

# Zbiór nowości w progeCAD 2021

## Zawartość

1. Wydajność.....	3
2. Interfejs użytkownika.....	3
<i>Strona początkowa.....</i>	3
<i>Paleta szybkich właściwości.....</i>	3
<i>Ulepszone palety narzędzi.....</i>	3
<i>Ulepszona szybkość widoku druku.....</i>	3
<i>Nowy przeddefiniowany pulpit w menu wstążkowym.....</i>	4
<i>Przełącz tryb całoekranowy.....</i>	4
3. Nowe funkcje.....	4
<i>PDF2DWG 2.0.....</i>	4
<i>PDF z funkcją Dołącz.....</i>	4
<i>Przegląd wyboru.....</i>	4
<i>Import SolidWorks.....</i>	4
<i>QRCODE.....</i>	4
<i>Nowa parametryczna biblioteka 2D .....</i>	5
<i>Nowe uchwyty dla wielokątów.....</i>	5
<i>Nowe właściwości wielokątów.....</i>	5
<i>Obrócić przy wkładaniu i PASTEBLOCK.....</i>	5
<i>Ulepszony MTEXT.....</i>	5
<i>Asocjacyjne pole.....</i>	5
<i>Krok Do tyłu.....</i>	5
<i>Linie przekroju w elewacji.....</i>	5
<i>IMAGECLIP na hranici.....</i>	6
<i>Ulepszony REVLOUD.....</i>	6
<i>Fotometryczne własności.....</i>	6
4. Nowe komendy.....	6
<i>POLE. Nowe bezpośrednie komendy.....</i>	6
<i>Ulepszona komenda AREA.....</i>	6
<i>AUTOPUBLISH.....</i>	6
<i>MEASUREGEOM.....</i>	6
<i>DATAEXTRACTION.....</i>	6
<i>ATTOUT - ATTIN.....</i>	7
<i>VPLAYER.....</i>	7
<i>SELFILTER.....</i>	7
<i>SENDTOSKYPE.....</i>	7
<i>THICKEN.....</i>	7
<i>CONVTOSURFACE.....</i>	7
<i>CONVTOMESH.....</i>	7
<i>CONVTOSOLID.....</i>	7
<i>POINTCLOUDBOUNDARY and POINTCLOUDPOINTSIZ.....</i>	7
<i>CAMERA.....</i>	7
5. Nowe szybkie narzędzia	



Notatka: dokument zawiera przegląd nowych funkcji i ulepszeń w progeCAD 2021.

## 1. WYDAJNOŚĆ

---

- Dwie nowe opcje mogą służyć do poprawy wydajności w określonych okolicznościach:
  - „Użyj systemu obiektowego bufora ramki wyświetlania” zmniejsza zużycie pamięci GPU, co może być przydatne w przypadku zintegrowanej karty graficznej.
  - „Ukryj małe obiekty w bloku” upraszcza wizualizację rysunku, ukrywając najmniejsze obiekty blokowe, co jest przydatne w przypadku dużych rysunków z wieloma blokami.
- Zwiększona szybkość w rysunkach zawierających obcięte odnośniki zewnętrzne i duże odnośniki zewnętrzne
- Lepsza wizualizacja rysunków 3D w trybie koncepcyjnym i realistycznym.
  - Jaśniejsze krawędzie dzięki ISOLINE.
  - Wyższa prędkość pracy i zarządzanie rysunkami z aktywnym cieniowaniem.

## 2. INTERFEJS UŻYTKOWNIKA

---

### STRONA POCZĄTKOWA

Podczas uruchamiania domyślnie wyświetlana jest nowa karta Start, która zapewnia łatwy dostęp do wielu początkowych działań, w tym do plików szablonów rysunków, ostatnio otwieranych rysunków, zasobów online i zasobów badawczych.

### PALETA SZYBKICH WŁAŚCIWOŚCI

Paleta Szybkie właściwości wyświetla listę właściwości obiektu dla jednego lub większej liczby wybranych obiektów. Szybki dostęp do najbardziej użytecznych właściwości obiektów ogranicza nieistotne i zagmatwane pola. Po kliknięciu obiektu obok kursora pojawi się paleta Szybkie właściwości.

### ULEPSZONE PALETY NARZĘDZI

- Grupy palet dzielą panele tematycznie z możliwością filtrowania ich widoczności poprzez kliknięcie.
  - Import / eksport plików .XTP poszczególnych paneli (łatwe udostępnianie dostosowań współpracownikom).
  - Menedżer obrazów / ikon.
  - Importuj palety narzędzi progeCAD 2020/21 z plików .ATC (możesz importować niestandardowe palety narzędzi z progeCAD 2020).
  - AddBlocks. Nowa funkcja umożliwia masowe dodawanie wielu bloków do palety narzędzi.

### ULEPSZONA SZYBKOŚĆ WIDOKU DRUKU

Szybsze tworzenie miniatur. Natychmiastowe powiększanie szczegółów. Ponadto możesz teraz przesuwać podgląd za pomocą kółka myszy, aby powiększać i pomniejszać.

#### NOWY PRZEDDEFINIOWANY PULPIT DLA WSTAŻKOWEGO MENU

Oprócz normalnego interfejsu z pełnym menu z zakładkami istnieją dwa inne gotowe do użycia wstępnie ustawione menu, które umożliwiają znacznie szybsze znajdowanie poleceń:

- „**Początkujący**” - dla użytkowników, którzy dopiero rozpoczynają naukę CAD lub pracują nad prostymi rysunkami. Pokazuje tylko podstawowe funkcje CAD, które ułatwiają niewykwalifikowanym użytkownikom korzystanie z CAD.
- „**Rysunki 2D i adnotacje**” - kompletny zestaw funkcji 2D dla użytkowników, którzy nie potrzebują 3D i preferują czysty obszar roboczy.

#### PRZEŁĄCZYĆ TRYB CAŁOEKRANOWY

Czyści paski narzędzi, menu kart, palety i dokowane z ekranu, z wyjątkiem okna poleceń, aby zmaksymalizować obszar rysunku.

### **3. NOWE FUNKCJE**

---

#### PDF2DWG 2.0

Nowy moduł konwersji podglądu strony i nowe funkcje, takie jak konwersja wsadowa wszystkich plików PDF w folderze, konwersja wielostronicowych plików PDF, rozpoznawanie linii przerywanej i dziesiątki innych ważnych ulepszeń.

#### PDF Z FUNKCJĄ DOŁĄCZ

Funkcja Dołącz umożliwia dodanie nowego arkusza do istniejącego pliku PDF i utworzenie wielostronicowych plików PDF podczas drukowania różnych widoków rysunku lub różnych rysunków.

#### PRZEGLĄD WYBORU

Sterowanie zaznaczaniem po zaznaczeniu obiektu, który nakłada się na inne obiekty. Przeglądanie nakładających się obiektów znacznie ułatwi wybór.

#### IMPORT SOLIDWORKS

progeCAD dodał import nowych podstawowych formatów plików. progeCAD 2021 może teraz importować pliki części .sldprt i pliki złożeń .sldasm utworzone w SolidWorks.

#### QR CODE

Utwórz i wklej QR CODE z dowolnego tekstu, adresu URL itp. Włącz skanowanie tekstu na rysunkach z kodów QR za pomocą dowolnego telefonu komórkowego lub tabletu z aparatem. Kody QR, znane również jako mobilne kody kreskowe, pozwalają na przedstawienie tekstu, adresów URL, informacji kontaktowych itp. Użytkownicy mogą automatycznie uzyskać wiele przydatnych informacji do wykonywania konserwacji, po prostu skanując kod QR widoczny na rysunkach.

#### NOWA PARAMETRYCZNA BIBLIOTEKA 2D

Parametrické generování a vkládání mechanických/konstrukčních prvků pro konstrukce pomocí vyhrazeného rozhraní:

Drzewo: Lumber, Trus Joist® TJI®

Metal: Angle, Channel, Tubing, Pipe, S-W-M-HP Shape, S-M-W Tee Shape

Metal: Studs, Sstuds, Joist, Track

Dla nowej biblioteki konstrukcyjnej dostępne są dwie palety narzędzi, gotowe do użycia (standard dla stali, profili i detali drewnianych).

#### **NOWE UCHWYTY WIELOKĄTÓW**

Możliwość wyświetlania nowego zestawu uchwytów dla prostokątów lub krzywych wielokątnych. Ulepszone opcje rozciągania, obracania lub zmniejszania wielokątów.

#### **NOWE WŁAŚCIWOŚCI WIELOKĄTÓW**

Zestaw nowych funkcji dla lepszej obsługi krzywych o regularnych kształtach (prostokątów lub wielokątów).

#### **ROTACJA PRZY WKŁADANIU I PASTEBLOCK**

Możesz teraz obracać elementy podczas wykonywania operacji wstawiania, aby bezpośrednio wyrównać elementy.

#### **ULEPSZONY MTEXT**

- Nowe funkcje wprowadzania tekstu bez formatowania.
- Nowe funkcje usuwania formatowania zaznaczonego tekstu.
- Nowe ustawienia koloru tła.
- Nowy przycisk adnotacji w edytorze MTEXT.

#### **ASOCJACYJNE POLE**

progeCAD może teraz tworzyć asocjacyjne elementy szyku, które można edytować za pomocą paska właściwości. Teraz niezwykle łatwo jest dynamicznie dostosowywać zakres elementów, wierszy, kolumn, kątów, obrotów itp.

#### **KROK WSTECZ**

Zwraca wybór poleceń z listy zawierającej wszystkie wykonane polecenia.

#### **WYCINEK A LINIE ELEWACJI**

Tworzenie przekrojów 2D i elewacji z modeli 3D na rysunkach. Możesz kontrolować rozmiar i kształt każdego utworzonego plasterka / elewacji i dynamicznie aktualizować istniejący plaster / elewację w miarę edycji obiektów w plasterku / elewacji. Ta funkcja jest podobna do programu AutoCAD Architecture. Polecenia można zastosować do wszystkich obiektów 3D, w tym tła IFC i Revit / importowanych modeli.

#### **IMAGECLIP NA GRANICY**

Nowa komenda do użycia krzywej jako granicy cięcia.

### **ULEPSZONY REVLOUD**

Nowe opcje: prostokątna, okrągła i eliptyczna. Możesz teraz rysować dymki wersji o określonym kształcie w trybie klasycznym lub kaligraficznym. Alternatywnie, utwórz bezpośrednio dymek wersji, wybierając obiekt i przekształcając go.

### **FOTOMETRYCZNE WŁAŚCIWOŚCI**

progeCAD obsługuje teraz właściwości fotometryczne dla elementów świetlnych. Możesz teraz zarządzać intensywnością i kolorem lampy za pomocą paska właściwości.

## **4. NOWE KOMENDY**

---

### **POLE. NOWE BEZPOŚREDNIE KOMENDY**

**ARRAYPOLAR.** Polecenie równomiernie rozprowadza kopie obiektów w szyku kołowym wokół punktu środkowego lub osi obrotu.

**ARRAYRECT.** Polecenie rozprowadza kopie obiektu do dowolnej kombinacji wierszy, kolumn i poziomów.

**ARRAYEDIT.** Polecenie modyfikuje szyk asocjacyjny, modyfikując właściwości szyku, modyfikując obiekty źródłowe, zastępując elementy innymi obiektami lub automatycznie tworząc szyk 3D z obiektami na co najmniej 2 poziomach 3D.

### **ULEPSZONA KOMENDA AREA**

Polecenie wyświetla kolorowy podgląd zaznaczonego obszaru. Zaimplementowano również obliczanie powierzchni za pomocą wyboru punktów.

### **AUTOPUBLIKACJA**

Polecenie automatycznie tworzy wyeksportowane pliki (.dwf /.pdf) z bieżącego rysunku i zapisuje je w określonej lokalizacji podczas zapisywania lub zamykania pliku DWG.

### **MEASUREGEOM**

Polecenie mierzy odległość, promień, kąt i powierzchnię wybranych obiektów lub sekwencję punktów.

### **DATAEXTRACTION**

Wyodrębnij informacje z obiektów, takich jak atrybuty bloków i właściwości rysunku, i utwórz szczegółowy plan, listę części lub zestawienie komponentów do tabeli wewnątrz rysunku lub do pliku zewnętrznego. Na przykład w przypadku projektu mieszkaniowego utwórz plan instalacji drzwi, który umieścisz na rysunku. Możesz użyć Kreatora wyodrębniania danych, aby ograniczyć wybór tylko do obiektów drzwi i wyodrębnić dane. Możesz także utworzyć listę jako zewnętrzny plik Excel. Możesz użyć pliku wyodrębniania danych jako szablonu do wykonywania tego samego typu wyodrębniania w dowolnym momencie.

### **ATTOUT - ATTIN**

Importuj / eksportuj wartości atrybutów bloków z / do zewnętrznego pliku ASCII rozdzielanego znakami tabulacji.

### **VPLAYER**

Ustawia widoczność warstw w rzutniach. W układzie można przypisać zestaw unikalnych właściwości wyświetlania do każdej warstwy rzutni. Te ustawienia zastępują ustawienia na karcie Model i są kontrolowane przez paletę Menedżer warstw. VPlayer działa na Color, LType, LWeight, Pstyle, Transparency, Visibility (Freeze-Thaw).

### **SELFILTER**

Steruje panelem Filtr wyboru. Wyświetla wszystkie elementy na rysunku i umożliwia filtrowanie i wybieranie elementów według warstwy, koloru, typu elementu i typu linii. Po zakończeniu wybierania elementów możesz użyć zbioru wskazań w następujących poleceniach.

### **SENDTOSKYPE**

Umożliwia bezpośrednio przesłanie wybranej części aktualnego rysunku przez Skype.

### **THICKEN**

Przekształca powierzchnię w bryłę 3D o określonej grubości.

### **CONVTOSURFACE**

Konwertuje bryły 3D, siatki i geometrię 2D na powierzchnie proceduralne. Polecenie działa na zamkniętych elementach 2D, bryłach 3D, obszarach, elementach siatki, powierzchniach i liniach 3D, łukach i otwartych krzywych o grubości.

### **CONVTOMESH**

Konwertuje bryły 3D, siatki wielofunkcyjne i wieloboczne, regiony i zamknięte krzywe w elementy siatki.

### **CONVTOSOLID**

Konwertuje odpowiednie obiekty 3D na bryły 3D.

### **POINTCLOUDBOUNDARY i POINTCLOUDPOINTSIZ**

Polecenia sterują wyświetlaniem obwiedni chmur punktów i wielkością punktów obiektów chmury punktów. Rozmiar punktu jest dozwolony tylko dla chmur punktów RCP i RCS.

### **CAMERA**

Ustawia kamerę i lokalizację docelową, aby utworzyć i zapisać perspektywiczny widok 3D obiektów.

## 5. NOWE SZYBKIE NARZĘDZIA

---

**SLOPETEXT.** Tworzy tekst dopasowany do elementu z wartością nachylenia linii lub segmentu krzywej.

**COORDSLABEL.** Tworzy etykietę tekstową z wartością współrzędnych XY lub XYZ wybranego punktu, z łączem lub bez.

**DIMPOLYALIGNED.** Automatycznie tworzy wyrównane wymiary wokół wybranej krzywej za pomocą jej wierzchołków.

**MERGEHATCH.** Scala wybrane kreskowania przy użyciu odpowiednich właściwości.

[Lista wszystkich szybkich narzędzi.](#)