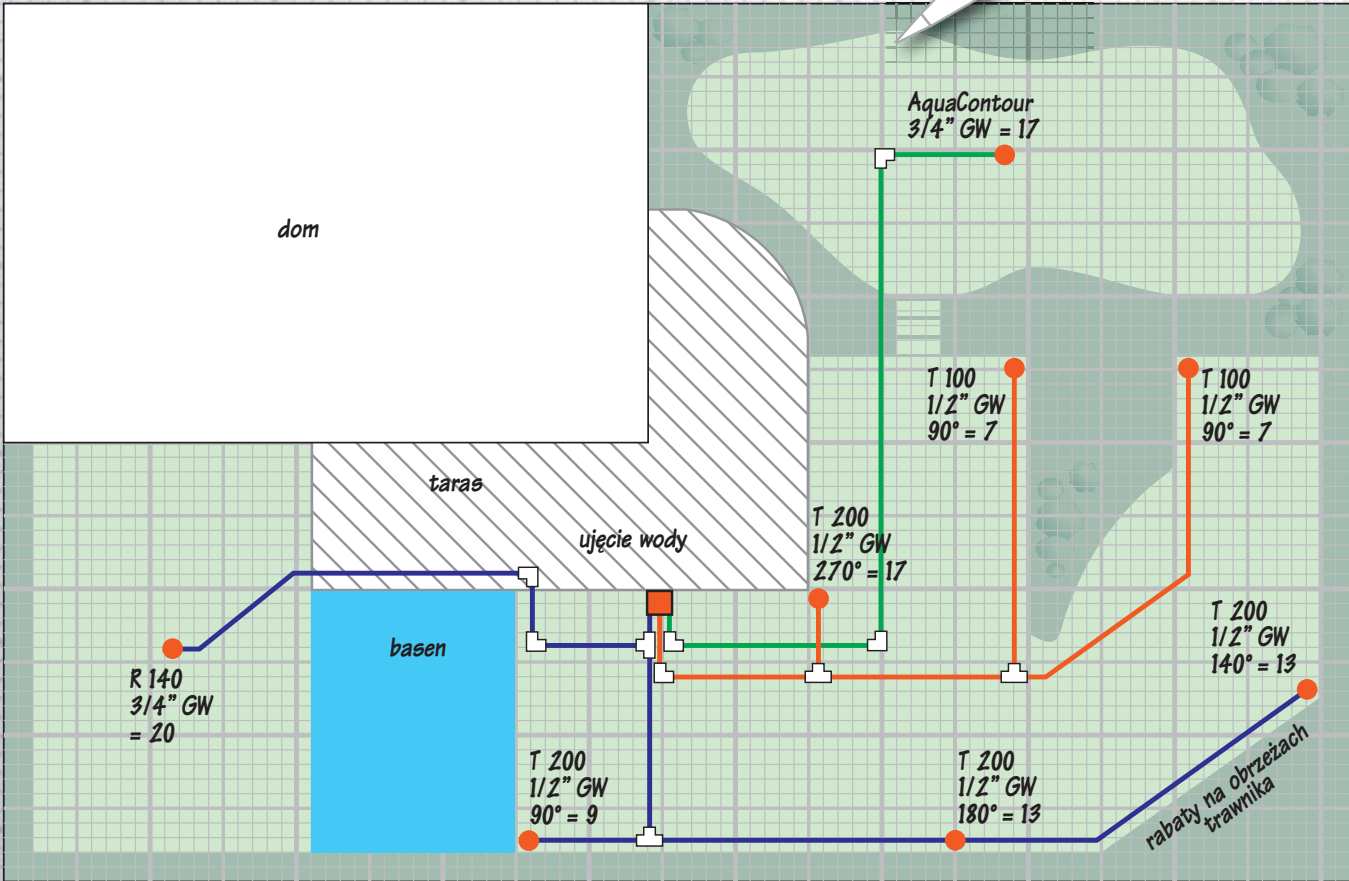


Rozdzielacz T
25 mm
Art. nr 2771



Korek
25 mm
Art. nr 2778

Określić ilość złączy do rozprowadzenia rur,
a następnie nanieść ją na listę zakupów.



Skala 1:200 (1 cm = 2 m)

Symbole złączy do rozprowadzania rur:

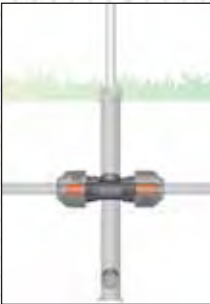
- Rozdzielacz T
- Złączka
- Łącznik L

5. Podłączenie zraszacz

Możliwość podłączenia zraszaczki w środkowym odcinku rury: Podłączenie zraszaczki w narożnych częściach ogrodu: Możliwość podłączenia zraszaczki na końcu rury:



Rozdzielacz T 25 mm
1/2" gwint zewnętrzny
Art. nr 2786
lub
3/4" gwint wewnętrzny
Art. 2787



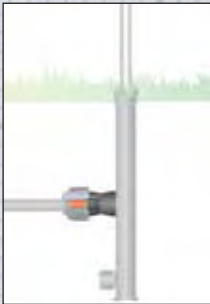
Podłączenie zraszaczki wynurzalnego S 80/300:
rozdzielacz T 25 mm
3/4" gwint wewnętrzny
Art. nr 2790



Rozdzielacz narożny 25 mm
1/2" gwint zewnętrzny
Art. nr 2782
3/4" gwint wewnętrzny
Art. nr 2783



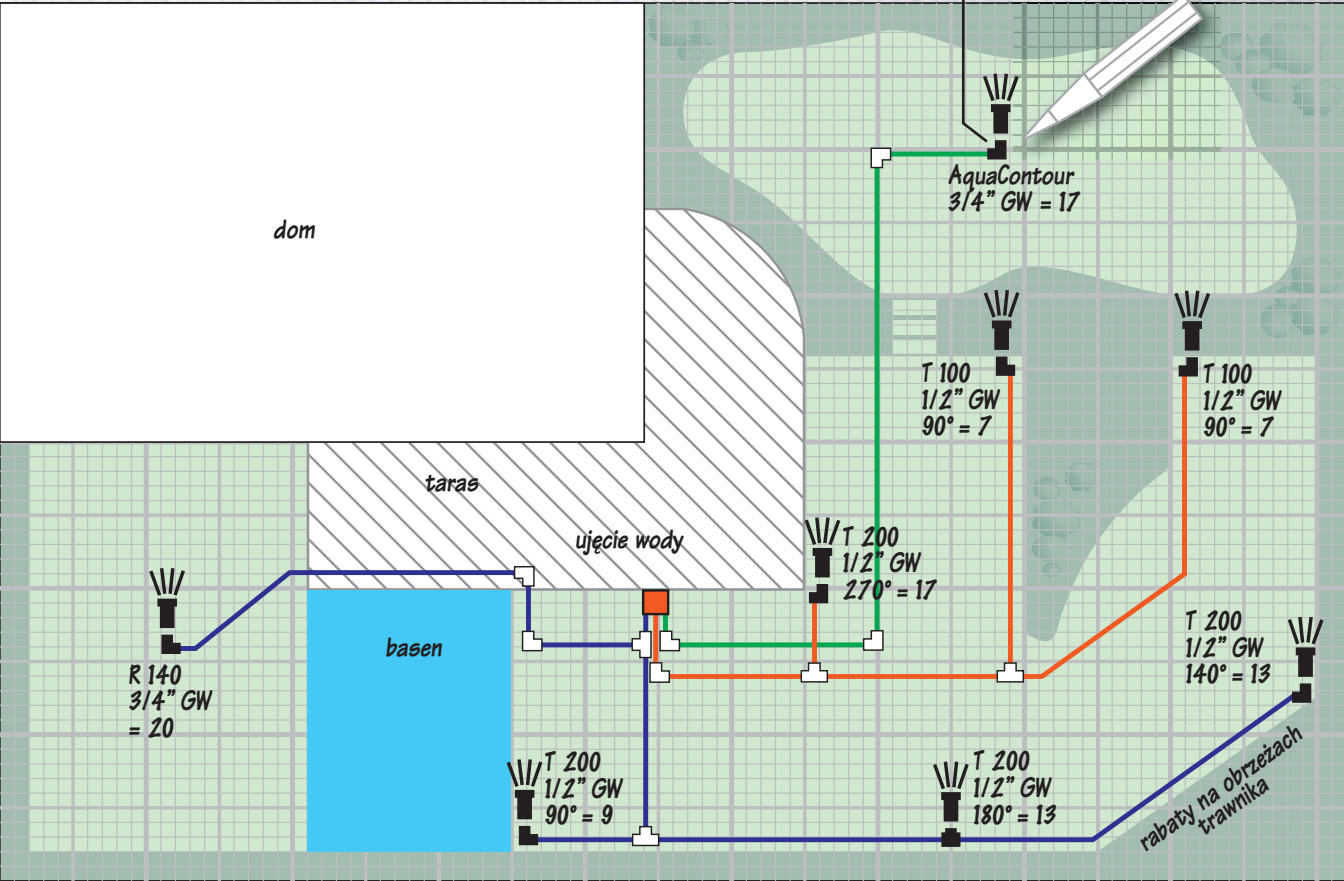
Łącznik L 25 mm
1/2" gwint zewnętrzny
Art. nr 2780
3/4" gwint wewnętrzny
Art. nr 2781



Podłączenie zraszaczki wynurzalnego S 80/300:
złączka 25 mm
3/4" gwint wewnętrzny
Art. nr 2761

Określić ilość złączy do rozprowadzenia rur, a następnie nanieść ją na listę zakupów.

Uwaga: należy pamiętać o tym, aby elementy przyłączeniowe do zraszaczki pasowały do wielkości gwintów, zaznaczonych na Państwa planie. W tym przykładzie jest to łącznik L 25 mm, art. nr 2781 z gwintem zewnętrznym 3/4".



Skala 1:200 (1 cm = 2 m)

Symbole złączy do podłączenia zraszaczki:

Rozdzielacz T z gwintem

Łącznik L z gwintem

Ustalone elementy systemu nanieść do załączonej listy zakupów.

6. Ochrona przed mrozem / zawór odwadniający

W środkowym odcinku rury: Na końcu rury:



Rozdzielacz T 25 mm
3/4" gwint wewnętrzny
Art. nr 2790
i zawór odwadniający
Art. nr 2760



Złączka 25 mm
3/4" gwint wewnętrzny
Art. nr 2761
i zawór odwadniający
Art. nr 2760

Wskazówka: w celu zabezpieczenia instalacji przed uszkodzeniem w czasie mrozów należy zainstalować zawory odwadniające w najniższych miejscach rury poszczególnych linii nawadniających. Wskazówki dotyczące instalowania systemu nawadniania znajdują się na str. 13.

7. Sposoby podłączenia



Sterowanie ręczne

Do każdej linii nawadniającej zaplanować jedną **puszkę przyłączeniową** (art. nr 2722) ze **złączką 25 mm x 3/4" gwint wewnętrzną** (art. nr 2761), **komplet podłączeniowy Profi-System** (art. nr 1505) oraz **wąż ogrodowy 19 mm (3/4")** lub **zestaw podłączeniowy** (2713).

Wskazówka: do bezpośredniego podłączenia do sieci wodociągowej zastosować złącze o odpowiednim gwincie (patrz: na liście zakupów).



Podłączenie wielu linii

Do większej ilości linii nawadniających podłączyć **rozdzielacz podwójny** (art. nr 8193) lub **rozdzielacz poczwórny** (art. nr 8194). Alternatywą dla rozdzielaczy może być ręczny zawór regulujący i zamykający dla każdej z linii nawadniających.



Sterowanie automatyczne

Sterownik nawadniania C 1060 profi C 1060 solar plus
Możliwość zaprogramowania do maks. 6 nawodnień w ciągu dnia. Do sterowania pojedynczymi liniami nawadniającymi można stosować alternatywnie sterownik nawadniania WT 1030, T 1030 plus oraz C 1030 plus.



Sterowanie wieloma liniami

Sterownik nawadniania C 2030 duo plus
Do nawadniania 2 niezależnych terenów.
Automatyczny dzielnik wody
Do sterowania pracą maks. do 6 urządzeń w połączeniu ze sterownikiem nawadniania C 1060 plus lub C 1060 solar plus.



Puszka podłączeniowa
Do podłączenia, ułożonego pod ziemią, systemu nawadniania do ujęcia wody.
Art. nr 2722



System przyłączeniowy profi
Komplet przyłączeniowy Profi-System.
Art. nr 1505 (bez węża)



Zestaw podłączeniowy
2 m węża ogrodowego 19 mm (3/4") z kompletem przyłączeniowym Profi-System.
Art. nr 2713



Złączka
Art. nr 2761/2762/2763



Rozdzielacz podwójny
Do podłączenia dwóch linii nawadniających.
Art. nr 8193



Rozdzielacz poczwórny
Do obsługi maks. 4 podłączonych linii nawadniających.
Art. nr 8194



Zawór regulujący i zamykający
Art. nr 2724



Sterownik nawadniania C 1060 plus C 1060 solar plus
Automatyczne sterowanie nawadnianiem.
Art. nr 1864/1866



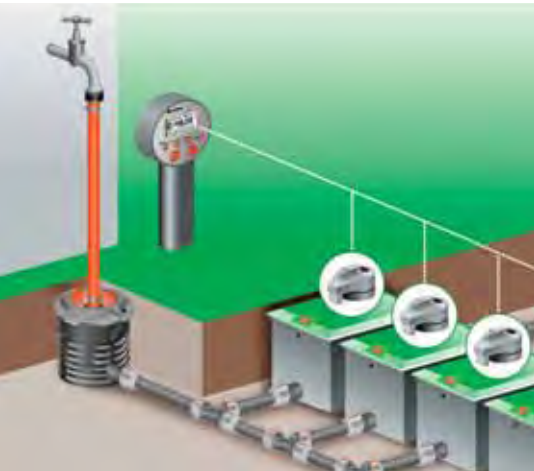
Sterownik nawadniania C 2030 duo plus
Do automatycznego nawadniania 2 niezależnych terenów.
Art. nr 1874



Automatyczny dzielnik wody
Współpracuje ze sterownikiem nawadniania C 1060 plus, C 1060 solar plus
Art. nr 1197



oraz sterowanie automatyczne

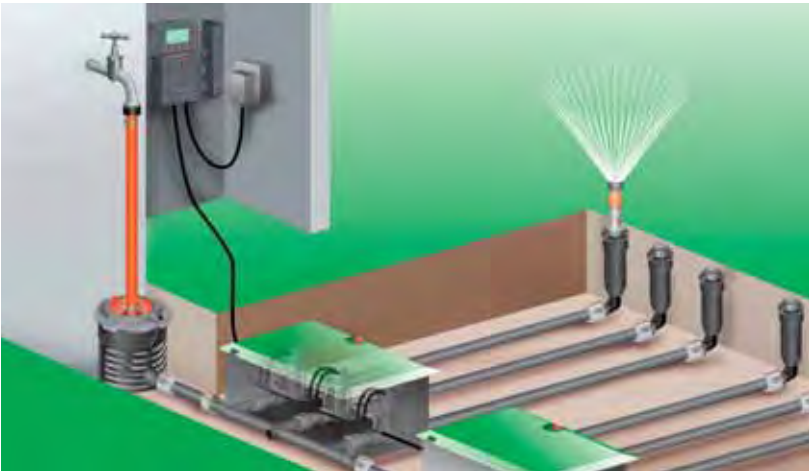


Programowanie bezpośrednie

Do w pełni automatycznego, bezprzewodowego sterowania pracą dowolnej ilości linii nawadniających. Możliwość zaprogramowania do 6 nawodnień dziennie na jedną linię nawadniającą. **Programator** służy do programowania **elementów sterujących**. Element sterujący służy do sterowania pracą zaworów automatycznych 9 V. Możliwość przyłączenia czujnika wilgotności i czujnika deszczowego.

Skrzynka na zawór automatyczny V1 i V3

Do podziemnej instalacji jednego lub do trzech zaworów automatycznych. Połączenie teleskopowe ułatwia montaż/ demontaż zaworu. 1" gwint zewnętrzny: podłączenie rury poprzez złączkę 1", art. nr 2762. **Zawór automatyczny 9 V** Współpracuje z elementem sterującym, wykorzystywanym przy sterowaniu bezpośrednim. Energooszczędny zawór elektromagnetyczny.



Sterowanie kablowe

Automatyczne sterowanie do 12 zaworów automatycznych/ linii nawadniających. Połączenie zaworów przy pomocy kabla przyłączeniowego. Możliwość automatycznego uruchomienia pompy i oszczędnego nawadniania przy pomocy własnych ujęć wodnych lub deszczówki. **Sterownik nawadniania 4040 modular** Do sterowania maks. 4 zaworami automatycznymi o napięciu 24 V. Instalacja wewnątrz i na zewnątrz. Możliwość zaprogramowania do 4 niezależnych programów na każdym zaworze automatycznym. Możliwość rozbudowy przy użyciu modułów dwukanałowych 2040 i wykorzystania do sterowania nawet 12 zaworów automatycznych.

Moduł dwukanałowy 2040

Do rozbudowy sterownika nawadniania 4040 modular. Możliwość podłączenia maks. 2 zaworów automatycznych 24 V na każdy moduł. **Sterownik nawadniania 4030 i 6030** Do użytku wewnątrz budynków lub w miejscach zabezpieczonych przed deszczem. Do sterowania 4 lub 6 zaworami automatycznymi 24 V. **Zawór automatyczny 24 V** Możliwość ręcznego otwierania/zamykania. Samooczyszczający filtr zapewniający bezawaryjną pracę. **Kabel przyłączeniowy** Długość 15 m. Możliwość podłączenia do 6 zaworów automatycznych o napięciu 24 V.

Końcówka kablowa

Służy do podłączenia kabla przyłączeniowego w skrzynce na zawór automatyczny V1. **Skrzynka na zawór automatyczny V1 i V3** Do podziemnej instalacji jednego lub do trzech zaworów automatycznych. Połączenie teleskopowe ułatwia montaż/ demontaż zaworu. Skrzynka na zawory automatyczne V3 z wodoodporną listwą podłączeniową do wygodnego połączenia kabli zaworu z kablem przyłączeniowym. Z gwintem zewnętrznym 1". Podłączenie rury poprzez złączkę 1", art. nr 2762. **Automatyczny przełącznik pompowy 24 V** Z kablem o długości 10 m. Do uruchamiania pompy do 2000 W.

Zawór automatyczny 9 V
Art. nr 1251

Element sterujący
W połączeniu z programatorem.
Art. nr 1250

Programator
Art. nr 1242

Skrzynka na zawór automatyczny V1
(bez zaworu)
Art. nr 1254

Skrzynka na zawory automatyczne V3
(bez zaworu)
Art. nr 1255

Sterownik nawadniania 4030
Art. nr 1283

Moduł dwukanałowy 2040
Art. nr 1277

Sterownik nawadniania 6030
Art. nr 1284

Zawór automatyczny 24 V
Art. nr 1278

Kabel przyłączeniowy
Art. nr 1280

Sterownik nawadniania 4040 modular
Art. nr 1276

Skrzynka na zawór automatyczny V1
(bez zaworu)
Art. nr 1254

Skrzynka na zawory automatyczne V3
(bez zaworu)
Art. nr 1255

Końcówka kablowa
(zawartość: 6 sztuk)
Art. nr 1282

Automatyczny przełącznik pompowy 24 V
Art. nr 1273

Lista zakupów

Wskazówka:
w celu trwałego i stabilnego połączenia kranu z puszką podłączeniową, przy podłączonym zaworze automatycznym, należy zastosować przyłącze kranowe, art. nr 1513.

Ilość elementów podłączeniowych i sterujących wpisać w białe pola na liście zakupów.

Nr art.	Nazwa	Ilość szt.	Sugerowana cena detaliczna w roku 2012
Zraszacze wynurzalne			
1569	Zraszacz wynurzalny S 80		29,00
1566	Zraszacz wynurzalny S 80/300		79,40
8201	Zraszacz wynurzalny turbinowy T 100		59,90
8203	Zraszacz wynurzalny turbinowy T 200		89,90
8205	Zraszacz wynurzalny turbinowy T 380		106,00
1537	Zraszacz wynurzalny wahadłowy R 140		175,00
1559	Zraszacz wynurzalny AquaContour automatic		884,00
Elementy podłączeniowe zraszaczy			
2780	Łącznik L 25 mm x 1/2" – gwint zewnętrzny		13,50
2781	Łącznik L 25 mm x 3/4" – gwint zewnętrzny		13,50
2782	Rozdzielacz narożny 25 mm x 1/2" – gwint zewnętrzny		19,70
2783	Rozdzielacz narożny 25 mm x 3/4" – gwint zewnętrzny		19,70
2786	Rozdzielacz T 25 mm x 1/2" – gwint zewnętrzny		17,90
2787	Rozdzielacz T 25 mm x 3/4" – gwint zewnętrzny		17,90
Rury montażowe:			
2792	Rura montażowa 25 mm, 25 m		104,00
2793	Rura montażowa 25 mm, 50 m		209,00
Elementy łączące:			
2771	Rozdzielacz T 25 mm		21,10
2773	Łącznik L 25 mm		15,30
2775	Złączka 25 mm		14,50
2778	Korek 25 mm		10,80
2761	Złączka 25 mm x 3/4" – gwint wewnętrzny		10,80
2762	Złączka 25 mm x 1" – gwint wewnętrzny		10,80
2763	Złączka 25 mm x 3/4" – gwint zewnętrzny		10,80
2790	Rozdzielacz T 25 mm x 3/4" – gwint wewnętrzny		19,00
2760	Zawór odwadniający		39,90
8250	Puszka poboru wody		94,60
Podłączenie do źródła wody:			
1513	Przyłącze kranowe 26,5 mm (G 3/4)/ 33,3 mm (G 1)		16,40
1505	Komplet przyłączeniowy Profi-System		61,90
2713	Zestaw podłączeniowy		78,30
2722	Puszka podłączeniowa		67,30
8193	Rozdzielacz podwójny		79,90
8194	Rozdzielacz poczwórny		136,00
2724	Zawór regulujący i zamykający		89,30
1510	Filtr centralny		61,90
Urządzenia sterujące:			
1197	Automatyczny dzielnik wody		312,00
1866	Sterownik nawadniania C 1060 solar plus		547,00
1864	Sterownik nawadniania C 1060 plus		485,00
1874	Sterownik nawadniania C 2030 duo plus		499,00
1862	Sterownik nawadniania C 1030 plus		354,00
1860	Sterownik nawadniania T 1030 plus		256,00
1825	Sterownik nawadniania WT 1030		189,00
1189	Elektroniczny czujnik deszczowy		197,00
1188	Czujnik wilgotności		197,00
1186	Kabel przedłużający 10 m, do czujnika wilgotności i elektronicznego czujnika deszczowego		58,00
1242	Programator		274,00
1250	Element sterujący		129,00
1254	Skrzynka na zwór automatyczny V1		124,00
1255	Skrzynka na zawory automatyczne V3		248,00
1251	Zawór automatyczny		210,00
1283	Sterownik nawadniania 4030		308,00
1284	Sterownik nawadniania 6030		352,00
1276	Sterownik nawadniania 4040 modular		538,00
1277	Moduł dwukanałowy 2040		134,00
1278	Zawór automatyczny 24 V		140,00
1280	Kabel przyłączeniowy, 15 m		157,00
1282	Końcówka kablowa 24 V		47,40
1273	Przełącznik pompowy 24 V		197,00



Wskazówki dotyczące instalowania systemu nawadniania



Rozłożyć wszystkie części systemu według planu. Układanie należy rozpocząć od elementów znajdujących się najbliżej źródła wody.



Pociąć rurę na kawałki odpowiedniej długości i połączyć nimi poszczególne elementy układu. Należy uważać, aby podczas łączenia do rur nie dostała się ziemia. **Podczas montażu rury należy wsunąć ją w złącze i przepchnąć przez o-ring (na głębokość ok. 6 cm). Tylko wtedy połączenie będzie szczelne.**



Ustawić kierunek zraszania i sektory nawadniania w zraszaczach. Potem należy przeprowadzić próbę.



Wyciąć szpadlem trawę w kształcie litery V na głębokości ok. 20 – 25 cm. Następnie wyciągnąć wyciętą murawę i wykopać rowek usuwając przy okazji wszystkie kamienie. Wcześniejsze skoszenie i podlanie trawy ułatwi kopanie.



Zawory odwadniające należy zainstalować w najniższym położonym miejscu instalacji. Na pochylonym terenie, różnica wysokości pomiędzy zaworami nie powinna przekroczyć 2 m. W razie potrzeby należy zainstalować więcej zaworów. Dla poprawy drenażu i w celu uniknięcia zabrudzenia zaworów odwadniających, miejsca w których będą one zamontowane należy wyłożyć żwirem (o wielkości powierzchni 20 x 20 x 20 cm).



Umieścić rurociąg ze zraszaczami i innymi częściami przyłączeniowymi w rowku. Aby uniknąć uszkodzeń np. w trakcie koszenia trawy, wszystkie zraszacze i puszki muszą być wkopane równo z poziomem ziemi, nie mogą wystawać.



Zasypać rowek, ułożyć wyciętą trawę i przydeptać. Wcześniejsze podlewanie trawy i rowka przyspieszy zarastanie.



Przejście ze starego na obecny system

Do przejścia z rury montażowej 19 mm na rurę montażową 25 mm stosuje się przyłącze, art. nr 1513 w połączeniu ze złączką 25 mm, art. nr 2763.

Przed nastaniem mrozów system odłączyć od źródła wody. W celu zabezpieczenia urządzeń przed mrozem należy, przestrzegać informacji podanych w instrukcji obsługi.

Przy zasilaniu systemu przy pomocy pompy może zdarzyć się, że piasek przedostanie się do instalacji. W konsekwencji może to doprowadzić do uszkodzenia zraszaczy. Dlatego pompę należy zawsze stosować w połączeniu z filtrem wstępnym.

Maksymalne ciśnienie robocze dla zraszaczy i rur wynosi 6 bar. Przy wyższym ciśnieniu wody należy zastosować reduktor ciśnienia. W przypadku podłączenia systemu do wodociągu należy przestrzegać lokalnych przepisów prawnych.

Wskazówka: w przypadku konieczności rozłączenia któregoś z odcinków rury, należy przy rozłączeniu złącza przekręcić nakrętkę za ogranicznik (pozycja „open”). Nie wpływa to na możliwość ponownego wykorzystania złącza.

Wszystko, co należy wiedzieć o systemach nawadniania

Chcielibyście Państwo samodzielnie zaprojektować system nawadniania w ogrodzie i nie wiecie dokładnie, czego potrzebujecie? GARDENA oferuje Państwu, oprócz tego prospektu, inne możliwości:

- Na stronie internetowej www.gardena.pl znajdą Państwo program do projektowania nawadniania, przy pomocy którego można zaplanować Sprinklersystem wraz z planem montażu i listą zakupów czy też system nawadniania kropelkowego Micro-Drip.
- Możecie też Państwo skorzystać z naszej pomocy i nam powierzyć przygotowanie planu nawadniania. Na podstawie nadesłanego planu ogrodu możemy wykonać projekt systemu nawadniania.

GARDENA nie ponosi odpowiedzialności finansowej za ewentualne szkody powstałe w trakcie montażu systemu nawadniania.

Szczegółowe pytania dotyczące poszczególnych elementów systemu, jak również planowania instalacji prosimy kierować do naszych dealerów lub bezpośrednio do nas: tel. 22/ 330 96 00 wew. 617.

Husqvarna Poland Sp. z o.o.
ul. Wysockiego 15 B
03-371 Warszawa
Tel. 22/ 330 96 00
E-mail: gardena@husqvarna.com.pl
www.gardena.pl

Zastrzegamy sobie prawo do zmian związanych z postępem technicznym. Sugerowane ceny detaliczne zawierają VAT według stawki podstawowej – 23%.

Art. nr 47200-42a/2011



GARDENA®

Radość w ogrodzie

