



WYMAGANIA SYSTEMOWE

Wymagania systemowe dla Civil 3D 2023	
System operacyjny	64-bitowy system Microsoft® Windows® 11 lub Windows 10 w wersji 1809 lub nowszej. Zapoznaj się z cyklem pomocy technicznej dla produktów firmy Autodesk, aby uzyskać informacje dotyczące pomocy technicznej.
Edytor	Minimum : procesor 2,5–2,9 GHz (podstawowy) Procesory ARM nie są obsługiwane. Zalecane : procesor 3+ GHz (podstawowy), 4+ GHz (turbo)
Pamięć	Podstawowy : 8 GB Zalecany : 16 GB
Rozdzielczość wyświetlacza	Konwencjonalne wyświetlacze : 1920 x 1080 z True Color o wysokiej rozdzielczości i wyświetlacze 4K : Rozdzielczość do 3840 x 2160 (z odpowiednią kartą graficzną)
Karta graficzna	Podstawowe : 1 GB GPU z przepustowością 29 GB/s i zgodnością z DirectX 11 Zalecane : 4 GB GPU z przepustowością 106 GB/s i zgodnością z DirectX 12 DirectX 12 z poziomem funkcji 12_0 jest wymagany dla trybu Shaded (szybko) i cieniowanego z krawędziami (szybko) style wizualne. Upewnij się, że korzystasz z najnowszych sterowników producentów kart graficznych dostępnych w ich witrynie internetowej.
Miejsca na dysku	20 GB (sugerowany dysk SSD)
Sieć	Zobacz Menedżer licencji sieciowej Autodesk dla systemu Windows
Urządzenie wskazujące	Zgodność z MS-Mouse
.NET Framework	.NET Framework w wersji 4.8 lub nowszej

Dodatkowe wymagania dotyczące dużych zbiorów danych, chmur punktów i modelowania 3D	
Pamięć	16 GB pamięci RAM lub więcej
Miejsca na dysku	Dostępny bezpłatny dysk twardy o pojemności 6 GB, bez wymagań instalacyjnych
Karta graficzna	Karta graficzna True Color 3840 x 2160 (4K) lub lepsza; 4 GB VRAM lub więcej; Pixel Shader 3.0 lub nowszy; Karta graficzna klasy stacji roboczej obsługująca DirectX.

Dodatkowe wymagania programu AutoCAD Map 3D (tylko system Windows)

Wymagania dostawcy FDO		
Dostawca FDO	Certyfikowany z	Uwagi
Microsoft SQL Server	Microsoft SQL Server 2017 Standard i Enterprise Edition Microsoft SQL Server 2019 Standard i Enterprise Edition	Modele branżowe obsługują również wersje Microsoft SQL Server wymienione po lewej stronie.
Oracle 12c wydanie 2	Oracle 12.2.0.1.0 Standard Edition i Enterprise Edition	Modele branżowe obsługują te same wersje Oracle, co wymienione po lewej stronie.
Wyrocznia 18c	Oracle 18.3 Enterprise Edition i Standard Edition 2	Modele branżowe obsługują te same wersje Oracle, co wymienione po lewej stronie.
Wyrocznia 19c	Oracle 19.3 Enterprise Edition i Standard Edition 2	Modele branżowe obsługują te same wersje Oracle, co wymienione po lewej stronie.
Wyrocznia 21c	Oracle 21.3 Enterprise Edition i Standard Edition 2	Modele branżowe obsługują te same wersje Oracle, co wymienione po lewej stronie.
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 licencjonowanych komponentów ESRI (ArcGIS Engine/ArcGIS Desktop) w systemie z zainstalowanym Map 3D.
MySQL	8,0	
ODBC	Dostawca FDO ODBC został przetestowany z odpowiednimi wersjami sterowników ODBC, które są dostarczane z odpowiednią obsługiwaną wersją systemu operacyjnego.	
OGC WMS	WMS 1.3.0	
OGC WMTS	WMS 1.0.0	
OGC WFS	WFS 2.0.0	
SQLite	SQLite 3.27.2	
PostgreSQL	PostgreSQL 13.5 + PostGIS 3.0	

Sterowniki ODBC	Testowane wersje
Sterownik Microsoft® Access® (*.mdb, *.accdb)	Aparat bazy danych Microsoft Access 2016 (angielski) 16.00.4999.1000
Sterownik Microsoft® Excel® (*.xls, *xlsx, *.xlsm, *.xlsb)	Aparat bazy danych Microsoft Access 2016 (angielski) 16.00.4999.1000
Sterownik MySQL® ODBC 8.0	8.0.27.00
SQL Server®	10.0.19041.01
Oracle® w OraClient19Home1	21.00.00.00