

# ROZSAH SLUŽEB

## ALLPLAN AEC

Allplan AEC je nejvýkonnější BIM řešení ALLPLAN, které podporuje celý proces projektování v architektonických ateliérech, inženýrských kancelářích a stavebních firmách. Software poskytuje integrované řešení pro tvorbu modelů, vizualizaci, výkazy výměr a navrhování výkresů tvarů a výztuží. Provedení stavby je od začátku monitorováno, takže chyby a nesrovnalosti jsou rozpoznány a opraveny již během projektování. Společně s cloudovou BIM platformou Allplan Bimplus je možné centrální ukládání modelů, jejich vizualizace a koordinace nad běžný rámec kanceláře a jednotlivých oborů. Pro bezproblémovou spolupráci s partnery jsou k dispozici všechna běžná rozhraní. Ve spojení se systémem FRILO Statik nebo SCIA Engineer je k dispozici integrované řešení pro projektování nosných konstrukcí.

### PŘÍZPŮSOBITELNÉ UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ

Allplan AEC vám umožňuje individuálně zřídit své uživatelské rozhraní a pracovní prostor: Půdorys, pohledy a perspektivu lze současně otevřít v paralelních oknech a dokonce i současně na více obrazovkách. Uživatelské rozhraní Allplan AEC je specifické pro role a úlohy, což uživateli umožňuje udržet si kdykoli přehled i přes velký rozsah funkcí.

### DIGITÁLNÍ MODEL STAVBY

Digitální model stavby vám otevírá nové možnosti. Můžete z něj odvodit nejen půdorysy, řezy, pohledy nebo detaily pro různé fáze projektu, ale také vytvářet vizualizace, komplexní výkazy výměr pro stavební povolení, rozpočet a kalkulaci nákladů nebo veřejnou soutěž. Prostřednictvím shrnutí hrubé stavby, dokončení stavby, výztuží, zabudovaných dílů a popř. upínacích prvků do inteligentního modelu stavby si přehrajete proces výstavby předem. Tak se včas odhalí nesrovnalosti a kolize. Způsob práce v BIM je zvláště užitečný, dojde-li ke změnám a úpravám v jakékoli fázi projektu. Způsob práce v BIM je zvláště užitečný, dojde-li ke změnám a úpravám v jakékoli fázi projektu. Sníží se tak riziko vzniku chyb a ušetří se čas.

### VOLNÉ MODELOVÁNÍ

Díky integraci technologie Parasolid® od společnosti Siemens PLM Software Vám Allplan AEC nabízí neomezené možnosti v oblasti modelování ve 3D: více volnosti při vytváření prostorových a plošných modelů současně s vyšší přesností a výkonem. Vedle rozšířené – ho rozsahu funkcí budete mít užitek také ze zvýšené a zrychlené kvality zobrazení v animačním okně a z podstatně rychlejšího výpočtu booleovských operací a ostatních procesů ve 3D zobrazení.

### MODEL TERÉNU BLÍZKÝ REALITĚ

Vytvoříte komfortně digitální model terénu, přitom jeho zobrazení bude blízké realitě. Digitální model terénu je základem pro studie, výkresy, bilanci zemin a vizualizaci. Základ terénu tvoří souřadnice bodů, které lze načíst z řady formátů Rovněž je možné i použití UTM- a Gauss-Krüger-souřadnic. Svahování může být vytvořeno s konstantním nebo variabilním sklonem. Zobrazení může být pomocí trojúhelníkové sítě nebo pomocí vrstevnic, popis kót a výšek je automatický.

## SPOLEHLIVÉ VÝKAZY VÝMĚR

Výkazy všech prvků jsou rychle dostupné a okamžitě využitelné pro kalkulaci předpokládaných nákladů v různých rozpočtovacích systémech. Určení množství je dobře dohledatelné, včetně výpočtu a grafického zobrazení. Vykazované plochy a rozměry lze vizualizovat nebo vytisknout ve formě přehledných reportů, lze je uložit ve formátu PDF, formátu pro aplikaci Excel, nebo je přenést za účelem kalkulace a podrobné kalkulace a rozpisu nákladů do vhodného software.

## VYSOCE KVALITNÍ VIZUALIZACE

S pomocí reálném času vykreslování vypracujete v průběhu sekund realistickou vizualizaci modelu stavby. Okamžitě tak získáte vizuální zpětnou vazbu a zkontrolujete si různé úhly pohledu, nastavení kamer a materiálů i nastavení oblohy. Interpretace s vysokým rozlišením vytvoříte pomocí velmi výkonného CINEMA 4D Render Engine od Maxonu, který je začleněn do Allplan AEC. Možnost vytvářet pohyby kamery a stínové studie doplňuje dokonalost nabídky.

## OBJEKTOVĚ ORIENTOVANÉ VÝKRESY TVARU

Allplan AEC Vám dává k dispozici všechny stavební prvky pro tvary (např. stěny, stropy, průvlaky, sloupy, schody) a pro objekty (např. okna, dveře, střechy). Pro prefabrikované skelety máte k dispozici sloupy s konzolami, základové kalichy a vazníky. Pro projekty speciálních a liniových staveb máte k dispozici speciální modelář mostů a tunelů.

## NAVRHOVÁNÍ VÝZTUŽE NA NEJVYŠŠÍ ÚROVNI

Pro výkresy výztuže poskytuje Allplan AEC kompletní repertoár od prutové výztuže a spojek, přes různé druhy sítí až po výtahy výztuže podle norem a přehledné soupisky. Funkcionalita je doplněna díky knihovně vestavných prvků a parametrickým objektům PythonParts. Zejména na projektech s komplexní a komplikovanou geometrií (např. dvojí zakřivení, proměnlivé průřezy) je patrné, že Allplan AEC je od základu koncipován pro libovolné, interaktivní návrhy výztuže a tvarů. Souhra mezi objektově orientovanými tvary bednění, automatickým rozpoznáváním jeho hran, předdefinovanými skupinami výztuže a rozsáhlými možnostmi úprav umožňuje praktické užití. Podle potřeby pracujete v půdorysu, izometrii, pohledech nebo řezech a postupně tak vytváříte prostorový model bednění a výztuže. Změny těles bednění nebo tvaru výztuže jsou automaticky a bez rozporu provedeny ve všech plánech. Po načtení výsledků výpočtu konečných prvků můžete použít nutné plochy výztuže nebo vektory jako podklad pro individuální výztuž, automatické plošné vyztužení, kobercovou výztuž BAMTEC nebo prvky proti protlačení s vestavnými prvky výrobce Halfen.

## ROUND-TRIP ENGINEERING: SOUHRA CAD A STATIKY

V mnoha kancelářích se stále používá software pro CAD a statické výpočty různých výrobců, který obvykle není vzájemně přizpůsoben. Ve statických programech se tak musí znovu zadávat údaje bez komfortu, které nabízejí CAD programy. Ze systému Allplan AEC můžete přenést jednotlivé stavební prvky do systému Frilo Statics nebo kompletní model nosné konstrukce do statického systému Scia Engineer a rovněž i do jiných systémů.

## PLYNULÁ VÝMĚNA DAT

DXF, DWG, DGN nebo IFC: Allplan AEC poskytuje neomezené možnosti výměny. Výměna dat s Rhinoceros 3D, SketchUp, CINEMA 4D, Google Earth nebo Lumion funguje rovněž plynule. Plány ve formátu PDF usnadňují efektivní komunikaci – i 3D modely mohou být integrovány do PDF a s pomocí bezplatným Adobe Readeru prohlíženy kterýmkoliv uživatelem.

## JAZYKY

Čeština, slovenština, němčina, angličtina, bulharština, čínština, francouzština, řečtina, holandština, italština, japonština, chorvatština, polština, portugalština, rumunština, ruština, srbština, slovinština, španělština, turečtina, maďarština, vietnamština.

Aktuální systémové požadavky najdete na [allplan.com/info/sysinfo](https://www.allplan.com/info/sysinfo)

**ALLPLAN Česko s.r.o.** > Žerotínova 1133/32 > 130 00 Praha > Tel.: +420 225 384 880  
[info.cz@allplan.com](mailto:info.cz@allplan.com) > [allplan.com](https://www.allplan.com)

**ALLPLAN Slovensko s.r.o.** > Bajkalská 19B > 82101 Bratislava > Tel.: +421 2 49251120  
[info.sk@allplan.com](mailto:info.sk@allplan.com) > [allplan.com](https://www.allplan.com)