



**CADprofi 2024.07/09**

## ✓ CADprofi OEM – dynamiczne wyznaczanie strefy ochrony dla masztów

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

Program pozwala na:

- wyznaczanie i wizualizacja strefy ochrony na zadanych wysokościach;
- możliwość wyznaczenia kilku "izolinii" dla różnych wysokości strefy ochrony z opcją kreskowanie 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]

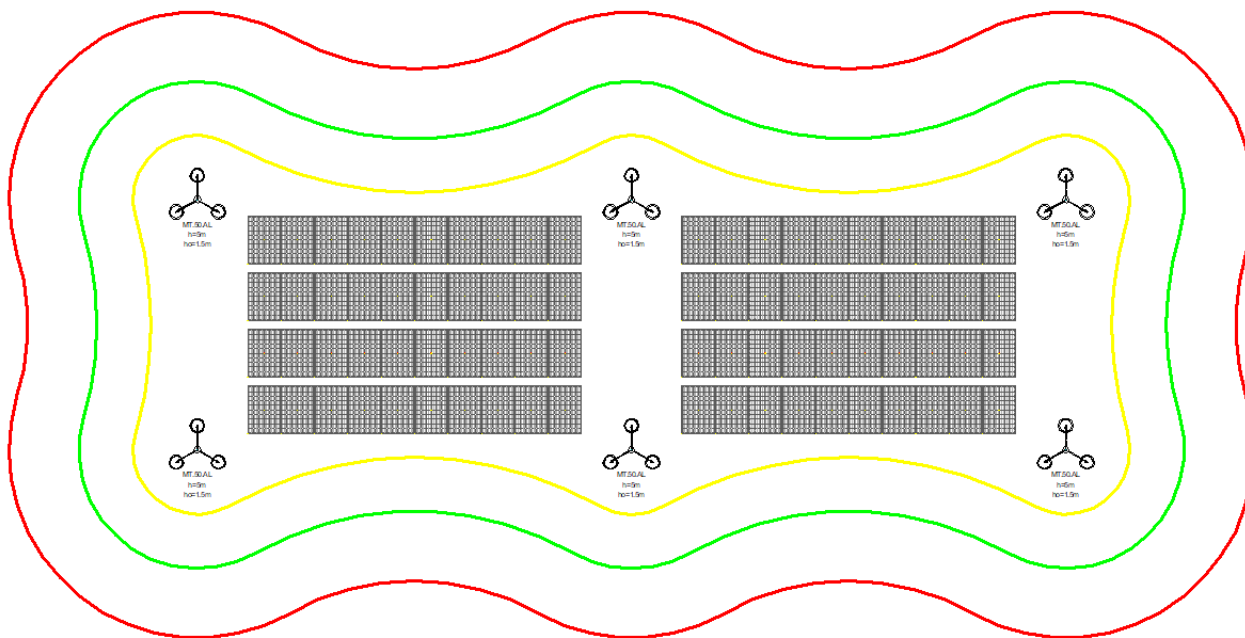
Klasa ochrony:  ▼

Wysokość tekstu:  ▼

Wymiarowanie:  ▼

▼

▼



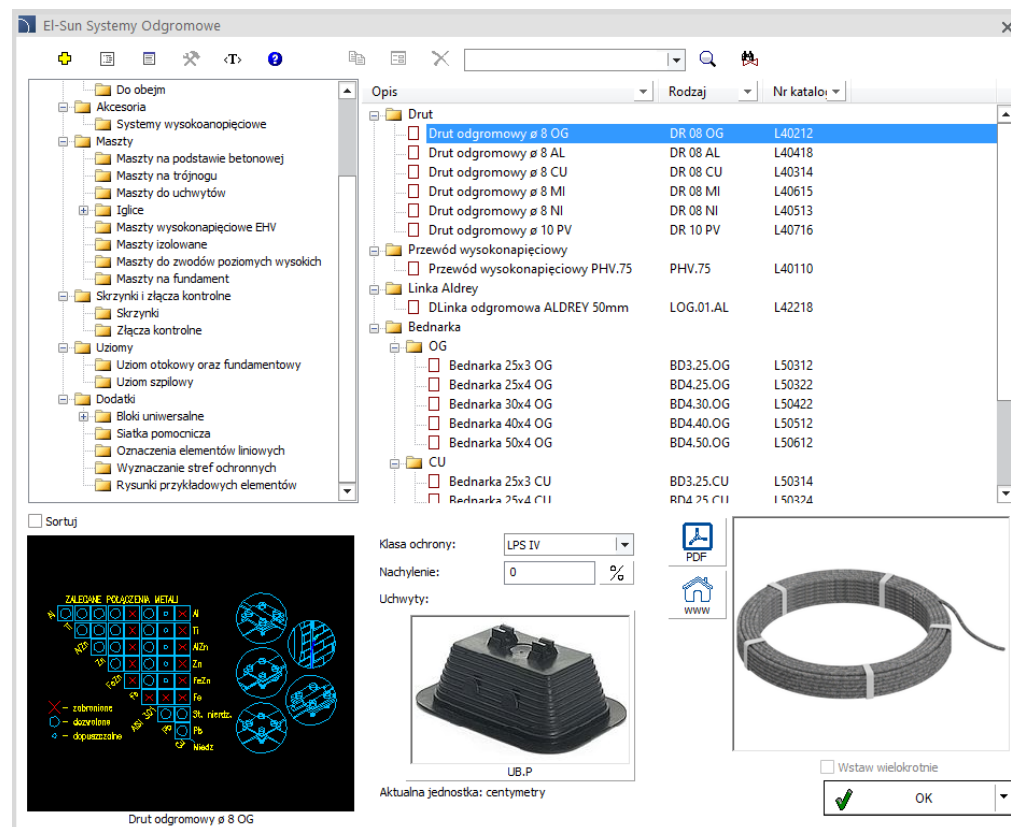
Dynamiczne wyznaczanie obszarów ochrony odgromowej jest dostępne w najnowszych wersjach programów AutoCAD, BricsCAD, GstarCAD oraz ZWCAD.

## ✓ CADprofi OEM – nowa biblioteka EI-Sun

Do programu CADprofi wprowadzono system projektowania instalacji odgromowych z wykorzystaniem produktów firmy *EI-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.

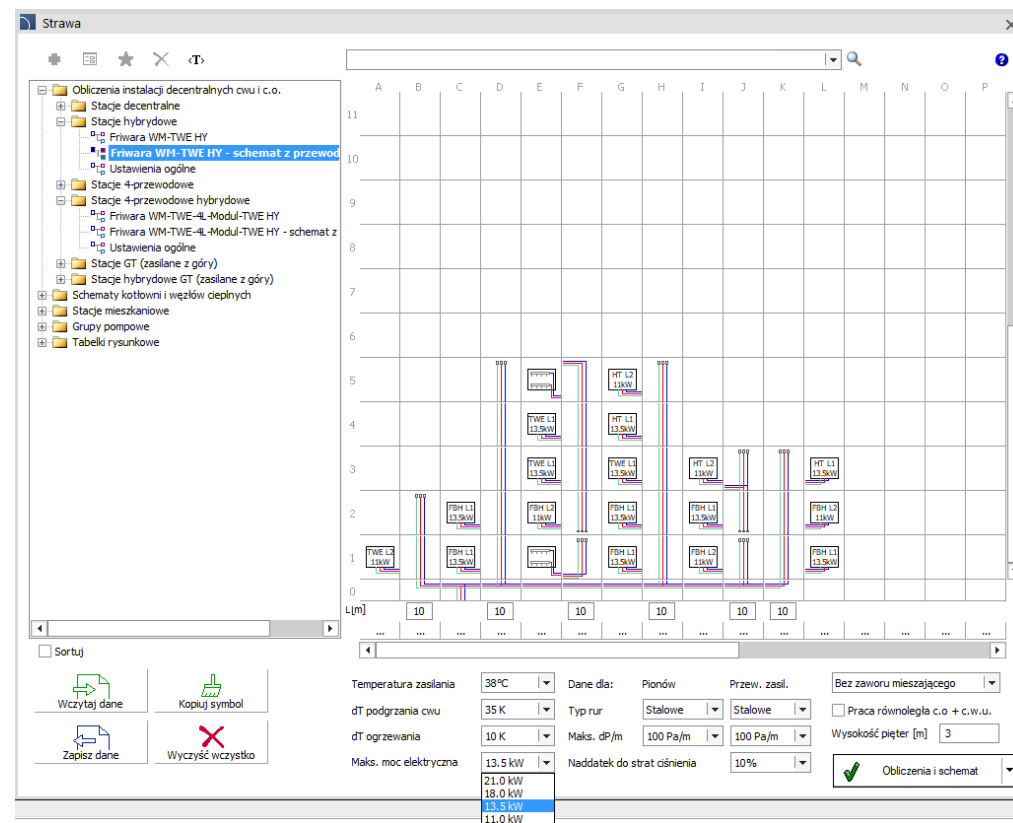
Dodatkowo program umożliwia projektowanie instalacji w czterech klasach ochrony LPS oraz wyznaczenie stref ochronnych masztu metodą stożka (kąt ochronny).



## ✓ 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:

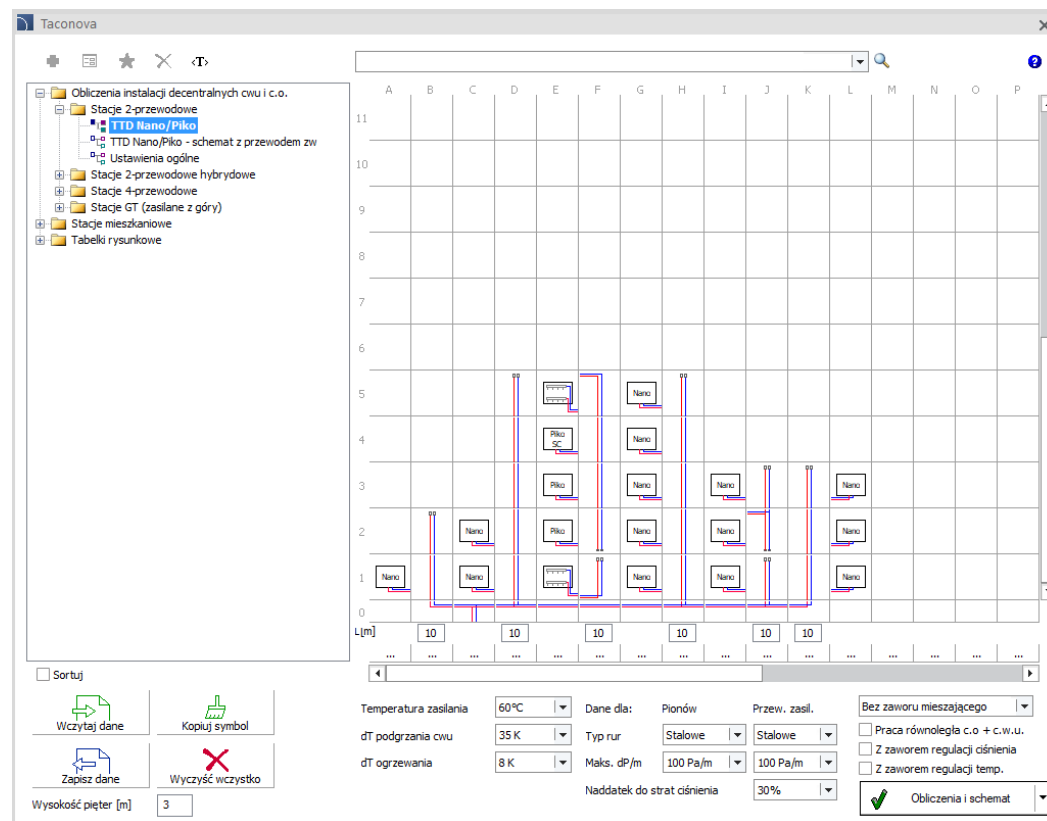
- Błyskawiczny wybór odbiorników (stacji mieszkaniowych i rozdzielaczy) w oknie kreatora schematów instalacji.
- Zadanie mocy grzewczej i/lub zapotrzebowania cwu odrębnie dla każdego odbiornika.
- Określenie ogólnych parametrów instalacji i wybór sposobu wykonania obliczeń.
- Wybór rodzaju rur dla pionów 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 ładującej bufory i pompy obiegowej.
- 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, Tichelmanna lub przełączany), grup pompowych, itp.



## ✓ CADprofi OEM – nowa biblioteka Taconova

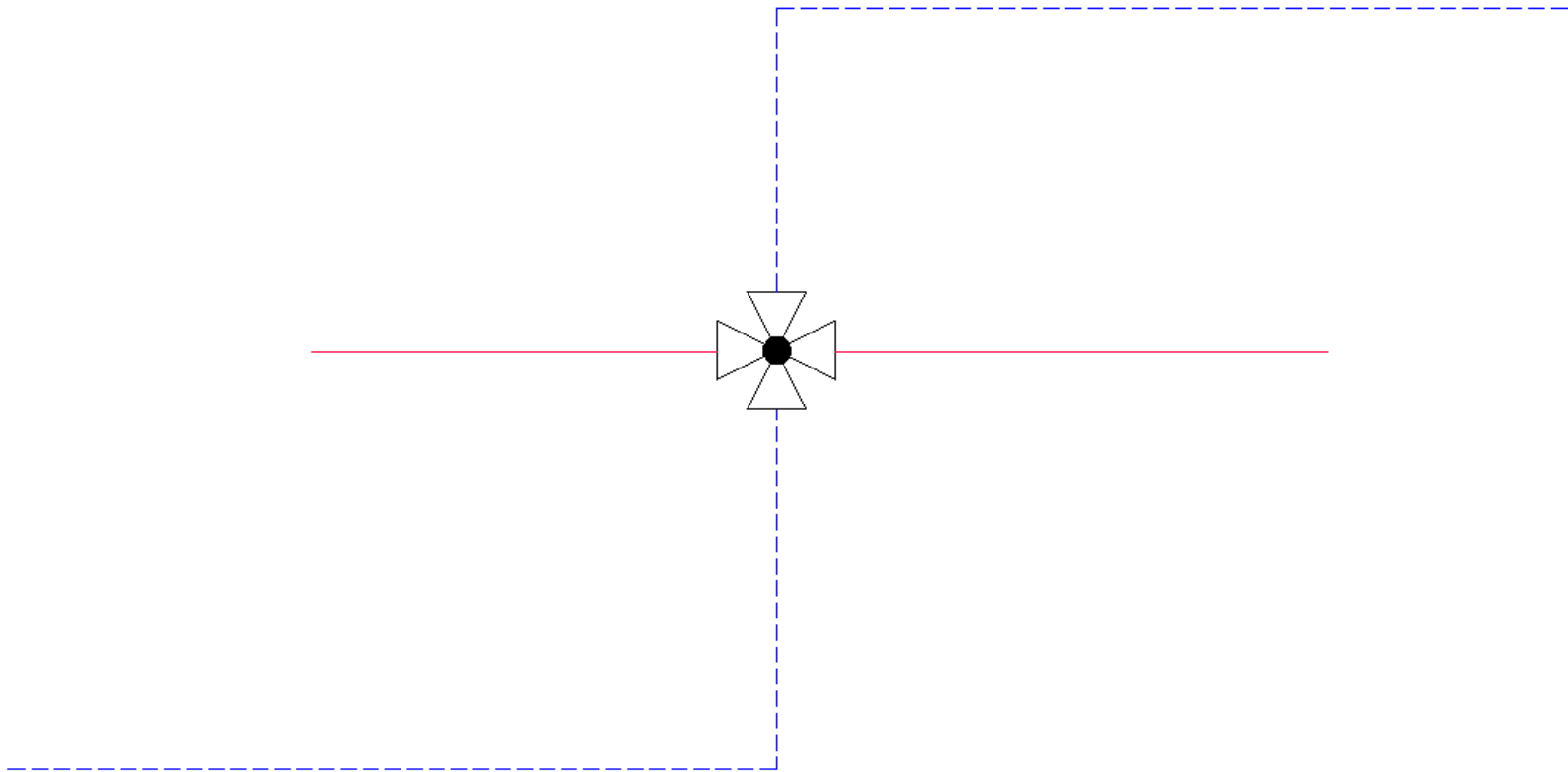
Do programu CADprofi wprowadzono bibliotekę Taconova która umożliwia automatyczny dobór urządzeń, wykonanie obliczeń hydraulicznych oraz wygenerowanie schematów instalacji w rozwinięciu. Narzędzie to stanowi wsparcie dla projektanta instalacji grzewczych i sanitarnych. Biblioteka pozwala na:

- 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.

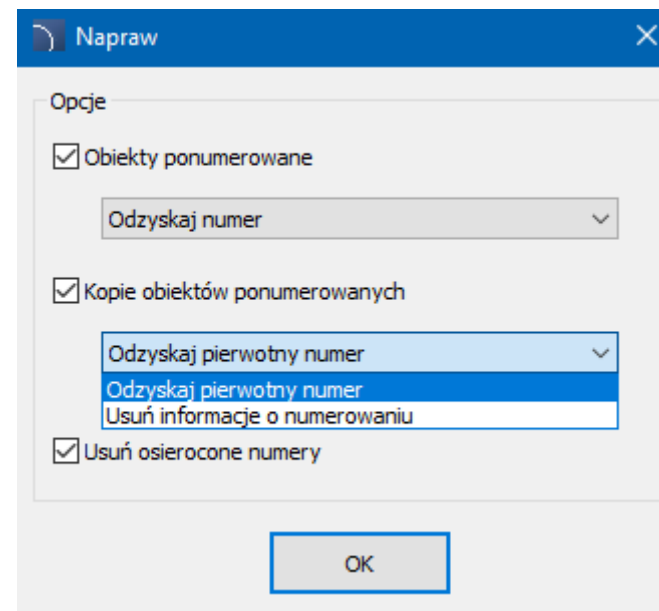
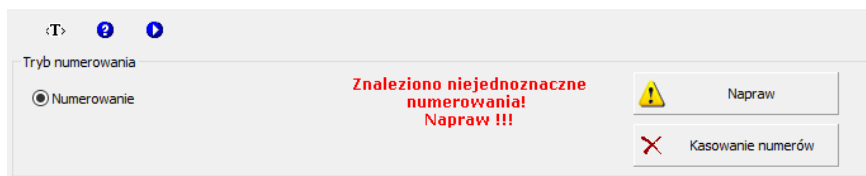


## ✓ CADprofi – rozszerzenie funkcjonalności polecenia „Numerowanie”

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

## ✓ 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:

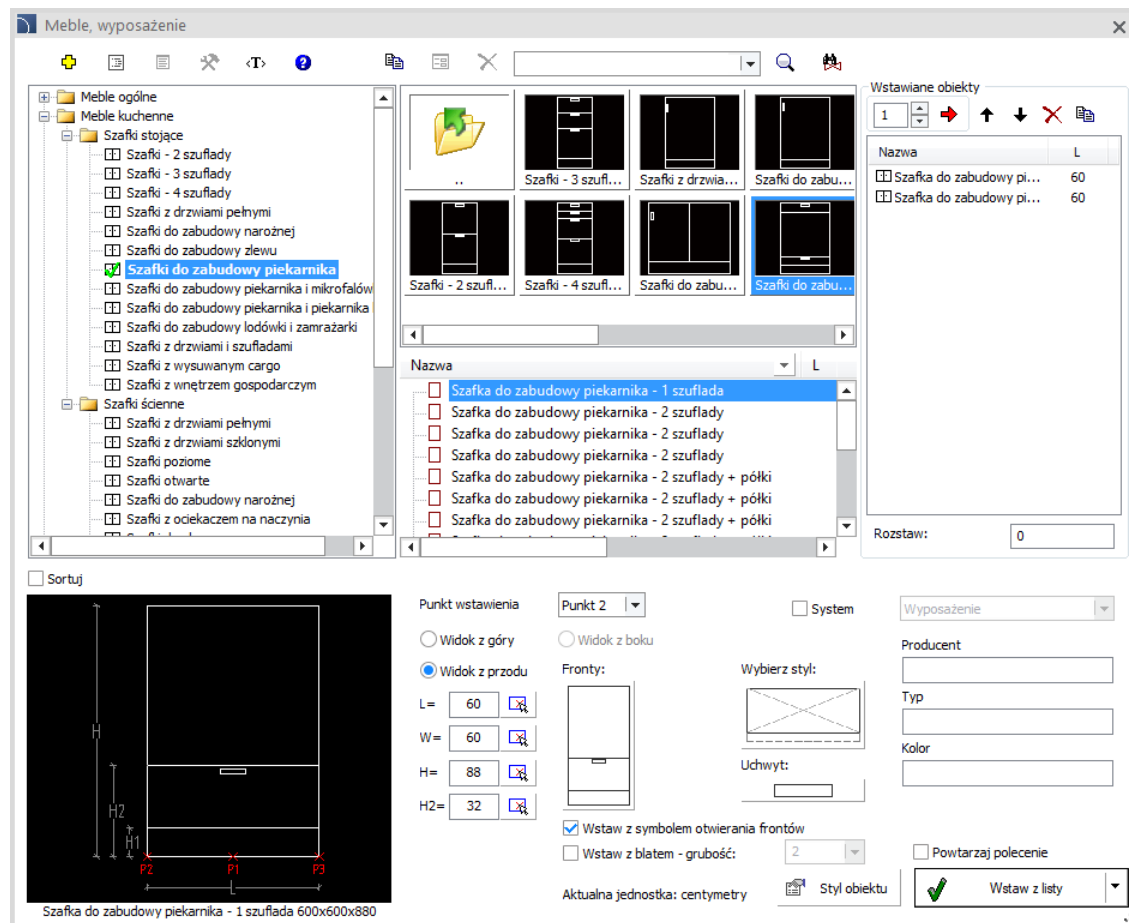





## ✓ CADprofi Architectural – meble kuchenne stojące i wiszące

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.

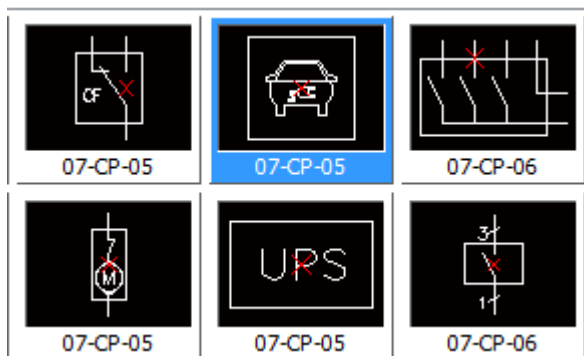
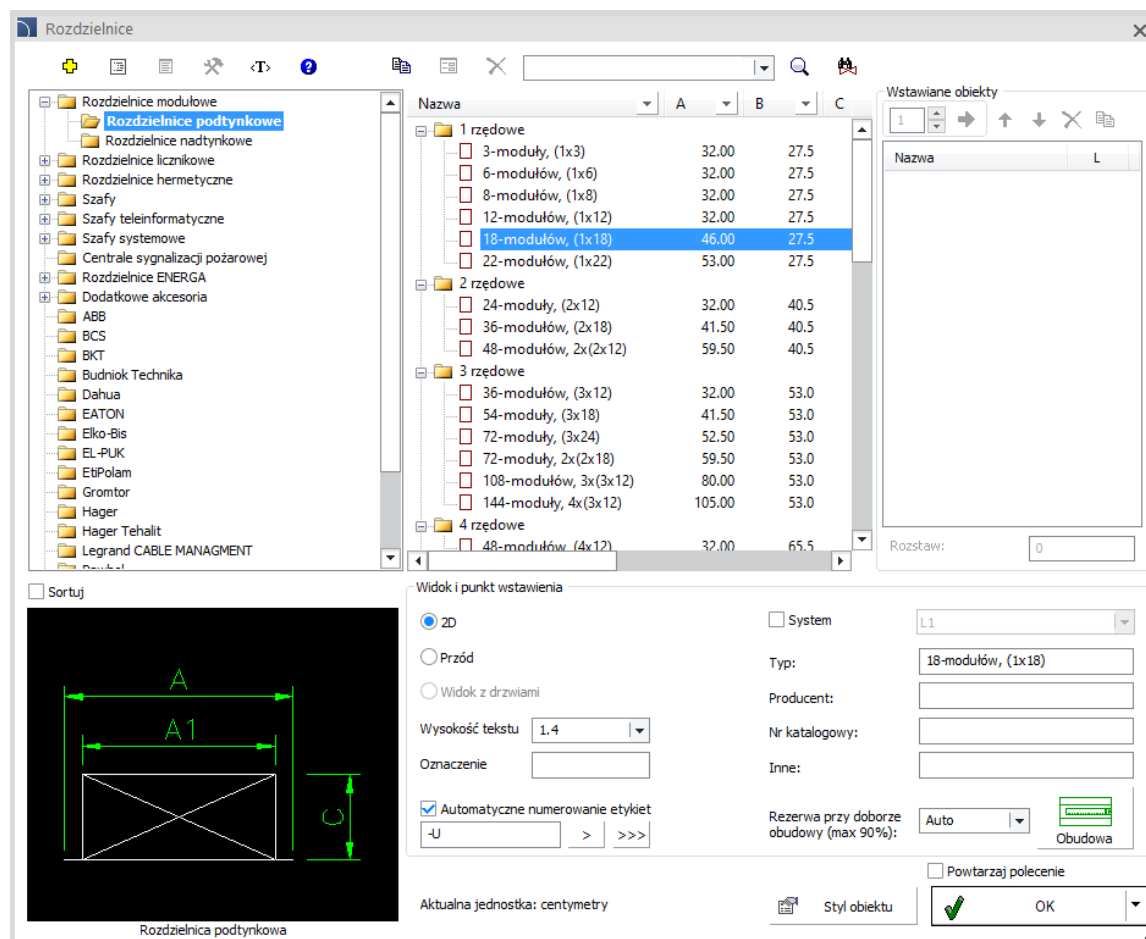


## ✓ CADprofi Electrical – rozszerzenie biblioteki rozdzielnic i symboli IEC, NFPA

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.

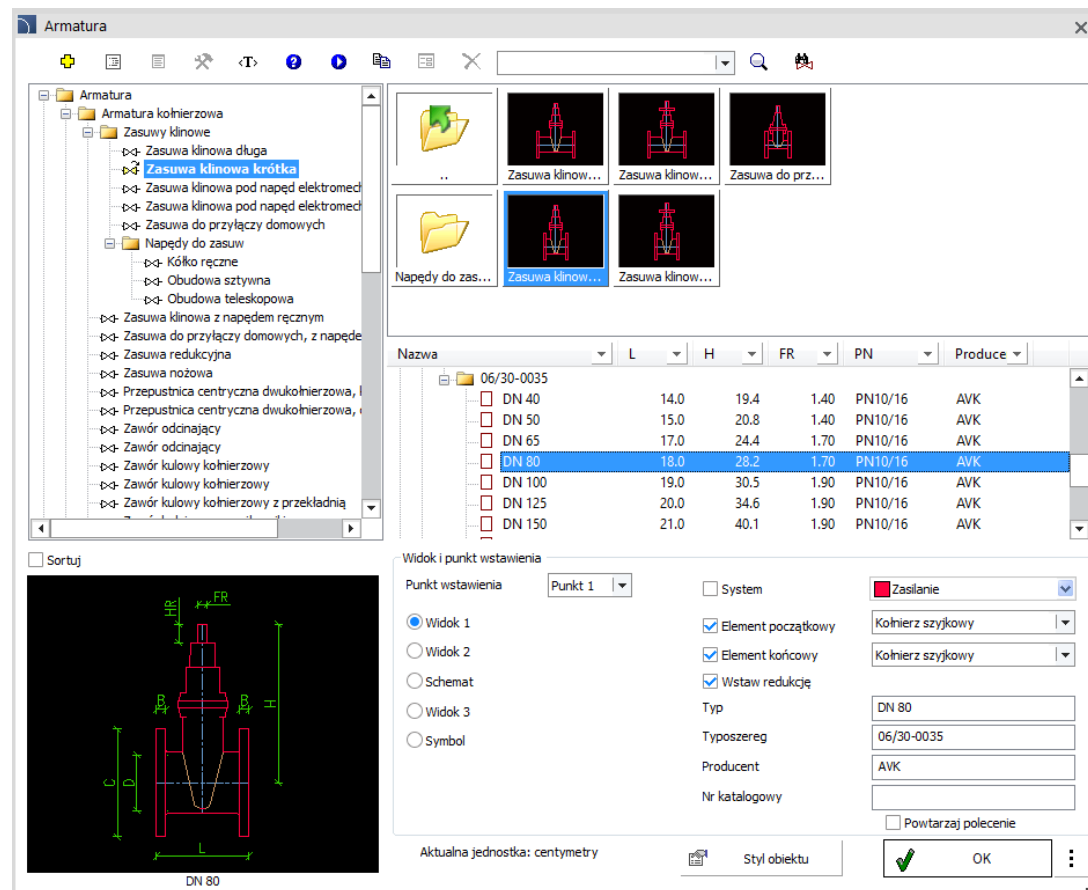
Nazwa	A	B	C
1 rzędowe			
3-moduły, (1x3)	32.00	27.5	
6-modułów, (1x6)	32.00	27.5	
8-modułów, (1x8)	32.00	27.5	
12-modułów, (1x12)	32.00	27.5	
18-modułów, (1x18)	46.00	27.5	
22-modułów, (1x22)	53.00	27.5	
2 rzędowe			
24-moduły, (2x12)	32.00	40.5	
36-modułów, (2x18)	41.50	40.5	
48-modułów, 2x(2x12)	59.50	40.5	
3 rzędowe			
36-modułów, (3x12)	32.00	53.0	
54-moduły, (3x18)	41.50	53.0	
72-moduły, (3x24)	52.50	53.0	
72-moduły, 2x(2x18)	59.50	53.0	
108-modułów, 3x(3x12)	80.00	53.0	
144-moduły, 4x(3x12)	105.00	53.0	
4 rzędowe			
48-modułów, (4x12)	32.00	65.5	

## ✓ 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.





The screenshot shows the 'Armatura' library window in CADprofi. The left pane shows a tree view of components, with 'Zasuwa klinowa krótka' selected. The right pane shows a grid of thumbnails for various valve types. Below the thumbnails is a table of specifications for the selected component.


Nazwa	L	H	FR	PN	Produce
06/30-0035					
DN 40	14.0	19.4	1.40	PN10/16	AVK
DN 50	15.0	20.8	1.40	PN10/16	AVK
DN 65	17.0	24.4	1.70	PN10/16	AVK
DN 80	18.0	26.2	1.70	PN10/16	AVK
DN 100	19.0	30.5	1.90	PN10/16	AVK
DN 125	20.0	34.6	1.90	PN10/16	AVK
DN 150	21.0	40.1	1.90	PN10/16	AVK

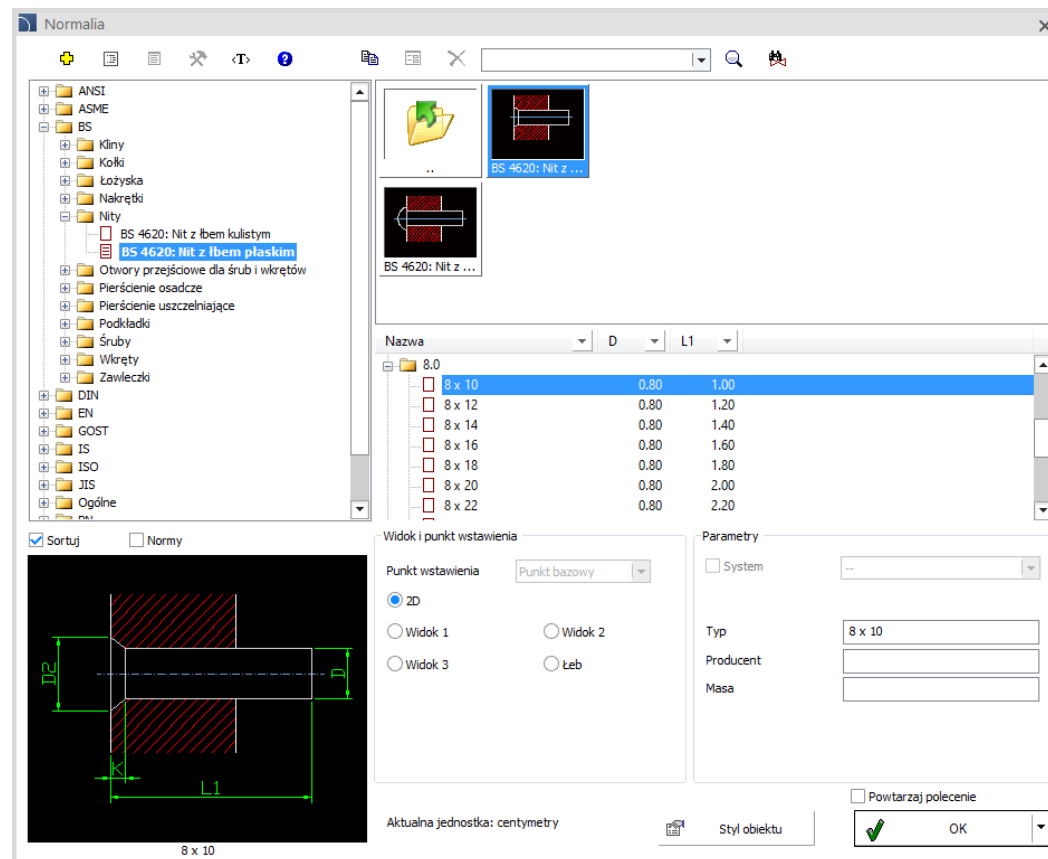
The bottom right pane shows the 'Widok i punkt wstawienia' (View and Insertion Point) settings. The 'Widok 1' (View 1) is selected, and the 'Zasilanie' (Supply) is set to 'Kołnierz sztywny' (Rigid Flange). The 'Typ' (Type) is set to 'DN 80', and the 'Typoszereg' (Series) is '06/30-0035'. The 'Producent' (Manufacturer) is 'AVK'. The 'Aktualna jednostka: centymetry' (Current unit: centimeters) is displayed at the bottom.

## ✓ 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.

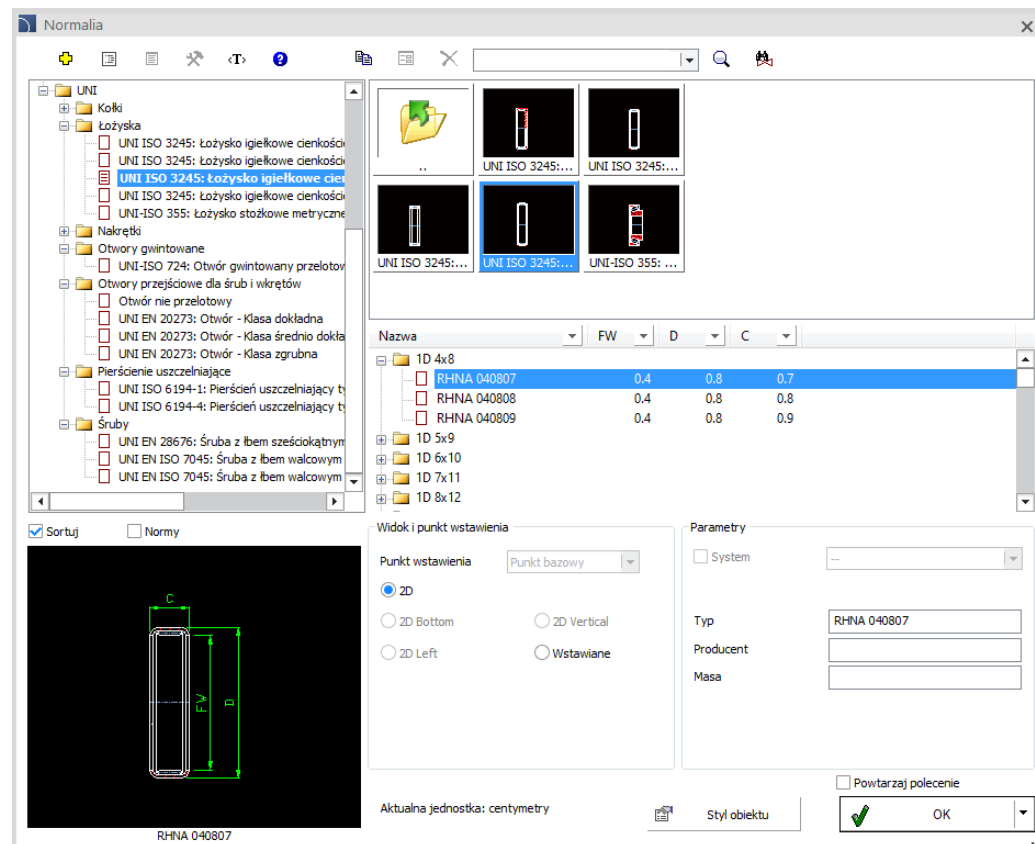
Dodatkowo do polecenia *Normalia*  dodano normę DIN 931-1 oraz DIN 933 (śruba z łbem sześciokątnym).



## ✓ 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.

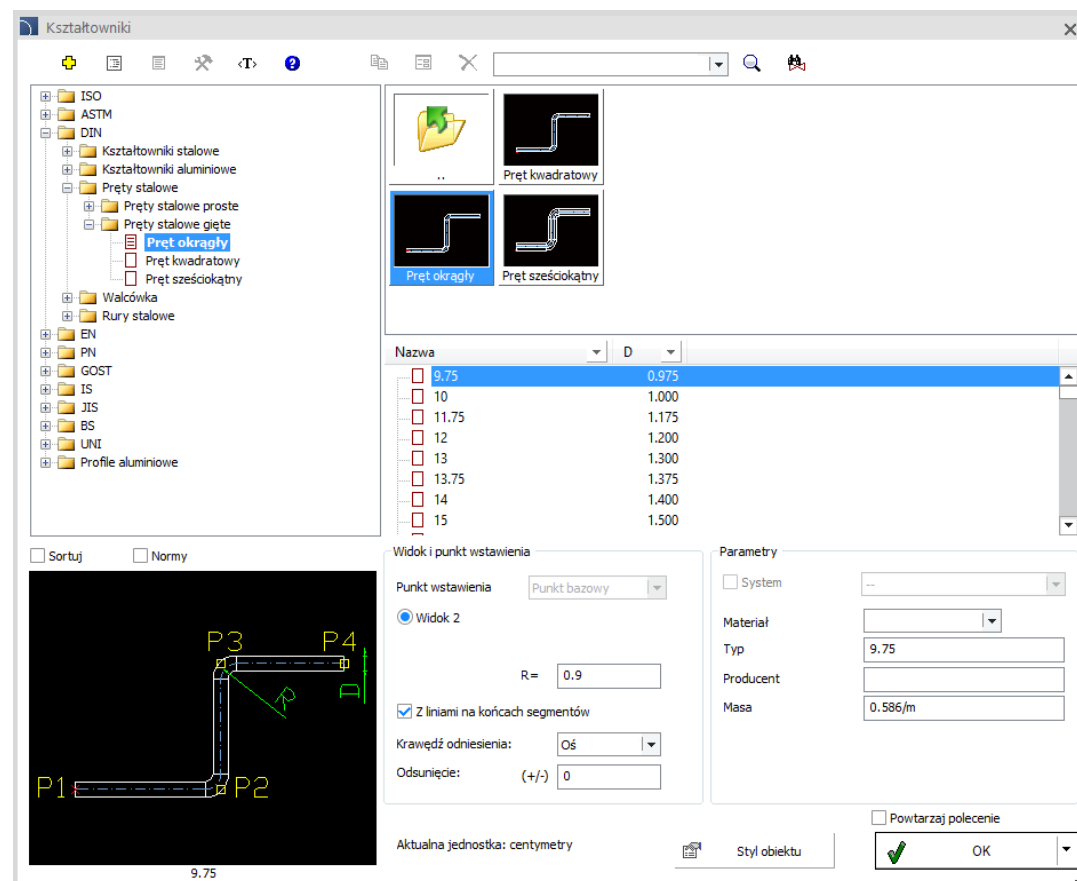
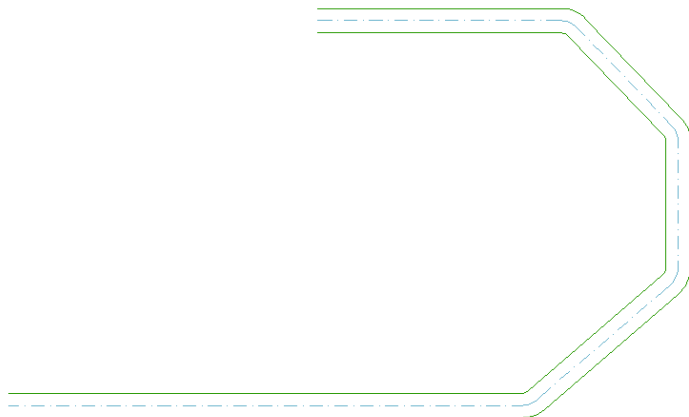


## ✓ CADprofi Mechanical – rozszerzenie polecenia “Kształtowniki”

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).



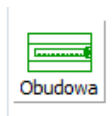
## ✓ CADprofi OEM – rozszerzenie biblioteki Noark Electric

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

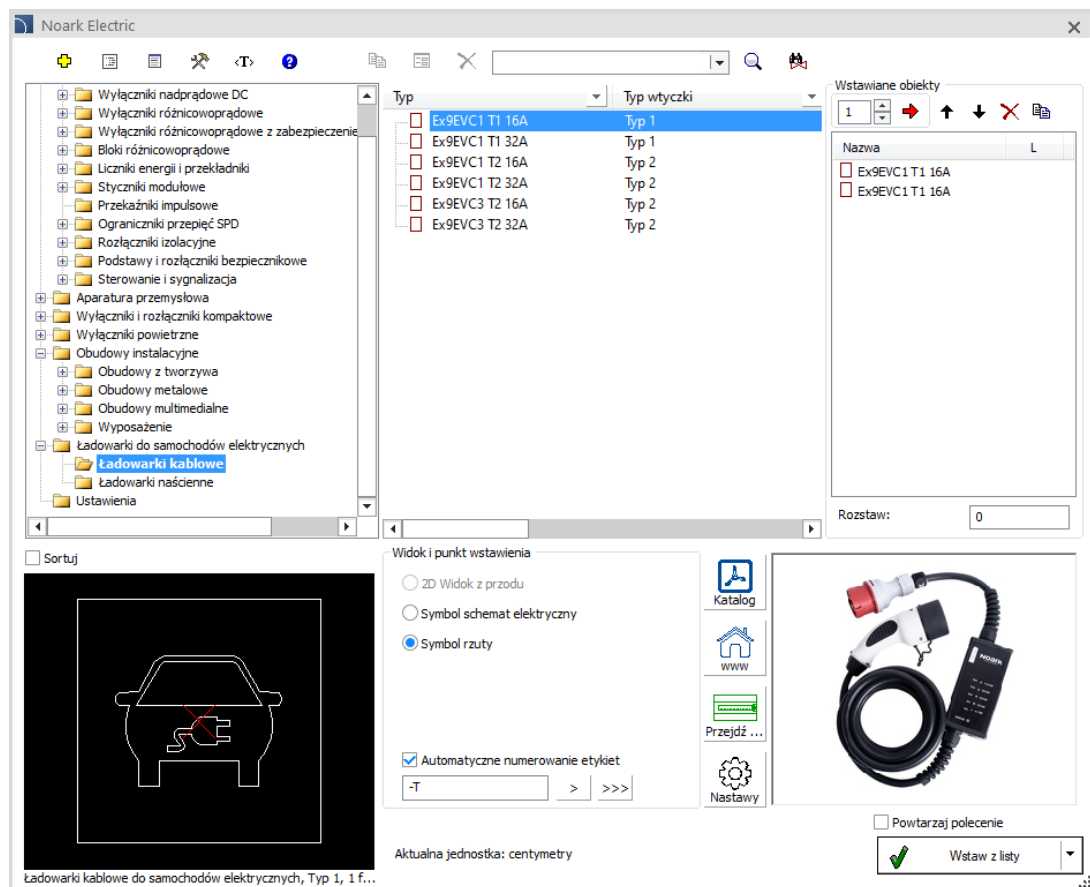
- obudowy instalacyjne podtynkowe i natynkowe z tworzywa, metalowe oraz multimedialne;
- bloki dystrybucyjne;
- gniazda serwisowe;
- szyny łączeniowe;
- zaciski izolacyjne;
- listwy zaciskowe;
- ładowarki do samochodów elektrycznych.



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



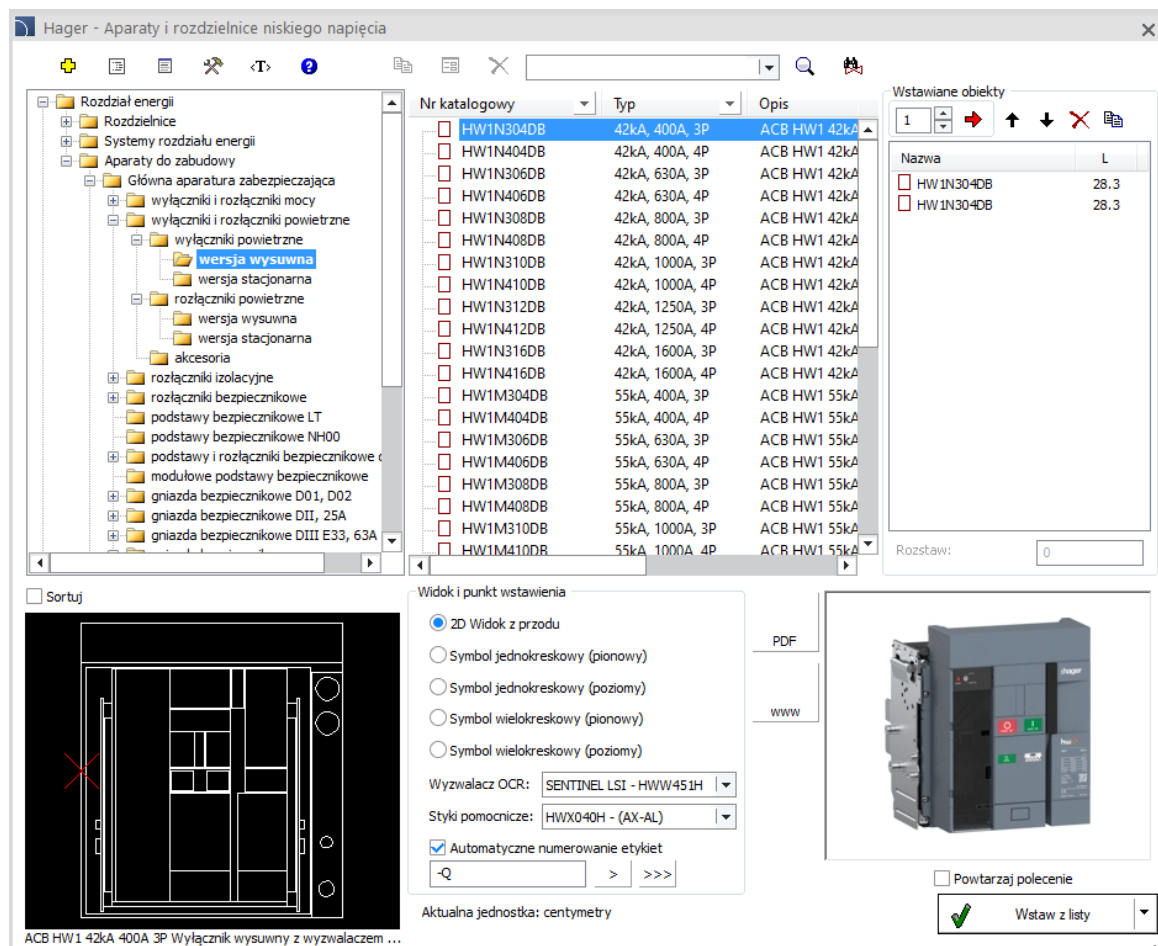
Dobór obudowy Noark Electric dla aparatów wybranych z rysunku



## ✓ 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.

Hager - Aparaty i rozdzielnice niskiego napięcia

Nr katalogowy	Typ	Opis
<input type="checkbox"/> HW1N304DB	42kA, 400A, 3P	ACB HW1 42kA
<input type="checkbox"/> HW1N404DB	42kA, 400A, 4P	ACB HW1 42kA
<input type="checkbox"/> HW1N306DB	42kA, 630A, 3P	ACB HW1 42kA
<input type="checkbox"/> HW1N406DB	42kA, 630A, 4P	ACB HW1 42kA
<input type="checkbox"/> HW1N308DB	42kA, 800A, 3P	ACB HW1 42kA
<input type="checkbox"/> HW1N408DB	42kA, 800A, 4P	ACB HW1 42kA
<input type="checkbox"/> HW1N310DB	42kA, 1000A, 3P	ACB HW1 42kA
<input type="checkbox"/> HW1N410DB	42kA, 1000A, 4P	ACB HW1 42kA
<input type="checkbox"/> HW1N312DB	42kA, 1250A, 3P	ACB HW1 42kA
<input type="checkbox"/> HW1N412DB	42kA, 1250A, 4P	ACB HW1 42kA
<input type="checkbox"/> HW1N316DB	42kA, 1600A, 3P	ACB HW1 42kA
<input type="checkbox"/> HW1N416DB	42kA, 1600A, 4P	ACB HW1 42kA
<input type="checkbox"/> HW1M304DB	55kA, 400A, 3P	ACB HW1 55kA
<input type="checkbox"/> HW1M404DB	55kA, 400A, 4P	ACB HW1 55kA
<input type="checkbox"/> HW1M306DB	55kA, 630A, 3P	ACB HW1 55kA
<input type="checkbox"/> HW1M406DB	55kA, 630A, 4P	ACB HW1 55kA
<input type="checkbox"/> HW1M308DB	55kA, 800A, 3P	ACB HW1 55kA
<input type="checkbox"/> HW1M408DB	55kA, 800A, 4P	ACB HW1 55kA
<input type="checkbox"/> HW1M310DB	55kA, 1000A, 3P	ACB HW1 55kA
<input type="checkbox"/> HW1M410DB	55kA, 1000A, 4P	ACB HW1 55kA

Wstawiane obiekty

Nazwa	L
<input type="checkbox"/> HW 1N304DB	28.3
<input type="checkbox"/> HW 1N304DB	28.3

Rozstaw: 0

Widok i punkt wstawienia

- 2D Widok z przodu
- Symbol jednokreskowy (pionowy)
- Symbol jednokreskowy (poziomy)
- Symbol wielokreskowy (pionowy)
- Symbol wielokreskowy (poziomy)

Wyzwalacz OCR: SENTINEL LSI - HWW45 1H

Styki pomocnicze: HWX040H - (AX-AL)

Automatyczne numerowanie etykiet

Aktualna jednostka: centymetry

ACB HW 1 42kA 400A 3P Wyłącznik wysuwny z wyzwalaczem ...

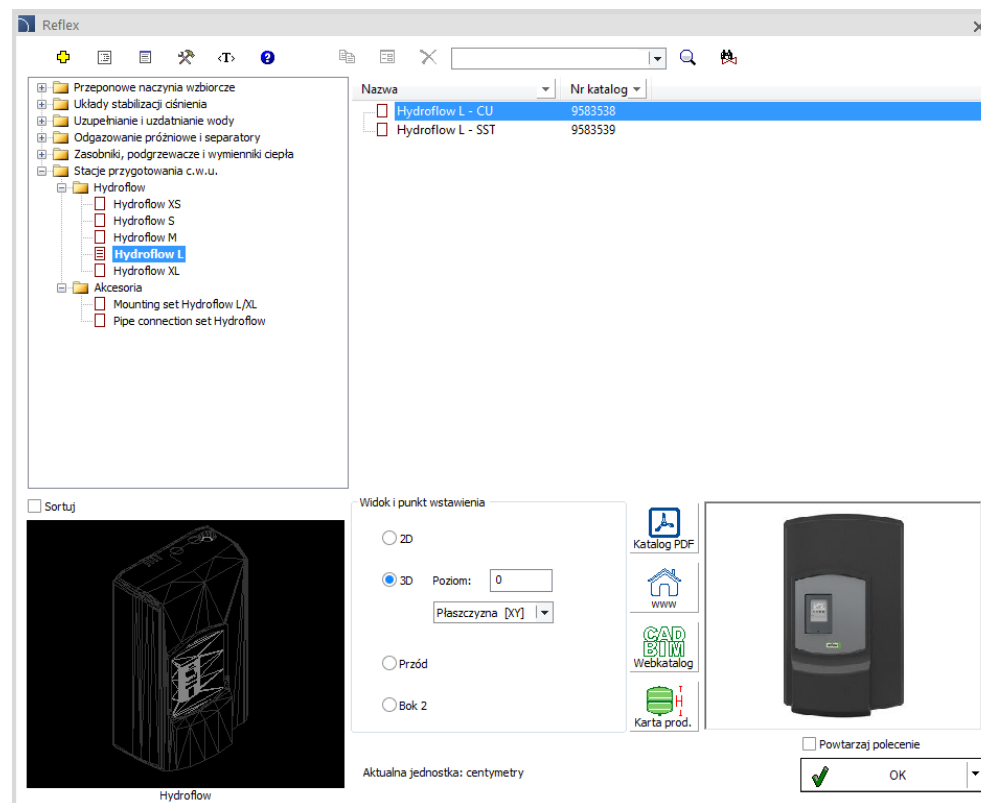


## ✓ CADprofi OEM – rozszerzenie biblioteki Reflex

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 logo for AutoCAD, featuring the word 'AutoCAD' in a bold, red, sans-serif font with a registered trademark symbol.

The logo for ZWCAD, featuring the word 'ZWCAD' in a bold, blue, sans-serif font with a green leaf-like graphic element above the 'W'.

The logo for GstarCAD, featuring the word 'GstarCAD' in a bold, blue, sans-serif font with a yellow 'A', and the tagline 'An Alternative CAD System' in a smaller blue font below it.

The logo for BricsCAD, featuring a stylized blue 'B' shape above the word 'BRICSCAD' in a bold, black, sans-serif font.

The logo for progeSOFT, featuring a blue globe with a yellow 'I' shape inside, above the word 'progeSOFT' in a blue, sans-serif font.

The logo for IntelliCAD, featuring a purple diamond shape with a yellow 'I' shape inside, above the word 'IntelliCAD' in a bold, purple, sans-serif font.

The logo for Gräbert ARES Commander, featuring a red, stylized flame-like graphic above the text 'Gräbert ARES® Commander' in a black, sans-serif font.



**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](#)

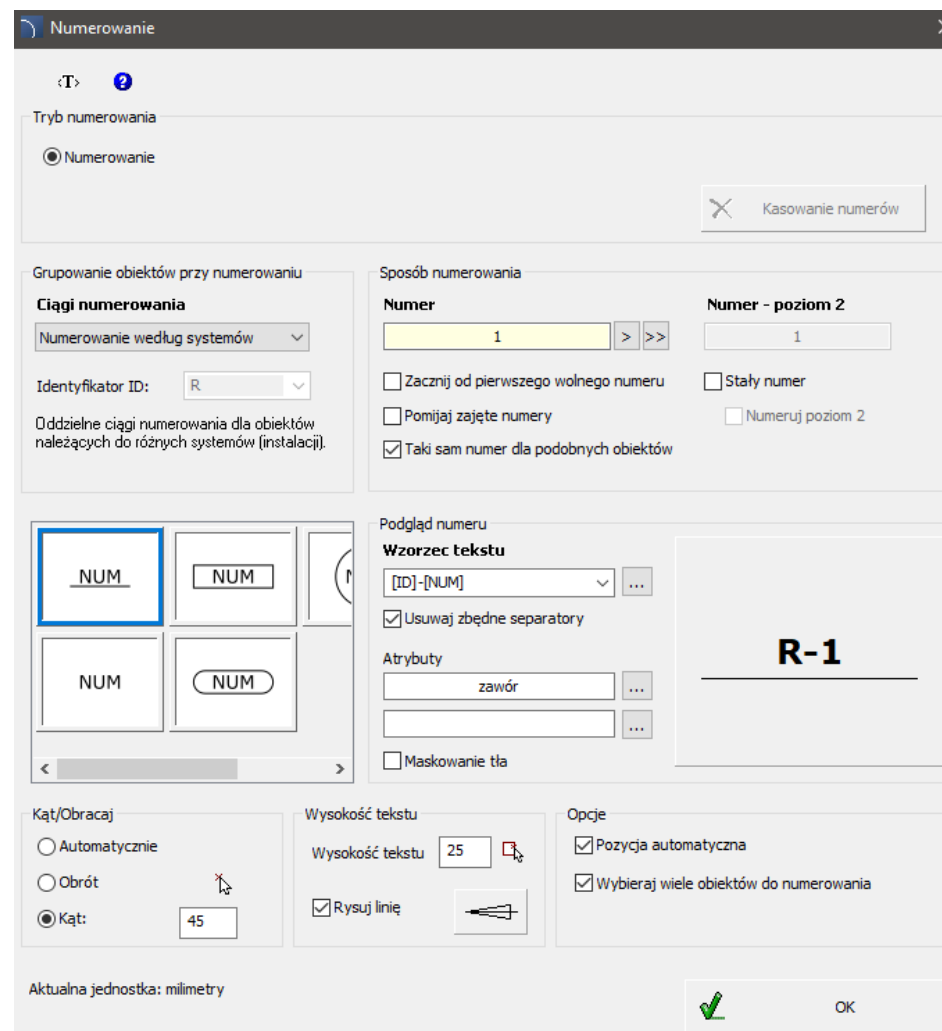
## ✓ CADprofi – numerowanie

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' dialog box with the following settings:

- Tryb numerowania:** Numerowanie (selected), Kasowanie numerów (button).
- 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;  Zacznij od pierwszego wolnego numeru;  Pomijaj zajęte numery;  Taki sam numer dla podobnych obiektów;  Stały numer;  Numeruj poziom 2.
- Podgląd numeru:** Wzorzec tekstu: [ID]-[NUM];  Usuwanie zbędnych separatorów; Atrybuty: zawier;  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.
- Actualna jednostka: milimetry; OK button.

## ✓ CADprofi – rozmieszczanie obiektów (rozszerzenie polecenia)

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

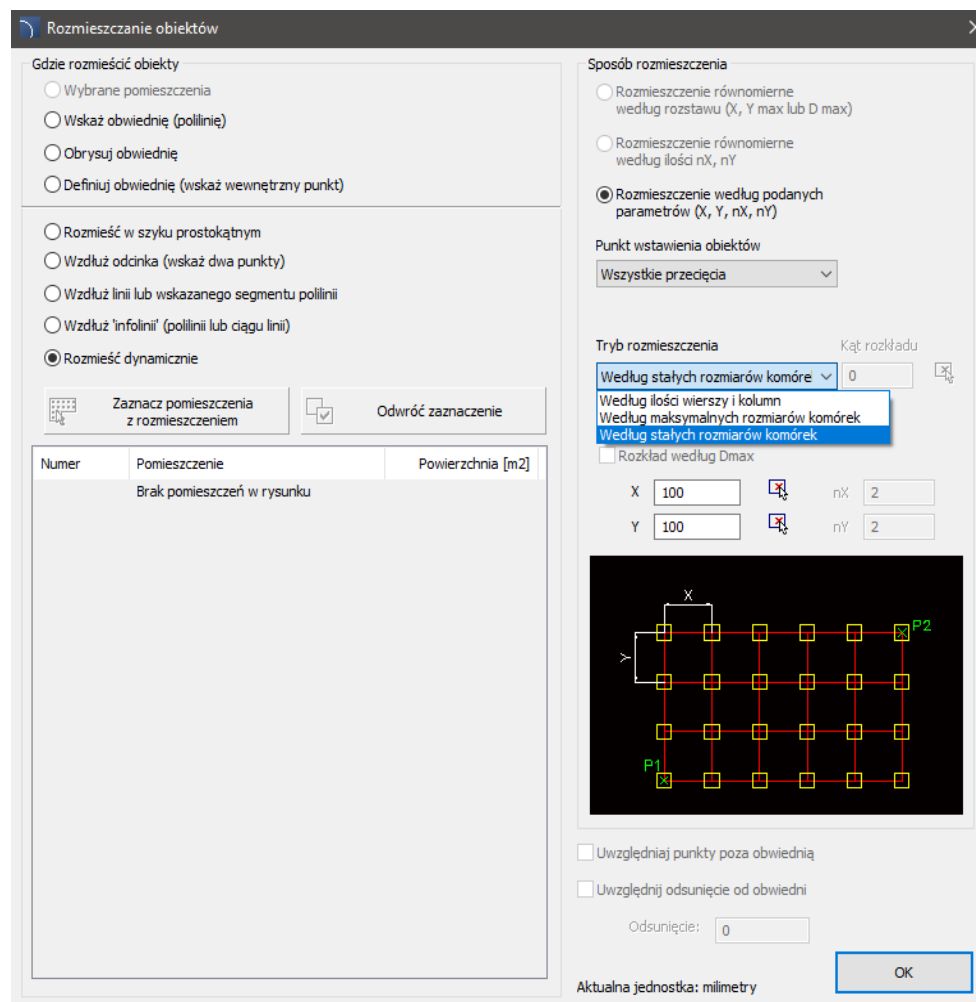
Opcja "Rozmieść dynamicznie" pozwala na szybkie i wizualne wstawianie wielu kopii danego obiektu w regularnych odstępach.

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.



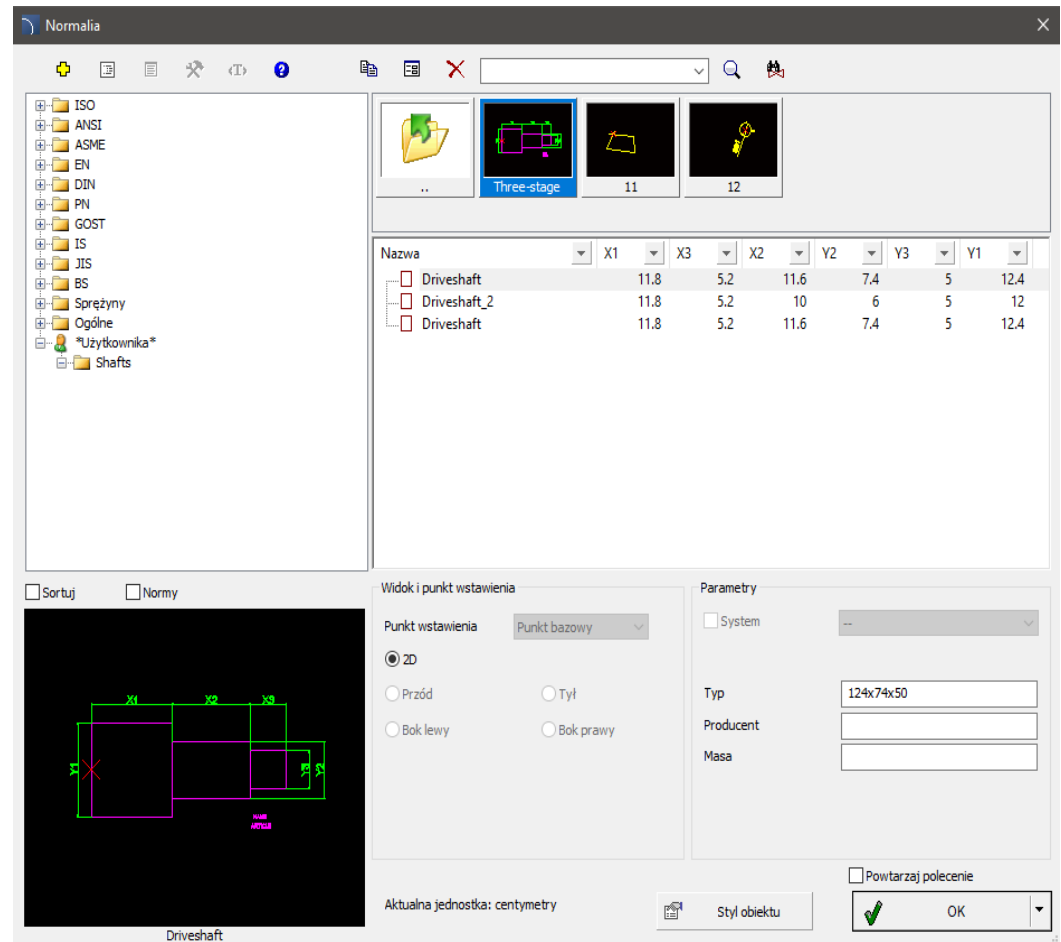
## ✓ CADprofi – obiekty parametryczne użytkownika

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](#)



The screenshot shows the CADprofi software interface. On the left, there is a file explorer with a tree view containing folders like ISO, ANSI, ASME, EN, DIN, PN, GOST, IS, JIS, BS, Sprężyny, Ogólne, \*Użytkownika\*, and Shafts. The main area displays a 3D model of a 'Driveshaft' part with green dimension lines. Below the model, there is a table of dimensions and a 'Parametry' section.

Nazwa	X1	X3	X2	Y2	Y3	Y1
Driveshaft	11.8	5.2	11.6	7.4	5	12.4
Driveshaft_2	11.8	5.2	10	6	5	12
Driveshaft	11.8	5.2	11.6	7.4	5	12.4

The 'Parametry' section includes a 'System' dropdown, a 'Typ' field with the value '124x74x50', and empty fields for 'Producent' and 'Masa'. There are also checkboxes for 'Sortuj', 'Normy', 'Widok i punkt wstawienia', and 'Powtarzaj polecenie'. The current unit is set to 'centymetry'.



## ✓ 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.

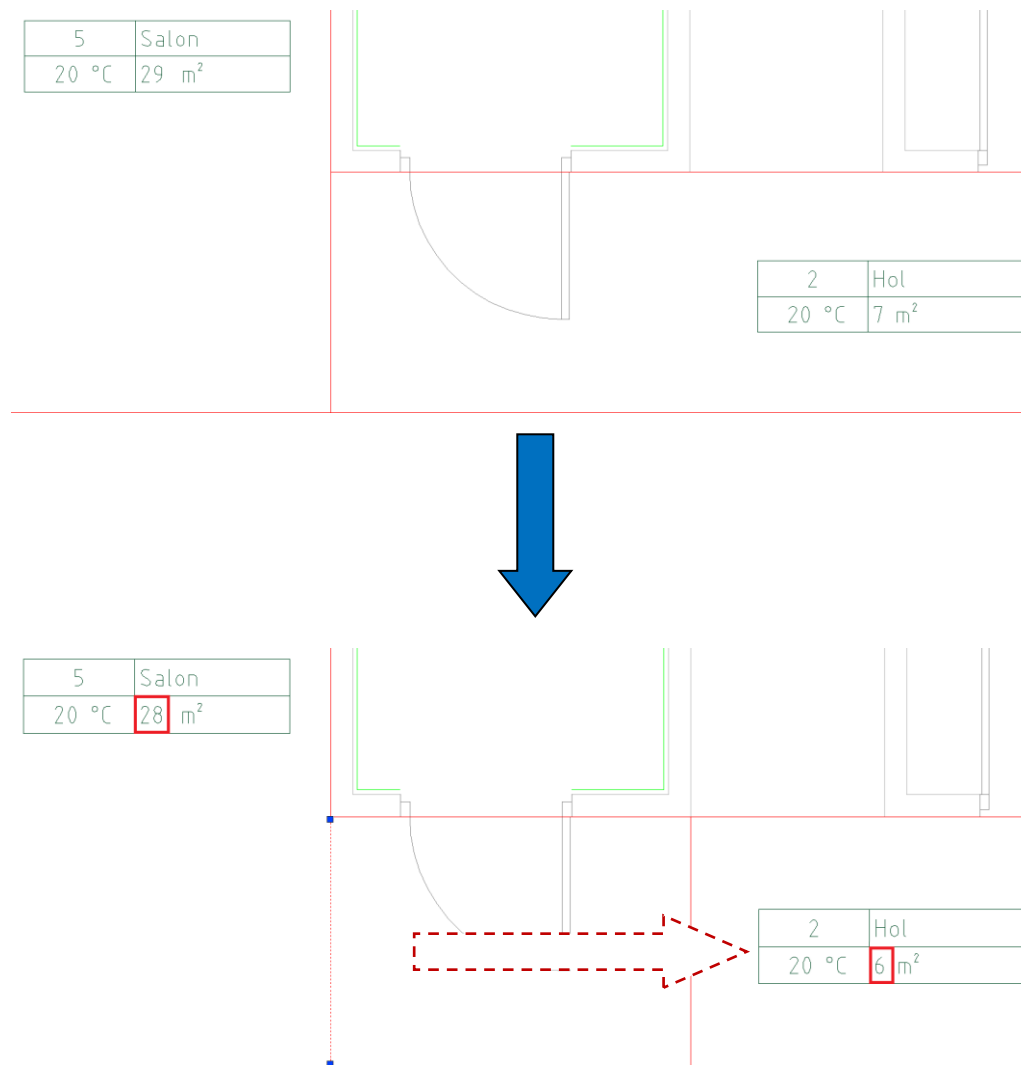
Przykłady zastosowania:

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


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



[Zobacz film](#)



## ✓ CADprofi Architectural – przebudowa polecenia „Meble, wyposażenie”

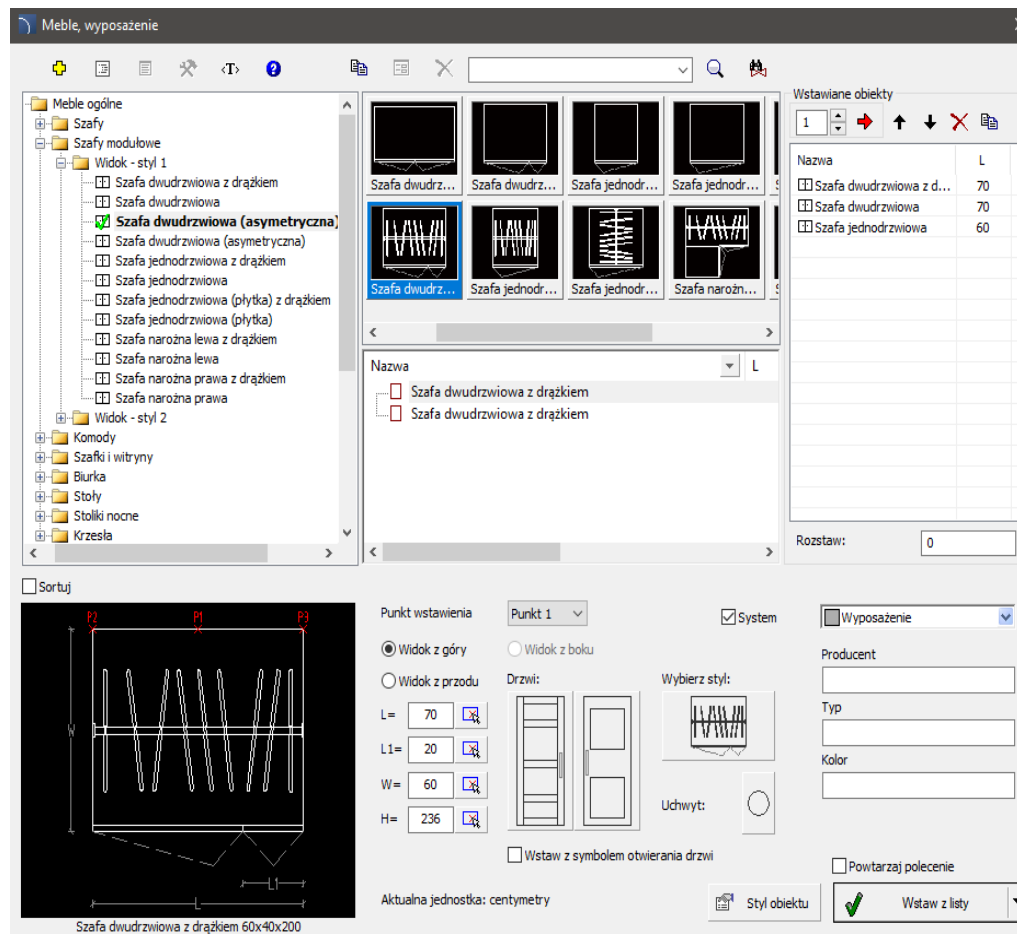
Polecenie *Meble, wyposażenie*  zostało rozszerzone o nowe funkcje i elementy, m.in.:

- 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](#)

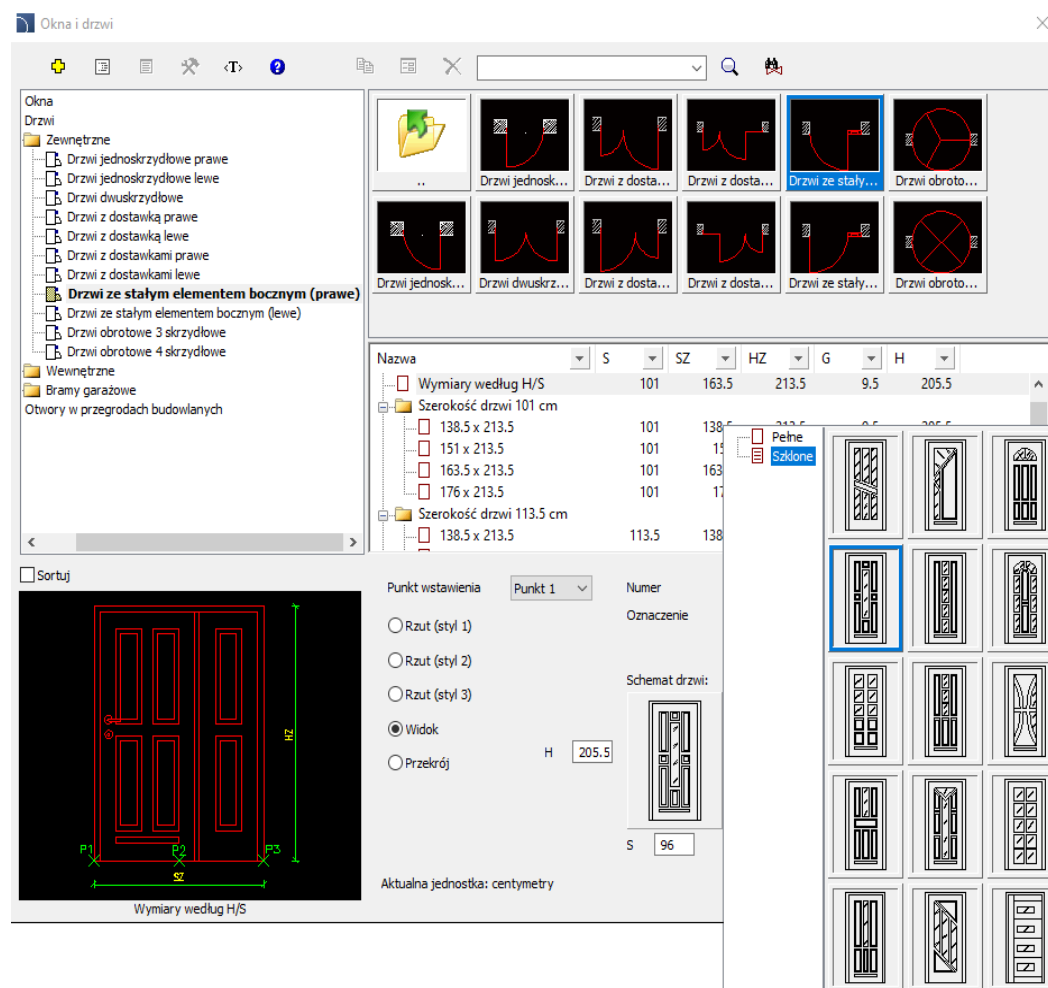
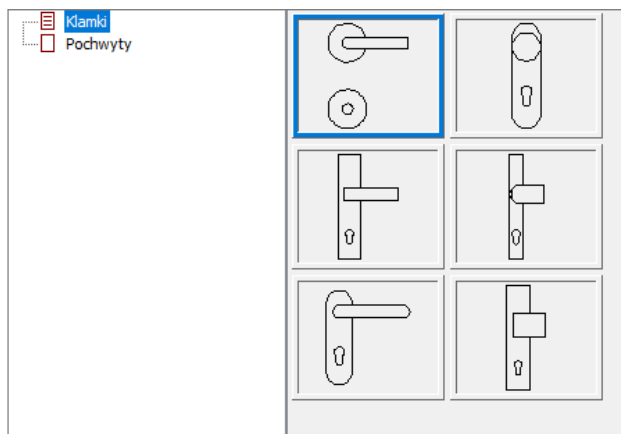


## ✓ CADprofi Architectural – rozszerzenie biblioteki drzwi


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:

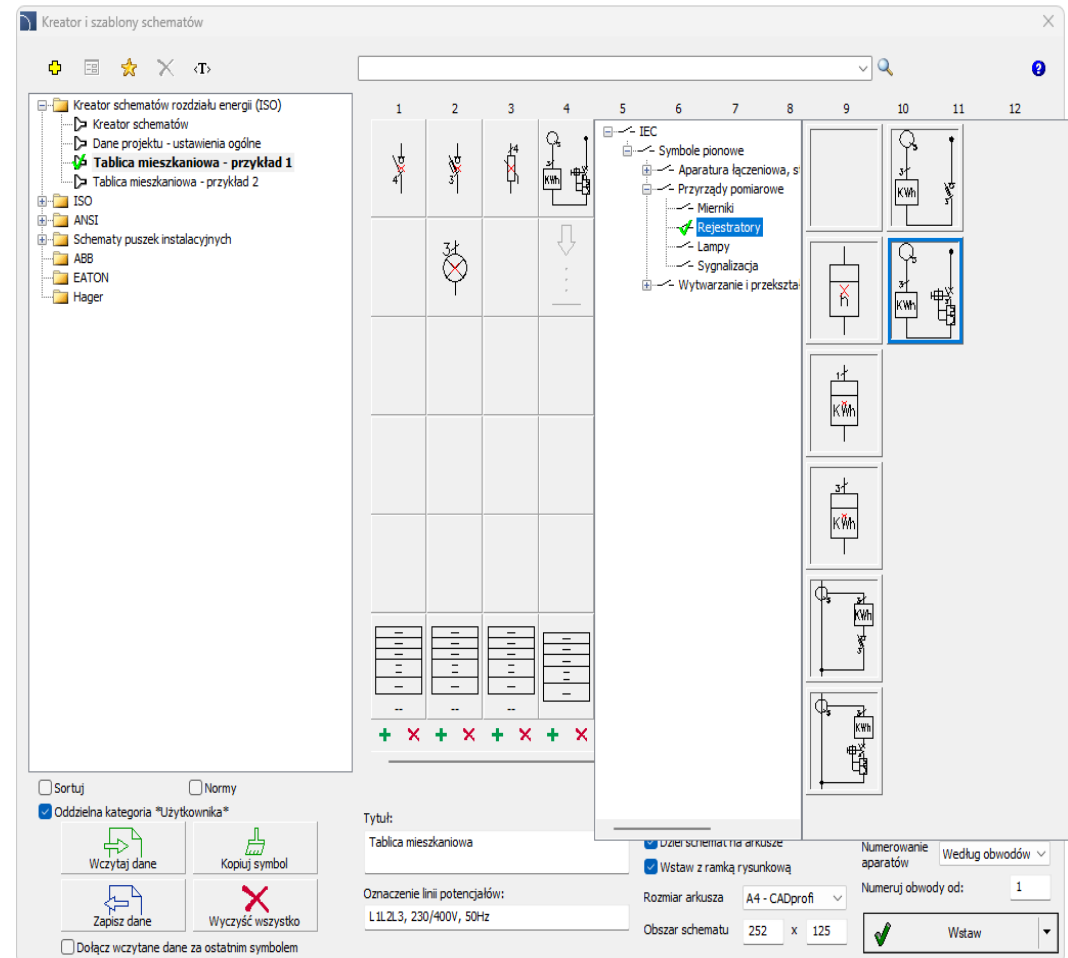
- rozłączników obciążenia, kompaktowych i powietrznych;
- wyłączników kompaktowych i powietrznych.

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.

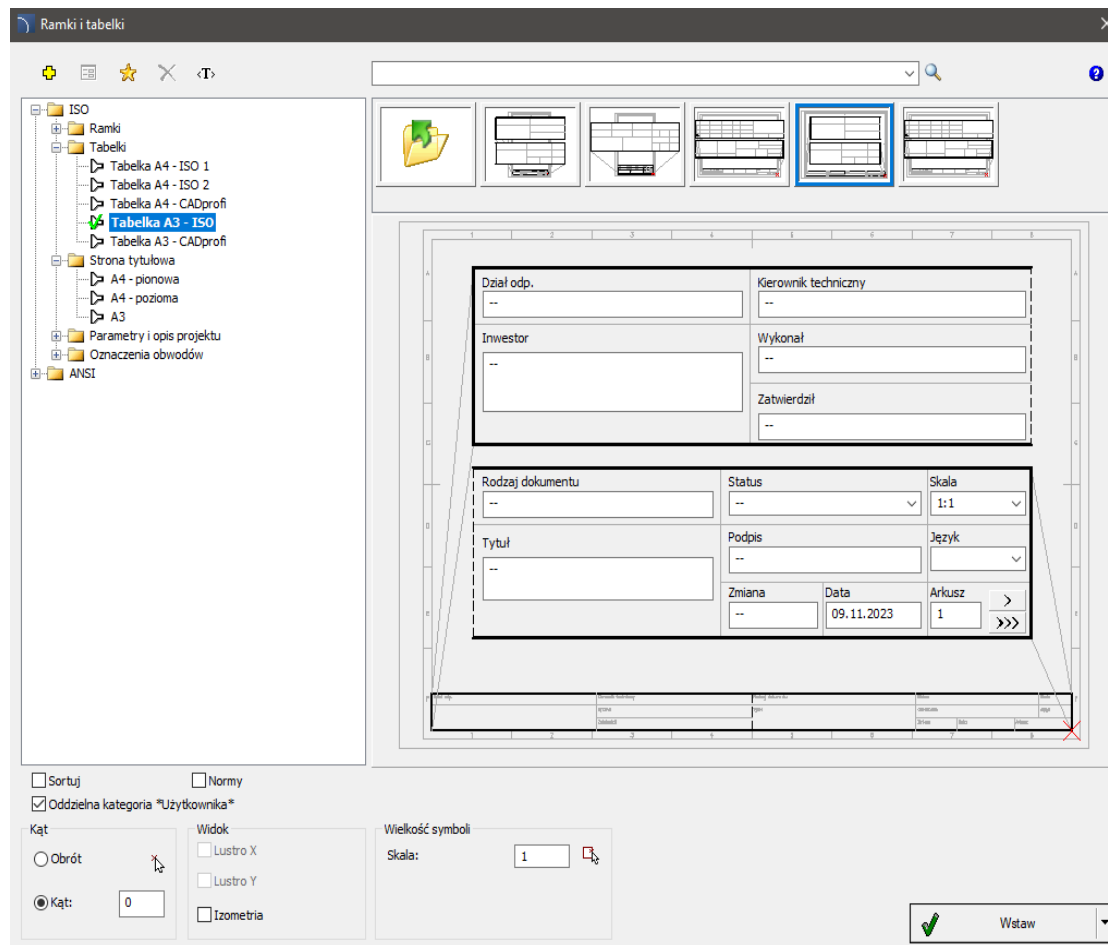


## ✓ CADprofi Electrical – rozszerzenie polecenia „Ramki i tabelki”


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.

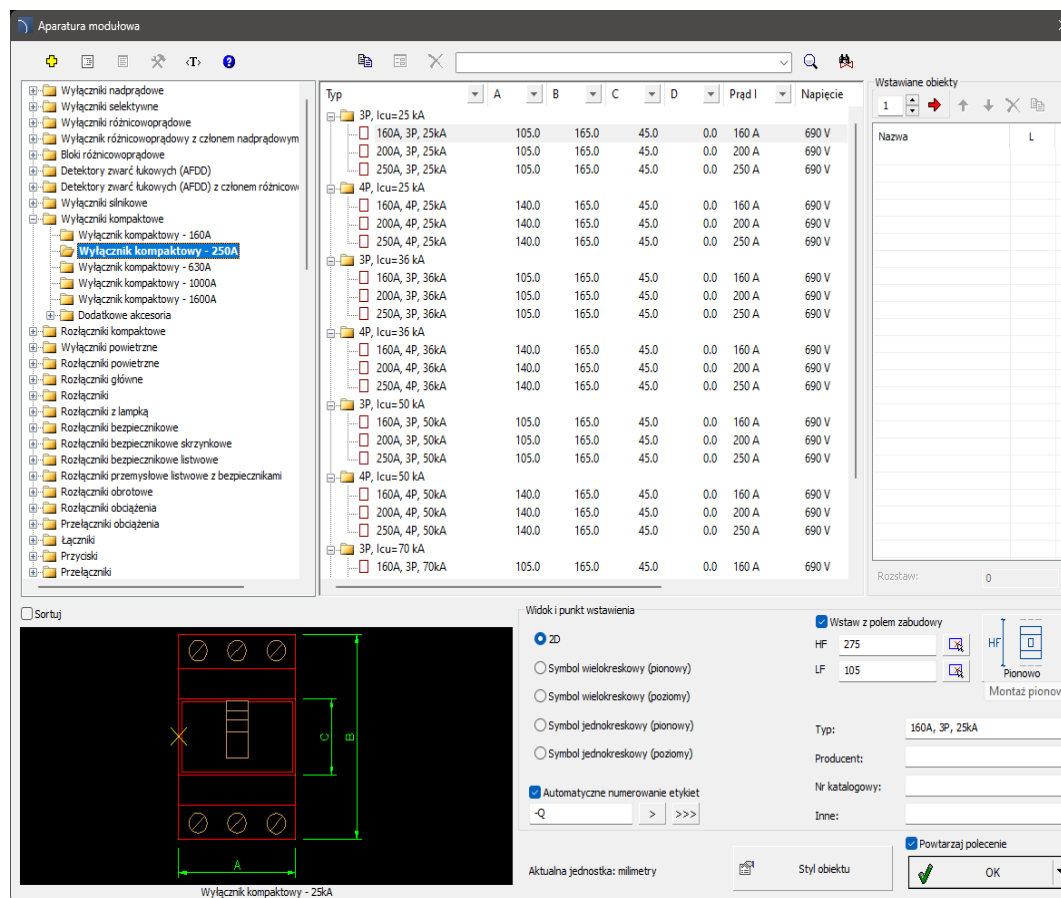
Ramki rysunkowe mogą być wstawiane z siatką odniesienia, znakami centrowania lub obcięcia.



## ✓ 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 poziomie).



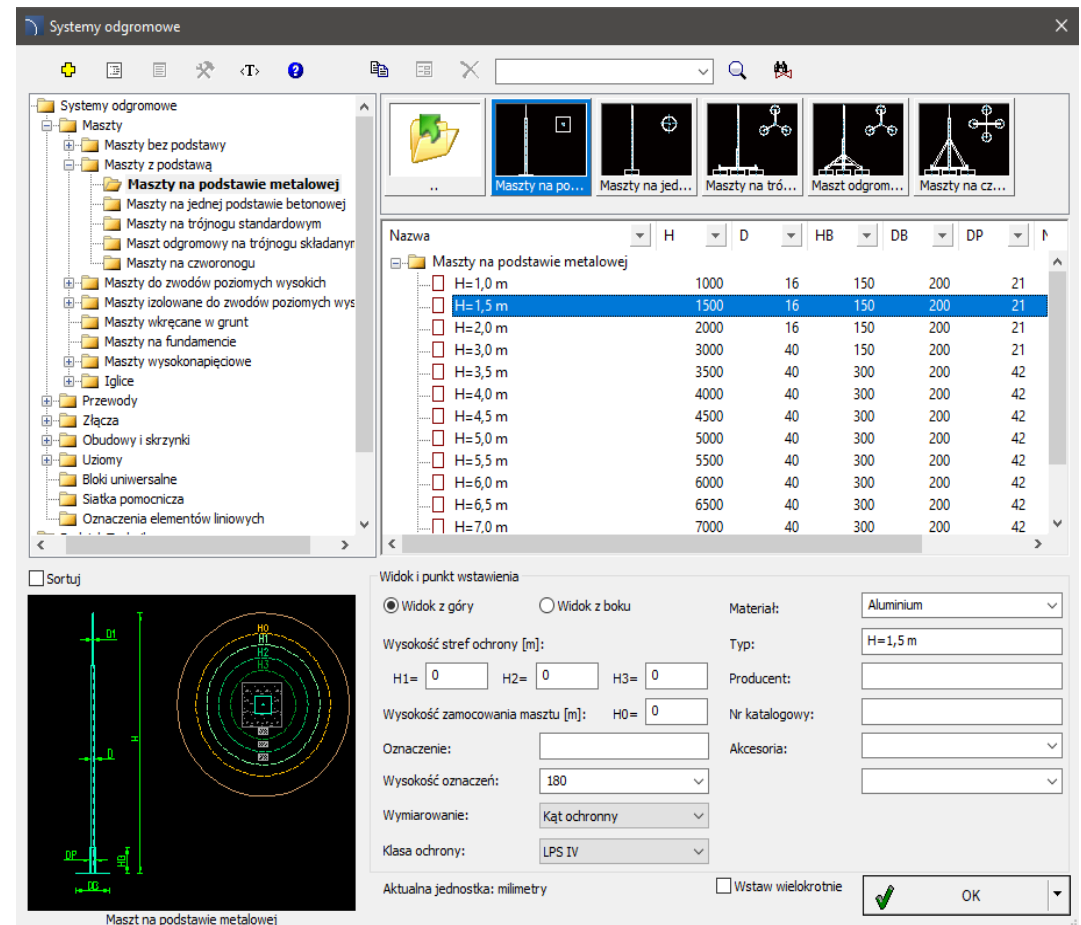
Typ	A	B	C	D	Prąd I	Napięcie
3P, Icu=25 kA						
160A, 3P, 25kA	105.0	165.0	45.0	0.0	160 A	690 V
200A, 3P, 25kA	105.0	165.0	45.0	0.0	200 A	690 V
250A, 3P, 25kA	105.0	165.0	45.0	0.0	250 A	690 V
4P, Icu=25 kA						
160A, 4P, 25kA	140.0	165.0	45.0	0.0	160 A	690 V
200A, 4P, 25kA	140.0	165.0	45.0	0.0	200 A	690 V
250A, 4P, 25kA	140.0	165.0	45.0	0.0	250 A	690 V
3P, Icu=36 kA						
160A, 3P, 36kA	105.0	165.0	45.0	0.0	160 A	690 V
200A, 3P, 36kA	105.0	165.0	45.0	0.0	200 A	690 V
250A, 3P, 36kA	105.0	165.0	45.0	0.0	250 A	690 V
4P, Icu=36 kA						
160A, 4P, 36kA	140.0	165.0	45.0	0.0	160 A	690 V
200A, 4P, 36kA	140.0	165.0	45.0	0.0	200 A	690 V
250A, 4P, 36kA	140.0	165.0	45.0	0.0	250 A	690 V
3P, Icu=50 kA						
160A, 3P, 50kA	105.0	165.0	45.0	0.0	160 A	690 V
200A, 3P, 50kA	105.0	165.0	45.0	0.0	200 A	690 V
250A, 3P, 50kA	105.0	165.0	45.0	0.0	250 A	690 V
4P, Icu=50 kA						
160A, 4P, 50kA	140.0	165.0	45.0	0.0	160 A	690 V
200A, 4P, 50kA	140.0	165.0	45.0	0.0	200 A	690 V
250A, 4P, 50kA	140.0	165.0	45.0	0.0	250 A	690 V
3P, Icu=70 kA						
160A, 3P, 70kA	105.0	165.0	45.0	0.0	160 A	690 V

## ✓ 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).

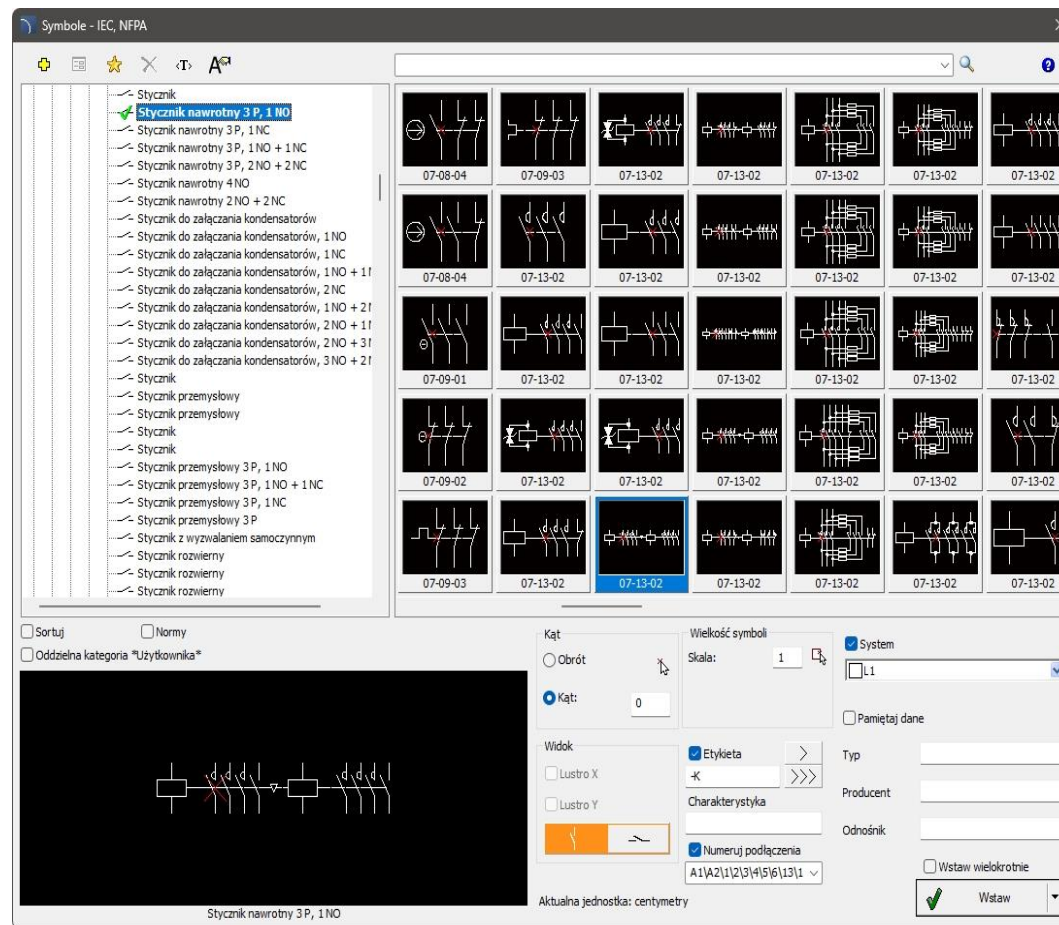
Program umożliwia projektowanie instalacji w czterech klasach ochrony LPS oraz wyznaczenie stref ochronnych masztu metodą toczącej się kuli oraz metodą stożka (kąt ochronny).



## ✓ CADprofi Electrical – rozszerzenie biblioteki symboli IEC, NFPA


Biblioteka *Symboli 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 zmiernicze (dodatkowe warianty),
- przełączniki kontroli faz (dodatkowe warianty),
- przełączniki wielofunkcyjne (dodatkowe warianty),
- liczniki elektryczne jednofazowe i trójfazowe (dodatkowe warianty).



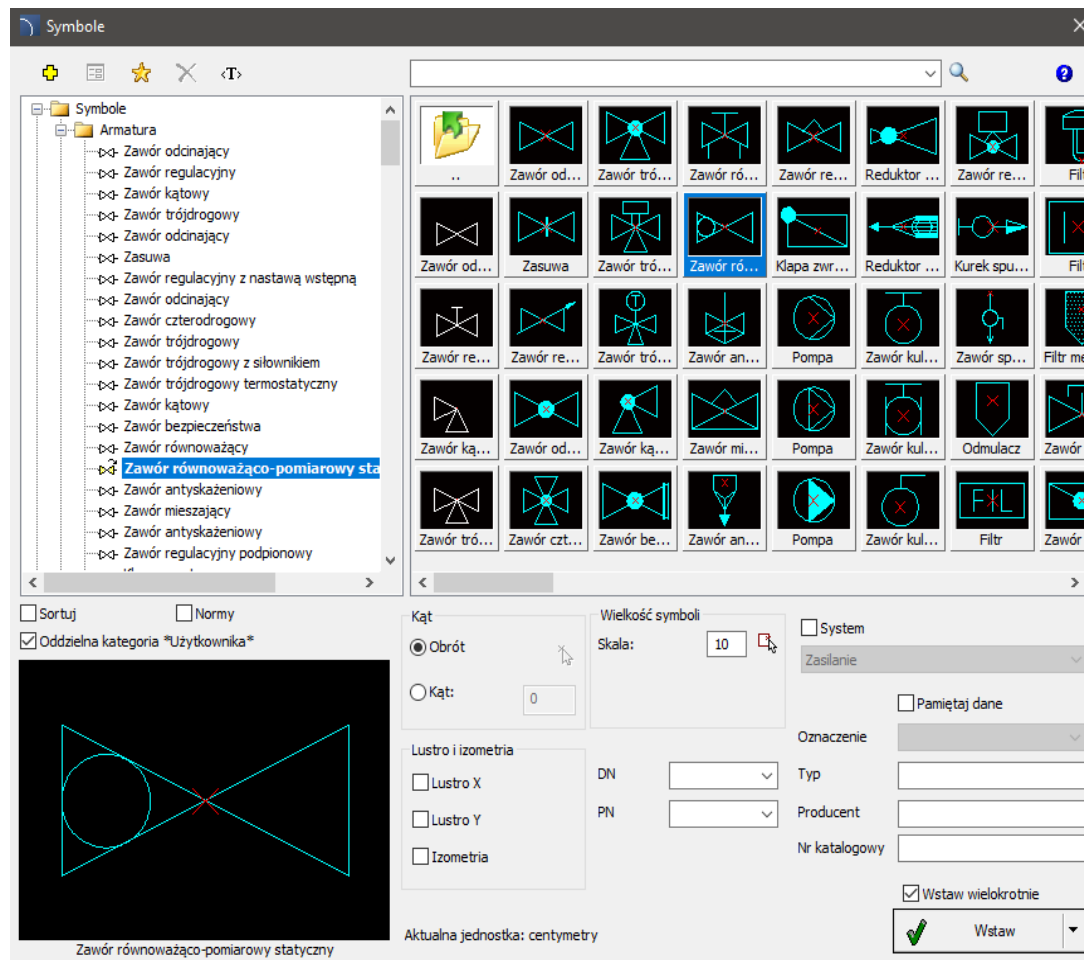


## ✓ CADprofi HVAC & Piping – rozszerzenie biblioteki symboli

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

- zawór regulacyjny z nastawą wstępną,
- zawór równoważąco-pomiarowy statyczny,
- zawór kątowy
- zawór trójdrogowy
- zawór odcinający
- Zasuwa
- Zawór regulacyjny z nastawą wstępną
- Zawór odcinający
- Zawór czterodrogowy
- Zawór trójdrogowy
- Zawór trójdrogowy z silownikiem
- Zawór trójdrogowy termostatyczny
- Zawór kątowy
- Zawór bezpieczeństwa
- Zawór równoważący
- **Zawór równoważąco-pomiarowy sta**
- Zawór antyskażeniowy
- Zawór mieszający
- Zawór antyskażeniowy
- Zawór regulacyjny podpionowy
- przepływomierz.

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



## ✓ CADprofi HVAC & Piping – klapy rewizyjne do kanałów wentylacyjnych

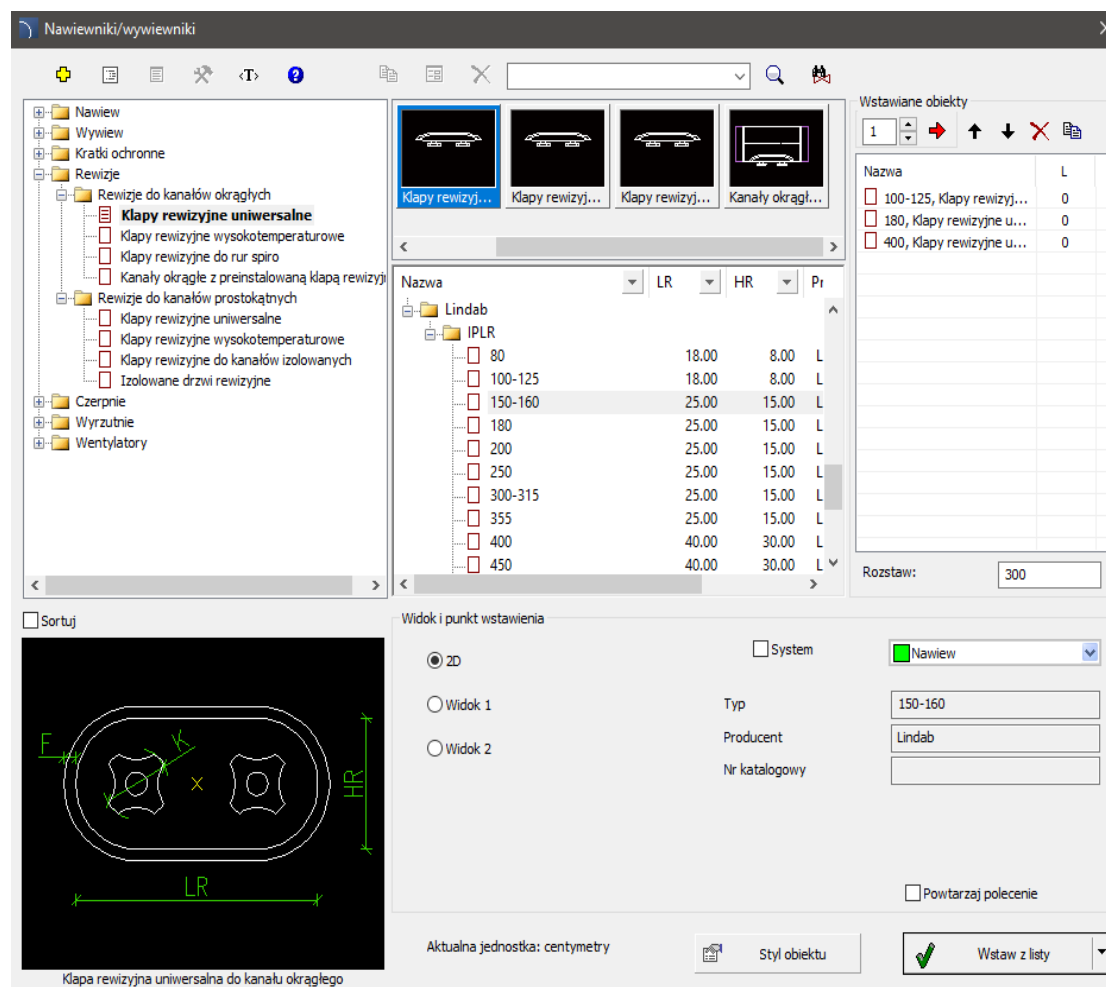
W poleceniu *Nawiewniki/wywiewniki*  została utworzona nowa kategoria *Rewizje* w tym:

- 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.



**Nawiewniki/wywiewniki**

Sortuj

Widok i punkt wstawienia

2D  Widok 1  Widok 2

System  Nawiew

Typ: 150-160

Producent: Lindab

Nr katalogowy:

Powtarzaj polecenie

Aktualna jednostka: centymetry

Styl obiektu

Wstaw z listy

Nazwa	LR	HR	Pr
Lindab			
IPLR			
80	18.00	8.00	L
100-125	18.00	8.00	L
150-160	25.00	15.00	L
180	25.00	15.00	L
200	25.00	15.00	L
250	25.00	15.00	L
300-315	25.00	15.00	L
355	25.00	15.00	L
400	40.00	30.00	L
450	40.00	30.00	L


Wstawiane obiekty

Nazwa	L
100-125, Klapy rewizyj...	0
180, Klapy rewizyjne u...	0
400, Klapy rewizyjne u...	0

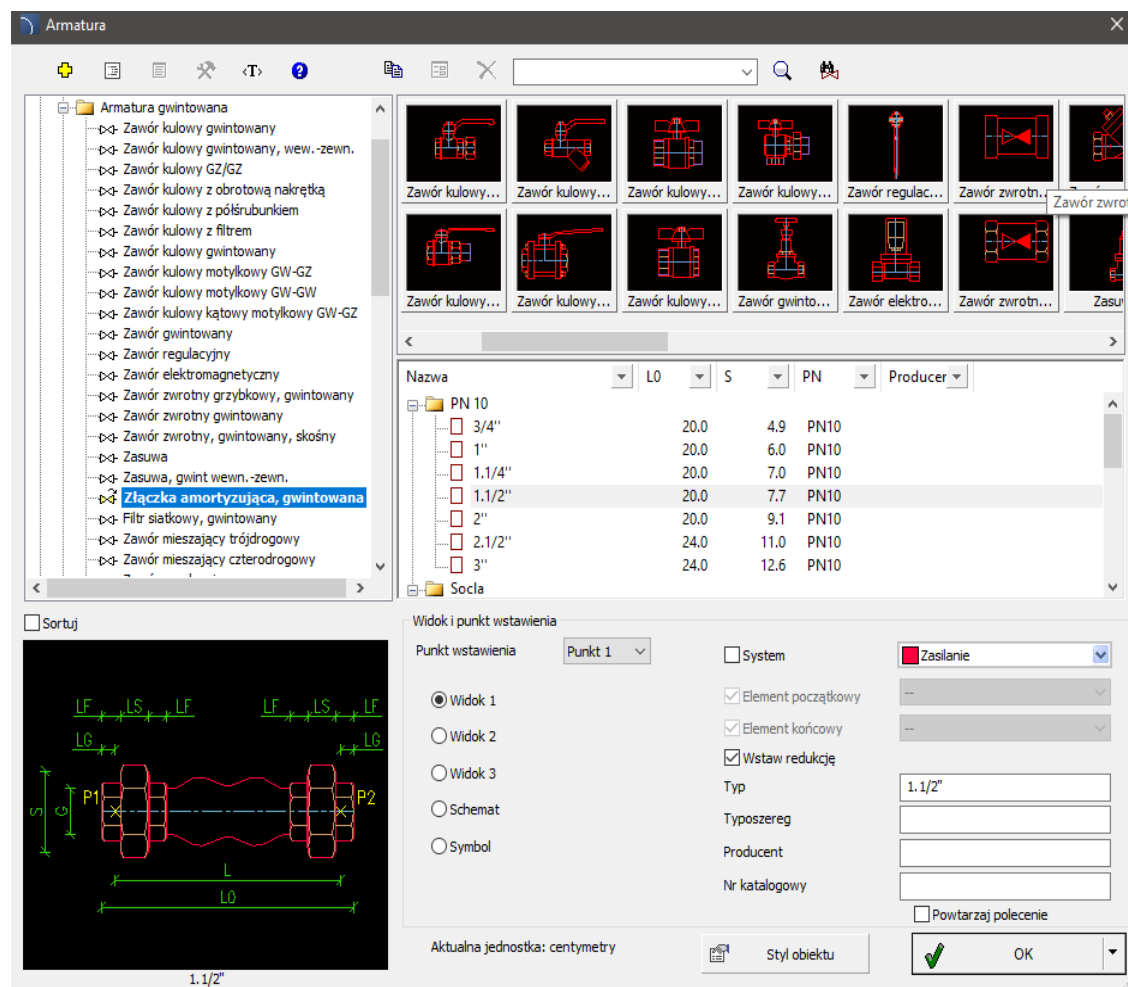
Rozstaw: 300

Kłapa rewizyjna uniwersalna do kanału okrągłego

## ✓ 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.



Nazwa	LO	S	PN	Producer
PN 10				
3/4"	20.0	4.9	PN10	
1"	20.0	6.0	PN10	
1.1/4"	20.0	7.0	PN10	
1.1/2"	20.0	7.7	PN10	
2"	20.0	9.1	PN10	
2.1/2"	24.0	11.0	PN10	
3"	24.0	12.6	PN10	
Socla				

Widok i punkt wstawienia

Punkt wstawienia: Punkt 1

System

Zasilanie

Widok 1

Widok 2

Widok 3

Schemat

Symbol

Element początkowy

Element końcowy

Wstaw redukcję

Typ: 1.1/2"

Typozereg:

Producent:

Nr katalogowy:


Powtarzaj polecenie

Aktualna jednostka: centymetry

Styl obiektu

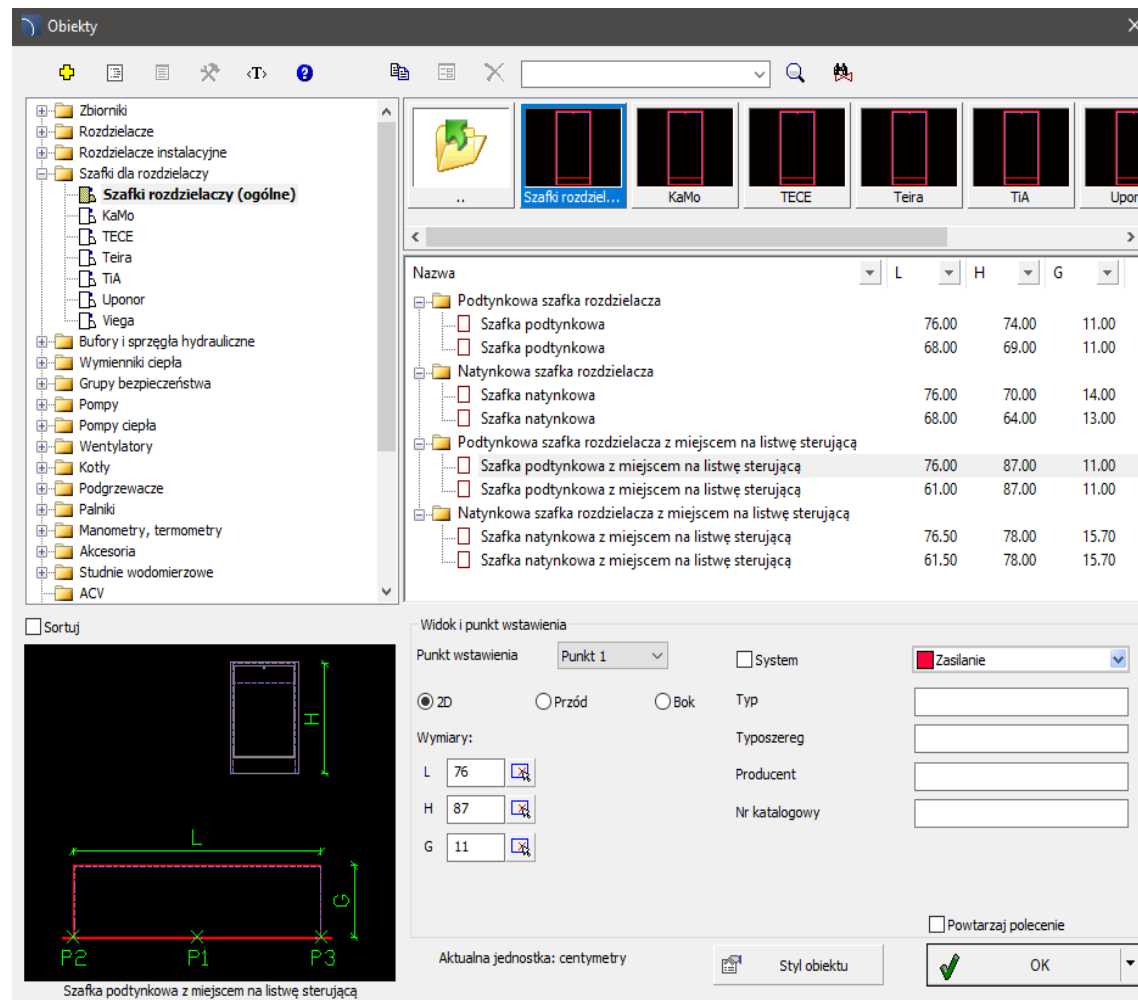
OK

## ✓ 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 typoszeregów produktów.




Nazwa	L	H	G
Podtynkowa szafka rozdzielacza			
Szafka podtynkowa	76.00	74.00	11.00
Szafka podtynkowa	68.00	69.00	11.00
Natynkowa szafka rozdzielacza			
Szafka natynkowa	76.00	70.00	14.00
Szafka natynkowa	68.00	64.00	13.00
Podtynkowa szafka rozdzielacza z miejscem na listwę sterującą			
Szafka podtynkowa z miejscem na listwę sterującą	76.00	87.00	11.00
Szafka podtynkowa z miejscem na listwę sterującą	61.00	87.00	11.00
Natynkowa szafka rozdzielacza z miejscem na listwę sterującą			
Szafka natynkowa z miejscem na listwę sterującą	76.50	78.00	15.70
Szafka natynkowa z miejscem na listwę sterującą	61.50	78.00	15.70

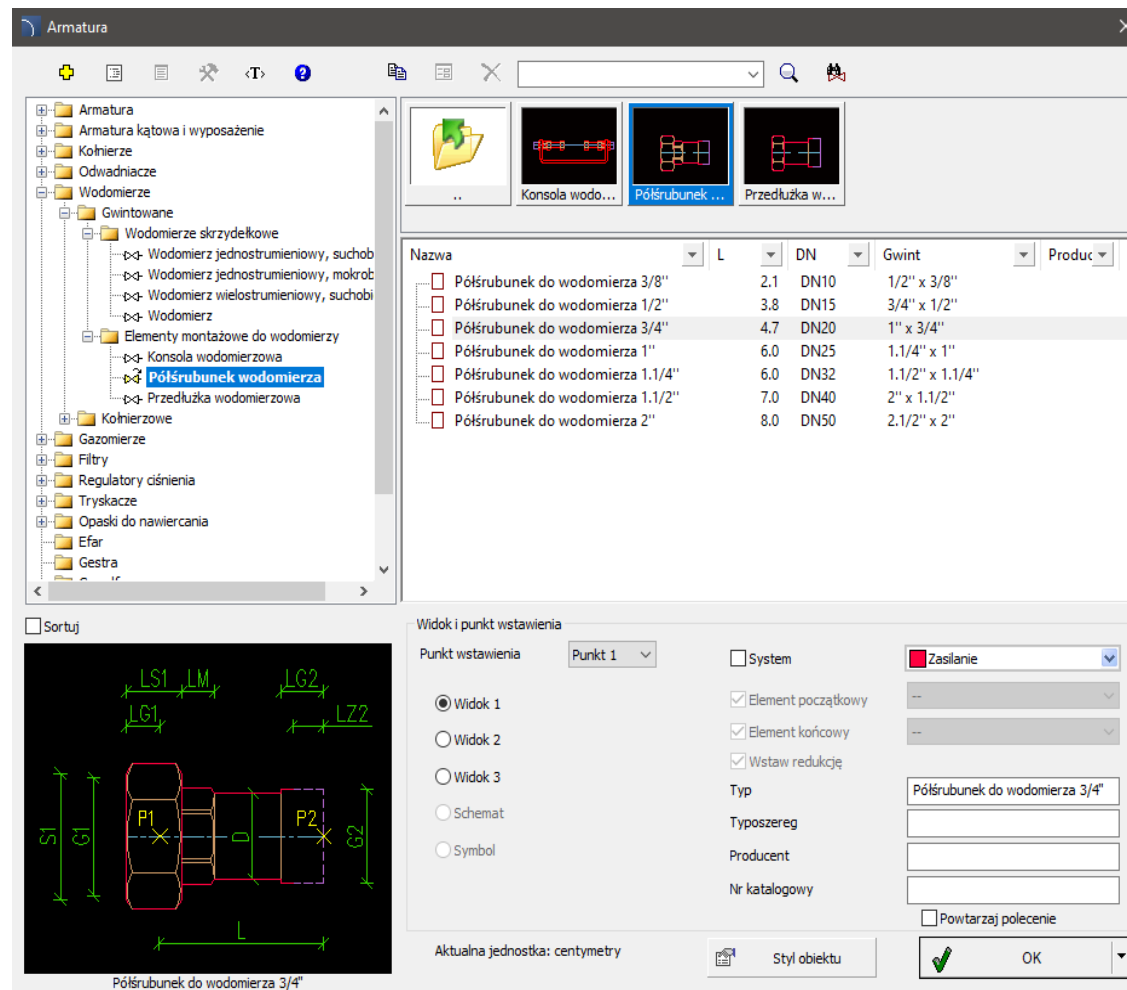
  

Wymiar	Wartość
L	76
H	87
G	11

## ✓ 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*.



The screenshot displays the 'Armatura' (Fittings) library in the software interface. The left pane shows a hierarchical tree structure with categories like 'Wodomierze' (Water Meters) and 'Elementy montażowe do wodomierzy' (Mounting elements for water meters). The 'Półśrubunek wodomierzowa' (Water meter half-union) sub-category is highlighted.


The right pane shows a list of available fittings with the following columns: Nazwa (Name), L (Length), DN (Nominal Diameter), Gwint (Thread), and Producent (Manufacturer). The selected item is 'Półśrubunek do wodomierza 3/4\"

Nazwa	L	DN	Gwint	Producent
<input type="checkbox"/> Półśrubunek do wodomierza 3/8"	2.1	DN10	1/2" x 3/8"	
<input type="checkbox"/> Półśrubunek do wodomierza 1/2"	3.8	DN15	3/4" x 1/2"	
<input type="checkbox"/> Półśrubunek do wodomierza 3/4"	4.7	DN20	1" x 3/4"	
<input type="checkbox"/> Półśrubunek do wodomierza 1"	6.0	DN25	1.1/4" x 1"	
<input type="checkbox"/> Półśrubunek do wodomierza 1.1/4"	6.0	DN32	1.1/2" x 1.1/4"	
<input type="checkbox"/> Półśrubunek do wodomierza 1.1/2"	7.0	DN40	2" x 1.1/2"	
<input type="checkbox"/> Półśrubunek do wodomierza 2"	8.0	DN50	2.1/2" x 2"	

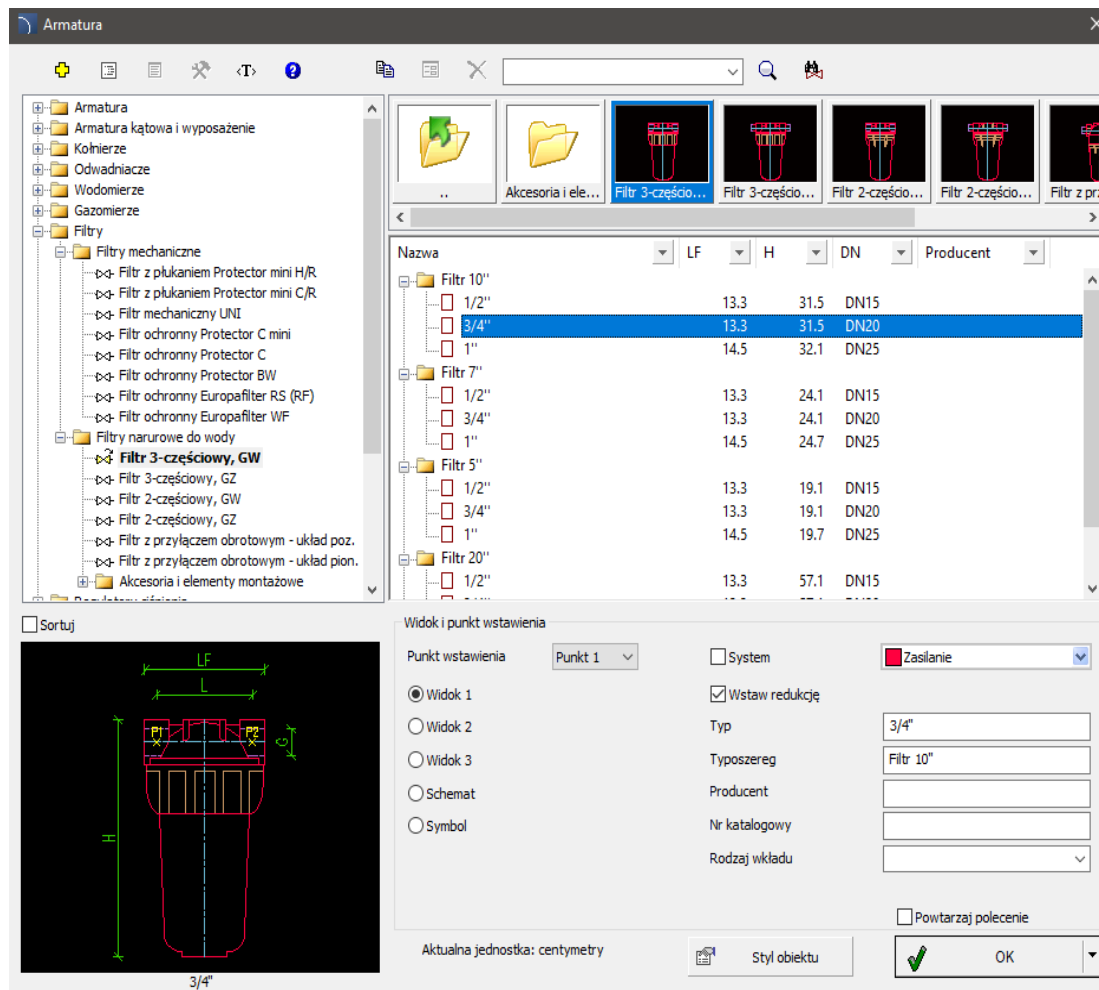
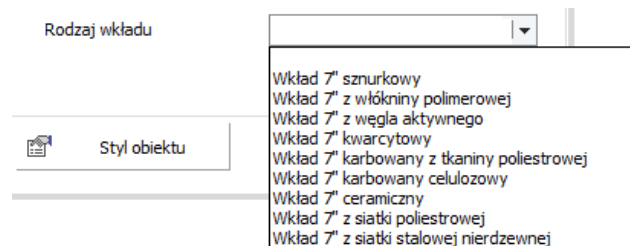
Below the list, there are options for 'Widok i punkt wstawienia' (View and insertion point), including 'Punkt wstawienia' (Insertion point), 'System' (System), and 'Zasilanie' (Power). The 'Widok' (View) is set to 'Widok 1' (View 1). The 'Typ' (Type) is set to 'Półśrubunek do wodomierza 3/4\"

At the bottom, there is a preview window showing a technical drawing of the selected fitting with dimensions: S1, G1, P1, L, P2, G2, LS1, LM, LG1, LG2, LZ2. The drawing is labeled 'Półśrubunek do wodomierza 3/4\"


## ✓ 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.

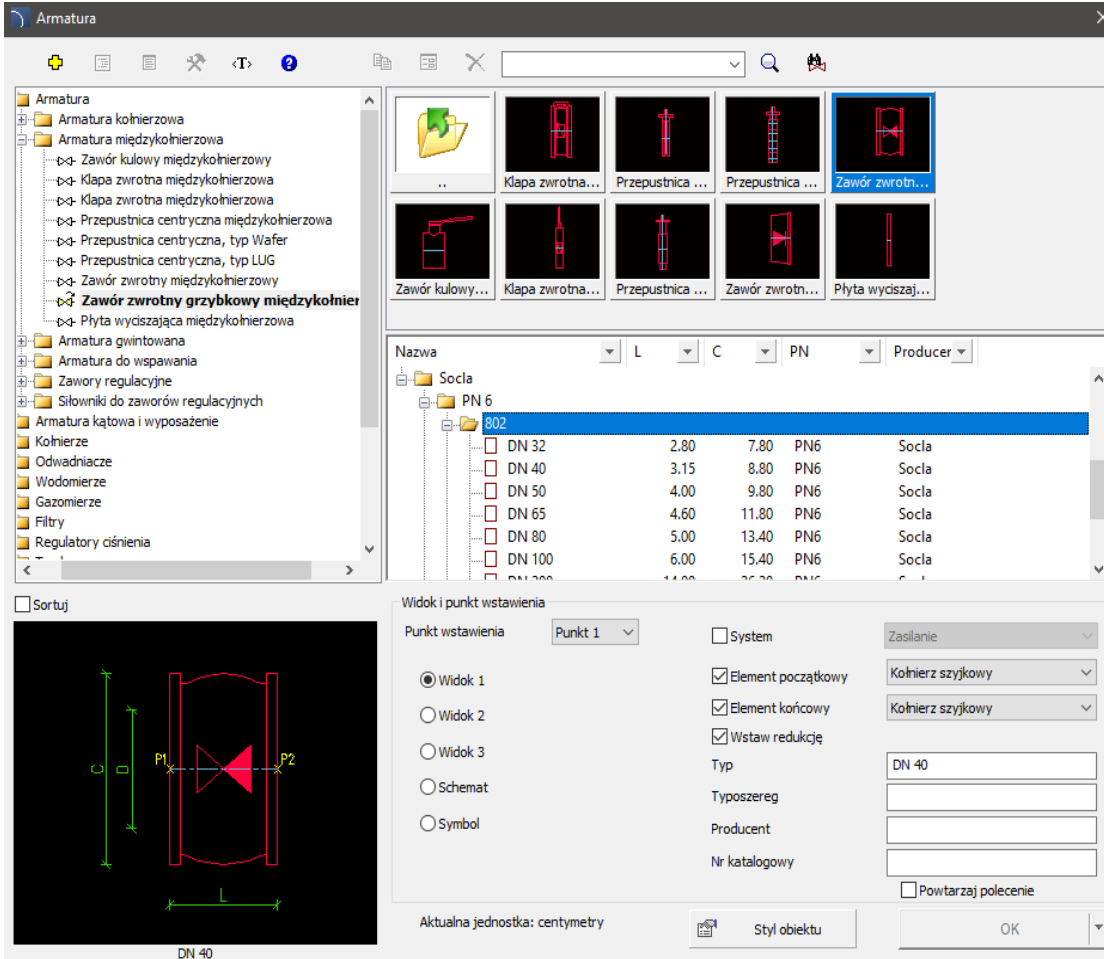


## ✓ CADprofi HVAC & Piping – armatura międzykołnierzowa

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

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

- przepustnice typu Wafer,
- przepustnice typu LUG.



The screenshot shows the 'Armatura' library in CADprofi. The left pane shows a tree view with 'Zawór zwrotny grzybkowy międzykołnierzowy' selected. The right pane shows a grid of valve symbols, with the selected valve highlighted. Below the grid is a table of specifications for 'Socla' valves.

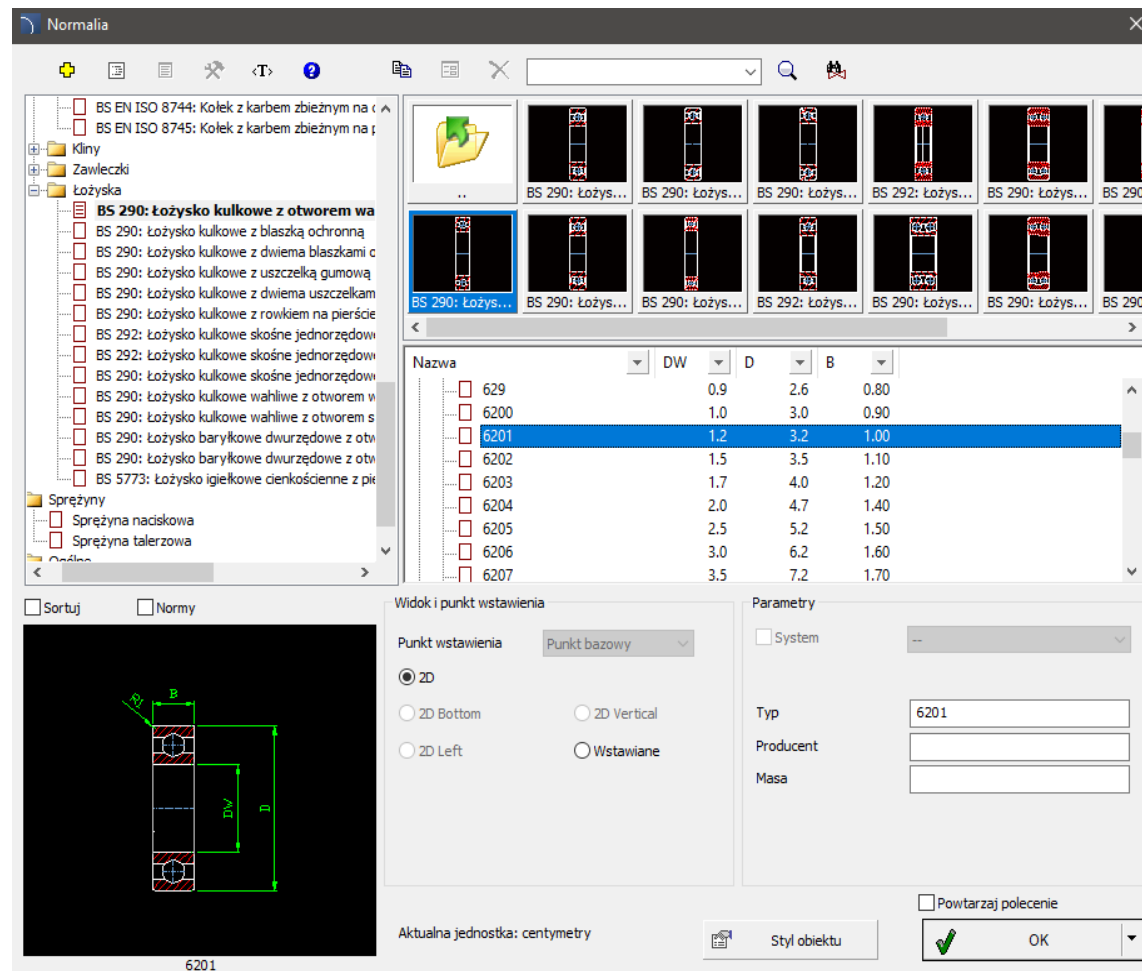
DN	L	C	PN	Producent
DN 32	2.80	7.80	PN6	Socla
DN 40	3.15	8.80	PN6	Socla
DN 50	4.00	9.80	PN6	Socla
DN 65	4.60	11.80	PN6	Socla
DN 80	5.00	13.40	PN6	Socla
DN 100	6.00	15.40	PN6	Socla
DN 120	11.00	20.00	PN6	Socla

Below the table, there are options for 'Widok i punkt wstawienia' (View and insertion point), including 'Widok 1' (selected), 'Widok 2', 'Widok 3', 'Schemat', and 'Symbol'. There are also checkboxes for 'System', 'Element początkowy', 'Element końcowy', and 'Wstaw redukcję'. The 'Typ' field is set to 'DN 40'. The 'Zasilanie' (Supply) dropdown is set to 'Kołnierz szyjkowy' (Flange neck). The 'Aktualna jednostka: centymetry' (Current unit: centimeters) is displayed at the bottom.

## ✓ 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.



The screenshot shows the 'Normalia' library window in CADprofi. The left pane displays a tree view with categories like 'Kliny', 'Zawlecзки', and 'Łożyska'. Under 'Łożyska', various bearing types are listed, including 'BS 290: Łożysko kulkowe z otworem walcowym'. The main area shows a grid of bearing icons and a table with columns for 'Nazwa', 'DW', 'D', and 'B'. The row for '6201' is highlighted. Below the table, there are options for 'Widok i punkt wstawienia' (2D, 2D Bottom, 2D Left, 2D Vertical, Wstawiane) and 'Parametry' (System, Typ, Producent, Masa). A 2D technical drawing of a bearing is shown at the bottom left, with dimensions labeled: 'B' for outer diameter, 'D' for inner diameter, and 'DW' for width. The current unit is set to 'centymetry'.

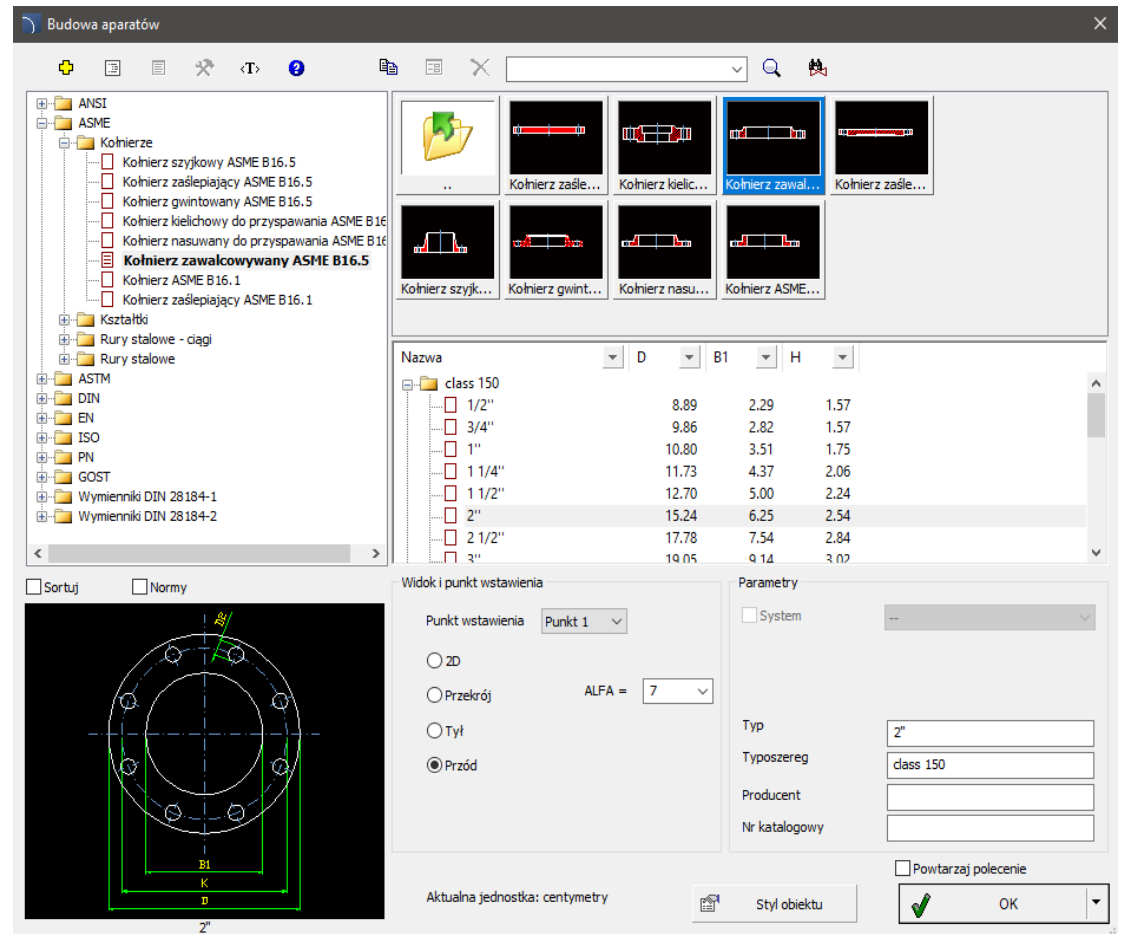
Nazwa	DW	D	B
629	0.9	2.6	0.80
6200	1.0	3.0	0.90
6201	1.2	3.2	1.00
6202	1.5	3.5	1.10
6203	1.7	4.0	1.20
6204	2.0	4.7	1.40
6205	2.5	5.2	1.50
6206	3.0	6.2	1.60
6207	3.5	7.2	1.70



## ✓ 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

## ✓ CADprofi Mechanical – sprężyny

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



[Zobacz film](#)

The screenshot shows the 'Normalia' software interface. On the left is a tree view of standards, with 'Sprężyna naciskowa' selected. The main area displays a table of spring specifications:

Nazwa	DT	DM	L	&N
CS 0.20				
CS 0.2x1.32x5	0.020	0.132	0.50	12.0
CS 0.2x1.32x10	0.020	0.132	1.00	23.0
CS 0.2x1.32x15	0.020	0.132	1.50	34.0
CS 0.2x1.32x20	0.020	0.132	2.00	45.0
CS 0.2x1.82x5	0.020	0.182	0.50	8.0
CS 0.2x1.82x10	0.020	0.182	1.00	15.0
CS 0.2x1.82x15	0.020	0.182	1.50	22.0
CS 0.2x1.82x20	0.020	0.182	2.00	29.0
CS 0.2x1.82x25	0.020	0.182	2.50	37.0
CS 0.2x2x4.1	0.020	0.200	0.41	5.0
CS 0.2x2x6.2	0.020	0.200	0.62	7.0
CS 0.2x2x9.2	0.020	0.200	0.92	10.0
CS 0.2x2x13	0.020	0.200	1.30	14.0

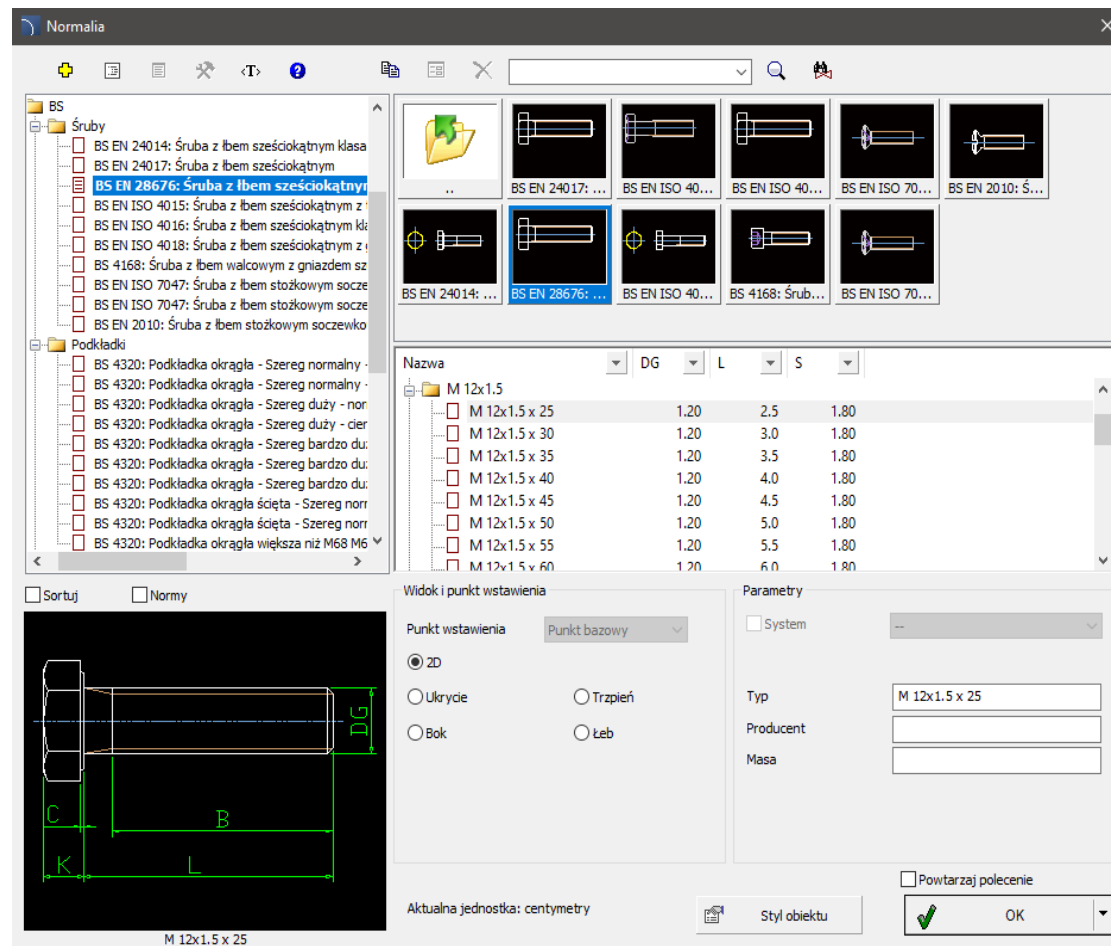
Below the table is a 2D schematic diagram of a spring with dimensions labeled: N (pitch), L (length), T (thickness), and DM (mean diameter). The diagram is titled 'CS 0.2x1.32x10'.

The interface also includes a 'Widok i punkt wstawienia' section with options for 'Punkt wstawienia' (Punkt bazowy), 'Widok' (2D, Przekrój, Widok, Schemat), and 'Kierunek spirali' (Prawo). A 'Parametry' section shows 'Materiał' (60S2HA), 'Dane wejściowe' (L, N, -->T), and input fields for L=1, N=23, and T=0.9. A 'Powtarzaj polecenie' checkbox and an 'OK' button are also visible.

## ✓ 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.

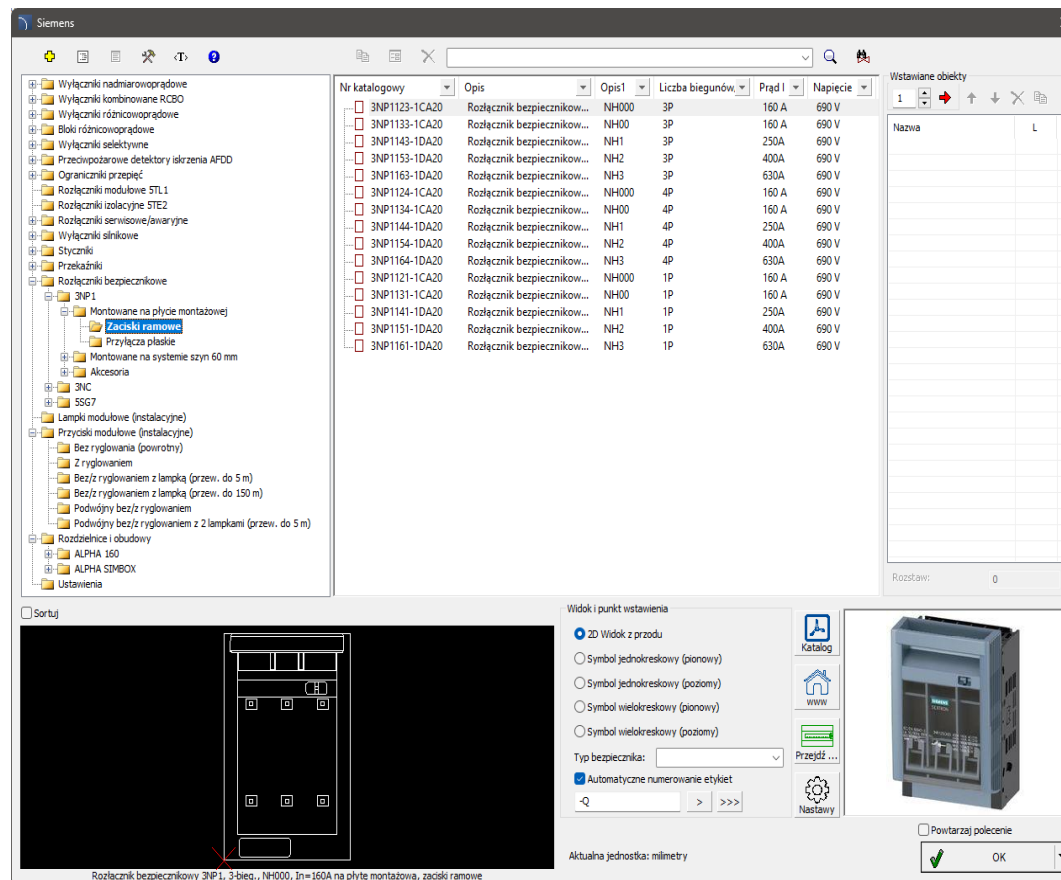


## ✓ CADprofi OEM – rozszerzenie biblioteki Siemens

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.

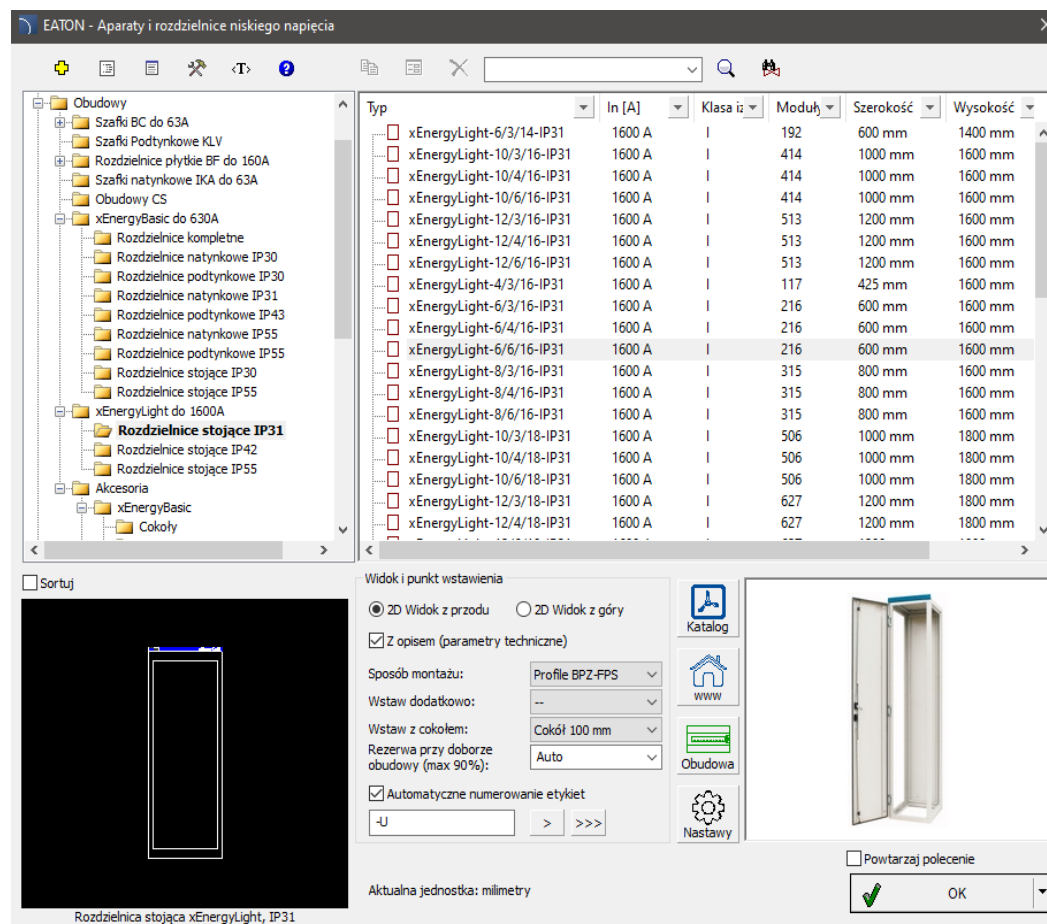


## ✓ CADprofi OEM – rozszerzenie biblioteki Eaton

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.

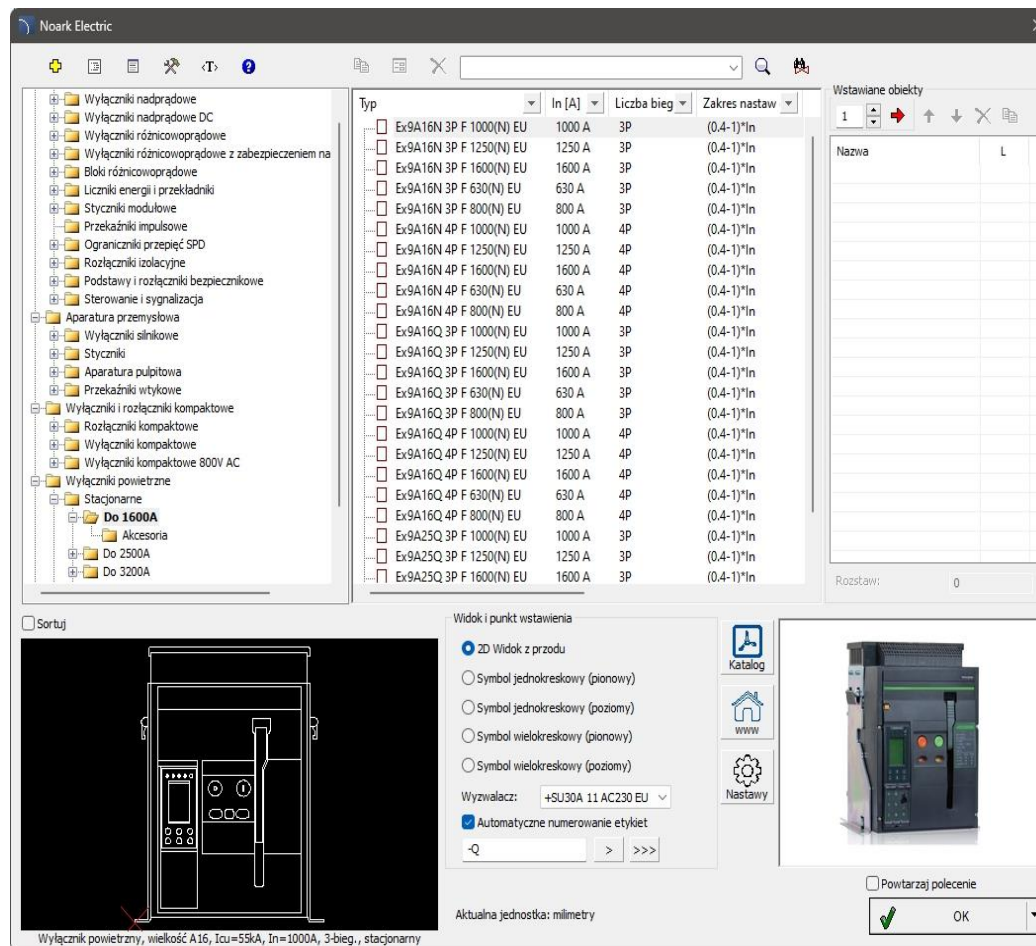


## ✓ CADprofi – rozszerzenie biblioteki Noark Electric

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 zmiernicowe, 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.



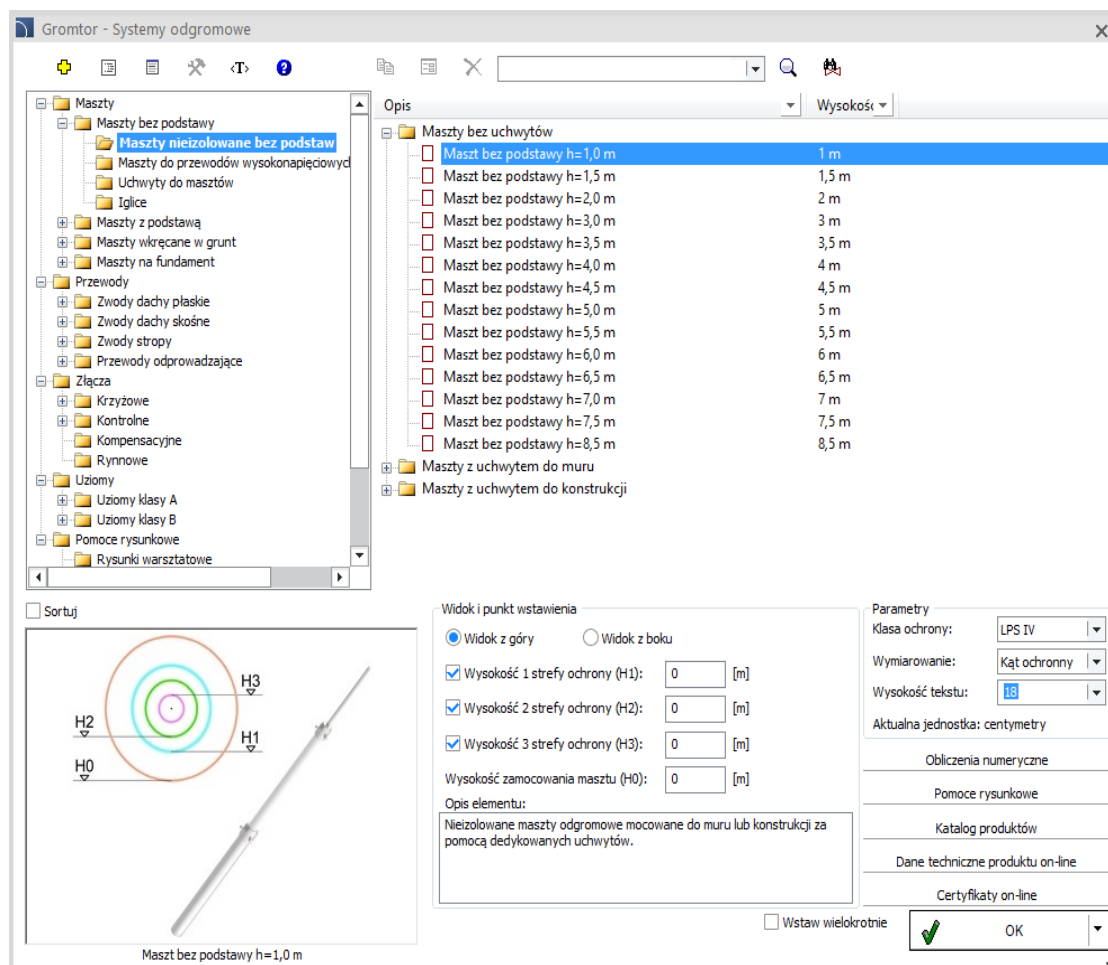
## ✓ CADprofi OEM – nowa biblioteka Gromtor

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 toczonej kuli.

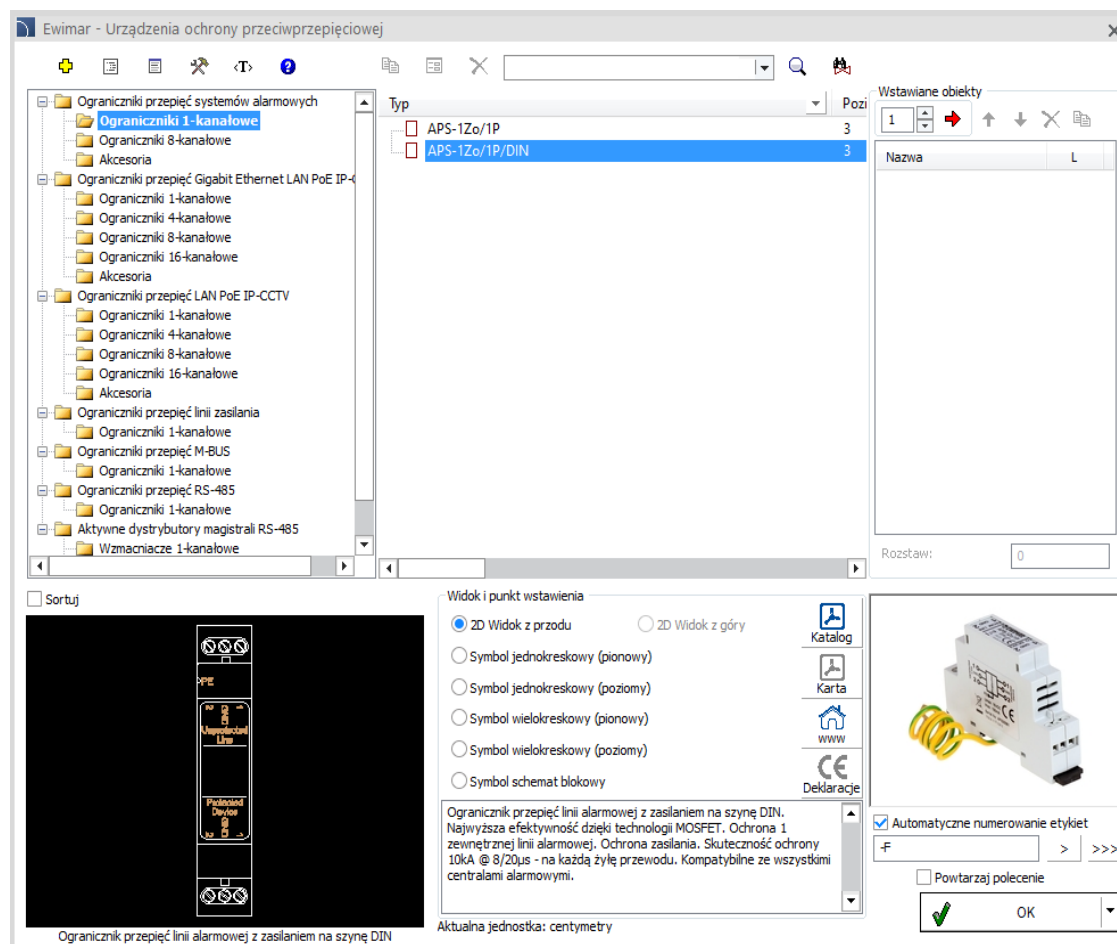
Program *Gromtor CAD* otrzymał wyróżnienie w konkursie Targów Elektrotechnika 2023 w kategorii „Najlepszy produkt Targów”.



## ✓ 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).

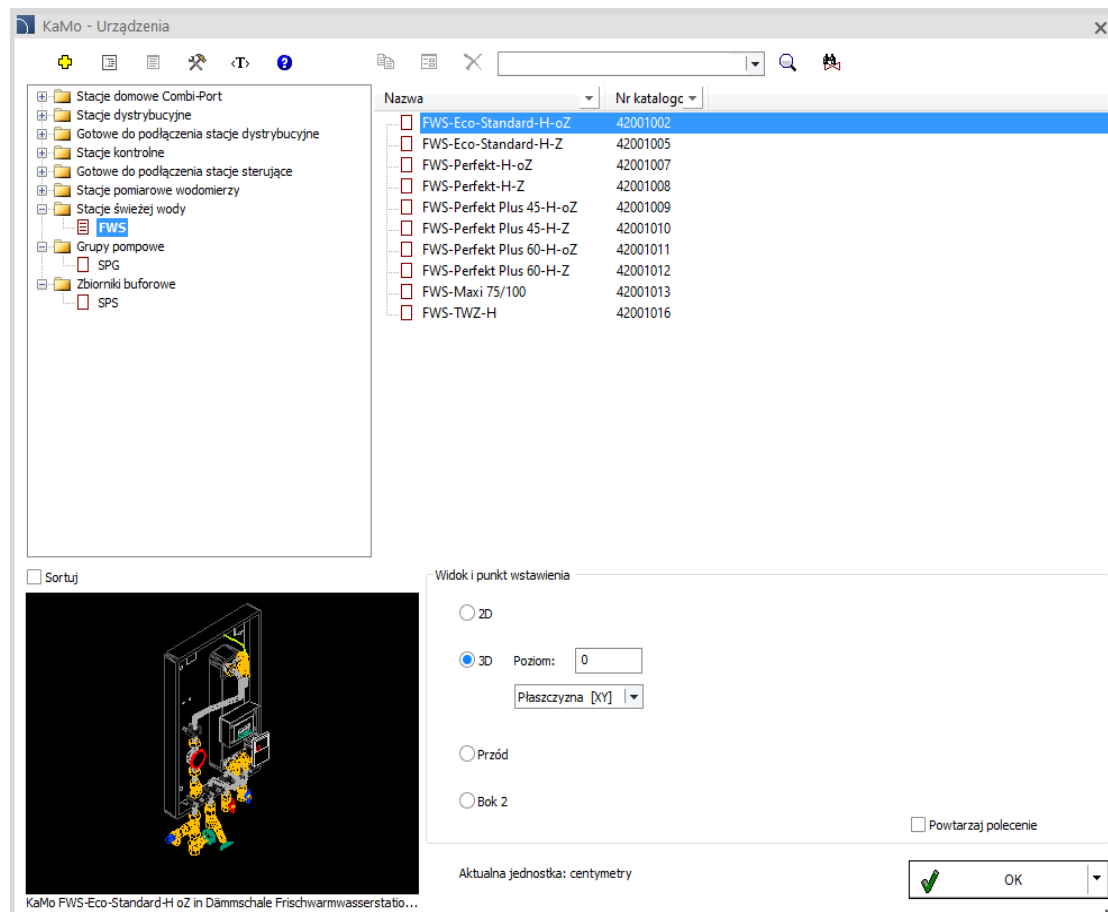




## ✓ CADprofi OEM – rozszerzenie biblioteki KaMo

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.