

„Oprogramowanie firmy Autodesk umożliwiło nam zwiększenie dokładności i dostępności danych powykonawczych oraz informacji dotyczących planowania i projektowania. Pozwoliło nam również dzielić się dokładniejszymi danymi geoprzestrzennymi i informacjami o kliencie, a także łatwiej generować kluczowe raporty dla wszystkich naszych działów.”

—Deeter Smith  
Administrator GIS  
Okaloosa Gas District

## AutoCAD Map 3D

Mądrzejsze planowanie.  
Lepsze zarządzanie.

### Dowiedz się więcej albo zakup

Skontaktuj się ze zlokalizowanymi na całym świecie specjalistami, posiadającymi obszerną wiedzę na temat naszych produktów oraz głębokie zrozumienie potrzeb i oczekiwań branży, stanowiące nieocenioną wartość, znacznie wykraczającą poza koszt zakupu oprogramowania. Aby kupić licencję oprogramowania AutoCAD Map 3D skontaktuj się z Autoryzowanym Sprzedawcą Autodesk. Aby znaleźć najbliższego sprzedawcę, odwiedź stronę: [www.autodesk.pl/partnerzy](http://www.autodesk.pl/partnerzy)

### Nauka i szkolenia firmy Autodesk

Firma Autodesk oferuje naukę dostosowaną do indywidualnych potrzeb: szkolenia prowadzone przez instruktora, lekcje dopasowane do tempa nauki użytkownika, szkolenia on-line i zasoby edukacyjne. Jeśli jesteś studentem lub nauczycielem możesz uzyskać dostęp do bezpłatnego\* oprogramowania. Zapisz się na profesjonalne szkolenie w Autoryzowanym Centrum Szkoleniowym Autodesk (ATC®), skorzystaj z narzędzi edukacyjnych dostępnych on-line i potwierdź swoje doświadczenie Certyfikatem firmy Autodesk. Więcej informacji znajduje się na stronie: [www.autodesk.pl/atc](http://www.autodesk.pl/atc)

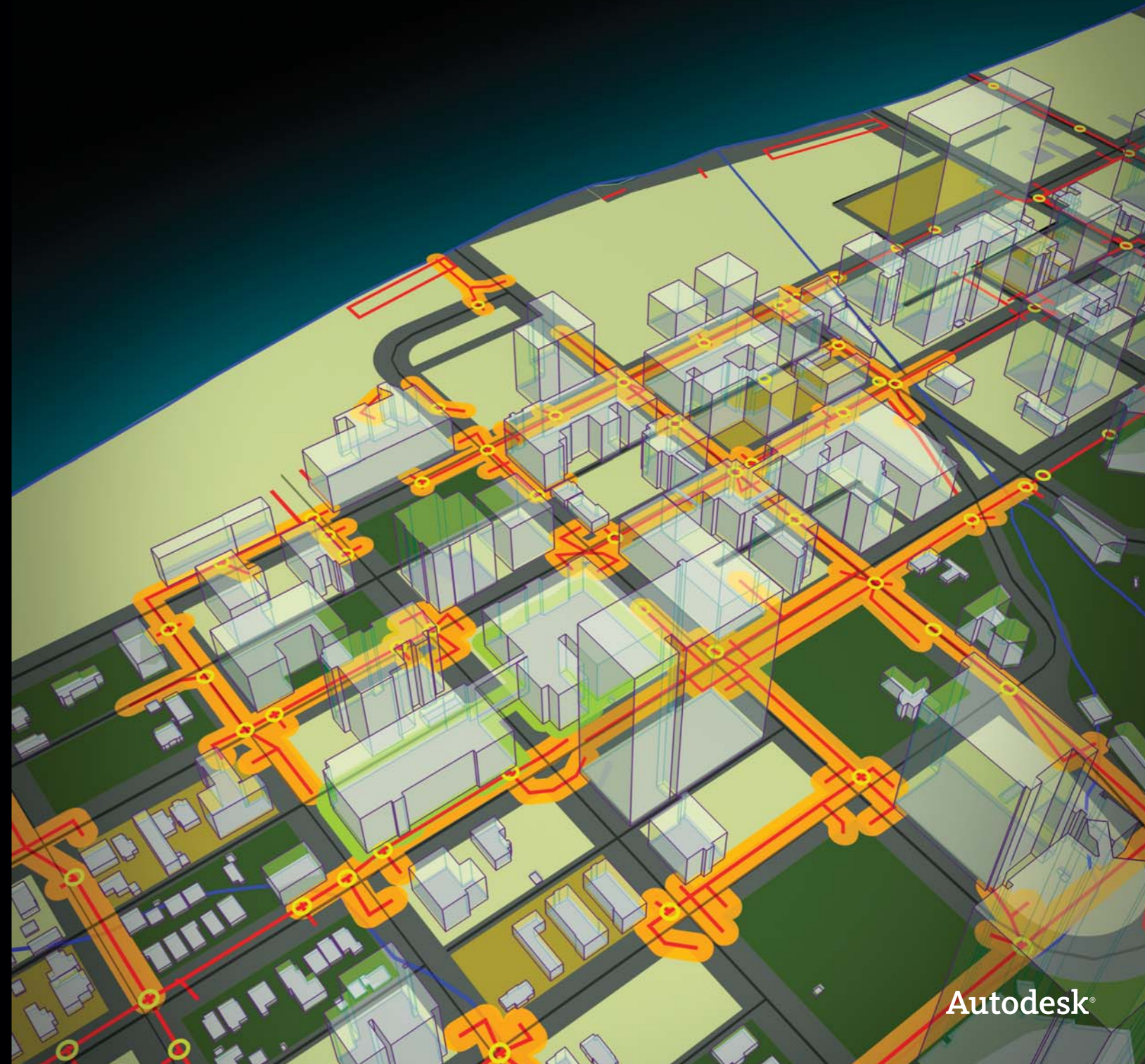
### Program Subskrypcji Autodesk

Program Subskrypcji Autodesk® zapewnia dostęp do najnowszych wersji oprogramowania i zaawansowanych usług internetowych oraz możliwość uzyskania przyspieszonego wsparcia technicznego, a tym samym pozwala maksymalnie wykorzystać rozwiązania firmy Autodesk. Więcej informacji znajduje się na stronie: [www.autodesk.pl/subskrypcja](http://www.autodesk.pl/subskrypcja)

\*Bezpłatne produkty udostępniane są na warunkach opisanych w umowie licencyjnej dołączonej do pobieranego oprogramowania.

Autodesk, AutoCAD, ATC i DWF stanowią zarejestrowane znaki handlowe firmy Autodesk, Inc. w Stanach Zjednoczonych i (lub) innych państwach. Wszystkie inne nazwy marek, nazwy produktów lub znaki towarowe należą do ich właścicieli. Firma Autodesk zastrzega sobie prawo do modyfikowania oferty produktów oraz specyfikacji w dowolnej chwili bez powiadomienia i nie odpowiada za błędy typograficzne lub graficzne mogące pojawić się w niniejszym dokumencie.

© 2011 Autodesk, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. BR0C1-000000-MZ0F



# Planuj mądrzej

Oprogramowanie AutoCAD® Map 3D pomaga uzyskać dostęp do danych CAD i GIS oraz informacji powykonawczych, dzięki czemu kolejne projekty można lepiej zaplanować i lepiej nimi zarządzać.

## Oprogramowanie używane na całym świecie

### Przedsiębiorstwa użyteczności publicznej i telekomunikacyjne:

- Los Angeles Department of Water and Power (USA)
- Tokyo Electric Power Services Co., Ltd (Japonia)
- Comcast Cable (USA)
- Korean Expressway Corporation (Korea Południowa)
- Los Angeles International Airport (USA)
- Massachusetts Port Authority (USA)
- Petrobras Transporte S.A. – Transpetro (Brazylia)
- KARICO (Korea Południowa)
- Rushmoor Borough Council (Wielka Brytania)

### Administracja rządowa - roboty publiczne, planowanie przestrzenne:

- San Francisco Department of Public Works Bureau of Engineering (USA)
- Rehabilitation and Reconstruction Board (Indonezja)
- Miasto Fribourg (Szwajcaria)

AutoCAD® Map 3D to aplikacja do planowania infrastruktury i zarządzania nią w oparciu o model. Zapewnia szeroki dostęp do danych CAD i GIS, na podstawie których użytkownicy mogą podejmować bardziej kompetentne decyzje odnośnie projektu i zarządzania nim. Przy pomocy inteligentnych narzędzi i modeli branżowych specjaliści projektujący infrastrukturę mogą stosować lokalne i branżowe normy, co pozwala podnieść jakość danych, zwiększyć wydajność i lepiej zarządzać informacjami. A wszystko to w jednym, znajomym środowisku opartym o technologię AutoCAD.

### Bezpośredni dostęp i możliwość edycji większej ilości informacji

Oprogramowanie AutoCAD Map 3D ułatwia członkom zespołu dostęp do danych GIS oraz do informacji o projekcie, obrazach, chmurach punktów i procesach biznesowych, pochodzących z wielu różnych źródeł, w tym od takich dostawców oprogramowania jak: Esri®, Bentley®, Oracle® czy GE® Smallworld. Dostęp do wszystkich tych informacji jest bezpośredni, co pomaga zminimalizować ryzyko towarzyszące konwersji danych. Ponadto dane GIS można edytować bezpośrednio posługując się standardowymi poleceniami programu AutoCAD®, bez konieczności używania dodatkowego oprogramowania.

### Bardziej świadomy projekt

Program AutoCAD Map 3D pozwala firmom tworzyć lepsze projekty. Aplikacja zapewnia dostęp do danych potrzebnych do planowania, projektowania i zarządzania zasobami, ułatwiając

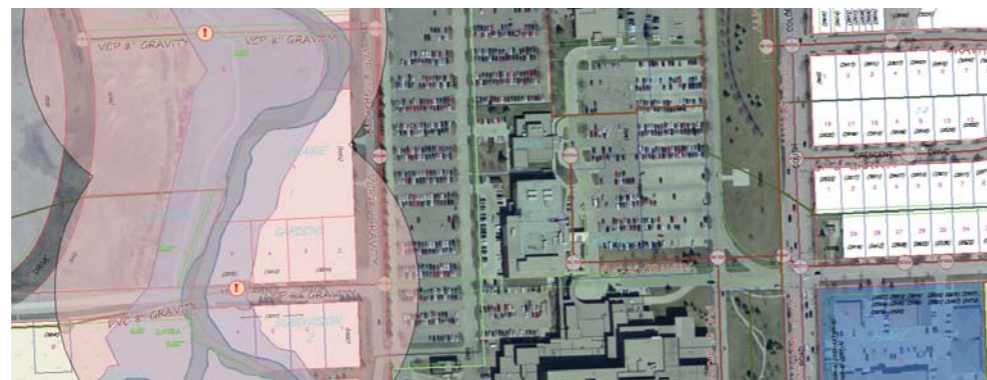
członkom zespołu ocenę istniejących warunków oraz wykonywanie analiz korytarzy, sieci i terenu.

### Znajome oprogramowanie AutoCAD

Ponieważ oprogramowanie Map 3D stworzono w oparciu o technologię AutoCAD®, firmy mogą w pełni wykorzystać doświadczenie pracowników przeszkolonych w zakresie CAD, w celu tworzenia, edytowania i przetwarzania danych geoprzestrzennych. Używając znajomych, precyzyjnych narzędzi CAD członkowie zespołu projektowego mogą w pełni wykorzystać swoją wiedzę na temat oprogramowania AutoCAD.

### Integrowanie i analizowanie informacji o infrastrukturze

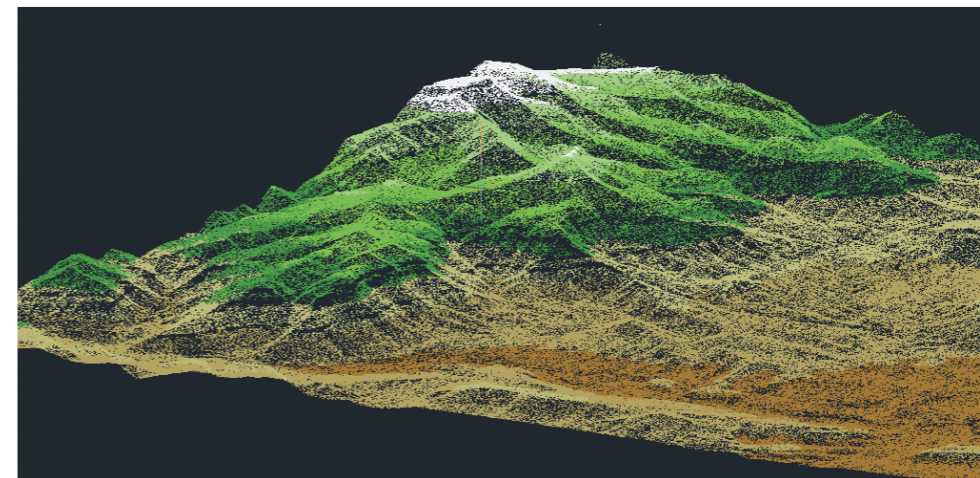
Przy pomocy programu AutoCAD Map 3D projektanci i menedżerowie mogą nakładać na siebie warstwy danych GIS i CAD, co pozwala tworzyć bardziej kompletne mapy bazowe istniejących warunków i dokładniej przyrzeć się proponowanym projektom w rzeczywistym kontekście. Wykorzystując aplikację Autodesk® Storm and Sanitary Analysis 2012, która dołączona jest do programu Map 3D, można przeprowadzać analizy hydrologiczne i hydrauliczne na potrzeby planowania miejskich sieci kanalizacyjnych oraz kanałów sanitarnych i burzowych. Oprogramowanie umożliwia również wykonywanie analiz przestrzennych, pozwalających lepiej zrozumieć wpływ projektu na otoczenie, dzięki czemu już na wczesnym etapie pracy można podejmować kluczowe decyzje dotyczące projektu i zarządzania nim. Rozbudowana biblioteka współrzędnych pozwala na dokładniejszą georeferencję danych.



Dostęp do aktualnych informacji umożliwia wykonywanie lepszych analiz. Na ilustracji analiza zagrożeń naturalnych rozpatrująca obszary, które potencjalnie mogą zostać zalane przez znajdujące się tam kanały, wykonana przy pomocy modeli branżowych przedsiębiorstw leżących w strefie powodzi.

# Zarządzaj lepiej

Wykorzystywanie inteligentnych modeli branżowych pomaga zastosować normy i wymogi procesów biznesowych do danych o infrastrukturze.



Oprogramowanie umożliwia zebranie informacji o istniejących warunkach przy wykorzystaniu różnych formatów danych.\*\* Pozwala to podejmować bardziej kompetentne decyzje odnośnie planowania i tworzenia projektów infrastruktury.

### Zastosowanie inteligentnych modeli branżowych

Oprogramowanie AutoCAD Map 3D porządkuje różnorodne informacje o infrastrukturze wykorzystując wszechstronny pulpit lub modele danych branżowych\* dla branży: gazowej, wodnej, kanalizacyjnej i energetycznej. Program wyposażony jest ponadto w narzędzia pomocne w tworzeniu niestandardowych modeli branżowych dostosowanych do niemal wszystkich branż i standardów. Dzięki tym modelom członkowie zespołu mogą już podczas wprowadzania danych do modelu stosować do nich normy specyficzne dla danej branży i wymogi procesów biznesowych, a tym samym podnosić jakość i ostateczną wartość informacji.

### Łatwiejszy dostęp do danych powykonawczych

Otwarta technologia dostępu do danych FDO (Feature Data Objects) umożliwia oprogramowaniu AutoCAD Map 3D bezpośredni dostęp do danych przestrzennych umieszczonych w plikach i bazach danych, a także połączenie z usługami sieciowymi WMS oraz WFS. W rezultacie wydziały inżynieryjne, GIS i inne mogą efektywniej pobierać i udostępniać takie dane jak: infrastruktura, drogi, kataster, topografia, środowisko oraz obrazy. Bezpośredni dostęp do informacji przestrzennych w znajomym środowisku CAD daje członkom zespołu pewność, że opierają się na aktualnych danych, co ułatwia bardziej świadome planowanie i podejmowanie decyzji.

### Dokładniejsze projekty i dane

Nie trać czasu na niedokładne rysunki i dane. Oprogramowanie Map 3D ułatwia integrację danych zebranych w terenie, ich aktualizację w systemie w celu lepszego odzwierciedlenia rzeczywistego położenia obiektów. Ponadto wyposażone jest w rozbudowane narzędzia do czyszczenia niedokładności kreślenia i digitalizacji. Dzięki temu AutoCAD Map 3D zapewnia spójność danych na wszystkich etapach - od projektu, poprzez budowę, po zarządzanie cyklem życia obiektu.

### Efektywniejsza komunikacja

Program AutoCAD Map 3D wyposażono w ulepszone narzędzia do stylizacji, etykietowania i tworzenia opisów. Dzięki nim można opracowywać i publikować bogatsze w informacje, bardziej sugestywne mapy i projekty, ułatwiające uzyskanie akceptacji uczestników przedsięwzięcia. Za pośrednictwem oprogramowania Autodesk® Infrastructure Map Server<sup>1</sup> użytkownicy mogą również zapewnić członkom zespołu projektowego wygodniejszy i mniej kosztowny internetowy dostęp do danych dotyczących planowania i zarządzania.

\* Obsługa baz danych przedsiębiorstwa za pośrednictwem oprogramowania AutoCAD® Map 3D Enterprise.

\*\* W tym LIDAR (skaninig laserowy)

<sup>1</sup> Wymagane jest oprogramowanie Autodesk Infrastructure Map Server.