

Autodesk® Infrastructure Design Suite 2013

Zobrazujte své úspěchy v prostředí Autodesk BIM pro infrastrukturu

Vizualizace projektu městské výstavby zobrazující dopravní, síťovou, vodní a krajinnou infrastrukturu. Pro zpracování projektu bylo využito řešení Autodesk® Infrastructure Design Suite, které zahrnuje i produkt Autodesk® 3ds Max® Design.

Autodesk

Plánujte, navrhujte, stavte a spravujte. To vše s produkty BIM pro infrastrukturu.

- **Plánování** — integrujte a přistupujte ke CAD a GIS datovým zdrojům pro tvorbu kvalitních analýz a lepší podklady pro důležitá rozhodnutí
- **Projekce a projekční dokumentace** — objevte více variant projektu, provádějte analýzy výkonnosti a tvořte názornější a srozumitelnější projektovou dokumentaci
- **Validace a vizualizace** — vytvářejte přímočaré vizualizace a animace pro jednodušší kontrolu a schvalování projektů, porozumění jejich obsahu a tvorbu přitažlivých prezentačních materiálů
- **Koordinace činností** — integrujte modely z různých zdrojů pro účely prohlédnutí celého projektu a plánování konstrukčních postupů
- **Správa** — využijte inteligentní oborové modely pro více vzájemně závislou správu vaší infrastruktury



Řešíte stejné nebo podobné problémy?

- Rostou náklady a počty potenciálních rizik v rámci řešených projektů během plánování, projektování i výstavby z důvodu nedostatečných vstupních podkladů a doplňujících informací?
- Zjišťujete, že čerpání dat z různých zdrojů, formátů a míst zbytečně ztěžuje průzkum existujícího stavu v místě řešeného projektu?
- Je pro vás náročné správně používat a pracovat dle platných projekčních standardů a metodických pokynů během zpracování projektu?
- Stojí vás neefektivní způsoby sdílení dat příliš mnoho času a způsobuje zbytečné duplicity?
- Nevyužíváte všechny výhody modelově orientovaného projektování včetně vizualizací, simulací a pokročilých analýz?
- Je pro vás složité nachystat investorům jednoduše pochopitelné náhledy projektu včetně jeho zasazení do reálného světa?
- Mají vaše projekční týmy problémy s vytvořením poutavých výstupů jejich práce, které pomohou rychleji získat novou zakázku?
- Roste cena vašich projektů, protože konflikty a problémy zjišťujete až během výstavby?

Autodesk Infrastructure Design Suite vám může pomoci tyto problémy překonat a tím zlepšit vaši práci. Více informací najdete na www.autodesk.cz/infrastructuredesignsuite

Jednotné softwarové řešení pro územní plánování, projekci, výstavbu a správu veškeré infrastruktury

Prostřednictvím produktu Autodesk® Infrastructure Design Suite je možné využít výhod, které znáte z BIM aplikací, také pro infrastrukturu. Je vlastně jedno, jestli zpracováváte projekty zaměřené na dopravu, inženýrské sítě, krajinu nebo vodohospodářskou problematiku. BIM představuje inteligentní modelově orientované procesy, které se umí podívat „dovnitř“ a které pomáhají během zpracování projektu, který je dokončen rychleji, levněji a tím pádem s menším dopadem na životní prostředí.

- plánujte a spravujte díky lepším možnostem dívat se dovnitř
 - navrhujte chytřeji a rychleji pomocí inteligentních modelově orientovaných nástrojů
 - zjistěte výkonnost během projektu prostřednictvím integrovaných analýz a simulací
 - komunikujte pomocí názorných vizualizací během celého životního cyklu projektů
- K dispozici jsou tři edice řešení Autodesk Infrastructure Design Suite, které jsou připraveny vyhovět vašim pracovním potřebám.

Autodesk® Infrastructure Design Suite Standard: základní sada nástrojů pro GIS a projektování

- Produkt Autodesk® Infrastructure Design Suite Standard 2013 nabízí známé AutoCAD® pracovní postupy (workflow) pro plánování, projektování a možnosti koordinace činností.
- projektujte, dokumentujte a sdílejte výkresy ve formátu DWG™
 - pochopte lépe existující podmínky pomocí integrovaných CAD a GIS funkcí
 - organizujte a klasifikujte data pomocí uživatelsky upravitelných oborových datových modelů pro elektrické sítě, plynovody, vodovody a kanalizace
 - využívejte a pomáhajte udržovat skenované výkresy, mapy a plány pomocí nástrojů pro editaci, čištění a zvýrazňování rastrů
 - spolupracujte lépe s jinými projekčními disciplínami

Autodesk® Infrastructure Design Suite Premium: BIM pro pozemní infrastrukturu

Produkt Autodesk® Infrastructure Design Suite Premium 2013 přináší možnosti implementace BIM

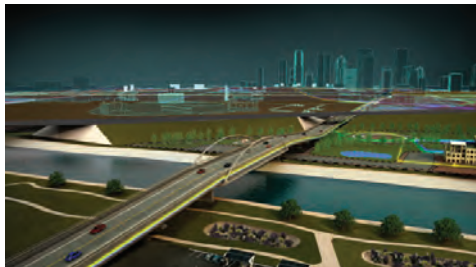
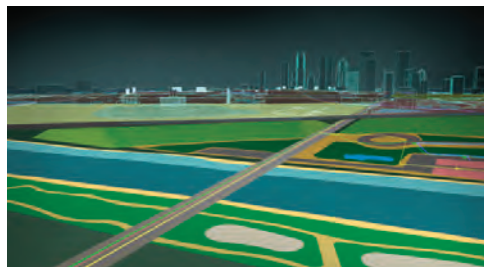
do prostředí infrastruktury, pomáhá navrhovat chytřeji a rychleji pomocí inteligentních modelově orientovaných nástrojů, sledovat výkonnost během projektu prostřednictvím integrovaných analýz a simulací a komunikovat pomocí názorných vizualizací během celého životního cyklu projektů.

- dejte rychleji dohromady rozsáhlé modely infrastruktury z existujících CAD, GIS, BIM a rastrových podkladů
- skicujte projekční nápady včetně navrhovaných cest, vodstva a dalších prvků krajiny, a to přesněji - v kontextu reálné přírody a urbanizovaných ploch. Rychleji také vyřešíte situace „co když...?“
- jednodušeji a efektivněji objevujte projekční možnosti a analyzujte výkonnost během projektu pomocí inteligentních nástrojů pro geodetická data, směrová řešení, rozložení profilů, modelování koridorů, křižovatek, kruhových objezdů, zemních prací a kubatur
- plánujte a projektujte systémy pro odvod srážkových vod pomocí integrovaných hydrologických a hydraulických analytických nástrojů
- pomáhajte schvalování projektů, lepšímu pochopení jejich obsahu a úspěšnějšímu prodeji prostřednictvím tvorby téměř fotorealistických vizualizací a animací
- nachystejte navigaci v projektu, jeho náhledy a postup konstrukčních prací

Autodesk® Infrastructure Design Suite Ultimate: Advanced Civil and Utility Design

- Produkt Autodesk® Infrastructure Design Suite Ultimate 2013 je postaven na možnostech edice Premium a přidává specializované nástroje pro návrhy sítí, strukturální projekci a koordinaci výstavby.
- navrhujte nadzemní i podzemní distribuční elektrické sítě na základě platných standardů a předdefinovaných pracovních postupů, což zvýší vaši produktivitu a pomůže udržet stejnorodost projektu
 - modelujte, analyzujte a popisujte mosty, tunely a další prvky dopravní infrastruktury
 - spolupracujte efektivněji s investory a rychleji identifikujte možné konflikty – ideálně již v počátcích projektu

Modelově orientované projektování, analýzy, vizualizace a simulace



Autodesk Infrastructure Design Suite nabízí plnohodnotné softwarové řešení pro územní plánování, projekci, výstavbu a následnou správu veškeré infrastruktury.

AutoCAD® poskytuje výkonné projekční a dokumentační nástroje, rozsáhlé možnosti uživatelských nastavení a nativní podporu formátu DWG

AutoCAD® Map 3D představuje modelově orientovanou aplikaci pro plánování a správu infrastruktury, která nabízí široké možnosti přístupu ke CAD a GIS datům. GIS specialisté a projektanti tak mají k dispozici všechny podklady potřebné pro správná rozhodnutí z oblasti projekce a správy.

AutoCAD® Raster Design přidává aplikacím postaveným na platformě AutoCAD rozsáhlé editační nástroje určené pro rastry a jejich konverze do vektorové podoby.

Autodesk® Infrastructure Modeler je nástroj pro konceptuální projekci, který pomáhá s přípravou vizuálně bohatých a názorných materiálů pro prezentaci a rychlejší pochopení obsahu projektů.

AutoCAD® Civil 3D® přináší sílu a výhody BIM přístupu i do projektů zaměřených na infrastrukturu. Pomáhá projektantům zůstat stále v obraze, rychleji a jednodušeji objevovat nové možnosti a varianty, analyzovat jejich výkonnost a na závěr poskytovat úplnou, kvalitní a stejnorodou projektovou dokumentaci.

Autodesk® Storm and Sanitary Analysis je komplexní hydrologická a hydraulická analytická aplikace určená pro plánování a projekci odvodnění měst a komunikací.

Autodesk® 3ds Max® Design pomáhá s tvorbou vizualizací a animací ve filmové kvalitě pro jednodušší schválení projektu a pochopení jeho obsahu.

AutoCAD® Utility Design využívá modelově orientovanou projekci pro návrhy elektrických distribučních sítí. Kombinuje výhody pokročilých projekčních nástrojů s předchystanými pracovními postupy (workflow) a analýzami.

Autodesk® Revit® Structure pomáhá při modelování a tvorbě dokumentace k prvkům pozemní výstavby, jako jsou mosty, tunely nebo základy.

Autodesk® Revit® Revit LT™ umí modelovat budovy pro potřeby návrhů infrastruktury ve zjednodušeném prostředí známého z aplikace Revit.

Autodesk® Navisworks® Simulate nabízí komplexní možnosti pro představení projektu a související komunikaci, což uživatelům pomůže lépe pochopit obsah a záměry projektu. Díky simulaci výstavby je možné projekt prozkoumat více dovnitř a lépe předjímat, co se může stát.

Autodesk® Navisworks® Manage poskytuje odborníkům na projektování a výstavbu plnohodnotné řešení pro prohlížení celého projektového řešení s nástroji pro analytické nalezení vzájemných konfliktů a prostorovou koordinaci.

*Aplikace Autodesk® Storm and Sanitary Analysis 2013 je součástí produktů AutoCAD Map 3D 2013 a AutoCAD Civil 3D 2013.

**Všechny nástroje produktu Autodesk Navisworks Simulate jsou zahrnuty v produktu Autodesk Navisworks Manage.

Autodesk Infrastructure Design Suite pomůže s následujícím:

- jednoduše sjednotit více typů a zdrojů dat dohromady do jednoho pohledu pro lepší porozumění dopadu projektu a kvalitnější rozhodování během jeho zpracování a správy
- názorně a přesně zobrazovat konceptuální návrhy v kontextu reálného okolního prostředí
- získat hlubší vhled do plánování, projekce i výstavby díky integrovaným analytickým možnostem, které lépe odhalí reálné výstupy projektů
- vylepšit produktivitu projekce a soudržnost dat pomocí standardů a ověřovacích pravidel
- jednodušeji začleňovat změny při synchronním projektování a kreslení
- vytvářet přesvědčivé vizualizace pro lepší představení obsahu projektu a jeho pochopení v reálném prostředí
- zvýšit hloubku pohledu do konstrukčních možností, cen a plánování a harmonogramů
- spravovat informace o infrastruktuře nezávisleji díky inteligentním oborovým modelům, které pomohou zachovat kvalitu dat

PRODUCT	Standard	Premium	Ultimate
AutoCAD 2013	✓	✓	✓
AutoCAD Map 3D 2013	✓	✓	✓
AutoCAD Raster Design 2013	✓	✓	✓
Autodesk Storm and Sanitary Analysis 2013	✓	✓	✓
Autodesk Navisworks Simulate 2013	✓	✓	
Autodesk Infrastructure Modeler 2013		✓	✓
AutoCAD Civil 3D 2013		✓	✓
Autodesk 3ds Max Design 2013		✓	✓
AutoCAD Utility Design 2013			✓
Autodesk Revit Structure 2013			✓
Autodesk Navisworks Manage 2013			✓

Po přechodu k řešení Autodesk Infrastructure Design Suite můžeme našim klientům nabízet širší rozsah služeb. Líbí se nám možnost zasazení vizualizací simulací projektu do modelů v aplikaci Civil 3D a klasické projekční dokumentace.

Matthew Dalton
CAD/GIS Consultant
společnost SRK Consulting Limited

Zjistěte více o řešení nebo možnostech nákupu

Kontaktujte specialisty po celém světě, kteří vám produkty náležitě představí a dle vašeho zaměření nabídnou řešení přímo na míru. Pro nákup licencí řešení Autodesk Infrastructure Design Suite software kontaktujte autorizované prodejce společnosti Autodesk, které najdete na www.autodesk.cz/reseller.

Autodesk Education (vzdělávání)

Společnost Autodesk nabízí studentům a vyučujícím mnoho zdrojů pro plnohodnotnou přípravu studentů do praxe. Vyučující mají přístup k softwaru a výukovým materiálům, studenti mohou zdarma využívat software, prohlížet cvičení v podobě videí, účastnit se soutěží a vyhledávat pracovní místa. Kdokoliv může využít profesionálního vedení ze školicího centra Autodesk Authorized Training Center (ATC®) a zhodnotit své znalosti prostřednictvím Autodesk Certification.

Zjistěte více o vzdělávání na www.autodesk.cz/education.

Autodesk Subscription (podpora)

Předplaťte si Autodesk Infrastructure Design Suite. Autodesk® Subscription vám nabízí výhody v podobě výkonných cloudově založených služeb, aktualizací, online technické podpory a flexibilních licenčních pravidel.

Zjistěte více na www.autodesk.cz/subscription.

*Bezplatné produkty podléhají podmínkám licenční smlouvy s koncovým uživatelem, která je při stažení připojena k aplikaci.

**Ne všechny výhody programu Subscription jsou k dispozici pro všechny produkty ve všech regionech. Více informací vám poskytne váš prodejce nebo obchodní zástupce společnosti Autodesk.



Autodesk®

www.autodesk.cz/infrastructuredesignsuite

Autodesk, AutoCAD, Civil 3D, Navisworks, Revit a 3ds Max jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Autodesk, Inc. v USA a/nebo v dalších zemích. Všechny ostatní obchodní značky, názvy výrobků nebo ochranné známky patří jejich příslušným držitelům. Společnost Autodesk si vyhrazuje právo kdykoli upravit nabídku produktů a specifikace bez předchozího upozornění a není odpovědná za typografické nebo grafické chyby, které se mohou v tomto dokumentu objevit.

© 2012 Autodesk, Inc. Všechna práva vyhrazena.