

Nawierzchnie w które wsiąka woda

Ostatni rok z upałami daje się nam bardzo we znaki. Suche powietrze, wysoka temperatura, brak deszczu. Nawet na skwerach, we własnym ogrodzie taka pogoda nie sprzyja odpoczynkowi ani rosnącym tam roślinom z uwagi na długo utrzymujący się upał. Na taki stan często wpływają nawierzchnie, które szybko się nagrzewają, a stygną bardzo wolno. W pewnych sytuacjach nie sposób zrezygnować z utwardzenia nawierzchni np. podjazd do garażu ale można zamienić powierzchnie utwardzone na takie, które są przepuszczalne, a tym samym poprawiające mikroklimat otoczenia. Jak wiemy zurbanizowane tereny niszczą naturalne spływy wód, gdzie szczególnie w miastach wody opadowe spływające z dachów, ulic, chodników kierowane są do kanalizacji deszczowej. Gdyby mogły przesiąkać do gruntu zasiliłyby zasoby wód podziemnych. Szacuje się, że w Polsce około 80 % wód opadowych z terenów utwardzonych trafia do systemów kanalizacji deszczowej i do cieków wodnych. Wiemy dobrze, że trzeba zrobić wszystko aby jak najwięcej wody zatrzymać szczególnie tam gdzie możemy to zrobić. Ułożenie nawierzchni przepuszczalnych to proste rozwiązanie na zatrzymanie wody opadowej. Dużo w tym przypadku będzie zależeć od podbudowy pod nawierzchnią, która winna być przepuszczalna i możliwa do swobodnego odsączenia, filtrowania wody. Nowoczesne planowanie nawierzchni utwardzonych polega na zastosowaniu zmniejszenia i powolnego odpływu wody ze szczelnych nawierzchni w głębsze warstwy gruntu. Niezwykle ważne jest rozplanowanie spływu wód odpadowych takie aby jak największą ilość wody zagospodarować na miejscu przez budowę różnych podziemnych urządzeń do retencji wody i oczywiście wprowadzaniu nawierzchni przepuszczalnych. Nawierzchnie do utwardzenia terenu różnią się parametrami technicznymi gdzie najważniejszy czynnik to wodoprzepuszczalność.

Należy wymienić zalety nawierzchni przepuszczalnych do których należą :

- Obniżanie temperatury otoczenia poprzez spowolnienie odpływu wody w głębsze warstwy gleby. Stosując nawierzchnie o dużej powierzchni biologicznej czynnej (wodoprzepuszczalnej), przyczyniamy się do zmniejszenia szybkości odpływu wód opadowych i jednocześnie zwiększenia infiltracji wód gruntowych. Gdy woda wsiąka w grunt pod nawierzchnią, paruje, nawilża nawierzchnię i obniża temperaturę.
- Zmniejszenie spływu wód powierzchniowych zwiększa zasoby wód podziemnych,
- Dzięki filtracji wody przez nawierzchnię, zanieczyszczenia są zatrzymywane na powierzchni, a jakość wody w rzekach i jeziorach poprawia się.
- Poprawia się także mikroklimat poprzez utrzymywanie odpowiedniego poziomu wilgoci w glebie, co jest szczególnie ważne w gorących i suchych okresach.
- Z uwagi na możliwość przenikania wody do gleby, nawierzchnie przepuszczalne mogą wspomagać rozwój roślinności, co z kolei pozytywnie wpływa na zachowanie różnorodności w ekosystemach.

- Zmniejszenie występowania oblodzenia powierzchni podczas zimy.

- Generowanie oszczędności poprzez zbieranie wód deszczowych w miejscu ich powstania bez opłat za ich odprowadzanie.

Do nawierzchni w które wsiąka woda można zaliczyć m.in.:

Ekokostki -pomiędzy nimi można posiać trawę ,

Ekopłyty – mocniejsze ,wytrzymalsze jak ekokostki o podobnym zastosowaniu,

Płyty z odstępami -wielkoformatowe płyty ze żwirowym wypełnieniem luźnych przestrzeni,

Żwir - najtańsze rozwiązanie dla nawierzchni,

Kratka trawnikowa - wypełnienie przestrzeni możliwe jest kamieniem,

Wymienione powyżej materiały do tworzenia nawierzchni przepuszczalnych to doskonały przykład, jak nowoczesne rozwiązania infrastrukturalne mogą prowadzić do skutecznego zarządzania wodami opadowymi przy jednoczesnym zachowaniu estetyki zurbanizowanego krajobrazu oraz tego jak mogą wpływać na ochronę środowiska naturalnego. Stosowanie nawierzchni przepuszczalnych dla wody ma więc aspekt ekologiczny.

Joanna Przeworska-Erazmus