



JAK ZBUDOWAĆ ogród deszczowy wyścielany folią?

Ogród deszczowy wyścielany folią jest prosty w wykonaniu i pielęgnacji, a jednocześnie pełni ważną rolę ekologiczną i estetyczną na naszej działce.

Ogród deszczowy wyścielany folią to rozwiązanie dla miejsc, gdzie konieczne jest zapewnienie skutecznej izolacji przeciwwilgociowej (np. w pobliżu budynków). Budowa ogrodu deszczowego wyścielnego folią jest jednym z rozwiązań, które pozwalają na zatrzymanie i wykorzystanie wody opadowej na terenie działki. Taki ogród deszczowy jest szczególnie polecany w przypadku gleb nieprzepuszczalnych lub wysokiego poziomu wód gruntowych, gdyż zapobiega przesiąkaniu wody do podłoża. Folia PVC stanowi izolację, która chroni przed wilgocią zarówno grunt, jak i budynki sąsiadujące z ogrodem.

Przed rozpoczęciem budowy

Trzeba pamiętać o tym, że ogrody w gruncie buduje się w miejscach o niewielkich spadkach terenu, ponieważ woda przesiąkająca do gruntu powinna rozchodzić się równomiernie. Dlatego też należy unikać budowy ogrodu w miejscach o znacznym spadku terenu - tam warki nurt wody mogłyby spływać po skarpie.

Przed rozpoczęciem budowy należy dowiedzieć się:

- * jaki jest poziom wód gruntowych tam, gdzie chcemy zbudować ogród deszczowy,
- * czy w miejscu, w którym pla-

nujemy ogród, znajdują się jakieś instalacje podziemne lub korzenie drzew,

* czy powstanie ogrodu deszczowego nie będzie kolidować z dostępem do urządzeń technicznych takich jak kratki wylotowe czy skrzynki z instalacją elektryczną.

Ogród deszczowy uszczelniony folią można założyć bezpośrednio przy źródle odprowadzającym deszczówkę z dachów, czyli przy wylocie rury spustowej. Nie wolno jednak założyć go bliżej budynku niż na szerokość opaski odwadniającej.

Jak ustalić optymalną powierzchnię ogrodu deszczowego? Trzeba zmierzyć powierzchnię odwadnianą, z której woda będzie spływać i zasilać nasze rośliny. W obliczeniach należy wziąć pod uwagę rodzaj powierzchni odwadnianej (współczynniki spływu dla różnych powierzchni - zobacz w tabeli). Współczynnik spływu trzeba pomnożyć przez powierzchnię terenu, z którego odprowadzamy wodę. Na terenach nizinnych wielkość ogrodu powinna wynosić około 2% zredukowanej powierzchni odwadnianej.

Jak wymierzyć ilość potrzebnej

JAKIE ROŚLINY DO OGRODU DESZCZOWEGO?

- ✓ kosaciec syberyjski
- ✓ kosaciec żółty
- ✓ krwawnica pospolita
- ✓ mięta nadworna
- ✓ nerecznica samcza
- ✓ niezapominajka błotna
- ✓ ponikło błotne
- ✓ rdest wężownik
- ✓ skrzyp zimowy
- ✓ turzyca sina
- ✓ turzyca pospolita
- ✓ wietlica samcza

folii? Obliczamy to znając powierzchnię, jaką powinien mieć nasz ogród deszczowy. I tak na przykład dla ogrodu o pow. 2 m kw. dół może mieć wymiary 2 m x 1 m lub 1,4 m x 1,4 m. Obliczamy więc:

* długość folii równa się długość wykopu + 2x głębokość wykopu + 2x 0,5 m zakładki na boki

* szerokość folii równa się szerokość wykopu + 2x głębokość wykopu + 2x 0,5 m zakładki na boki

Etapy budowy

Aby założyć ogród deszczowy wyścielany folią, należy wykonać następujące kroki:

1. Wykopujemy nieckę o głębokości około 90 cm i kształcie dostosowanym do naszych preferencji. Niecka powinna mieć niewielki spadek w kierunku odpływu nadmiaru wody.
2. Wyścielamy całą nieckę folią PVC, przytwierdzając ją do brzegów i pozostawiając zapas na zakrycie warstwy ziemi. Folię należy ułożyć tak, aby nie tworzyła fałd ani nacięć, które mogłyby spowodować przeciekanie wody.
3. Wsypujemy na dno niecki warstwę kruszywa o grubości około 20 cm, np. keramzytu, żwiru lub tłuczonej cegły. Na tej warstwie układamy rurę drenarską z otworami, która odprowadzi nadmiar wody z ogrodu deszczowego. Rura powinna mieć jeden koniec zamknięty, a drugi wystający poza nieckę.
4. Przykrywamy warstwę kru-

szywa geowłókniną lub agrowłókniną, która zapobiegnie mieszanii się ziemi z kruszywem i zapewni lepsze filtrowanie wody.

5. Wypełniamy nieckę ziemią ogrodową o odpowiednim składzie dla roślin, które chcemy posadzić w ogrodzie deszczowym. Ziemia powinna być lekka i przepuszczalna, a jej grubość powinna wynosić około 30-40 cm.

6. Obsadzamy nieckę roślinami odpornymi na wahania wilgotności i okresowe zalewanie. Dobrym wyborem są rośliny typowe dla siedlisk wilgotnych i bagiennych, np. trawy ozdobne, irysy, kosaciec, tatarak, miśskant, trzcina czy pałka wodna.

7. Zakrywamy folię wystającą poza brzegi niecki warstwą ziemi lub innym materiałem dekoracyjnym, np. kamieniami czy korą.

8. Podlewamy rośliny i obserwujemy działanie ogrodu deszczowego podczas opadów.

Gdy już wybudujemy

Od czasu do czasu trzeba sprawdzać, czy rury doprowadzające wodę do ogrodu nie są zanieczyszczone albo zatkane, podobnie kratka przelewowa. Należy też sprawdzać, czy nurt wody z rury doprowadzającej deszczówkę nie poprzysuwał kamieni na powierzchni ogrodu i czy ogród nie zapadł się nierównomiernie (jeśli tak by się stało, wówczas należy uzupełnić brakujące warstwy. Warto również sprawdzać, czy nasz



ogród nie został uszkodzony przez zwierzęta lub pieszych (w razie uszkodzeń trzeba uzupełnić ubytki warstw drenazowych i ewentualnie roślin. Pamiętajmy, że ogrodu deszczowego nie nawozimy.



> KOSZTY CAŁKOWITE PROJEKTU:
3 815 292,22 zł

> WNIOSKOWANA KWOTA DOTACJI:
3 242 998,36 zł

w tym dotacja Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego MF EOG (85%)
2 756 548,57 zł

w tym budżet Państwa (15%)
486 449,79 zł

Rodzaj powierzchni, z której odprowadzamy wodę	Współczynnik spływu
Drogi i ścieżki asfaltowe	0,85-0,9
Nawierzchnie brukowe	0,75-0,85
Nawierzchnie tłuczniowe i z małej kostki kamiennej	0,25-0,6
Drogi żwirowe	0,15-0,3
Powierzchnie niebrukowane	0,1-0,2
Płaskie powierzchnie parków i ogrodów	0-0,1

Projekt zrealizowany przez Gminę Miejską Nowa Ruda pn. „Łagodzenie skutków zmian klimatu poprzez rozwój systemu zielono-niebieskiej infrastruktury na terenie miasta Nowa Ruda”, rezultatu programu, „Realizacja inwestycji w zakresie zielono-niebieskiej infrastruktury w miastach” finansowanego ze środków Mechanizmu Finansowego Europejskiego Obszaru Gospodarczego 2014-2021”.

Fundusze EOG reprezentują wkład Islandii, Liechtensteinu i Norwegii w tworzenie Europy zielonej, konkurencyjnej i sprzyjającej integracji społecznej. Fundusze EOG są wspólnie finansowane przez Islandię, Liechtenstein i Norwegię, których wkład oparty jest na ich PKB.