

Autodesk® AutoCAD® 2023 – wraz ze specjalistycznymi zestawami narzędzi

Obsługiwane systemy operacyjne

64-bitowy system Microsoft® Windows® 11 lub Windows 10, wersja 1809 lub nowsza. Aby uzyskać informacje na temat pomocy technicznej, zobacz temat [Cykl rozwojowy pomocy technicznej produktu](#) firmy Autodesk.

Procesor

Podstawowy

- Brak obsługi procesorów ARM 2,5–2,9 GHz (podstawowych).

Zalecany

- Procesor 3+ GHz (podstawowy), 4+ GHz (turbo)

Sieć

Zobacz temat [Autodesk Network License Manager dla systemu Windows](#)

Sprzęt

Pamięć

Podstawowa

- 8 GB

Zalecana

- 16 GB

Rozdzielczość wyświetlania

Konwencjonalne wyświetlacze:

1920 x 1080 z paletą kolorów True Color

Wyświetlacze o wysokiej rozdzielczości i 4K:

Rozdzielczości do 3840 x 2160 (z odpowiednią kartą graficzną)

Sprzęt (cd.)

Ilość miejsca na dysku twardym

10 GB (zalecany dysk SSD)

- * Electrical: 20 GB
- * Architecture: 20 GB
- * MEP: 21 GB
- * Mechanical: 12 GB
- * Map 3D: 20 GB
- * Plant 3D: 12 GB

Urządzenie wskazujące

Urządzenie zgodne ze standardem MS-Mouse

Wiele procesorów

Obsługiwane przez aplikację

Karta graficzna

Podstawowa

- Procesor graficzny z 1 GB pamięci o przepustowości 29 GB/s, zgodny z technologią DirectX 11

Zalecana

- Procesor graficzny z 4 GB pamięci o przepustowości 106 GB/s, zgodny z technologią DirectX 12

Technologia DirectX 12 z poziomem funkcji 12_0 jest wymagana w przypadku stylów wizualnych Cieniowany (szybki) i Cieniowany z krawędziami (szybki)

Drukarka/ploter

Drukarka systemu ciągłego i obsługa interfejsu HDI programu AutoCAD

Kompilator

Visual Studio 2019 Pro 16.11.5

Blokowanie/zarządzanie licencją

Program FLEXnet i usługa licencjonowania Autodesk będą stosowane w przypadku nazwanego użytkownika i Flex

Instalacja na jednym komputerze

Obsługiwana

Dodatkowe wymagania systemowe dla dużych zestawów danych, chmur punktów i modelowania 3D

- 16 GB pamięci RAM lub więcej
- 6 GB wolnego miejsca na dysku twardym (nie obejmuje instalacji)
- Karta graficzna klasy stacji roboczej z obsługą technologii DirectX o rozdzielczości 3840 x 2160 (4K) lub wyższej i obsługą kolorów True Color; co najmniej 8 GB pamięci VRAM i technologią Pixel Shader w wersji 3.0 lub nowszej.

Oprogramowanie

Języki – AutoCAD, AutoCAD Mechanical

angielski, francuski, włoski, niemiecki, hiszpański, portugalski, japoński, koreański, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, czeski, polski, węgierski i rosyjski

Języki – AutoCAD Map 3D

angielski, francuski, włoski, niemiecki, hiszpański, brazylijski portugalski, japoński, koreański, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, czeski, polski, węgierski i rosyjski

Języki – AutoCAD Architecture

angielski, francuski, włoski, niemiecki, hiszpański, japoński, koreański, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, czeski, polski i rosyjski

Języki – AutoCAD MEP

angielski, francuski; włoski; niemiecki; koreański; chiński uproszczony i rosyjski

Języki – AutoCAD Electrical

angielski, francuski, włoski, niemiecki, hiszpański, japoński, koreański, chiński tradycyjny, chiński uproszczony i rosyjski

Języki – AutoCAD Plant 3D

angielski, francuski; niemiecki; japoński; koreański; chiński uproszczony i rosyjski

Zmiany formatu pliku

Nie

Formaty obsługiwane przez polecenie Zapisz jako

AutoCAD R14, AutoCAD 2000, AutoCAD 2004, AutoCAD 2007, AutoCAD 2010, AutoCAD 2013 i AutoCAD 2018.

Edycja EMR obsługuje te same formaty co komercyjna edycja programu AutoCAD, z wyjątkiem rysunku AutoCAD 2000/LT2000

* W programach AutoCAD Architecture i AutoCAD MEP nie jest obsługiwana opcja Zapisz jako

* AutoCAD Mechanical: AutoCAD Mechanical 6, AutoCAD Mechanical 2004, AutoCAD Mechanical 2004DX, AutoCAD Mechanical 2005, AutoCAD Mechanical 2006, AutoCAD Mechanical 2007, AutoCAD Mechanical 2008, AutoCAD Mechanical 2009, AutoCAD Mechanical 2010, AutoCAD Mechanical 2011, AutoCAD Mechanical 2012, AutoCAD Mechanical 2013, AutoCAD Mechanical 2014, AutoCAD Mechanical 2015, AutoCAD Mechanical 2016, AutoCAD Mechanical 2018, AutoCAD Mechanical 2021, AutoCAD Mechanical 2022, AutoCAD Mechanical 2023

Obsługa plików DXF

AutoCAD R12, AutoCAD 2000, AutoCAD 2004, AutoCAD 2007, AutoCAD 2010, AutoCAD 2013 i AutoCAD 2018

Zgodność interfejsu API

ARX: Tak

LISP: Tak

.NET: Tak

Javascript: Tak

Zgodność skryptów

Tak

Zabezpieczenia (DWG)

Obsługa podpisów cyfrowych.

Obsługa rozmiaru rysunku

Pełna kompresja DWG

Zgodność operacyjna obiektów (model obiektowy AutoCAD)

Nowe obiekty mogą wymagać nowych modułów odblokowania obiektów.

.NET Framework

.NET Framework, wersja 4.8 lub nowsza

Specjalistyczne zestawy narzędzi

Zestaw narzędzi	Wymagania specyficzne dla produktu
Map 3D	Ilość miejsca na dysku twardym: 20 GB Pamięć: 16 GB Wymagania dotyczące baz danych i FDO (patrz poniżej)
Electrical	Ilość miejsca na dysku twardym: 20 GB Microsoft Access Database Engine 2016 Redistributable (x64) (16.0.5044.1000) lub późniejszy
Plant 3D	Ilość miejsca na dysku twardym: 12 GB
Architecture	Ilość miejsca na dysku twardym: 20 GB Pamięć: 16 GB
Mechanical	Ilość miejsca na dysku twardym: 12 GB
MEP	Ilość miejsca na dysku twardym: 21 GB Pamięć: 16 GB

Dodatkowe wymagania dotyczące Map 3D

Wymagania dostawcy obiektów FDO		
Dostawca FDO	Certyfikowany za pomocą	Uwagi
Microsoft SQL Server	Microsoft SQL Server 2017 w wersjach Standard i Enterprise Microsoft SQL Server 2019 w wersjach Standard i Enterprise	Modele branżowe obsługują także wersje programu Microsoft SQL Server wymienione po lewej.
Oracle 12c, wydanie 2	Oracle 12.2.0.1.0 w wersjach Standard i Enterprise	W modułach obsługiwane są te same wersje Oracle co te wymienione w lewej kolumnie.
Oracle 18c	Oracle 18.3 w wersjach Enterprise i Standard 2	W modułach obsługiwane są te same wersje Oracle co te wymienione w lewej kolumnie.
Oracle 19c	Oracle 19.3 w wersjach Enterprise i Standard 2	W modułach obsługiwane są te same wersje Oracle co te wymienione w lewej kolumnie.
Oracle 21c	Oracle 21.3 w wersjach Enterprise i Standard 2	W modułach obsługiwane są te same wersje Oracle co te wymienione w lewej kolumnie.
Raster	DEM, JPG2K, DTED, MrSID®, ECW, PNG, ESRI® Grid, TIFF, JPEG, ESRI® ASCII	
Autodesk SDF	3.0	
ESRI ArcGIS	ArcGIS® 10.8.1 ArcGIS 10.7.1 ArcGIS 10.6.1	Ten dostawca wymaga zainstalowania w zainstalowanym systemie programu Map 3D licencjonowanych komponentów ESRI (ArcGIS Engine / ArcGIS Desktop).
MySQL	8.0	
ODBC	Działanie modułu dostawcy obiektów FDO ODBC przetestowano z odpowiednimi wersjami sterowników ODBC wchodzącymi w skład poszczególnych obsługiwanych wersji systemu operacyjnego.	
OGC WMS	WMS 1.3.0	
OGC WMTS	WMTS 1.0.0	
OGC WFS	WFS 2.0.0	
SQLite	SQLite 3.27.2	
PostgreSQL	PostgreSQL 13.5 + PostGIS 3.0	

Wymagania systemowe programu

Autodesk AutoCAD 2023

Sterowniki ODBC	Wersje testowane
Sterownik Microsoft® Access® (*.mdb, *.accdB)	Microsoft Access Database Engine 2016 (w języku angielskim) 16.00.4999.1000
Sterownik Microsoft® Excel® (*.xls, *.xlsx, *.xlsm, *.xlsb)	Microsoft Access Database Engine 2016 (w języku angielskim) 16.00.4999.1000
Sterownik MySQL® ODBC 8.0	8.00.27.00
SQL Server	10.00.19041.01
Oracle® w OraClient21Home1	21.00.00.00

Wymagania systemowe oprogramowania AutoCAD 2023 for Mac

System operacyjny	Apple® macOS® Monterey v12 Apple macOS Big Sur v11 Apple macOS Catalina v10.15
Model	Podstawowy: Apple Mac Pro® 4.1, MacBook Pro 5.1, iMac® 8.1, Mac mini® 3.1, MacBook Air®, MacBook® 5.1 Zalecany: modele Apple Mac® obsługujące silnik grafiki Metal W trybie Rosetta 2 obsługiwane są modele Apple Mac z mikroprocesorem serii M.
Typ procesora	64-bitowy procesor Intel Procesor serii M firmy Apple
Pamięć	Podstawowa: 4 GB Zalecana: 8 GB lub więcej
Rozdzielczość ekranu	Podstawowa: wyświetlacz 1280 x 800 Wysoka rozdzielczość: 2880 x 1800 z wyświetlaczem Retina
Miejsce na dysku twardym	Do pobrania i instalacji 5 GB wolnego miejsca na dysku
Urządzenie wskazujące	Mysz kompatybilna z produktami firmy Apple, gładzik kompatybilny z produktami firmy Apple, mysz kompatybilna z produktami firmy Microsoft
Karta graficzna	Zalecana: macierzyste karty graficzne zainstalowane na komputerach Mac
Format dysku	APFS, APFS (zaszyfrowany), Mac OS Extended (zapisany w dzienniku), Mac OS Extended (zapisany w dzienniku, zaszyfrowany)

Uwaga: Nie wszystkie oferty produktów Autodesk można zwirtualizować. Można zwirtualizować produkt wyłącznie, jeśli odpowiednie warunki regulujące dostęp do tej oferty oraz korzystanie z niej wyraźnie dopuszczają wirtualizację. Jeżeli wirtualizacja jest dozwolona, zastosowanie mają wszystkie warunki i ograniczenia określone w obowiązujących warunkach. Firma Autodesk może udostępniać informacje dotyczące korzystania z produktów w środowiskach zwirtualizowanych. Takie informacje są przekazywane wyłącznie dla wygody Użytkownika, „w stanie takim, w jakim są”, i mogą zawierać błędy, nieścisłości lub mogą być niepełne. Firma Autodesk nie wydaje żadnych oświadczeń, nie udziela żadnych gwarancji ani nie składa obietnic innego typu dotyczących używania jakichkolwiek produktów w jakimkolwiek środowisku wirtualizacji lub z wykorzystaniem jakiejkolwiek technologii wirtualizacji. Jeżeli użytkownik jest uprawniony do wirtualizacji i decyduje się ją przeprowadzić, ponosi wszelkie ryzyko związane z takim użyciem, w tym m.in. ryzyko braku zgodności między produktem a technologią wirtualizacji innej firmy i/lub środowiskiem wirtualizacji użytkownika. Więcej informacji znajduje się w Warunkach użytkowania.

Zobacz także:

Certyfikowany sprzęt do programu AutoCAD – to narzędzie umożliwia znalezienie zalecanego sprzętu graficznego i sterowników. Firma Autodesk testuje karty graficzne i sterowniki do wielu swoich produktów. Należy zauważyć, że nie wszystkie produkty Autodesk uczestniczą w certyfikacji sprzętu graficznego. Certyfikowany sprzęt do programu AutoCAD – często zadawane pytania