

Gromadzenie i infiltracja wody w głąb gruntu	Ocena efektywności wybranych aspektów NBS					
	A. 5	B. 3	C. 4	D. 1	E. 2	F. 4
<p>Kolejną grupą urządzeń ZSD są urządzenia służące przede wszystkim gromadzeniu wody i jej infiltracji w głąb gruntu. W przestrzeniach zurbanizowanych projektuje się je często jako końcowe elementy systemu. Często wyposaża w studnie przelewowe i łączy z istniejącym tradycyjnym systemem kanalizacji (zwłaszcza przy drogach i na osiedlach). Do tej grupy urządzeń należą ogrody deszczowe, niecki chłonne, zbiorniki.</p> <p>Ogrody deszczowe – niewielkie zagłębienia w gruncie, wysadzone roślinnością odporną zarówno na okresowe susze jak i zalewanie wodą. Możliwe do zastosowania w każdym miejscu (parku, wzdłuż dróg, terenach zieleni osiedlowej). Ogrody deszczowe ze względu na stosowane w nich roślinne kompozycje oraz formę są bardzo atrakcyjnym elementem krajobrazu. Pełną zarówno funkcję gromadzenia wody (woda magazynowana jest w znajdujących się pod powierzchnią warstwach), umożliwiają infiltrację wody do gruntu, sprzyjają też podnoszeniu bioróżnorodność.</p> <p>Bezpośrednio przy budynkach oraz tam, gdzie infiltracja wody w głąb gruntu nie jest możliwa, stosuje się tzw. ogrody deszczowe w pojemniku. Pojemnik stanowią np. skrzynie z drewna lub betonowe prefabrykowane donice. Nadmiar wody z ogrodu deszczowego w pojemniku jest odprowadzany na teren lub do podziemnej kanalizacji deszczowej. Tego typu rozwiązania lokalizowane są często na osiedlach, przy szkołach i przedszkolach, domach opieki, gdzie mogą pełnić dodatkową rolę edukacyjną i być miejscem uprawy roślin.</p> <p>Ogrody deszczowe mogą być w całości wypełnione roślinami lub mieć fragmenty wyłożone kamieniami – żwirem, otoczkami itp. np. kamienie stosuje się w miejscach wpływu wody, co przeciwdziała wymywaniu gleby. Czasami niektóre fragmenty ogrodu pozostają bez roślinności ze względu na względy czysto kompozycyjne; w tych miejscach, w okresach najobfitszych opadów widoczna jest woda.</p> <p>Ogrody deszczowe wymagają sezonowej specjalistycznej pielęgnacji.</p>	 <p>Ryc. 35. Ogród deszczowy. Zagłębienie wypełnione roślinnością, w warstwach ogrodu deszczowego gromadzi się woda, która zasila rośliny i stopniowo infiltruje do gruntu www.indy.gov/eGov/City/DPW/SustainIndy/GreenInfra/Pages/RainGardenResources.aspx</p>  <p>Ryc. 36. Ogród deszczowy w sąsiedztwie pasa drogowego. https://ggwash.org/view/67222/montgomery-residents-are-fighting-plans-to-build-rain-gardens</p>  <p>Ryc. 37. Ogród deszczowy w pojemniku. Nadmiar wody jest odprowadzany na teren lub do podziemnej kanalizacji deszczowej. www.welshwildlife.org/pressreleases/rain-gardens-for-people-and-wildlife-in-swansea/</p>					