



Kontaktní osoba pro tisk:

Gail McGrew

+1 610 458 2752

[gail.mcgreg@bentley.com](mailto:gail.mcgreg@bentley.com)

Sledujte nás na Twitteru:

[@BentleySystems](https://twitter.com/BentleySystems)

## ***OpenRoads Designer CONNECT Edition* společnosti Bentley provází projekty výstavby silnic Roadway od koncepce po výstavbu**

Komplexní prostředí pro modelování *OpenRoads* využívá pokroků v BIM a zdokonaluje realizaci projektů

LONDÝN – Konference *Year in Infrastructure 2016* – 1. listopadu 2016 – společnost Bentley Systems, Incorporated, přední světový poskytovatel komplexních softwarových řešení pro *modernizaci infrastruktury*, dnes oznámila, že produkt *OpenRoads Designer CONNECT Edition* bude k dispozici již 1. prosince 2016. *OpenRoads CONNECT Edition* je nástupcem předních značek společnosti Bentley v oblasti pozemního stavebnictví, InRoads, GEOPAK, MX a PowerCivil.

*OpenRoads Designer* je ucelená, víceoborová aplikace pro 3D modelování, která urychluje realizaci projektů výstavby silnic od konceptuálního návrhu po samotnou výstavbu. *OpenRoads Designer* spojuje tradiční inženýrské pracovní postupy pro vytváření plánů, profilů a průřezů s parametrickým 3D modelováním, aby všechny konstrukční návrhy byly modelovo orientované.

*OpenRoads Designer* podporuje všechny aspekty detailního návrhu silnice, včetně zaměřování, geotechnických otázek, kanalizace, podzemních inženýrských sítí, terénu, silnice, silničních zařízení a dalších aspektů. Začlenění reálných sítí, snímků, mračen bodů a dalších geokoordinovaných datových zdrojů může poskytnout kontinuální kontext reálných podmínek v průběhu celého životního cyklu projektování a výstavby.

*OpenRoads Designer* doplňuje konvergenci InRoads, GEOPAK, MX a PowerCivill, ale zároveň přidává mnoho výkonných inovací, včetně těchto:

- **Progresivní konceptuální návrh.** Uživatelé mohou přímo zpracovávat konceptuální návrhy vytvořené v *OpenRoads ConceptStation* a zachovat veškerou práci a data. (Aplikace *OpenRoads ConceptStation* umožňuje rychlý konceptuální a předběžný návrh s využitím aktuálních kontextových informací získaných prostřednictvím reálných sítí, mračen bodů, GIS a dalších zdrojů a vytvářející přesvědčivé prezentace s inženýrskou precizností.)
- **Kontextový návrh.** Návrh se všemi detaily v *OpenRoads Designer* je řízen funkčními komponentami, které ze své podstaty reagují kontextově a vytvářejí odpovídající návrh, anotace a sady plánů. Konstrukční modely jsou vyjádřeny v několika živých pohledech, včetně plánu, profilu, řezu a 3D; změny v jednom pohledu jsou živé a dynamicky aktualizují všechny pohledy.
- **Víceoborová podpora.** *OpenRoads Designer* integruje podporu pro jednotlivé obory s konkrétními uživatelskými profily určenými pro každý obor. Uživatelé mohou přepínat pohledy na obory, například z profilu projektování silnic na profil podpovrchových inženýrských sítí
- **Nástroje modelování reality.** *OpenRoads Designer* obsahuje plně funkční sadu nástrojů pro začlenění a úpravu všech datových typů modelování reality, včetně schopnosti extrahovat pozemní prvky z reálných sítí a LiDAR a také do referenčních mračen bodů a snímků.
- **Geotechnické nástroje.** Uživatelé se mohou připojit přímo ke geotechnickým databázím gINT, začlenit podpovrchové terénní údaje do svých modelů pro zdokonalení urovnání terénu, třídění a pilotování. Podpovrchové terény lze generovat nebo modelovat na základě materiálů vrtu a promítat do silničních a odvodňovacích profilů, sekcí a plánů.
- **Podpovrchové inženýrské sítě.** Uživatelé si mohou vybrat z rozsáhlého katalogu funkčních komponent pro inženýrské sítě a odvodnění a modelovat podzemní odvodnění a inženýrské sítě. Modely odvodňování lze navíc optimalizovat pro

průtok vody pomocí integrovaných nástrojů pro analýzu vody, přičemž výsledky budou k dispozici v datových tabulkách nebo vizuálně v zobrazení profilu.

- **Rozsáhlé výstupy.** Rozšířená sada výstupů zahrnuje tradiční sady plánů a animací pro digitální stavební modely — pro automatizované ovládání strojů a terénní polohovací systémy, včetně výkopových prací, urovnávání terénu, pilotování a dláždění.
- **Tvorba živých plánů.** Tvorba plánu již nemusí být samostatný proces vymezený v daném čase, protože nastavení a anotace se dynamicky obnovují a jsou v modelu aktuální. Pohledy jsou uloženy se zvláštními pravidly zobrazení a s vloženým indexem listu, což usnadňuje navigaci mezi modelem a výkresy. Aktuální výkresy lze kdykoliv generovat automaticky a vytvářet přirozené a průběžné návrhové prostředí pro modelování i podrobnou specifikaci.
- **Oživená vizualizace.** *OpenRoads Designer* umožňuje přímou integraci s LumenRT společností Bentley pro tvorbu vizualizace ve filmové kvalitě, přidání vegetace, zohlednění přírody a klimatu a pro dopravní simulaci pomocí aplikace VISSIM.

Návrhy vytvořené v *OpenRoads Designer* profitují z BIM revizí pomocí *OpenRoads Navigator*, v kanceláři, v terénu i na staveništi. *OpenRoads Navigator* umožňuje nejen vizualizaci a revizi 3D návrhů, ale také zobrazení stavu — umožňující rozptýleným týmům provádět schvalování a řešit problémy.

Bhupinder Singh, ředitel pro produkty společnosti Bentley Systems, řekl: „*OpenRoads CONNECT Edition* je vyvrcholením tří desetiletí prvenství a zkušeností společnosti Bentley získaných z tisíců projektů výstavby silnic po celém světě. Důsledně jsme si uchovávali koncepcce a zachovali kontinuitu od GEOPAK, InRoads, a MX — ale pokroky v BIM obsažené v *OpenRoads Designer CONNECT Edition* jsou natolik působivé, že jsme společně s našimi uživateli rádi, že nyní můžeme plně využít této nové generace software pro navrhování silnic.”

**O aplikaci *OpenRoads CONNECT Edition***

*OpenRoads CONNECT Edition* integrací *OpenRoads ConceptStation*, *OpenRoads Designer* a *OpenRoads Navigator* zajišťuje *komplexní modelovací prostředí* pro realizaci silničních projektů, zjednodušení a automatizaci pracovních postupů napříč všemi obory pro zpracování návrhů, a to od koncepce po detailní návrh a průběh výstavby. Propracované prostředí pro 3D modelování *OpenRoads* využívá také reálných 3D sítí pro kontinuální zkoumání kontextu v podmínkách staveniště v průběhu návrhu a výstavby.

Týmy pro dodávání projektů, vlastníci-provozovatelé a stavební firmy využívají výhod *platformy OpenRoads connected data environment* — umožněné přes *ProjectWise* — pro přístup, ukládání, sdílení a spravování všech projektových dat a modelů, od koncepce až po samotnou výstavbu, zajišťující informační mobilitu napříč oborům a v terénu. *OpenRoads* využívá platformu *connected data environment Component Center*, které umožňuje rychlé a konzistentní modelování pro každý projekt, vlastníka nebo dodavatele.

## **O společnosti Bentley Systems**

Bentley Systems je přední světová společnost zabývající se poskytováním komplexních softwarových řešení architektům, inženýrům, geodetům, konstruktérům a vlastníkům/provozovatelům, která umožňují modernizaci designu, výstavby a provozu infrastruktury. Uživatelé produktů Bentley mohou využívat předávání informací mezi jednotlivými obory, po celou dobu životnosti infrastruktury, a vytvořit tak projekty a prostředky přinášející lepší výsledky. Řešení společnosti Bentley zahrnují aplikace *MicroStation* pro *informační modelování*, řešení pro projektové týmy *ProjectWise* umožňující dodávání *integrovaných projektů* a řešení pro oblast provozu *AssetWise* pro dosažení *inteligentní infrastruktury* – to vše doplněné profesionální nabídkou služeb a kompletní správou řízených služeb na celém světě.

Společnost Bentley byla založena v roce 1984; má více než 3 000 pracovníků ve více než 50 zemích, roční příjmy přesahující 600 mil. USD a od roku 2009 investovala přes 1 mld. USD do výzkumu, vývoje a akvizic.

Další informace o společnosti Bentley najdete na adrese [www.bentley.com](http://www.bentley.com). Chcete-li sledovat nejnovější informace o společnosti Bentley, přihlaste se k odběru [informačního kanálu RSS](#) s tiskovými zprávami a upozorněními na novinky. Navštivte webové stránky [konference Year in Infrastructure](#) pro informace o přední akci společnosti Bentley, na níž se představí řada odborníků. Chcete-li zobrazit soubor inovativních projektů v oblasti infrastruktury z každoroční soutěže *Be Inspired*, v němž můžete vyhledávat, přejděte k [ročenkám Infrastructure Yearbooks](#) společnosti Bentley. Máte-li zájem získat přístup k síti odborníků, která slouží členům komunity zabývající se otázkami infrastruktury k navazování kontaktů, komunikaci a vzájemnému učení se od sebe, navštivte portál [Bentley Communities](#).

Chcete-li si stáhnout hodnocení předních firem z žebříčku *Bentley Infrastructure 500*, což je jedinečný světový přehled provozovatelů infrastruktury ve veřejném i soukromém sektoru na základě hodnoty jejich souhrnných investic do infrastruktury, navštivte stránku [BI 500](#).

###

Bentley, logo „B“ společnosti Bentley, Be, ProjectWise, MicroStation, Bentley LumenRT, gINT, OpenRoads, InRoads, MX, GEOPA jsou zapsané či nezapsané ochranné známky nebo značky služby společnosti Bentley Systems, Incorporated, nebo jedné z jejích plně vlastněných přímých či nepřímých dceřiných společností. Veškeré ostatní názvy značek a produktů jsou ochrannými známkami jejich příslušných vlastníků.