



Bentley® Utilities Designer V8i (SELECTseries 3)

Proiectarea simplificată a rețelelor și management-ul infrastructurii inteligente de utilități

Bentley Utilities Designer este o aplicație cuprinzătoare de proiectare și management bazat pe GIS (Sistem Informațional Geografic) pentru rețele de utilități pentru electricitate, gaz, apă și canalizare. Software-ul combină proiectarea de inginerie de calitate - GIS agnostic, estimarea imediată a costurilor, managementul proiectării și un GIS specific utilităților, într-un singur produs care permite proprietarilor-operatorilor de utilități să crească productivitatea, să accelereze proiectele și să reducă costurile de software.

Proiectarea de inginerie de calitate GIS agnostic pentru layout mai rapid, mai intuitiv.

Bentley Utilities Designer oferă instrumente inteligente de proiectare bazate pe CAD, care se integrează cu o varietate de sisteme GIS enterprise, inclusiv editorul de proiectare încorporat, bazat pe Bentley Map®. Proiectanții ating rapid precizia de desenare și calitatea necesare, cu Smart Placement & Editing, activate prin plasarea cu drag-and-drop de la un catalog interactiv de caracteristici GIS inteligente la unități compatibile oferite de reguli de business și standarde configurabile. Aceste instrumente îmbunătățesc timpul necesar layout-ului prin evitarea ineficienței la desenarea aplicațiilor de proiectare bazate pe GIS.

Estimare imediată de cost pentru rafinări rapide ale proiectării bazate pe costuri

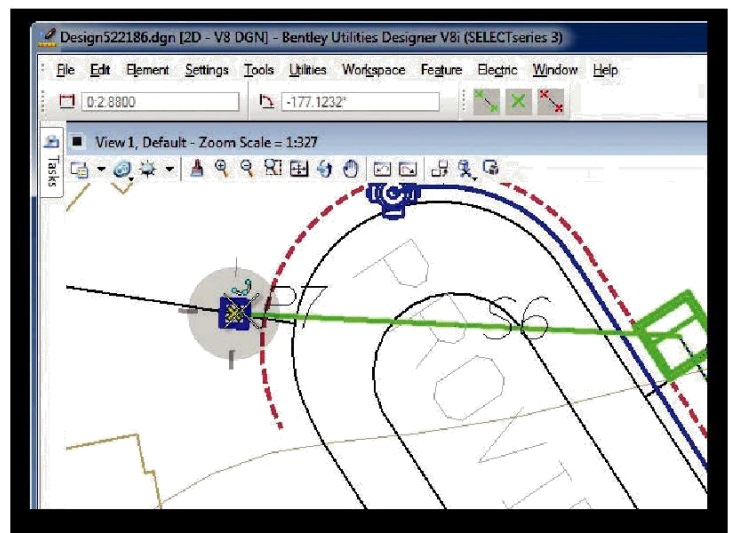
Bentley Utilities Designer oferă feedback în timp real cu privire la costurile pentru fiecare decizie de proiectare prin estimări dinamice de cost. Rapoartele integrate oferă defalcări detaliate de costuri pentru mâna de lucru, materiale și echipamente în fiecare locație și pentru întregul design. Acest lucru permite proiecte mai rapide prin eliminarea ciclurilor consumatoare de timp din sistemul de management al muncii (WMS) din întreprinderi.

Management de Proiectare Integrat pentru fluxuri de lucru accelerate în proiect

Bentley Utilities Designer oferă un motor pentru fluxurile de lucru, fiind complet configurabil pentru a gestiona cererile de lucru și proiectare în modul de sine stătător sau prin integrare cu o varietate de WMS-uri pentru întreprinderi. Notificările de stare, cererile de aprobare, de integrare e-mail și suport pentru fluxuri de lucru complexe ale afacerilor se combină pentru a elimina procesele deschise în buclă, care întârzie proiectele.

Versiuni de proiectare, cu comparație de costuri pentru revizuire și aprobare eficiente

Bentley Utilities Designer suportă investigarea rapidă și compararea costurilor alternativelor de proiectare. Acesta accelerează ciclurile de revizuire și aprobare permițând proiectanților să demonstreze și recenzenților să verifice prezentarea unui design cu costul cel mai mic ce îndeplinește cerințele proiectului.



Instrumente bazate pe MicroStation – incluzând AccuDraw și AccuSnap layout rapid.

Modelele de date pentru electricitate, gaz, apă și ape uzate pentru costuri de implementare mai mici

Bentley Utilities Designer include modele de date preconfigurate, specifice disciplinei, care permit proprietarilor-operatorilor de utilități cu operațiuni combinate gaz și electricitate sau apă și ape uzate să întrebuițeze o aplicație de proiectare obișnuită pentru instruire limitată, desfășurare, întreținere și integrare a costurilor sistemelor întreprinderii.

Printuri de construcție de calitate pentru documentație optimizată

Bentley Utilities Designer publică documentația de construcție, de înaltă calitate, direct din mediul de proiectare, evitând necesitatea de a redesena proiectarea într-o aplicație CAD separată. Proiectanții pot îndeplini standardele de imprimare pentru construcții ale organizației lor prin folosirea suportului pentru o varietate de dimensiuni de hârtie, imprimante și plottere, precum și șabloane de trasare configurabile care includ imagini, legende, săgeți nord, trasare la scară, și interactiv rețele și scale definite.

Opțional, GIS specific pentru utilități- pentru un portofoliu software simplificat și cu costuri mai mici

Bentley Utilities Designer include un GIS specific utilităților bazat pe Bentley Map, un GIS complet echipat și conceput pentru a satisface nevoile profesioniștilor în infrastructură. Această capacitate opțională permite proprietarilor-operatorilor de utilități să consolideze proiectarea și managementul bazat pe GIS într-o singură licență și aplicație pentru instruire simplificată, implementare, întreținere și integrare în sistemul întreprinderii.

Cerințe de sistem

Consultați secțiunea
„Cerințe de Instalare” a fișierului

Bentley Utilities Designer
ReadMe:

www.bentley.com/

BentleyUtilitiesDesigner-Spec

Aflați mai multe despre
Bentley pe:
www.bentley.com

Contact Bentley

1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)

În afara US +1 610-458-5000

Lista birourilor globale

www.bentley.com/contact

Bentley Utilities Designer pe scurt

Proiectare și Management

- Proiectare rețele de utilități pentru ingineri
- Estimare imediată de cost
- Managementul fluxurilor de lucru cu WMS și integrare ERP
- Managementul bunurilor și cartografiere via:
 - » GIS specific utilităților încorporat, bazat pe Bentley Map
 - » Integrare configurabilă cu o varietate de GIS externe.
- Toate într-o singură licență și aplicație

Modele de date pentru standarde industriale inteligente

- Modele de date pentru standarde industriale configurabile:
 - » Electricitate
 - » Gaze
 - » Apă
 - » Ape uzate
- Tipuri de rețele multiple:
 - » Scurgere
 - » Primar/secundar
 - » Atașamente (structurale)
 - » Rețele protecție catodică
- Tipuri relații multiple:
 - » Părinte-copil
 - » Conductă
 - » Cabluri și țevi
 - » Caracteristici singulare și combinate
- Motor inferență încorporat
- Suport pentru adaptarea și modificarea modelului de date

Layout și instrumente de editare ce economisesc timp

- Editarea proiectării bazată pe catalog folosind:
 - » caracteristici GIS inteligente
 - » Unități compatibile
 - » Unități macro
 - » Unități material
 - » Plasare drag-and-drop
- Instrumente de modelare inteligente bazate pe MicroStation incluzând:
 - » AccuDraw
 - » AccuSnap
 - » Construct Fillet
- Instrumente de layout inteligente bazate pe Bentley Map incluzând:
 - » Place Parallel
 - » Promote Feature
 - » Smart Annotations
- Logică poziționare bazată pe:
 - » Cartografiere și standarde constructive
 - » Reguli de business definite de utilizator
- Editare automată, condusă de reguli de business incluzând:
 - » Adăugare caracteristici selectate
 - » Relocare și înlocuire caracteristici existente
 - » Derivare caracteristici noi din cele existente
 - » Validare date
- Șabloane de proiectare bazate pe proiecte anterioare.
- Modificare configurabilă de utilizator a layout-ului și instrumente de editare

Estimări de cost dinamice, în timp real

- Atribuire automată unități compatibile
- Defalcări detaliate imediate ale costurilor la fiecare punct de lucru și pentru întregul design incluzând:
 - » Munca
 - » Materiale
 - » Echipamente
- Suport complet date unite

- Date unitate compatibile din sistem extern
- Unități compatibile configurabile și unități macro

Management integrat al lucrului

- Cerere de lucru și managementul proiectării:
 - » Mod de sine stătător
 - » Integrat cu WMS și ERP externe
- Suport configurabil pentru fluxurile de lucru complexe de business
- Starea de lucru specifică utilizatorului, în curs și restantă
- Urmărirea stării proiectului, durata și programul
- Actualizări automate ale bazelor de date spațiale și WMS
- Tablouri de bord configurabile pentru manageri și directori

Managementul bunurilor, analiza și cartografierea bazate pe GIS

- Urmărire rețea și raportare:
 - » Urmărire flux, conductă, rețele de protecție catodică
 - » Urmărirea căilor radial, în aval/ în amonte, cea mai scurtă, multiplă sau redundată
 - » Rapoarte de urmărire individuale, compuse sau cumulative
 - » Criterii de oprire predefinite sau definite de utilizator
 - » API de urmărire rețea
- Analiza scurgerilor și raportare:
 - » Asocierea caracteristicilor scurgerilor individuale sau în bloc
 - » Rapoarte privind scurgerile pe zone sau pe întreaga rețea
 - » Rapoarte cros-tabelare privind dimensiunea de țevă, materiale și timp.
- Crearea de profiluri:
 - » Adăugare/ Înălțurare caracteristică pentru crearea profilului
 - » Complet configurabilă utilizând editorul pentru profiluri
- Unelte GIS integrate Bentley Map incluzând:
 - » Tampon
 - » Suprapunere
 - » Alăturare
 - » Resimbolizare tematică
 - » Etichetare
 - » Navigator date
 - » Constructor instrucțiuni (Căutare după)

Fluxuri de lucru mobile

- Mod de replicare automată pentru proiectare offline bazată pe teren
- Publicare i-model pentru mobile a desenelor și hărților pentru revizuire și interogare pe tablete cu Bentley Map Mobile

Complet interoperabil

- Modele de persistență multiple:
 - » DGN XFM
 - » DGN/RDBMS
 - » Oracle Locator/Spatial
 - » SQL Server Spatial
- Integrare configurabilă cu o varietate de GIS externe
- Integrare configurabilă cu sisteme WMS sau ERP externe
- Integrare preconfigurată cu ProjectWise® pentru management eficient al conținutului de inginerie
- Integrare preconfigurată cu produsele Bentley de modelare a rețelelor și analiză:
 - » WaterGEMS®
 - » SewerGEMS®
 - » Bentley sisHYD

Complet configurabil și personalizabil

- Unelte de configurare pentru administrarea modelelor
- Personalizare folosind limbajul .NET, inclusiv

