

ROZSAH SLUŽEB

ALLPLAN ENVIRONMENT

Allplan Environment je inteligentní projekční software pro efektivní územní plánování, urbanismus, zahradní architekturu a práci s digitálním modelem terénu. Společně se systémem Allplan Architecture nebo Allplan Engineering můžete efektivně zpracovávat rozmanité úlohy v inženýrských a pozemních stavbách s přihlédnutím k reálnému okolnímu terénu, zástavbě a síti komunikací.

DIGITÁLNÍ MODEL TERÉNU

Pomocí modulu Allplan Environment vytvoříte komfortně digitální model terénu, přitom jeho zobrazení bude blízké reálu. Digitální model terénu je základem pro studie, výkresy, bilanci zemin a vizualizaci. Základ terénu tvoří souřadnice bodů, které lze načíst z řady formátů (např. REB, ASCII, LandXML). Rovněž je možné i použití UTM- a Gauss-Krüger-souřadnic. Digitální model terénu zohledňuje vnější hranice, zlomy a vybrání. Svahování může být vytvořeno s konstantním nebo variabilním sklonem. Zobrazení může být pomocí trojúhelníkové sítě nebo pomocí vrstevnic, popis kót a výšek je automatický. Podélné a příčné profily lze vytvářet podél libovolných tras. Dále lze vytvářet kontrolovatelné bilance, a to i vůči horizontu.

SITUAČNÍ VÝKRESY

Pro tvorbu situací v oboru pozemních a inženýrských staveb, urbanismu, zahradní architektury a dopravních staveb máte k dispozici výkonné nástroje layoutu a designu. Můžete tak tvořit vizuálně působivé plány s šrafy, vzory, barevnými přechody a průhlednostmi, ale i s obrázky a vizualizacemi. Dokonce lze použít nascanované plány a letecké snímky a ty kalibrovat pomocí tříbodového osazení.

MĚSTSKÝ URBANISMUS

Pomocí funkcí městského urbanismu a územního plánování vytváříte plány využití a zástavby ploch. Hmotové modely se vytváří pomocí pozemků a inteligentních stavebních těles, rovněž jsou podporovány různé tvary střech a zobrazení odstupových ploch. Přitom se dají stanovit plochy pozemků, podlaží nebo hlavní rozměry.

ZAHRADNÍ ARCHITEKTURA

Pro projektování veřejných prostranství, pozemků a zahrad tvoříte, např. i na základě katalogu rostlin Bruns plány výsadby s jednotlivými, líniovými a plošnými typy výsadby, dále i cesty a stromy. Legendy rostlin a výkaz množství je samozřejmostí.

SILNIČNÍ PLÁNOVÁNÍ

Pro vytyčování tras a cest máte k dispozici klotoidy a funkce pro efektivní staničení a jeho popis. Z digitálního modelu terénu můžete také odvodit výškopis s gradienty, zakřivení a sklony.

STAVBY MOSTŮ A TUNELŮ

Pro projekty mostů, tunelů, opěr, ramp, přehrad a hrází máte k dispozici Modelář mostů a liniových prvků. Nejdříve se z polohopisu a výškopisu vytvoří prostorová křivka, které se přiřadí libovolné příčné profily při zohlednění příčného sklonu. Tak vznikne komplexní prostorové těleso, které můžete využít jako spolehlivý základ pro vytvoření výkresů tvarů, bednění a výztuže.

PROJEKTOVÁNÍ KRUHOVÝCH OBJEZDŮ

Allplan Environment vás podpoří i v případě projektů kruhových objezdů. Z několika parametrů jako je typ, šíře jízdních pruhů, poloměry a poloha ramen se vytvoří stěžejní geometrie kruhového objezdu.

REALISTICKÉ SIMULACE DOPRAVY

Pro ověření průjezdnosti kruhových objezdů, křižovatek, vjezdů a zásobovacích zón máte k dispozici speciální nástroj obalová křivka. S ním provedete reálné simulace kritických dopravních situací pro různé druhy osobních nebo nákladních automobilů a autobusů.

Aktuální systémové požadavky naleznete na
allplan.com/info/sysinfo

