



CADprofi 2024.13

✓ CADprofi – renumeracja

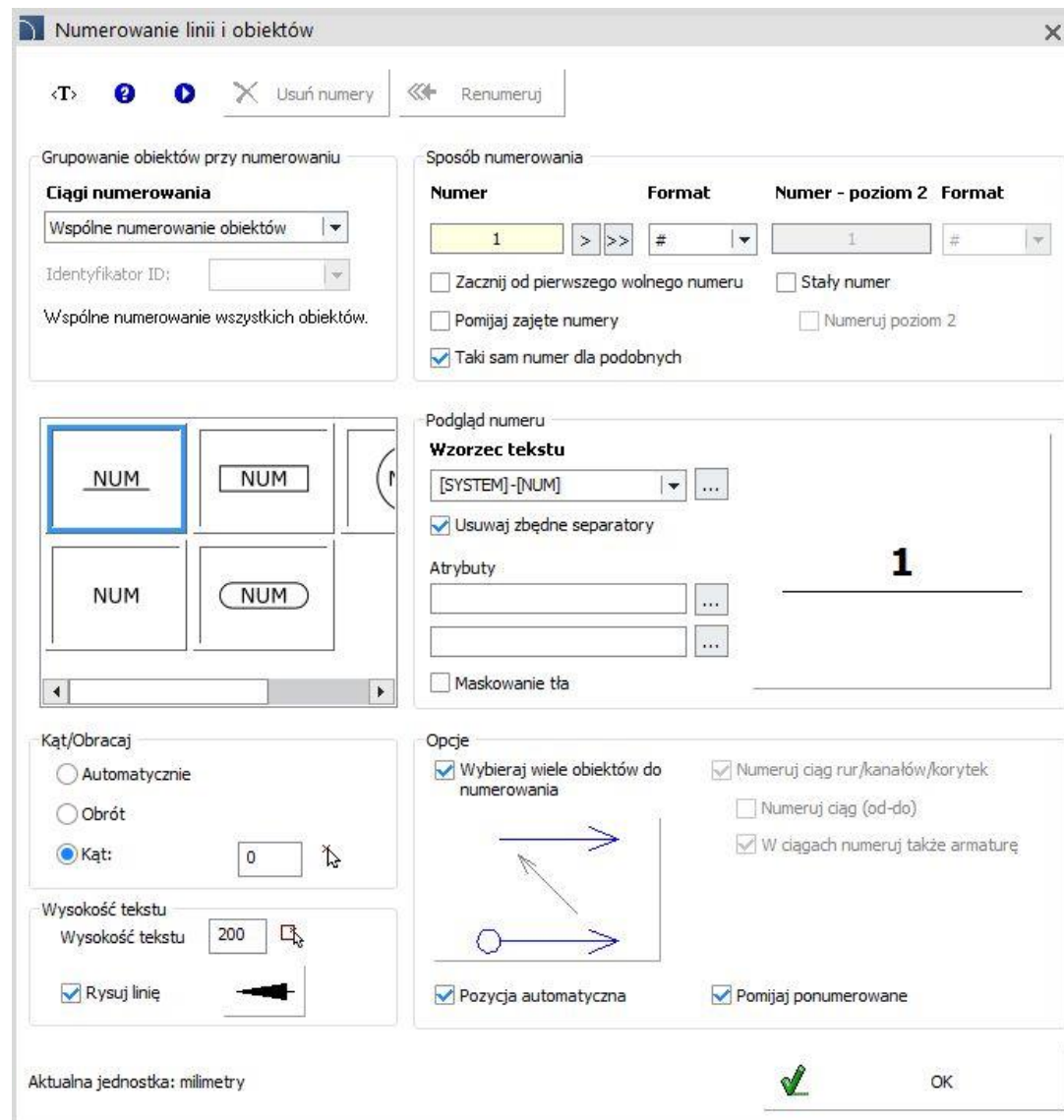
W najnowszej wersji programu CADprofi zostało rozbudowane polecenie **Numerowanie** ①.

Obecnie program umożliwia renumerację, w tym:

- przesuwanie numerów w ciągach numerowych,
- usuwanie luk w numerowaniu,
- usuwanie całego ciągu numerowania,
- renumerację geometryczną,
- zmianę formatu numerów.

Ponadto do polecenia dodano:

- formatowanie numerów poprzez dodanie zer wiodących,
- numerowanie ciągów rur/kanalów/korytek,
- naprawianie skopiowanych obiektów ponumerowanych poprzez ich renumerację.



Numerowanie linii i obiektów

⏮️ ? ▶️ ✖️ Usun numery ⏪️ Renumeruj

Grupowanie obiektów przy numerowaniu

Ciągi numerowania
Wspólne numerowanie obiektów
Identyfikator ID:
Wspólne numerowanie wszystkich obiektów.

Sposób numerowania

Numer	Format	Numer - poziom 2	Format
1	#	1	#

☐ Zaczynj od pierwszego wolnego numeru
☐ Stały numer

☐ Pomijaj zajęte numery
☐ Numeruj poziom 2

☒ Taki sam numer dla podobnych

Podgląd numeru

Wzorec tekstu
[SYSTEM]-[NUM]
☒ Usuwa zbędne separatory

Atrybuty
☐ Maskowanie tła

Kąt/Obracaj
☐ Automatycznie
☐ Obrót
☒ Kąt: 0

Wysokość tekstu
Wysokość tekstu: 200
☒ Rysuj linię

Opcje

☒ Wybieraj wiele obiektów do numerowania
☒ Numeruj ciąg rur/kanalów/korytek
☐ Numeruj ciąg (od-do)
☒ W ciągach numeruj także armaturę

☒ Pozycja automatyczna
☒ Pomijaj ponumerowane

Aktualna jednostka: milimetry

OK

✓ CADprofi – nowe udogodnienia w kreatorze schematów

W kreatorze schematów elektrycznych oraz bibliotekach zawierających obliczenia c.o. z decentralnymi stacjami przygotowania c.w.u. (Uponor, Strawa i inne) wprowadzono możliwość edycji schematów za pomocą techniki "drag and drop" (przeciągnij i upuść). Dzięki temu możliwe jest wygodne przenoszenie, kopiowanie lub zamienianie miejscami symboli za pomocą myszki.

Przytrzymanie lewego przycisku myszy na symbolu pozwala przeciągnąć go do nowej lokalizacji.



Przytrzymanie lewego przycisku myszy z wciśniętym klawiszem **Ctrl** pozwala skopiować symbol do nowej lokalizacji.



Przytrzymanie lewego przycisku myszy z wciśniętym klawiszem **Shift** pozwala zamienić symbole miejscami.



Dodatkowo do kreatora schematów zostały wprowadzone dwa nowe skróty klawiszowe:

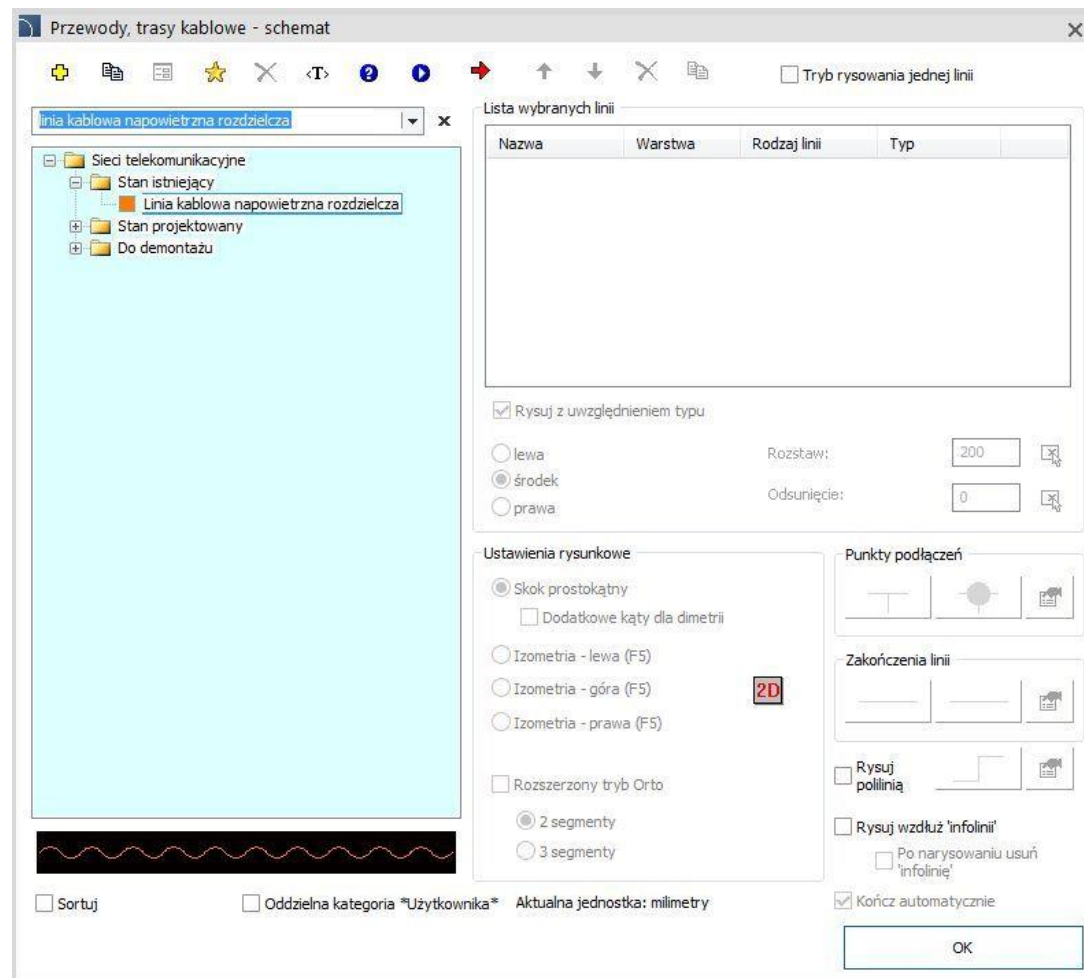
- **Ctrl + Z** (cofnij ostatnią operację).
- **Ctrl + Y** (powtórz ostatnią operację).

✓ CADprofi – ulepszone wyszukiwanie (autouzupełnianie)

W najnowszej wersji programu CADprofi wprowadzono ulepszone wyszukiwanie obiektów w oknach dialogowych. Obecnie program podczas wpisywania tekstu podpowiada nazwy elementów występujących w bazie danych.

Nowa opcja dostępna jest w poleceniach:

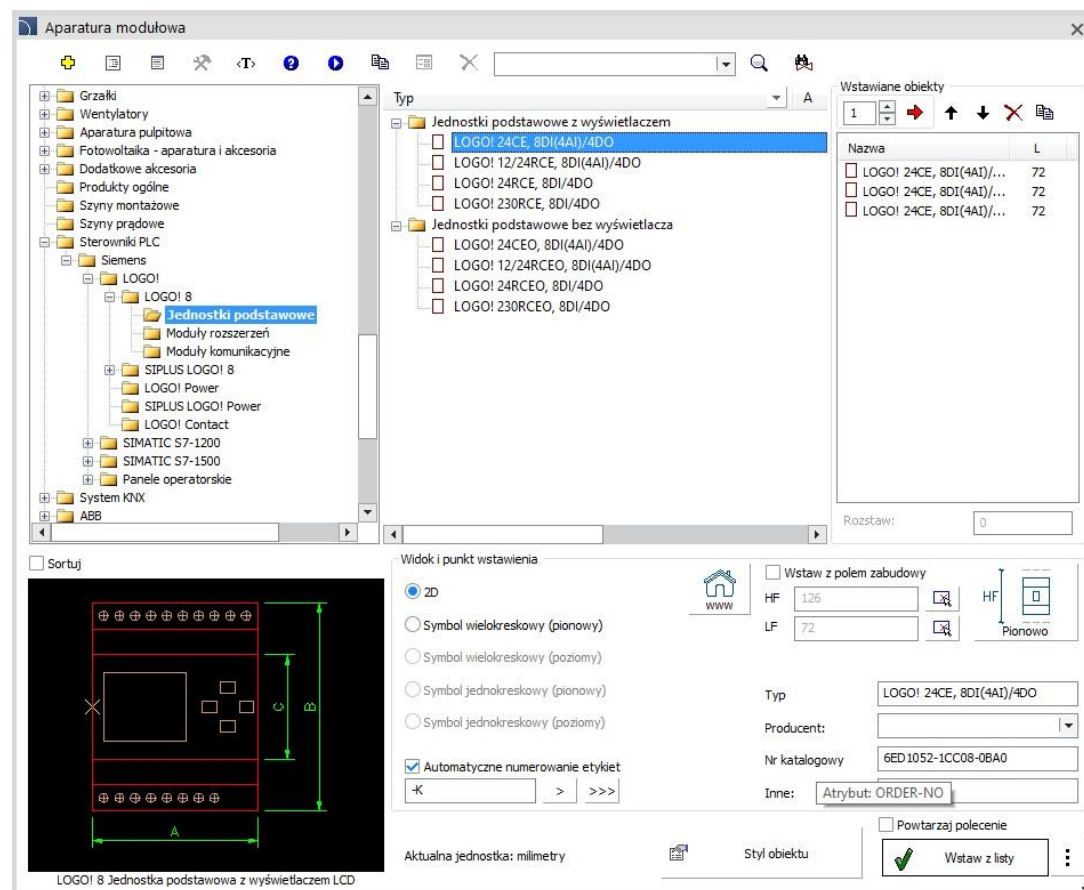
- Przewody schematyczne,
- Ściany,
- Symbole.



✓ CADprofi – podpowiedzi w oknach dialogowych

Okna dialogowe programu CADprofi umożliwiają wyświetlenie podpowiedzi dotyczących sposobu zapisu/odczytu danych w obiekcie, np. jako Atrybut, Parametry użytkownika itd. Dzięki temu podczas wypełniania danych oraz tworzenia zestawień użytkownik może łatwiej zidentyfikować ich źródło.

Typ	LOGO! 24CE, 8DI(4AI)/4DO
Atrybut: ARTICLE	Siemens
Nr katalogowy	6ED 1052-1CC08-0BA0
Inne:	

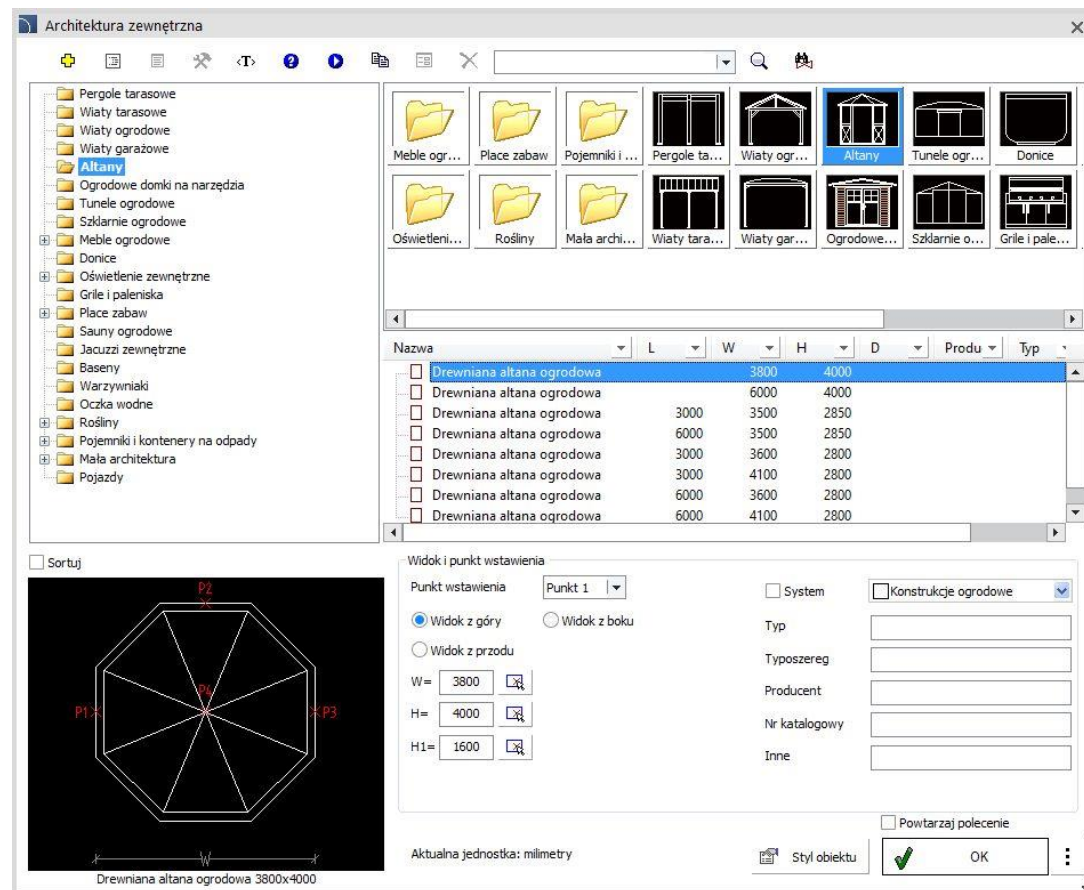


✓ CADprofi Architectural – architektura zewnętrzna

Moduł architektoniczny programu CADprofi został rozszerzony o nowe polecenie **Architektura zewnętrzna** . Polecenie zawiera:

- Pergole tarasowe.
- Wiaty tarasowe, ogrodowe i garażowe.
- Altany, domki ogrodowe na narzędzia.
- Tunele i szklarnie ogrodowe.
- Meble ogrodowe (siedziska, sofy, stoliki, zestawy mebli ogrodowych).
- Donice.
- Oświetlenie zewnętrzne (lampy ogrodowe, kinkiety zewnętrzne, latarnie).
- Grille i paleniska.
- Place zabaw (zestawy, domki dla dzieci, huśtawki, zjeżdżalnie, piaskownice, urządzenia sportowe).
- Sauny ogrodowe, jacuzzi zewnętrzne.
- Warzywniaki, oczka wodne.
- Mała architektura (kosze uliczne, ławki, tablice informacyjne, słupy ogłoszeniowe, stojaki rowerowe)

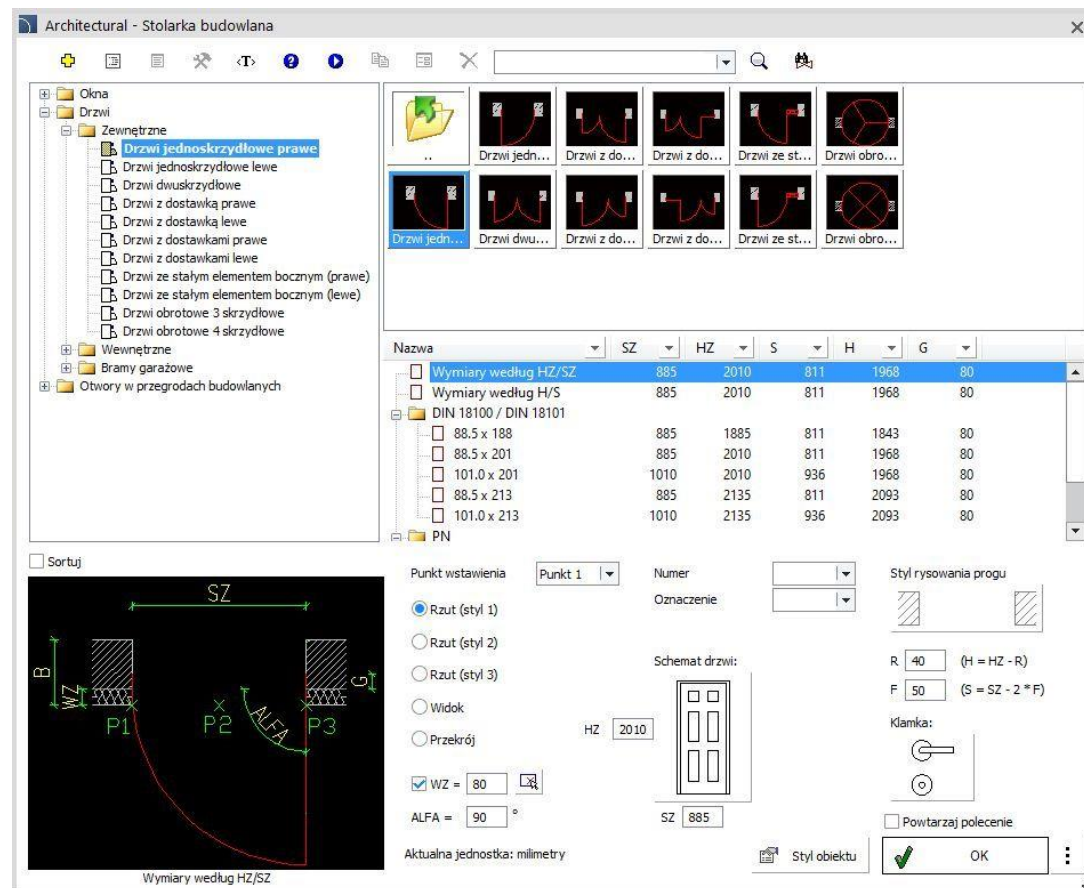
Dodatkowo do polecenia zostały przeniesione elementy z innych poleceń, m.in.: baseny, rośliny, pojemniki i kontenery na odpady, pojazdy.



✓ CADprofi Architectural – rozszerzenie polecenia „Stolarka budowlana”

W bibliotece **Stolarka budowlana** wprowadzono:

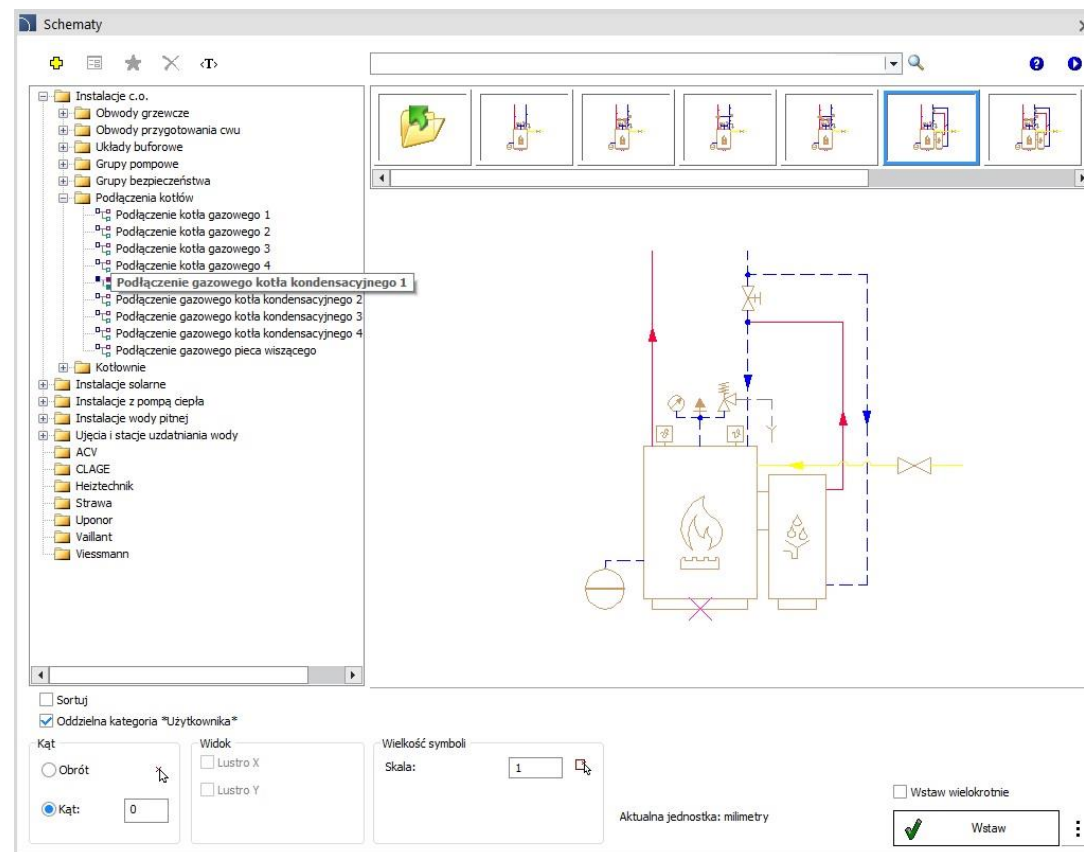
- Możliwość określenia odsunięcia ościeżnicy drzwi od krawędzi ściany. Pozwala to na prawidłowe zamocowanie drzwi, np. w ścianach z warstwą izolacji zewnętrznej.
- Kąt otwarcia drzwi.



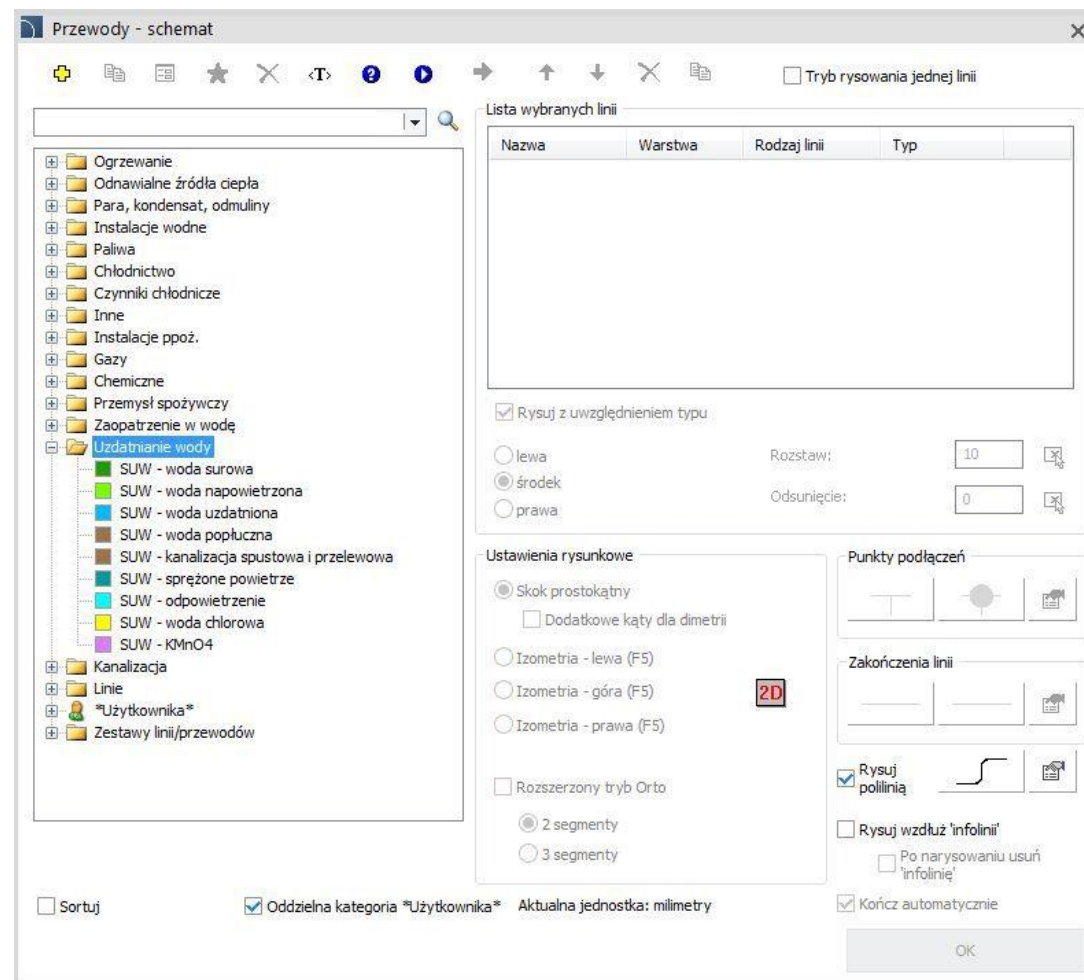
✓ CADprofi HVAC & Piping – rozszerzenie polecenia Schematy

Do polecenia **Schematy**  dodano nowe układy instalacji m.in.:

- Obwody przygotowania cwu.
- Układy buforowe.
- Grupy pompowe.
- Grupy bezpieczeństwa.
- Podłączenia kotłów.
- Kotłownie.
- Instalacje solarne.
- Instalacje z pompą ciepła.
- Instalacje wody pitnej.
- Ujęcia i stacje uzdatniania wody — komponenty instalacji technologicznej oraz gotowe przykładowe projekty ujęcia i suw.



Do polecenia **Przewody – schemat** dodano nową kategorię przewodów: Uzdatnianie wody.



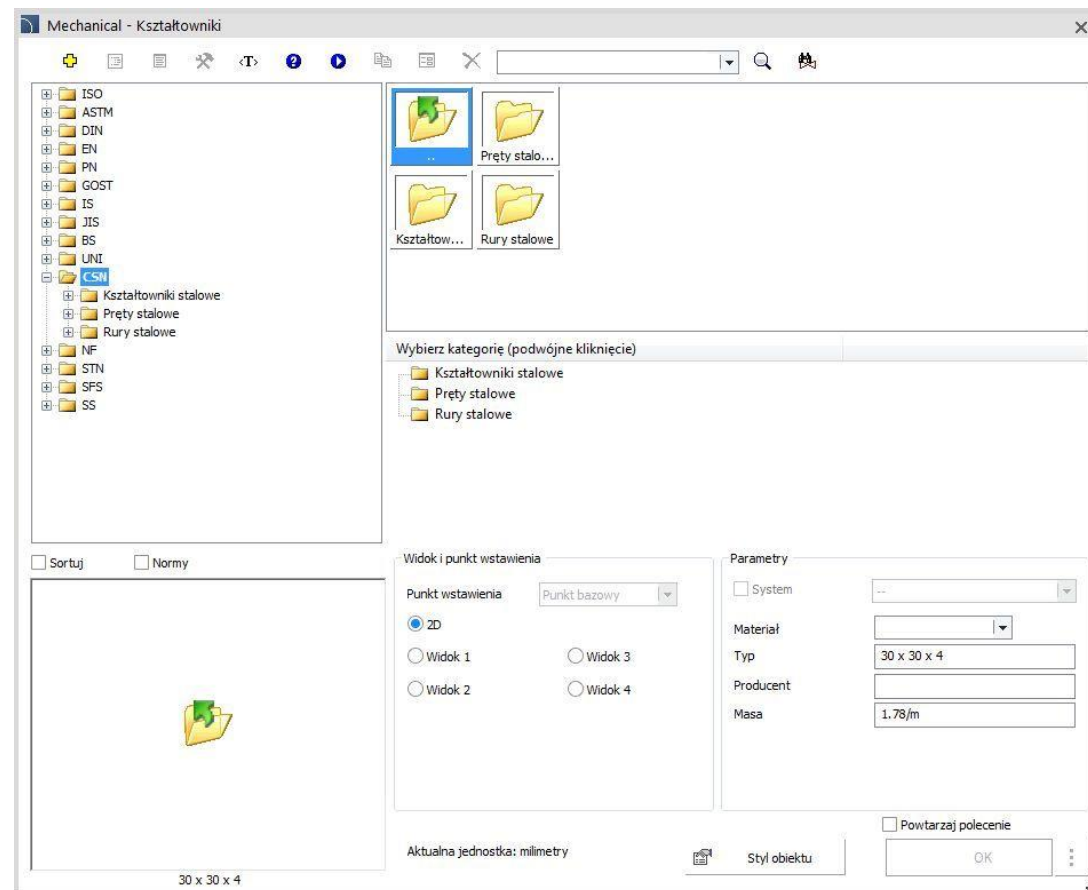
✓ CADprofi Mechanical – dodatkowe normy krajowe

Polecenia **Kształtowniki** oraz **Normalia** zostały rozszerzone o produkty przygotowane według norm krajowych:

- Czech Standards (CSN)
- Slovak Standards (STN)
- French Standards (NF)
- Swedish Standards (SS)
- Finnish Standards (SFS)
- Italian Standards (UNI - 5739, 5737, 5931, 5933, 5923, 5925, 5927, 5929, 5588, 5589, 5587, 1751, 6592, 1750, 6598, 1336, 7435, 7437, 7663)

Wprowadzono między innymi:

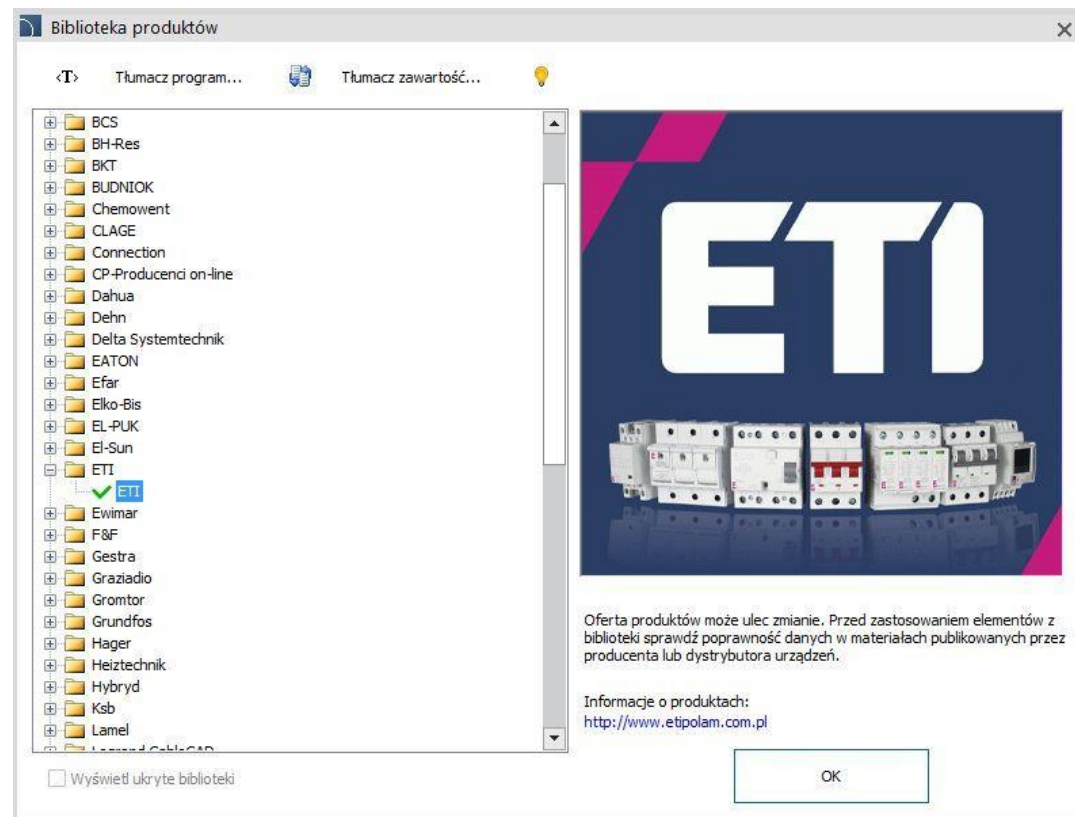
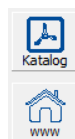
- śruby,
- nakrętki,
- otwory przejściowe dla śrub i wkrętów,
- otwory gwintowane,
- wkręty,
- kołki,
- sworznie,
- zawlecзки,
- kształtowniki stalowe,
- pręty i rury stalowe.



✓ CADprofi OEM – rozszerzenie biblioteki ETI

Biblioteka produktów firmy ETI została zaktualizowana i rozszerzona o nowe produkty z zakresu aparatury i rozdzielnic niskiego napięcia.

Dodatkowo okno dialogowe wyboru produktów zostało rozszerzone o możliwość szybkiego przejścia do katalogu PDF oraz strony producenta z informacją o produktach.

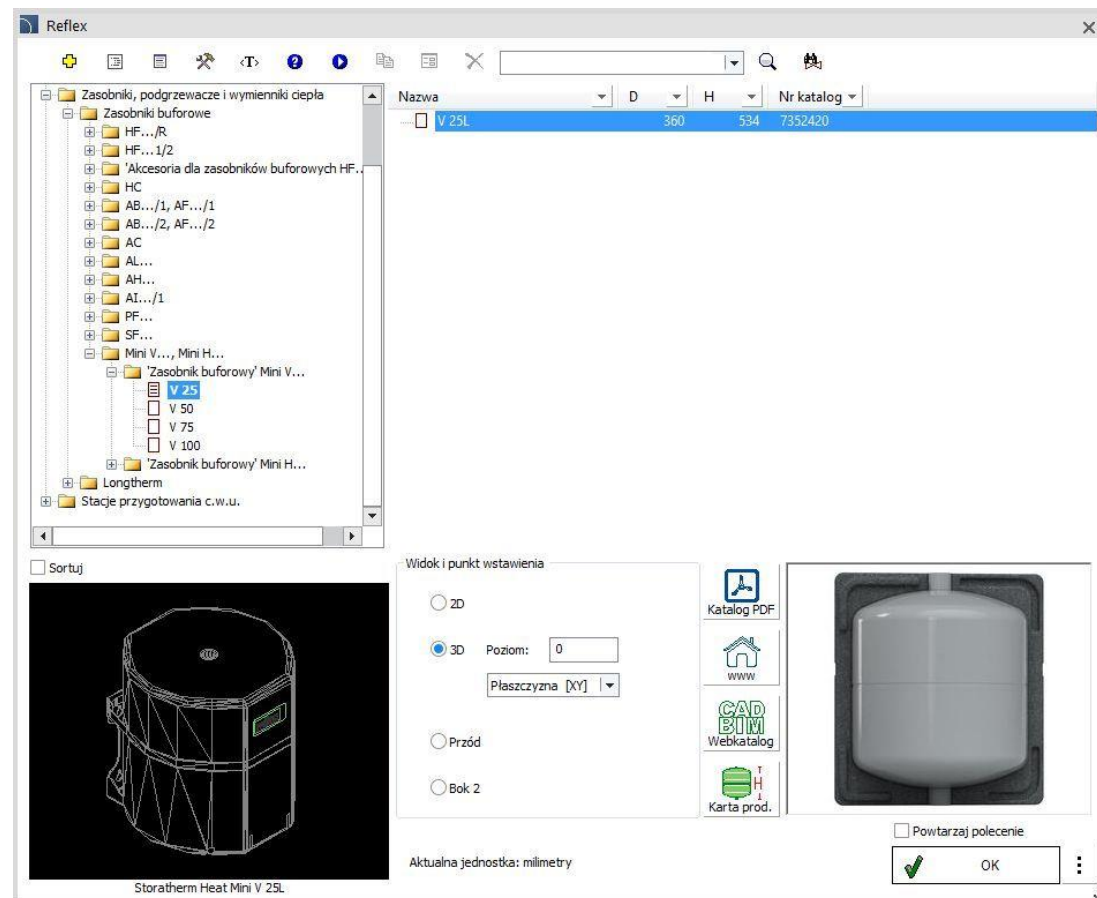


✓ CADprofi OEM – rozszerzenie biblioteki Reflex

Biblioteka Reflex została rozszerzona o nowe typoszeregi produktów:

- zasobniki buforowe Mini V..., Mini H...,
- akcesoria do stacji przygotowania c.w.u. Hydroflow,
- układy stabilizacji ciśnienia serii Reflexomat RS,

Dodatkowo zaktualizowana została grupa zasobników buforowych serii HW.





CADprofi

✓ Dopasowanie do nowych wersji programów CAD

Program CADprofi 2024.13 dostosowany jest do działania z nowszymi wersjami programów CAD, w tym: AViCAD 2025, CADdirect 2025, CADian 2024 12.1, GstarCAD 2025, INTERsoft-INTELLICAD 2024.

Program CADprofi 2024 działa z wieloma programami CAD, takimi jak: AutoCAD (od wersji 2004), BricsCAD, GstarCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander.

The AutoCAD logo, with 'AutoCAD' in red and a registered trademark symbol.The ZWCAD logo, with 'ZWCAD' in blue and a green leaf-like graphic above the 'W'.The GstarCAD logo, with 'Gstar' in blue and 'CAD' in yellow, and the tagline 'An Alternative CAD System' below it.The BricsCAD logo, featuring a blue stylized 'B' and the word 'BRICSCAD' in black.The progeSOFT logo, featuring a blue globe with a yellow 'i' and the word 'progeSOFT' in blue.The IntelliCAD logo, featuring a purple diamond with a yellow 'i' and the word 'IntelliCAD' in purple.The Gräbert ARES Commander logo, featuring a red stylized 'A' and the text 'Gräbert ARES® Commander'.



CADprofi



CADprofi 2024.07/09

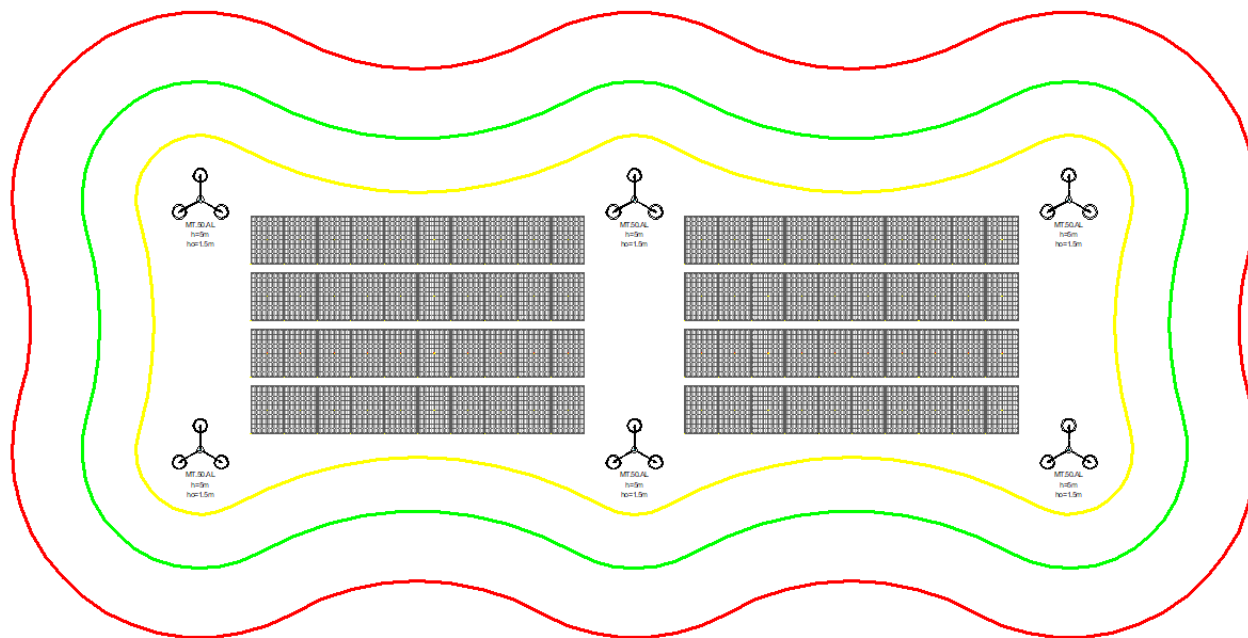
✓ CADprofi OEM – dynamiczne wyznaczanie strefy ochrony dla masztów

Do biblioteki El-Sun dostępnej w programie CADprofi wprowadzono dynamiczne wyznaczanie obszarów ochrony odgromowej dla systemu wielu masztów metodą toczącej się kuli dla czterech klasach ochrony LPS.

Program pozwala na:

- wyznaczanie i wizualizację strefy ochrony na zadanych wysokościach;
- możliwość wyznaczenia kilku "izolinii" dla różnych wysokości strefy ochrony z opcją kreskowania obszarów ochrony;
- wyznaczanie wnikania górnego dla masztów w widoku z boku;
- uwzględnienie różnej wysokości masztów oraz wysokości ich montażu;
- automatyczną aktualizację strefy ochrony przy przesuwaniu kasowaniu lub kopiowaniu masztów;
- automatyczne wyliczanie optymalnej odległości między masztami dla funkcji **Rozmieść**.

Widok i punkt wstawienia
☒ Widok z góry
☐ Widok z boku
Wysokość strefy ochrony (ho): [m]
Wysokość strefy ochrony (h1): [m]
Wysokość strefy ochrony (h2): [m]
Wysokość odniesienia (H): [m]
Klasa ochrony:
Wysokość tekstu:
Wymiarowanie:



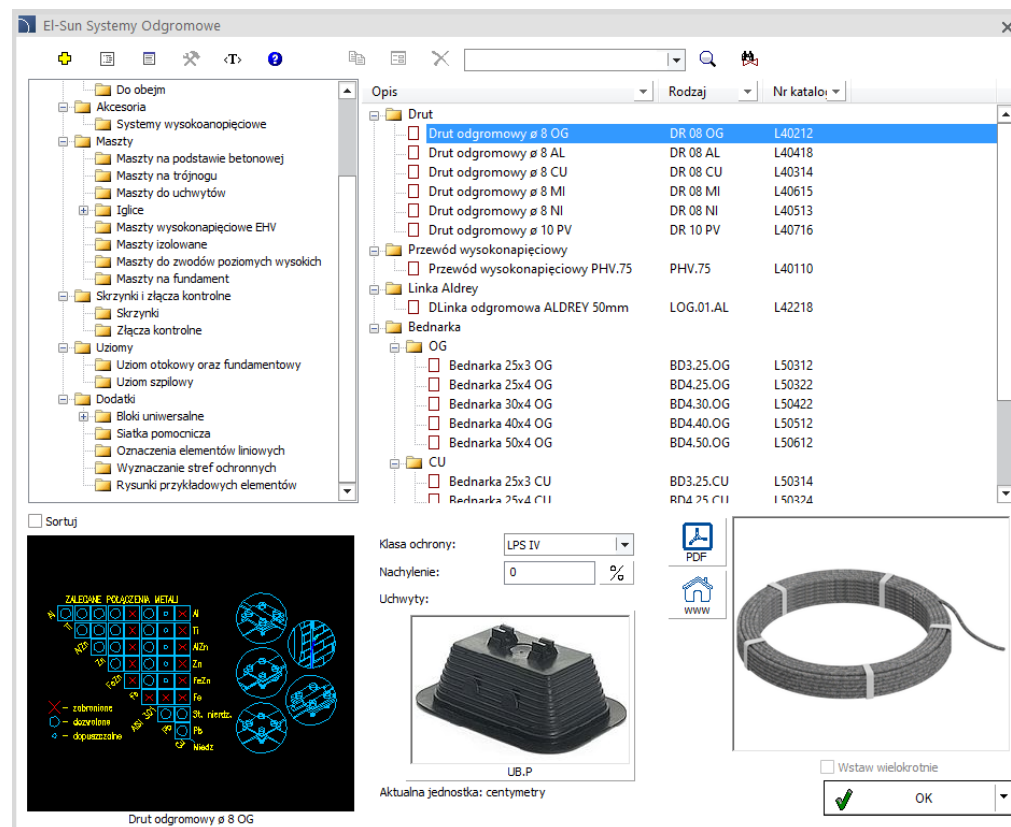
Dynamiczne wyznaczanie obszarów ochrony odgromowej jest dostępne w najnowszych wersjach programów AutoCAD, BricsCAD, GstarCAD oraz ZWCAD.

✓ CADprofi OEM – nowa biblioteka El-Sun

Do programu CADprofi wprowadzono system projektowania instalacji odgromowych z wykorzystaniem produktów firmy *El-Sun*. Biblioteka zawiera:

- Zwody poziome i przewody odprowadzające.
- Złącza – uniwersalne, równoległe, krzyżowe, przelotowe, drut-pręt, drut-bednarka, bednarka - bednarka, rynnowe.
- Uchwyty do obejm.
- Maszty i iglice.
- Skrzynki i złącza kontrolne.
- Uziomy otokowe, fundamentowe oraz szpilowe.
- Akcesoria oraz dodatki.

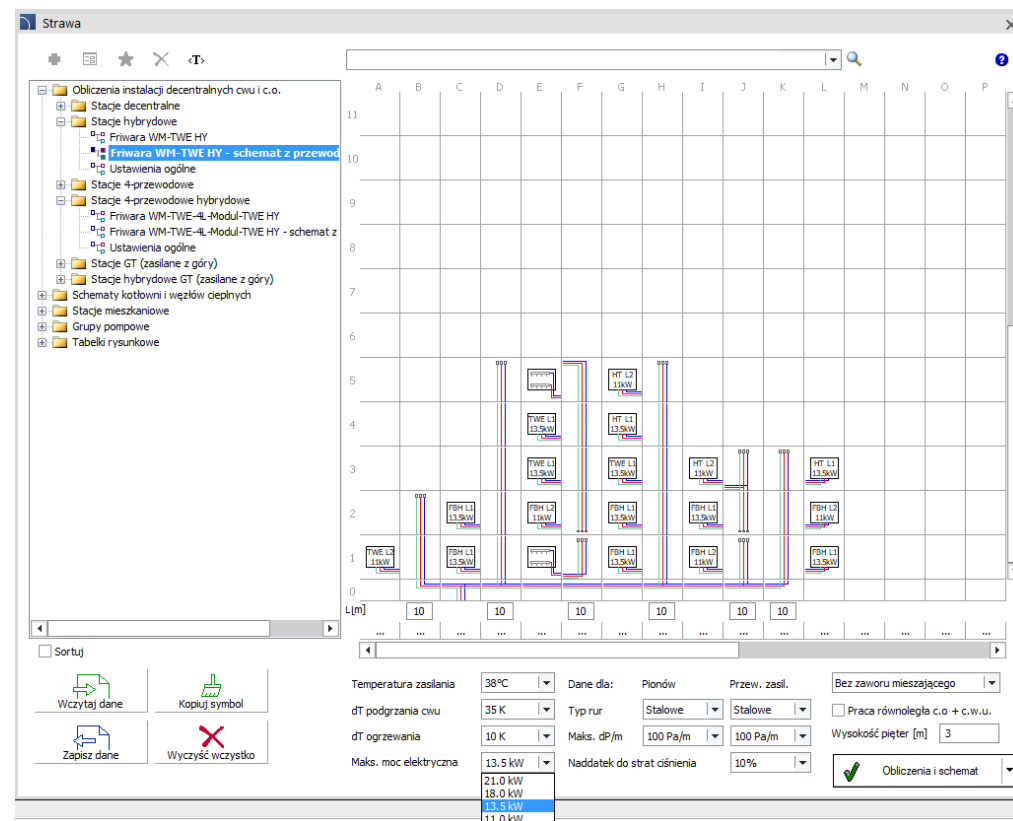
Dodatkowo program umożliwia projektowanie instalacji w czterech klasach ochrony LPS oraz wyznaczenie stref ochronnych masztu metodą stożka (kąt ochronny).



✓ CADprofi OEM – nowa biblioteka Strawa

Biblioteka Strawa umożliwia automatyczny dobór urządzeń, wykonywanie obliczeń hydraulicznych i generowanie schematów instalacji w rozwinięciu, jak również generowanie schematów kotłowni i innych źródeł ciepła wraz z układami buforowymi. Biblioteka ułatwia opracowanie optymalnych rozwiązań instalacji grzewczych i sanitarnych, oferując następujące możliwości:

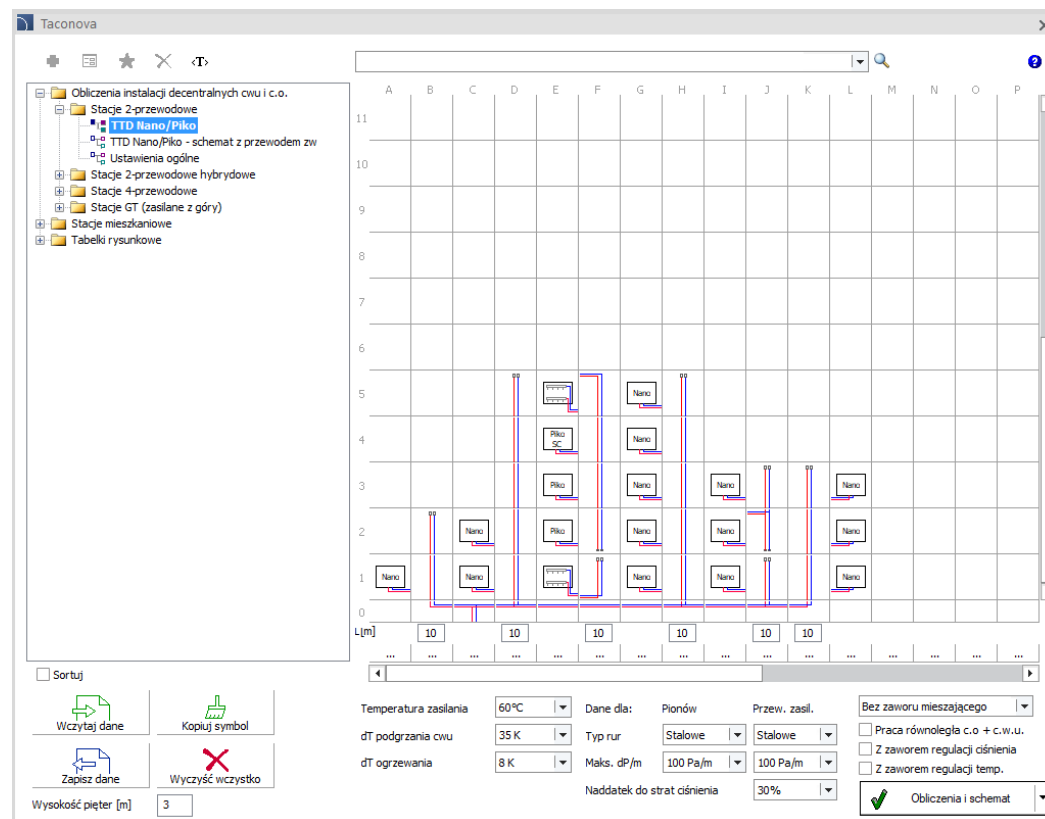
- Błyskawiczny wybór odbiorników (stacji mieszkaniowych i rozdzielaczy) w oknie kreatora schematów instalacji.
- Zadanie mocy grzewczej i/lub zapotrzebowania cwu odrębnie dla każdego odbiornika.
- Określenie ogólnych parametrów instalacji i wybór sposobu wykonania obliczeń.
- Wybór rodzaju rur dla pionów i przewodów zasilających.
- Możliwość projektowania instalacji dla 2-przewodowych oraz 4-przewodowych stacji.
- Wyliczanie faktycznego zapotrzebowania na moc cieplną przy uwzględnieniu mocy grzałki w stacjach hybrydowych.
- Pełne obliczenia hydrauliczne z doбором średnic przewodów, natężeń przepływów oraz określeniem spadków ciśnień.
- Obliczenie mocy źródła ciepła i mocy szczytowej dla cwu.
- Dobór wielkości buforów i typów pomp tj. pompy ładujące bufor i pompy obiegujowej.
- Automatyczne rysowanie rozwinięć instalacji grzewczej.
- Zestawienia ilości rur.
- Wielowariantowy wybór elementów w oknie kreatora schematów kotłowni w tym: źródeł ciepła, ilości i układu buforów (szeregowy, Tichelmann lub przełączany), grup pompowych, itp.



✓ CADprofi OEM – nowa biblioteka Taconova

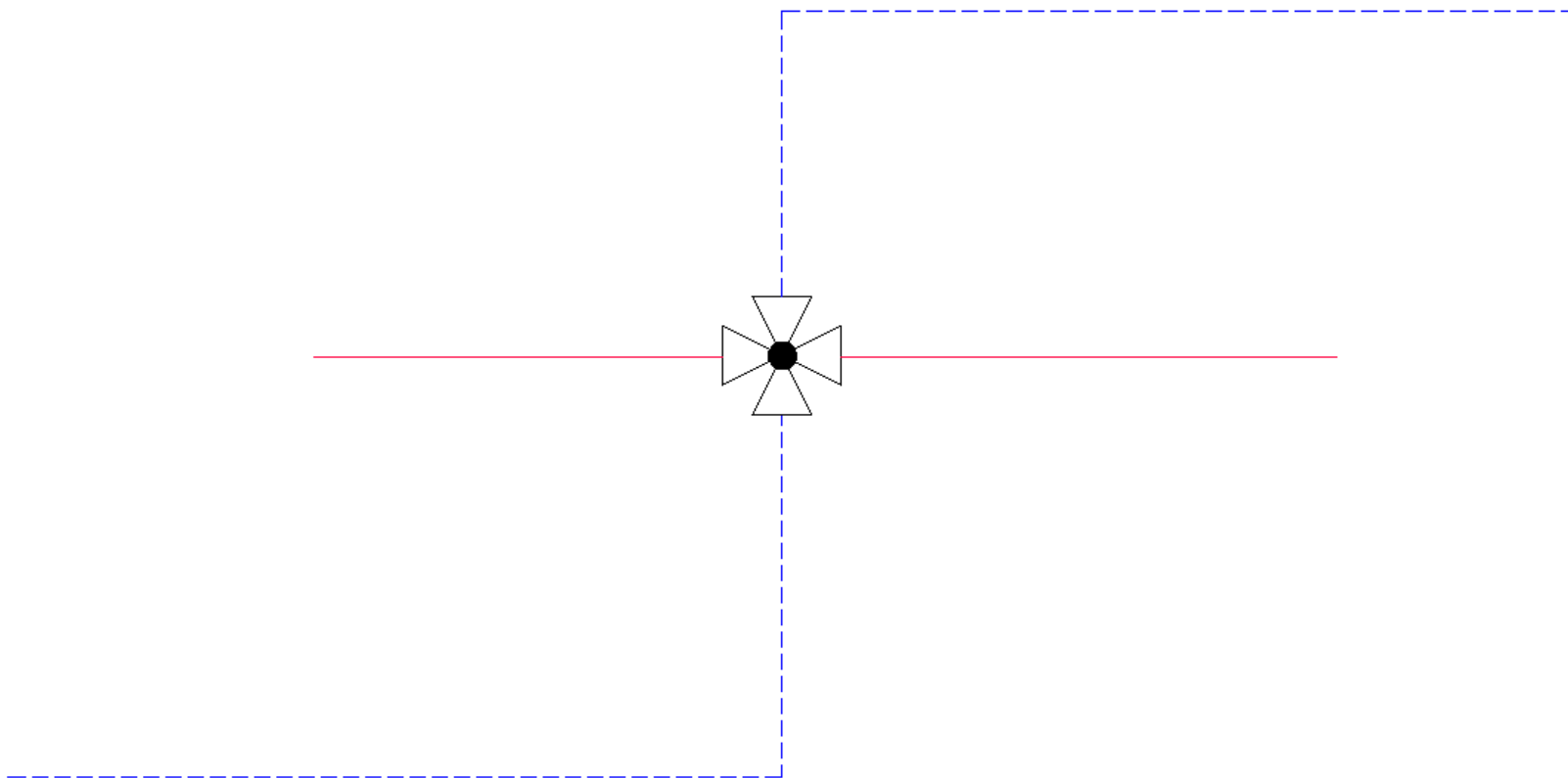
Do programu CADprofi wprowadzono bibliotekę Taconova która umożliwia automatyczny dobór urządzeń, wykonanie obliczeń hydraulicznych oraz wygenerowanie schematów instalacji w rozwinięciu. Narzędzie to stanowi wsparcie dla projektanta instalacji grzewczych i sanitarnych. Biblioteka pozwala na:

- Błyskawiczny wybór odbiorników (stacji mieszkaniowych i rozdzielaczy) w oknie kreatora schematów instalacji.
- Zadanie mocy grzewczej i/lub zapotrzebowania cwu odrębnie dla każdego odbiornika.
- Określenie ogólnych parametrów instalacji i wybór sposobu wykonania obliczeń.
- Wybór rodzaju rur dla pionów i przewodów zasilających.
- Możliwość projektowania instalacji dla 2-przewodowych oraz 4-przewodowych stacji.
- Pełne obliczenia hydrauliczne z doбором średnic przewodów, natężeń przepływów oraz określeniem spadków ciśnień.
- Obliczenie mocy źródła ciepła i mocy szczytowej na potrzeby cwu.
- Dobór wielkości buforów i typów pomp, tj. pompy ładującej bufor i pompy obiegowej.
- Automatyczne rysowanie rozwinięć instalacji.
- Zestawienia ilości rur.



✓ CADprofi – wstawianie symboli krzyżowych w polilinie

W programie CADprofi rozszerzono funkcjonalność wstawiania symboli krzyżowych. Dotychczas takie symbole można było wstawiać wyłącznie w krzyżujące się linie. Obecnie program pozwala na wstawianie symboli krzyżowych również w krzyżujące się polilinie oraz w krzyżującą się linię z polilinią.

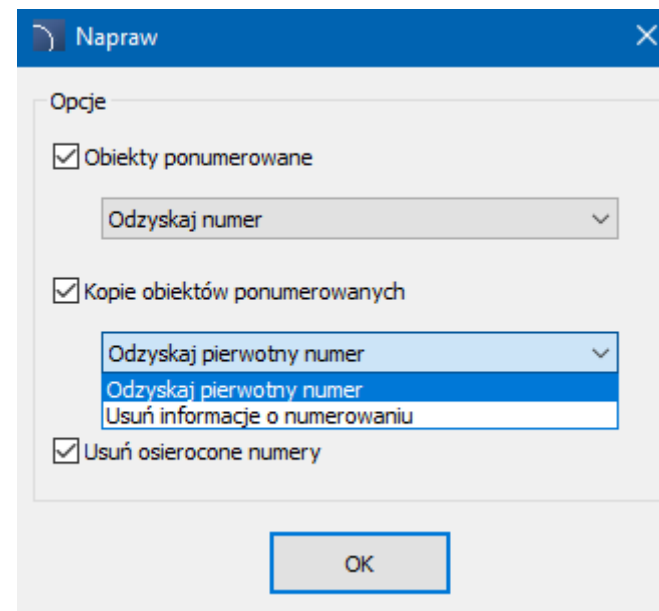
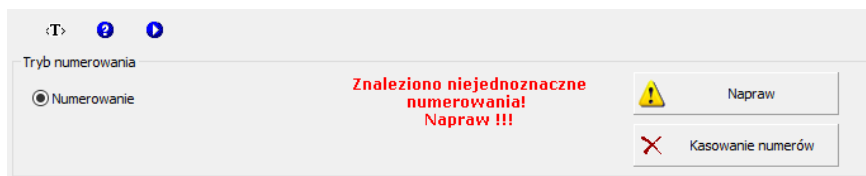


✓ CADprofi – rozszerzenie funkcjonalności polecenia „Numerowanie”

Po wykryciu niejednoznaczności w numerowaniu program informuje o braku powiązań pomiędzy obiektami i numerami oraz umożliwia ich synchronizację.

Przycisk "Napraw" wyświetla okno dialogowe z opcjami do tej synchronizacji. Użytkownik może:

- odzyskać numer albo usunąć informacje o numerowaniu z obiektu lub jego kopii,
- usunąć osierocone numery.



✓ CADprofi – linki do poradników wideo bezpośrednio w programie

Do okien dialogowych programu CADprofi dodano przycisk pozwalający na szybkie przejście do odpowiedniego filmu wideo, prezentującego sposób wykorzystania danego polecenia. Wideo poradniki pokazują krok po kroku jak tworzyć projekty przy pomocy nakładki CADprofi.



Poradnik wideo CADprofi Architectural

Zobacz wybraną część filmu:

- Rysowanie ścian jedno i wielowarstwowych
- Kominy, przepusty i wentylacja grawitacyjna
- Wstawianie stolarki (drzwi i okien)
- Definicje pomieszczeń
- Projektowanie schodów
- Biblioteka mebli i wyposażenia
- Projektowanie dachów
- Wymiarowanie architektoniczne
- Widok przekroju i elewacji
- System rynien dachowych
- Koty wysokościowe i znaki topograficzne
- Tworzenie legend i specyfikacji
- Przygotowanie do druku

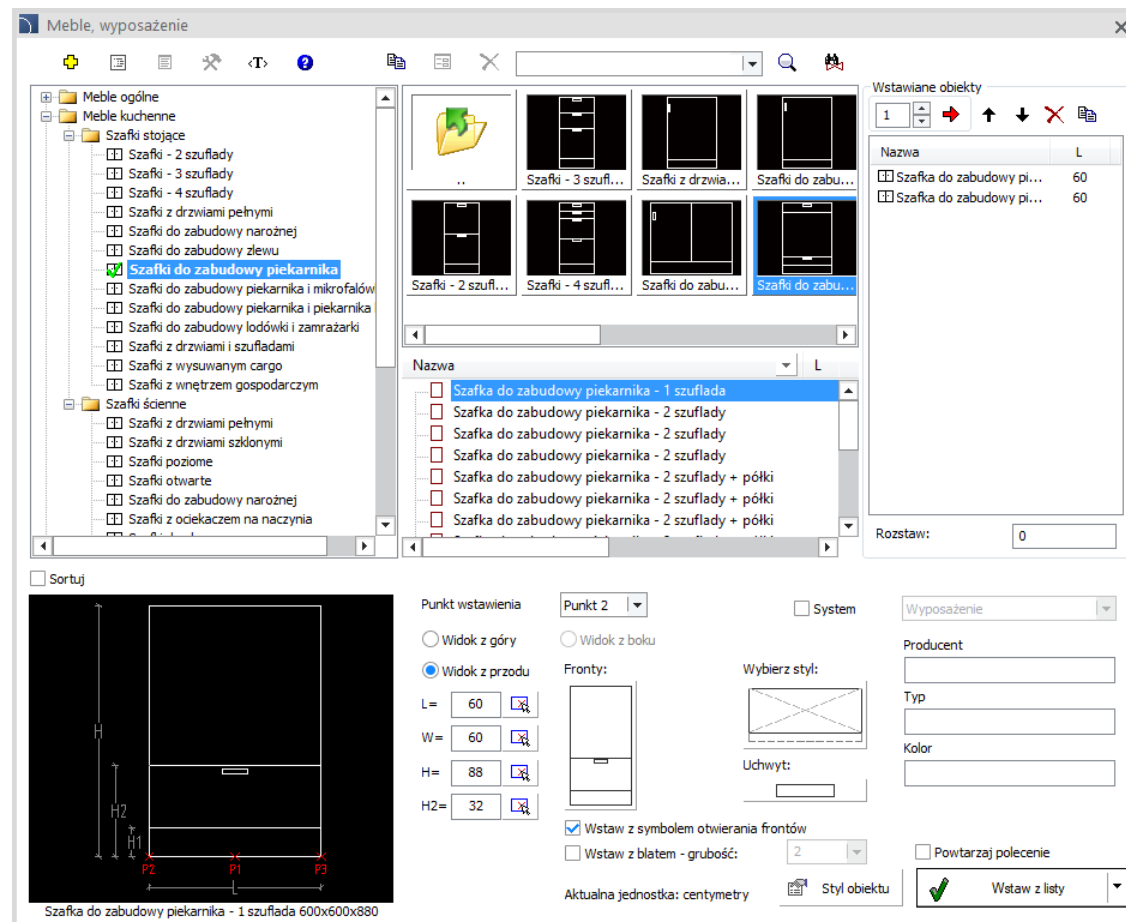
Zobacz cały film:



✓ CADprofi Architectural – meble kuchenne stojące i wiszące

Do polecenia *Meble*, wyposażenie  zostały dodane stojące i wiszące meble kuchenne, m.in.:

- szafki z 2, 3 i 4 szufladami,
- szafki do zabudowy piekarnika,
- szafki do zabudowy lodówki i zamrażarki,
- szafki do zabudowy narożnej,
- szafki do zabudowy zlewu,
- szafki z drzwiami pełnymi i szklonymi,
- szafki z wysuwaniem cargo,
- szafki z drzwiami i szufladami,
- szafki z wnętrzem gospodarczym,
- szafki poziome,
- szafki do okapu,
- szafki do mikrofalówki,
- szafki nad lodówkę,
- szafki z ociekaczem na naczynia,
- szafki otwarte.

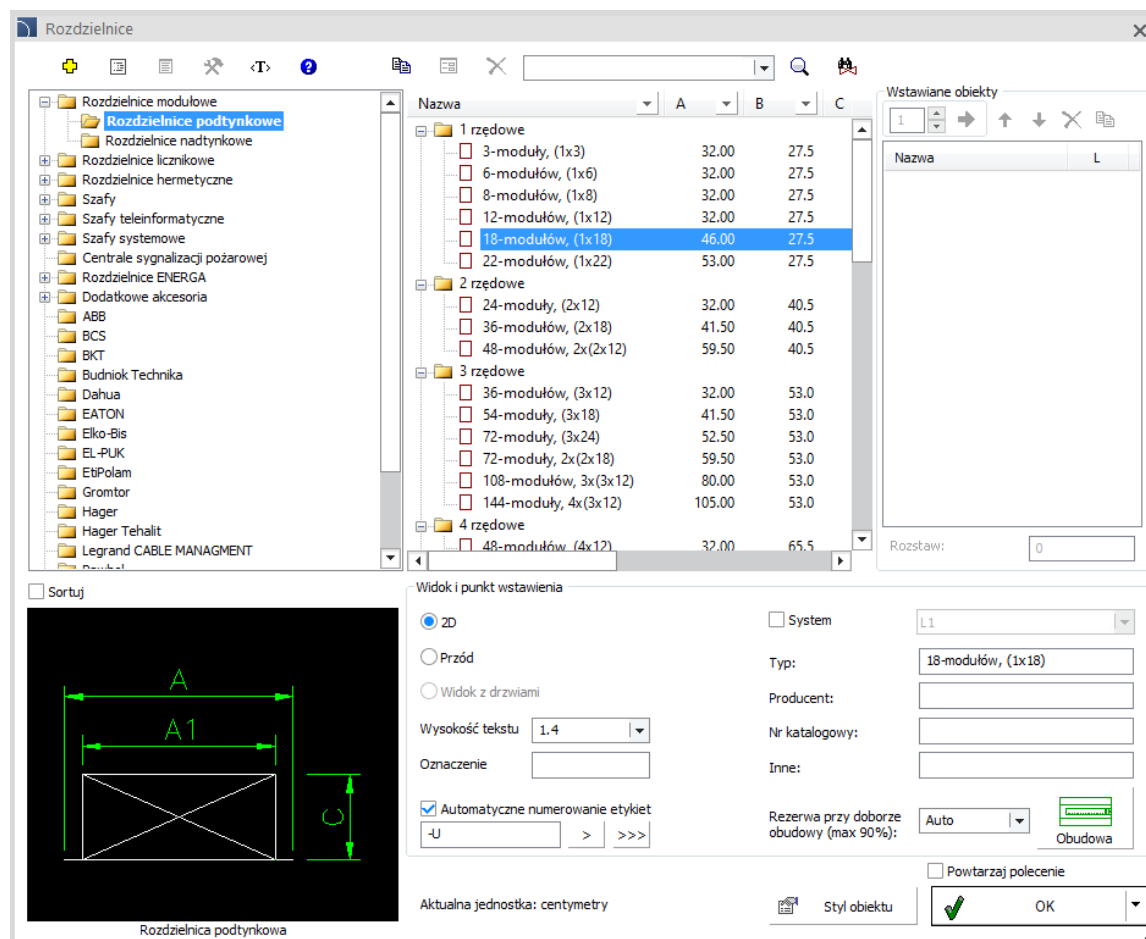
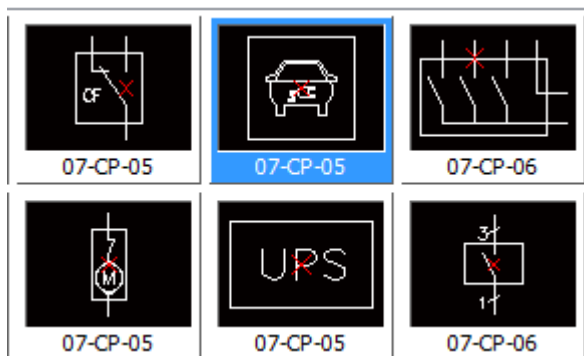


✓ CADprofi Electrical – rozszerzenie biblioteki rozdzielnic i symboli IEC, NFPA

Polecenie *Rozdzielnice*  zostało rozszerzone o dodatkowe typy szeregi produktów:

- rozdzielnice natynkowe i podtynkowe 1 rzędowe 18 i 22 modułowe;
- rozdzielnice natynkowe i podtynkowe 4-7 rzędowe (36 mod./rzęd).

Dodatkowo biblioteka *Symboli IEC, NFPA*  została rozszerzona o nowe symbole.

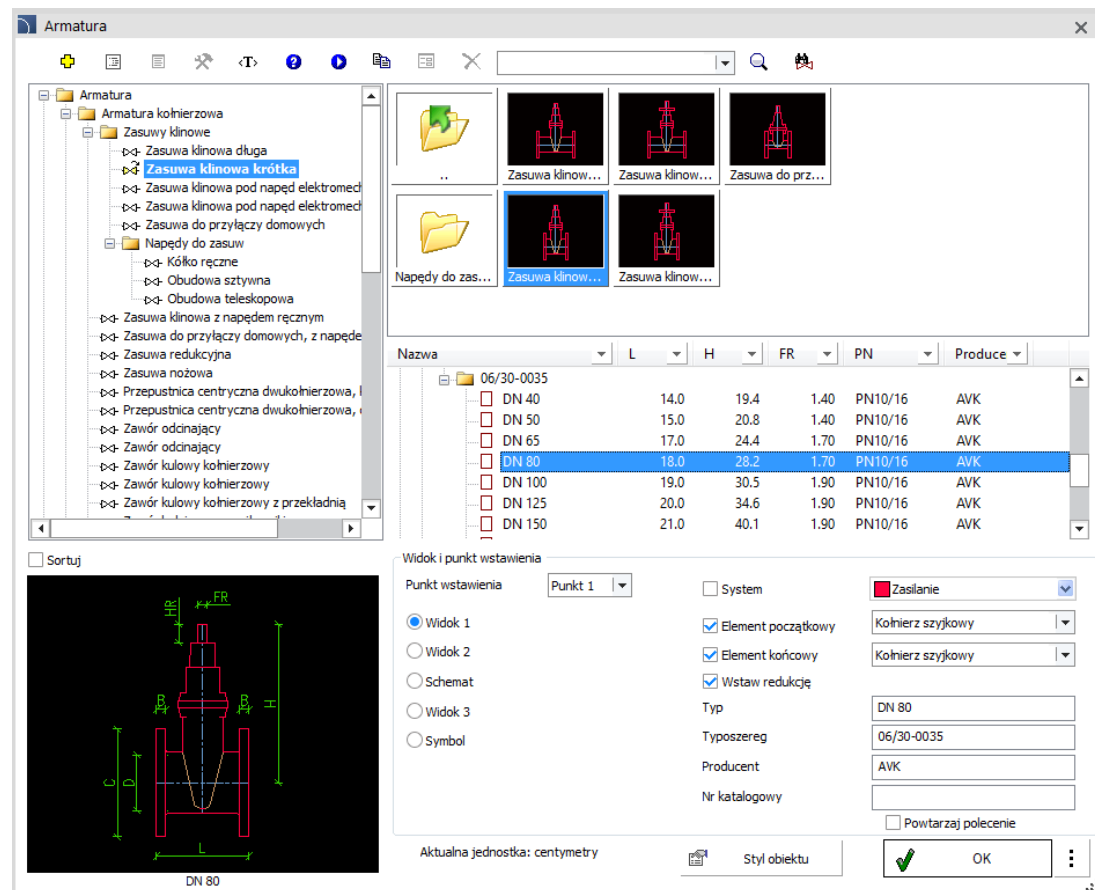


✓ CADprofi HVAC & Piping – rozszerzenie biblioteki armatury kołnierzowej

Do polecenia *Armatura*  dodano *Zasuwy klinowe* bez napędów oraz *Napędy do zasuw* jako odrębne obiekty:

- Zasuwy klinowe sterowane ręcznie.
- Zasuwy klinowe pod napęd elektromechaniczny.
- Zasuwy do przyłączy domowych.
- Kółka ręczne do zasuw.
- Obudowy sztywne do zasuw.
- Obudowy teleskopowe do zasuw.

Ponadto, lista dostępnych *Zasuw klinowych* z *napędem ręcznym* została poszerzona o nowe typoszeregi wg katalogu Hawle.

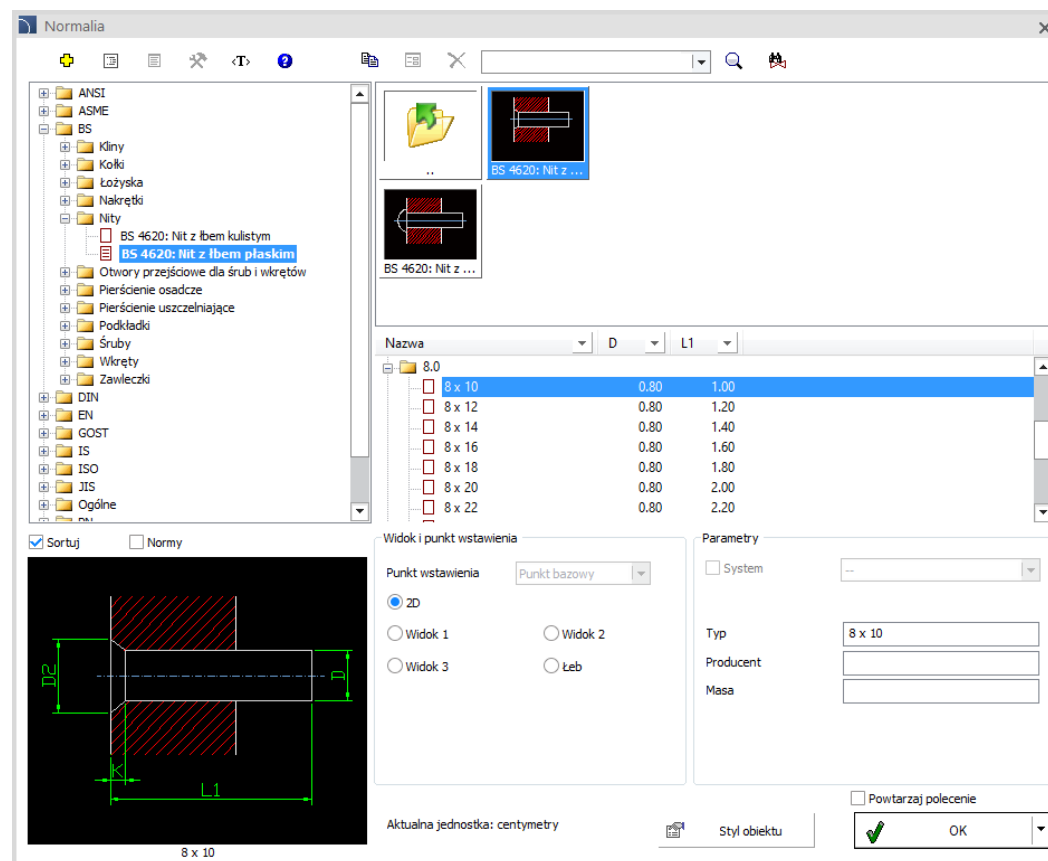


✓ CADprofi Mechanical – normy British Standards (BS)

Polecenia *Kształtowniki*  oraz *Normalia*  zostały rozszerzone o produkty przygotowane według British Standards (BS), w tym:

- nity z łbem kulistym i płaskim;
- kołki walcowe, stożkowe, sprężyste oraz z karbem równoległym i zbieżnym;
- zawlecзки;
- otwory;
- wkręty z łbem walcowym i stożkowym;
- kliny wpuszczane;
- pierścienie uszczelniające;
- łożyska kulkowe i baryłkowe;
- kątowniki równoramienne i nierównoramienne;
- ceowniki ekonomiczne i walcowane na gorąco;
- kształtowniki zamknięte;
- rury ze szwem, bez szwu oraz ze stali nierdzewnej.

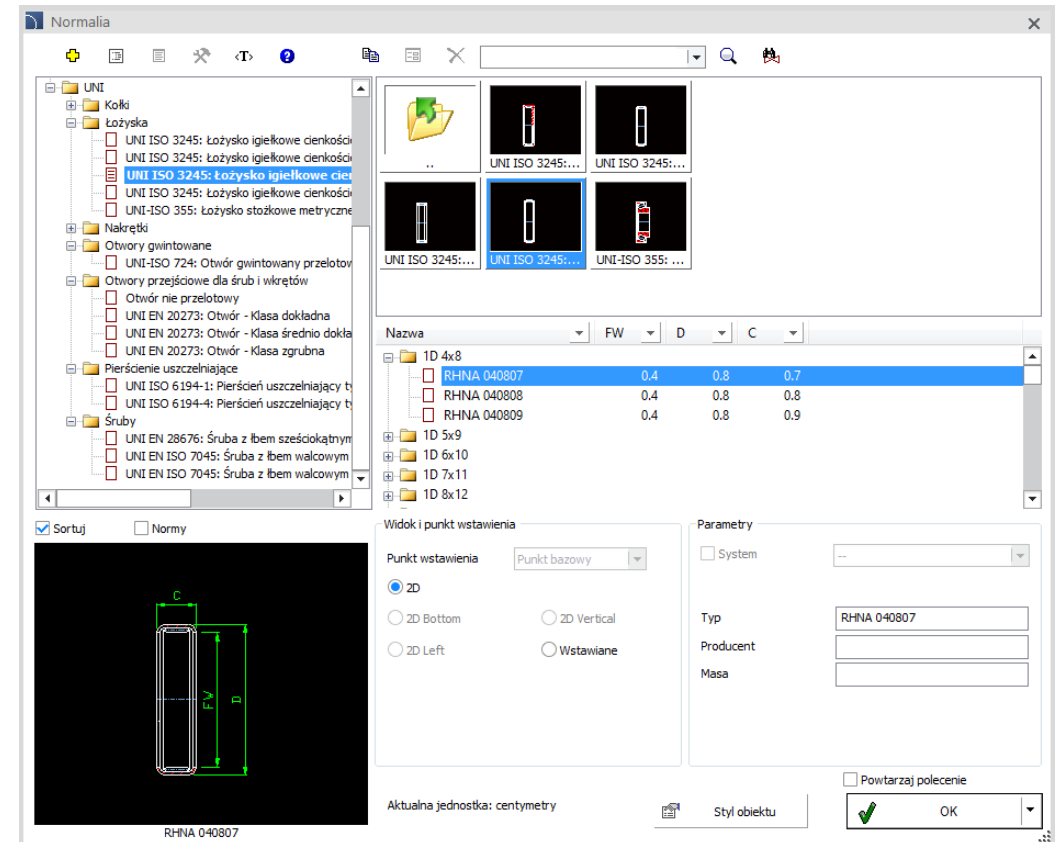
Dodatkowo do polecenia *Normalia*  dodano normę DIN 931-1 oraz DIN 933 (śruba z łbem sześciokątnym).



✓ CADprofi Mechanical – normy Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI)

Polecenia *Kształtowniki* oraz *Normalia* zostały rozszerzone o produkty przygotowane według włoskiej jednostki normalizacyjnej - Ente Nazionale Italiano di Unificazione (UNI), w tym:

- kołki,
- łożyska,
- nakrętki,
- otwory gwintowane,
- otwory przejściowe dla śrub i wkrętów,
- pierścienie uszczelniające,
- śruby,
- kształtowniki stalowe,
- pręty i rury stalowe.

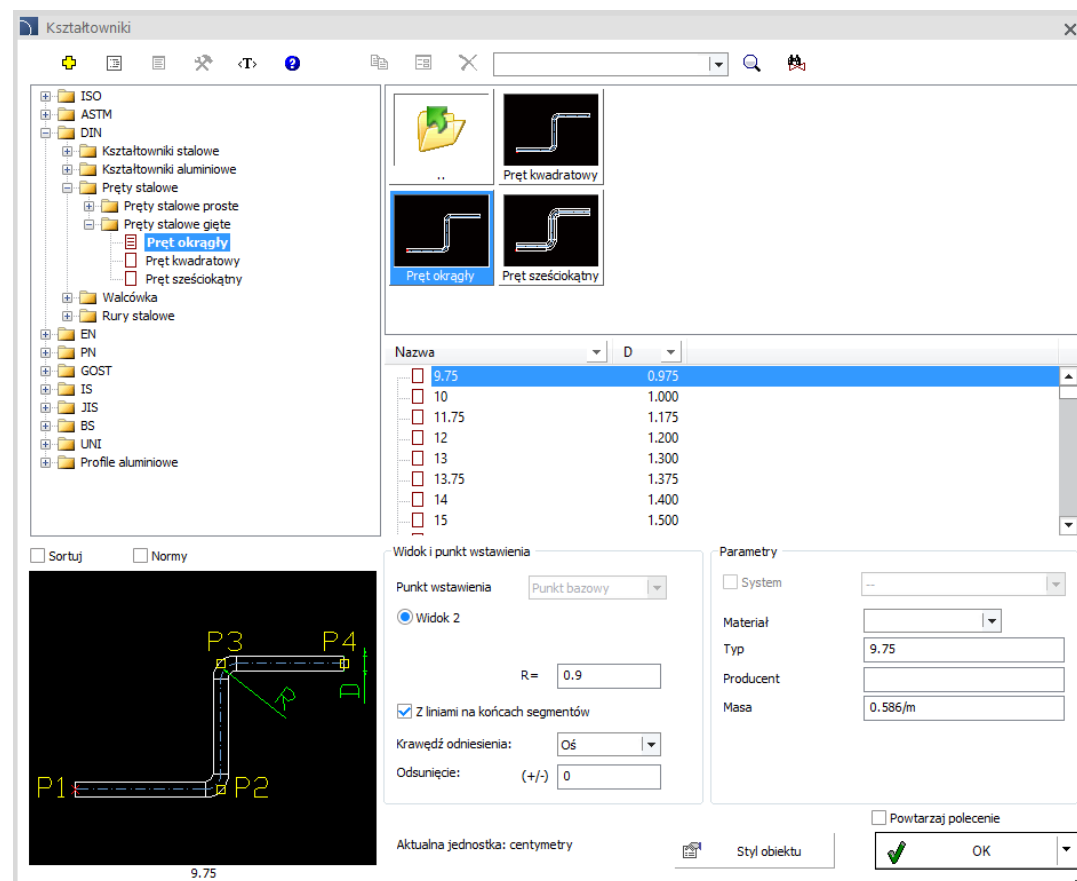
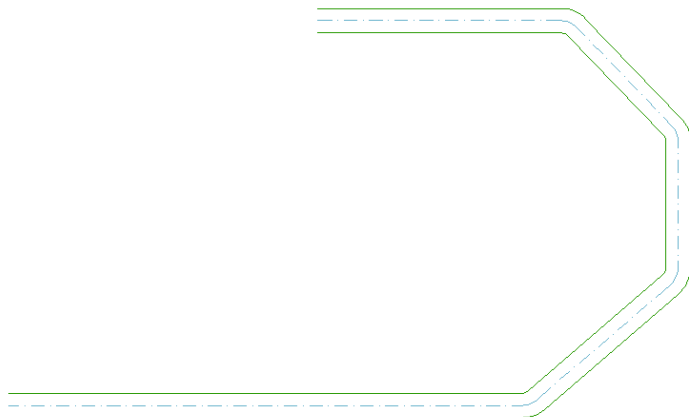


✓ CADprofi Mechanical – rozszerzenie polecenia “Kształtowniki”

Pręty stalowe proste i gięte dostępne w poleceniu

Kształtowniki  zostały rozszerzone o nowe możliwości, m.in.:

- możliwość rysowania elementów jeden za drugim bez przerywania (tworząc ciąg elementów prostych),
- możliwość rysowania elementów prostych wraz z kolankami (tworząc ciąg elementów giętych).



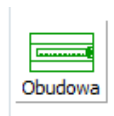
✓ CADprofi OEM – rozszerzenie biblioteki Noark Electric

Biblioteka *Noark Electric* została rozszerzona o nowe produkty, m.in.:

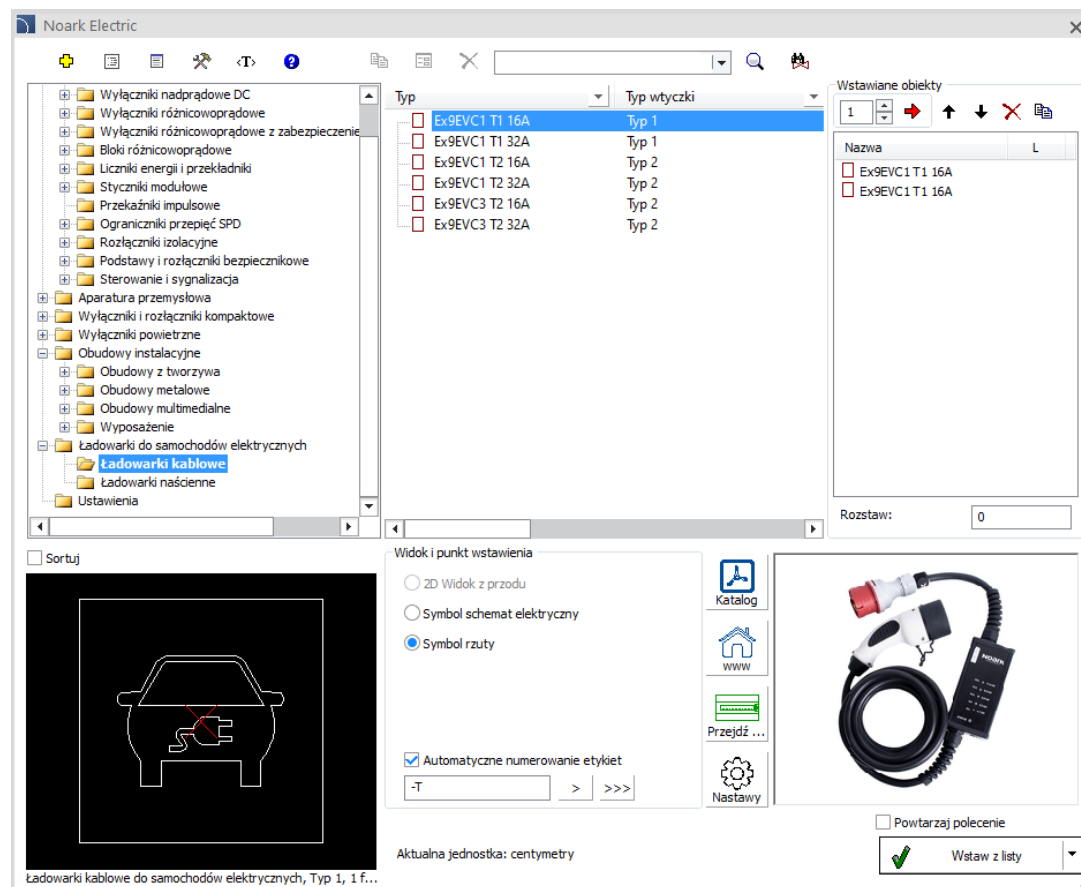
- obudowy instalacyjne podtynkowe i natynkowe z tworzywa, metalowe oraz multimedialne;
- bloki dystrybucyjne;
- gniazda serwisowe;
- szyny łączeniowe;
- zaciski izolacyjne;
- listwy zaciskowe;
- ładowarki do samochodów elektrycznych.



Dodatkowo biblioteka została rozszerzona o możliwość automatycznego doboru obudowy na podstawie aparatów użytych w projekcie oraz określenie wielkości etykiet dla produktów.



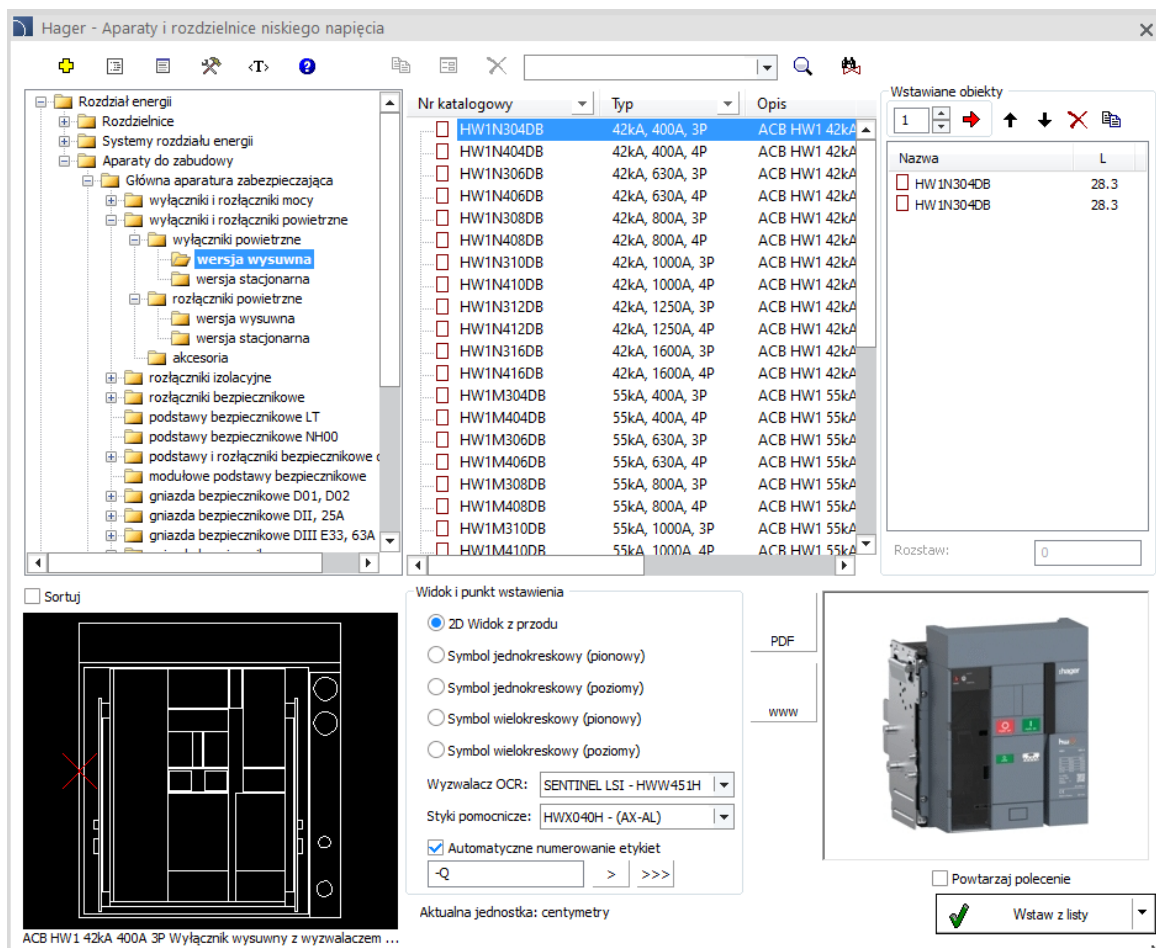
Dobór obudowy Noark Electric dla aparatów wybranych z rysunku



✓ CADprofi OEM – rozszerzenie biblioteki Hager

Biblioteka *Hager* została rozszerzona o nowy typoszereg wyłączników i rozłączników powietrznych hw+:

- wyłączniki powietrzne w wersji stacjonarnej i wysuwnej;
- rozłączniki powietrzne w wersji stacjonarnej i wysuwnej;
- elementy system zabudowy univers NHC;
- akcesoria dodatkowe: wyzwalacze wzrostowe i podnapięciowe, cewki zamykające, napędy silnikowe, styki pomocnicze i sygnalizacyjne, blokady mechaniczne.

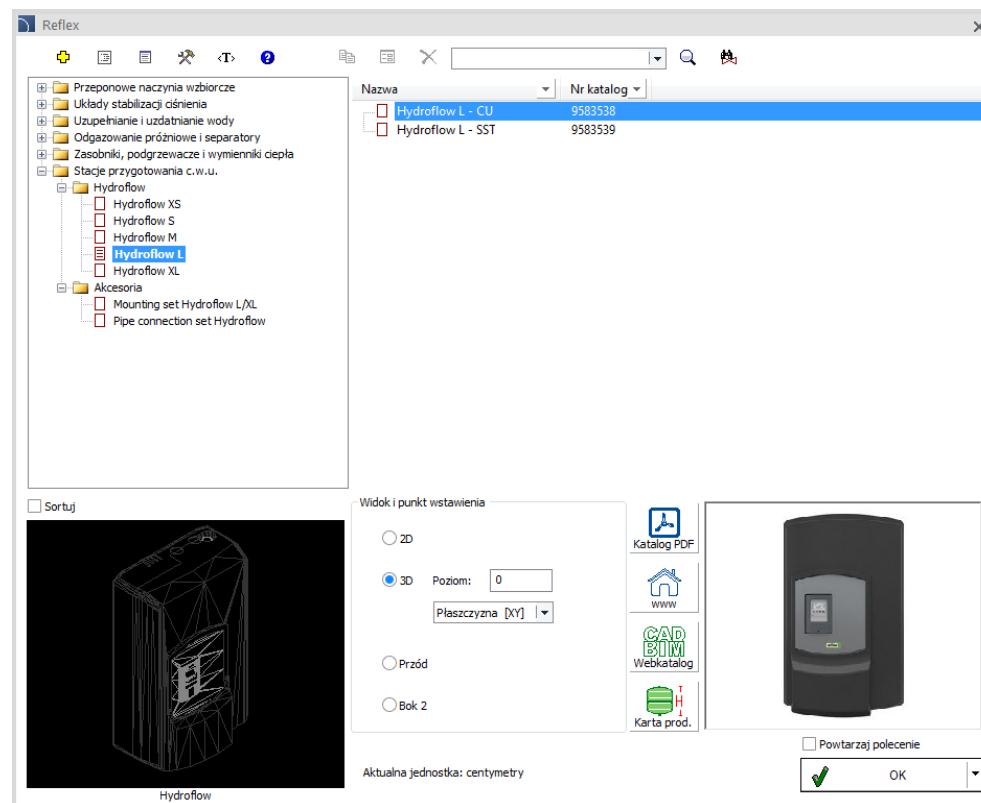


✓ CADprofi OEM – rozszerzenie biblioteki Reflex

Biblioteka *Reflex* została rozszerzona o nowy asortyment produktów - stacje przygotowania c.w.u Hydroflow, zbiorniki buforowe SF oraz Reflexomat Silent Compact Smart (RSC Smart).

Dodatkowo okienko wyboru produktów zostało rozszerzone o możliwość szybkiego przejścia do:

- strony producenta,
- wybranego produktu bezpośrednio w webkatalogu,
- karty produktu w formacie PDF.





CADprofi

✓ Aktualizacja bibliotek produktów:





CADprofi

✓ Dopasowanie do nowych wersji programów CAD

Program CADprofi 2024.07/09 dostosowany jest do działania z nowszymi wersjami programów CAD, w tym: AutoCAD 2025, CADian 2024 oraz IntelliCAD 12.0.

Program CADprofi 2024 działa z wieloma programami CAD, takimi jak: AutoCAD (od wersji 2004), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander i innymi.

The AutoCAD logo, with 'AutoCAD' in red and a registered trademark symbol.

The ZWCAD logo, with 'ZWCAD' in blue and a green leaf-like graphic above the 'W'.

The GstarCAD logo, with 'Gstar' in blue and 'CAD' in yellow, followed by the tagline 'An Alternative CAD System' in blue.

The BricsCAD logo, featuring a blue stylized 'B' shape above the text 'BRICSCAD' in black.

The progeSOFT logo, featuring a blue globe with a yellow 'i' shape inside, above the text 'progeSOFT' in blue.

The IntelliCAD logo, featuring a purple diamond shape with a yellow 'i' shape inside, above the text 'IntelliCAD' in purple.

The Gräbert ARES Commander logo, featuring a red stylized flame or wing graphic above the text 'Gräbert ARES® Commander' in black.



CADprofi



CADprofi 2024.01

Zestawienie najważniejszych zmian w programie
wprowadzonych od czasu opublikowania wersji CADprofi 2023.01



CADprofi

Spis treści:

- [Polecenia ogólne \(dotyczą wszystkich modułów\)](#)
- [CADprofi Architectural](#)
- [CADprofi Electrical](#)
- [CADprofi HVAC & Piping](#)
- [CADprofi Mechanical](#)
- [Biblioteki produktów](#)
- [Zgodność z programami CAD](#)

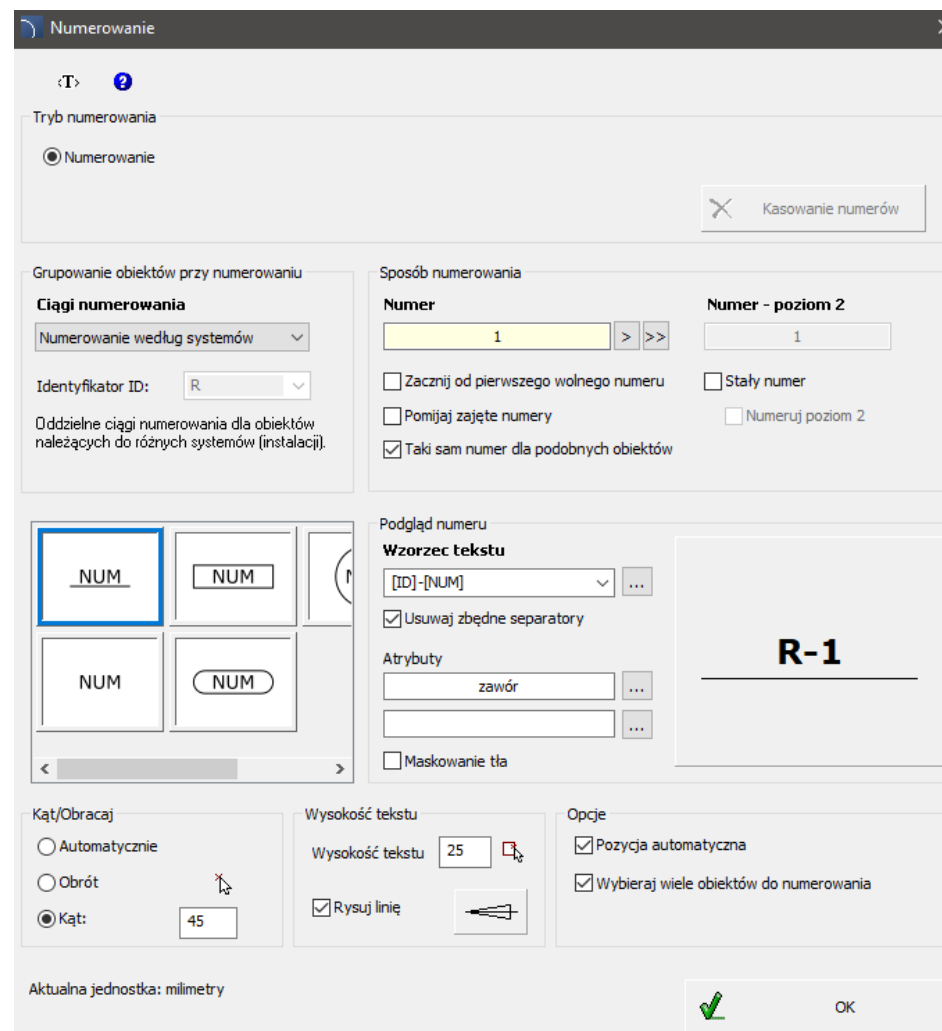
✓ CADprofi – numerowanie

W najnowszej wersji programu CADprofi zostało ulepszone polecenie *Numerowanie* ①.

Obecnie program daje możliwość:

- definiowania własnych ciągów numerowych,
- oddzielnego numerowania różnych systemów,
- określania wzorca tekstu,
- numerowania dwupoziomowego.

Ponadto można określić styl numerowania oraz wykorzystać w symbolach numerów atrybutów i innych danych pobranych z numerowanych obiektów. Dzięki temu użytkownik ma pełną swobodę tworzenia numerów zgodnie z wymogami różnych branż.



The screenshot shows the 'Numerowanie' (Numbering) dialog box with the following settings:

- Tryb numerowania:** Numerowanie (selected)
- Grupowanie obiektów przy numerowaniu:**
 - Ciągi numerowania:** Numerowanie według systemów
 - Identyfikator ID:** R
 - Oddzielne ciągi numerowania dla obiektów należących do różnych systemów (instalacji).
- Sposób numerowania:**
 - Numer:** 1
 - Numer - poziom 2:** 1
 - ☐ Zaczynj od pierwszego wolnego numeru
 - ☐ Pomijaj zajęte numery
 - ☒ Taki sam numer dla podobnych obiektów
 - ☐ Stały numer
 - ☐ Numeruj poziom 2
- Podgląd numeru:**
 - Wzorec tekstu:** [ID]-[NUM]
 - ☒ Usuń zbędne separatory
 - Atrybuty:** zawór
 - ☐ Maskowanie tła
 - Preview:** R-1
- Kąt/Obracaj:**
 - ☐ Automatycznie
 - ☐ Obrót
 - ☒ Kąt: 45
- Wysokość tekstu:**
 - Wysokość tekstu:** 25
 - ☒ Rysuj linię
- Opcje:**
 - ☒ Pozycja automatyczna
 - ☒ Wybieraj wiele obiektów do numerowania
- Aktualna jednostka:** milimetry
- Buttons:** Kasowanie numerów, OK

✓ CADprofi – rozmieszczanie obiektów (rozszerzenie polecenia)

W najnowszej wersji programu polecenie *Rozmieść* zostało rozszerzone o możliwość dynamicznego rozmieszczania obiektów.

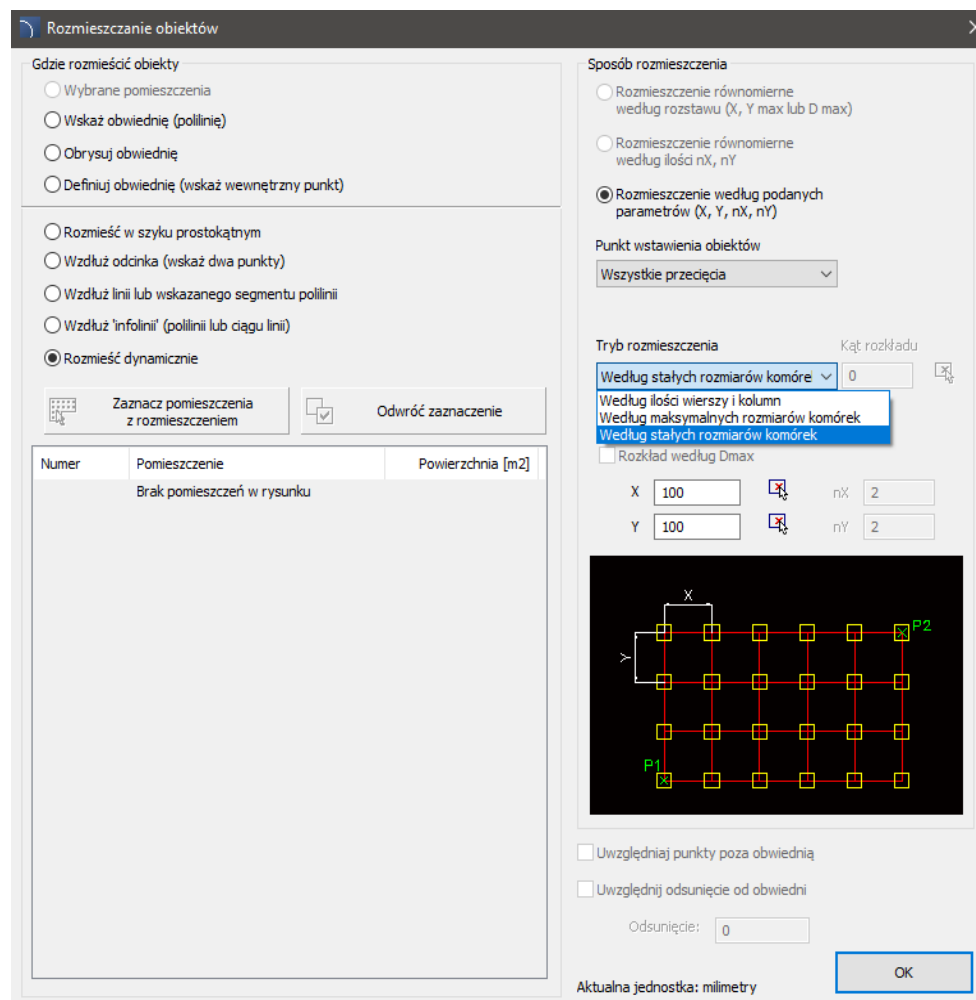
Opcja "Rozmieść dynamicznie" pozwala na szybkie i wizualne wstawianie wielu kopii danego obiektu w regularnych odstępach.

Różne opcje pozwalają dostosować sposób rozmieszczenia obiektów do własnych potrzeb.



[Zobacz film](#)

Polecenie *Rozmieść* znacznie przyspiesza m.in. rozmieszczanie czujek pożarowych, tryskaczy, oświetlenia, a także obiektów typu panele fotowoltaiczne i inne obiekty.



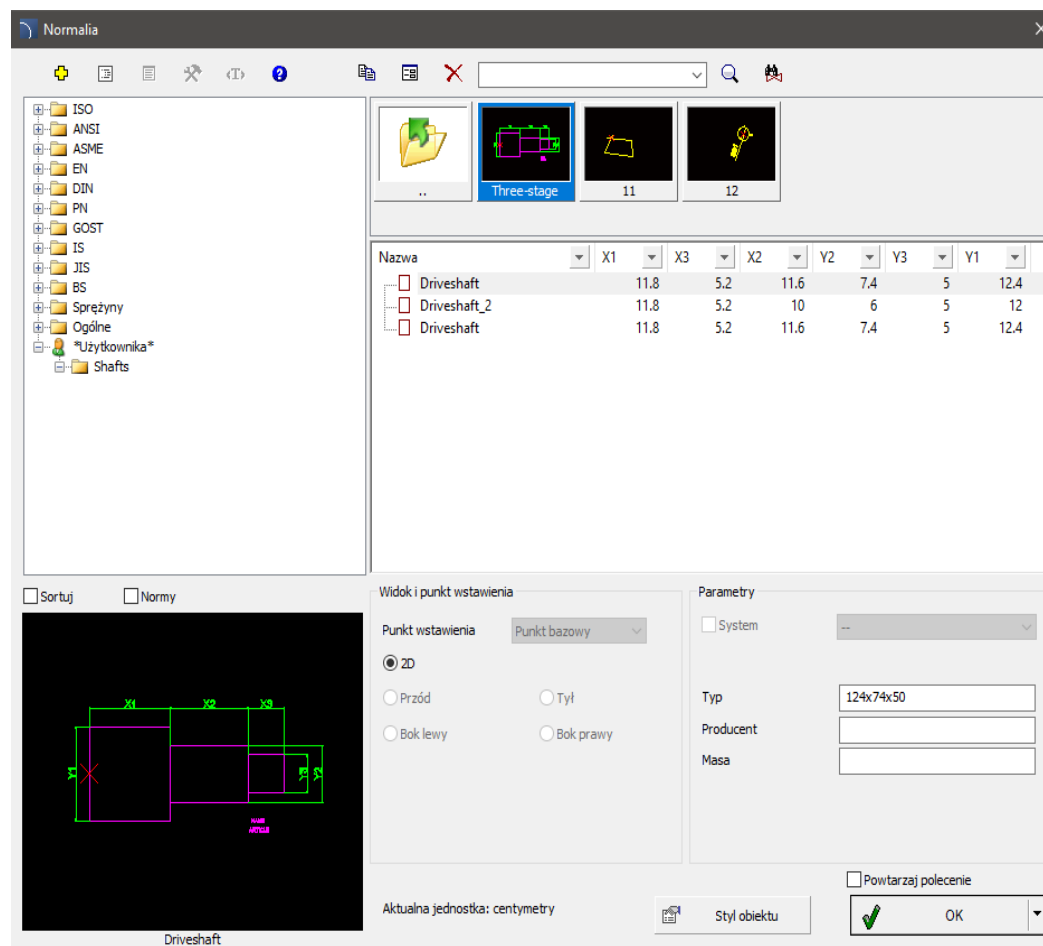
✓ CADprofi – obiekty parametryczne użytkownika

Do programu CADprofi wprowadzono możliwość dodawania obiektów parametrycznych użytkownika.

Obiekt parametryczny to obiekt, który może zawierać dowolną ilość wymiarów parametrycznych. Poprzez zmianę parametrów można do programu wstawiać obiekty o różnej wielkości bez konieczności rysowania każdego z wariantów. Parametry mogą być dowolnie edytowane przez użytkownika, a także na stałe zapisywane w bibliotekach programu.



[Zobacz film](#)



✓ CADprofi – dynamiczne powiązania między obiektami

Do programu wprowadzono dynamiczne powiązania pomiędzy obiektami, co pozwala na wzajemne oddziaływanie, a zmiana jednego obiektu może wpłynąć na pozostałe. Umożliwia to automatyczną i błyskawiczną aktualizację powiązanego obiektu po wykonaniu edycji.

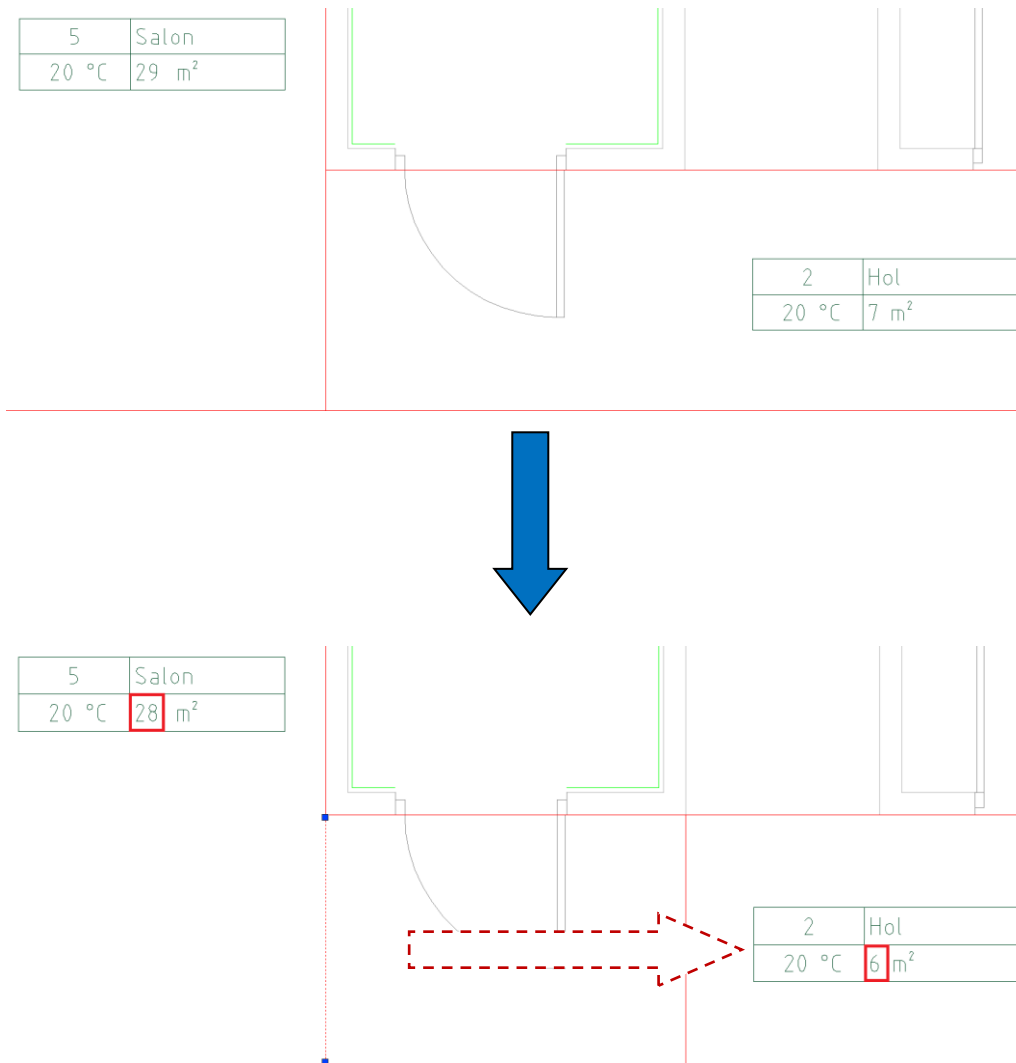
Przykłady zastosowania:

- zmiana powierzchni obwiedni automatycznie zaktualizuje powiązaną z nią metkę pomieszczeń,
- zmiana punktu referencyjnego oznaczenia poziomu automatycznie zaktualizuje powiązane z nim koty wysokościowe.

Dynamiczne powiązania między obiektami są dostępne w najnowszych wersjach programów AutoCAD, BricsCAD, GstarCAD oraz ZWCAD.



[Zobacz film](#)



✓ CADprofi Architectural – przebudowa polecenia „Meble, wyposażenie”

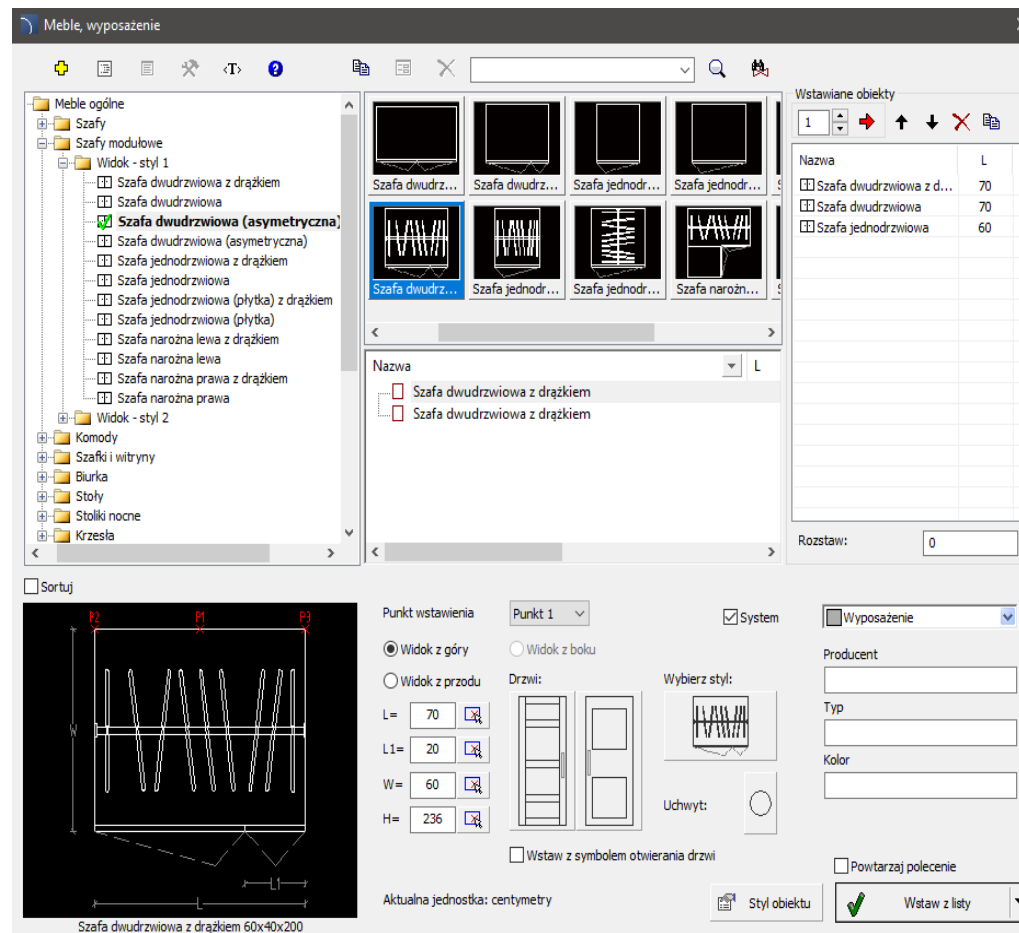
Polecenie *Meble, wyposażenie*  zostało rozszerzone o nowe funkcje i elementy, m.in.:

- listę podglądu z miniaturami, która pozwala na szybki i wizualny wybór obiektu,
- opcję wstawiania elementów z listy,
- szafy modułowe, w których użytkownik ma możliwość wyboru rodzaju drzwi, uchwytu oraz wymiaru szafy,
- okapy z możliwością automatycznego podłączenia kanałów wentylacyjnych o określonych średnicach.

Dodatkowo do polecenia przeniesione zostały elementy z innych poleceń, m.in.: kominki oraz pojemniki na odpady.



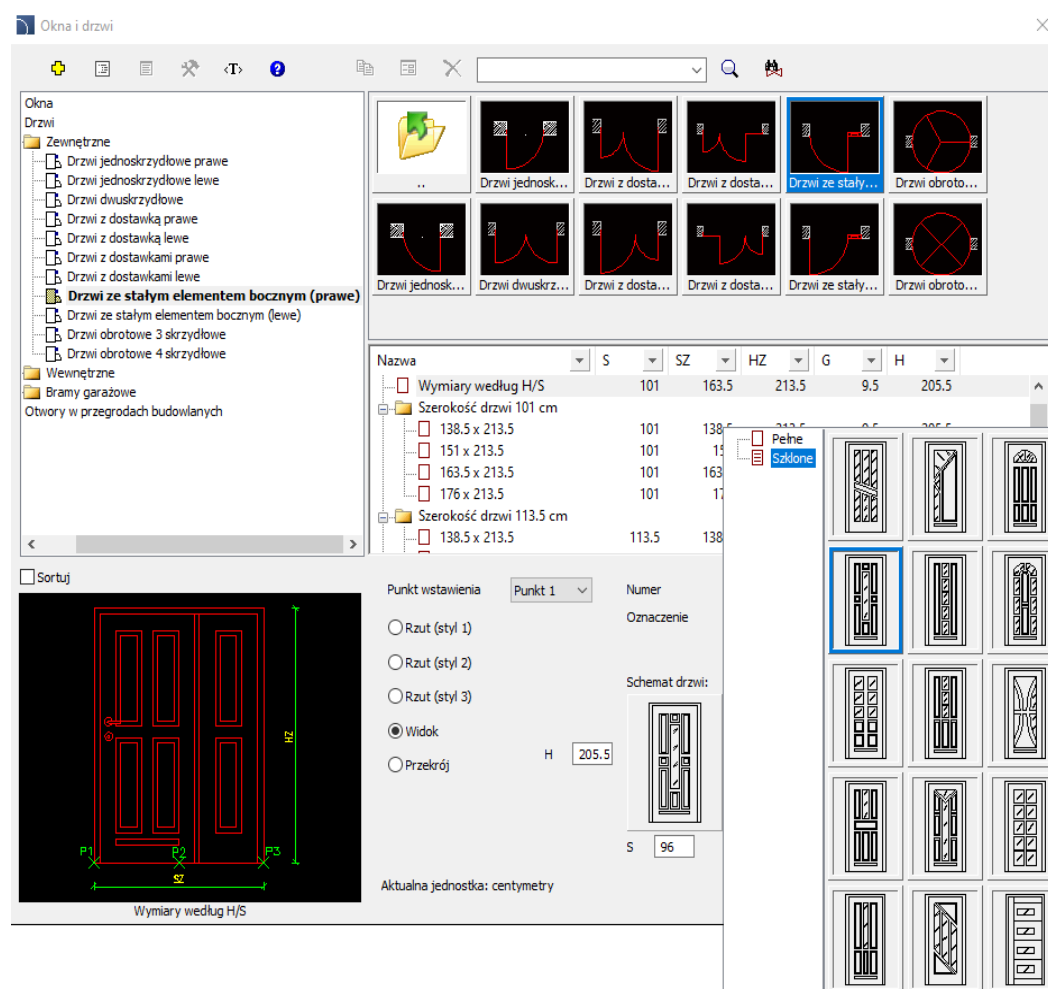
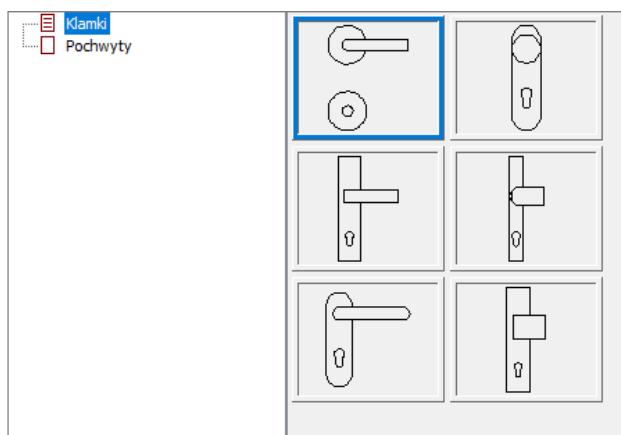
[Zobacz film](#)



✓ CADprofi Architectural – rozszerzenie biblioteki drzwi

Biblioteka dostępna w poleceniu
Okna i drzwi  została rozszerzona o:

- dodatkowe style schematów drzwi,
- dodatkowe style dostawek,
- wybór klamki.



✓ CADprofi Electrical – rozszerzenie polecenia „Kreator i szablony schematów”

Kreator schematów  dostępny w programie CADprofi Electrical został rozszerzony o możliwość wprowadzenia oznaczenia dla linii potencjałów oraz uwzględnienia:

Gotowych układów sprzęgłowych dla:

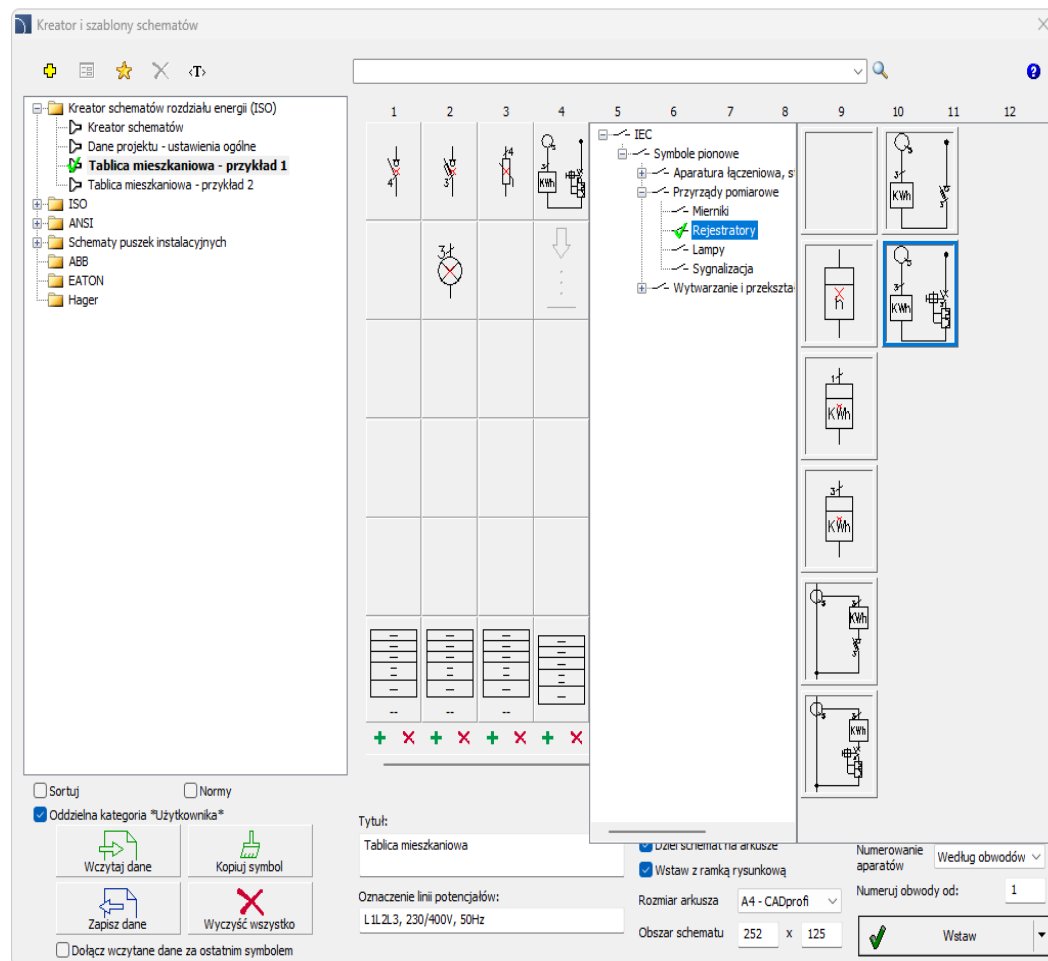
- rozłączników obciążenia, kompaktowych i powietrznych;
- wyłączników kompaktowych i powietrznych.

Układów pomiarowych:

- amperomierz z przekładnikiem prądowym, aparatem bezpiecznikowym lub wyłącznikiem nadprądowym,
- analizator parametrów sieci z przekładnikami prądowymi, aparatem bezpiecznikowym lub wyłącznikiem nadprądowym,
- licznik energii z przekładnikami prądowymi, aparatem bezpiecznikowym lub wyłącznikiem nadprądowym.

Ponadto w oknie wyboru produktów jest możliwość określenia pola zabudowy aparatów oraz sposób ich montażu w rozdzielnicy (w pionie lub poziomie).

Dodatkowo okno „Dane projektu - ustawienia ogólne” zostało rozszerzone o możliwości wstawienia arkusza strony tytułowej oraz arkusza z parametrami technicznymi i opisem projektu.

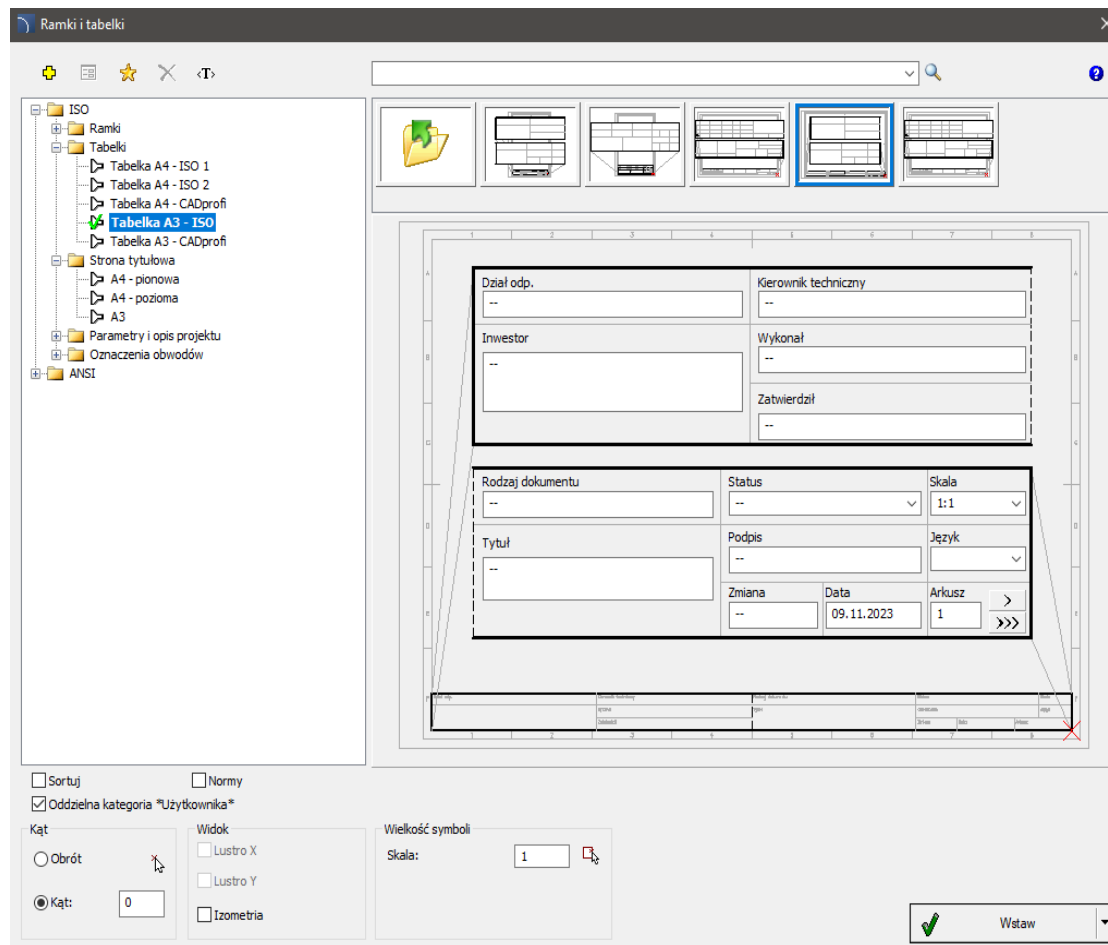


✓ CADprofi Electrical – rozszerzenie polecenia „Ramki i tabelki”

Polecenie *Ramki i tabelki*  zostało rozszerzone o, m.in.:

- arkusz strony tytułowej w formacie A4 oraz A3 w wersji poziomej,
- arkusz do opisu parametrów projektu w formacie A4 i A3.

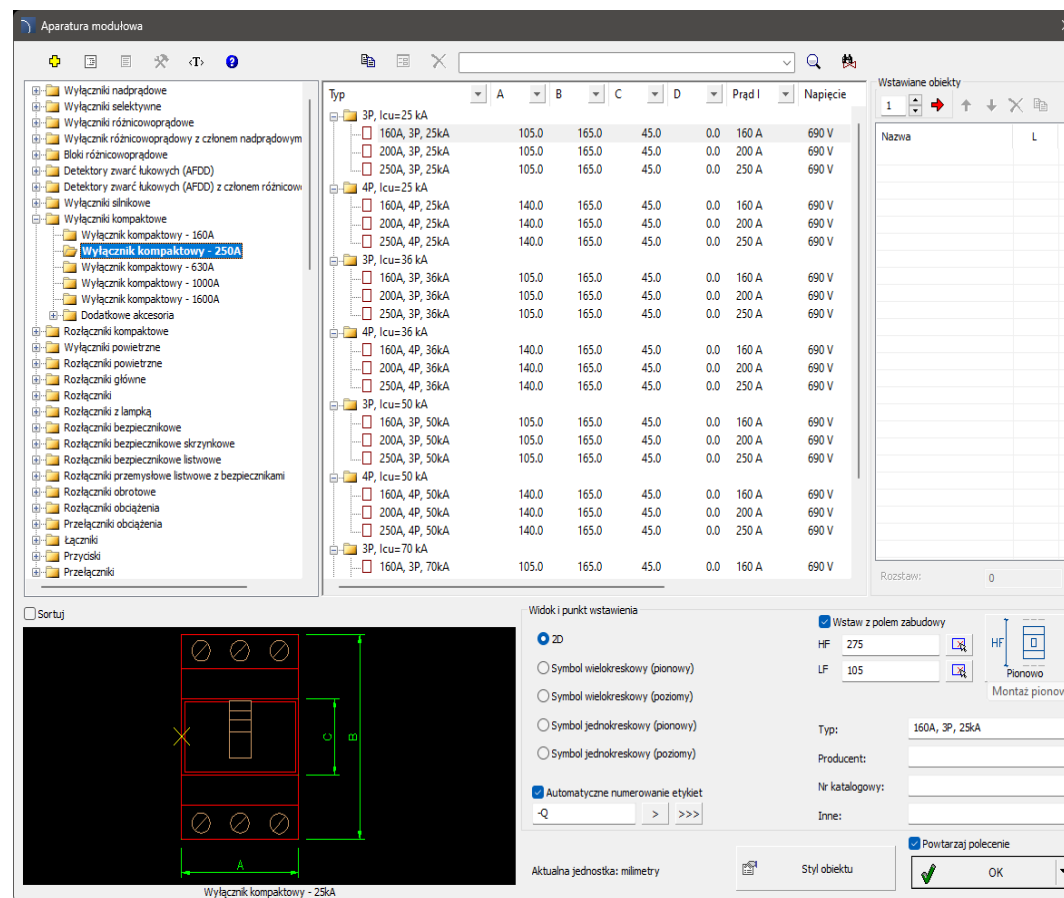
Ramki rysunkowe mogą być wstawiane z siatką odniesienia, znakami centrowania lub obcięcia.



✓ CADprofi Electrical – rozszerzenie polecenia „Aparatura modułowa”

Polecenie *Aparatura modułowa*  zostało rozszerzone o nowe możliwości, m.in.:

- określenie i wstawienie pola zabudowy aparatów;
- określenie sposobu montażu aparatów w rozdzielnicach (w pionie lub poziomo).

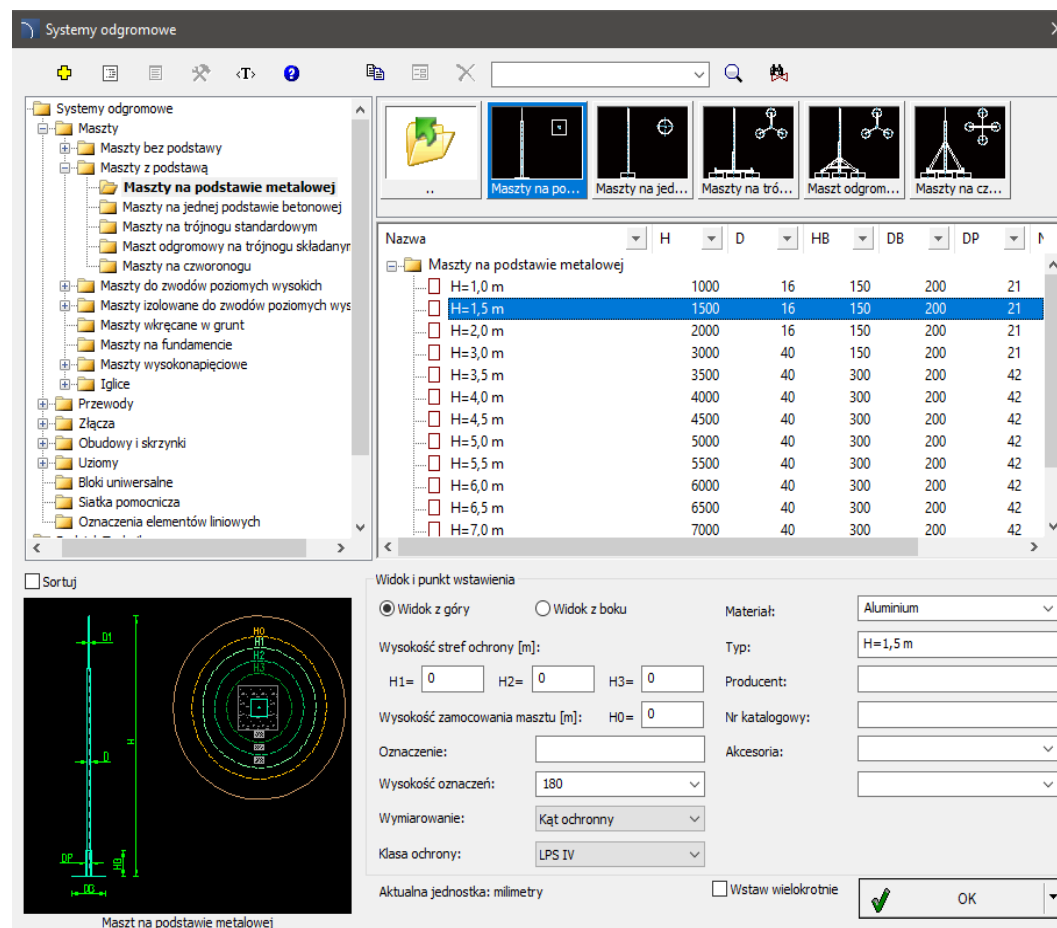


✓ CADprofi Electrical – systemy odgromowe

Moduł elektryczny programu CADprofi został rozszerzony o nowe polecenie "Systemy odgromowe" . Biblioteka zawiera produkty do zaprojektowania kompletnego systemu instalacji odgromowych budynku m.in.:

- różnego rodzaju maszty (bez podstawy, na podstawie metalowej, na podstawie betonowej, na trójnogu, na czworonogu, do zwodów poziomych wysokich, wkręcane w grunt, na fundament czy wysokonapięciowe) oraz iglice (kominowe, na podstawie gąsiorowej, szczytowej, a także do blachy na rąbek wysoki),
- druty odgromowe, przewody izolacyjne i bednarki,
- różnego rodzaju złącza (krzyżowe, krzyżowe skośne, uniwersalne, przelotowe, równoległe, kompensacyjne, kontrolne i rynnowe),
- obudowy do gruntu oraz skrzynki do elewacji,
- uziomy klasy A (szpilkowe) i klasy B (bednarki).
- akcesoria dodatkowe dla masztów (zestawy regulacyjne, drążki wsporcze oraz podkładki do papy i membrany).

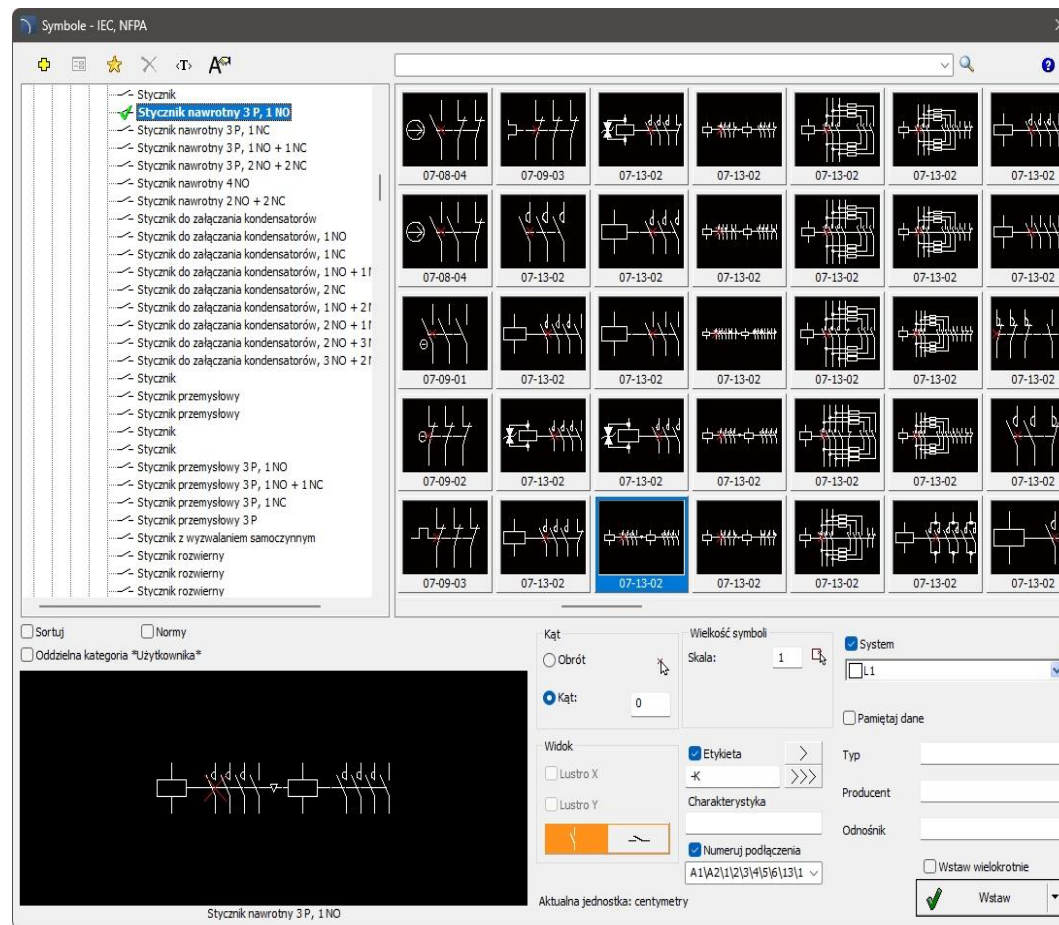
Program umożliwia projektowanie instalacji w czterech klasach ochrony LPS oraz wyznaczenie stref ochronnych masztu metodą toczącej się kuli oraz metodą stożka (kąt ochronny).



✓ CADprofi Electrical – rozszerzenie biblioteki symboli IEC, NFPA

Biblioteka *Symbol* IEC, NFPA  dostępna w programie CADprofi Electrical została rozszerzona o nowe symbole, w tym:

- styczniki nawrotne 3- i 4-polowe,
- wyłączniki mocy z napędem silnikowym,
- blokadę mechaniczną,
- wyłączniki zmierzchowe (dodatkowe warianty),
- przekaźniki kontroli faz (dodatkowe warianty),
- przekaźniki wielofunkcyjne (dodatkowe warianty),
- liczniki elektryczne jednofazowe i trójfazowe (dodatkowe warianty).

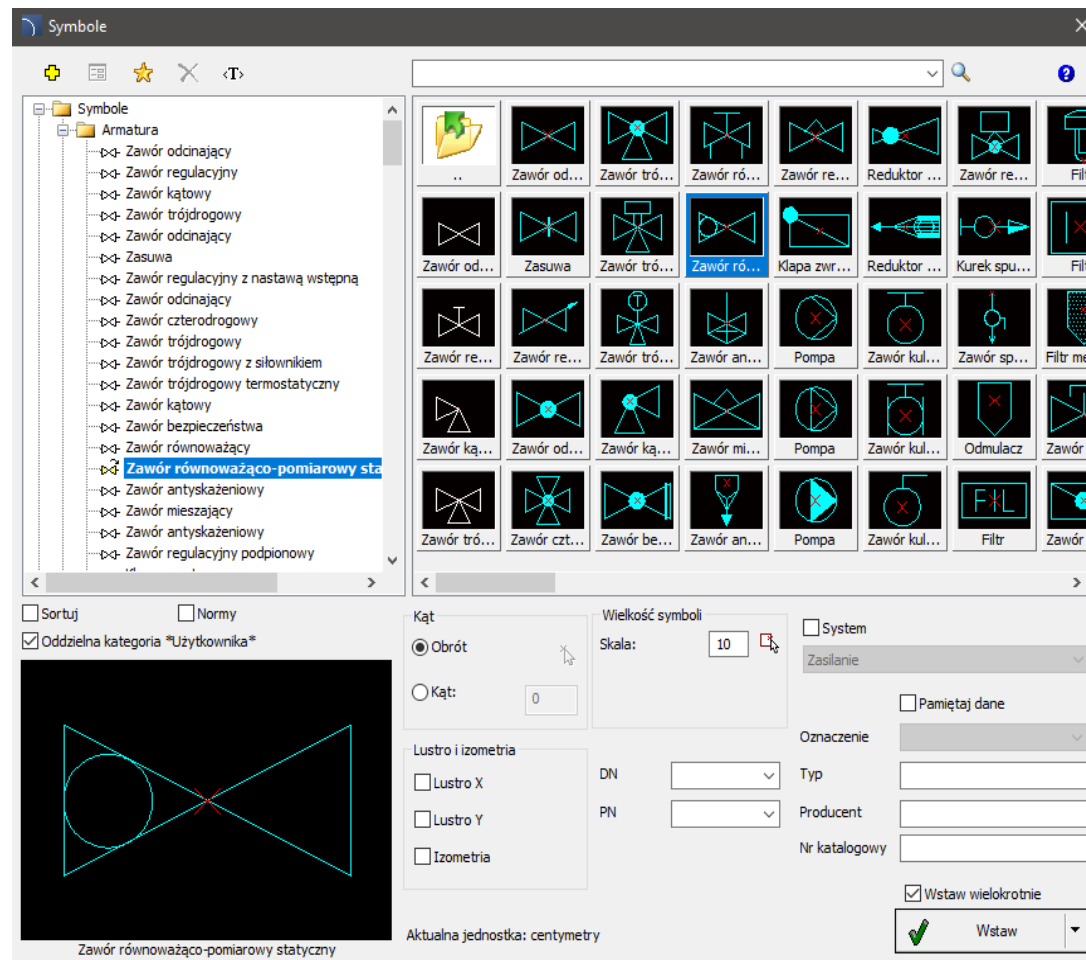


✓ CADprofi HVAC & Piping – rozszerzenie biblioteki symboli

Do polecenia *Symbol*  dodano nowe zawory, m.in.:

- zawór regulacyjny z nastawą wstępną,
- zawór równoważąco-pomiarowy statyczny,
- zawór termostatyczny,
- zawór termostatyczny trójdrogowy,
- zawór termostatyczny z urządzeniem wykonawczym,
- siatkę filtracyjną,
- zawór regulacyjny,
- zawór kątowny z urządzeniem wykonawczym,
- zawór spustowo-napełniający,
- przepływomierz.

Dodatkowo niektóre z zaworów można rozbudować o napęd z istniejącej listy.



✓ CADprofi HVAC & Piping – klapy rewizyjne do kanałów wentylacyjnych

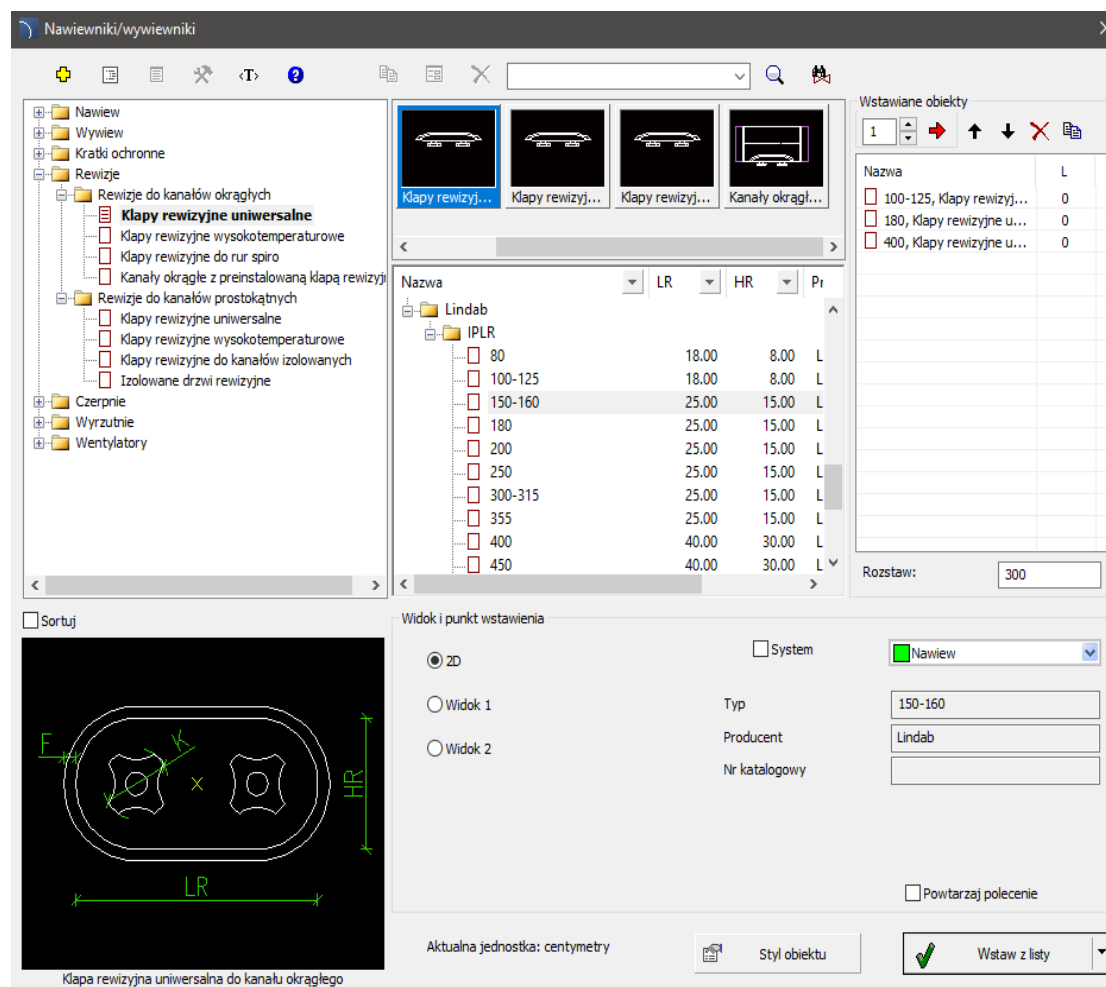
W poleceniu *Nawiewniki/wywiewniki*  została utworzona nowa kategoria *Rewizje* w tym:

- rewizje do kanałów okrągłych,
- rewizje do kanałów prostokątnych.

W nowych kategoriach dostępne są m.in.:

- klapy rewizyjne uniwersalne i wysokotemperaturowe,
- klapy rewizyjne do rur spiro,
- kanały z preinstalowaną klapą rewizyjną,
- izolowane drzwi rewizyjne.

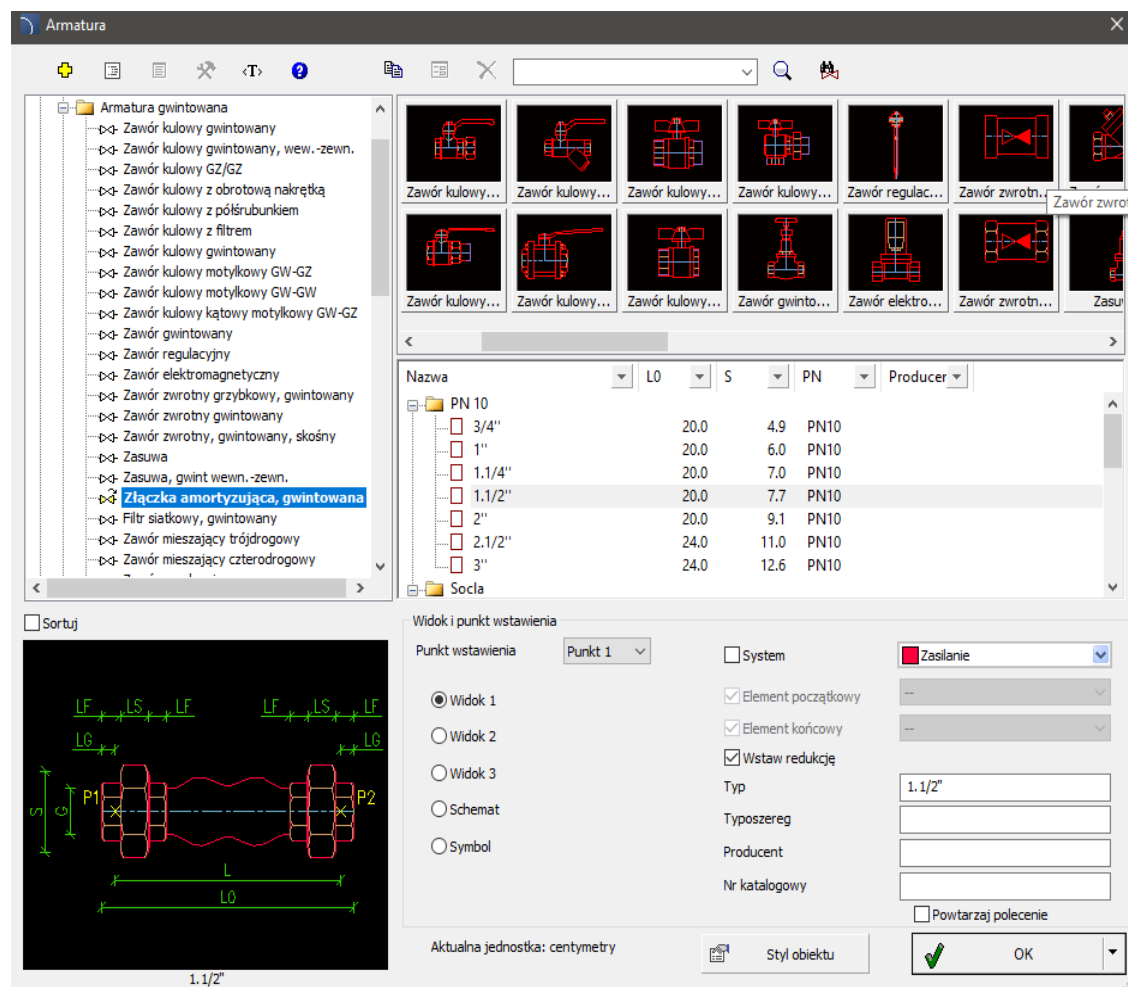
Asortyment dodano w oparciu o katalogi producentów Alnor i Lindab.



✓ CADprofi HVAC & Piping – rozszerzenie biblioteki armatury gwintowanej

Polecenie *Armatura*  zostało rozszerzone o następujące rodzaje armatury gwintowanej:

- złączkę amortyzującą gwintowaną w oparciu o dane producentów Socla i Jafar.
- zawór antyskażeniowy z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym typu EA w oparciu o dane firmy Socla.

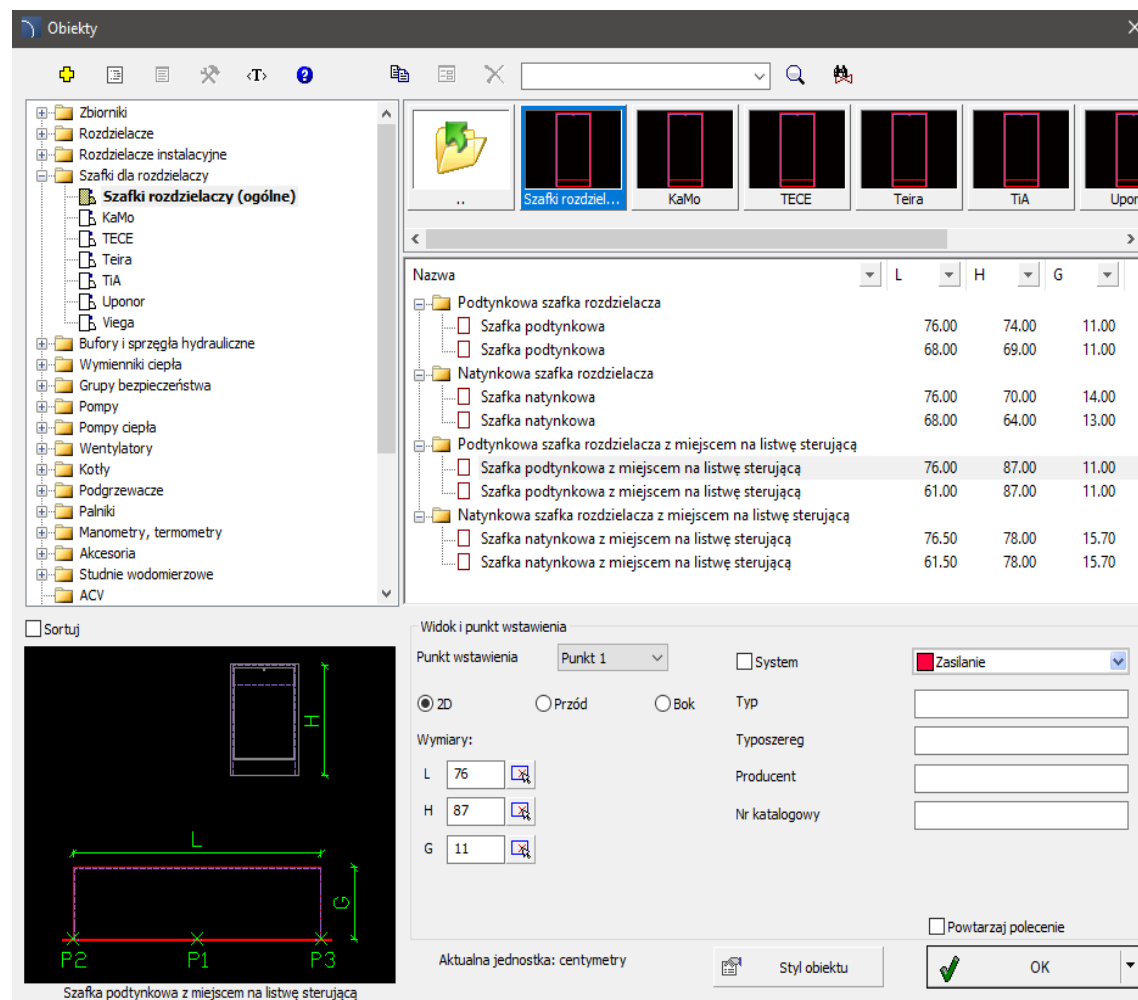


✓ CADprofi HVAC & Piping – szafki do rozdzielaczy instalacyjnych

Do polecenia *Obiekty*  zostały dodane szafki podtynkowe oraz natynkowe dla rozdzielaczy instalacyjnych (m.in. do instalacji c.o., grzejnikowych, podłogowych, wody użytkowej itp.). Dostępne są szafki następujących producentów:

- KaMo,
- TECE,
- Teira,
- TiA,
- Uponor,
- Viega.

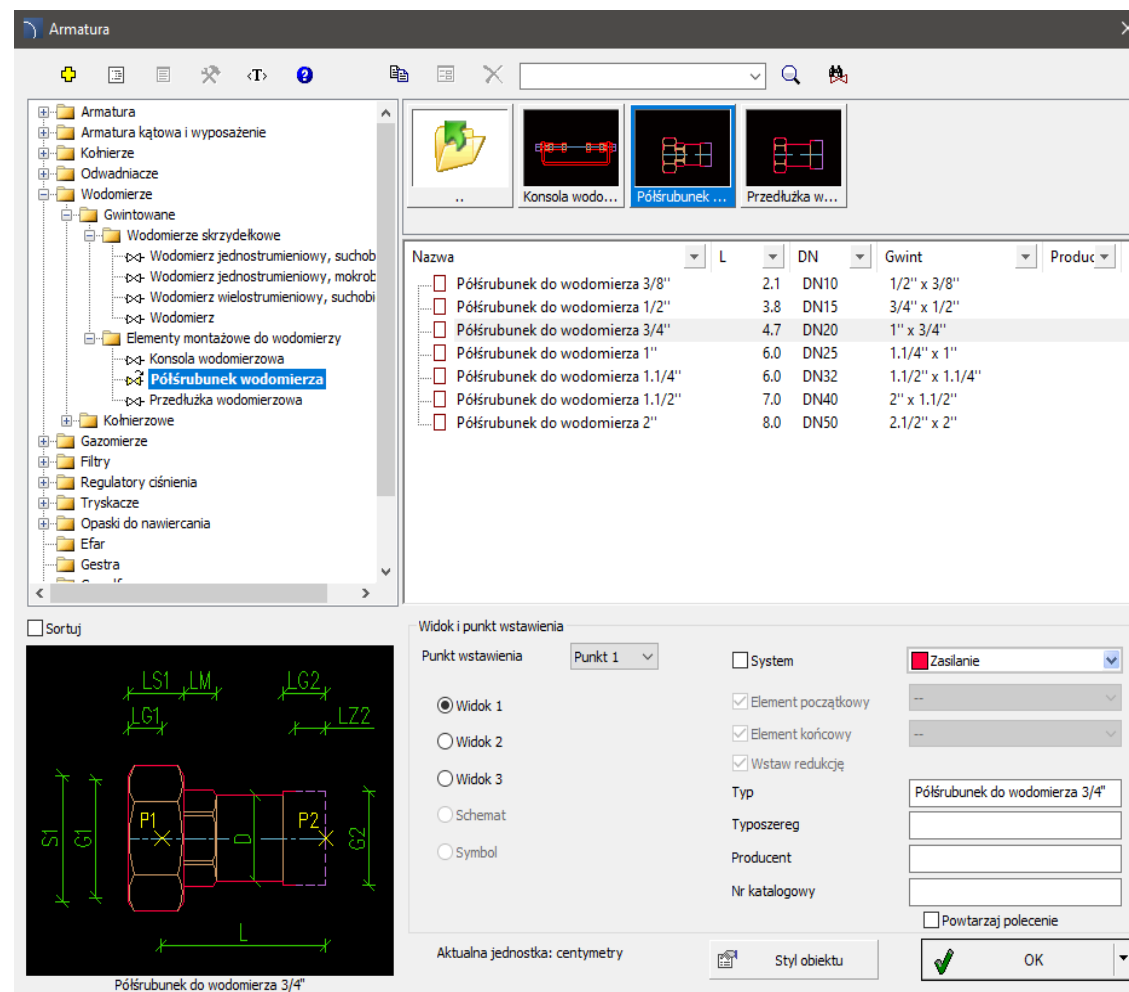
W poleceniu dostępne są również ogólne szafki dla rozdzielaczy, które pozwalają projektantowi na szybką i łatwą modyfikację wymiarów oraz tworzenie własnych typoszeręgów produktów.



✓ CADprofi HVAC & Piping – półśrubunki do wodomierzy oraz przedłużki wodomierzowe

Polecenie **Armatura**  zostało rozszerzone o *półśrubunki do wodomierzy oraz przedłużki wodomierzowe*.

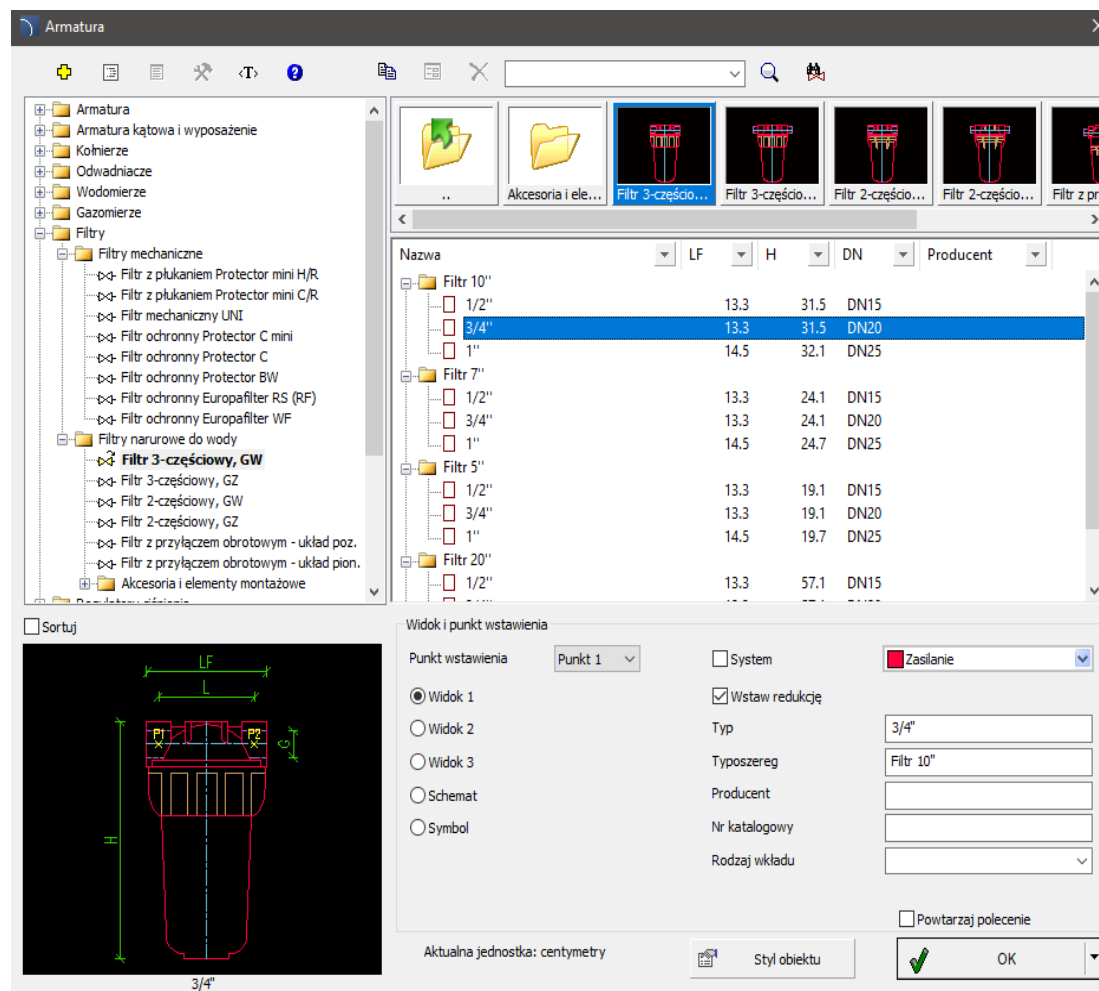
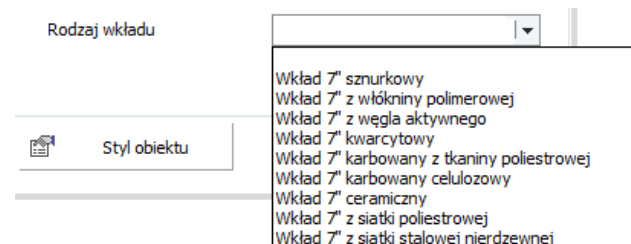
Dodatkowo do polecenia **Armatura**  dodano nowe rodzaje armatury gwintowanej, w tym zawory motylkowe *kątowe i proste*.



✓ CADprofi HVAC & Piping – filtry narurowe do wody

Do polecenia *Armatura*  dodano *filtry narurowe do wody* wraz z akcesoriami i elementami montażowymi.

Filtry posiadają możliwość szybkiego wyboru predefiniowanych wkładów filtracyjnych, takich jak np.: filtr sznurkowy, węglowy, ceramiczny, itp.

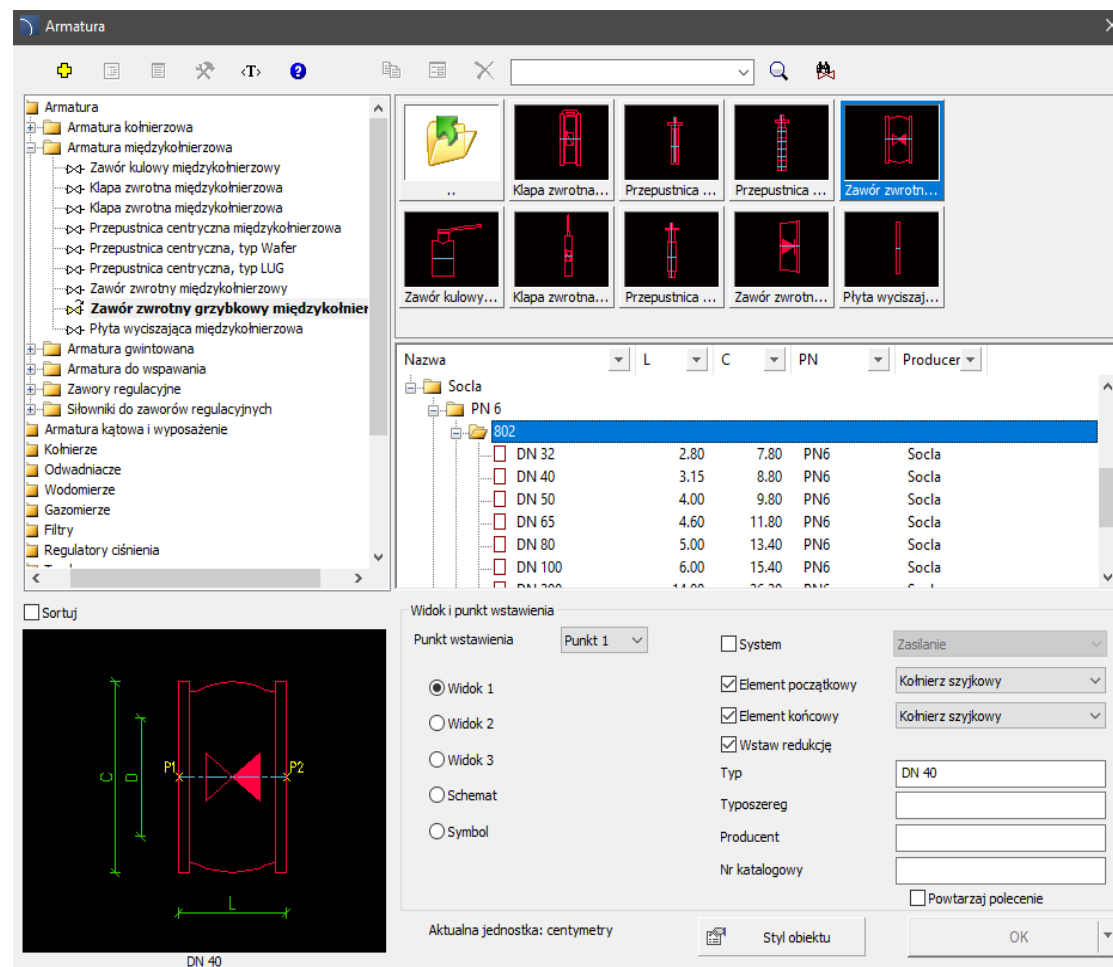


✓ CADprofi HVAC & Piping – armatura międzykołnierzowa

Do polecenia *Armatura*  dodano zawory zwrotne grzybkowe międzykołnierzowe firmy SOCLA.

Dodatkowo do polecenia *Armatura*  dodano nowe typy przepustnic międzykołnierzowych centrycznych, w tym:

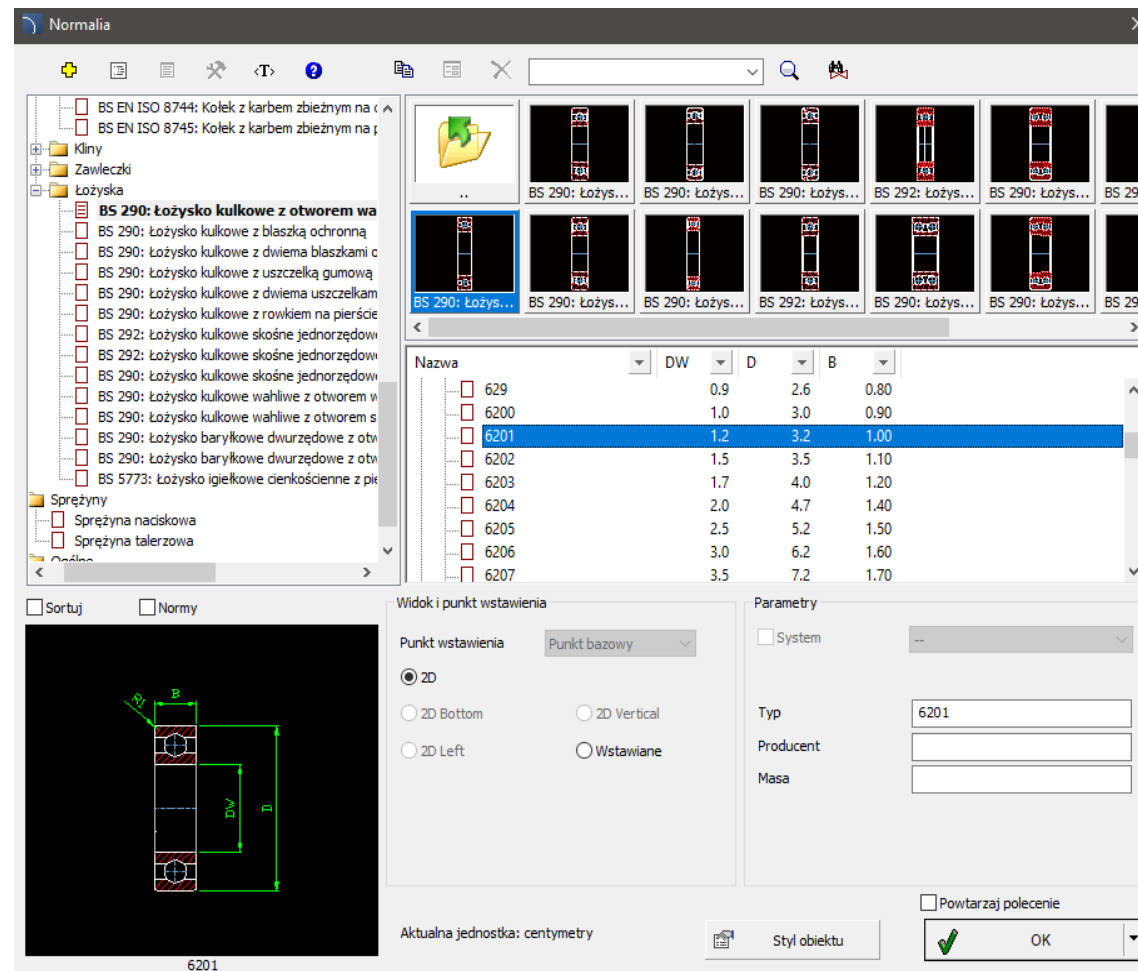
- przepustnice typu Wafer,
- przepustnice typu LUG.



✓ CADprofi Mechanical – łożyska zgodne z British Standards (BS)

Polecenia *Normalia* zostało rozszerzone o nową kategorię – Łożyska. Kategoria zawiera m.in.:

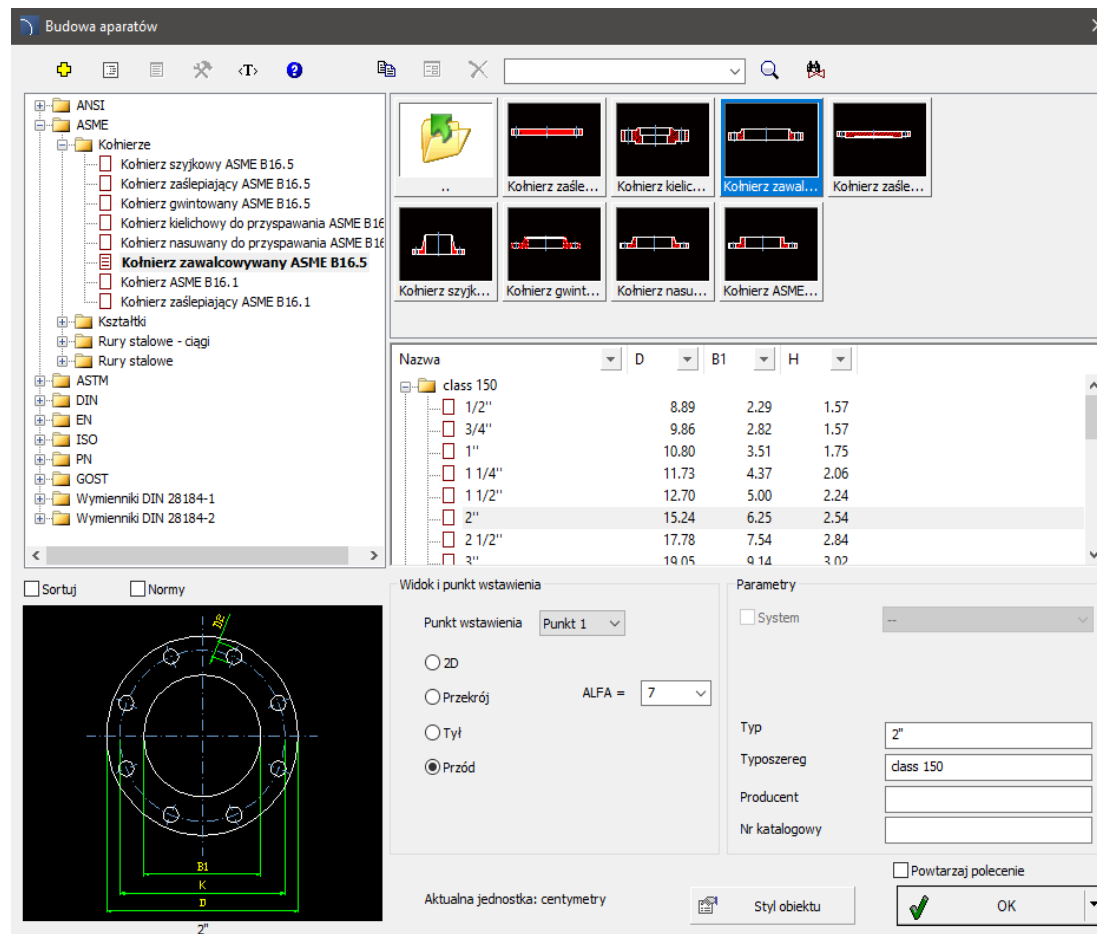
- łożysko kulkowe z otworem walcowym,
- łożysko kulkowe z jedną lub dwiema blaszkami ochronnymi,
- łożysko kulkowe z jedną lub dwiema uszczelkami gumowymi,
- łożysko kulkowe z rowkiem na pierścieniu zewnętrznym,
- łożysko kulkowe skośne jednorzędowe seria 72 i 73 oraz QJ2 i QJ3,
- łożysko kulkowe wahliwe z otworem walcowym i stożkowym,
- łożysko baryłkowe dwurzędowe z otworem walcowym i stożkowym,
- łożysko igiełkowe cienkościenne z pierścieniem przelotowym, z koszykiem.



✓ CADprofi Mechanical – kołnierze według normy ASME

Do polecenia *Budowa aparatów* wprowadzono kołnierze przygotowane według normy ASME, w tym m. in.:

- kołnierz szyjkowy **ASME B16.5**,
- kołnierz zaślepiający **ASME B16.5**,
- kołnierz gwintowany **ASME B16.5**,
- kołnierz kielichowy do przyspawania **ASME B16.5**,
- kołnierz nasuwany do przyspawania **ASME B16.5**,
- kołnierz zawalcowany **ASME B16.5**,
- kołnierz **ASME B16.1**,
- kołnierz zaślepiający **ASME B16.1**.

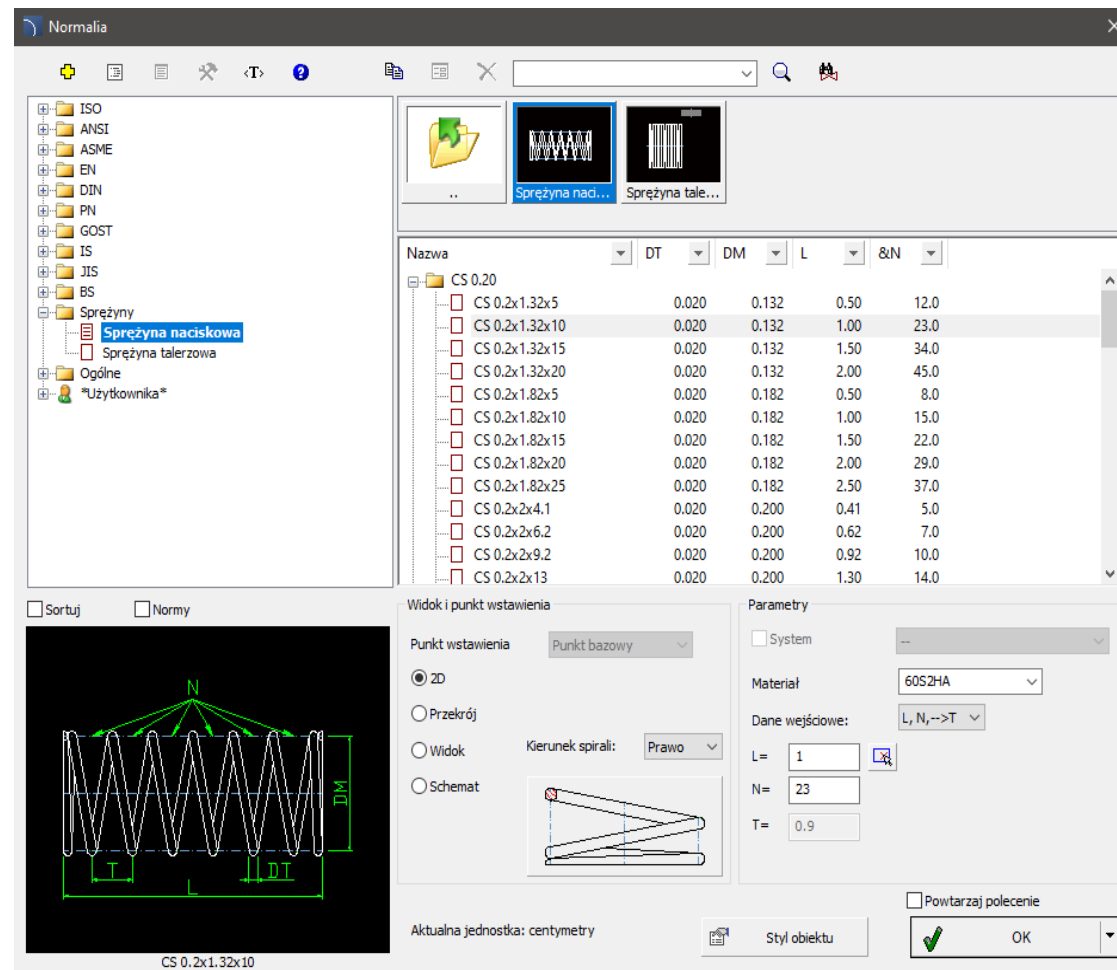


✓ CADprofi Mechanical – sprężyny

Polecenia *Normalia* zostało rozszerzone o nową kategorię - Sprężyny (naciskowe, talerzowe).



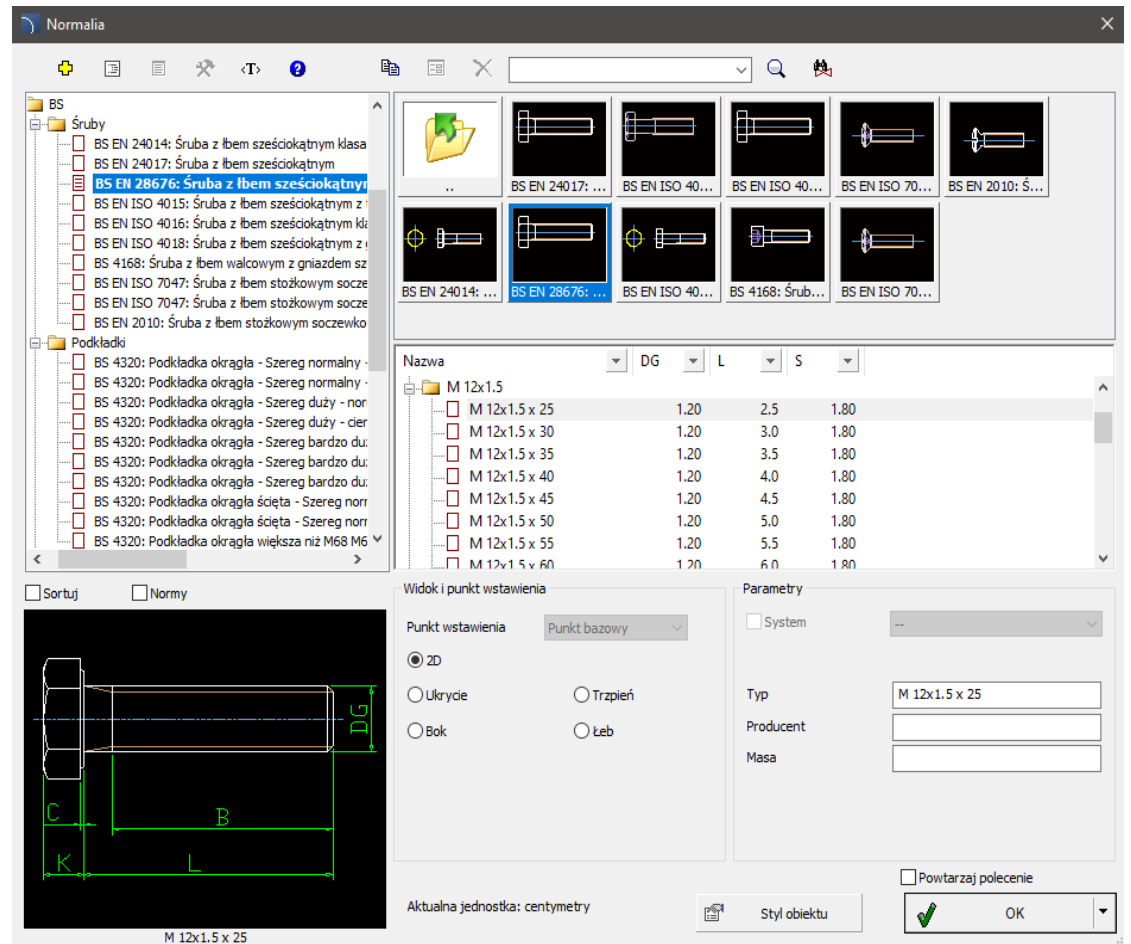
[Zobacz film](#)



✓ CADprofi Mechanical – normy British Standards (BS)

Do programu CADprofi Mechanical wprowadzono normalia przygotowane według British Standards (BS), w tym:

- Śruby z łbem sześciokątnym
- Nakrętki sześciokątne,
- Podkładki okrągłe,
- Nity z łbem kulistym i płaskim,
- Kołki walcowe, stożkowe, sprężyste,
- Kołki z karbem zbieżnym oraz równoległym,
- Nitokołki,
- Zawlecзки,
- Otwory,
- Wkręty z łbem walcowanym,
- Wkręty z łbem stożkowym,
- Kliny wpuszczane zaokrąglone i ścięte,
- Łożyska.

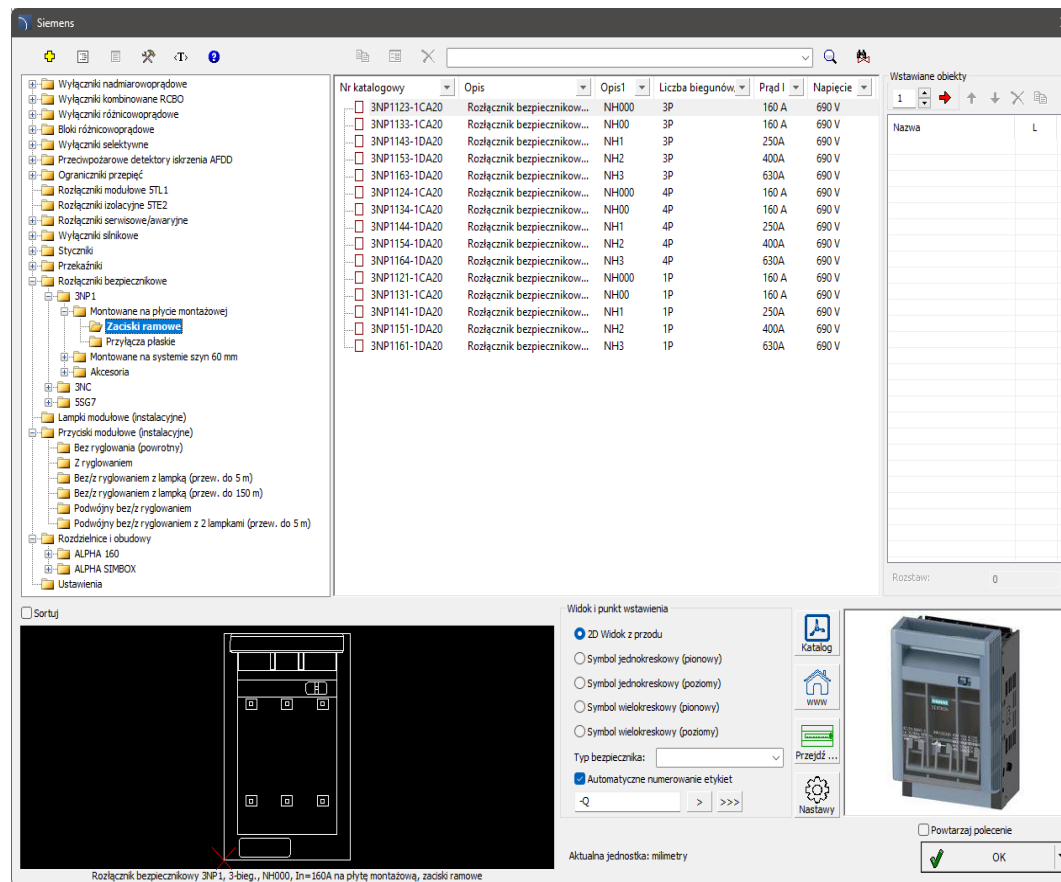


✓ CADprofi OEM – rozszerzenie biblioteki Siemens

Biblioteka *Siemens* została zaktualizowana i rozszerzona m.in. o:

- rozłączniki bezpiecznikowe 3NP1, 3NC, 5SG7 oraz akcesoria.
- lampki modułowe (instalacyjne),
- przyciski modułowe (instalacyjne),
- rozdzielnice i obudowy ALPHA 160 i ALPHA SIMBOX (natynkowe, podtynkowe i ścian gips/karton).

Dodatkowo zostało przebudowane okno dialogowe biblioteki produktów, dodano rzeczywiste widoki aparatów, katalogi PDF oraz linki do stron z informacjami technicznymi i opisowymi produktów. Ponadto jest możliwość automatycznego doboru obudowy na podstawie aparatów użytych w projekcie oraz określenie wielkości etykiet dla produktów.



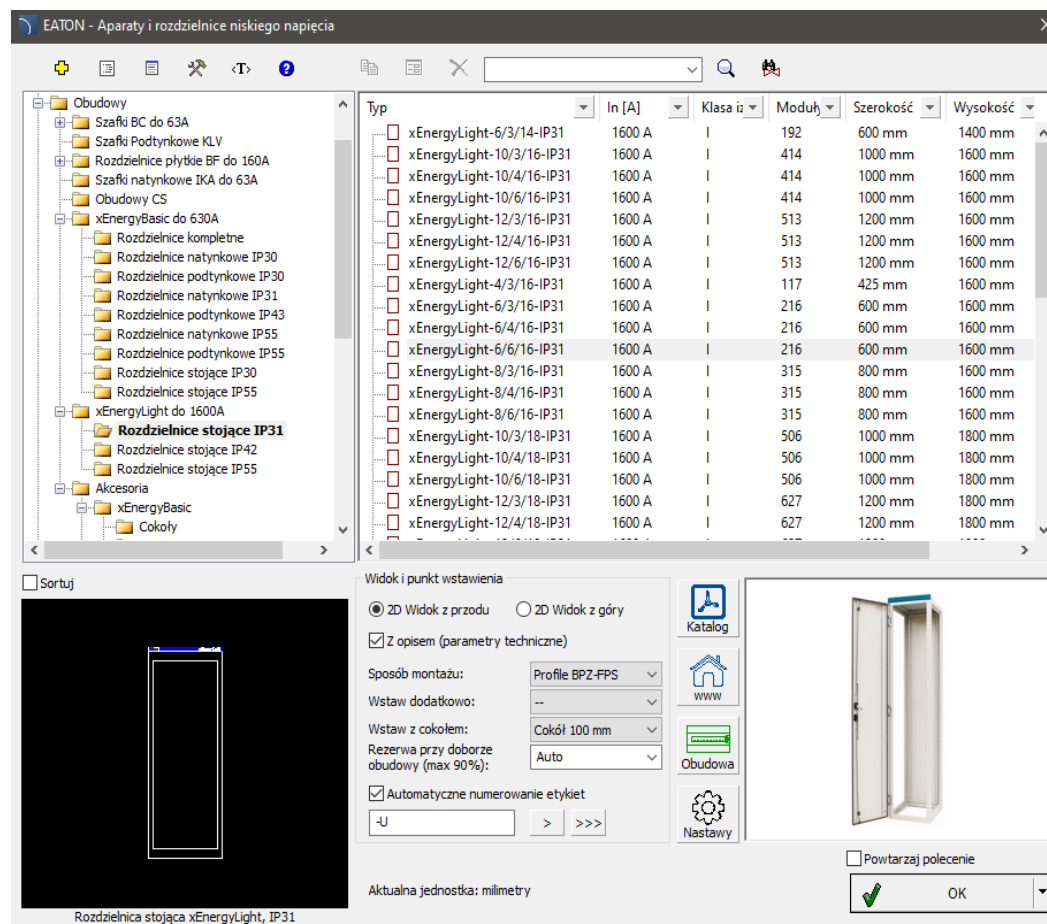
SIEMENS

✓ CADprofi OEM – rozszerzenie biblioteki Eaton

Biblioteka *EATON* została rozszerzona o dodatkowe obudowy:

- xEnergyBasic do 630A (rozdzielnice stojące IP30 oraz IP55),
- xEnergyLight do 1600A (rozdzielnice stojące IP31, IP42 oraz IP55),
- Akcesoria do rozdzielnic xEnergyBasic i xEnergyLight.
- Szafki BC do 63A (natynkowe i podtynkowe).
- Szafki podtynkowe KLV.
- Szafki natynkowe IKA do 63A.
- Rozdzielnice płytkie BF do 160A (natynkowe i podtynkowe).
- Obudowy CS.

W nowej wersji programu okno dialogowe rozdzielnic stojących zostało rozszerzone o możliwość doboru odpowiedniej rozdzielnicy na podstawie aparatów wybranych z rysunku. Zostały również dodane dodatkowe listy wyboru określające sposób montażu, typu cokołu czy wariantu z widokiem drzwi.

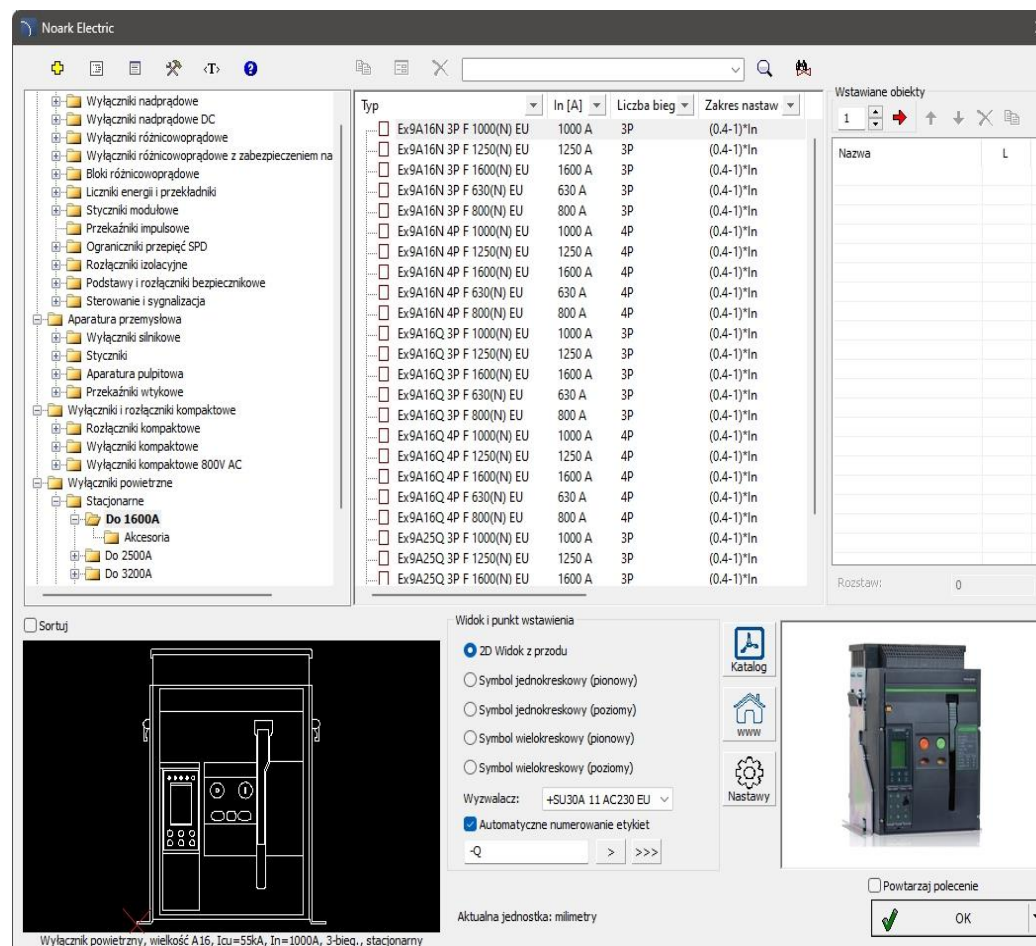


✓ CADprofi – rozszerzenie biblioteki Noark Electric

Biblioteka *Noark Electric* została zaktualizowana i rozszerzona m.in. o:

- wyłączniki nadprądowe typu slim,
- wyłączniki nadprądowe do aplikacji PV,
- jednomodułowe elektroniczne wyłączniki różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym,
- dzwonki modułowe,
- zegary sterownicze,
- wyłączniki zmierzchowe, schodowe,
- przekaźniki monitorujące, wtykowe, czasowe,
- kasety sterownicze,
- zasilacze,
- styczniki instalacyjne z możliwością sterowania ręcznego,
- styczniki miniaturowe nawrotne,
- styczniki przemysłowe nawrotne,
- liczniki energii,
- wyłączniki kompaktowe, powietrzne,
- rozłączniki kompaktowe,
- akcesoria dodatkowe dla urządzeń instalacyjnych, aparatury przemysłowej i wyłączników mocy.

Dodatkowo przeprowadzono całkowitą przebudowę okien dialogowych biblioteki produktów, stworzono nowy układ drzewa klasyfikacji, dodano rzeczywiste widoki aparatów oraz spersonalizowane dane techniczne i identyfikacyjne produktów dostosowane do typoszeregów urządzeń.

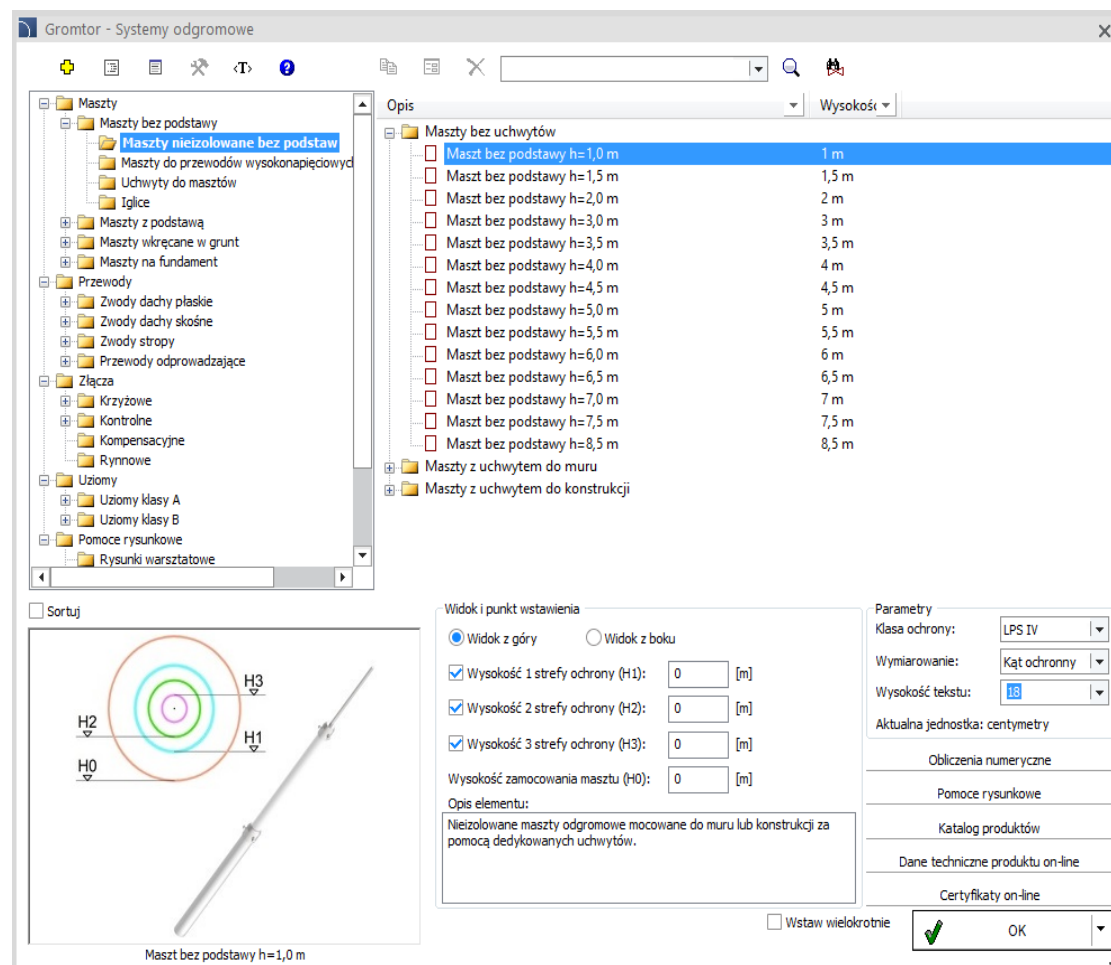


✓ CADprofi OEM – nowa biblioteka Gromtor

Do programu CADprofi wprowadzono system projektowania instalacji odgromowych z wykorzystaniem produktów firmy Gromtor. Biblioteka zawiera:

- maszty i iglice,
- druty odgromowe, przewody izolacyjne i bednarki,
- różnego rodzaju złącza (krzyżowe, kontrolne, rynnowe itp.),
- uziomy klasy A (szpilkowe) i klasy B (bednarki),
- dodatkowe pomoce rysunkowe,
- wymiarowanie strefy ochrony metodą stożka i toczącej się kuli.

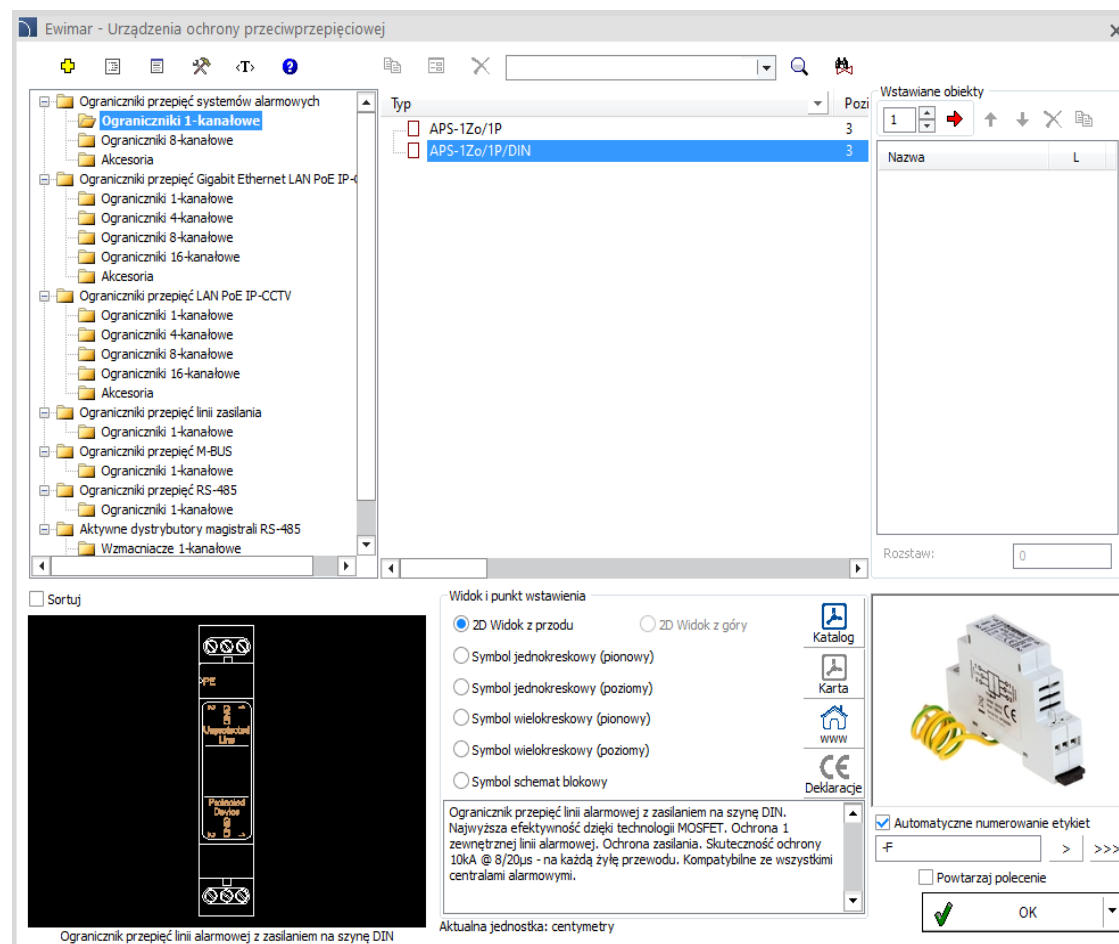
Program Gromtor CAD otrzymał wyróżnienie w konkursie Targów Elektrotechnika 2023 w kategorii „Najlepszy produkt Targów”.



✓ CADprofi OEM – nowa biblioteka Ewimar

Do programu CADprofi dodano bibliotekę urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej firmy *Ewimar*. Biblioteka zawiera:

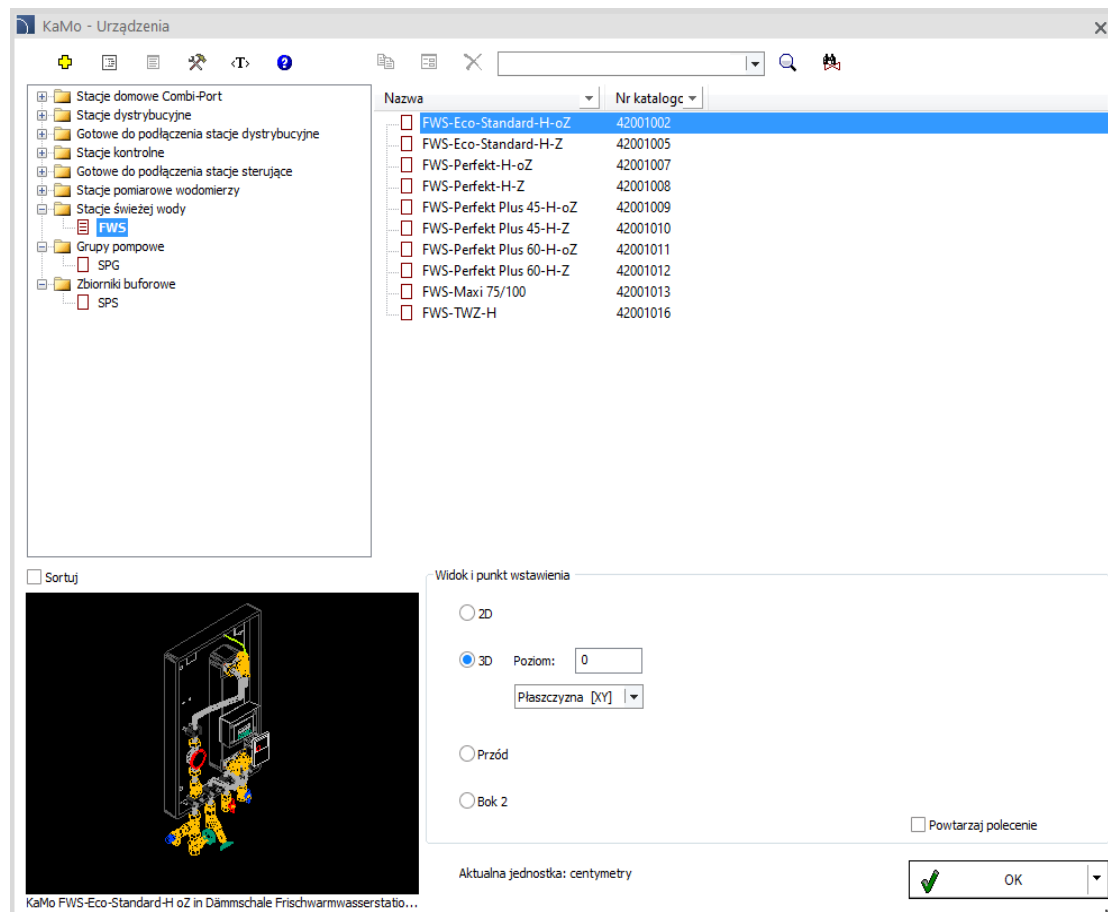
- Ograniczniki przepięć systemów alarmowych (1 i 8 kanałowe) wraz z akcesoriami.
- Ograniczniki przepięć Gigabit Ethernet LAN (1, 4, 8 i 16 kanałowe) wraz z akcesoriami.
- Ograniczniki przepięć LAN (1, 4, 8 i 16 kanałowe) wraz z akcesoriami.
- Ograniczniki przepięć linii zasilania (1 kanałowe).
- Ograniczniki przepięć M-BUS (1 kanałowe).
- Ograniczniki przepięć RS-485 (1 kanałowe).
- Aktywne dystrybutory magistrali RS-485 (wzmacniacze 1 i 4 kanałowe).



✓ CADprofi OEM – rozszerzenie biblioteki KaMo

Biblioteka KaMo została rozszerzona o nowe produkty:

- Stacje świeżej wody (FWS-Eco-Standard, FWS-Perfekt, FWS-Perfect Plus, FWS-Maxi, FWS-TWZ).
- Grupy pompowe (SPG 32 – M4, M6, M10, TM, UM).
- Zbiorniki buforowe (SPS - 500, 750, 1000, 1500, 200).





CADprofi

✓ Aktualizacja bibliotek produktów:





CADprofi

✓ Dopasowanie do nowych wersji programów CAD

Program CADprofi 2024 dostosowany jest do działania z nowszymi wersjami programów CAD, w tym: AutoCAD 2024, Ares Commander 2024, ARES Mechanical 2024, , AvicAD 2024, BricsCAD 2024 CADdirect 2024, CADian 2023, GstarCAD 2024 CMS IntelliCAD 11.1, INTELLICAD 2023, INTERsoft, progeCAD 2024 oraz ZWCAD2024.

Program CADprofi 2024 działa z wieloma programami CAD, takimi jak: AutoCAD (od wersji 2004), ARES Commander 2024 BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD i innymi.

The AutoCAD logo, with 'AutoCAD' in red and a registered trademark symbol.

The ZWCAD logo, with 'ZWCAD' in blue and a green leaf-like graphic above the 'W'.

The GstarCAD logo, with 'GstarCAD' in blue and yellow, and the tagline 'An Alternative CAD System' below it.

The BricsCAD logo, featuring a blue stylized 'B' and the word 'BRISCAD' in grey.

The progeSOFT logo, featuring a blue globe with a yellow 'i' and the word 'progeSOFT' in blue.

The IntelliCAD logo, featuring a purple diamond with a yellow 'i' and the word 'IntelliCAD' in purple.

The Gräbert ARES Commander logo, featuring a red stylized flame graphic and the text 'Gräbert ARES® Commander'.