



Bentley OpenUtilities Designer V8i

Zwiększ wydajność inżynierską

Program Bentley OpenUtilities Designer pomaga w projektowaniu i zarządzaniu siecią energetyczną, gazową, wodociągową, kanalizacyjną lub miejską siecią ciepłowniczą. Przyspiesz projektowanie za pomocą precyzyjnych narzędzi do planowania opartych na oprogramowaniu MicroStation, które integrują się z powszechnie używanymi systemami GIS. Obniż koszty projektu, korzystając z szacowania kosztów w czasie rzeczywistym, które pozwala projektantom na szybkie dopracowywanie projektów. Unikaj opóźnień dzięki wbudowanemu zarządzaniu procesami prac pozwalającemu przypisywać prace, śledzić ją i nią zarządzać. Obniż łączne koszty oprogramowania za pomocą wbudowanych modułów GIS dla sieci przesyłowych z pełną gamą funkcji do utrzymywania modeli i map sieci.

Przyspiesz planowanie za pomocą narzędzi do planowania o inżynierskiej precyzji

Przyspiesz realizację projektów modernizacyjnych i inwestycyjnych, za pomocą inteligentnych narzędzi do rozplanowywania, zapewniających precyzyjne, wysokiej jakości rezultaty. Wykorzystuj inteligentne narzędzia do projektowania oparte na oprogramowaniu MicroStation znajdujące się we wbudowanym edytorze projektów opartym na Bentley Map™ lub za pomocą integracji z innym systemem GIS. Oszczędzaj czas dzięki inteligentnemu umieszczaniu elementów za pomocą przeciągania i upuszczania oraz edytowaniu w oparciu o interaktywny katalog inteligentnych elementów GIS i kompatybilnych jednostek obsługiwanych przez konfigurowalne zasady i normy biznesowe. Osiągnij wymaganą jakość, pokonując przy tym problemy z wydajnością rysowania typowe dla tradycyjnych aplikacji opartych na GIS.

Udoskonalaj projekty korzystając z szacowania kosztów w czasie rzeczywistym

Uzyskaj w czasie rzeczywistym informacje o kosztach każdej decyzji projektowej dzięki dynamicznym szacunkom kosztów. Twórz szczegółowe zestawienia kosztów pracy, materiałów i wyposażenia w każdym miejscu prowadzenia prac i dla całego projektu. Porównuj koszty alternatywnych rozwiązań, aby znaleźć optymalne kosztowo rozwiązanie. Eliminuj czasochłonne cykle w systemie zarządzania pracą w przedsiębiorstwie zapewniając realizację projektów mieszczących się w budżecie.

Przyspiesz procesy prac dzięki Zintegrowanemu Zarządzaniu Projektowaniem

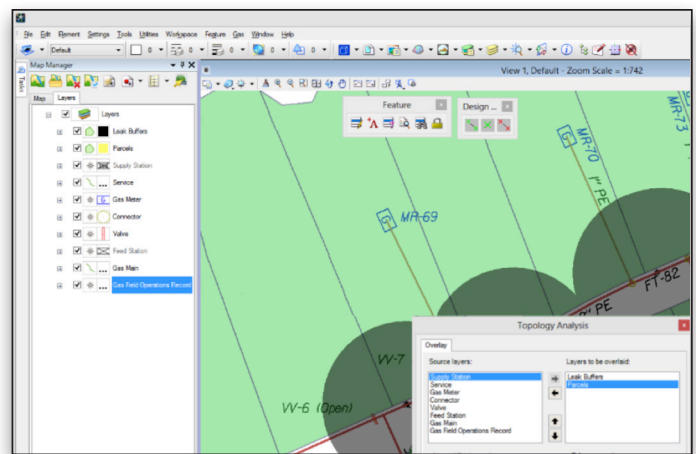
Unikaj opóźnień projektu dzięki wbudowanemu i konfigurowalnemu silnikowi procesów prac. Twórz, przydzielaj, zarządzaj i zatwierdzaj zlecenia prac w trybie samodzielnym lub za pomocą dwustronnego standardowego połączenia z systemem zarządzania pracą opartego na przesyłanych wiadomościach. Definiuj raporty, mające za zadanie pomóc kierownikom śledzić status i postęp projektu. Wyliminuj procesy pozbawione informacji zwrotnych za pomocą powiadomień o statusie, wniosków o zatwierdzenie i integracji wiadomości e-mail.

Wyliminuj kreślenie projektów generując wysokiej jakości wydruki dokumentacji wykonawczej

Publikuj wysokiej jakości dokumentację wykonawczą bezpośrednio ze środowiska projektowania, unikając potrzeby przerabiania projektów w oddzielnej aplikacji CAD. Dopilnuj zgodności z normami dotyczącymi wydruku rysunków wykonawczych dzięki obsłudze różnorodnych rozmiarów arkuszy, drukarek i ploterów oraz konfigurowalnych szablonów wykreslania zawierających obrazy, legendy, strzałki wskazujące północ, wykresy w skali i interaktywnie definiowane siatki konstrukcyjne oraz siatki kartograficzne.

Usprawnij eksploatację za pomocą funkcji Analizy i Wizualizacji Sieci

Twórz bufor, nakładki, węzły, mapy tematyczne, dynamiczne etykiety, raporty i zapytania. Wykonuj śledzenia



Znane z MicroStation narzędzia takie jak AccuDraw i AccuSnap przyspieszają kreślenie i projektowanie

ścieżek przepływu medium, ochrony przewodów i ochrony katodowej sieci. Analizuj i raportuj wycieki w określonym obszarze lub w całej sieci.

Obniżaj koszty wdrożenia dzięki wcześniej skonfigurowanym modelom danych

Dostosowuj gotowe do pracy, typowe dla produktów modele danych przy użyciu prostych narzędzi opartych na metadanych w celu tworzenia struktur danych i zarządzania nimi. Zdefiniuj kompatybilne jednostki kosztowe: materiałów i robociznę w oparciu o rodzaj pracy i obszar usług. Określ zasady dotyczące projektu, symboliki i kompatybilnych jednostek, które będą zgodne z normami Twojej firmy. Zmniejszaj koszty szkolenia, wdrożenia, konserwacji i integracji w przedsiębiorstwie za pomocą jednej aplikacji dla wszystkich produktów.

Wspieraj ponowne wykorzystywanie danych i integralność dzięki obsłudze wiodących baz danych przestrzennych

Zarządzaj dużymi ilościami danych przestrzennych 2D i 3D za pomocą bezpośrednich zapytań do standardowych baz danych Oracle Spatial lub Microsoft SQL Server Spatial i zapisuj je do tych formatów. Udostępniaj dane sieci w obrębie przedsiębiorstwa i integruj je z innymi systemami informatycznymi przy użyciu natywnych formatów. Twórz nowe projekty, rozważaj alternatywy przy zachowaniu integralności danych za pomocą krótkich i długich transakcji oraz za pomocą edytowania przez wielu użytkowników.

Wesprzyj pracowników terenowych dzięki obsłudze aplikacji Bentley Map Mobile

Pozwól swoim pracownikom terenowym pracować bardziej produktywnie i podejmować bardziej świadome decyzje przez publikowanie danych GIS sieci przesyłowych w aplikacji Bentley Map Mobile. Używaj aplikacji Bentley Map Mobile Publisher do definiowania i publikowania plików i-model do przeglądania na tabletach.

Wymagania systemowe

Oprogramowanie

MicroStation® V8.1 lub późniejsza wersja,
AutoCAD 2000i i 2002

Procesor

Co najmniej Intel Pentium II 400 MHz
zalecany 500 MHz

System operacyjny

Microsoft Windows XP Professional, Microsoft
Windows 2000, Microsoft Windows NT (SP6),
Microsoft Windows Me, Microsoft Windows 98
(2 edycja)

Pamięć

Co najmniej 128 MB, zalecane 256 MB

Wolne miejsce na dysku

Co najmniej 75 MB, zalecane 100 MB lub
więcej

Urządzenie wejścia

Mysz

**Informacje o firmie Bentley
dostępne są pod adresem:
www.bentley.com**

Dane kontaktowe

Bentley Systems Polska, Nowogrodzka 68, 02-014
Warszawa, Nr telefonu: 22 50 40 750

Wykaz biur na całym świecie

www.bentley.com/contact

Bentley OpenUtilities Designer – najważniejsze cechy

Narzędzia do planowania i edytowania, które przyczyniają się do oszczędzania czasu

- Edytowanie projektu oparte na katalogach
- Automatyczne edytowanie oparte na zasadach biznesowych
- Szablony projektów oparte na wcześniejszych projektach
- Konfigurowalna przez użytkownika modyfikacja narzędzi do planowania i edytowania

Dynamiczne szacowanie kosztów wykonywane w czasie rzeczywistym

- Automatyczne przydzielenie kompatybilnej jednostki
- Natychmiastowe szczegółowe zestawienia kosztów
- Obsługa kompleksowych danych jednostek
- Kompatybilne dane jednostek z systemu zewnętrznego
- Konfigurowalne jednostki kompatybilne i jednostki makro

Zintegrowane zarządzanie pracą

- Zarządzanie wnioskami o wykonanie pracy i zarządzanie projektem
- Konfigurowalna obsługa złożonych biznesowych procesów prac
- Definiowane przez użytkownika statusy prac, t.j. praca w toku, przekroczenie terminu itp.
- Śledzenie statusu projektu, jego czasu trwania i harmonogramu
- Automatyczne aktualizacje baz danych przestrzennych i systemu zarządzania pracą
- Konfigurowalne pulpity dla kierowników i dyrektorów

Inteligentne branżowe standardowe modele danych

- Dystrybucja energii elektrycznej
- Dystrybucja gazu
- Dystrybucja wody
- Odbiór ścieków
- Obsługa adaptacji i modyfikacji modelu danych
- Obsługa tworzenia modelu danych od zera

Pełna moc oprogramowania MicroStation

- Inteligentne, szybkie rysowanie i edytowanie danych o sieci przesyłowej
- Zarządzanie rastrami
- Umieszczanie i edytowanie elementów za pomocą AccuSnap i AccuDraw
- Pierwszeństwo wyświetlania i przezroczystość

Pełne możliwości aplikacji Bentley Map

- Modelowanie obiektów w XML
- Administrator Geoprzestrzenny
- Menedżer Map
- Narzędzia układów współrzędnych geograficznych
- Narzędzia efektywnej wymiany danych GIS
- Integracja z oprogramowaniem FME firmy Safe Software
- Trwałość plików i baz danych przestrzennych
- Obsługa aplikacji Bentley Map Mobile Publisher

Analiza GIS

- Tworzenie stref buforowych
- Tworzenie pokrycia
- Węzły
- Tematyczna resymbolizacji projektu
- Dynamiczne tworzenie etykiet
- Przeglądarka danych (raportowanie)
- Konstruktor zapytań (szukaj według)

Śledzenie sieci i raportowanie

- Śledzenie przepływu, ochrony przewodów i ochrony katodowej sieci
- Śledzenie tras pod prąd / z prądem, najkrótszych/wielokrotnych/rezerwowych
- Indywidualne, złożone lub łączne raporty śledzenia
- Wcześniej zdefiniowane lub zdefiniowane przez użytkownika kryteria zatrzymania
- API śledzenia sieci

Program do planowania wyłączeń

- Identyfikacja obszarów odciętych przy pomocy śledzenia
- Zarządzanie planowanymi włączaniami spowodowanymi konserwacją

- Zarządzanie niezaplanywanymi włączaniami
- Identyfikacja odbiorców z wyłączonych obszarów sieci
- Integracja z zarządzaniem procesami prac

Analizowanie i raportowanie wycieków

- Przywiązywanie cech wycieków (indywidualnie lub zbiorczo)
- Raporty dot. wycieków z podziałem na strefy lub dla całej sieci
- Międzytabelaryczne raporty na temat rozmiarów rur, materiałów, dat i miejsc wystąpienia
- Eksport indywidualnych lub zgromadzonych wyników do aplikacji Map Manager

Tworzenie profilu

- Definiowanie ścieżki profilu w oparciu o śledzenie trasy
- Dodawanie/odejmowanie elementów na potrzeby tworzenia profilu
- Składowanie indywidualnych definicji profilu do późniejszego wykorzystania
- Możliwość konfigurowania przy użyciu Edytora Profili

Narzędzia do planowania i edytowania sieci przesyłowych

- Wnioskowanie wspierane wariantowaniem rozwiązania układu
- Narzędzie edycyjne do modyfikowania atrybutów
- Narzędzie edycyjne do modyfikowania relacji na sieci
- Inteligentne przenoszenie elementów sieci przesyłowej
- Inteligentne modyfikowanie elementów sieci przesyłowej
- Rozdzielanie/łączenie elementów sieci przesyłowej
- Podłączanie/odłączanie od sieci przepływowej
- Podłączanie/odłączanie od sieci strukturalnej

Edycja Oracle Spatial

- Pełna zgodność z bazą danych Oracle Spatial
- Połączenie dwu- lub trzyzpoziomowe
- Obsługa długich i krótkich transakcji dla bezpiecznego edytowania przez wielu użytkowników
- Stosowanie się do natywnych modeli elementów i topologii Oracle Spatial

Edycja SQL Server Spatial

- W pełni zgodna z bazą danych SQL Server Spatial
- Dwuzpoziomowe połączenie dla bezpiecznego edytowania przez wielu użytkowników
- Obsługa krótkich transakcji dla bezpiecznego edytowania przez wielu użytkowników
- Zgodność z natywnymi modelami elementów SQL Server Spatial

Efektywność wymiany danych o sieciach przesyłowych (eksport/import)

- Integracja z WaterCAD/WaterGEMS/HAMMER
- Eksport do EPANET
- Integracja z SewerCAD/SewerGEMS
- Integracja z sisHYD dla różnych typów sieci dystrybucyjnych
- Import pomiaru MACP (Manhole Assessment Certification Program)
- Import pomiaru PACP (Pipeline Assessment Certification Program)

Integracja aplikacji w przedsiębiorstwie

- Konfigurowalna integracja z różnymi zewnętrznymi systemami GIS
- Konfigurowalna integracja z zewnętrznymi systemami WMS lub ERP
- Wstępnie skonfigurowana integracja z oprogramowaniem ProjectWise® w celu wydajnego zarządzania treściami inżynierskimi

Wysokiej jakości wydruki dokumentacji wykonawczej

- Generowanie wydruku WYSIWYG przy użyciu zdefiniowanych przez użytkownika szablonów i legend
- Publikowanie w formie inteligentnych plików PDF, PostScript i w innych formatach wyjściowych

W pełni konfigurowalne i dostosowywalne

- Narzędzia do konfiguracji Model Administrator i Data Loader
- Dostosowywanie w językach .NET, w tym VBA