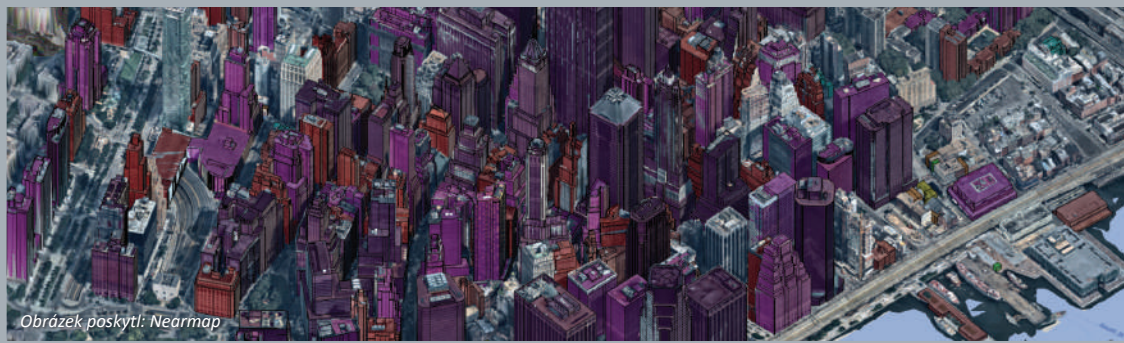


**Bentley**<sup>®</sup>  
Advancing Infrastructure

**CONNECT Edition**



Obrázek poskytl: Nearmap

## OpenCities™ Map CONNECT Edition

Geoprostorový software pro modelování vašich aktiv ve vašem GIS úložišti

OpenCities Map poskytuje efektivní funkce pro modelování aktiv v GIS úložišti. Software pracuje s daty reality, aby zlepšil kontext vašeho projektu. Aplikace také poskytuje možnosti interoperability a kolekci promyšlených datových standardů. Upravujte vlastnosti přímo v prostorových databázích, jako jsou Oracle Spatial, SQL Server a PostGIS. OpenCities Map nabízí silné, ale flexibilní, rozhraní pro programování aplikací (API) se špičkovou geoprostorovou funkcionalitou, která zvyšuje výkon aplikace a snižuje čas nutný pro vývoj. Navíc díky volitelné integraci FME můžete pracovat se stovkami dalších formátů souborů.

### CONNECT Edition

SELECT<sup>®</sup> CONNECT Edition obsahuje služby SELECT CONNECT, nové služby využívající Azure, které poskytují komplexní soubor učebních materiálů, mobilitu, a výhody spolupráce všem předplatitelům aplikací Bentley. Služby adaptivního učení (Adaptive Learning Services) vám pomohou zvládnout používání aplikací společnosti Bentley prostřednictvím CONNECT Advisor, nové služby integrované do aplikace, která poskytuje kontextové a personalizované učení. Služby osobní mobility (Personal Mobility Services) poskytují neomezený přístup k mobilním aplikacím Bentley. Zajišťují vám tak přístup ke správným projektovým informacím, kdykoli a kdekoli je potřebujete. ProjectWise<sup>®</sup> Connection Services umožňují bezpečně sdílet informace o aplikacích a projektech, řídit a řešit problémy, vytvářet, odesílat a přijímat předávané i odesílané soubory a žádosti o informace (RFI).

### Inteligentní geoprostorové vytváření objektů

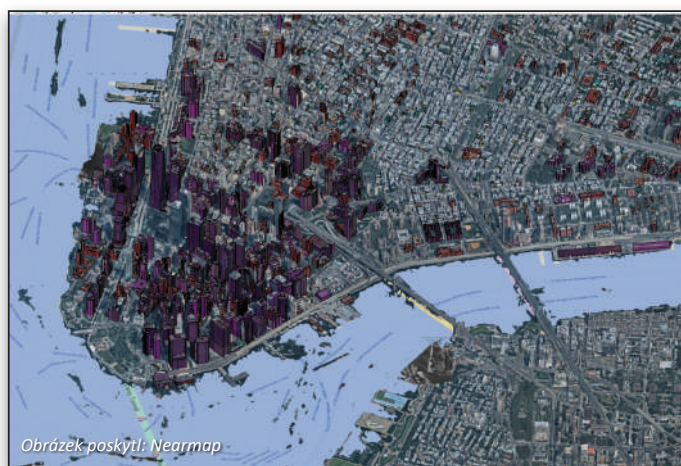
OpenCities Map přichází s pokročilými 2D a 3D inovacemi výkonnosti návrhů, abyste mohli vytvořit prostorová data aktiv v inženýrské kvalitě a udržet ji. Pomocí nástrojů pro interaktivní nájezdy můžete snadno vytvářet geoprostorové objekty. OpenCities Map také umožňuje kótování, psaní poznámek, zobrazení rastrů, úpravy, tisk, publikování a mnoho dalšího.

### Prostorová analýza a vizualizace

V softwaru najdete také celou řadu prostorových analýz a vizualizačních funkcí, které používají 2D a 3D data. Mezi tyto vlastnosti patří schopnost vytvářet masky kolem objektů, provádět překrytí topologie, vytvářet tematické mapy, popisky a další.

### Vylepšená interoperabilita

Můžete využít možností OpenCities Map ke zlepšení interoperability s ostatními formáty GIS. Řada různých formátů souborů může být přímo odkazována z rozhraní OpenCities Map, včetně souborů ESRI SHP, souborů MapInfo TAB, Oracle Spatial, ODBC, WMS, Google KML/KMZ, geodatabázi souborů Esri, 3D PDF, iModelů, SQL Server Spatial, Mapy



Obrázek poskytl: Nearmap

*Vyzkoušejte nativní podporu technologie Oracle Spatial pro 2D a 3D objekty včetně podpory textur.*

Bing, PostGIS a dalších. Data lze také exportovat do těchto formátů a do dalších inženýrských odvětví. Navíc propojení aplikace OpenCities Map se soubory FME od společnosti Safe Software výrazně rozšiřuje možnosti interoperability.

### Symbologie synchronizována s atributy

OpenCities Map Enterprise disponují administrativními funkcemi pro definování jednotlivých funkcí, atributů, symbologie, chování a možností umístění. Software také dokáže podporovat jednoduché geometrie inteligentních prvků s atributy v plném rozsahu. Produkt zajišťuje, že symbologie vlastností zůstávají synchronizované s atributy.

### Integrace modelování reality

Pomocí formátu 3SM můžete pracovat v digitálním kontextu skutečného světa díky integraci 3D sítě reálného stavu v libovolném měřítku. Funkce klasifikace OpenCities Map umožňuje snadné přidávání sémantických informací do 3D sítě reálného stavu. A konečně ProjectWise ContextShare umožňuje sdílení a streamování 3D modelů mezi všechny vaše distribuované projektové týmy, abyste tak mohli zlepšit pracovní toky.

### Přístup k datům v terénu

OpenCities Map poskytuje podporu pro OpenCities Map Mobile app pro tablety a aplikaci OpenCities Map Mobile Publisher. Ty poskytují pracovníkům v terénu přístup k obsáhlým projektovým informacím v aplikaci OpenCities a pomáhají jim tak činit lépe informovaná rozhodnutí na staveništi.

## Systémové požadavky

### Operační systém (64bitový)

Windows 10, Windows 8.1,  
Windows 8, Windows 7

### Virtualizovaná prostředí

Citrix XenDesktop 7.6 při použití  
systému Microsoft Windows  
Server 2012 R2

### Procesor

Procesor Intel Pentium nebo  
procesor AMD Athlon 2 GHz nebo  
vyšší.

### Paměť

Minimálně 1 GB, doporučeno 2 GB  
nebo více (více paměti obvykle  
umožňuje vyšší výkon)

### Připojení

K používání některých funkcí  
produktu a instalaci softwarových  
preroků je nutné připojení  
k internetu.

### Prostor na disku

Minimálně 5 GB volného místa na  
disku.

## Více informací

o společnosti Bentley  
naleznete na adrese:  
[www.bentley.com](http://www.bentley.com)

### Kontakt na společnost Bentley

1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)  
Mimo USA +1 610-458-5000

### Seznam globálních pracovišť

[www.bentley.com/contact](http://www.bentley.com/contact)

## OpenCities Map v kostce

### Mapování a GIS

- Efektivní sběr a úprava dat
- Vytvářejte a publikujte přesné mapy a modely infrastruktury
- Umožňuje vám dodržet konzistenci popisných dat a topologii stanovenou datovým modelem
- Přináší do GIS přesnost CAD a jednoduché ovládání

### Veškeré funkce MicroStation®

- Rychlé a chytré kreslení i úpravy mapových objektů GIS
- Správa rastrů
- AccuSnap, AccuDraw®
- Priorita zobrazení, průhlednost
- Přřazení souřadnicového systému a průběžné reprojekce
- Plnohodnotné 3D modelování

### Správce map

- Intuitivní, snadno použitelné definice mapového díla
- Ovládání pořadí zobrazování pomocí přetažení vrstev
- Ovládání všech aspektů zobrazování mapy
- Automatické vytvoření tematické mapy ze šablony
- Export vrstev do elementů MicroStation

### XML modelování mapových objektů

- GIS založené na metadatech XML
- Vzhled a popisky řízené atributy
- Převádění jednoduchých elementů na chytré mapové objekty GIS

### Správce datového modelu

- Správa pracovního prostředí XFM prostřednictvím jednoho rozhraní
- Funguje mimo MicroStation
- Nastavení a údržba projektů XFM
- Definice funkcí, vlastností a možností, které vytvářejí jednotlivé mapové objekty

### Výběr datových úložišť

- Tříúrovňové připojení k Esri ArcGIS
- Samostatné soubory XFM DGN
- Podpora MicroStation pro RDBMS/DGN

### Sběr dat a jejich aktualizace

- Paralelní vytváření ploch
- Podpora digitálního modelu terénu
- Dynamické číselníky

### Geografické souřadnicové systémy

- Možnost přizpůsobení datumu/elipsoidu
- Možnost vlastního nastavení sítí a křížků

### Oracle Spatial editace

- Plně kompatibilní s Oracle Spatial
- Dvoj nebo trojúhelníkové spojení
- Podpora 3D objektů
- Dodržování nativního formátu Oracle Spatial

### Úpravy objektů SQL Server Spatial

- Dvouúrovňové přímé připojení
- Podpora 3D objektů

### Editace PostGIS databáze

- Dvouúrovňové přímé připojení
- Podpora 3D objektů

### Možnosti měření a vyrovnání

- Umísťujete body pomocí ortogonální nebo polární metody od základny
- Vytváření seznamu měření dle ortogonální nebo polární metody
- Vyrovnání a korekce dat

### Možnost přesunutí modelu na síť a jeho úpravy

- Vysoce výkonné zobrazení sítí reálného stavu vytvořených softwarem ContextCapture
- Zachycení, měření, vykreslování a interakce s modelem pro zlepšení návrhu
- Možnost přesunutí modelu na síťový prvek MicroStation a jeho úprav

### Prezentace a analýza

- Prostorová analýza
- Tematické zobrazení
- Vytváření ochranných pásem
- Dynamické popisky
- Přímý přístup k datům (DDA)
- Automatická geolokace instancí prvků\*
- Analýza slunečního světla a stínů

### Generování a tisk map

- Interaktivní rejstřík map a referencí
- WYSIWYG mapové výstupy dle uživatelsky definovaných šablon včetně legendy
- Publikování do inteligentního PDF, PostScript
- Řešení problémů s konzistencí dat pro importy nebo nativní data

- Díky nástrojům Dynamic Feature Scoring lze snadno převést na XFM objekty importovaná nebo nativní data

### Interoperabilita

- Přímé referencování jiných geoprostorových formátů
- Podpora Bing Map
- Podpora formátů MapInfo (TAB, MID/MIF), SHP, Oracle Spatial, CSV, GML, souborové geodatabáze Esri, SQL Server Spatial, PostGIS a ODBC zdrojů
- Možnosti importu/exportu
- Integrace s FME od společnosti Safe Software
- Publikace iModelů včetně databázových atributů
- Proudové zobrazení prostorových dat
- Klient WMS – zobrazení

### Vývojová platforma GIS

- Využívá Open API, C/C++, C#, NET a další moderní programovací jazyky

### Podpora přístupu k datům v terénu

- Podpora aplikací OpenCities Map, OpenCities Map Mobile a OpenCities Map Mobile Publisher
- Funguje na tabletech Android a iOS nebo Windows
- Rychlý přístup k rozsáhlým geoprostorovým databázím
- Jednoduché ovládání díky standardním gestům používaným na tabletu
- Možnosti jednoduchých dotazů
- Integrace GPS
- Integrace služby Google Maps
- Integrace služby Apple Maps
- V odpojeném režimu, zobrazení a operace které nevyžadují připojení k síti

*\*Platí pouze pro přímý přístup k datům (DDA) a připojení grafického zdroje (tj. Oracle Spatial, SQL Server, WFS atd.).*