

ZWCAD 2026

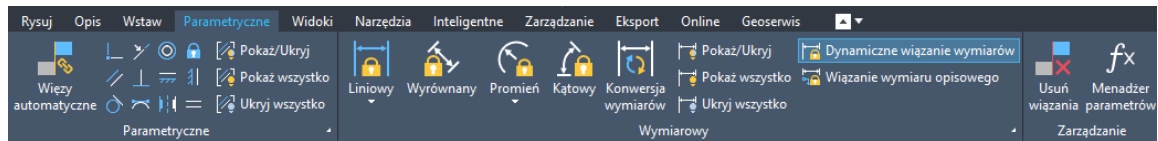
Opis nowości

Spis treści

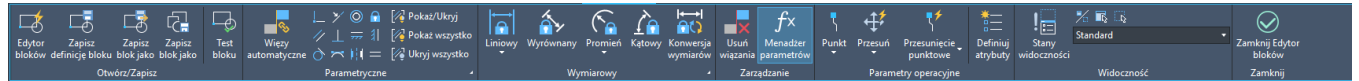
Parametryzacja	3
Menadżer parametrów	3
Ustawienia wiązań	4
ZWCAD Toolbox	4
Interfejs	4
Dodatkowe zmiany	5
Usprawnienia w blokach	5
Usprawnienia w drukowaniu	6
Rozbudowa wyszukiwania	8
Znajdź i zamień	8
Inteligentne wyszukiwanie	9
Panel Wybierz	9
Wybieranie	10
Rozbudowanie wymiarowania	10
Wymiar	10
DIMLAYER	10
Uchwyty	10
Linie środkowe	11
Usprawnienia wyświetlania obiektów	11
Usprawnienia w wydajności 3D	12
Inteligentne funkcje	12
Inteligentne dopasowanie	12
Blok wsadowy	12
Zliczanie	13
Kompatybilność	13

Parametryzacja

Dodano obsługę wiązań geometrycznych i wymiarowych (parametrów) do kształtów geometrycznych 2D i flexibloków. Ułatwia to użytkownikom szybkie generowanie części o różnych rozmiarach i ponowne ich wykorzystanie w różnych projektach poprzez dostosowanie parametrów wiązań.

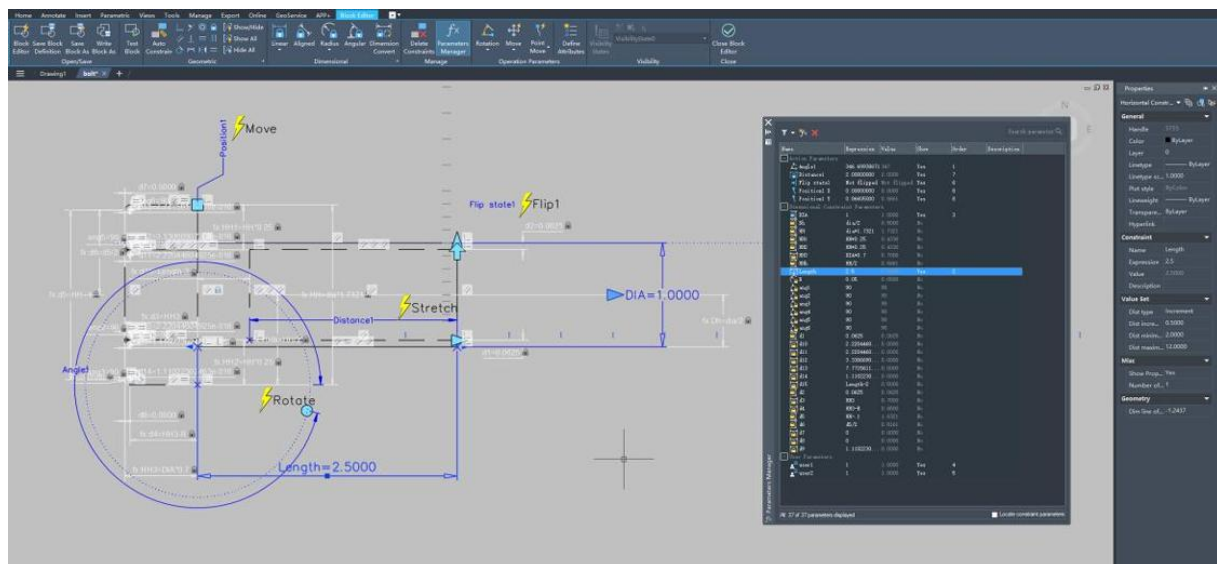


Parametryzacja w bloku.



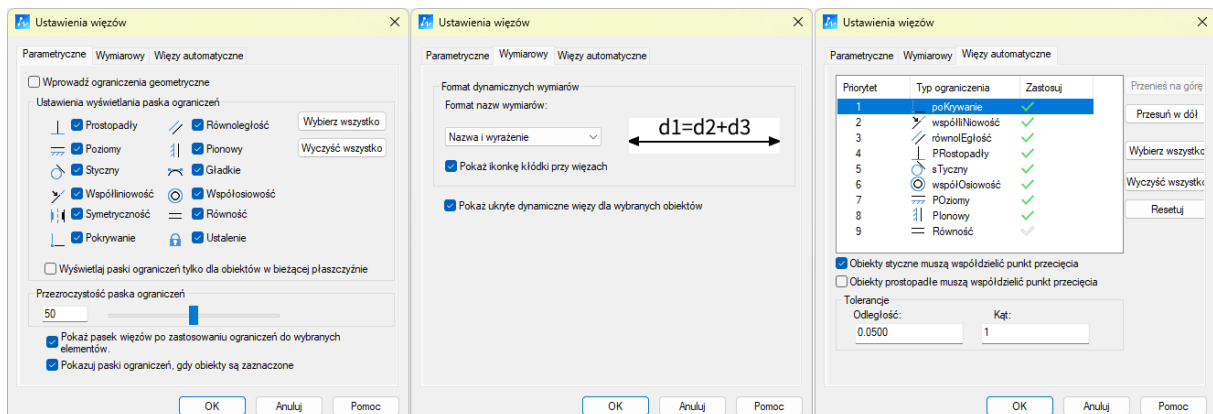
Menadżer parametrów

Obsługuje zarządzanie parametrami operacji, parametrami ograniczeń wymiarów, parametrami użytkownika i atrybutami w grafice, w tym definiowanie parametrów, usuwanie parametrów itp.



Ustawienia wiązań

Menu umożliwia ustawienia opcji tworzenia wiązań pomiędzy obiektami.

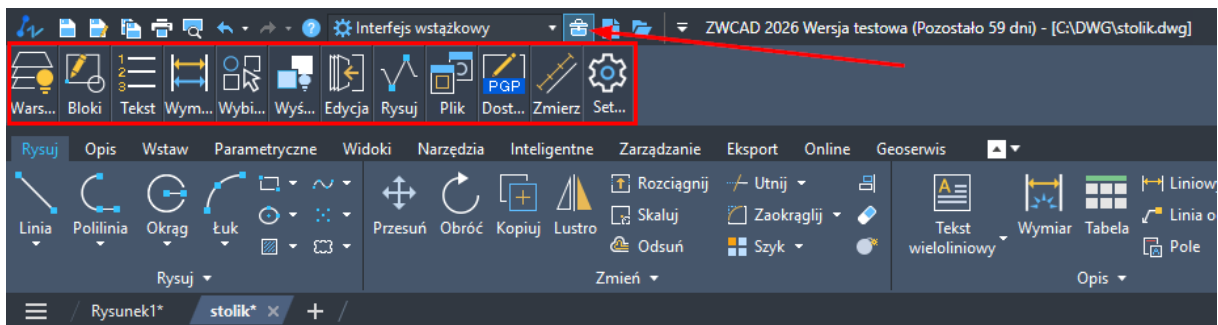


ZWCAD Toolbox

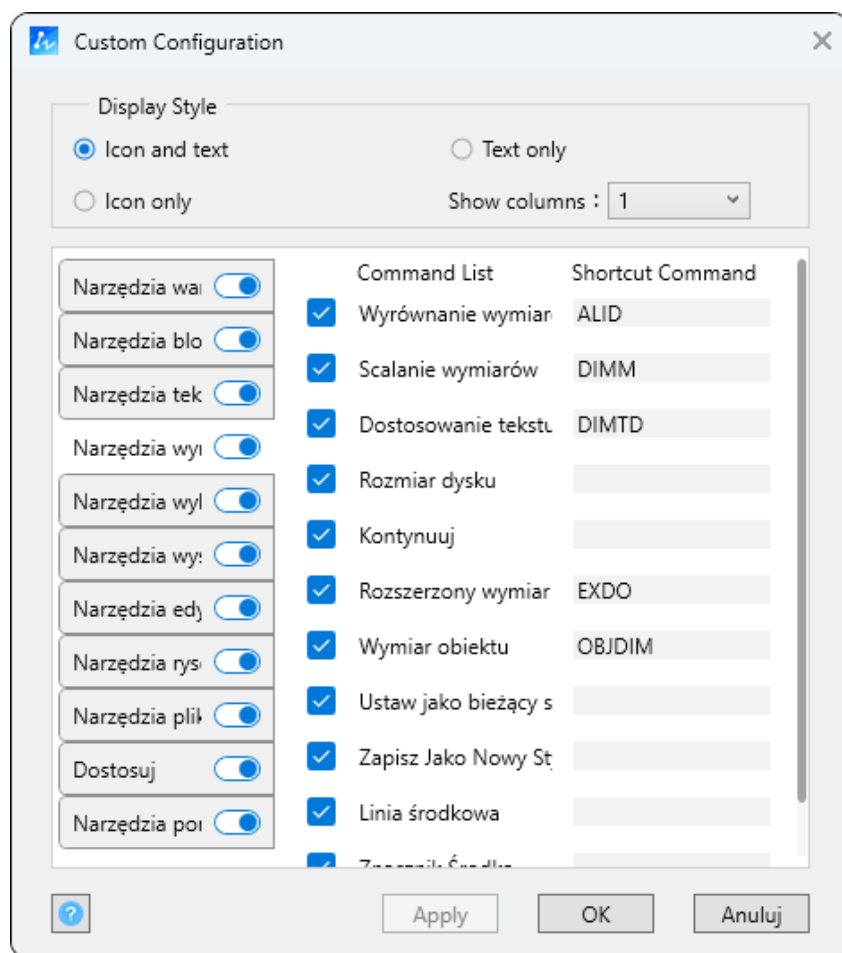
ZWCAD Toolbox zawiera różne popularne funkcje związane z rysowaniem, takie jak warstwy, wymiary i tekst. Panel jest łatwy w obsłudze dzięki jego modularności i można go przyczepić do dowolnej strony programu.

Interfejs

ZWCAD Toolbox jest domyślnie zadokowany po lewej stronie aplikacji. Panel może być otwarty poprzez kliknięcie przycisku ikony na pasku narzędzi szybkiego dostępu lub wykonanie polecenia TOOLBOX .



W opcjach tego rozwiązania można wyświetlić, jakie funkcje mają być obsługiwane.



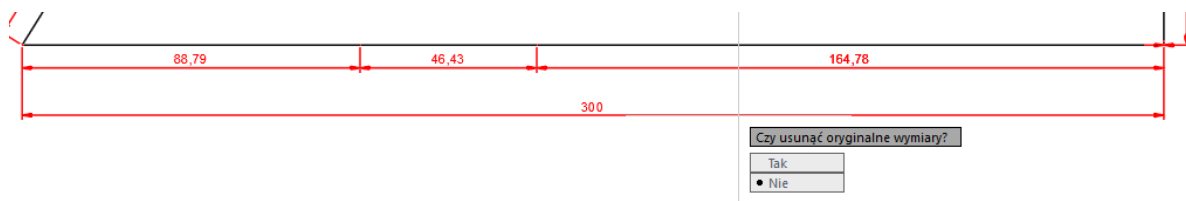
Dodatkowe zmiany

Dodano polecenie LAYSWITCH, które umożliwia dodanie skrótów klawiszowych dla warstw, dzięki czemu można je zmieniać w prosty sposób albo przenosić obiekty pomiędzy nimi.

Dodano także polecenie OBJECTDIMENSION, które po uruchomieniu i wskazaniu obiektu zwymiaruje je.

Pojawiło się także polecenie DIMTEXTDODGE, dzięki któremu można rozsunąć nachodzące na siebie wymiary.

Funkcja DIMMERGE powstała po to, by połączyć kilka wymiarów obok siebie.

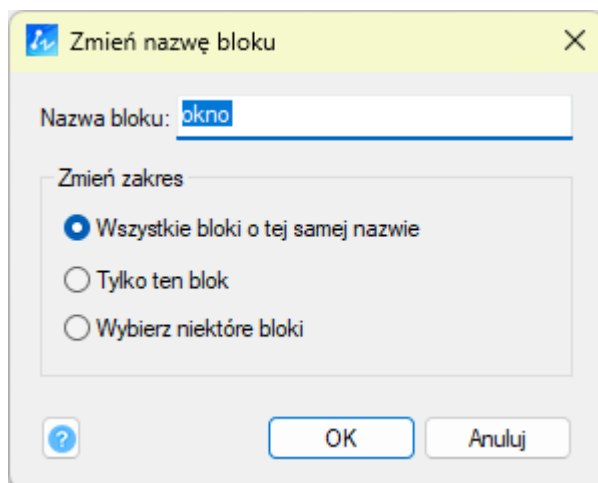


Usprawnienia w blokach

Poprawiono jakość wyświetlania bloków, ich edycji, maskowania i kompatybilności z flexiblokami.

Dodano polecenie ATTIPEDIT, które umożliwia bezpośrednią edycję atrybutu. Można to także osiągnąć klikając dwa razy myszą z wciśniętym klawiszem Ctrl.

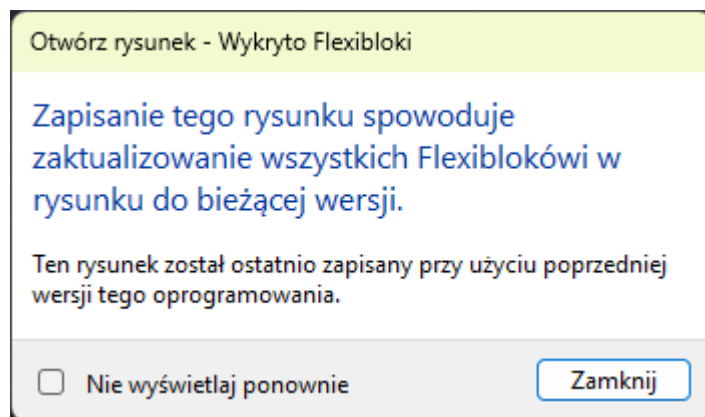
Dodano również polecenie CHGBNAME, które umożliwia zmianę nazwy bloku w prosty i szybki sposób.



Modyfikacje bloku mogą zostać zastosowane do nowego bloku, bez zmieniania obecnego. Można w ten sposób ustawić nowy punkt bazowy i nazwę.

Można również zastosować zmiany w bloku w określonym obszarze.

Poprawiono również kompatybilność z flexiblokami zarówno w stosunku do poprzedniej wersji programu jak i do innych alternatywnych rozwiązań CAD.

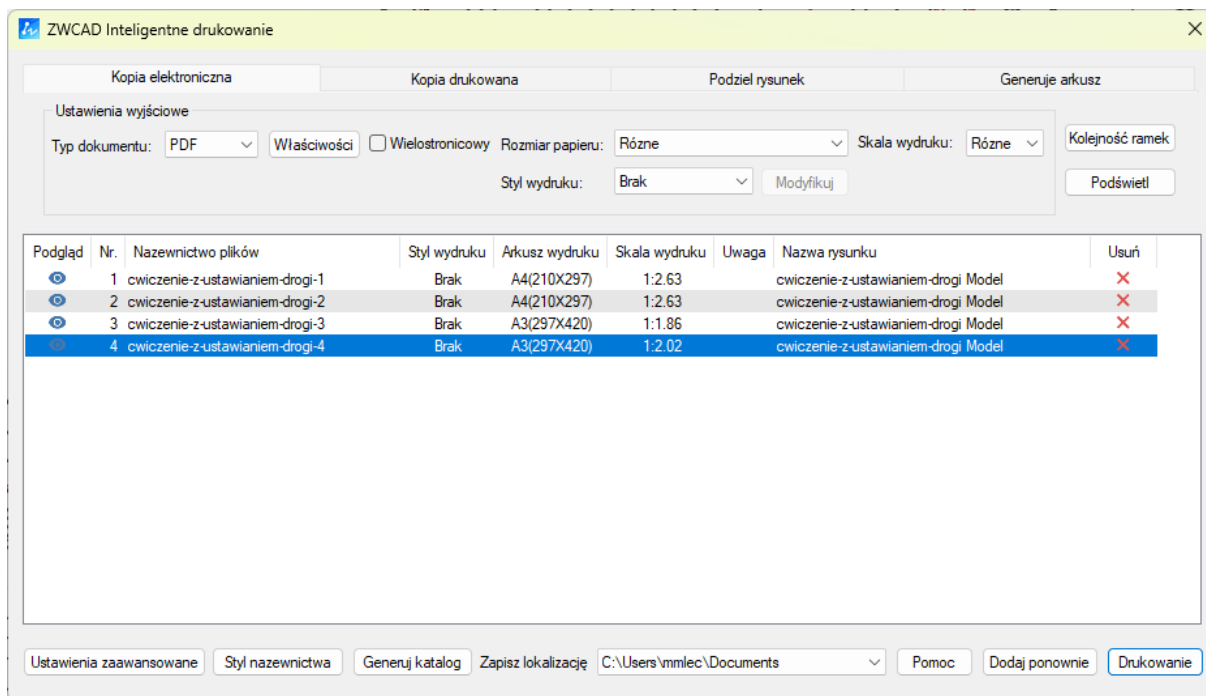


Uspawnienia w drukowaniu

W nowej wersji mocno rozbudowano funkcję SMARTPLOT. Poprawiono interfejs, dodano wiele opcji i zastosowań. Od teraz Inteligentne drukowanie rozpoznaje ramki w przestrzeni modelu i innych rysunkach, dopasowuje rozmiar wydruku do skali a także umożliwia przycięcie rysunku do tych ramek i ustalenie kolejności drukowania.

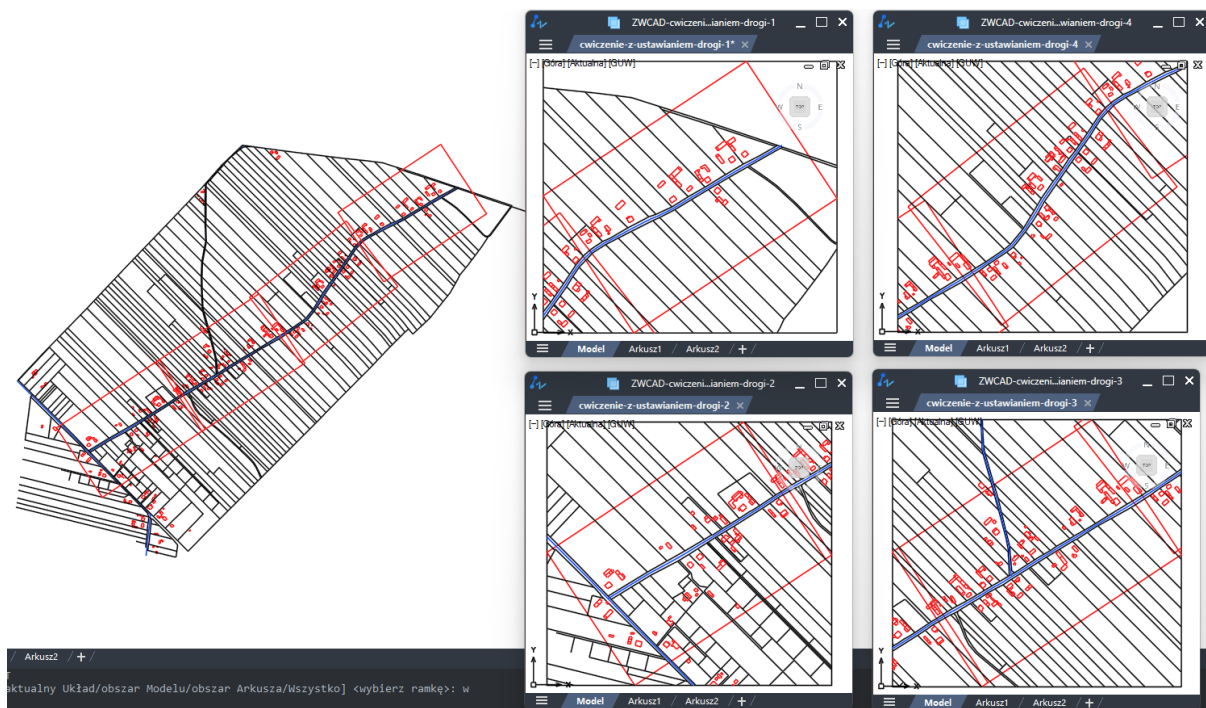
Uspawniono wydajność drukowania w odcieniach czerni i zapisywania do formatu PDF i DWF, a także dodano wsparcie do PC3.

Funkcja dopasowuje teraz skalę do rozmiaru papieru.



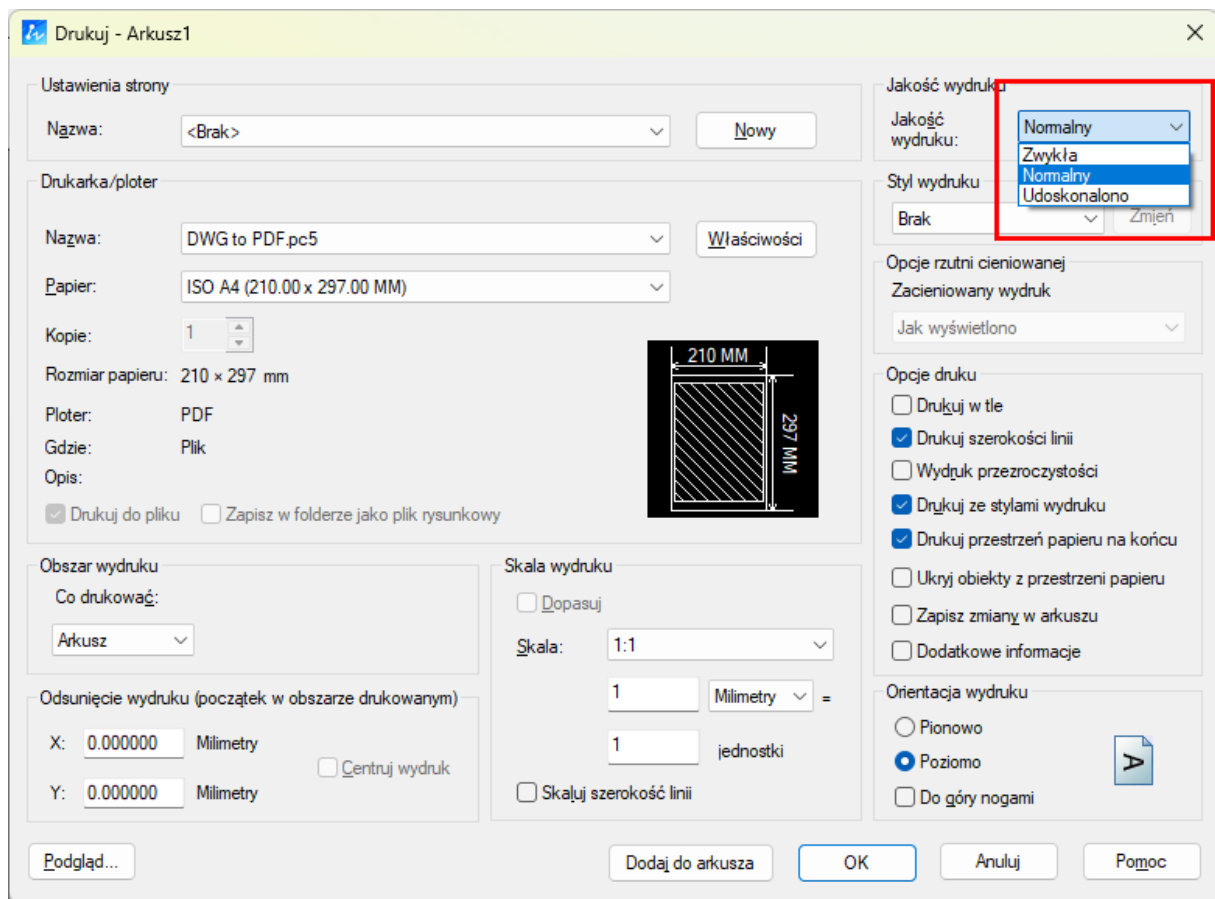
Przy korzystaniu z narzędzia do tworzenia wielu ramek, funkcja umożliwia wiele opcji edycji nazw, m.in. dodanie prefiksów i sufiksów, numeru, rozmiaru czy własnych oznaczeń.

Przy dzieleniu rysunku do osobnych ramek, rysunki są automatycznie ucinane.



Dodano także opcje do wyboru kolejności drukowania zgodnie z przygotowanymi schematami albo ręcznie w oknie. W każdej chwili można podejrzeć każdy z wydruków.

Poprawiono kompresję wydruków do PDF-ów i DWF-ów nawet o 50% w przypadku dużych i skomplikowanych grafik. Dodano w tym celu nową opcję w menu drukowania.

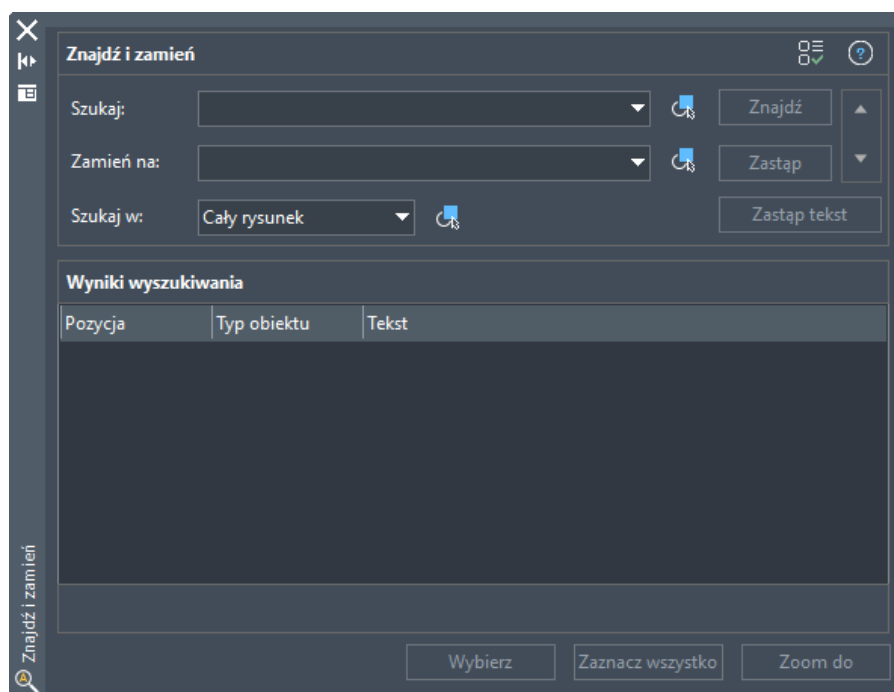


Dodano również obsługę plików konfiguracyjnych PC3 i PMP.

Rozbudowa wyszukiwania

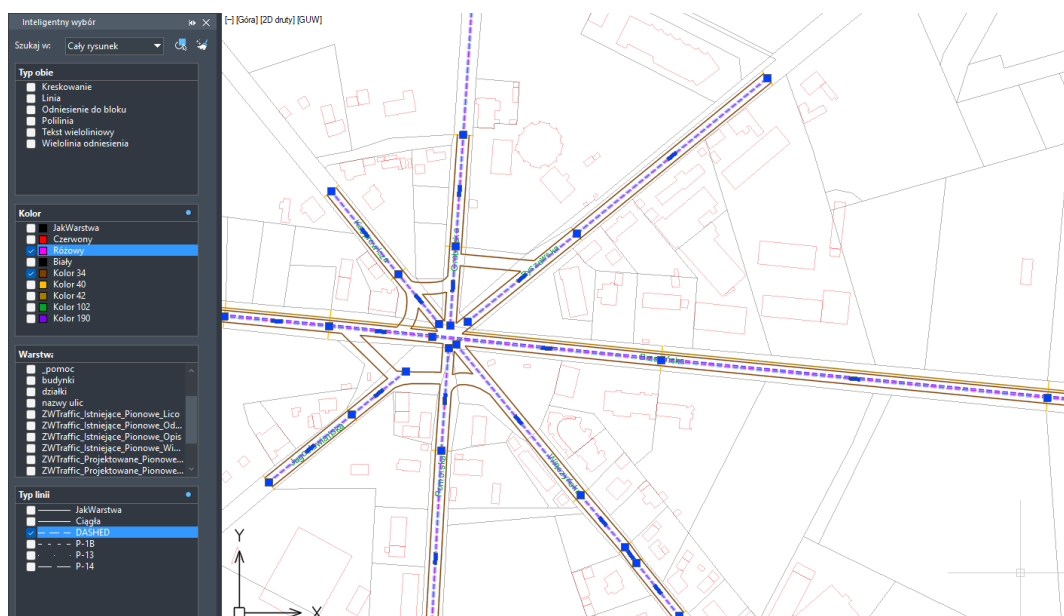
Znajdź i zamień

Dodano funkcję związaną z wyszukiwaniem i podmienianiem tekstu w rysunku. Jest ona dostępna pod znanym i popularnym skrótem Ctrl + F.



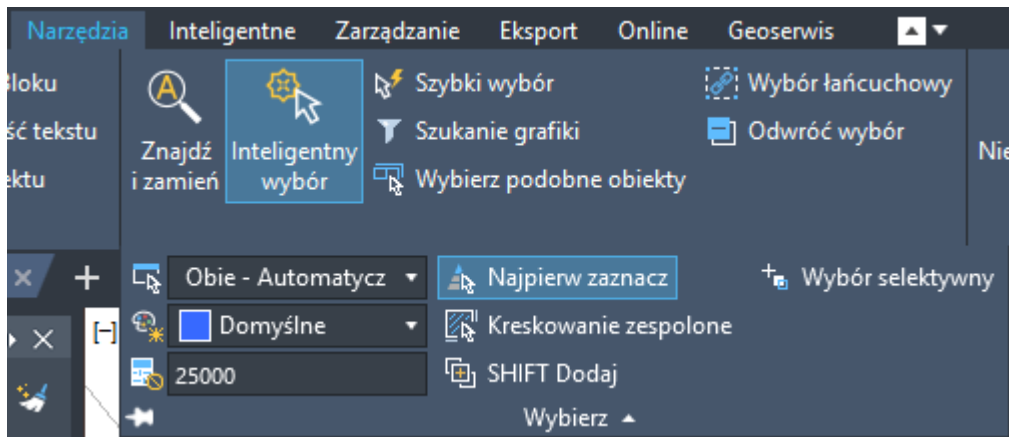
Inteligentne wyszukiwanie

Funkcja SMARTSEL została bardzo rozbudowana. Można teraz wygodnie zaznaczać kilka filtrów do szukania obiektów.



Panel Wybierz

Dodano również całą zakładkę na wstążce, związaną z wyszukiwaniem i wybieraniem obiektów.



Dodano funkcję Wybór łańcuchowy, która umożliwia szybkie łączenie obiektów partiami.

Wybieranie

Wprowadzono również interaktywne słowa kluczowe w wierszu polecenia, dzięki czemu można wskazywać kolejne kroki polecenia zarówno myszką jak i klawiaturą.

Określ następny punkt lub [Uk Połowa szerokości Długość Cofaj Szerokość]:

Rozbudowanie wymiarowania

Wymiar

W najnowszej wersji programu usprawnione zostało również polecenie do wymiarowania oraz opcje z wymiarami właśnie związanymi.

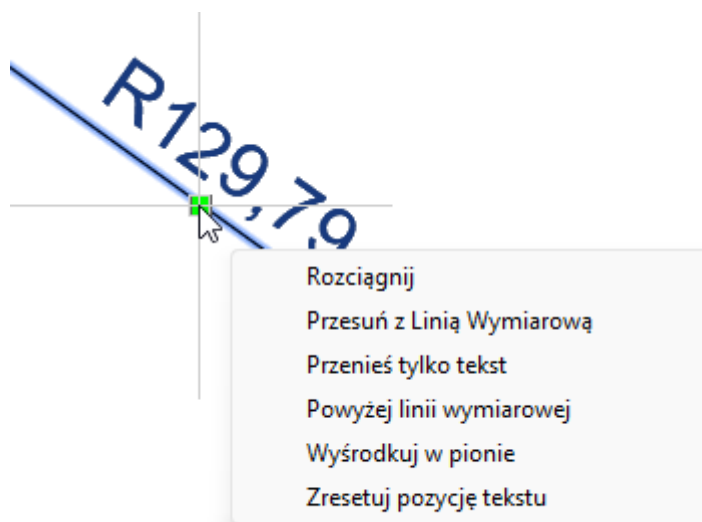
Funkcja WYMIAR umożliwia teraz wymiarowanie zależne od wybranego fragmentu. Funkcja dostosuje rodzaj wymiaru do tego w którym miejscu użytkownik wskaże myszką, ale może także wybrać konkretny rodzaj w wierszu polecenia.

DIMLAYER

Zmienna DIMLAYER odpowiada za umieszczanie wymiarów na określonej warstwie.

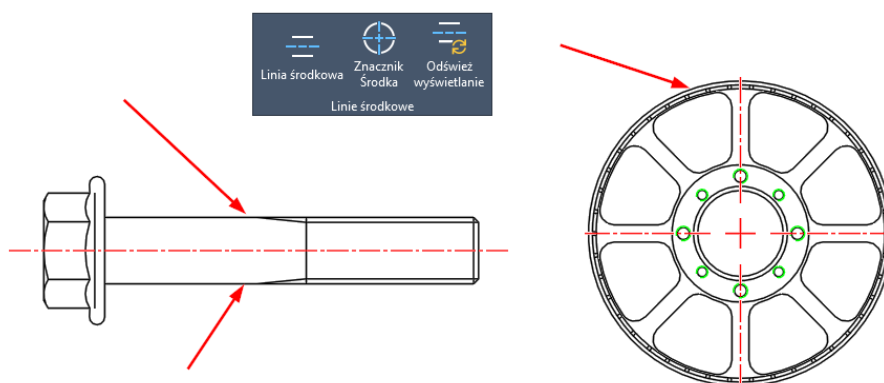
Uchwyty

Dodano również menu do uchwytów, dzięki któremu można wygodniej przenosić i przesuwać opis.

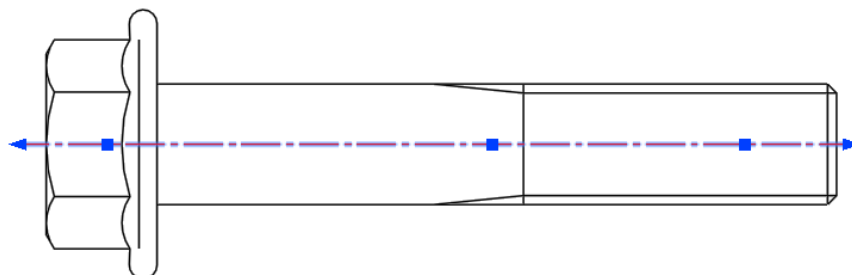


Linie środkowe

Dodano także specjalne funkcje do tworzenia linii środkowych i centrów okręgów.



Same linie środkowe mają osobną kategorię i specjalne uchwyty, dzięki którym można je dopasowywać.



Usprawnienia wyświetlania obiektów

Poprawiono widoczność obiektów, które nachodzą na siebie częściowo lub w całości.

Zmieniono sposób wyświetlania zaznaczonych obiektów w taki sposób, że jest mniej męczący dla oka i bardziej wydajny.

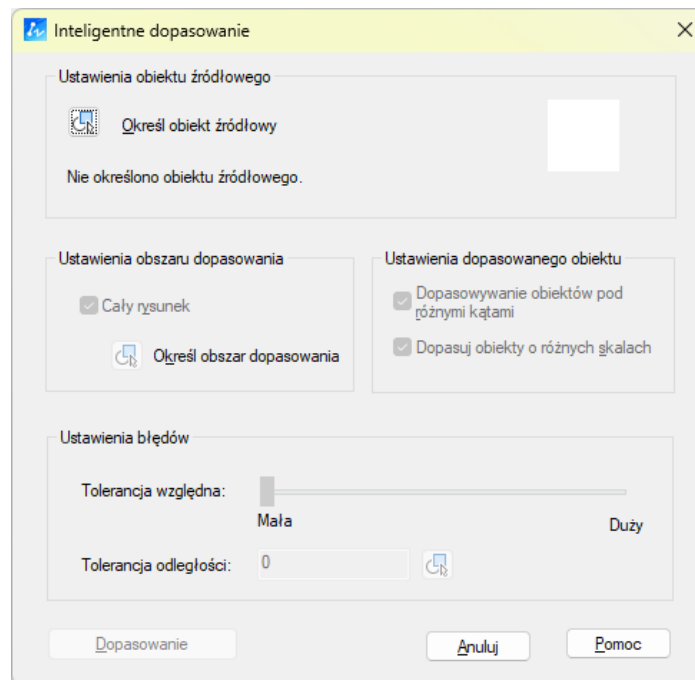
Usprawnienia w wydajności 3D

W dużym stopniu poprawiono również wyświetlanie rysunków 3D. W przypadku rysunków 3D z ponad 1 milionem trójkątnych faset, wykorzystanie pamięci graficznej jest mniejsze o ponad 30%. Bardzo poprawiono również wydajność podczas otwierania grafik, zapisywania, zamykania i podczas przeglądania rysunków 3D. Największą jednak poprawę zanotował proces edycji - aż o 90%.

Inteligentne funkcje

Inteligentne dopasowanie

Dodano funkcję, która umożliwia szybkie wyszukiwanie w rysunku obiektów podobnych do zaznaczonego. Można ustalić wiele opcji, w tym zakres albo tolerancję.



Blok wsadowy

Blok wsadowy to funkcja umożliwia konwersję obiektu do bloku oraz zastąpienie wszystkich podobnych obiektów tym właśnie blokiem. Można wybrać stopień podobieństwa, by ZWCAD sam określił, które obiekty są wystarczająco podobne by je zamienić.

Kiedy już zostaną zaznaczone, można ręcznie odznaczyć jakieś obiekty, które wtedy nie zostaną zamienione.

Zliczanie

Dodano również opcję zliczania obiektów CAD, w prosty i wygodny sposób. Wystarczy dodać obiekty do odpowiedniego menu i ZWCAD sprawdzi ile jest podanych obiektów w rysunku. Można również stworzyć takie zestawienia za pomocą przycisku Utwórz tabelę.

Można także wyszukiwać obiektów i bloków na komputerze, które są podobne do wskazanego obiektu.

Kompatybilność

Poprawiono kompatybilność z innymi programami oraz układami współrzędnych, dzięki czemu ZWCAD obsługuje już ponad 900 układów. Od teraz można dodawać znacznik geolokalizacji do obiektów w rysunku. Taki znacznik może zawierać współrzędne oraz inne informacje, np. opis czy geometrię.

Zestaw instrukcji binarnych LISP został zaktualizowany, aby zwiększyć zdolność ZWCADa do analizowania kodu binarnego FAS poprawiając kompatybilność z plikami FAS/VLX. Ta aktualizacja obsługuje również schematy szyfrowania LISP oparte na kodzie binarnym FAS, zapewniając lepszą ochronę w celu zabezpieczenia swojego kodu źródłowego. Dodatkowo ZWCAD obsługuje teraz ładowanie i używanie szerszego zakresu wtyczek FAS/VLX.