

# Porównanie wersji ARCHICADa 20 oraz ARCHICADa STAR(T) Edition

## ARCHICAD STAR(T) Edition 2017 Nowe możliwości

Odświeżony Interfejs, Graficzne ulubione, Warianty grafiki, współpraca OPEN BIM z użyciem formatu BCF, zapis do formatu BIMx Hypermodel, ogólny wzrost wydajności i wiele innych udoskonaleń w pracy 2D/3D znane z wersji ARCHICADa 20 dostępne są obecnie również w najnowszej wersji ARCHICAD STAR(T) Edition 2017 czyniąc z niej podstawowe narzędzie pracy dla szerokiej rzeszy projektantów. Zestaw narzędzi programu STAR(T) Edition 2017 powoduje, że praca nad projektami BIM od fazy koncepcji aż po ostateczną dokumentację budowlaną lub na potrzeby projektów wewnątrz jest bezproblemowa i pod pełną kontrolą na każdym etapie.

## Ograniczenia wersji STAR(T) Edition w porównaniu do pełnej wersji programu ARCHICAD

- Ograniczenia współpracy:
  - brak możliwości pracy w trybie Teamwork za pomocą technologii BIM Server,
  - brak funkcji moduły Hotlink, Xref, Widoki z innych plików PLN, Recenzent Projektu,
  - brak obsługi formatów PMK, PLN z wersji EDU, STL.
- Ograniczenia w modelowaniu:
  - brak funkcji wiązania elementów do kondygnacji, narzędzia Przegroda strukturalna,
- Ograniczenia w systemie pracy:
  - brak narzędzia Kolporter,
  - brak modułu zarządzania Rewizjami,
  - brak możliwości tworzenia Etapów przebudowy.
- Ograniczenia w Oszacowaniach energetycznych:
  - brak modułu EcoDesigner.
- Ograniczenia w tworzeniu wizualizacji:
  - brak silnika CineRender oraz Szkic.
- Ograniczenia w licencjonowaniu:
  - brak możliwości wypożyczenia licencji,
  - brak licencji sieciowych

	ARCHICAD 20	STAR(T) Edition 2017	STAR(T) Edition 2016	STAR(T) Edition 2015	STAR(T) Edition 2014
<b>Modelowanie</b>					
Złożone elementy wielokondygnacyjne	x	x	x	x	x
Zaawansowane Opcje reprezentacji 2D na rzutach	x	x	x	x	x
Automatyczne generowanie dachów wielopłaciowych	x	x	x	x	x
Profile złożone i pochyłe ściany, słupy oraz belki, Menedżer Profili dla edycji przekroju elementu	x	x	x	x	x
Dostosowanie płaszczyzny Okien i Drzwi do pochyłych i profilowanych ścian	x	x	x	x	x
Ściany Profilowe po łuku	x	x	x	x	x
Narzędzie Powłoka	x	x	x	x	x
Narzędzie Kształt	x	x	x	x	x
Linia odniesienia względem rdzenia dla struktur warstwowych	x	x	x	x	
Automatyczne czyszczenie połączeń opartych na priorytetach Materiałów Budowlanych	x	x	x	x	
Prawidłowe wyświetlanie i zachowanie w wyszukiwaniu kolizji Pustki powietrznej w Strukturach warstwowych	x	x	x	x	
Materiały budowlane — rozbudowane opcje klasyfikacji i ID	x	x	x	x	
Edytowanie wielu elementów równocześnie oraz ulepszenia wyświetlania elementów podczas edycji	x	x	x	x	
Struktury warstwowe bez definicji rdzenia	x	x	x	x	
Definicje krzywych NURBS w języku GDL	x	x			
Wsparcie dla formatu Sketchup 2016	x	x			
Wsparcie dla formatu 3DM (Rhino File Support)	x				
Wiązanie wysokości elementów z wybraną kondygnacją	x				
Narzędzie Przegroda strukturalna	x				

## Wizualizacja, rendering, wyświetlanie modelu

	ARCHICAD 20	STAR(T) Edition 2017	STAR(T) Edition 2016	STAR(T) Edition 2015	STAR(T) Edition 2014
Wewnętrzny silnik renderingu	x	x	x	x	x
Podrys i porównanie - podświetlanie innych widoków na aktywnym obszarze	x	x	x	x	x
Dostosowywanie Stref do skomplikowanej geometrii 3D	x	x	x	x	x
Częściowe wyświetlanie struktur warstwowych	x	x	x	x	x
Dynamiczne wyświetlanie pomocniczej Płaszczyzny edycji w 3D, Linie pomocnicze 3D	x	x	x	x	x
Płaszczyzna Edycji 3D	x	x	x	x	x
Przyklejanie kursora do dowolnej płaszczyzny elementu w 3D, Przesunięcie z Podniesieniem w jednym kroku,	x	x	x	x	
Przekroje 3D modelu wyświetlane w czasie rzeczywistym	x	x	x		
Perspektywa dwuzbiegowa	x	x			
Nowa paleta Renderingu z interaktywnym podglądem	x				
Rendering Szkicowy	x				
Rendering Cinerender, ustawienia podstawowe/zaawansowane	x				
Silnik renderujący CineRender R16	x				

## Dokumentacja

	ARCHICAD 20	STAR(T) Edition 2017	STAR(T) Edition 2016	STAR(T) Edition 2015	STAR(T) Edition 2014
Dokument 3D — wymiarowanie i opisywanie interaktywnego widoku 3D	x	x	x	x	x
Adnotacje w zestawieniach Okien i Drzwi	x	x	x	x	x
Narzędzie Obszar 2D — miejsce na przechowywanie płaskich rysunków w modelu BIM	x	x	x	x	x
Wyświetlanie detali w zależności od skali Modelu	x	x	x	x	x
Zapis interaktywnych zestawień do formatu programu Excel	x	x	x	x	x
Zewnętrzne rysunki w formatach PDF/DWG/Bitmapa	x	x	x	x	x
Importowanie danych geodezyjnych z plików tekstowych	x	x	x	x	x
Rzut jako dokument 3D	x	x	x	x	x
Udoskonalenia narzędzia Rozwinięcie ścian	x	x	x	x	
Udostępnianie interaktywnej dokumentacji budowlanej w formacie BIMx Hypermodel	x	x			
Podglądy elementów w Zestawieniach	x	x			
Zarządzanie zmianami i rewizjami	x				
Zarządzanie etapami przebudowy dla poszczególnych elementów modelu	x				
Publikowanie do formatu PDF rysunków z Arkuszy z warstwami	x				
Publikowanie Informacji o elementach do formatu BIMx Hypermodel	x				

## System pracy, zarządzanie projektem, wydajność

	ARCHICAD 20	STAR(T) Edition 2017	STAR(T) Edition 2016	STAR(T) Edition 2015	STAR(T) Edition 2014
Zintegrowana Teczka Arkuszy zapewniająca automatyczną aktualizację dokumentacji na podstawie modelu	x	x	x	x	x
Narzędzie Zakreślacz Projektu	x	x	x	x	x
Wsparcie dla 3D Connexion Space Navigator	x	x	x	x	x
Superbezpieczny autozapis	x	x	x	x	x
Dostęp do tysięcy obiektów poprzez portal BIMcomponents	x	x	x	x	x
Łatwe tworzenie podstawowego zestawu parametrów dla własnych obiektów zapisywanych z projektu	x	x	x	x	x
Graficzna edycja Północy projektu	x	x	x	x	x
Materiały budowlane, inteligentne zarządzanie atrybutami	x	x	x	x	x
Projektowanie koncepcyjne z pomocą narzędzia Kształt	x	x	x	x	x
Powielanie elementów na Przekrojach i Elewacjach	x	x	x	x	x
Edycja plików PDF wstawionych do projektu	x	x	x	x	x
Wymiana dokumentacji w formacie PDF z zachowaniem warstw i optymalizacją pliku	x	x	x	x	x
Łatwiejsze i wygodniejsze zarządzanie atrybutami projektu	x	x	x	x	
Nowe Punkty charakterystyczne i Linie pomocnicze	x	x	x		
Pasek zakładek na systemach Windows oraz macOS	x	x	x		
Interfejs w systemie macOS: tryb pojedynczego okna z paletami	x	x	x		
Powierzchnie warstw oraz komponentów w Zestawieniach Interaktywnych	x	x	x		
Zestawienia wykończeń	x	x	x		
Udoskonalenia narzędzia Etykieta i Wymiarowanie	x	x	x		
Przyspieszenie dzięki wykonywaniu niektórych operacji "w tle" dla zwiększenia wydajności	x	x	x		
Optymalizacja silnika OpenGL dla uzyskania płynnej i szybkiej nawigacji w modelu 3D	x	x	x		
Malarz powierzchni	x	x	x		
Nowy Interfejs użytkownika	x	x			
Ikony wektorowe	x	x			
Graficzne Ulubione	x	x			
Wsparcie dla obsługi wyświetlaczy Retina na komputerach Mac	x	x			
Właściwości elementów	x				
Import właściwości z pliku	x				
Publikator, Recenzent projektu	x				
Moduły wielokondygnacyjne	x				
Wypożyczanie licencji, licencje sieciowe	x				
Zintegrowany moduł do obliczeń Charakterystyki energetycznej	x				
Obsługa operacji wielowątkowych na dowolnej liczbie rdzeni	x				
Udoskonalenia w wyszukiwaniu kolizji narzędziem MEP Modeler	x				

## Wymiana danych, integracja z aplikacjami branżowymi

	ARCHICAD 20	STAR(T) Edition 2017	STAR(T) Edition 2016	STAR(T) Edition 2015	STAR(T) Edition 2014
Import/Eksport plików AutoCAD DWG/DXF	x	x	x	x	x
Zapisz jako plik PDF	x	x	x	x	x
Tworzenie siatki na podstawie tekstowego pliku danych geodezyjnych	x	x	x	x	x
Zintegrowany zapis/odczyt plików w formacie IFC	x	x	x	x	x
Klasyfikacja elementów dla aplikacji MEP oraz konstrukcyjnych	x	x	x	x	x
Wymiana danych z aplikacjami do obliczania konstrukcji	x	x	x	x	x
Zapis elementów do wspólnych bloków DWG	x	x	x	x	x
Wbudowany import oraz zapis plików w formacie SKP, Google Earth and Sketchup connection	x	x	x	x	x
Wsparcie różnych standardów IFC	x	x	x	x	x
Zapis do pliku PDF/A	x	x	x	x	x
Rozbudowany zakresłacz, powiązane widoki ze zrzutami ekranowymi	x	x	x	x	
Współpraca z aplikacjami BIM poprzez format BCF	x	x	x	x	
Zarządzanie i eksport danych IFC w oparciu o schematy	x	x	x	x	
Zapis parametrów oraz zestawień elementów ARCHICADa do formatu IFC	x	x	x	x	
Certyfikowany format zapisu IFC 2x3 widoku koordynacji 2.0	x	x	x	x	
Udoskonalony zapis elementów złożonych i struktur warstwowych do formatu IFC	x	x	x	x	
Import dokładnej geometrii pliku IFC z obsługą atrybutów	x	x	x		
Zarządzanie ID elementów przestrzennych w IFC	x	x	x		
Udoskonalony import modeli MEP	x	x	x		
Usprawnione mapowanie danych IFC parametrów obiektów bibliotecznych	x	x	x		
Import/Eksport pliku IFC 4	x	x			
Zdefiniowany punkt pomiarowy podczas zapisu i odczytu IFC	x	x			
Warianty graficzne	x	x			
Publikacja IFC	x				
Zapis wielu Arkuszy do jednego pliku DWG	x				
Rozbijanie pliku DWG na jedną warstwę	x				
Wstawianie zewnętrznych plików DXF/DWG jako Xref	x				
Import i wyświetlanie chmury punktów	x				
Zapis do gbXML	x				
Zapis do PHPP	x				
Obsługa plików EDU oraz Testowych	x				
Obsługa plików w formacie PMK	x				
Zapis modelu do formatu STL	x				
Odczyt/zapis plików ARCHICAD 19	++	-	-	-	-
Odczyt/zapis plików wersji EDU	+/-	-	-	-	-
Odczyt/zapis plików z wersji SE 2014	+/-	+/-	+/-	+/-	++
Odczyt/zapis plików z wersji SE 2015	+/-	+/-	+/-	++	-
Odczyt/zapis plików z wersji SE 2016	+/-	+/-	++	-	-
Odczyt/zapis plików z wersji SE 2017	+/-	++	-	-	-

	ARCHICAD 20	STAR(T) Edition 2017	STAR(T) Edition 2016	STAR(T) Edition 2015	STAR(T) Edition 2014
<b>Biblioteki</b>					
Opcje reprezentacji modelu dla obiektów bibliotecznych	x	x	x	x	x
Zapis obiektów w Bibliotekach wewnętrznych	x	x	x	x	x
Biblioteki migracji, automatyczna migracja podczas otwierania projektów ze starszych wersji	x	x	x	x	x
Szukanie w aktywnych bibliotekach oraz portalu <a href="http://bimcomponents.com">bimcomponents.com</a>	x	x	x	x	x
Przyspieszone ładowanie bibliotek, łatwiejsza obsługa w 3D	x	x	x	x	x
Nowe zarządzanie dokładnością symboli 2D okien i drzwi poprzez Opcje reprezentacji Modelu	x	x	x	x	
Przebudowana biblioteka lamp	x	x	x		
Odnowiony i usystematyzowany interfejs dla Drzwi/Okien	x	x	x		
Nowy i udoskonalone typy Etykiet do automatycznego opisu modelu	x	x	x		
Brak limitu ilości znaków w nazwach parametru	x	x			
Nowy Menadżer bibliotek z możliwością przeglądania zawartości załadowanych bibliotek	x				
Podgląd OpenGL w oknie Ustawień obiektów	x				

	ARCHICAD 20	STAR(T) Edition 2017	STAR(T) Edition 2016	STAR(T) Edition 2015	STAR(T) Edition 2014
<b>Praca zespołowa oraz serwer BIM</b>					
Opcja Łączenia projektów ARCHICADa	x	x	x	x	x
Import atrybutów z innych plików PLN oraz aat	x	x	x	x	x
Praca zespołowa z użyciem technologii Serwer BIM	x				
Praca zespołowa również w fazie tworzenia dokumentacji na Arkuszach	x				
Dynamiczna rezerwacja Obszaru roboczego	x				
Stać komunikacja członków zespołu roboczego	x				
Zdalne zarządzanie projektem poprzez Menadżera w przeglądarce internetowej	x				
Delta Serwer dla szybkiej i bezpiecznej wymiany danych w zespole Teamwork	x				
Pakiet podróżny oraz zdalny zewnętrzny dostęp do projektu zespołowego	x				
Optymalizacja BIM Serwera: automatyczne kopie bezpieczeństwa, zwiększona wydajność	x				
Zapis w formacie PLN kopii bezpieczeństwa jako łatwe przywracanie danych projektu	x				
Dołączanie zrzutów ekranowych do wiadomości wysyłanych przez członków zespołu	x				
Łatwiejsze zarządzanie bibliotekami projektów zespołowych	x				