

# AutoCAD®

2013

## Zrób kolejny krok w projektowaniu.

Rendering stadionu Estádio Nacional de Brasília. W procesie projektowym wykorzystano oprogramowanie AutoCAD® i Autodesk® 3ds Max® Design. Ilustracja dzięki uprzejmości Castro Mello Architects.

Autodesk®

# Połączone przepływy zadań projektowych



Pakiet AutoCAD Design Suite obejmuje najnowocześniejsze oprogramowanie AutoCAD, oraz narzędzia pomagające tworzyć, opracowywać, łączyć i sugestywnie prezentować projekty.

Pakiet AutoCAD® Design Suite Premium 2013 zawiera:  
AutoCAD® 2013  
AutoCAD® Raster Design 2013  
Autodesk® SketchBook® Designer 2013  
Autodesk® Showcase® 2013  
Autodesk® Mudbox™ 2013  
Autodesk® 3ds Max® Design 2013

Oprogramowanie AutoCAD, należące do światowej czołówki rozwiązań do projektowania, posiada rozbudowane, elastyczne funkcje, pozwalające projektować i kształtować otaczającą rzeczywistość.

AutoCAD® 2013 wyposażono w zaawansowane narzędzia umożliwiające agregację projektów. Dzięki temu oprogramowanie pozwala połączyć i usprawnić przepływy zadań w procesie projektowania i tworzenia dokumentacji. Ponadto, dostęp do usług w chmurze Autodesk® 360 daje swobodę opracowywania projektów z niemal dowolnego punktu na świecie, a setki różnorodnych aplikacji, które można znaleźć i zainstalować w jednym miejscu, dodatkowo ułatwiają dostosowanie programu AutoCAD do indywidualnych potrzeb.

Oprogramowanie AutoCAD 2013 jest obecnie dostępne zarówno w wersji na Windows® jak i Mac® OS, można zatem pracować na wybranej platformie.

Od ponad 30 lat firma Autodesk koncentruje się na podnoszeniu efektywności procesów projektowych. Należące do światowej czołówki oprogramowanie AutoCAD przeznaczone do projektowania i opracowywania dokumentacji, pomaga firmom różnej wielkości, w niemal wszystkich branżach, tworzyć nowatorskie projekty.

## Analiza pomysłów projektowych

Program AutoCAD 2013 pozwala elastycznie analizować pomysły w dwu- i trójwymiarowej przestrzeni. Rozbudowany zestaw intuicyjnych narzędzi pomaga wizualizować i kształtować pomysły, ułatwiając przeobrażanie nowatorskich koncepcji w realistyczny projekt.

- **Swobodne projektowanie 3D** – narzędzia do modelowania powierzchni, siatek i brył ułatwiają analizowanie i udoskonalanie pomysłów.
- **Obsługa chmury punktów** – posługiwanie się trójwymiarowymi skanami laserowymi usprawnia czasochłonne opracowywanie projektów remontowych i modernizacyjnych.
- **Kontekstowe narzędzie Wciśnij/Wyciągnij** – pojedyncza operacja Wciśnij/Wyciągnij umożliwia wyciąganie i przesuwanie krzywych i tworzenie w ten sposób powierzchni oraz brył, a także zaznaczanie kilku obiektów na raz.

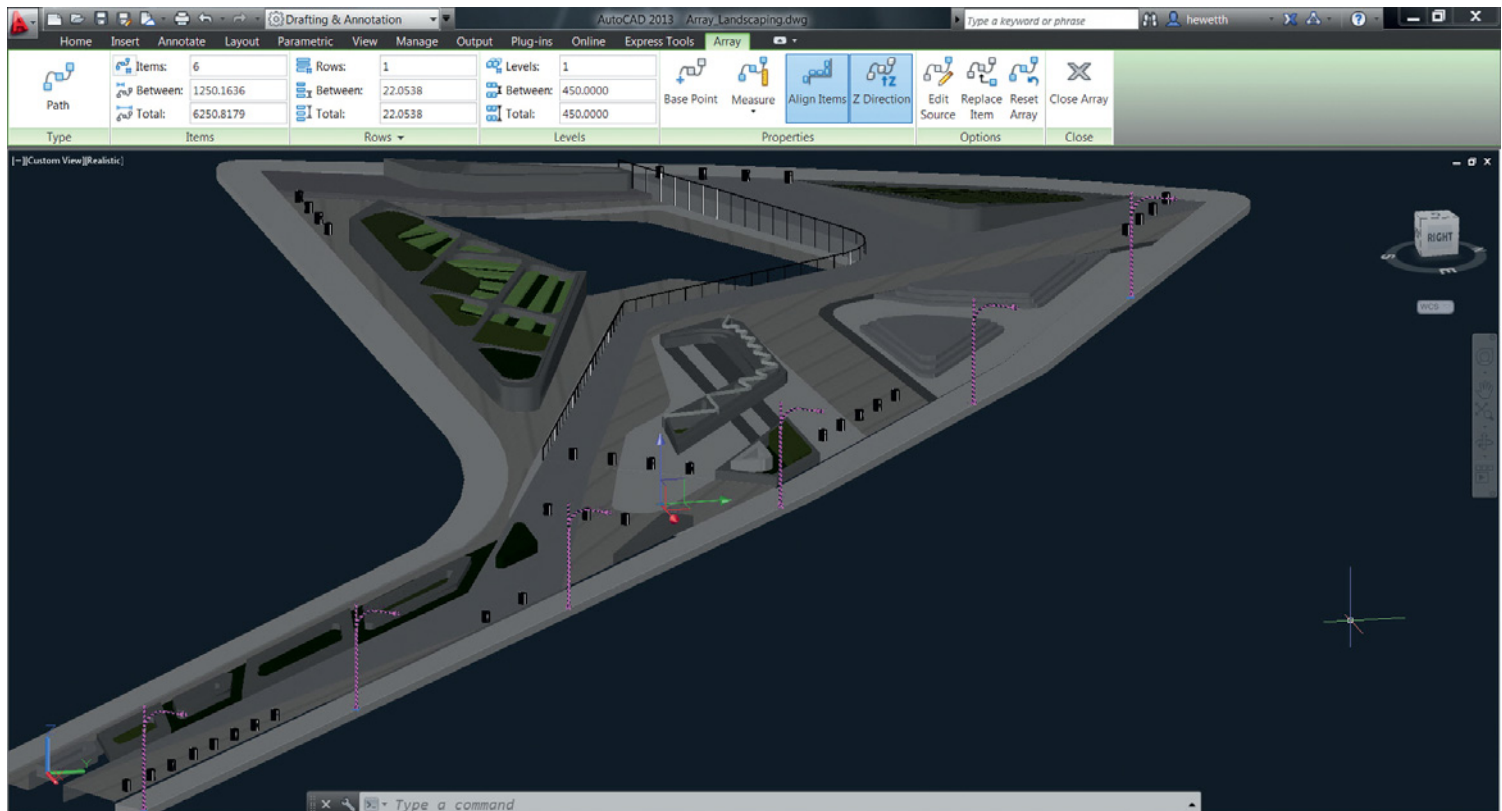
- **Wyodrębnianie krzywej powierzchni** – zaznaczenie konkretnego punktu na powierzchni lub fasadzie bryły pozwala wyodrębnić krzywe izolacji i określić linie warstwic o dowolnym kształcie.
- **Autodesk® Inventor® Fusion** – łatwe w użyciu narzędzie do modelowania bezpośrednio w środowisku DWG™ ułatwia edytowanie i sprawdzanie modeli pochodzących z niemal każdego źródła.

## Przyspieszone tworzenie dokumentacji

Obszerny zestaw narzędzi do tworzenia dokumentacji w programie AutoCAD 2013 pomoże przeprowadzić projekt od fazy koncepcyjnej do realizacji. Oprogramowanie pomaga także zminimalizować ilość powtarzalnych zadań i szybciej ukończyć przedsięwzięcie. Modele 3D można importować bezpośrednio do programu AutoCAD 2013 i natychmiast tworzyć inteligentne widoki 2D. Bez względu na rozmiar i zasięg projektu, AutoCAD pozwoli wykonać go z łatwością.

Rozbudowany zestaw narzędzi w oprogramowaniu AutoCAD 2013 pomaga zachować najwyższą efektywność na każdym etapie procesu projektowego – od kreślenia po tworzenie dokumentacji, niezależnie od branży. Wersję 2013 wyposażono ponadto w nowe narzędzia, między innymi:

- **Widoki szczegółowe i widoki przekroju** – nowa zakładka Układ ułatwia dostęp do narzędzi umożliwiających tworzenie widoków przekroju i widoków szczegółowych importowanych modeli.
- **Bardziej przyjazny interfejs** – interfejs użytkownika wyposażono w subtelniejszy, a jednocześnie bardziej elastyczny wiersz poleceń, oraz dodatkowe kontekstowe zakładki wstążki i więcej wielofunkcyjnych uchwytów.
- **Podgląd edycji właściwości** – przed zastosowaniem zmian we właściwościach obiektu możliwy jest ich natychmiastowy i dynamiczny podgląd.
- **Przekreślony tekst** – użytkownicy mają do dyspozycji nowy styl – przekreślenie, który zapewnia większą swobodę reprezentowania tekstu w dokumentach.



## Bezproblemowe łączenie

Agregacja modeli pochodzących z różnych aplikacji w obszarze roboczym AutoCAD pozwala połączyć przepływy zadań w całym procesie projektowym. Wbudowana opcja łączenia się z usługą w chmurze Autodesk® 360 umożliwi synchronizację plików i wspólne opracowywanie projektów. Wbudowana obsługa formatu plików DWG™, jednego z najpopularniejszych w branży, ułatwia współpracę wszystkich członków zespołu projektowego.

- **Autodesk 360** – synchronizacja rysunków z zawartością konta internetowego bezpośrednio z poziomu oprogramowania AutoCAD.
- **Import i agregacja modeli 3D** – łatwy import i agregacja modeli pochodzących z różnych aplikacji, m.in. z Pro/ENGINEER®, CATIA®, SolidWorks®, NX®, oraz produktów Rhinoceros®.
- **Import plików Inventor®** – tworzenie dokumentacji AutoCAD z modeli Autodesk® Inventor® przy jednoczesnym zachowaniu inteligentnych, skojarzeniowych powiązań pomiędzy plikami AutoCAD i Inventor.
- **Dostęp do portali społecznościowych** – wbudowane połączenie z portalami Facebook® i Twitter® umożliwia udostępnianie projektów AutoCAD społeczności internetowej.
- **AutoCAD WS Web i Mobile App** – dostęp do projektów za pośrednictwem urządzeń przenośnych.
- **Wbudowana obsługa DWG** – wbudowana obsługa zamiast konwersji czy translacji.

## Dopasowanie do potrzeb użytkownika

Twoja praca jest wyjątkowa. Takie powinno być również Twoje oprogramowanie. Dostosowywanie programu AutoCAD do indywidualnych potrzeb jest teraz naprawdę proste. Elastyczność aplikacji umożliwi uporządkowanie narzędzi zgodnie z indywidualnym sposobem pracy użytkownika i dopasowanie oprogramowania pod kątem konkretnej branży.

- **Aplikacje dla AutoCAD® na portalu Autodesk® Exchange** – aplikacje towarzyszące do oprogramowania AutoCAD stworzone przez członków sieci programistów Autodesk Developer Network pozwalają rozszerzyć zakres możliwości programu.
- **Uproszczona migracja ustawień** – nowe i ulepszone narzędzia ułatwiają migrację ustawień niestandardowych.
- **Synchronizacja ustawień i plików pomocniczych** – łatwy dostęp i udostępnianie preferencji ustawień i plików pomocniczych w programie AutoCAD pozwala bez problemu pracować na różnych komputerach.
- **Dostosowywany interfejs użytkownika** – wszystkie potrzebne narzędzia w zasięgu ręki.
- **Interfejs programowania aplikacji** – tworzenie wyspecjalizowanych aplikacji do kreślenia i projektowania.

## 5 najważniejszych powodów, dla których warto zaktualizować oprogramowanie AutoCAD do wersji 2013

**1. Więcej swobody projektowania.** Nowe funkcje pozwalają szybko opracowywać pomysły projektowe. Dzięki narzędziom do modelowania powierzchni, brył i siatek, oprogramowanie AutoCAD 2013 zapewnia obecnie pełną kontrolę i elastyczność. Zaawansowane narzędzia do obsługi chmury punktów umożliwiają import zeskanowanych obiektów składających się nawet z 2 miliardów punktów, dzięki czemu można rozpocząć projektowanie w oparciu o dane na temat istniejącego środowiska.

**2. Szybsze dokumentowanie.** Przepływy zadań w procesie tworzenia dokumentacji ulepszone na szereg różnych sposobów, m.in. dodając takie opcje, jak widok przekroju i widok szczegółowy importowanych modeli, podgląd edycji właściwości i podgląd zmian w oknie roboczym. Zaktualizowany interfejs wyposażono w bardziej elastyczny wiersz poleceń i więcej wielofunkcyjnych uchwytów. Można również automatycznie – w czasie rzeczywistym podczas rysowania – wnioskować o ograniczeniach, co eliminuje konieczność ręcznego określenia wszystkich powiązań pomiędzy obiektami.

**3. Intuicyjne połączenie.** Cały proces projektowania jest obecnie połączony. Można szybko importować i agregować modele z różnych aplikacji. Technologia oparta o przetwarzanie w chmurze znacznie ułatwia współpracę, a dostęp do projektów i ich edycja są obecnie możliwe za pośrednictwem urządzeń przenośnych. Wbudowane połączenie z portalami Facebook i Twitter pozwala łatwo udostępniać projekty członkom społeczności internetowej.

**4. Sugestywna komunikacja.** Zintegrowane narzędzia do renderowania pozwalają tworzyć efektowne reprezentacje modeli 3D. Oprogramowanie AutoCAD 2013 obsługuje również funkcję drukowania 3D, dzięki czemu można szybko tworzyć trójwymiarowe prototypy projektów.

**5. Łatwiejsze dostosowanie.** Firma Autodesk oferuje za pośrednictwem portalu Autodesk Exchange szereg aplikacji pozwalających rozszerzyć możliwości oprogramowania AutoCAD. Można również udostępniać preferencje dostosowania programu, co ułatwia pracę na różnych komputerach. Migracja niestandardowych ustawień jest nieskomplikowana; można także zresetować oprogramowanie AutoCAD do ustawień domyślnych.

Oprogramowanie AutoCAD odegrało kluczową rolę w zaprojektowaniu Stadionu Narodowego Brazylii. W tak dużym projekcie danych wyjściowych dostarczyło wielu różnych udziałowców przedsięwzięcia. Elastyczność oprogramowania AutoCAD pozwoliła nam wprowadzać zmiany szybko i sprawnie.

—Vicente Castro Mello  
Partner  
Castro Mello Architects

#### **Subskrypcja Autodesk**

Subskrypcja Autodesk® gwarantuje przewagę konkurencyjną – zapewnia dostęp do usług opartych o przetwarzanie w chmurze, aktualizację oprogramowania, podstawowe wsparcie techniczne oraz elastyczne warunki licencji. Więcej informacji znajduje się na stronie: [www.autodesk.pl/subskrypcja](http://www.autodesk.pl/subskrypcja)

#### **Dowiedz się więcej albo dokonaj zakupu**

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 oprogramowanie AutoCAD, skontaktuj się z Podstawowym Dostawcą Rozwiązań Autodesk lub Autoryzowanym Sprzedawcą Autodesk. Aby znaleźć najbliższego sprzedawcę, odwiedź stronę: [www.autodesk.pl/reseller](http://www.autodesk.pl/reseller)

#### **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. 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.com/learning](http://www.autodesk.com/learning)

#### **Usługi i wsparcie firmy Autodesk**

Skorzystaj z innowacyjnych metod zakupu, produktów towarzyszących, usług konsultingowych oraz pomocy technicznej i szkoleń oferowanych przez firmę Autodesk i jej autoryzowanych partnerów. Narzędzia te zapewniają klientom Autodesk realną przewagę nad konkurencją, optymalizując wydajność pracy i przyspieszając zwrot z dokonanych inwestycji, bez względu na branżę. Więcej informacji znajduje się na stronie: [www.autodesk.com/servicesandsupport](http://www.autodesk.com/servicesandsupport)

#### **Pozostań w kontakcie**

Bądź na bieżąco – czytaj najnowsze wiadomości na temat oprogramowania AutoCAD, oglądaj prezentacje produktu, korzystaj ze wskazówek i poznawaj najlepsze metody pracy. Dołącz do nas na portalach Facebook® i Twitter®:



[facebook.com/autocad](https://www.facebook.com/autocad)



[twitter.com/autocad](https://twitter.com/autocad)



[autodesk.com/autocad](http://autodesk.com/autocad)

Broszura wydrukowana na papierze wykonanym w 100% z surowców wtórnych.

Autodesk, AutoCAD, ATC, Autodesk Inventor, DWG, Inventor, MudBox, Showcase, SketchBook i 3ds Max stanowią zarejestrowane znaki handlowe firmy Autodesk, Inc. w Stanach Zjednoczonych i (lub) innych państwach. Pozostałe nazwy marek, nazwy produktów lub znaki handlowe stanowią własność ich odpowiednich 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. © 2012 Autodesk, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.