



**CADprofi 2023.12**

## ✓ CADprofi – rozmieszczanie obiektów (rozszerzenie polecenia))

W najnowszej wersji programu polecenie *Rozmieść* zostało rozszerzone o możliwość rozmieszczania obiektów w obszarze dynamicznym.

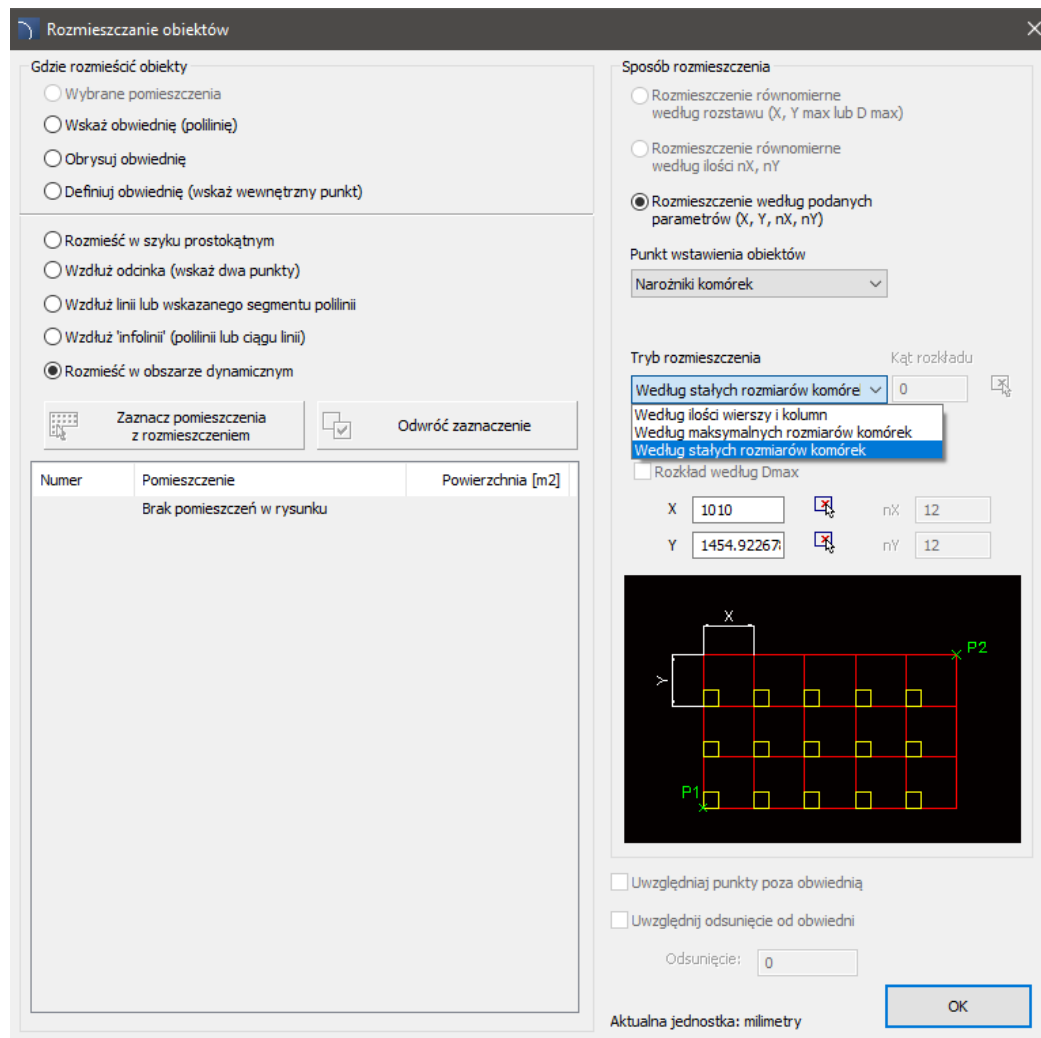
Polecenie pozwala na szybkie wstawianie wielu kopii danego obiektu w regularnych odstępach.

Rozkład można łatwo dostosowywać do własnych potrzeb dzięki dostępnym opcjom i trybom rozmieszczenia. Na żądanie można także zachować blok obszaru dynamicznego (siatkę prostokątną).



[Zobacz film](#)

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



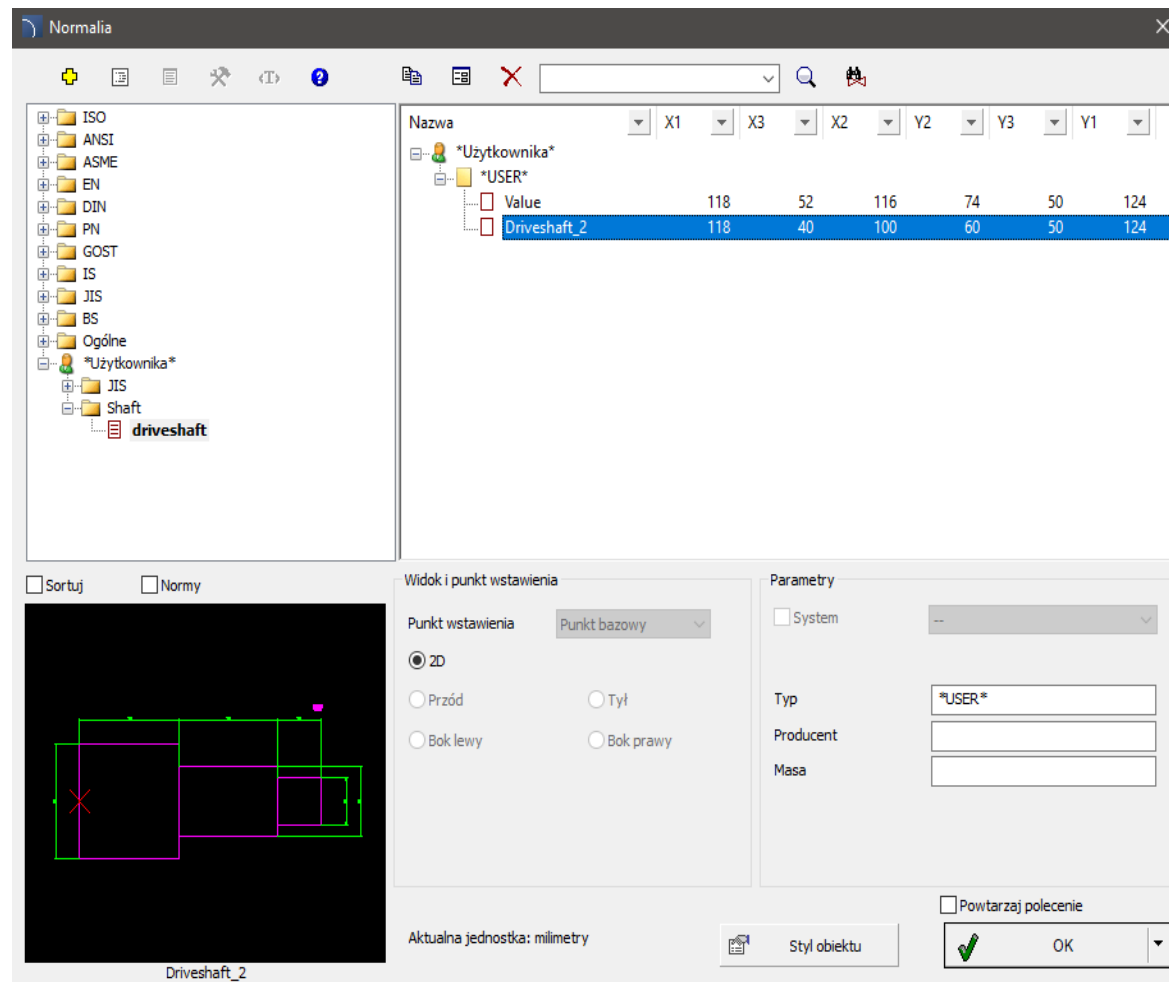
## ✓ CADprofi – obiekty parametryczne użytkownika

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 zapisywane w bibliotekach programu.



[Zobacz film](#)



The screenshot shows the CADprofi software interface. On the left, a tree view displays a library of standards (ISO, ANSI, ASME, EN, DIN, PN, GOST, IS, JIS, BS, Ogólne) and a user-defined library (\*Użytkownika\*) containing a 'Shaft' folder with a 'driveshaft' object. The main area shows a table of dimensions for the selected 'Driveshaft\_2' object:

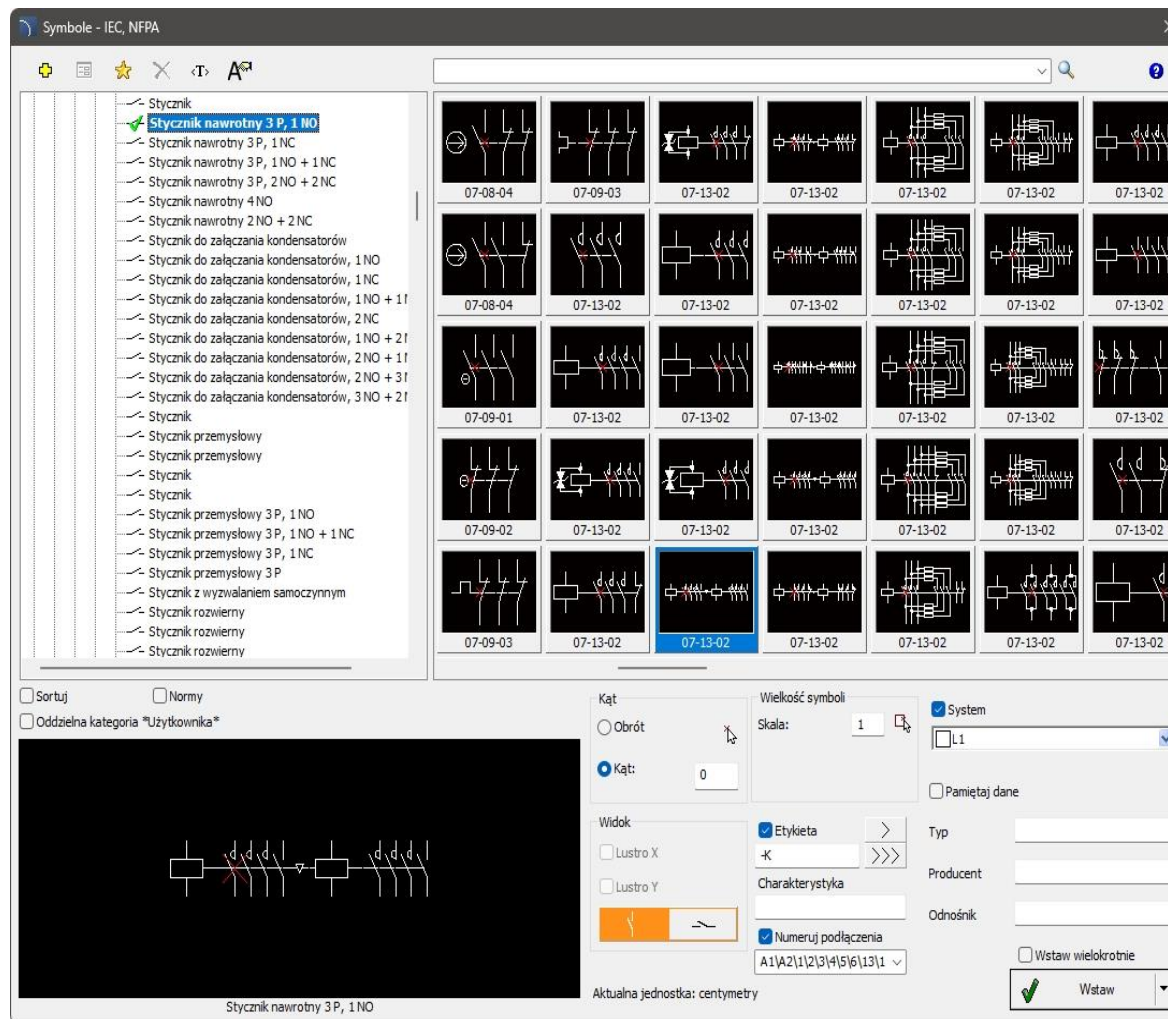
Nazwa	X1	X3	X2	Y2	Y3	Y1
*Użytkownika*						
*USER*						
Value	118	52	116	74	50	124
Driveshaft_2	118	40	100	60	50	124

Below the table, there are controls for 'Widok i punkt wstawienia' (View and insertion point) and 'Parametry' (Parameters). The 'Widok i punkt wstawienia' section includes a 'Punkt wstawienia' dropdown set to 'Punkt bazowy', a '2D' radio button selected, and other view options like 'Przód', 'Tył', 'Bok lewy', and 'Bok prawy'. The 'Parametry' section includes a 'System' dropdown, a 'Typ' field set to '\*USER\*', and empty fields for 'Producent' and 'Masa'. At the bottom, there is a 'Powtarzaj polecenie' checkbox, a 'Styl obiektu' button, and an 'OK' button with a green checkmark.


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

Biblioteka *Symbole 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),
- przekaźniki kontroli faz (dodatkowe warianty),
- przekaźniki wielofunkcyjne (dodatkowe warianty),
- liczniki elektryczne jednofazowe i trójfazowe (dodatkowe warianty).



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

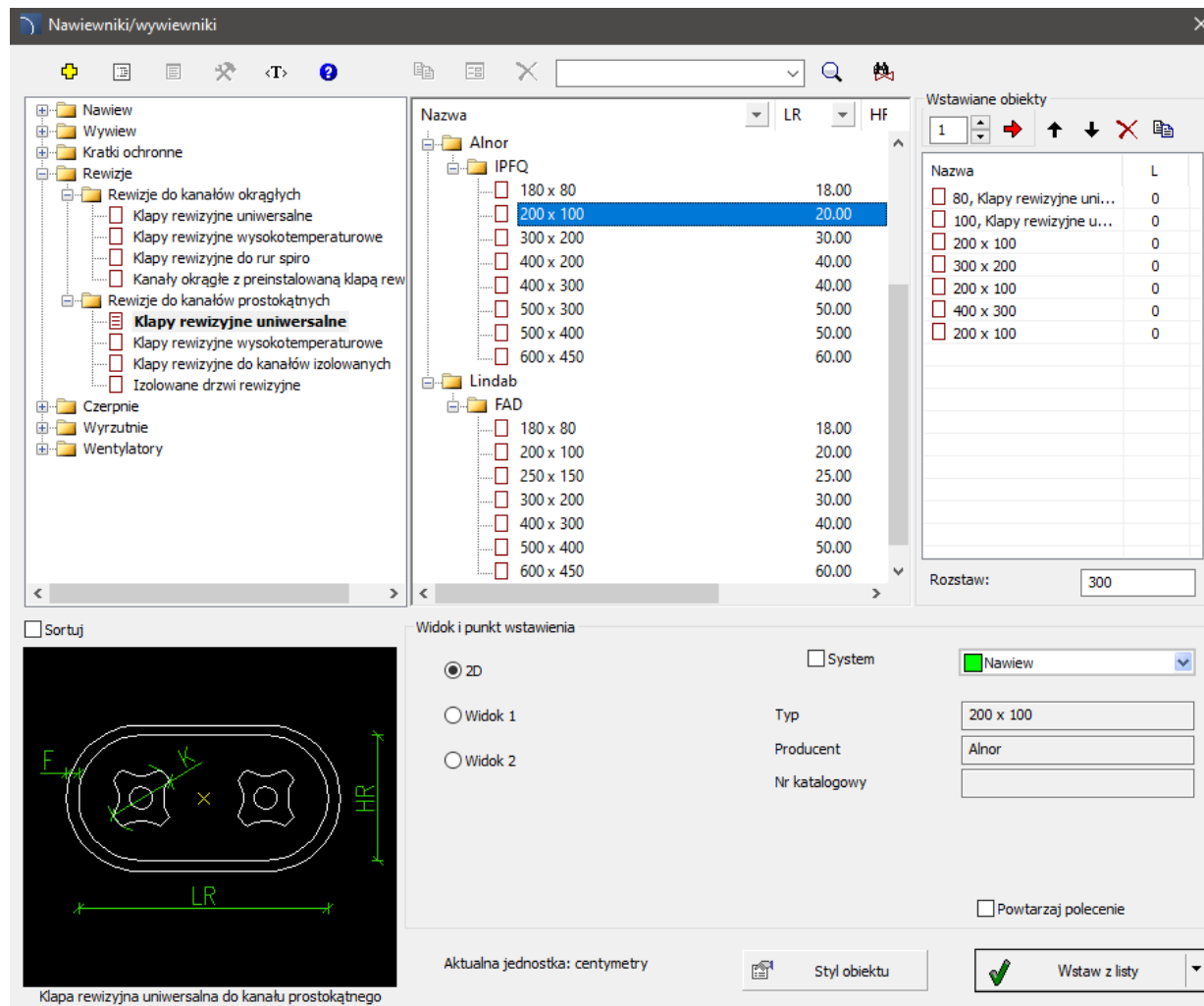
W poleceniu *Nawiewniki/wywiewniki*  została utworzona nowa kategoria *Rewizje* w tym:

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

W nowych kategoriach dostępne są m.in.:

- kłapy rewizyjne uniwersalne i wysokotemperaturowe,
- kłapy 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  System  Nawiew

Widok 1 Typ: 200 x 100

Widok 2 Producent: Alnor

Nr katalogowy

Aktualna jednostka: centymetry

Powtarzaj polecenie

Styl obiektu


Wstaw z listy

Nazwa	L
80, Kłapy rewizyjne uni...	0
100, Kłapy rewizyjne u...	0
200 x 100	0
300 x 200	0
200 x 100	0
400 x 300	0
200 x 100	0

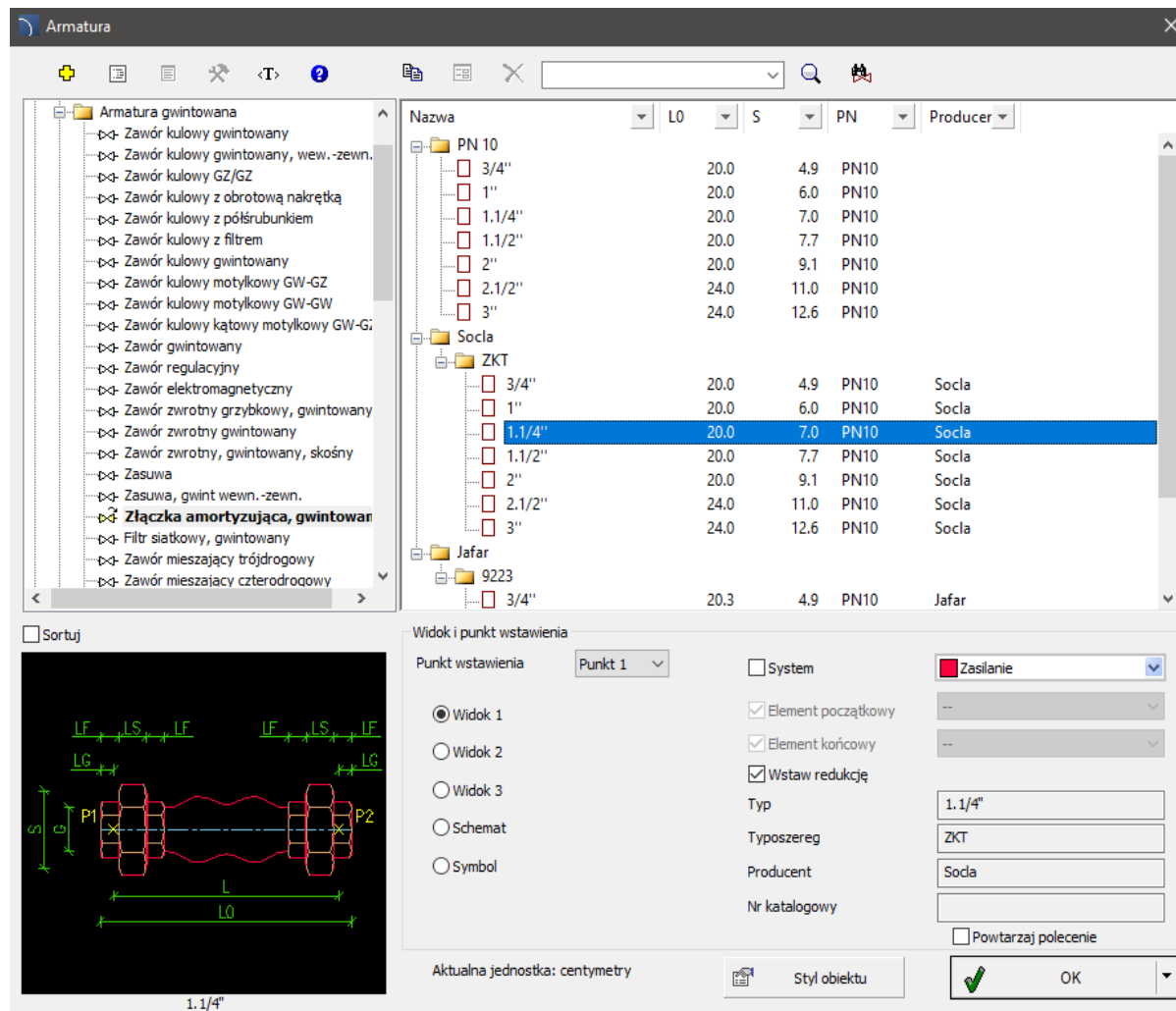
Rozstaw: 300

Kłapa rewizyjna uniwersalna do kanału prostokątnego

## ✓ CADprofi HVAC & Piping – rozszerzenie biblioteki armatury gwintowanej

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

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



Nazwa	L0	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				
ZKT				
3/4"	20.0	4.9	PN10	Socla
1"	20.0	6.0	PN10	Socla
1.1/4"	20.0	7.0	PN10	Socla
1.1/2"	20.0	7.7	PN10	Socla
2"	20.0	9.1	PN10	Socla
2.1/2"	24.0	11.0	PN10	Socla
3"	24.0	12.6	PN10	Socla
Jafar				
9223				
3/4"	20.3	4.9	PN10	Jafar

Widok i punkt wstawienia

Punkt wstawienia: Punkt 1

System

Zasilanie

Element początkowy

Element końcowy

Wstaw redukcję

Typ: 1.1/4"

Typoszereg: ZKT

Producent: Socla

Nr katalogowy: [ ]

Powtarzaj polecenie

Aktualna jednostka: centymetry

Styl obiektu

OK



# CADprofi

## ✓ CADprofi Mechanical – sprężyny

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



[Zobacz film](#)

The screenshot shows the 'Normalia' window in CADprofi Mechanical. The left pane displays a tree view of standards, including 'Sprężyny' (Springs) with sub-categories 'Sprężyna naciskowa' (Compression spring) and 'Sprężyna talerzowa' (Disc spring). The main pane shows a table of spring standards under the 'CS 0.20' category.

Nazwa	DT	DM	L	&N
CS 0.2x1.32x5	0.20	1.32	5.0	12.0
CS 0.2x1.32x10	0.20	1.32	10.0	23.0
CS 0.2x1.32x15	0.20	1.32	15.0	34.0
CS 0.2x1.32x20	0.20	1.32	20.0	45.0
CS 0.2x1.82x5	0.20	1.82	5.0	8.0
CS 0.2x1.82x10	0.20	1.82	10.0	15.0
CS 0.2x1.82x15	0.20	1.82	15.0	22.0
CS 0.2x1.82x20	0.20	1.82	20.0	29.0
CS 0.2x1.82x25	0.20	1.82	25.0	37.0
CS 0.2x2x4.1	0.20	2.00	4.1	5.0
CS 0.2x2x6.2	0.20	2.00	6.2	7.0
CS 0.2x2x9.2	0.20	2.00	9.2	10.0
CS 0.2x2x13	0.20	2.00	13.0	14.0
CS 0.2x2x19	0.20	2.00	19.0	20.0
CS 0.2x2.32x5	0.20	2.32	5.0	6.0
CS 0.2x2.32x10	0.20	2.32	10.0	11.0
CS 0.2x2.32x15	0.20	2.32	15.0	16.0
CS 0.2x2.32x20	0.20	2.32	20.0	20.0
CS 0.2x2.32x25	0.20	2.32	25.0	25.0

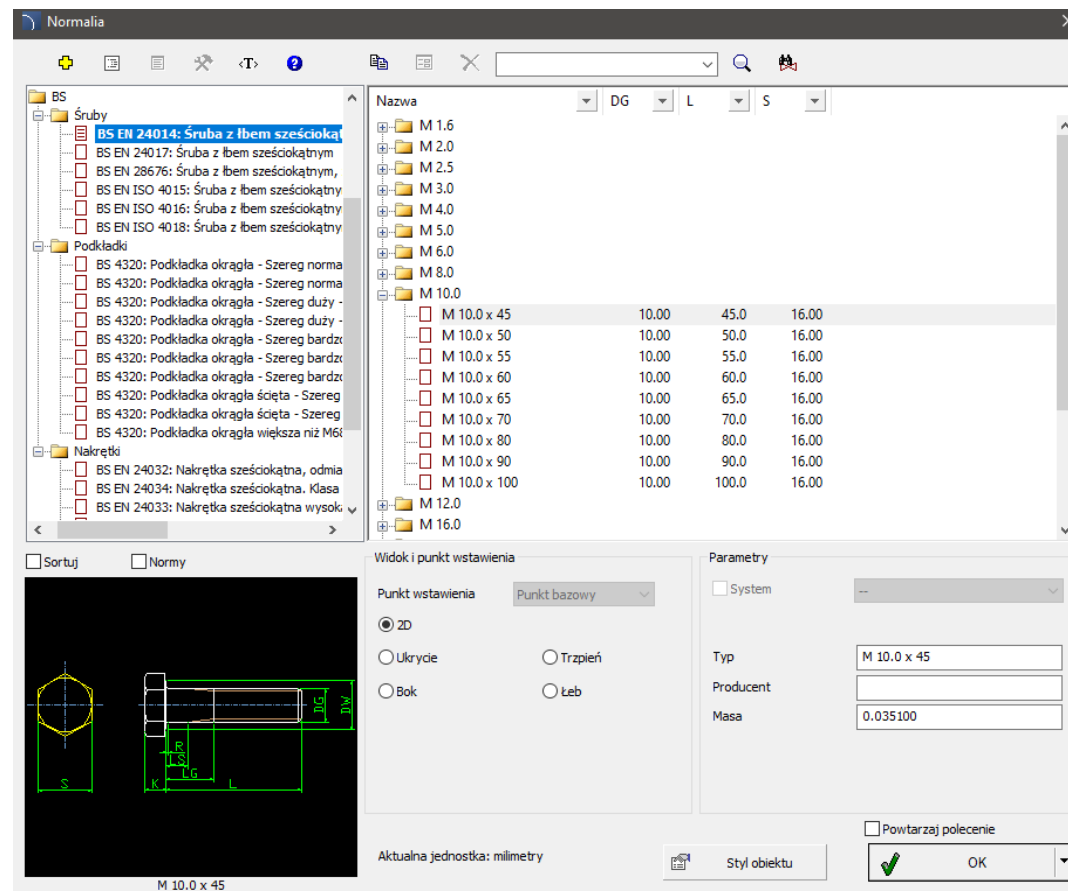
The bottom pane shows a 2D drawing of a spring with dimensions L, DM, and DT. The drawing is labeled 'CS 0.2x1.32x5'. The 'Parametry' section on the right shows the material set to '60S2A' and the number of turns 'N' set to 12. The 'Widok i punkt wstawienia' section shows the '2D' view selected and the 'Punkt bazowy' (Base point) selected.



## ✓ CADprofi Mechanical – normy British Standards (BS)

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

- **BS EN 24014:** Śruba z łbem sześciokątnym (klasa dokładności A i B),
- **BS EN 24017:** Śruba z łbem sześciokątnym,
- **BS EN 28676:** Śruba z łbem sześciokątnym, z gwintem drobnozwojnym,
- **BS EN ISO 4015:** Śruba z łbem sześciokątnym z trzpieniem zmniejszonym,
- **BS EN ISO 4016:** Śruba z łbem sześciokątnym (kl. C),
- **BS EN ISO 4018:** Śruba z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości trzpienia,
- **BS EN 24032:** Nakrętka sześciokątna, odmiana 1, (kl. A i B),
- **BS EN 24034:** Nakrętka sześciokątna. (kl. C),
- **BS EN 24033:** Nakrętka sześciokątna wysoka (kl. A i B),
- **BS EN 24036:** Nakrętka sześciokątna niska bez ścięcia odmiana 0, (kl. B),
- **BS EN 28674:** Nakrętka sześciokątna wysoka (z gwintem metrycznym drobnozwojnym: (kl. A i B),
- **BS EN 28673:** Nakrętka sześciokątna, odmiana 1, z gwintem metrycznym drobnozwojnym. (kl. A i B),
- **BS EN 24035:** Nakrętka sześciokątna niska ze ścięciem.(kl. A i B),
- **BS EN 28675:** Nakrętka sześciokątna niska ze ścięciem z gwintem drobnozwojnym. (kl. A i B),
- **BS 4320** Podkładka okrągła.





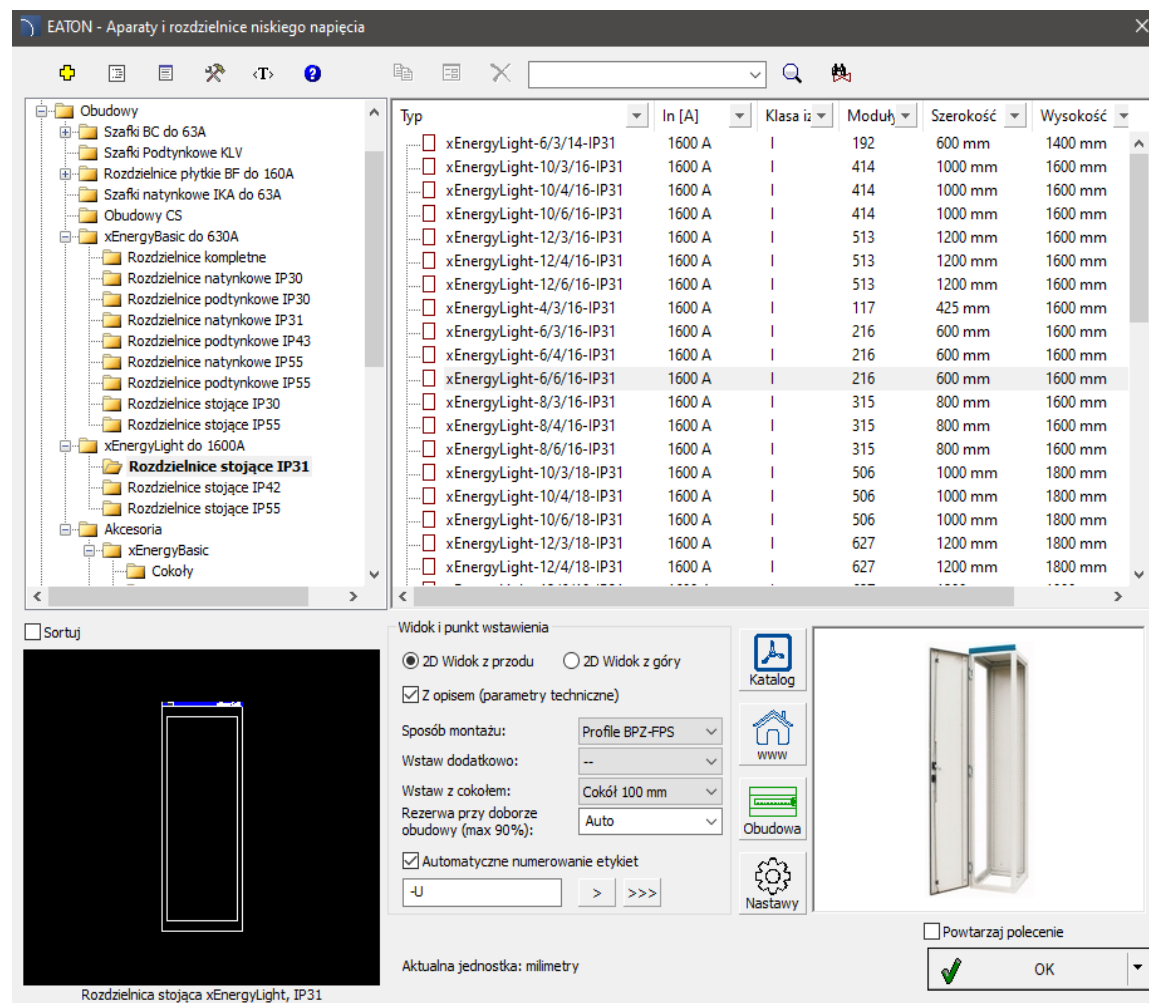
## ✓ CADprofi OEM– rozszerzenie biblioteki Eaton

Biblioteka *EATON* została rozszerzona o dodatkowe obudowy:

- xEnergyBasic do 630A (rozdzielnic stojące IP30 oraz IP55),
- xEnergyLight do 1600A (rozdzielnic stojące IP31, IP42 oraz IP55),
- Akcesoria do rozdzielnic xEnergyBasic i xEnergyLight.



W nowej wersji programu okno dialogowe rozdzielnic stojących *xEnergyBasic* i *xEnergyLight* zostało rozszerzone o dodatkowe listy wyboru określające sposób montażu, typ cokołu czy wariant z widokiem drzwi.



The screenshot shows the CADprofi software interface with the Eaton library expanded. The library structure includes folders for cabinets (Obudowy), circuit breakers (Rozdzielnic), and accessories (Akcesoria). The selected item is a standing circuit breaker (Rozdzielnic stojące IP31).

Typ	In [A]	Klasa iz	Moduł	Szerokość	Wysokość
xEnergyLight-6/3/14-IP31	1600 A	I	192	600 mm	1400 mm
xEnergyLight-10/3/16-IP31	1600 A	I	414	1000 mm	1600 mm
xEnergyLight-10/4/16-IP31	1600 A	I	414	1000 mm	1600 mm
xEnergyLight-10/6/16-IP31	1600 A	I	414	1000 mm	1600 mm
xEnergyLight-12/3/16-IP31	1600 A	I	513	1200 mm	1600 mm
xEnergyLight-12/4/16-IP31	1600 A	I	513	1200 mm	1600 mm
xEnergyLight-12/6/16-IP31	1600 A	I	513	1200 mm	1600 mm
xEnergyLight-4/3/16-IP31	1600 A	I	117	425 mm	1600 mm
xEnergyLight-6/3/16-IP31	1600 A	I	216	600 mm	1600 mm
xEnergyLight-6/4/16-IP31	1600 A	I	216	600 mm	1600 mm
xEnergyLight-6/6/16-IP31	1600 A	I	216	600 mm	1600 mm
xEnergyLight-8/3/16-IP31	1600 A	I	315	800 mm	1600 mm
xEnergyLight-8/4/16-IP31	1600 A	I	315	800 mm	1600 mm
xEnergyLight-8/6/16-IP31	1600 A	I	315	800 mm	1600 mm
xEnergyLight-10/3/18-IP31	1600 A	I	506	1000 mm	1800 mm
xEnergyLight-10/4/18-IP31	1600 A	I	506	1000 mm	1800 mm
xEnergyLight-10/6/18-IP31	1600 A	I	506	1000 mm	1800 mm
xEnergyLight-12/3/18-IP31	1600 A	I	627	1200 mm	1800 mm
xEnergyLight-12/4/18-IP31	1600 A	I	627	1200 mm	1800 mm

The dialog box shows the selected item, a 2D front view, and configuration options:

- Widok i punkt wstawiania:  2D Widok z przodu
- Z opisem (parametry techniczne)
- Sposób montażu: Profile BPZ-FPS
- Wstaw dodatkowo: --
- Wstaw z cokołem: Cokół 100 mm
- Rezerwa przy doborze obudowy (max 90%): Auto
- Automatyczne numerowanie etykiet
- Aktualna jednostka: milimetry

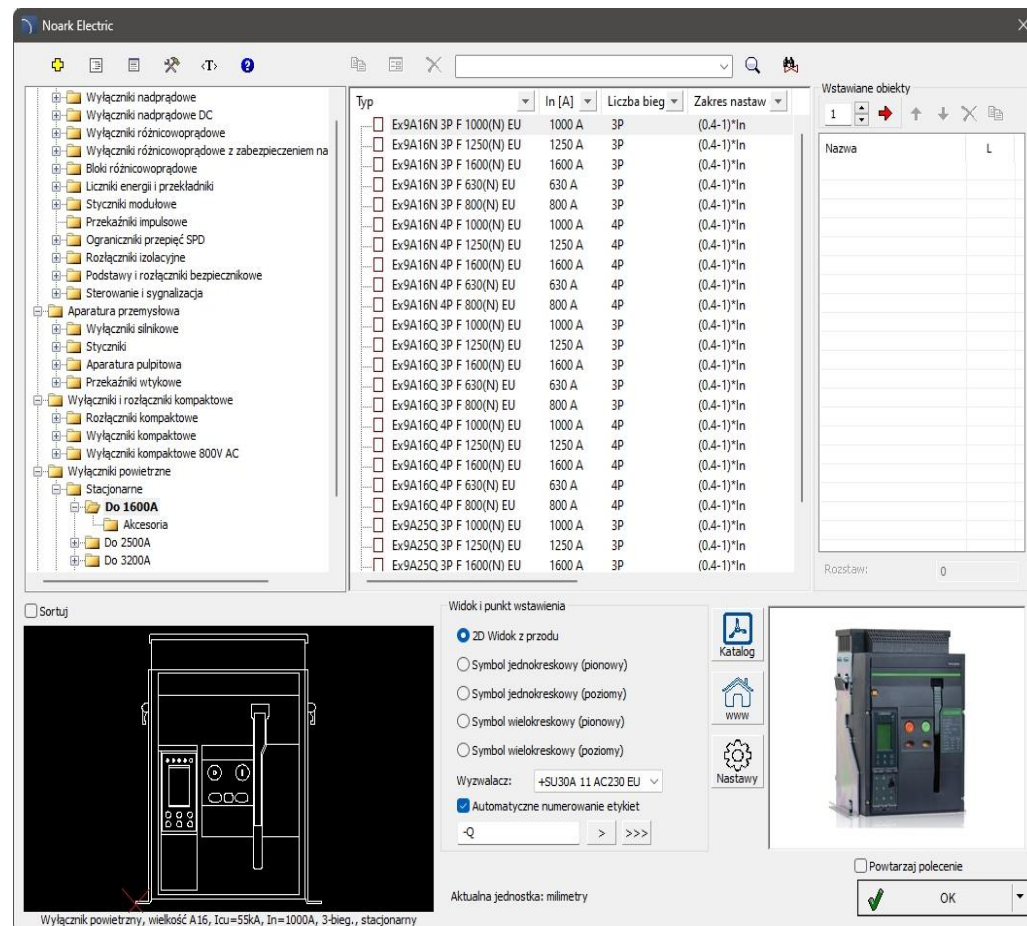
Buttons: Katalog, www, Obudowa, Nastawy, Powtarzaj polecenie, OK

## ✓ 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

✓ Aktualizacja bibliotek produktów:





# CADprofi

## ✓ Dopasowanie do nowych wersji programów CAD

Program CADprofi 2023.12 dostosowany jest do działania z nowszymi wersjami programów CAD, w tym: ARES Mechanical 2024, INTERsoft - INTELLICAD 2023, ZWCAD2024, CADdirect 2024 oraz AviCAD 2024.

Program CADprofi 2023 działa z wieloma programami CAD, takimi jak: AutoCAD (od wersji 2004), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander 2024 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 above the 'W'.

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

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



**CADprofi**



# **CADprofi 2023.09**

Zestawienie najważniejszych zmian w programie  
wprowadzonych od czasu opublikowania wersji CADprofi 2022.01

## ✓ CADprofi – dynamiczne powiązania między obiektami

Do programu CADprofi 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 dowolnej edycji.

Przykłady zastosowania:

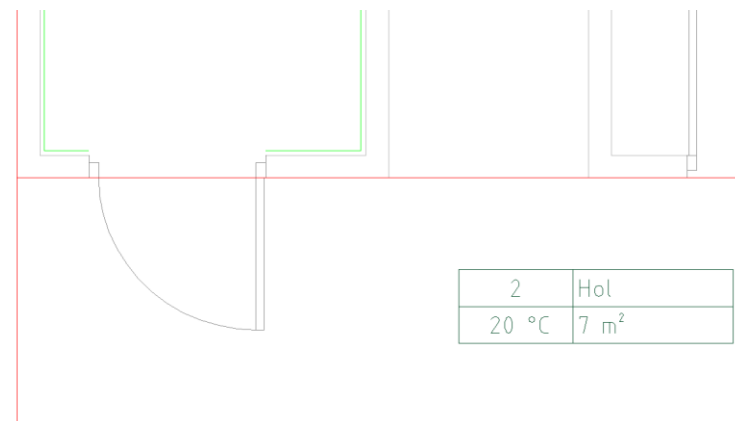
- zmiana powierzchni obwiedni automatycznie zaktualizuje powiązaną z nią metkę pomieszczeń,
- zmiana punktu referencyjnego oznaczenia poziomu automatycznie zaktualizuje powiązane z nim koty wysokościowe.

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

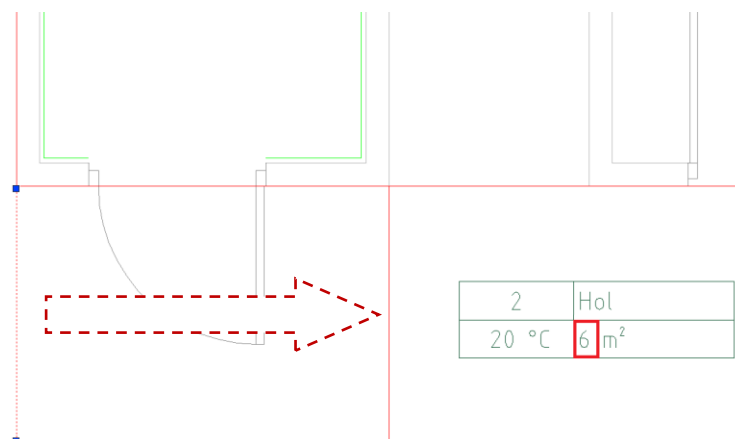


[Zobacz film](#)


5	Salon
20 °C	29 m <sup>2</sup>



5	Salon
20 °C	28 m <sup>2</sup>

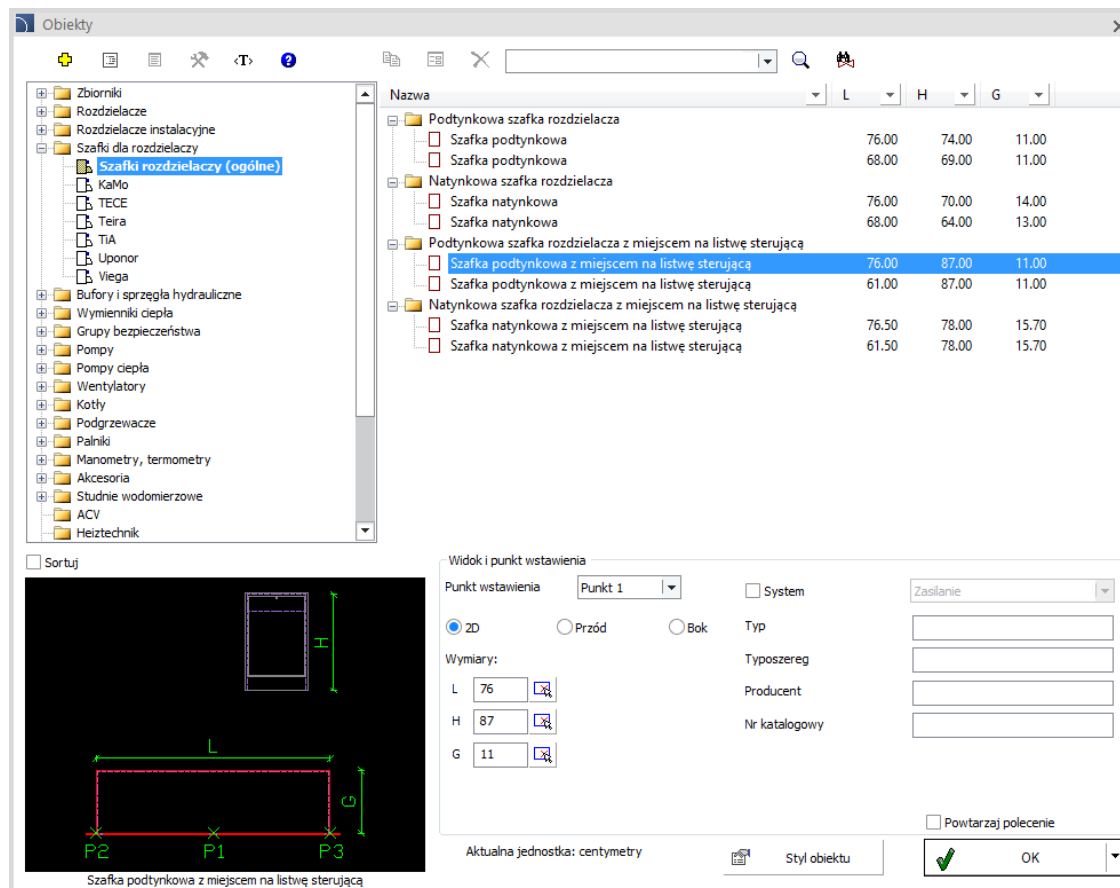


## ✓ CADprofi HVAC & Piping – szafki do rozdzielaczy instalacyjnych

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 wybranych producentów.



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

Widok i punkt wstawienia

Punkt wstawienia: Punkt 1  System  Zasilanie

2D  Przód  Bok

Typ:

Wymiary:

L: 76

H: 87

G: 11

Typoszereg:

Producent:

Nr katalogowy:


Powtarzaj polecenie


Aktualna jednostka: centymetry

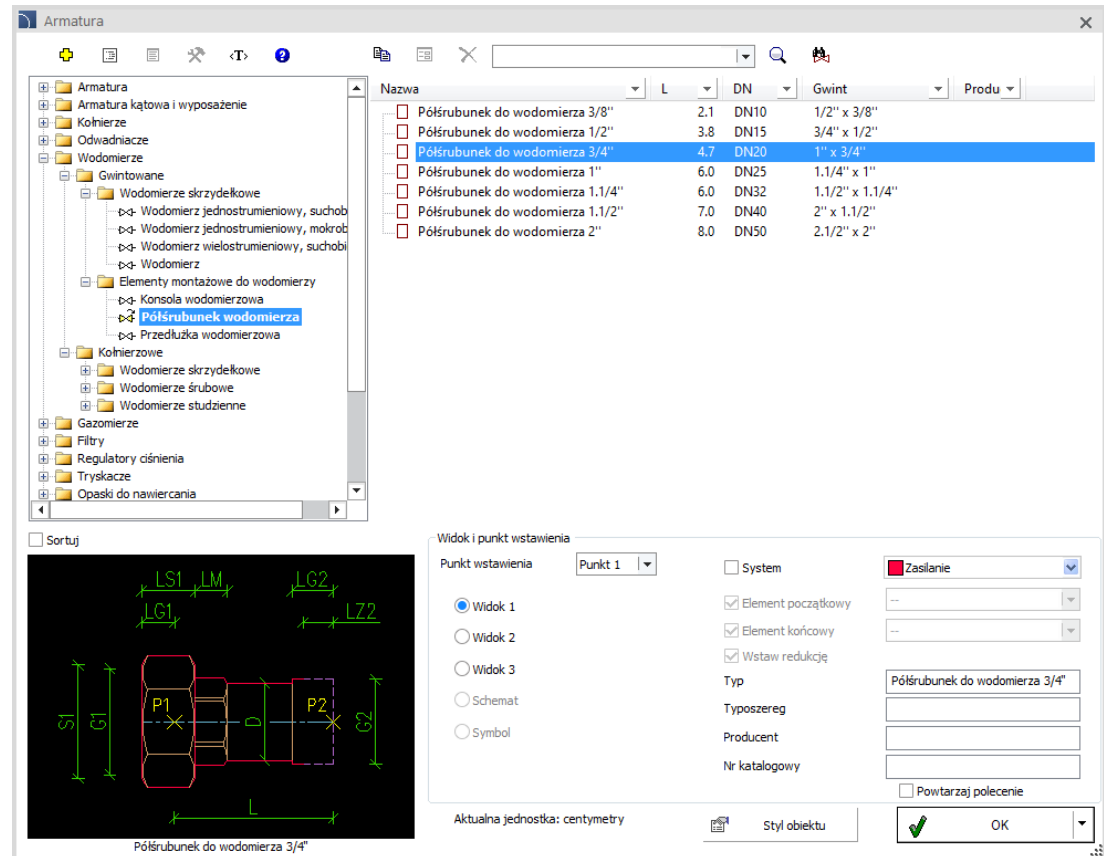
Szafka podtynkowa z miejscem na listwę sterującą



## ✓ 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*.



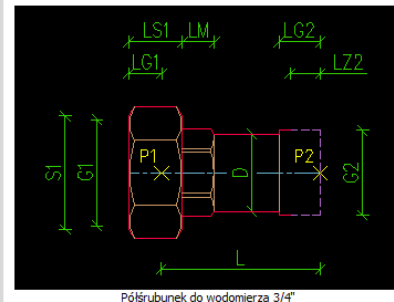
The screenshot displays the CADprofi software interface for the 'Armatura' (Fittings) library. The left pane shows a hierarchical tree structure of fitting categories, including 'Wodomierze' (Water Meters) and 'Półśrubunek wodomierzowa' (Water Meter Fittings). The right pane shows a list of fittings with columns for 'Nazwa' (Name), 'L' (Length), 'DN' (Nominal Diameter), 'Gwint' (Thread), and 'Produ' (Manufacturer). The selected item is 'Półśrubunek do wodomierza 3/4\"

Nazwa	L	DN	Gwint	Produ
<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 checked="" 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"	


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) option is checked. The 'Typ' (Type) is set to 'Półśrubunek do wodomierza 3/4\"

Actual unit: centymetry

OK



## ✓ CADprofi HVAC & Piping – filtry narurowe do wody

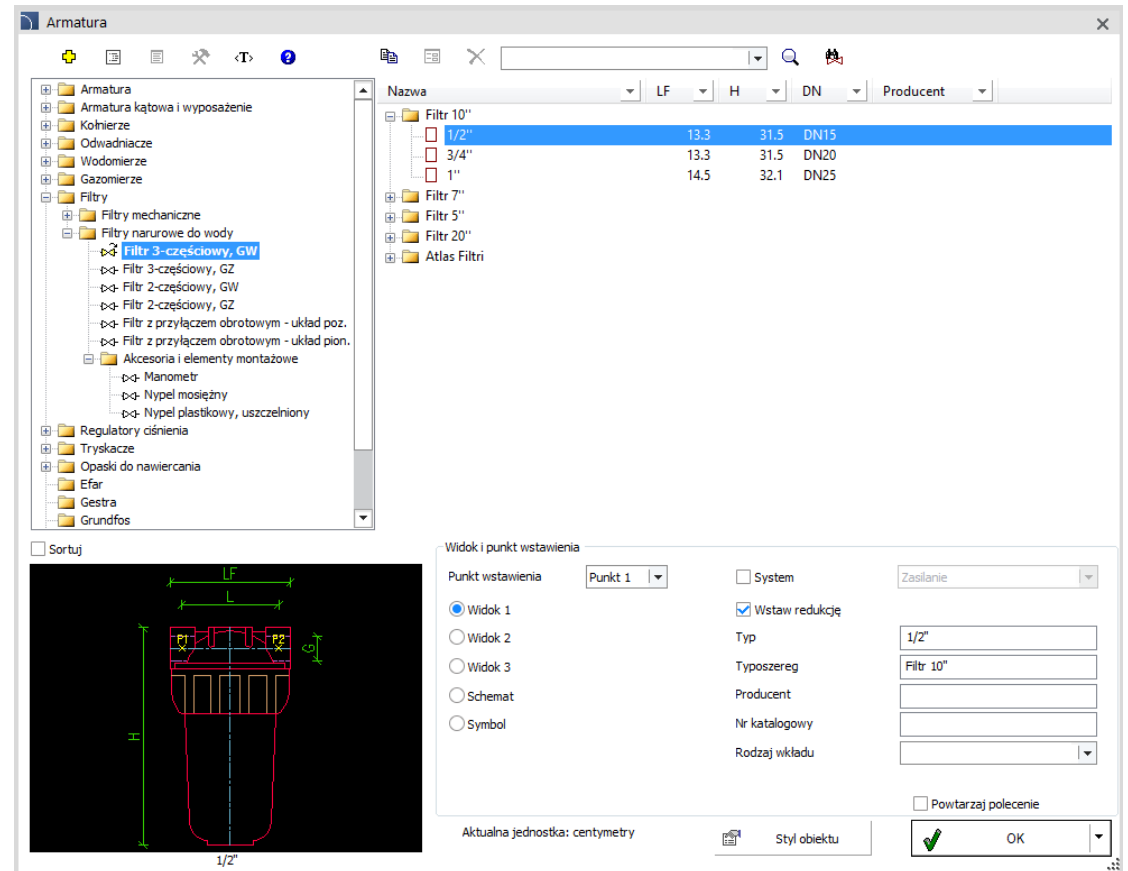
Do polecenia *Armatura*  dodano *filtry narurowe do wody* wraz z akcesoriami i elementami montażowymi.

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

Rodzaj wkładu

Styl obiektu

- Wkład 7" sznurkowy
- Wkład 7" z włókny polimerowej
- Wkład 7" z węgla aktywnego
- Wkład 7" kwarcytowy
- Wkład 7" karbowany z tkaniny poliestrowej
- Wkład 7" karbowany celulozowy
- Wkład 7" ceramiczny
- Wkład 7" z siatki poliestrowej
- Wkład 7" z siatki stalowej nierdzewnej



The screenshot shows the CADprofi software interface. The main window is titled 'Armatura' and displays a hierarchical tree of components. The 'Filtry' (Filters) folder is expanded, showing various filter types. A table on the right lists filter specifications:


Nazwa	LF	H	DN	Producent
Filtr 10"				
1/2"	13.3	31.5	DN15	
3/4"	13.3	31.5	DN20	
1"	14.5	32.1	DN25	
Filtr 7"				
Filtr 5"				
Filtr 20"				
Atlas Filtri				

Below the tree, there is a technical drawing of a filter with dimensions: LF (length), L (inner length), H (height), and 1/2" (thread size). The drawing shows a cross-section of the filter with internal components.


At the bottom right, there is a 'Widok i punkt wstawienia' (View and insertion point) panel with the following settings:

- Punkt wstawienia: Punkt 1
- System:  System
- Zasilanie: Zasilanie
- Wstaw redukcję:  Wstaw redukcję
- Typ: 1/2"
- Typoszereg: Filtr 10"
- Producent: [empty field]
- Nr katalogowy: [empty field]
- Rodzaj wkładu: [empty field]
- Powtarzaj polecenie:  Powtarzaj polecenie
- Aktualna jednostka: centymetry
- Styl obiektu: [empty field]
- OK: [button]

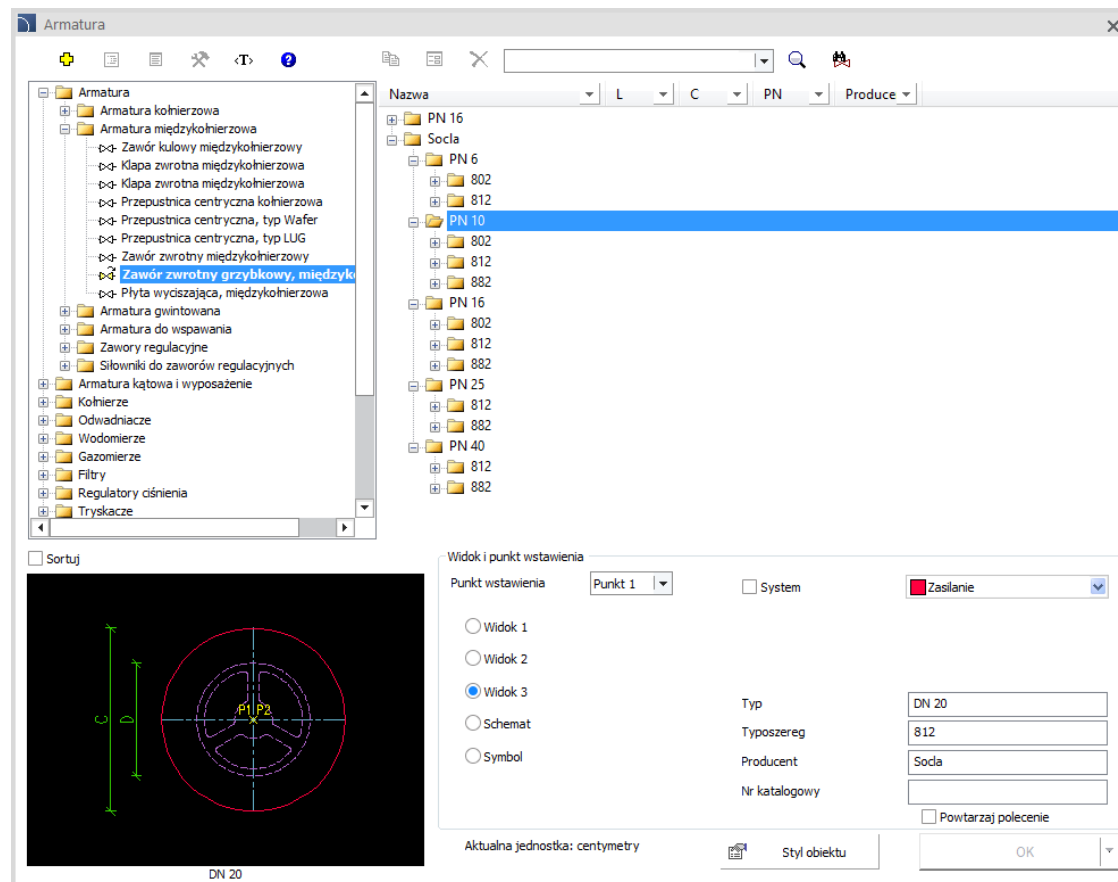
## ✓ CADprofi HVAC & Piping – armatura międzykołnierzowa

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.

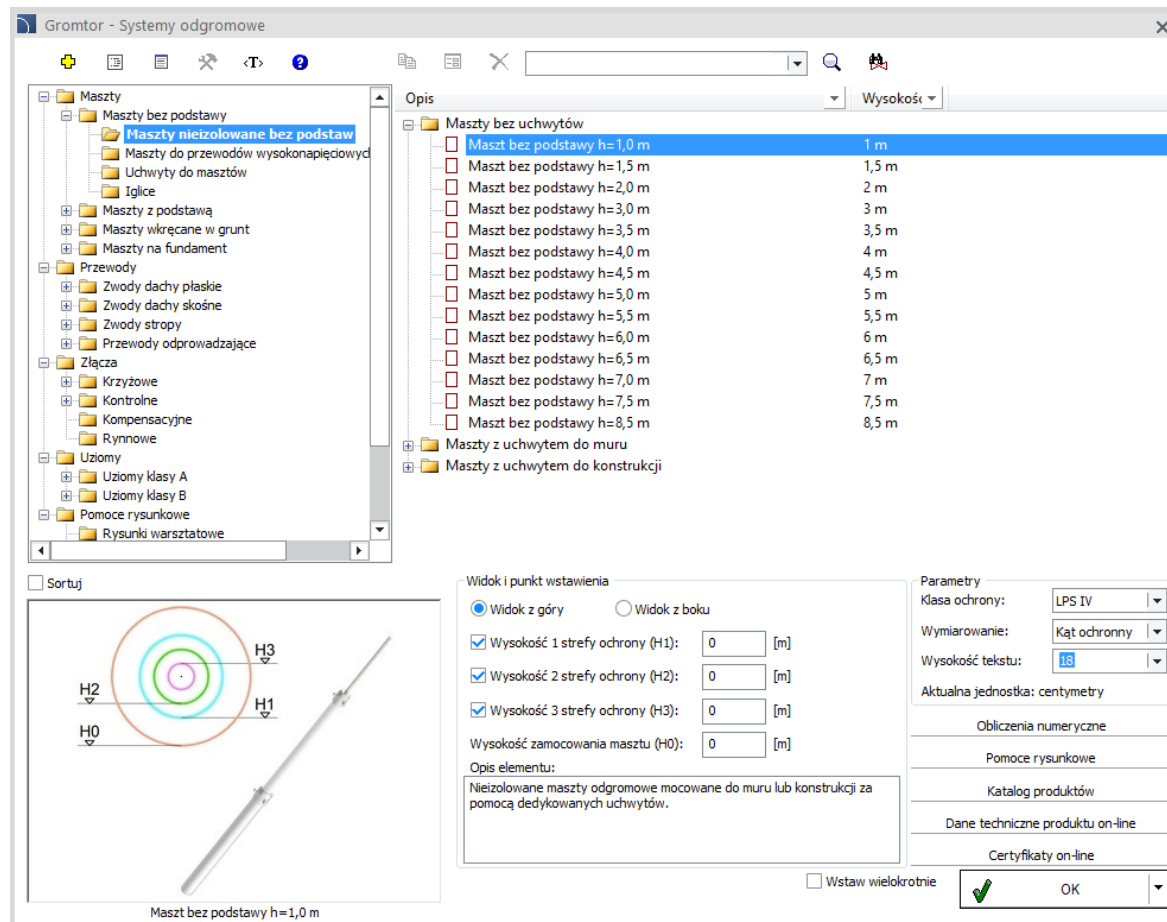


## ✓ CADprofi OEM – nowa biblioteka Gromtor

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.

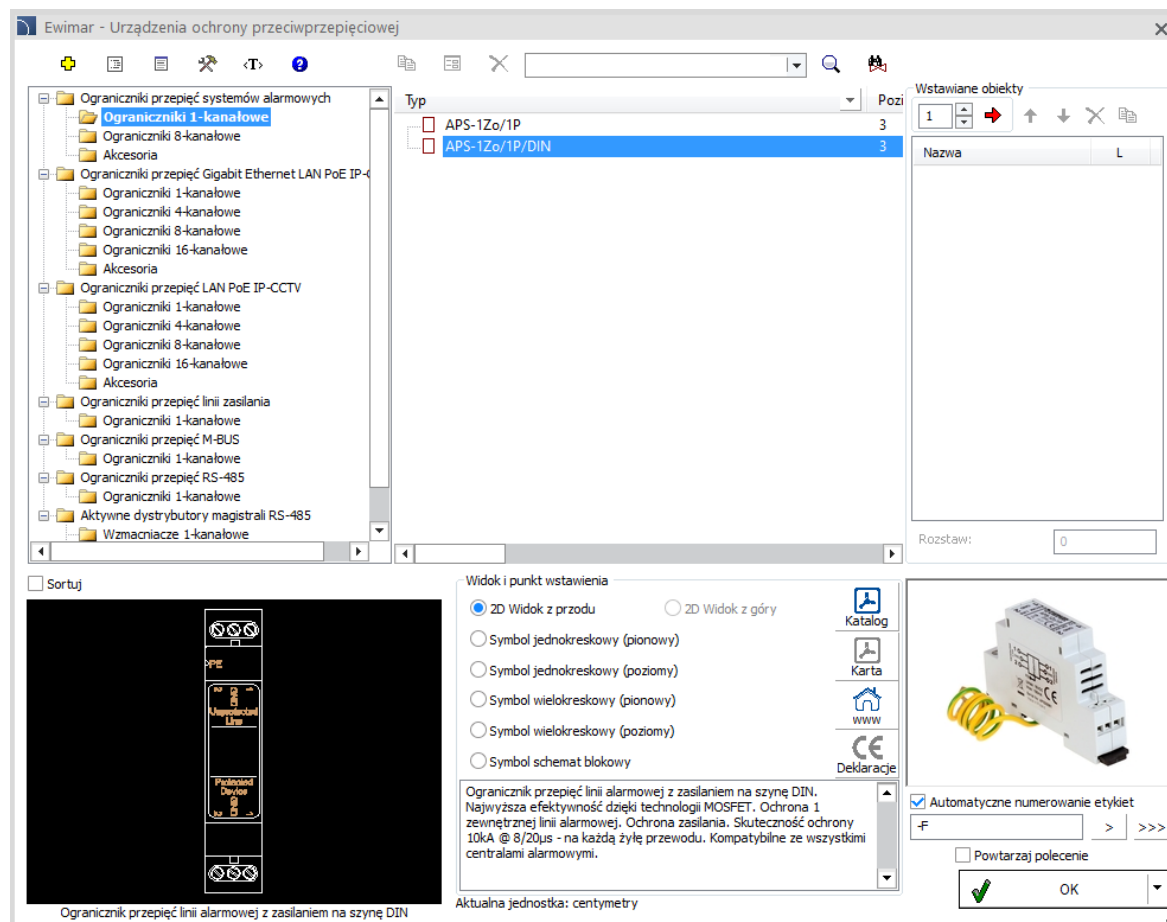
Program Gromtor CAD otrzymał wyróżnienie w konkursie Targów Elektrotechnika 2023 w kategorii „Najlepszy produkt Targów”.



## ✓ 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).



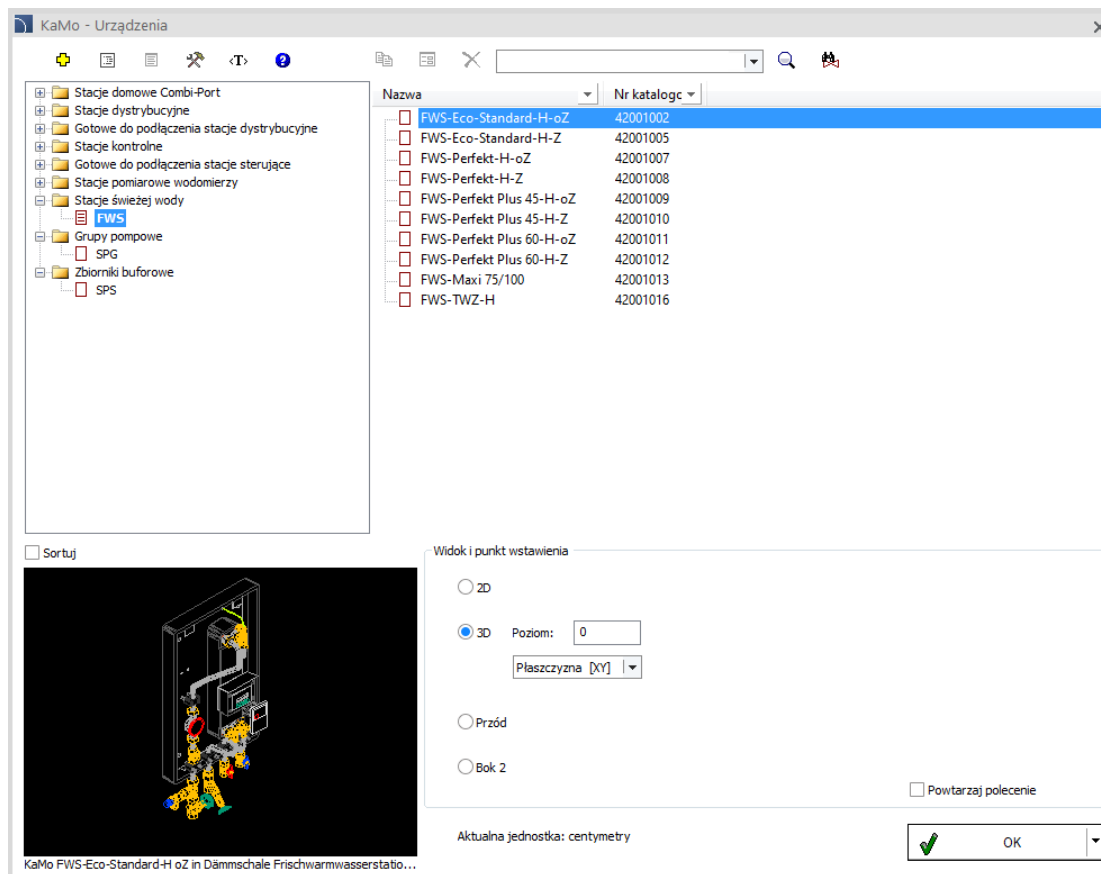


# CADprofi

## ✓ 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 OEM – rozszerzenie biblioteki EATON

Biblioteka *EATON* została rozszerzona o nowe produkty:

- 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.
- xEnergyBasic do 630A (rozdzielnice kompletne, rozdzielnice natynkowe – IP30, IP31, IP55, rozdzielnice podtynkowe – IP30, IP43, IP55).



Dodatkowo biblioteka została rozszerzona o możliwość doboru odpowiedniej rozdzielnicy na podstawie aparatów wybranych z rysunku.



EATON - Aparaty i rozdzielnice niskiego napięcia

Typ	In [A]	Klasa i	Moduł	Szerokość	Wysokość	Głębokość
<input type="checkbox"/> BP-O-400/4	630 A	I	26	400 mm	460 mm	262 mm
<input type="checkbox"/> BP-O-400/7	630 A	I	52	400 mm	760 mm	262 mm
<input type="checkbox"/> BP-O-400/10	630 A	I	78	400 mm	1060 mm	262 mm
<input type="checkbox"/> BP-O-400/12	630 A	I	91	400 mm	1260 mm	262 mm
<input type="checkbox"/> BP-O-600/4	630 A	I	48	600 mm	460 mm	262 mm
<input type="checkbox"/> BP-O-600/7	630 A	I	96	600 mm	760 mm	262 mm
<input type="checkbox"/> BP-O-600/10	630 A	I	144	600 mm	1060 mm	262 mm
<input type="checkbox"/> BP-O-600/12	630 A	I	168	600 mm	1260 mm	262 mm
<input type="checkbox"/> BP-O-600/15	630 A	I	216	600 mm	1560 mm	262 mm
<input type="checkbox"/> BP-O-800/7	630 A	I	140	800 mm	760 mm	262 mm
<input type="checkbox"/> BP-O-800/10	630 A	I	210	800 mm	1060 mm	262 mm
<input type="checkbox"/> BP-O-800/12	630 A	I	245	800 mm	1260 mm	262 mm
<input type="checkbox"/> BP-O-800/15	630 A	I	315	800 mm	1560 mm	262 mm
<input type="checkbox"/> BP-O-1000/10	630 A	I	270	1000 mm	1060 mm	262 mm
<input type="checkbox"/> BP-O-1000/12	630 A	I	315	1000 mm	1260 mm	262 mm
<input type="checkbox"/> BP-O-1000/15	630 A	I	405	1000 mm	1560 mm	262 mm
<input type="checkbox"/> BP-O-1200/12	630 A	I	399	1200 mm	1260 mm	262 mm
<input type="checkbox"/> BP-O-1200/15	630 A	I	513	1200 mm	1560 mm	262 mm

Sortuj

Widok i punkt wstawienia  
 2D Widok z przodu  2D Widok z góry

Z opisem (parametry techniczne)

Rezerwa przy doborze obudowy (max 90%):

Automatyczne numerowanie etykiet

Aktualna jednostka: centymetry

Powtarzaj polecenie

Metalowa rozdzielnica natynkowa xEnergy Basic IP31 - zestaw





**CADprofi**

✓ Aktualizacja bibliotek produktów:





# CADprofi

## ✓ Dopasowanie do nowych wersji programów CAD

Program CADprofi 2023.09 dostosowany jest do działania z nowszymi wersjami programów CAD, w tym: AutoCAD 2024, Ares Commander 2024, CADian 2023, CMS IntelliCAD 11.1 oraz progeCAD 2024.

Program CADprofi 2023 działa z wieloma programami CAD, takimi jak: AutoCAD (od wersji 2004), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander i innymi.

The logo for AutoCAD, with the word "AutoCAD" in a bold, red, sans-serif font.

The logo for ZWCAD, with the word "ZWCAD" in a bold, blue, sans-serif font. The "W" has a green leaf-like shape above it.

The logo for GstarCAD, with "Gstar" in blue and "CAD" in yellow. Below it, the text "An Alternative CAD System" is written in a smaller blue font.

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 it, above the text "progeSOFT" in a blue, sans-serif font.

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

The logo for Gräbert ARES Commander, featuring a red, flame-like graphic on the left, the word "Gräbert" in a small black font, and "ARES® Commander" in a large, bold, black, sans-serif font.



**CADprofi**



# **CADprofi 2023**

Zestawienie najważniejszych zmian w programie  
wprowadzonych od czasu opublikowania wersji CADprofi 2022.01



# CADprofi

## Spis treści:


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

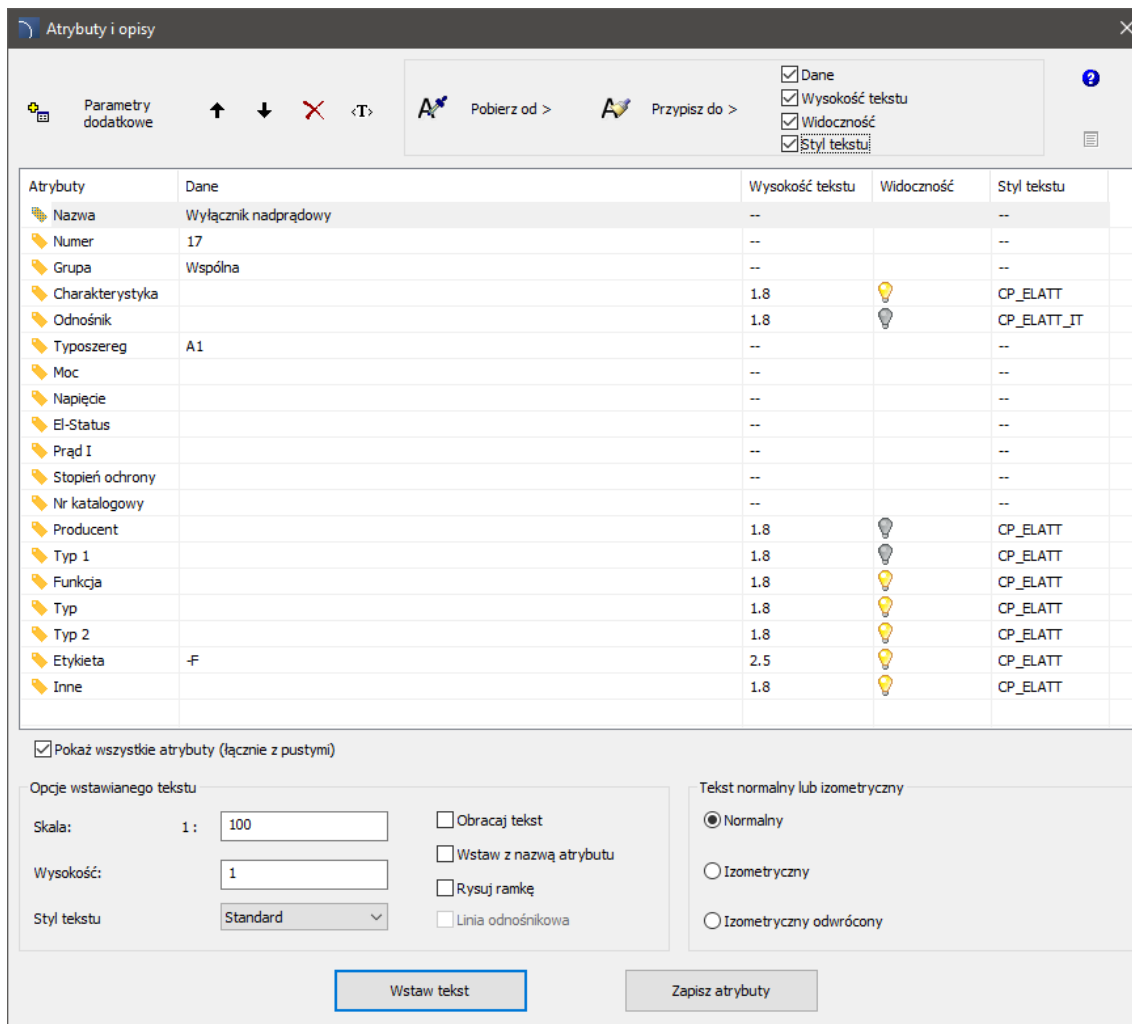
## ✓ Co nowego w CADprofi 2023?

- Rozszerzona funkcjonalność, w tym:
  - możliwość szybkiej zamiany linii schematycznych na dowolną instalację za pomocą opcji rysowania wzdłuż wielu infolinii,
  - rozszerzenie działania funkcji *Atrybuty i opisy*, *Izolowanie...*, *Dzielenie...*, *Kołnierze elementów ogólnych* oraz *Zestawienia materiałów*,
  - nowe style rysowania polilinią w przewodach schematycznych,
  - dodatkowe oznaczenia automatyczne oraz numerowanie literowe,
  - ułatwiony dobór średnicy przewodów rurowych, dzięki obliczaniu prędkości przepływów.
- Rozszerzenie bibliotek obiektów, w tym:
  - systemy odkurzaczy centralnych (HVAC & Piping),
  - dodatkowe obiekty parametryczne (Architectural, HVAC & Piping),
  - dodatkowe rodzaje kanałów (HVAC & Piping),
  - rozszerzony katalog rodzajów ścian oraz przepustów ściennych (Architectural),
  - dobór panelu montażowego na podstawie aparatów (Electrical).
- Nowe i zaktualizowane biblioteki produktów (np. ABB, BCS, Eaton, Elko-Bis, Hager, Reflex).
- Kompatybilność z najnowszymi wersjami programów CAD.



## ✓ CADprofi – dodatkowe opcje przy pracy z atrybutami

Do programu CADprofi wprowadzono rozszerzoną możliwość zarządzania atrybutami. Obecnie możliwe jest indywidualne lub zbiorcze ustalanie wysokości, widoczności oraz stylu tekstu poszczególnych atrybutów, a także jednoczesną zmianę danych atrybutu dla wielu obiektów na raz. Jest możliwe również przypisywanie i pobieranie danych i właściwości poszczególnych atrybutów. Wszystkie te funkcje zostały wprowadzone w poleceniu *Atrybuty i opisy* .



Atrybuty	Dane	Wysokość tekstu	Widoczność	Styl tekstu
Nazwa	Wyłącznik nadprądowy	--		--
Numer	17	--		--
Grupa	Wspólna	--		--
Charakterystyka		1.8		CP_ELATT
Odnosnik		1.8		CP_ELATT_IT
Typoszereg	A1	--		--
Moc		--		--
Napięcie		--		--
El-Status		--		--
Prąd I		--		--
Stopień ochrony		--		--
Nr katalogowy		--		--
Producent		1.8		CP_ELATT
Typ 1		1.8		CP_ELATT
Funkcja		1.8		CP_ELATT
Typ		1.8		CP_ELATT
Typ 2		1.8		CP_ELATT
Etykieta	-F	2.5		CP_ELATT
Inne		1.8		CP_ELATT

Pokaż wszystkie atrybuty (łącznie z pustymi)

Opcje wstawianego tekstu

Skala: 1 :   Obracaj tekst

Wysokość:   Wstaw z nazwą atrybutu

Styl tekstu:   Rysuj ramkę

Linia odnośnikowa

Tekst normalny lub izometryczny

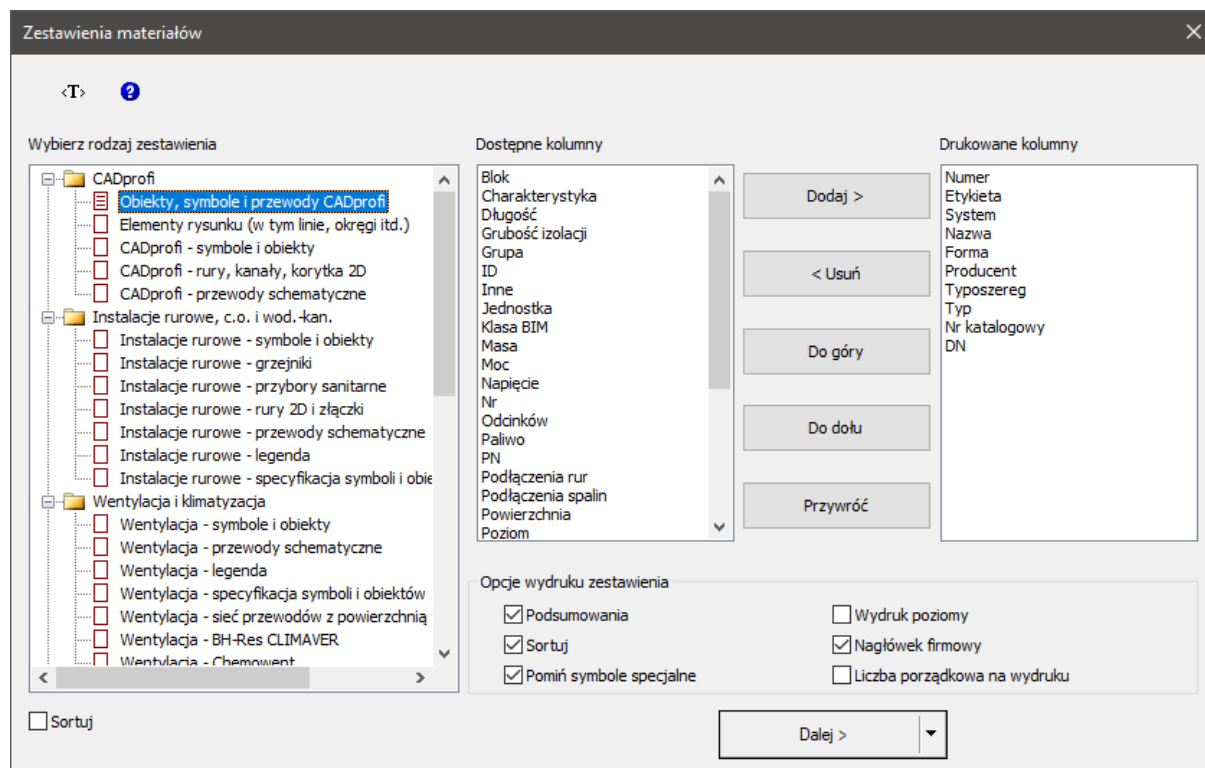
Normalny

Izometryczny

Izometryczny odwrócony

## ✓ CADprofi – zmiany w poleceniu Zestawienia materiałów

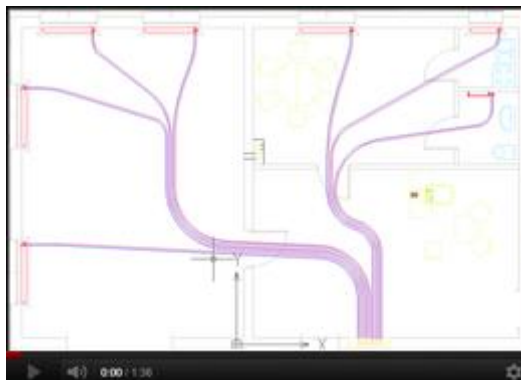
W poleceniu *Zestawienia materiałów* rozszerzono listę dostępnych zestawień. Ponadto wprowadzono kategorie w wyborze rodzaju zestawień, dzięki czemu łatwiej wybrać odpowiedni typ zestawienia. Dla każdego typu zestawienia program zapamiętuje szerokość oraz układ kolumn ustawiony przez użytkownika.



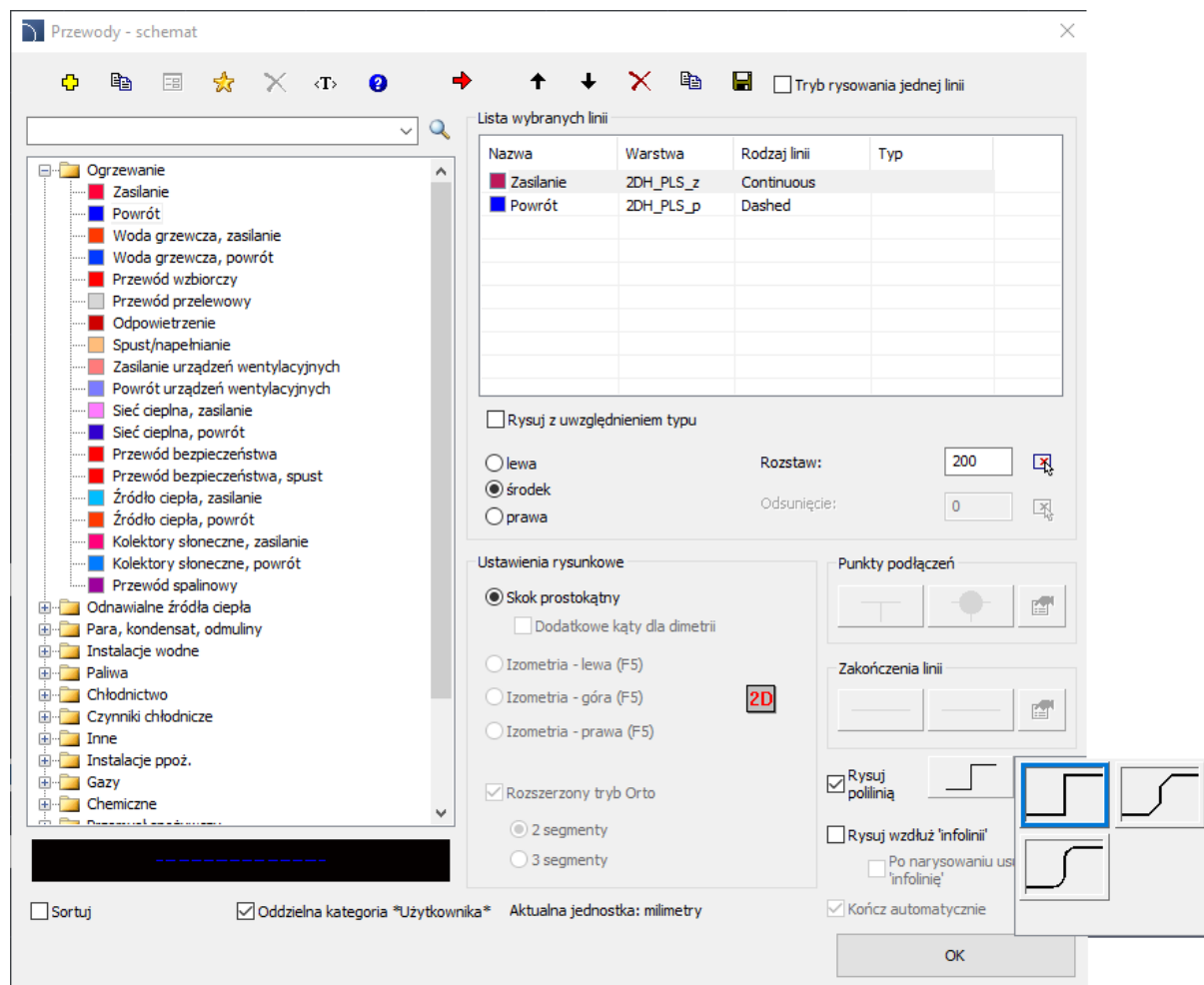


## ✓ CADprofi – nowe style rysowania polinią w przewodach schematycznych

Do programu CADprofi wprowadzono możliwość rysowania polinii zaokrąglanej i fazowanej w przewodach schematycznych.



[Zobacz film](#)



The screenshot shows the 'Przewody - schemat' window in CADprofi. The interface includes a toolbar at the top, a tree view on the left, and a main settings panel on the right. The tree view lists various categories such as 'Ogrzewanie', 'Zasilanie', 'Powrót', 'Woda grzewcza, zasilanie', etc. The main settings panel is divided into several sections:

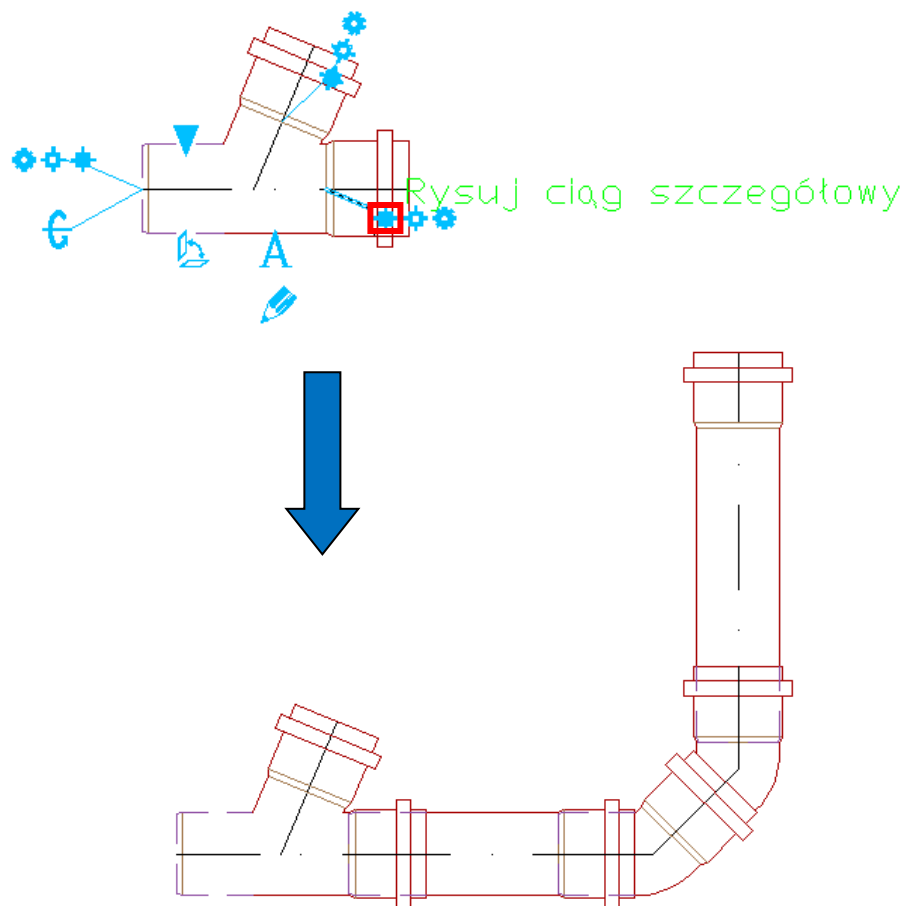
- Lista wybranych linii:** A table showing selected lines with columns for 'Nazwa', 'Warstwa', 'Rodzaj linii', and 'Typ'.
 

Nazwa	Warstwa	Rodzaj linii	Typ
Zasilanie	2DH_PLS_z	Continuous	
Powrót	2DH_PLS_p	Dashed	
- Rysuj z uwzględnieniem typu:** Radio buttons for 'lewa', 'środek' (selected), and 'prawa'.
  - Rozstaw: 200
  - Odsunięcie: 0
- Ustawienia rysunkowe:**
  - Skok prostokątny
    - Dodatkowe kąty dla dimetrii
  - Izometria - lewa (F5)
  - Izometria - góra (F5)
  - Izometria - prawa (F5)
  - Rozszerzony tryb Orto
    - 2 segmenty
    - 3 segmenty
- Punkty podłączeń:** Three icons for different connection points.
- Zakończenia linii:** Three icons for different line endings.
- Poliniowanie:**
  - Rysuj polinią (highlighted with a blue box in the image)
  - Rysuj wzdłuż 'infolinii'
    - Po narysowaniu usuń 'infolinię'
  - Kończ automatycznie

At the bottom of the window, there are checkboxes for 'Sortuj', 'Oddzielna kategoria \*Użytkownika\*', and 'Aktualna jednostka: milimetry'. An 'OK' button is located at the bottom right.

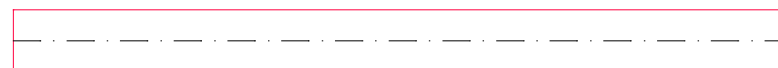
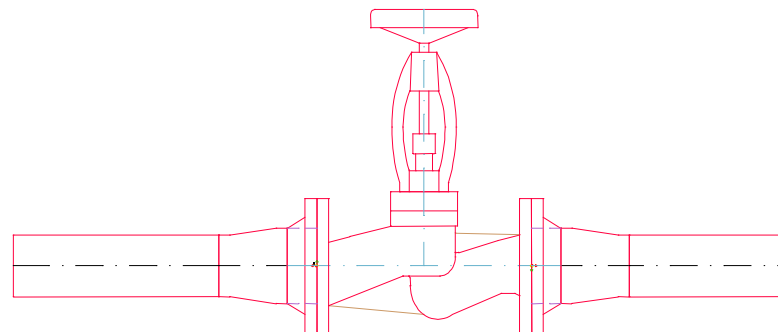
## ✓ CADprofi – rysowanie ciągów w widokach szczegółowych w poleceniu Szybka edycja

W CADprofi umożliwiono błyskawiczne rysowanie przewodów w widokach szczegółowych od wybranych obiektów. Po kliknięciu w znacznik *Rysuj ciąg szczegółowy* wyświetli się okno dialogowe, w którym można wybrać rodzaj przewodu oraz określić jego parametry.



## ✓ CADprofi – łączenie przewodów przy usuwaniu całego zestawu armatury

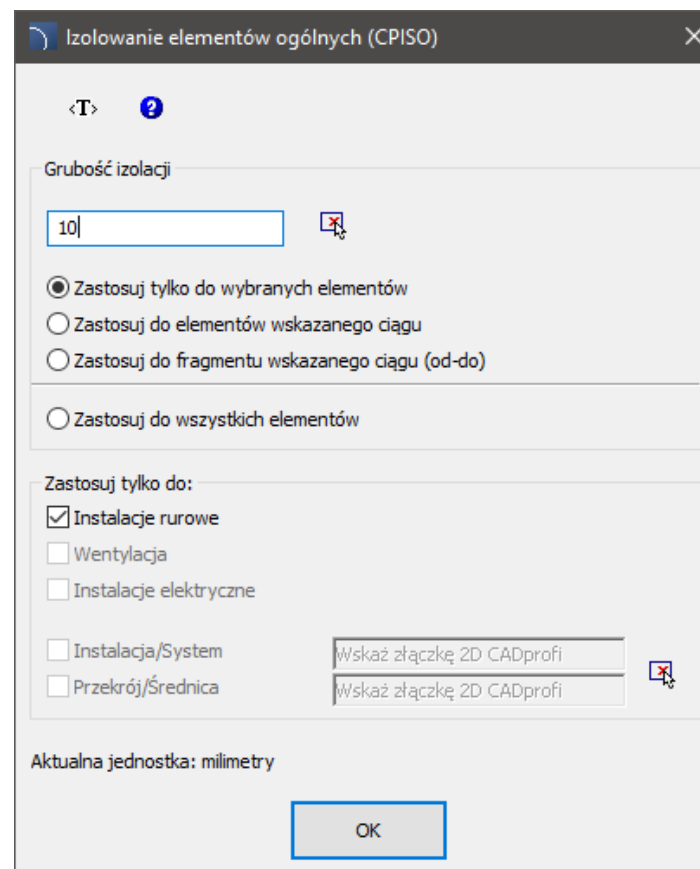
Program CADprofi do tej pory automatycznie łączył przewody ze sobą, gdy usuwany był pojedynczy obiekt wstawiony w ten przewód. Obecnie rozszerzono tę funkcjonalność. Podczas usuwania całego zestawu armatury wstawionej w przewód, program bada sąsiedztwo obiektów i łączy przewody.



## ✓ CADprofi – nowe opcje przy izolowaniu, nadawaniu kołnierzy i dzieleniu przewodów

Do programu CADprofi dodano nowy sposób wyboru obiektów w poleceniach izolowania, nadawania kołnierzy i dzielenia przewodów.

Obecnie polecenia te można zastosować nie tylko do wybranych elementów, ale także do wskazanego ciągu lub jego wybranego fragmentu.



Izolowanie elementów ogólnych (CPISO)

<T> ?

Grubość izolacji

10

Zastosuj tylko do wybranych elementów  
 Zastosuj do elementów wskazanego ciągu  
 Zastosuj do fragmentu wskazanego ciągu (od-do)  
 Zastosuj do wszystkich elementów

Zastosuj tylko do:

Instalacje rurowe  
 Wentylacja  
 Instalacje elektryczne  
 Instalacja/System  
 Przekrój/Średnica

Wskaż złączkę 2D CADprofi

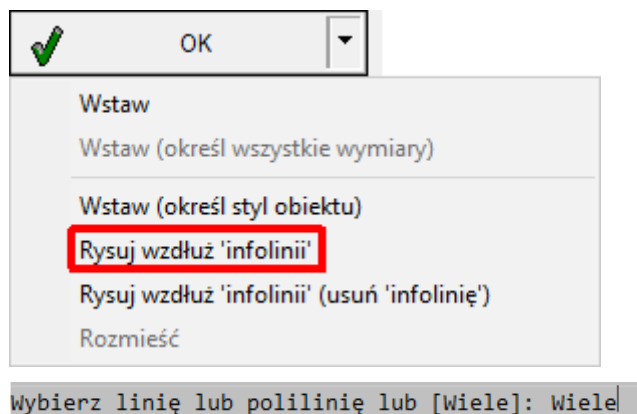
Wskaż złączkę 2D CADprofi

Aktualna jednostka: milimetry

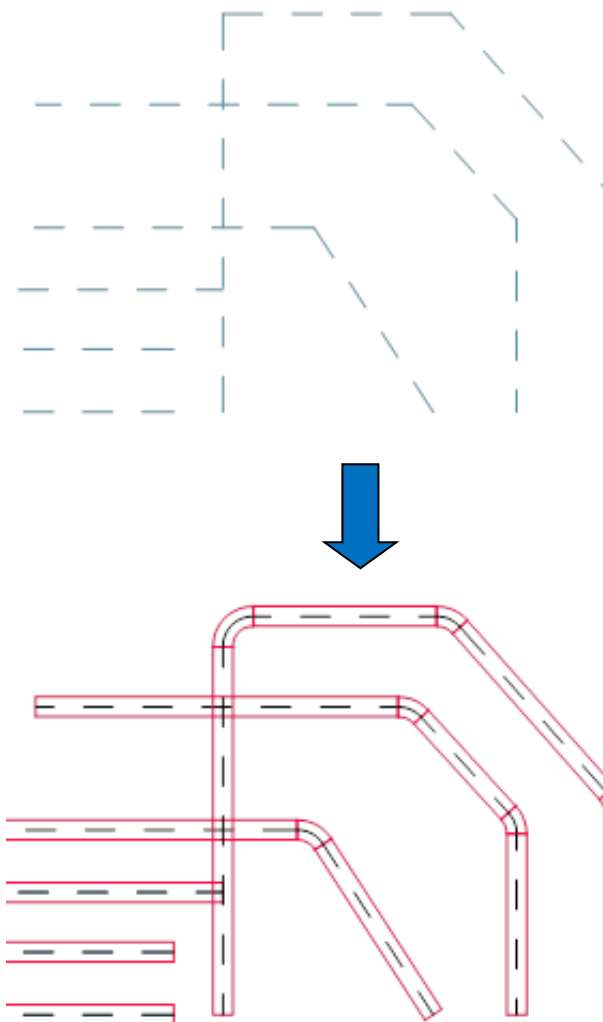
OK

## ✓ CADprofi – rysowanie systemów przewodów wzdłuż wielu infolinii

W programie umożliwiono szybką zamianę linii schematycznych na dowolną instalację w widoku 2D. Dotychczas w programie była możliwość rysowania przewodów/kanałów wzdłuż „infolinii”, jednak można było wskazać wyłącznie jedną polinię lub jeden ciąg linii. Obecnie rozszerzono tę funkcjonalność o możliwość wskazania wielu infolinii i zamiany ich na ciągi instalacji.



[Zobacz film](#)

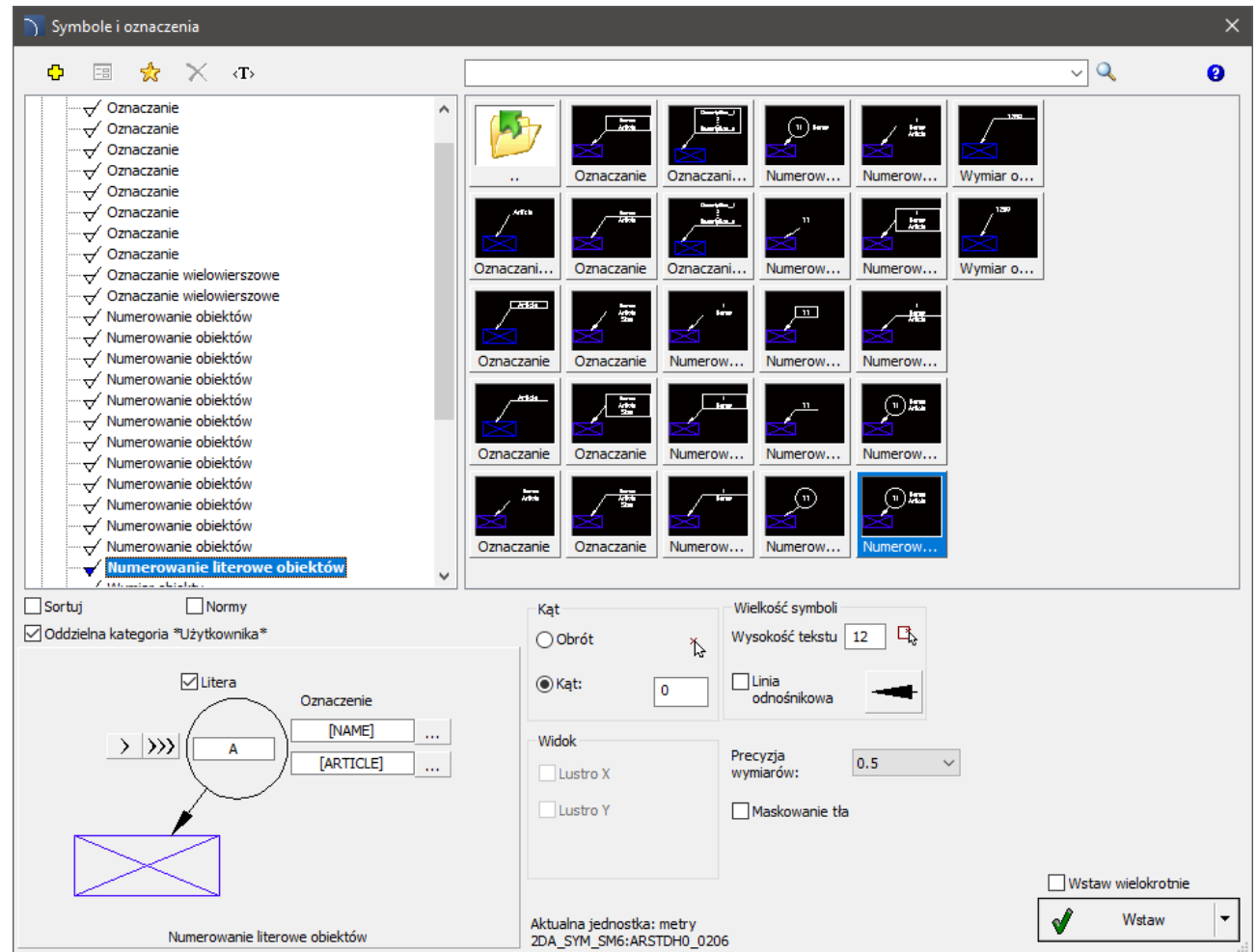
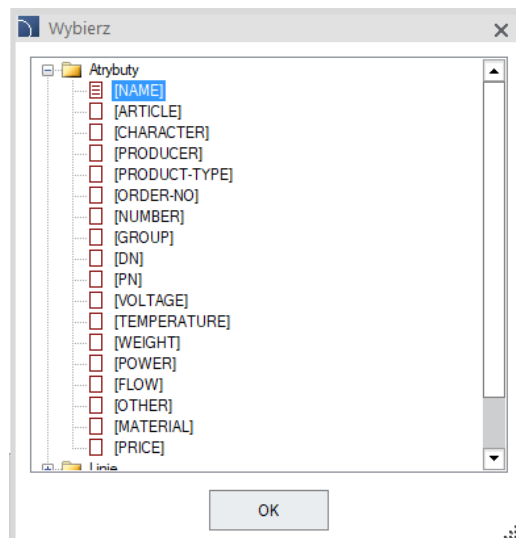


## ✓ CADprofi – oznaczenia automatyczne i numerowanie literowe

Do polecenia oznaczeń we wszystkich modułach CADprofi dodano nowe typy oznaczeń automatycznych, a także wprowadzono numerowanie literowe.

W module Architectural dodano dodatkowy symbol dla numerowania literowego, który może być stosowany np. do oznaczeń osi siatki planarnej.

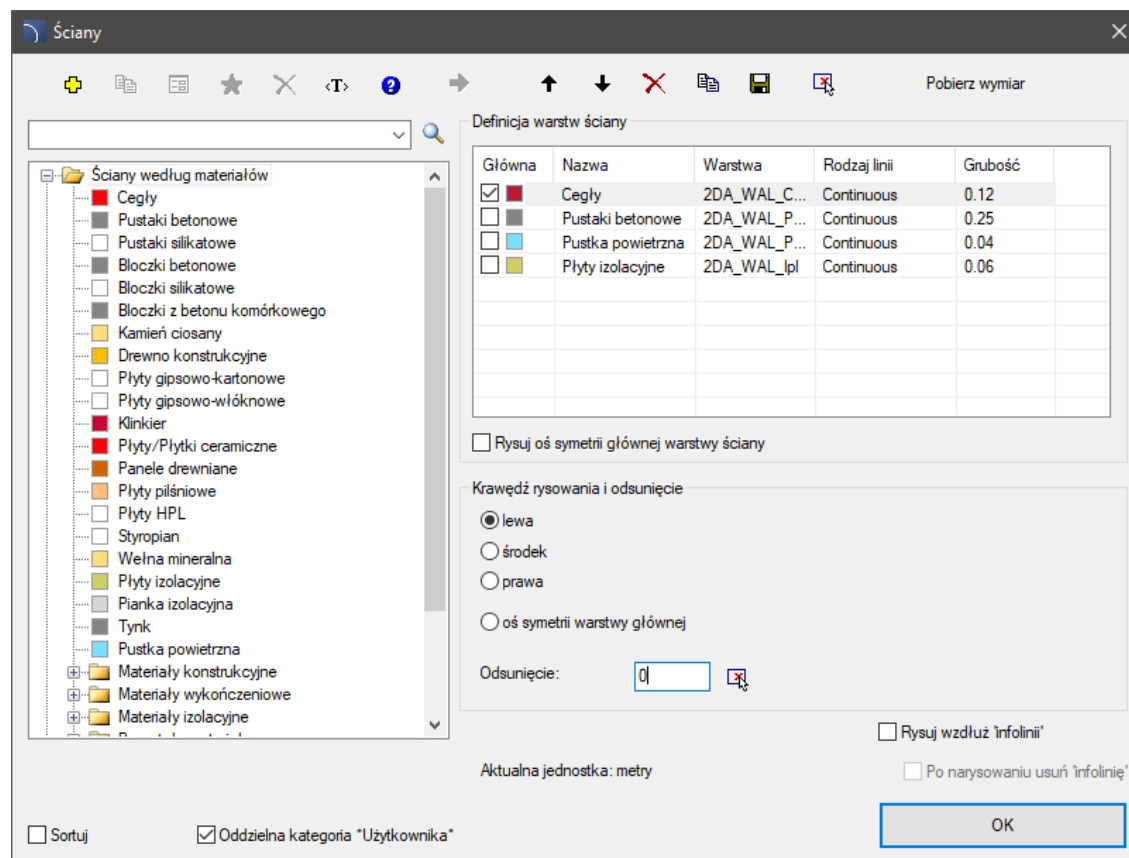
Dodatkowo zaktualizowana została baza wyboru atrybutów.



## ✓ CADprofi Architectural – nowe i rozszerzone katalogi rodzajów ścian

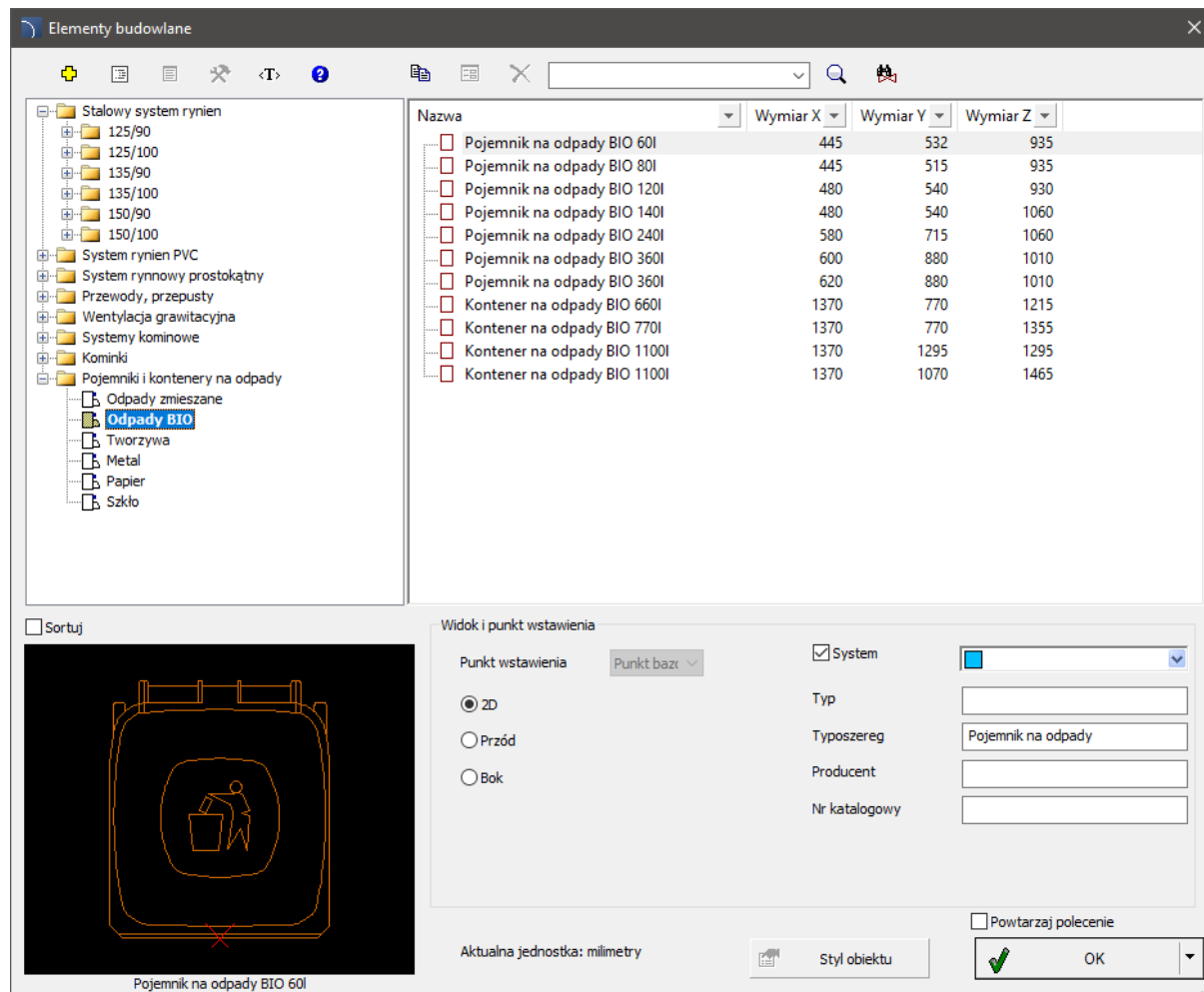
Standardowe katalogi ścian zostały rozszerzone o wiele materiałów i rodzajów ścian/izolacji stosowanych w budownictwie. Katalogi zostały podzielone na ściany według materiałów, tworzyw, przeznaczenia budowlanego oraz form budowlanych. Podano też przykłady najczęściej stosowanych ścian wielowarstwowych.

Standardy stosowane w budownictwie mogą się różnić w zależności od kraju/regionu, dlatego umożliwiono użytkownikom uzupełnianie dostępnych katalogów o własne rodzaje ścian lub tworzenie własnych katalogów.



## ✓ CADprofi Architectural – pojemniki i kontenery na odpady

Do programu CADprofi Architectural dodano bibliotekę pojemników i kontenerów na odpady.





## ✓ CADprofi Architectural – kominki parametryczne

Kominki dostępne w programie CADprofi Architectural zostały sparametryzowane.

Dodatkowo dodano nowy zestaw atrybutów (m.in. nazwę, typ, typoszereg, producent, nr katalogowy, numer).

Atrybuty te są wykorzystywane przy tworzeniu zestawień.

System  Wyposażenie

Nazwa: Kominek jednoszybowy

Typ: 7.9 kW

Typoszereg: Jednoszybowe

Producent:

Nr katalogowy: N21245

Numer: 4

Elementy budowlane

Nazwa: L W H D

Nazwa	L	W	H	D
Jednoszybowe				
7.9 kW	680	360	1500	100
10.8 kW	380	335	810	100
Narozne prawe i lewe				
5.2 kW	545	545	1000	130
Inne				
6.0 kW	475	420	1040	150

Sortuj

Widok i punkt wstawienia

Punkt wstawienia: Punkt 1

2D  
 Przód  
 Bok

System  Wyposażenie

Nazwa: Kominek jednoszybowy

Typ: 7.9 kW

Typoszereg: Jednoszybowe

Producent:

Nr katalogowy:

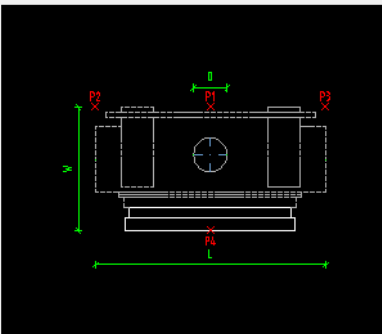
Numer:

Powtarzaj polecenie

Aktualna jednostka: milimetry

Styl obiektu

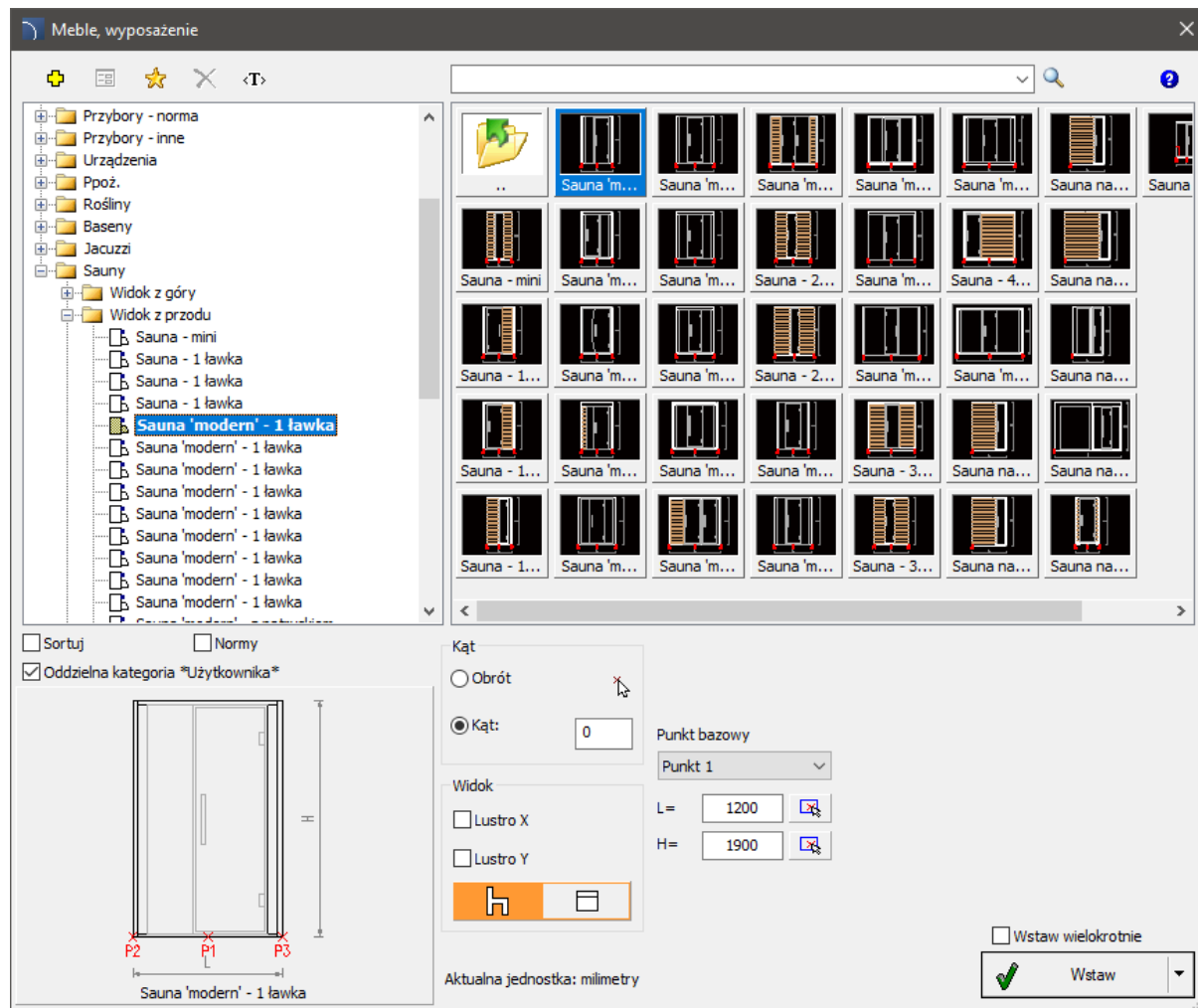
OK



Kominek jednoszybowy

## ✓ CADprofi Architectural – sauny

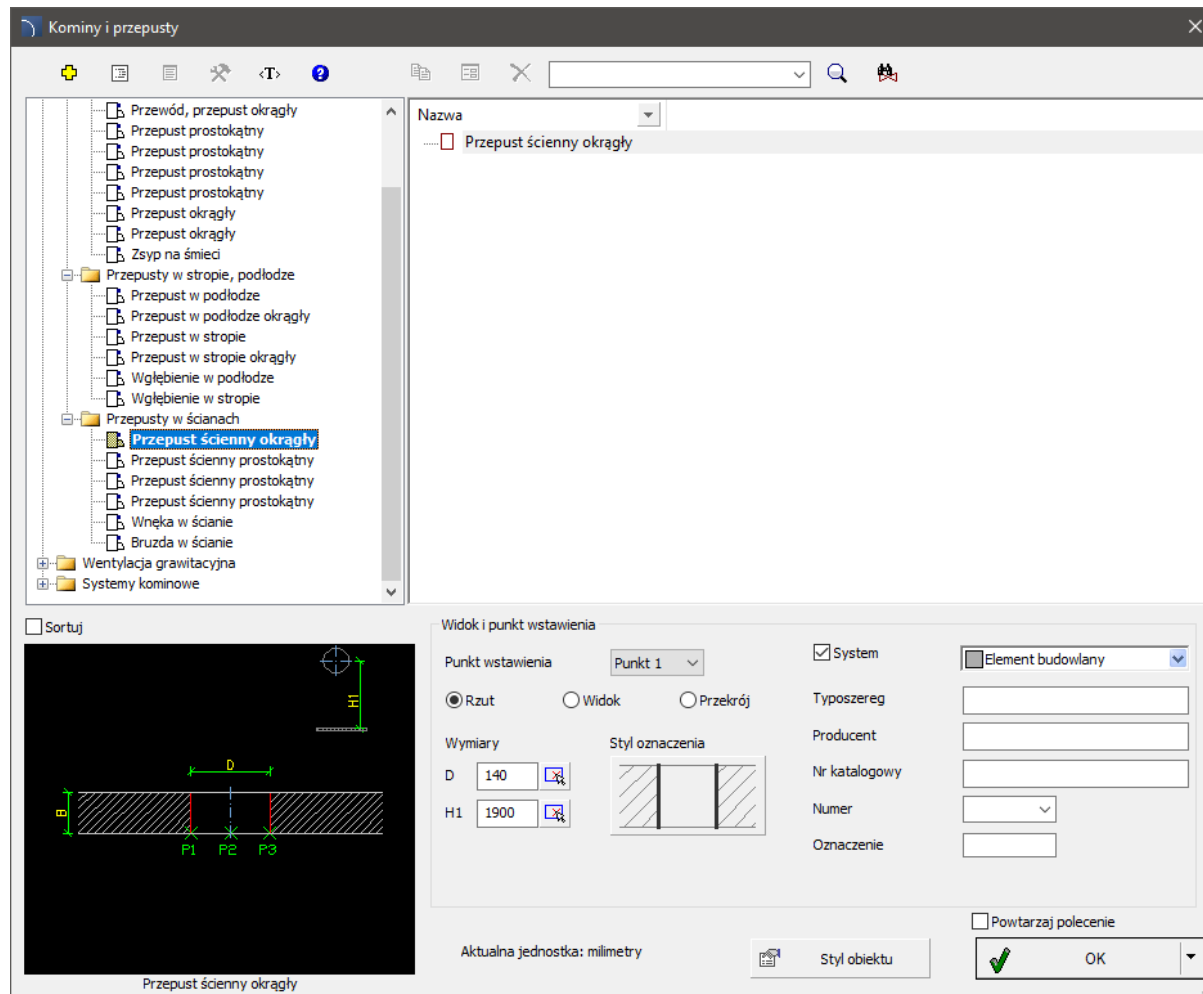
Do programu CADprofi Architectural dodano bibliotekę saun wraz z wyposażeniem.




## ✓ CADprofi Architectural – aktualizacja biblioteki przepustów i wnęk

Do polecenia *Kominy i przepusty* wprowadzono dodatkowe przepusty i wnęki, w tym m.in.:

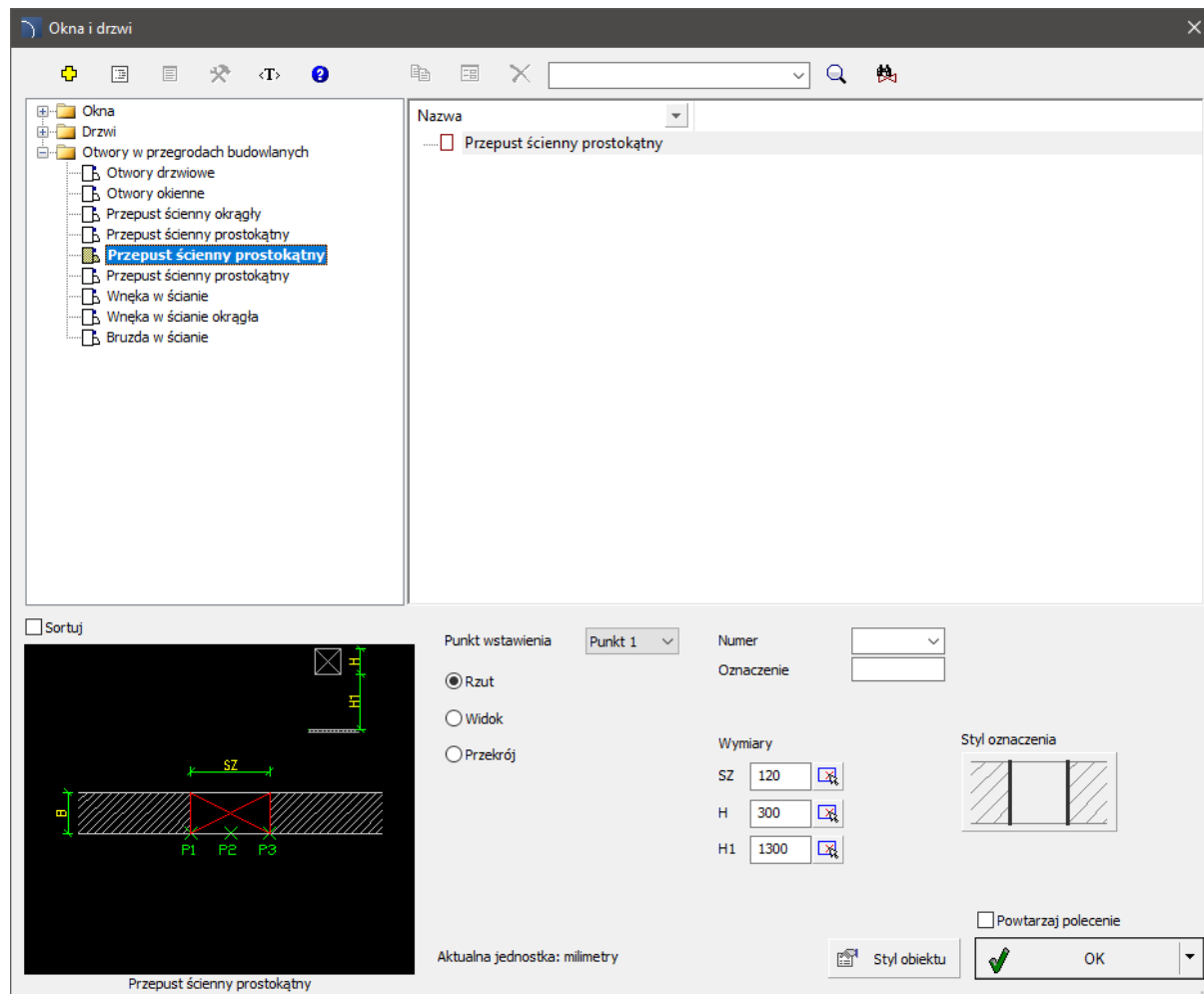
- wnęki okrągłe w ścianie,
- wgłębienia w podłodze i stropie,
- przepusty w podłodze i stropie.




## ✓ CADprofi Architectural – przepusty ścienne

Do polecenia *Okna i drzwi*  dodano przepusty ścienne prostokątne, wnęki i bruzdy.

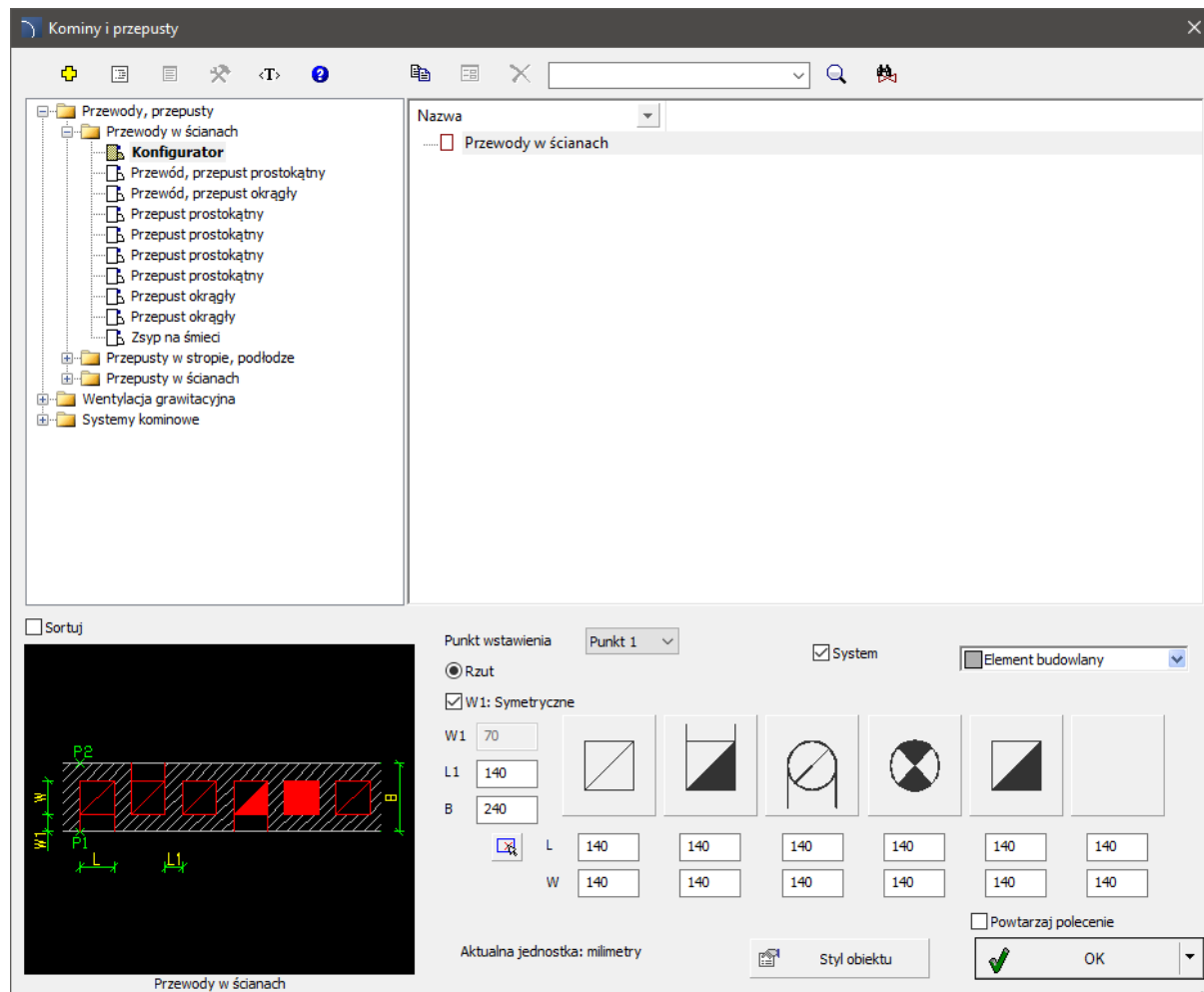
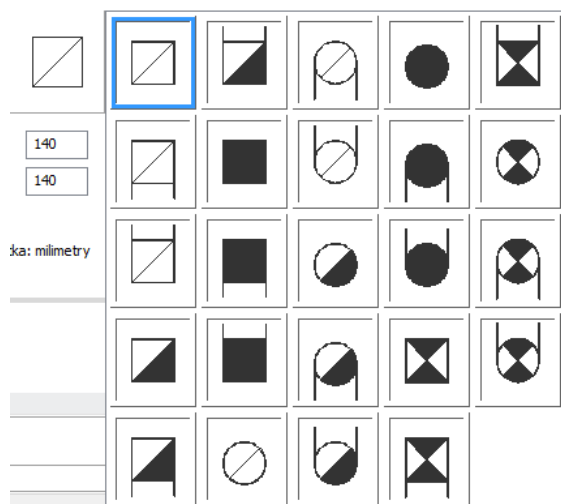
Użytkownik może określić ich wymiary oraz styl oznaczenia.



## ✓ CADprofi Architectural – konfigurator przewodów kominowych

Polecenie *Kominy i przepusty*  zostało rozszerzone o przewody wentylacyjne, spalinywe, przepusty, kominy gazowe, wgłębienia, zsypy.

Dodatkowo do polecenia został dodany konfigurator przewodów kominowych. Dzięki konfiguratorowi można szybko wstawić do rysunku wybrane symbole przepustów oraz określić ich podstawowe wymiary.



## ✓ CADprofi Electrical – dobór panelu na podstawie aparatów użytych w projekcie

Do polecenia *Rozdzielnice* dodano możliwość automatycznego doboru panelu montażowego (system zabudowy szaf) na podstawie aparatów użytych w projekcie.



Dodatkowo polecenie *Rozdzielnice* rozszerzono o nowe elementy systemu zabudowy – moduły pełne z szyną DIN (szyny pionowe i poziome).

Nazwa	L
60-modułów, 1x(5x12)	750
48-modułów, 1x(4x12)	600
120-modułów, 2x(5x12)	750

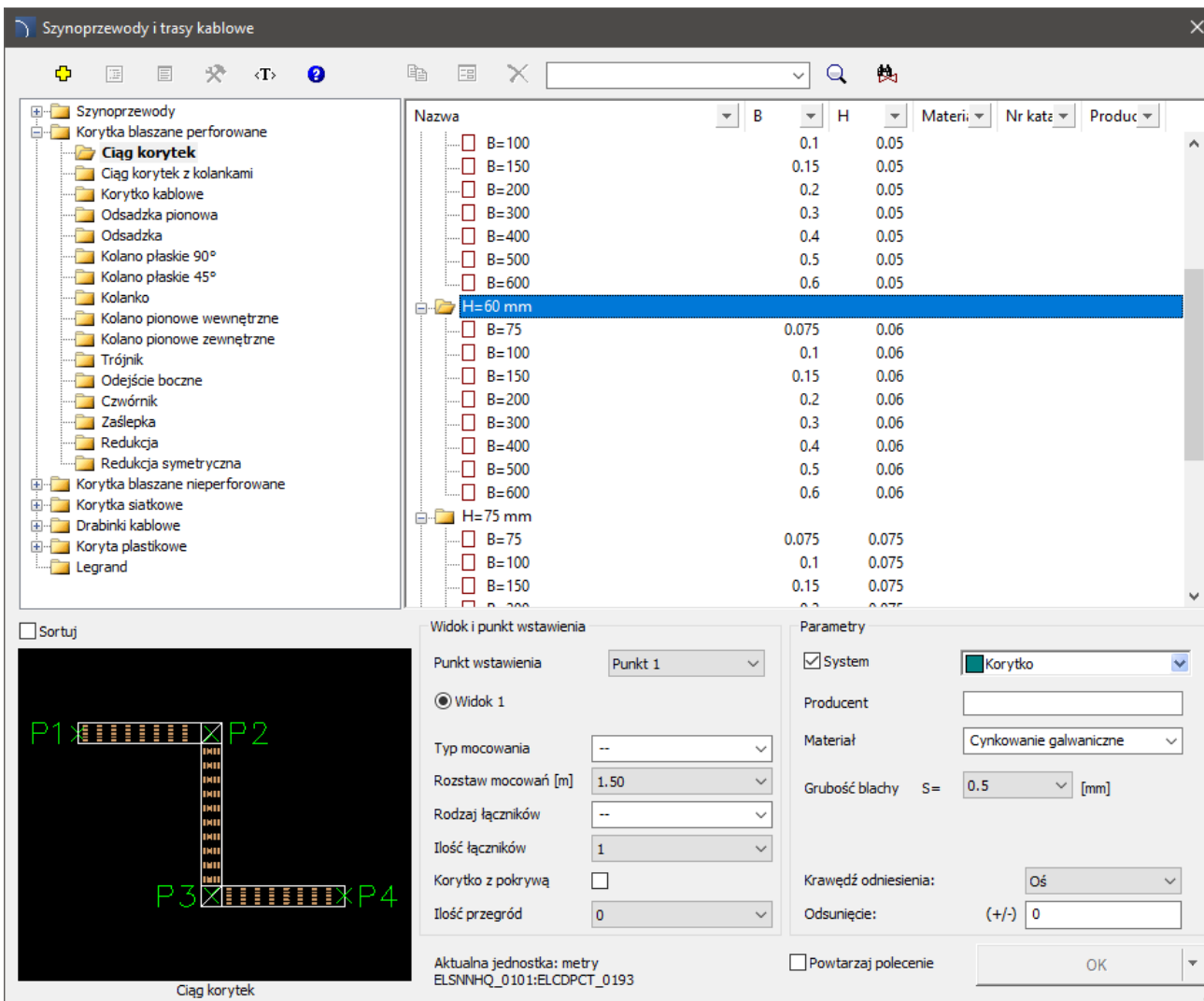
Nazwa	A	B	C
12-modułów, 1x(1x12)	250.0	150	
24-moduły, 1x(2x12)	250.0	300	
36-modułów, 1x(3x12)	250.0	450	
48-modułów, 1x(4x12)	250.0	600	
60-modułów, 1x(5x12)	250.0	750	
24-moduły, 1x(1x24)	500.0	150	
24-moduły, 2x(1x12)	500.0	150	
48-modułów, 2x(2x12)	500.0	300	
72-moduły, 2x(3x12)	500.0	450	
96-modułów, 2x(4x12)	500.0	600	
120-modułów, 2x(5x12)	500.0	750	
36-modułów, 1x(1x36)	750.0	150	
36-modułów, 3x(1x12)	750.0	150	
72-moduły, 3x(2x12)	750.0	300	
108-modułów, 3x(3x12)	750.0	450	
144-moduły, 3x(4x12)	750.0	600	
180-modułów, 3x(5x12)	750.0	750	

Moduł pełny z szyną DIN-TH35

## ✓ CADprofi Electrical – rozszerzenie bibliotek korytek

W poleceniu *Szynoprzewody i trasy kablowe*, katalogi *Korytka blaszane perforowane* i *nieperforowane* zostały rozszerzone o typoszereg produktów o wysokości  $H=60$  mm.



Nazwa	B	H	Materi	Nr kata	Produc
<input type="checkbox"/> B=100		0.1	0.05		
<input type="checkbox"/> B=150		0.15	0.05		
<input type="checkbox"/> B=200		0.2	0.05		
<input type="checkbox"/> B=300		0.3	0.05		
<input type="checkbox"/> B=400		0.4	0.05		
<input type="checkbox"/> B=500		0.5	0.05		
<input type="checkbox"/> B=600		0.6	0.05		
<b>Folder: H=60 mm</b>					
<input type="checkbox"/> B=75		0.075	0.06		
<input type="checkbox"/> B=100		0.1	0.06		
<input type="checkbox"/> B=150		0.15	0.06		
<input type="checkbox"/> B=200		0.2	0.06		
<input type="checkbox"/> B=300		0.3	0.06		
<input type="checkbox"/> B=400		0.4	0.06		
<input type="checkbox"/> B=500		0.5	0.06		
<input type="checkbox"/> B=600		0.6	0.06		
<b>Folder: H=75 mm</b>					
<input type="checkbox"/> B=75		0.075	0.075		
<input type="checkbox"/> B=100		0.1	0.075		
<input type="checkbox"/> B=150		0.15	0.075		
<input type="checkbox"/> B=200		0.2	0.075		

**Widok i punkt wstawienia**

Punkt wstawienia: Punkt 1

Widok 1

Typ mocowania: --

Rozstaw mocowań [m]: 1.50

Rodzaj łączników: --

Ilość łączników: 1

Korytka z pokrywą:

Ilość przegród: 0

**Parametry**

System: Korytka

Producent: [pusty]

Materiał: Cynkowanie galwaniczne

Grubość blachy S= 0.5 [mm]

Krawędź odniesienia: Oś

Odsunięcie: (+/-) 0

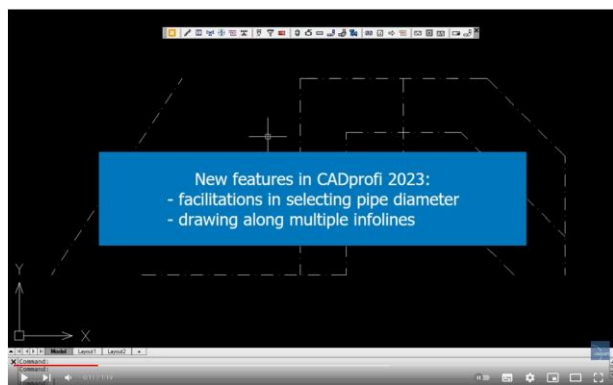
Aktualna jednostka: metry  
ELSNHQ\_0101:ELCDPCT\_0193

Powtarzaj polecenie

OK

## ✓ CADprofi HVAC & Piping – możliwość obliczania przepływu w systemach rurowych

W programie CADprofi dodano możliwość obliczania przepływów w systemach rurowych. Ułatwia to projektantowi dobór odpowiedniej średnicy przewodu, przy uwzględnieniu grubości ścianki rury.



[Zobacz film](#)

Rurociągi - widoki ogólne

<T> ?

- Przewody rurowe
  - Przewód
  - Przewody elastyczne
  - Przewody miedziane
  - Przewody polipropylenowe
  - Przewody PEHD
  - Przewody PE-X
  - Przewody PE (poliatylenowe)

Parametry kolanka

Typ kolana: --

Promień ( 171.45 ): 1.5

Promień jako mnożnik szerokości:

Rodzaj: Kolanko

Ogranicz maksymalny kąt do 90°

Wymiar E: 20

Wymiar F: 20

**Instalacja i sposób rysowania**

Instalacja	Zasilanie
Krawędź odniesienia	Oś
Odsunięcie: S	0
Rodzaj	Przewód

**Producent i typ**

Producent	--
Typoszereg	
Typ	

**Wymiary**

Średnica: D	114.3
Grubość automatycznie	<input checked="" type="checkbox"/>
Grubość ścianki	3.6

**Opcje**

Dopasuj instalację	<input checked="" type="checkbox"/>
Dopasuj średnicę	<input checked="" type="checkbox"/>
Przyłącz do obiektu	<input checked="" type="checkbox"/>
Połącz automatycznie	<input checked="" type="checkbox"/>
Grubość izolacji	0
Przepływ (Q) [m3/h]	26
Prędkość (v) [m/s]	0.80

Przy rysowaniu stosuj śledzenie biegunowe

Rysuj wzdłuż 'infolinii'

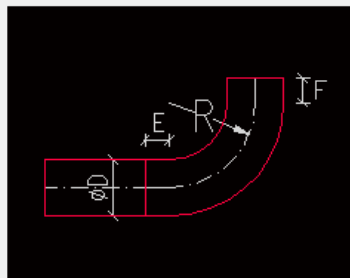
Opis  Po narysowaniu usuń 'infolinie'

Automatycznie wybieraj rodzaj obiektu

Zawsze pokazuj okno dialogowe


Aktualna jednostka: milimetry

Przejmij wymiary > OK



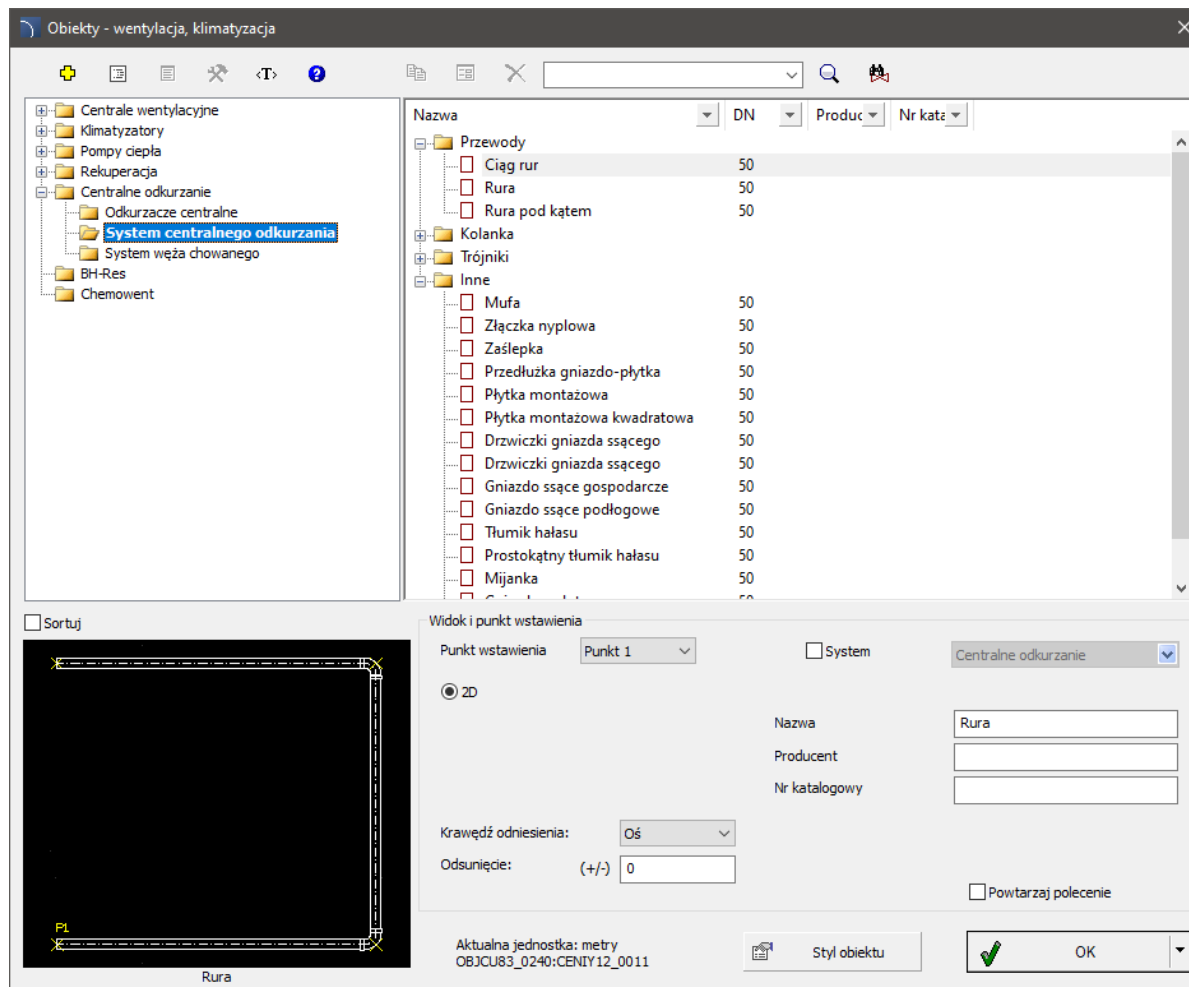


## ✓ CADprofi HVAC & Piping – systemy centralnych odkurzaczy

Do polecenia *Obiekty – wentylacja, klimatyzacja*  dodano odkurzacze centralne oraz dwa systemy projektowania instalacji: system węża chowanego oraz tradycyjny system centralnego odkurzania. Biblioteka zawiera wszystkie niezbędne elementy składowe instalacji tj.:


- odkurzacze centralne,
- rury,
- kolanka,
- trójniki,
- płytki montażowe,
- gniazda ssące,
- mufy,
- mijanki itp.

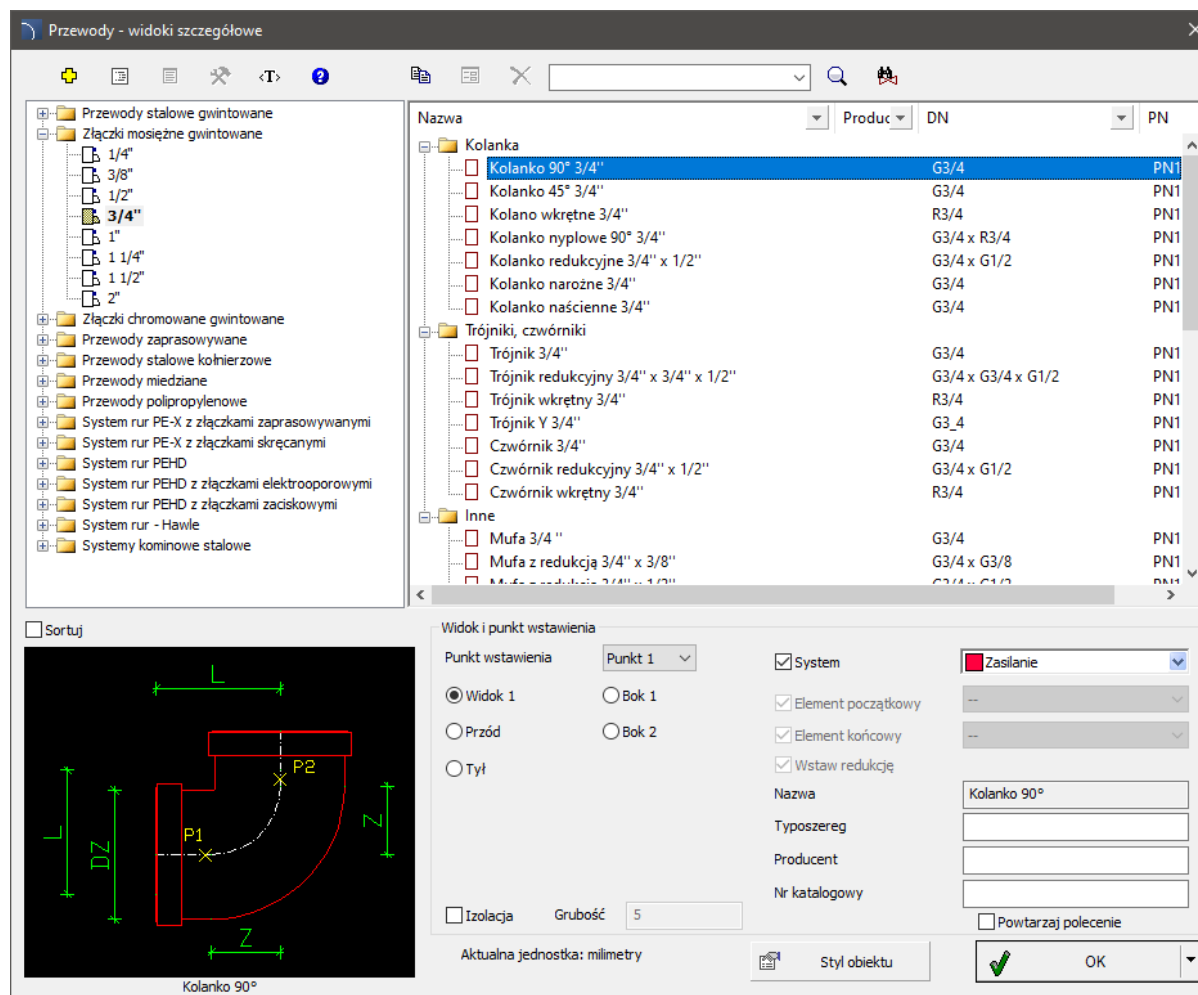
Dzięki temu program umożliwia szybkie zaprojektowanie kompletnej instalacji centralnego odkurzania.



## ✓ CADprofi HVAC & Piping – złączki gwintowane mosiężne i chromowane

Do polecenia *Przewody – widoki szczegółowe*

 dodano złączki mosiężne gwintowane oraz złączki chromowane gwintowane.



**Przewody - widoki szczegółowe**

Sortuj

Widok i punkt wstawienia

Punkt wstawienia: Punkt 1

Widok 1
  Bok 1
  Przód
  Tył

System
  Element początkowy
  Element końcowy
  Wstaw redukcję

Nazwa: Kolanko 90°  
 Typoszereg:  
 Producent:  
 Nr katalogowy:

Izolacja Grubość: 5
  Powtarzaj polecenie

Aktualna jednostka: milimetry

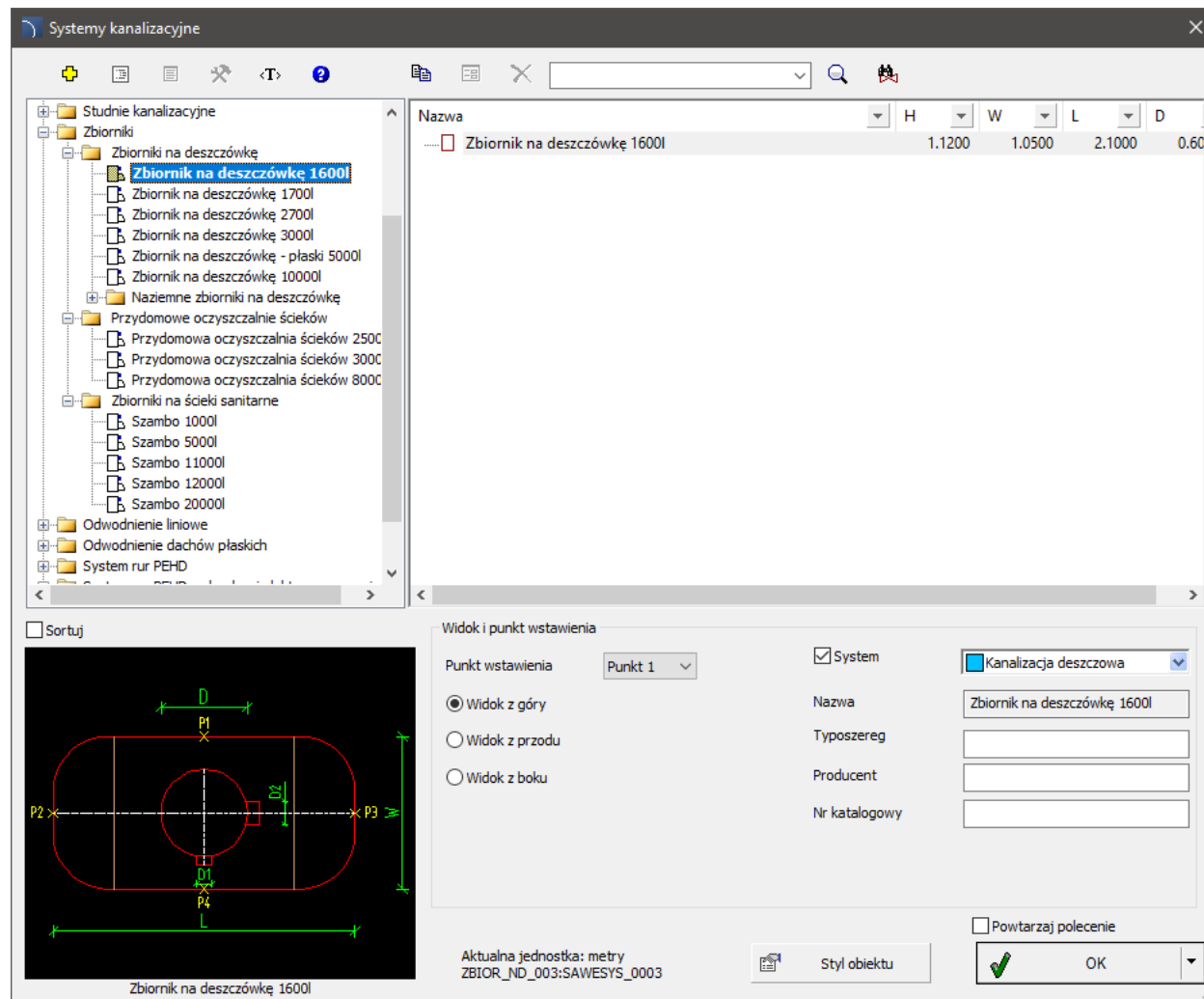
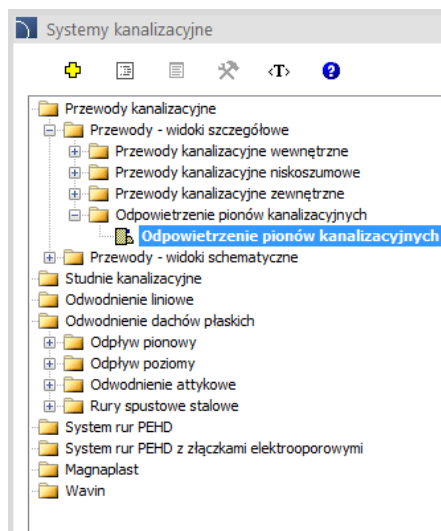
Styl obiektu

OK


## ✓ CADprofi HVAC & Piping – zmiany w poleceniu Systemy kanalizacyjne

Do polecenia *Systemy kanalizacyjne* wprowadzono odpowietrzniki pionów kanalizacyjnych. Dodano także:

- zbiorniki na deszczówkę,
- przydomowe oczyszczalnie ścieków,
- zbiorniki na ścieki sanitarne.

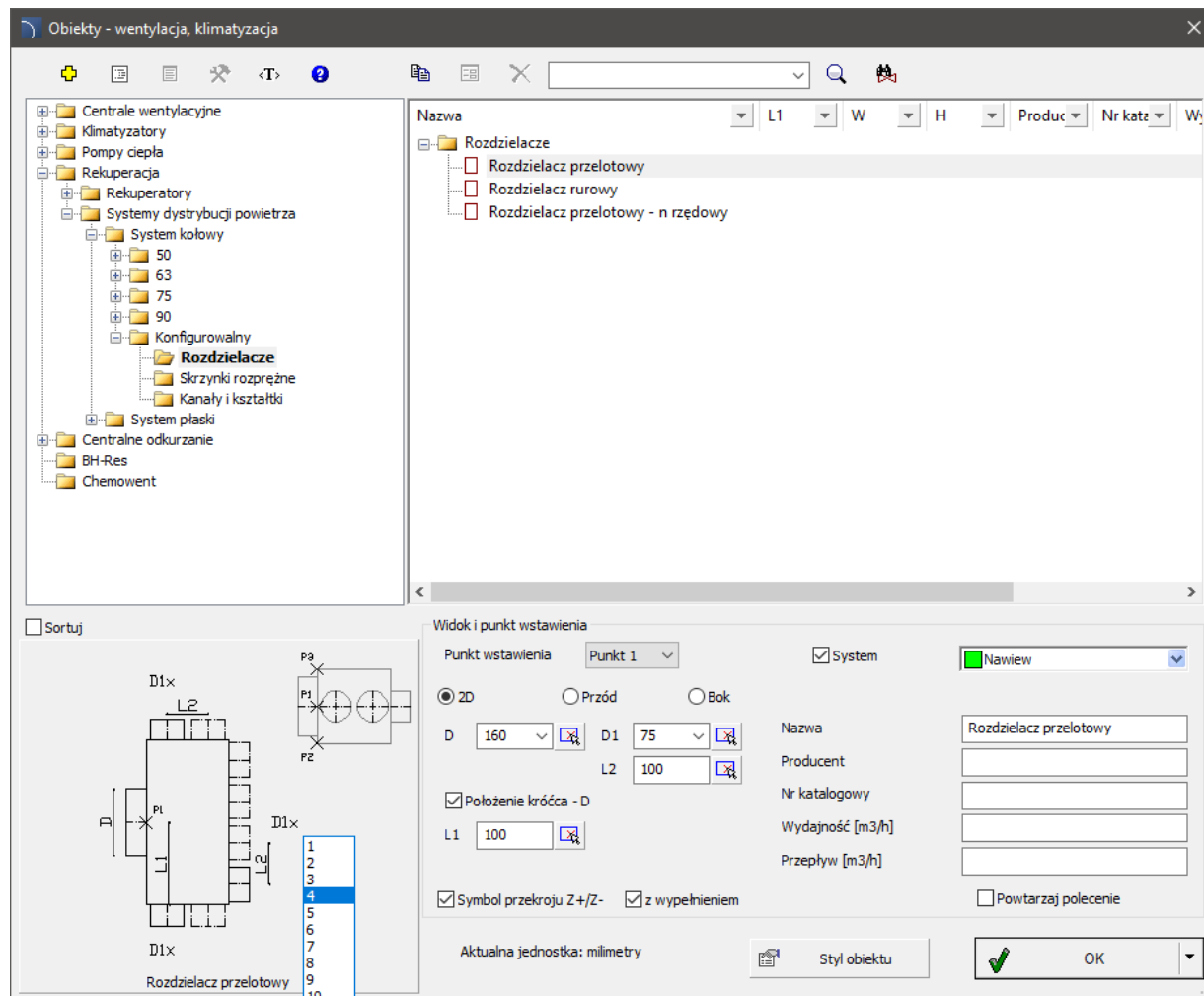


## ✓ CADprofi HVAC & Piping – rekuperacja


Do polecenia *Obiekty – wentylacja, klimatyzacja*  dodano systemy dystrybucji powietrza stosowane w instalacjach rekuperacji. Dostępne są między innymi:

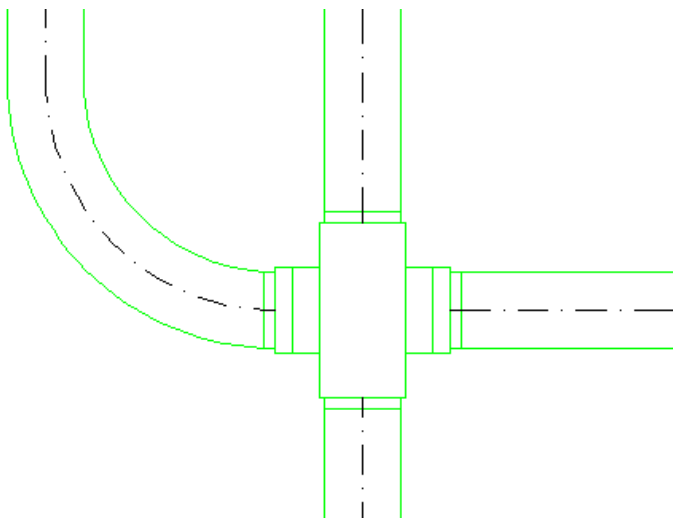
- rozdzielacze,
- skrzynki rozprężne,
- przewody i kształtki o przekroju kołowym,
- płaskie przewody i kształtki o przekroju owalnym.

Do polecenia dodano także rekuperatory ogólne oraz rekuperatory Domekt firmy Komfovent.



## ✓ CADprofi HVAC & Piping – obejścia kanału

Do polecenia *Obiekty – wentylacja, klimatyzacja*  dodano obejścia (mijanki) kanału.



Obiekty - wentylacja, klimatyzacja

Centrale wentylacyjne  
 Klimatyzatory  
 Pompy ciepła  
 Rekuperacja  
 Rekuperatory  
 Systemy dystrybucji powietrza  
 System kołowy  
 50  
 63  
 75  
 90  
 Konfigurowalny  
 System płaski  
 132x52  
 Rozdzielacze  
 Skrzynki rozprężne  
**Kanały i kształtki**  
 Konfigurowalny  
 Centralne odkurzenie  
 BH-Res  
 Chemowent

Nazwa	L1	W	H	Produc	Nr kat
Kanał owalny elastyczny 132x52					
Kanał owalny elastyczny 132x52 - Z+ /Z-					
Kolano poziome owalne 132x52		120			
Kolano pionowe owalne 132x52		60			
Łącznik kanału owalnego 132x52		50			
Złączka kołowo-owalna 90 x 132x52		150			
Zaślepka kanału owalnego 132x52		10			
<b>Przejęcie kanału owalnego 2x 132x52</b>		<b>150</b>	<b>60</b>		
Obejście kanału - płaskie 132x52		150	60		
Obejście kanału - płaskie 132x52		150	60		

Sortuj

Widok i punkt wstawienia

Punkt wstawienia: Punkt 1

System

Nawiew

2D  Bok 1

Prząd

Nazwa: Przejęcie kanału owalnego 2x

Producent:

Nr katalogowy:

Wydajność [m3/h]:

Przepływ [m3/h]:

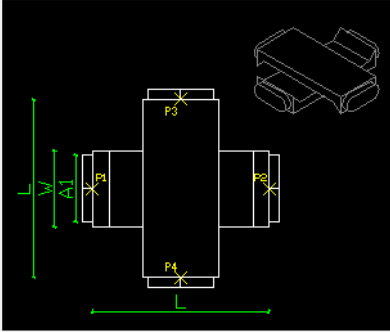
Powtarzaj polecenie

Aktualna jednostka: milimetry

Styl obiektu

OK

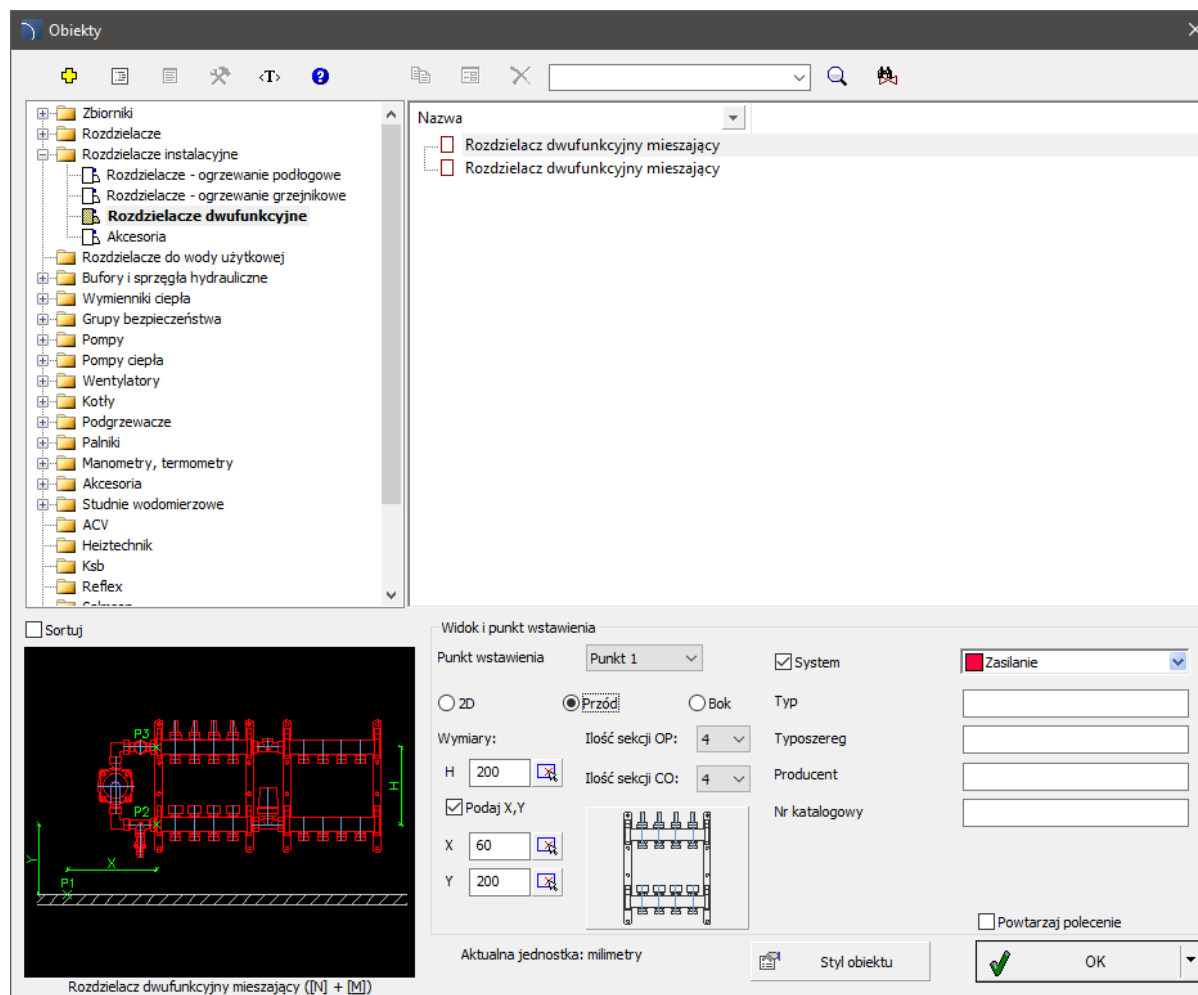
Przejęcie kanału owalnego 2x




## ✓ CADprofi HVAC & Piping – dodatkowe obiekty w poleceniu Obiekty

Do polecenia *Obiekty*  zostały dodane rozdzielacze instalacyjne. Dostępne są m.in.:

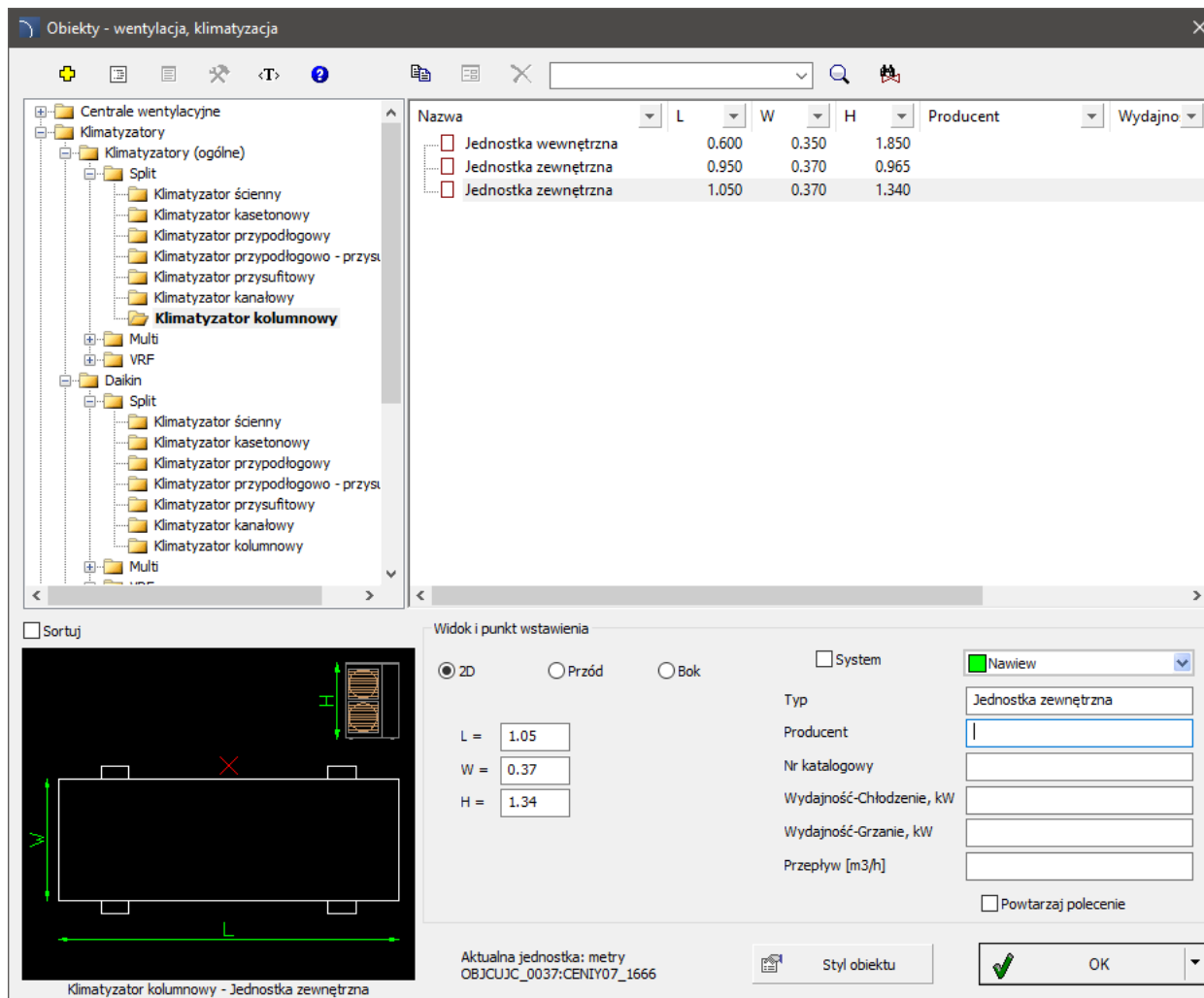
- rozdzielacze ogrzewania podłogowego,
- rozdzielacze ogrzewania grzejnikowego,
- rozdzielacze dwufunkcyjne (mieszające),
- rozdzielacze do wody użytkowej,
- wyposażenie (zaślepka, zawór kulowy, zawór odpowietrzająco opróżniający itp.),
- sterowniki elektroniczne (regulator, czujnik pokojowy, termostat itp.).



## ✓ CADprofi HVAC & Piping – uzupełnienie bibliotek klimatyzatorów i pomp ciepła

W poleceniu *Obiekty – wentylacja, klimatyzacja*  katalogi *Pompy ciepła* i *Klimatyzatory* zostały rozszerzone o dodatkowych producentów (m.in. Panasonic, Kaisai, Viessmann, De Dietrich czy Haier). Ponadto dodano nowe typy urządzeń:

- zbiorniki buforowe do pomp ciepła (wiszące i stojące);
- klimatyzatory kolumnowe.




The screenshot displays the CADprofi software interface for HVAC and Piping. The main window is titled "Obiekty - wentylacja, klimatyzacja". The left sidebar shows a hierarchical tree structure of HVAC components, including "Centrale wentylacyjne", "Klimatyzatory", and "Klimatyzatory (ogólne)". The "Klimatyzatory (ogólne)" folder is expanded, showing various types of air conditioning units, with "Klimatyzator kolumnowy" selected.

The right pane shows a table of selected units:

Nazwa	L	W	H	Producent	Wydajno
Jednostka wewnętrzna	0.600	0.350	1.850		
Jednostka zewnętrzna	0.950	0.370	0.965		
Jednostka zewnętrzna	1.050	0.370	1.340		

The bottom section of the interface shows a 2D view of the selected "Klimatyzator kolumnowy - Jednostka zewnętrzna" unit. The dimensions are displayed as L = 1.05, W = 0.37, and H = 1.34. The "Widok i punkt wstawienia" (View and insertion point) section is active, showing the unit in a 2D view. The "System" checkbox is unchecked, and the "Nawiew" (Airflow) checkbox is checked. The "Typ" (Type) is set to "Jednostka zewnętrzna". The "Producent" (Manufacturer) field is empty. The "Nr katalogowy" (Catalog number) field is empty. The "Wydajność-Chłodzenie, kW" (Cooling capacity, kW) field is empty. The "Wydajność-Grzanie, kW" (Heating capacity, kW) field is empty. The "Przepływ [m3/h]" (Flow [m3/h]) field is empty. The "Powtarzaj polecenie" (Repeat command) checkbox is unchecked. The "Aktualna jednostka: metry" (Current unit: meters) is displayed. The "OBJCUJC\_0037:CENIY07\_1666" object ID is shown. The "Styl obiektu" (Object style) button is visible. The "OK" button is highlighted.

## ✓ CADprofi HVAC & Piping – kanały kołowe elastyczne

Do polecenia *Kanały wentylacyjne – widoki ogólne*  dodano kanały kołowe elastyczne. Kanały te są stosowane między innymi w instalacjach rekuperacji.

Kanały wentylacyjne - widoki ogólne
✕

?
<T>
Prędkość powietrza

- [-] Kanały prostokątne
- [-] Kanały kołowe
  - [-] Kanały kołowe elastyczne
    - [+] Kanał kołowy elastyczny
    - [+] Łuk kołowy elastyczny
    - [+] Odsadzka kołowa elastyczna
    - [+] Odsadzka kołowa elastyczna (bok)
  - [-] Elementy Z+/Z-
    - [+] Kanał kołowy elastyczny Z+/Z-
    - [+] **Łuk kołowy elastyczny Z+/Z-**
    - [+] Odsadzka kołowa elastyczna Z+/Z-
- [-] Fleksorury

### Instalacja i sposób rysowania

Instalacja	<input checked="" type="checkbox"/> Nawiew
Rodzaj	Łuk kołowy elastyczny Z+/Z-

### Producent i typ

Producent	--
Typoszereg	
Typ	

### Wymiary

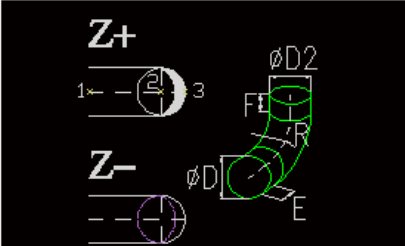
Średnica: D	90
Średnica: D2	90
Kąt: Alfa	90
Rysuj symbol 2D	<input checked="" type="checkbox"/>
Promień: R ( 270 )	3
Użyj mnożnika	<input checked="" type="checkbox"/>
Wymiary: E i F	E = 0, F = 0
Wymiar: E	0
Wymiar: F	0

### Opcje

Punkt wstawienia	<input checked="" type="radio"/> początek (1) <input type="radio"/> oś (2) <input type="radio"/> koniec (3)
Rodzaj	<input checked="" type="radio"/> Z+ <input type="radio"/> Z-
Dopasuj instalację	<input checked="" type="checkbox"/>
Grubość izolacji	0
Przepływ (D/D2) [m3/h]	25
Prędkość (v1/v2) [m/s]	1.09 / 1.09

Opis  Stałe wymiary  
 Przy rysowaniu stosuj śledzenie biegunowe  
 Automatycznie wybieraj rodzaj obiektu


Sortuj
Przejmij wymiary >
OK



Aktualna jednostka: milimetry



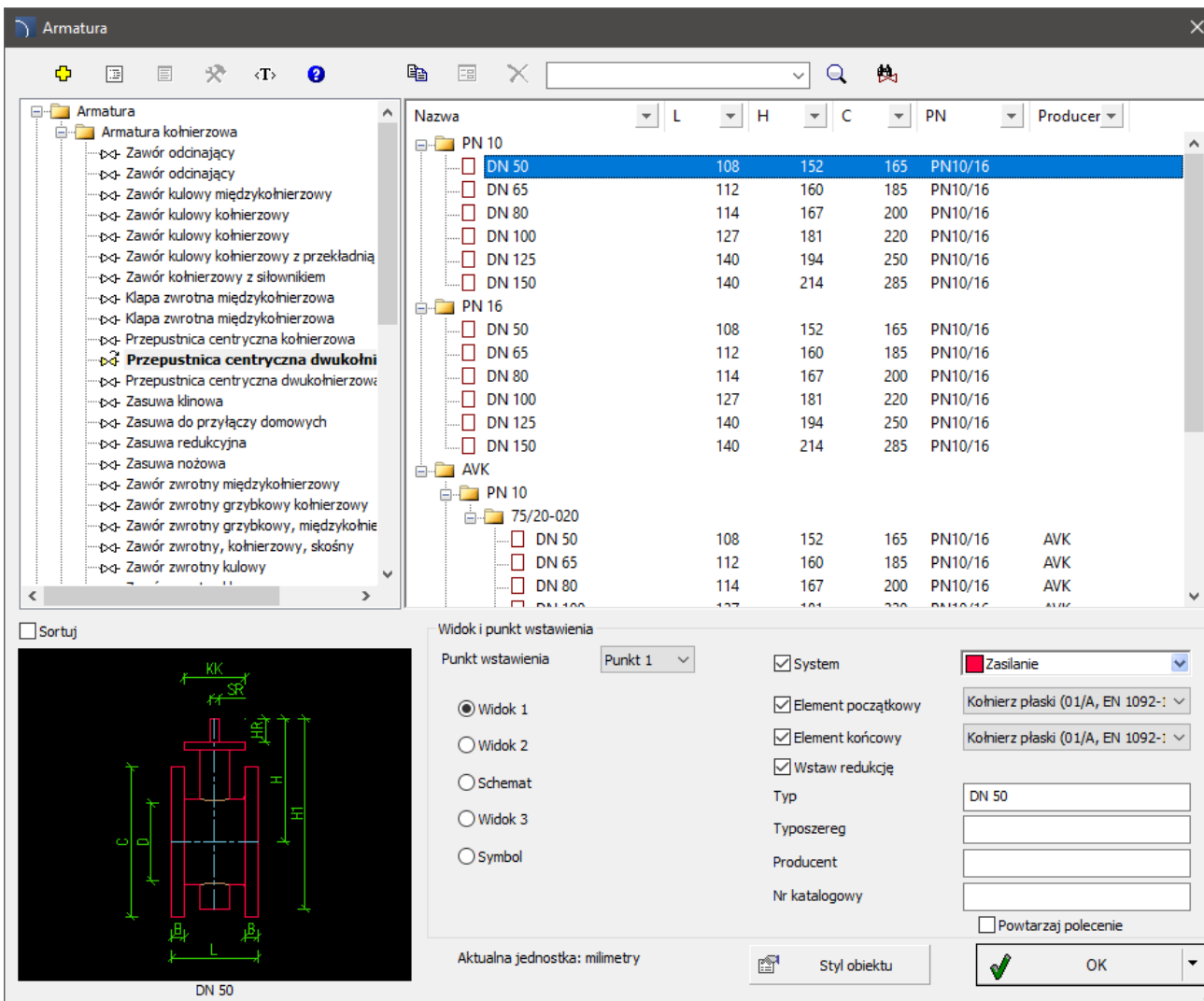
## ✓ CADprofi HVAC & Piping – dodatkowe obiekty w bibliotekach polecenia Armatura

Polecenie *Armatura*  zostało rozszerzone o dodatkowe obiekty. W kategorii *Armatura kołnierzowa* dodano:

- zasuwy klinowe – na podstawie oferty producenta AVK,
- przepustnice centryczne dwukołnierzowe (w tym firmy AVK).

Kategoria *Kołnierze* została rozszerzona o *Kołnierze płaskie* wg EN 1092-1:2013 oraz wprowadzony został ich podział na:

- kołnierze płaskie,
- kołnierze płaskie z przylgą.



The screenshot displays the 'Armatura' library window with a tree view on the left and a table of components on the right. The table lists various flange and valve components with their dimensions and manufacturer information.

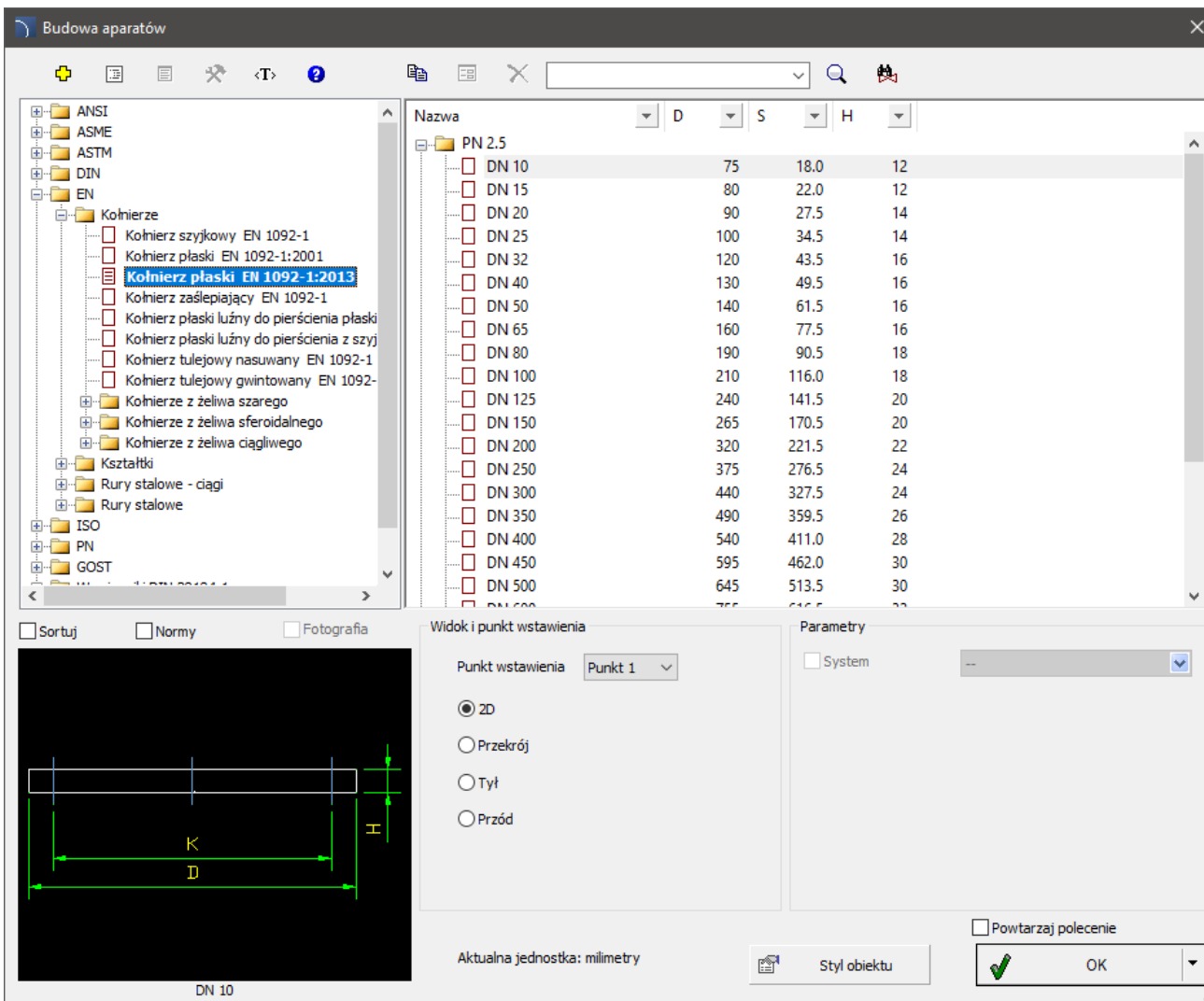
Nazwa	L	H	C	PN	Producer
PN 10					
DN 50	108	152	165	PN10/16	
DN 65	112	160	185	PN10/16	
DN 80	114	167	200	PN10/16	
DN 100	127	181	220	PN10/16	
DN 125	140	194	250	PN10/16	
DN 150	140	214	285	PN10/16	
PN 16					
DN 50	108	152	165	PN10/16	
DN 65	112	160	185	PN10/16	
DN 80	114	167	200	PN10/16	
DN 100	127	181	220	PN10/16	
DN 125	140	194	250	PN10/16	
DN 150	140	214	285	PN10/16	
AVK					
PN 10					
75/20-020					
DN 50	108	152	165	PN10/16	AVK
DN 65	112	160	185	PN10/16	AVK
DN 80	114	167	200	PN10/16	AVK
DN 100	127	181	220	PN10/16	AVK

Below the table, there is a technical drawing of a DN 50 flange with dimensions labeled: KK, SR, H<sub>B1</sub>, H, H<sub>B2</sub>, C, D, L, B<sub>1</sub>, and B<sub>2</sub>. The drawing is labeled 'DN 50' at the bottom.

The bottom right of the screenshot shows the 'Widok i punkt wstawienia' (View and Insertion Point) dialog box. It includes options for 'System', 'Element początkowy', 'Element końcowy', and 'Wstaw redukcję'. The 'Typ' is set to 'DN 50'. The 'Producent' and 'Nr katalogowy' fields are empty. The 'Aktualna jednostka' is 'milimetry'. The 'OK' button is highlighted with a green checkmark.

## ✓ CADprofi Mechanical – rozszerzenie bibliotek kołnierzy

W poleceniu *Budowa aparatów* w kategorię *Kołnierze* rozszerzono o dodatkowe kołnierze płaskie wg EN 1092-1:2013.



Nazwa	D	S	H
PN 2.5			
DN 10	75	18.0	12
DN 15	80	22.0	12
DN 20	90	27.5	14
DN 25	100	34.5	14
DN 32	120	43.5	16
DN 40	130	49.5	16
DN 50	140	61.5	16
DN 65	160	77.5	16
DN 80	190	90.5	18
DN 100	210	116.0	18
DN 125	240	141.5	20
DN 150	265	170.5	20
DN 200	320	221.5	22
DN 250	375	276.5	24
DN 300	440	327.5	24
DN 350	490	359.5	26
DN 400	540	411.0	28
DN 450	595	462.0	30
DN 500	645	513.5	30
DN 600	755	616.5	32

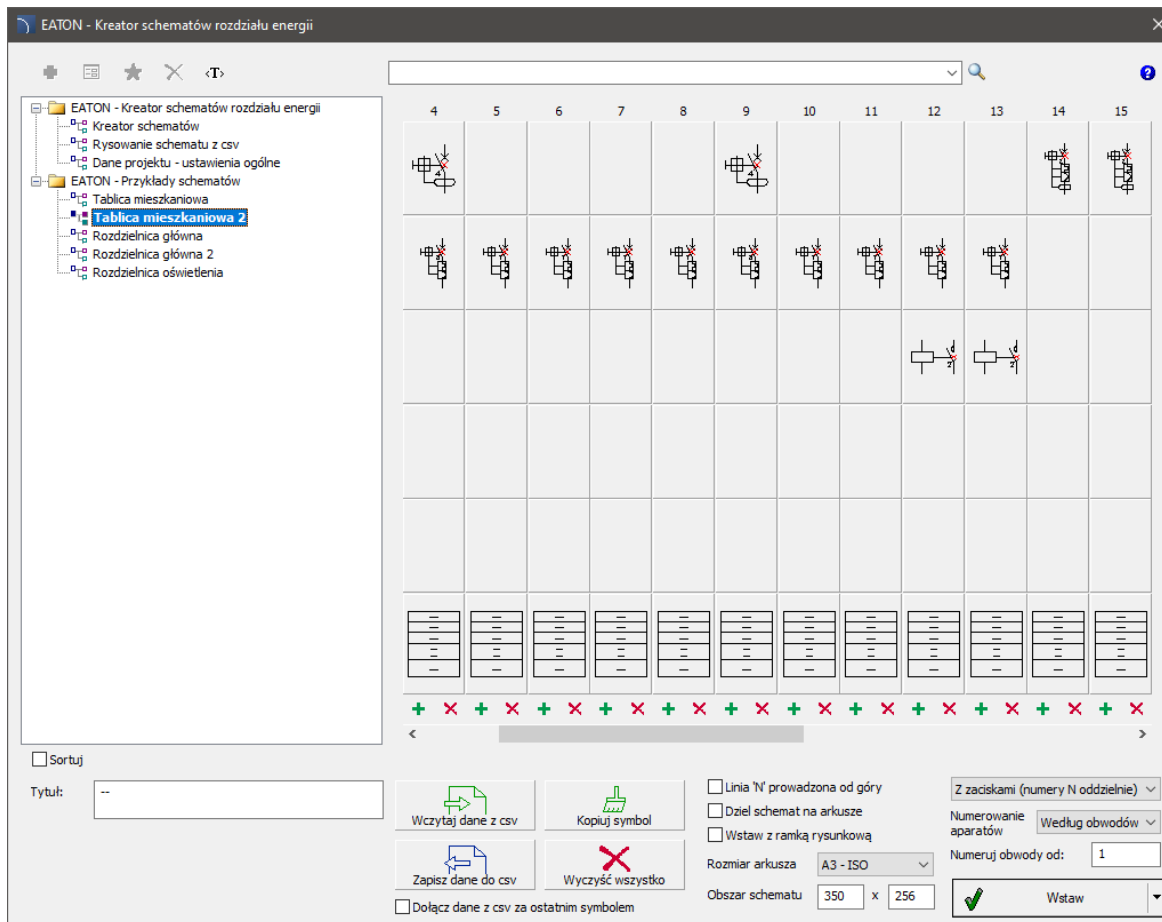
## ✓ CADprofi OEM – nowa biblioteka EATON

Nowa biblioteka dostępna w programie CADprofi zawiera produkty firmy EATON. W programie znajdują się następujące biblioteki:

- Aparaty i rozdzielnice niskiego napięcia zawierające bibliotekę produktów EATON, w tym m.in. aparaturę modułową, łączeniową i zabezpieczeniową, sterującą, sygnalizacyjną oraz wizualizacyjną.
- Kreator schematów rozdziału energii - pozwalający w łatwy sposób stworzyć projekt instalacji elektrycznej z użyciem produktów EATON.



*Powering Business Worldwide*

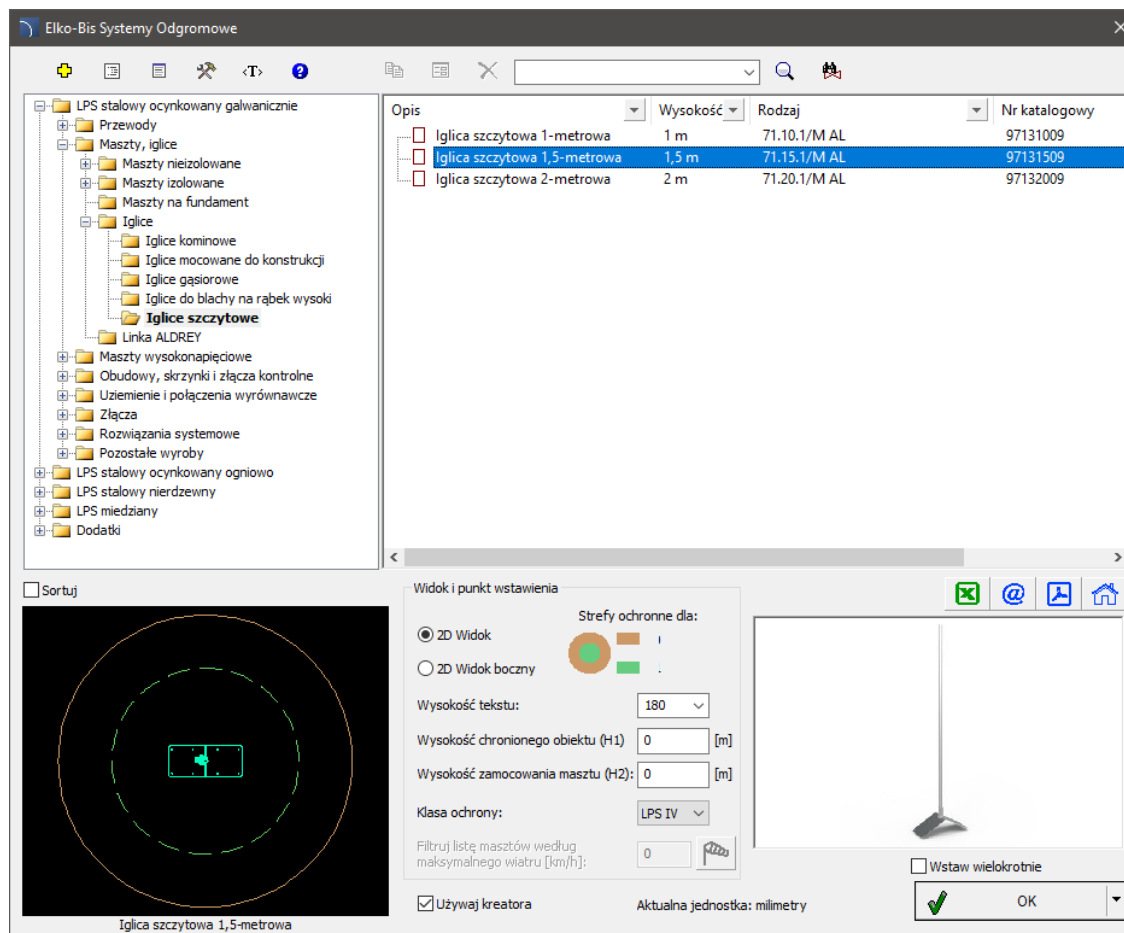


## ✓ CADprofi OEM – aktualizacja biblioteki Elko-Bis

Biblioteka Elko-Bis dostępna w programie CADprofi została zaktualizowana o:

- maszty odgromowe na ośmionogu,
- iglice szczytowe,
- nowe typy złącz (trzępieniowe, skośne, oznacznikowe, kontrolne, do połączeń kompensacyjny, bednarka-bednarka, bednarka-drut, bednarka-pręt, drut-drut itp.),
- system prowadzenia drutów odgromowych i bednarek na stropach, na konstrukcjach lub ścianach,
- uchwyty do drutu odgromowego i bednarki,
- uziomy szpilowe ELKONOMIC,
- akcesoria dodatkowe: obejmki i opaski uziemiające, zestawy regulacyjne itp.,
- rysunki detali.

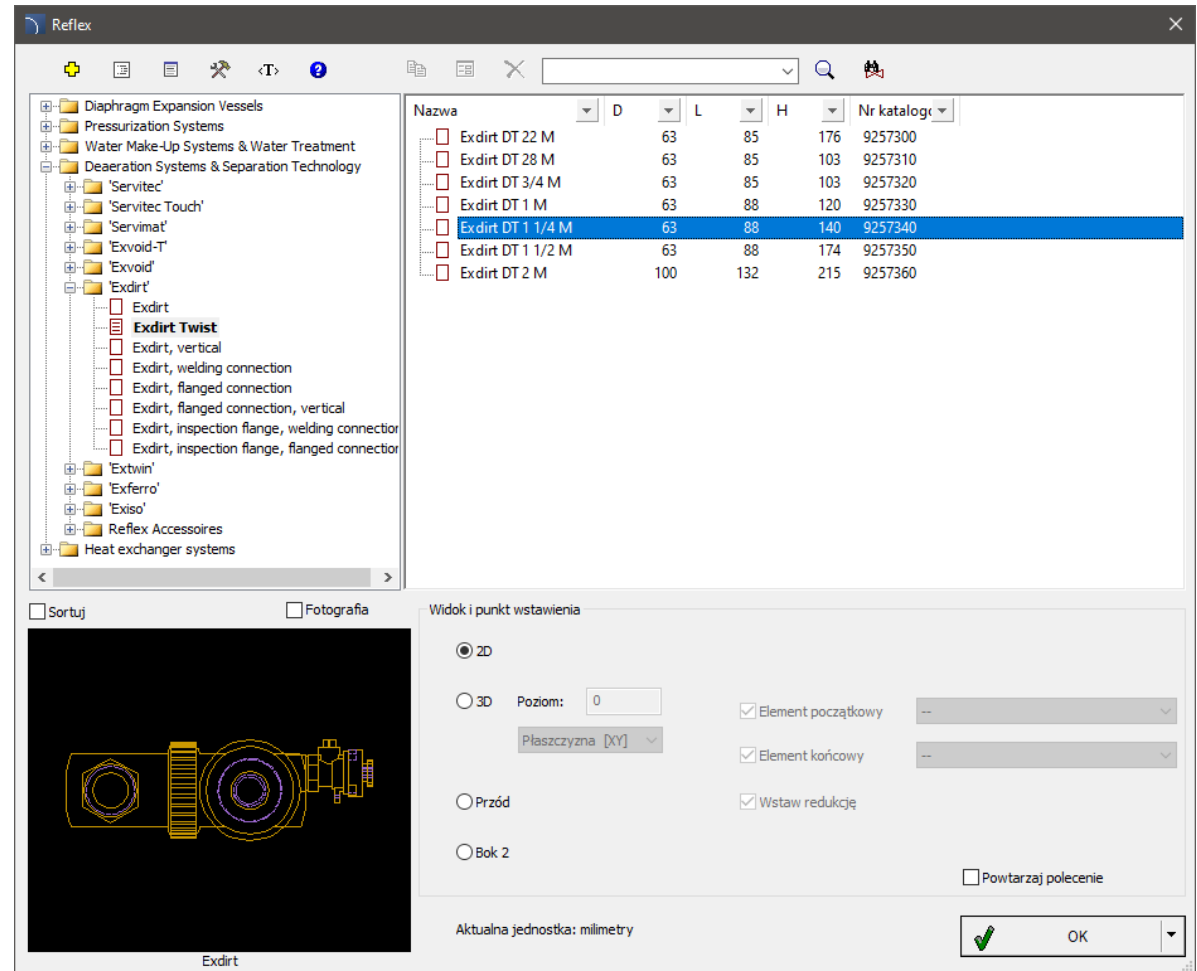
Dodatkowo do biblioteki dodano nowe arkusze kalkulacyjne dot. obliczenia odstępów separacyjnych oraz wymiarowania stref ochronnych.



## ✓ CADprofi OEM – rozszerzenie biblioteki Reflex

Biblioteka Reflex została rozszerzona o nowe produkty - izolacja cieplna dla separatorów:

- Exiso Exvoid Twist 3/4", 1", 22, 28mm
- Exiso Exdirt Twist 3/4", 1", 22, 28mm
- Exiso Extwin Twist 3/4", 1", 22, 28mm
- Exiso Exvoid Twist 1 1/4", 1 1/2"
- Exiso Exdirt Twist 1 1/4", 1 1/2"
- Exiso Extwin Twist 1 1/4", 1 1/2"

Nazwa	D	L	H	Nr katalog
Exdirt DT 22 M	63	85	176	9257300
Exdirt DT 28 M	63	85	103	9257310
Exdirt DT 3/4 M	63	85	103	9257320
Exdirt DT 1 M	63	88	120	9257330
Exdirt DT 1 1/4 M	63	88	140	9257340
Exdirt DT 1 1/2 M	63	88	174	9257350
Exdirt DT 2 M	100	132	215	9257360

Widok i punkt wstawienia

2D  
 3D Poziom:   
 Prząd  
 Bok 2

Element początkowy  
 Element końcowy  
 Wstaw redukcję

Aktualna jednostka: milimetry

OK



# CADprofi

## ✓ CADprofi OEM – rozszerzenie biblioteki Hager

Biblioteka *Aparatów i rozdzielnic niskiego napięcia* została rozszerzona o nowy typoszereg wyłączników i rozłączników mocy h3+, zestaw dodatkowych akcesoriów oraz system zabudowy univers NHC/N.



Hager - Aparaty i rozdzielnice niskiego napięcia

Wyposażenie univers NHC dla urządzeń modułowych

Nr katalogowy	Typ	Opis
UC11MG	150x250mm	univers N HC
UC12MG	150x500mm	univers N HC
UC13MG	150x750mm	univers N HC
UC21MG	300x250mm	univers N HC
UC22MG	300x500mm	univers N HC
UC23MG	300x750mm	univers N HC
UC31MG	450x250mm	univers N HC
UC32MG	450x500mm	univers N HC
UC33MG	450x750mm	univers N HC
UC41MG	600x250mm	univers N HC
UC42MG	600x500mm	univers N HC

Wstawiane obiekty

Rozstaw: 0

Widok i punkt wstawienia

2D Widok z przodu

Automatyczne numerowanie etykiet

Aktualna jednostka: milimetry

Powtarzaj polecenie

OK

## ✓ CADprofi OEM – rozszerzenie biblioteki ABB

Biblioteka *Aparatów i rozdzielnic niskiego napięcia* została rozszerzona o nowe produkty systemu ABB i-bus KNX oraz ABB free @home.

Biblioteka *Systemów niskonapięciowych* została rozszerzona o nowy system wideodomofonów ABB WELCOME IP.

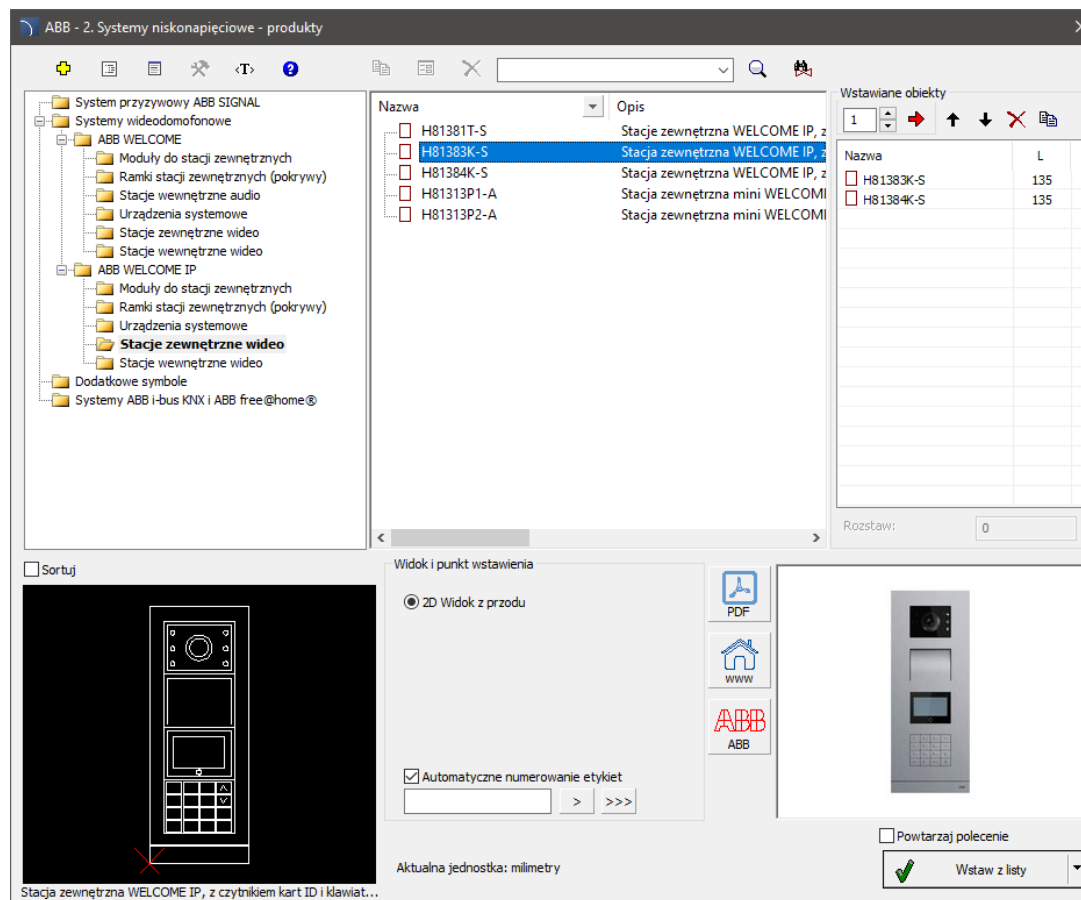



ABB - 2. Systemy niskonapięciowe - produkty

System przyzywowy ABB SIGNAL  
Systemy wideodomofonowe  
ABB WELCOME  
Moduły do stacji zewnętrznych  
Ramki stacji zewnętrznych (pokrywy)  
Stacje wewnętrzne audio  
Urządzenia systemowe  
Stacje zewnętrzne wideo  
Stacje wewnętrzne wideo  
ABB WELCOME IP  
Moduły do stacji zewnętrznych  
Ramki stacji zewnętrznych (pokrywy)  
Urządzenia systemowe  
Stacje zewnętrzne wideo  
Stacje wewnętrzne wideo  
Dodatkowe symbole  
Systemy ABB i-bus KNX i ABB free@home®

Nazwa	Opis
<input type="checkbox"/> H81381T-S	Stacja zewnętrzna WELCOME IP, z
<input checked="" type="checkbox"/> H81383K-S	Stacja zewnętrzna WELCOME IP, z
<input type="checkbox"/> H81384K-S	Stacja zewnętrzna WELCOME IP, z
<input type="checkbox"/> H81313P1-A	Stacja zewnętrzna mini WELCOME
<input type="checkbox"/> H81313P2-A	Stacja zewnętrzna mini WELCOME

Wstawiane obiekty

Nazwa	L
<input type="checkbox"/> H81383K-S	135
<input type="checkbox"/> H81384K-S	135

Rozstaw: 0

Widok i punkt wstawienia

2D Widok z przodu

Automatyczne numerowanie etykiet

Aktualna jednostka: milimetry

Stacja zewnętrzna WELCOME IP, z czytnikiem kart ID i klawiat...



# CADprofi

✓ Aktualizacja bibliotek produktów:







# CADprofi

## ✓ Dopasowanie do nowych wersji programów CAD

Program CADprofi 2023.01 dostosowany jest do działania z nowszymi wersjami programów CAD, w tym: AutoCAD 2023, ActCAD 2022, ARES Commander 2023, AviCAD 2022, BricsCAD V23, CADian 2022, CADopia 22, CADMATE 2022, IBSCAD 2022, InterSOFT IntelliCAD 2022, GstarCAD 2023, progeCAD 2022, SilicaCAD 2022, ZWCAD 2023.

Program CADprofi 2023 działa z wieloma programami CAD, takimi jak: AutoCAD (od wersji 2004), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander i innymi.

An Alternative CAD System

Gräbert  
ARES® Commander