

Autodesk® AutoCAD® 2020 – wraz ze specjalistycznymi zestawami narzędzi

Wymagania systemowe

Obsługiwane systemy operacyjne

- Microsoft® Windows® 7 SP1 z aktualizacją KB4019990 (tylko wersja 64-bitowa)
- Microsoft® Windows® 8.1 z aktualizacją KB2919355 (wersja 64-bitowa)
- Microsoft® Windows® 10 (tylko wersja 64-bitowa) (wersja 1803 lub wyższa)

Przeglądarka

- Google Chrome (do aplikacji internetowej AutoCAD)

Procesor

Podstawowy

- 2,5–2,9 GHz

Zalecany

- Powyżej 3 GHz

Sieć

Obraz stanowiska za pomocą kreatora obrazu stanowiska.

Na serwerze licencji i wszystkich stacjach roboczych, na których będą uruchamiane aplikacje zależne od licencji sieciowej, musi działać protokół TCP/IP.

Akceptowane są stosy protokołu TCP/IP firmy Microsoft® lub Novell. Podstawowe logowanie na stacjach roboczych może być w systemie Netware lub Windows.

Oprócz systemów operacyjnych obsługiwanych w przypadku aplikacji serwer licencji będzie działać w systemach Windows Server® 2016, Windows Server 2012 i Windows Server 2012 R2.

Sprzęt

Pamięć

Podstawowa

- 8 GB

Zalecana

- 16 GB

Rozdzielczość wyświetlania

Konwencjonalne wyświetlacze:

1920x1080 z kolorami True Color

Wyświetlacze o wysokiej rozdzielczości i 4K:

Rozdzielczości do 3840x2160 są obsługiwane w systemie Windows 10 w wersji 64-bitowej (z odpowiednią kartą graficzną)

Sprzęt (cd.)

Ilość miejsca na dysku twardym

6,0 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 11

Drukarka/ploter

Drukarka systemu ciągłego i obsługa interfejsu HDI

Kompilator

Microsoft Visual Studio 2017 z aktualizacją Update 2 (wersja 15.7.5 i starsze)

Instalator

MSI 5.0

Kompilacje

Zablokowane – FLEXnet

Blokowanie/zarządzanie licencją

Zarówno dla wersji samodzielnych, jak i sieciowych będzie używany program FLEXnet i usługa licencjonowania Autodesk

Instalacja na jednym komputerze

Obsługiwana

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

- 8 GB pamięci RAM lub więcej
- 6 GB wolnego miejsca na dysku twardym (nie obejmuje instalacji)
- Karta graficzna dla stacji roboczej z obsługą technologii Direct3D® o rozdzielczości 1920x1080 lub większej z trybem True Color, co najmniej 128 MB pamięci VRAM, wyposażona w technologię Pixel Shader w wersji 3.0 lub nowszej.

Oprogramowanie

Języki

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

* Niektóre z powyższych języków mogą nie być obsługiwane w specjalistycznych zestawach narzędzi AutoCAD

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

Obsługa plików DXF

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

Zgodność interfejsu API

ARX: tak (w postaci źródłowej i binarnej)

LISP: tak (w postaci źródłowej i binarnej)

.NET: tak (w postaci źródłowej i binarnej)

Javascript: tak (w postaci źródłowej i binarnej)

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 Version 4.7 lub nowsza wersja

* Technologia DirectX11 zalecana przez obsługiwany system operacyjny

Specjalistyczne zestawy narzędzi

Zestaw narzędzi	Dodatkowe wymagania
Plant 3D	- Ilość miejsca na dysku twardym: 8 GB .NET Framework, wersja 4.7.2
Map 3D	- Ilość miejsca na dysku twardym: 16 GB - Pamięć: 16 GB - Wymagania dotyczące baz danych i FDO (patrz poniżej)
Architecture	Ilość miejsca na dysku twardym: 10 GB
Mechanical	Brak dodatkowych wymagań
Electrical	Ilość miejsca na dysku twardym: 12 GB
MEP	Ilość miejsca na dysku twardym: 12 GB

Dodatkowe wymagania dotyczące Map 3D

Wymagania dostawcy obiektów FDO		
Dostawca FDO	Certyfikowany za pomocą	Uwagi
Microsoft SQL Server	Microsoft SQL Server 2014 w wersjach Standard i Enterprise Microsoft SQL Server 2016 w wersjach Standard i Enterprise Microsoft SQL Server 2017 w wersjach Standard i Enterprise	Modele branżowe obsługują także wersje programu Microsoft SQL Server wymienione po lewej.
Oracle 11g, wydanie 2	Oracle 11.2.0.4.0 Oracle, wersje Express, Standard i Enterprise	Modele branżowe obsługują te same wersje Oracle co te wymienione po lewej.
Oracle 12c, wydanie 1	Oracle 12.1.0.2.0 Wersje Standard i Enterprise	
Oracle 12c, wydanie 2	Oracle 12.2.0.1.0 Wersje Standard i Enterprise	
Oracle 18c	Oracle 18.3 w wersjach Enterprise i Standard 2	
Raster	DEM, JPG2K, DTED, MrSID®, ECW, PNG, ESRI® Grid, TIFF, JPEG i ESRI® ASCII	
Autodesk SDF	3.0	
ESRI ArcSDE	ArcSDE 10.2	Ten dostawca wymaga zainstalowania na systemie klienckim licencjonowanych komponentów ESRI. Wymagane komponenty są uzależnione od typu połączenia (SDE Service lub Direct Connect).
ESRI ArcGIS	ArcGIS® 10.6.1 ArcGIS 10.5 ArcGIS 10.4	Ten dostawca wymaga zainstalowania na systemie klienckim licencjonowanych komponentów ESRI.
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 WFS	WFS 2.0.0	
SQLite	SQLite 3.6	
PostgreSQL	PostgreSQL 9.5 + PostGIS 2.2	

Sterowniki ODBC	Wersje testowane
Sterownik Microsoft® Access® (*.mdb, *.accdB)	Microsoft Access Database Engine 2016 (w języku angielskim) 16.00.4513.1000
Sterownik Microsoft® Excel® (*.xls, *.xlsx, *.xlsm, *.xlsb)	Microsoft Access Database Engine 2016 (w języku angielskim) 16.00.4513.1000
Sterownik MySQL® ODBC 8.0	8.00.13.00
SQL Server	10.00.14393
Oracle® w OraClient18Home1	18.00.00.00

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

Wycofanie wersji 32-bitowych - od 2020 roku, wersje 32-bitowe programu AutoCAD będą niedostępne. Więcej informacji na temat wycofania wersji 32-bitowych można znaleźć w sieci Autodesk Knowledge Network.