



OPIS FUNKCJI

## OPCJA ŚRODOWISKO

Allplan Środowisko to zbiór narzędzi dedykowanych dla architektów, planistów oraz inżynierii lądowej. Zawiera funkcje do wydajnego planowania przestrzennego, urbanistycznego, architektury ogrodowej i cyfrowego modelowania terenu. W połączeniu z Allplan Architecture lub Allplan Engineering pozwala kształtować przestrzeń biorąc pod uwagę rzeczywisty teren, budynki i sieci drogowe.

### CYFROWY MODEL TERENU

Allplan Środowisko umożliwia łatwe tworzenie cyfrowego modelu terenu odwzorowującego rzeczywisty teren. Cyfrowy model terenu stanowi podstawę do projektowania, określania ilości robót ziemnych czy wizualizacji.

Podstawą cyfrowego modelu terenu są współrzędne punktów, które można importować i eksportować w różnych formatach (np. REB, ASCII, LandXML). Możliwe jest również użycie współrzędnych UTM i Gaussa-Krügera. Skarpy mogą być generowane ze stałymi lub zmiennymi nachyleniami. Do siatkowania wykorzystywana jest siatka trójkątna, która pozwala na automatyczne opisanie wysokości punktów, generację warstw i ich opis. Na podstawie cyfrowego modelu terenu można również generować profile podłużne i poprzeczne wzdłuż dowolnych krzywych.

### RYSUNKI SYTUACYJNE

Moduł posiada narzędzia do tworzenia planów dla inżynierii lądowej, planowania urbanistycznego oraz kształtowania krajobrazu i budowy dróg. W rezultacie możliwe jest tworzenie planów z kreskowaniem, liniami dowolnego rodzaju, gradientami kolorów i mapami również w formie przezroczystej grafiki. Możesz nawet wykorzystać zeskanowane dokumenty czy zdjęcia lotnicze i kalibrować je za pomocą trzypunktowego wyrównania.

### PLANOWANIE MIEJSKIE

Możesz tworzyć plany zagospodarowania przestrzennego za pomocą funkcji planowania urbanistycznego. Możliwe jest wprowadzanie działek i inteligentnych konstrukcji budynków, o różnych kształtach dachu.

### KRAJOBRAZ

Aby zaprojektować przestrzeń publiczną, tereny zielone i ogrody, konieczne jest przygotowanie planów rozmieszczenia roślin. Na podstawie tych planów można później otrzymać zestawienie ilości i rodzaju wprowadzonej roślinności.

### PLANOWANIE DRÓG, ROND, KRZYWYCH SKRĘTÓW

Klotoidy, ronda oraz funkcje do stacjonowania i etykietowania tras mogą być wykorzystane w budownictwie drogowym. Na podstawie cyfrowego modelu terenu możliwe jest również otrzymanie profilu poprzecznego i podłużnego trasy drogi.