



CADprofi 2019.17/18

✓ CADprofi – rozmieszczanie obiektów

Polecenie *Rozmieść* pozwala szybko rozmieścić obiekty w wybranych pomieszczeniach lub wskazanej obwiedni (polilinii). Obiekty można rozmieszczać równomiernie według rozstawu lub według ilości.

Polecenie *Rozmieść* znacznie przyspiesza rozmieszczanie czujek pożarowych, tryskaczy i innych obiektów.



[Zobacz film](#)

Rozmieszczanie obiektów

Gdzie rozmieścić obiekty

- Wybrane pomieszczenia
- Wskaż zamkniętą obwiednię (polilinię)
- Obrysuj obwiednię
- Definiuj obwiednię (wskaż wewnętrzny punkt)
- Rozmieść w szyku prostokątnym
- Wzdłuż odcinka (wskaż dwa punkty)
- Wzdłuż linii lub polilinii

Zaznacz pomieszczenia z rozmieszczeniem Odwróć zaznaczenie

Numer	Pomieszczenie	Powierzchnia [m2]
<input checked="" type="checkbox"/>	201 Pomieszczenie biurowe	17.13
<input checked="" type="checkbox"/>	202 Pomieszczenie biurowe	14.64
<input checked="" type="checkbox"/>	203 Pomieszczenie biurowe	14.63
<input checked="" type="checkbox"/>	204 Pomieszczenie biurowe	14.23
<input checked="" type="checkbox"/>	205 Pomieszczenie biurowe	14.43
<input checked="" type="checkbox"/>	206 Pomieszczenie biurowe	14.58
<input checked="" type="checkbox"/>	207 Pomieszczenie biurowe	21.96
<input checked="" type="checkbox"/>	208 Pomieszczenie biurowe	21.68
<input checked="" type="checkbox"/>	209 Pomieszczenie biurowe	29.88
<input checked="" type="checkbox"/>	210 Pomieszczenie biurowe	21.99
<input checked="" type="checkbox"/>	211 Pomieszczenie biurowe	22.22
<input checked="" type="checkbox"/>	212 Pomieszczenie biurowe	22.02
<input checked="" type="checkbox"/>	213 Pomieszczenie biurowe	22.21
<input checked="" type="checkbox"/>	214 Pomieszczenie biurowe	29.33
<input checked="" type="checkbox"/>	215 Hol	14.18
<input checked="" type="checkbox"/>	216 WC	7.84
<input checked="" type="checkbox"/>	217 WC	8.26
<input checked="" type="checkbox"/>	218 Pomieszczenie biurowe	20.64

Sposób rozmieszczenia

- Rozmieszczenie równomierne według rozstawu (X, Y max lub D max)
- Rozmieszczenie równomierne według ilości nX, nY
- Rozmieszczenie według podanych odległości (X, Y)

Rozmieść względem Kąt rozkładu

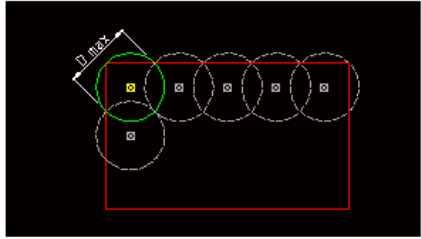
Najdłuższej krawędzi 0

Punkt wstawienia obiektów

W środku strefy

Rozkład według Dmax


Dmax nX

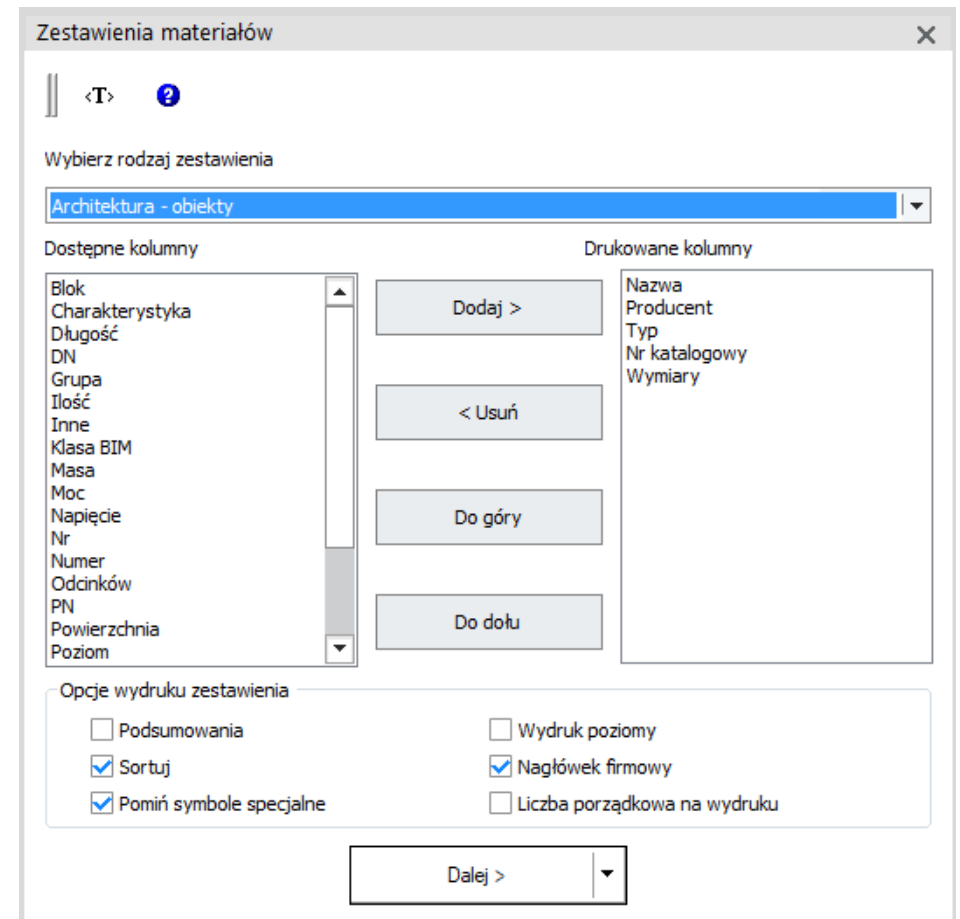
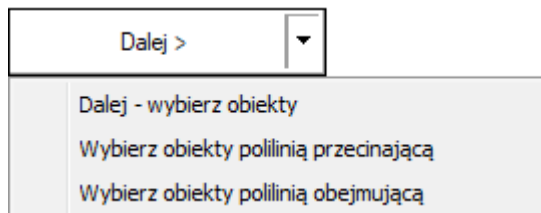


Uwzględnij punkty poza obwiednią

Aktualna jednostka: milimetry OK

✓ CADprofi – zestawienia materiałów (rozszerzenie polecenia)

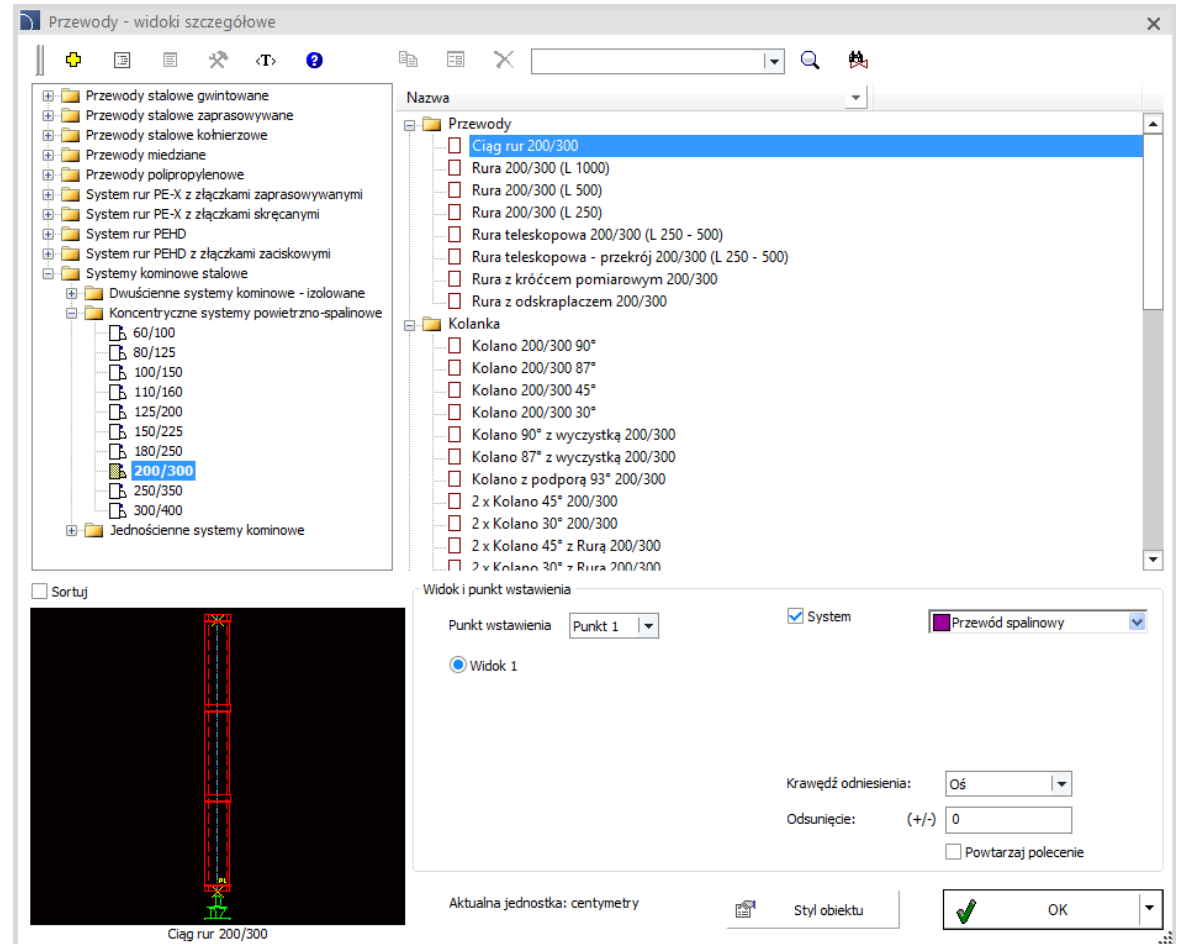
Polecenie *Zestawienia materiałów*  zostało rozszerzone o możliwość wyboru obiektów polinią przecinającą lub polinią obejmującą. Dzięki temu możliwe jest uzyskiwanie zestawień z określonych obszarów na rysunku.





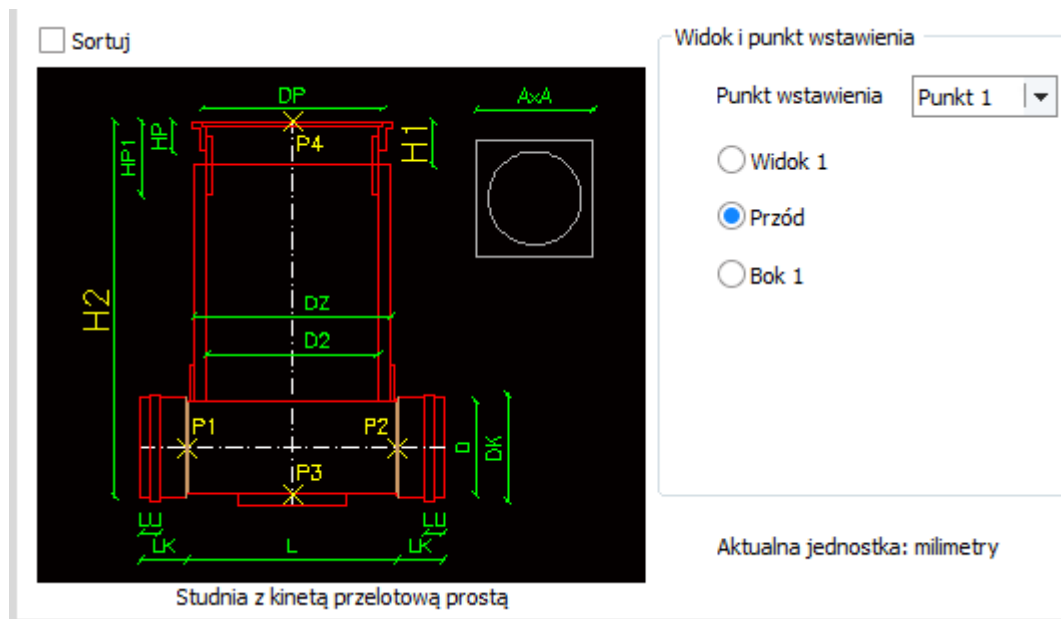
✓ CADprofi HVAC & Piping – system kominowy koncentryczny (dodatkowe wielkości)

Na życzenie klientów koncentryczny system powietrzno-spalinowy został rozszerzony o dodatkowe wielkości.



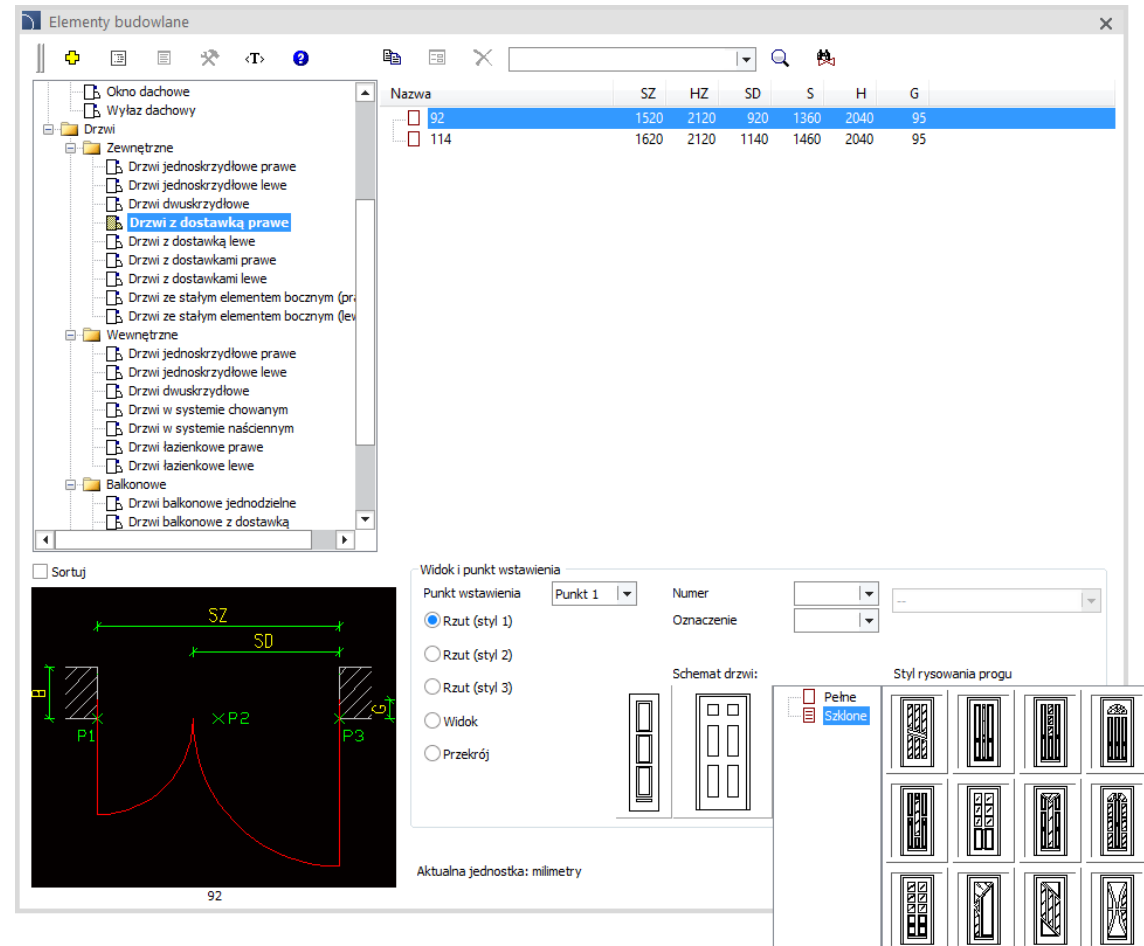
✓ CADprofi HVAC & Piping – dodatkowe punkty wstawienia w studzienkach kanalizacyjnych

W studzienkach kanalizacyjnych wprowadzono dodatkowe punkty wstawienia ułatwiające dokładne pozycjonowanie studzienek np. względem terenu w profilach sieci.



✓ CADprofi Architectural – nowe widoki drzwi

Biblioteka stolarki budowlanej dostępnej w programie CADprofi została rozszerzona o nowe widoki drzwi.



Nazwa	SZ	HZ	SD	S	H	G
92	1520	2120	920	1360	2040	95
114	1620	2120	1140	1460	2040	95

Widok i punkt wstawienia

Punkt wstawienia: Punkt 1

Numer: []

Oznaczenie: []

Widok i punkt wstawienia:

- Rzut (styl 1)
- Rzut (styl 2)
- Rzut (styl 3)
- Widok
- Przekrój

Schemat drzwi:


Styl rysowania progu:

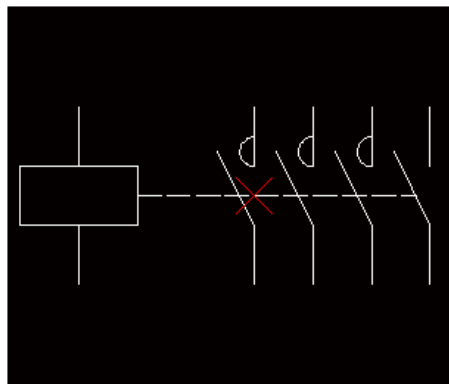
- Pełne
- Szklone

Aktualna jednostka: milimetry

✓ CADprofi Electrical – rozszerzenie funkcjonalności i zawartości bibliotek symboli IEC

Biblioteka symboli IEC i NFPA  została rozszerzona o dodatkowe symbole elektryczne.

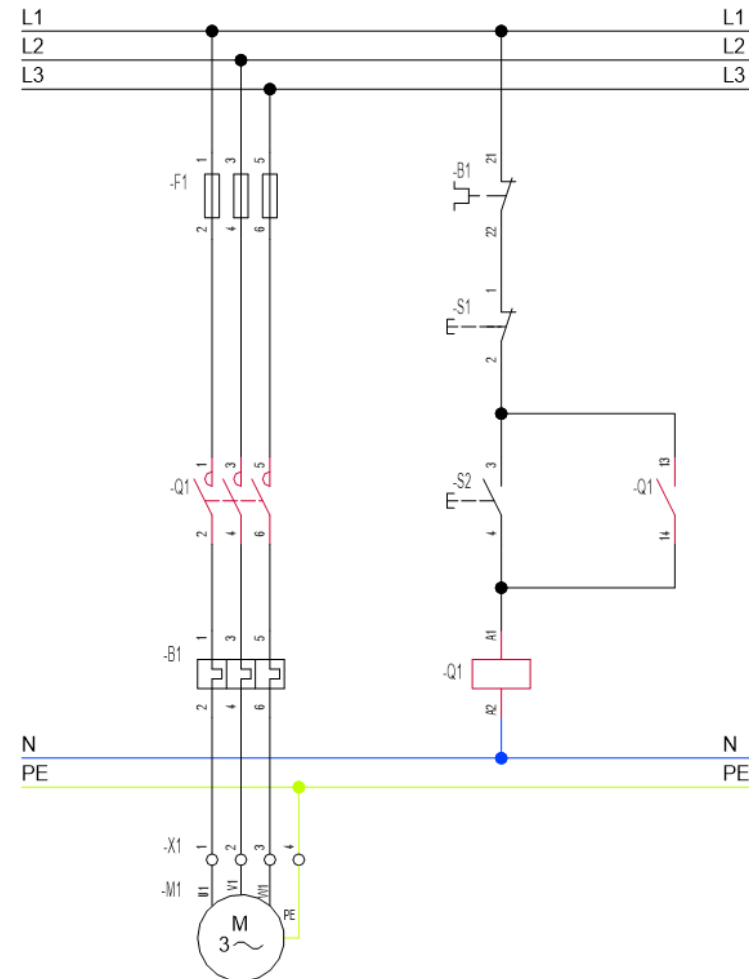
Do biblioteki aparatury modułowej  wprowadzono także możliwość wstawiania symboli posiadających zgrupowane lub rozgrupowane styki główne. Pozwala to na wykorzystanie istniejących symboli w różnych typach schematów (np. w schematach rozdziału energii, automatyki itp.).



Stycznik silnikowy

- 2D
 - Symbol wielokreskowy (pionowy)
 - Symbol wielokreskowy (poziomy)
 - Symbol jednokreskowy (pionowy)
 - Symbol jednokreskowy (poziomy)
 - Zgrupuj (symbole wielokreskowe)
 - Automatyczne numerowanie etykiet
- > >>>

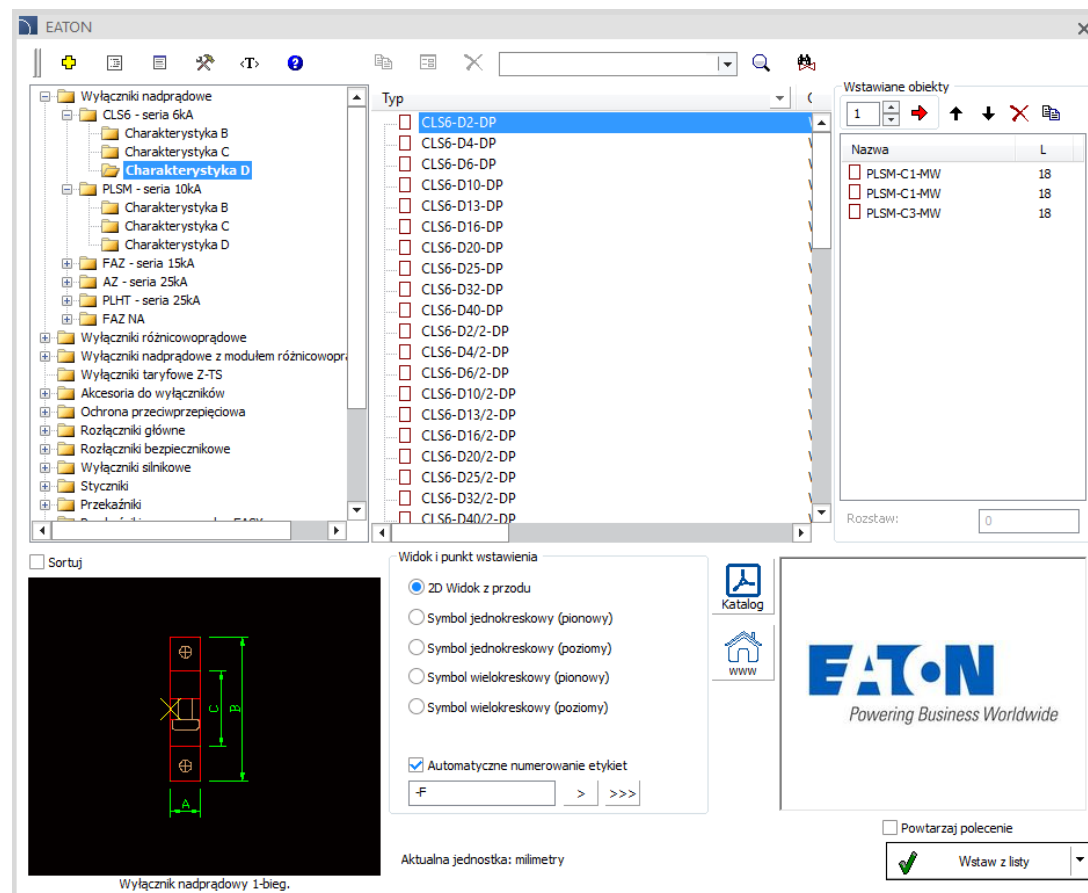
Aktualna jednostka: milimetry



✓ Nowa biblioteka EATON

Nowa biblioteka dostępna w programie CADprofi zawiera produkty firmy EATON, w tym m.in.:

- Wyłączniki nadprądowe, różnicowoprądowe, nadprądowe z modułem różnicowoprądowym, taryfowe Z-TS, silnikowe, mocy, powietrzne.
- Akcesoria od wyłączników.
- Ochrona przeciwprzepięciowa.
- Rozłączniki główne, bezpiecznikowe, izolacyjne, mocy, powietrzne.
- Styczniki.
- Przekładniki (w tym przekładniki programowalne EASY).
- Sterowanie i sygnalizacja.



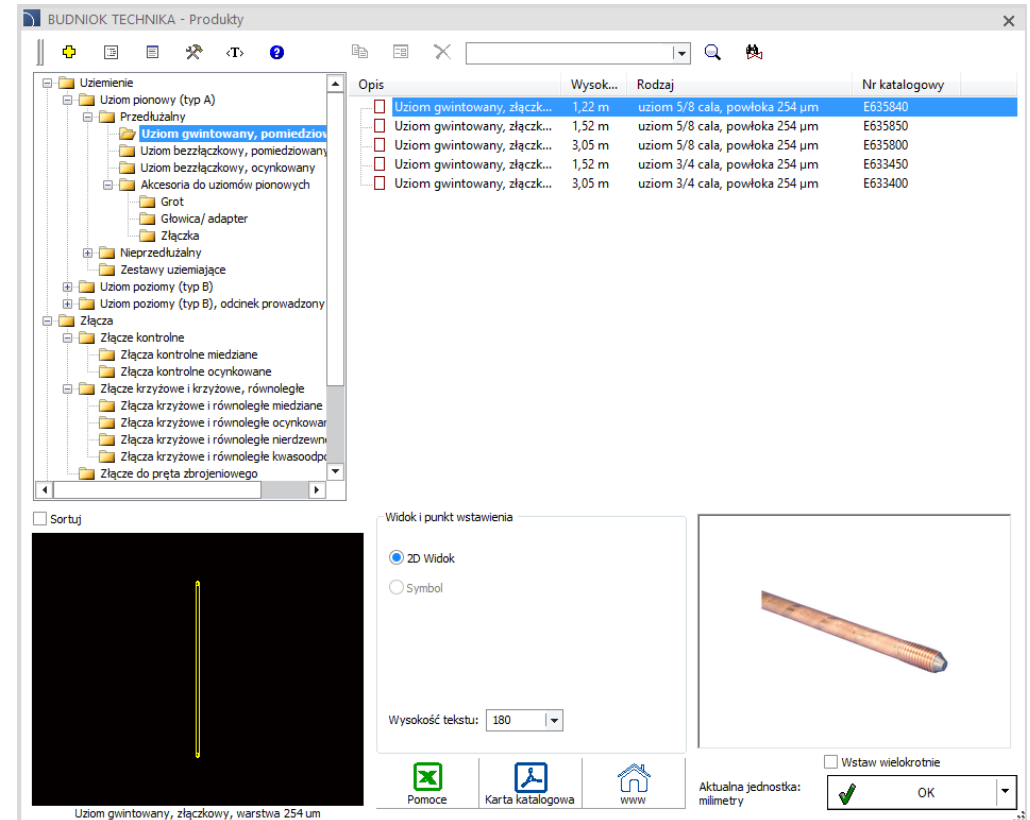


CADprofi

✓ Nowa biblioteka Budniok Technika

Nowa biblioteka dostępna w programie CADprofi zawiera produkty firmy Budniok Technika z zakresu instalacji uziemiających.

Biblioteka posiada również dodatkowe pomoce projektowe - kalkulator obliczenia rezystywności prostych systemów uziomowych oraz kalkulator elementów zestawów uziomów pionowych.





CADprofi

✓ Aktualizacja bibliotek produktów:





CADprofi

✓ Dopasowanie do nowych wersji programów CAD

Program CADprofi 2019.17 dostosowany jest do działania z nowszymi wersjami programów CAD, w tym: CADopia 19.

Program CADprofi 2019 działa z wieloma programami CAD, takimi jak: AutoCAD (od wersji 2000), 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 above the 'W'.

The logo for GstarCAD, featuring the word 'GstarCAD' in a bold, blue and yellow, sans-serif font, with 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 word 'Gräbert' in a small black font, and 'ARES® Commander' in a large, bold, black, sans-serif font.



CADprofi

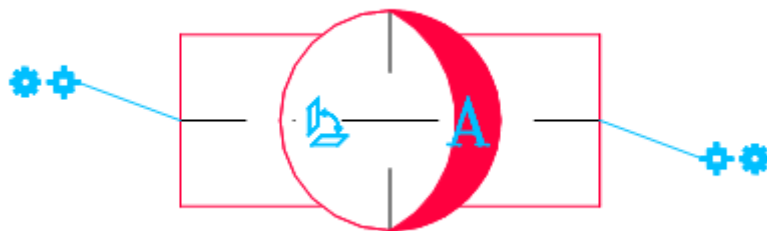


CADprofi 2019.14/15

✓ CADprofi – widoki boczne oraz dodatkowe widoki Z+/Z- kształtek 2D

Do bibliotek kształtek 2D wprowadzono widoki boczne dla trójników i odsadzek oraz dodatkowe widoki Z+/Z- trójników i czwórników redukcyjnych.

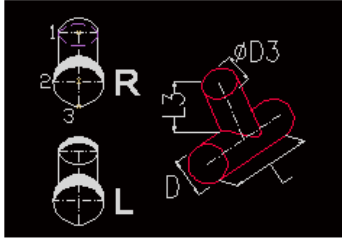
Nowe kształtki są w pełni edytowalne za pomocą poleceń programu CADprofi.



Przewody - widoki ogólne

- Przewody rurowe
 - Przewód
 - Przewód Z+/Z-
 - Kolanko
 - Kolanko Z+/Z-
 - Trójnik
 - Trójnik Z+/Z-
 - Trójnik (bok)**
 - Czwórnik
 - Czwórnik Z+/Z-
 - Czwórnik (bok)
 - Odsadzka
 - Odsadzka (bok)
 - Odsadzka Z+/Z-
 - Redukcja
 - Zaślepka
 - Króciec
 - Definiowanie złączki użytkownika
- Złączki specjalne
- Przewody elastyczne
 - Przewód elastyczny
 - Przewód elastyczny Z+/Z-
 - Kolano elastyczne
 - Kolano elastyczne Z+/Z-
 - Odsadzka elastyczna (rura gięta)
 - Odsadzka elastyczna (rura gięta)

Instalacja i sposób rysowania	
Instalacja	<input checked="" type="checkbox"/> Zasilanie
Rodzaj	Trójnik (bok)
Producent i typ	
Producent	--
Typoszereg	
Typ	
Wymiary	
Średnica: D	114.3
Średnica: D3	114.3
Długość automatycznie <input checked="" type="checkbox"/>	
Długość: L	210
Długość: L3	105
Kąt: Alfa	90
Rysuj symbol 2D	<input checked="" type="checkbox"/>
Opcje	
Punkt wstawienia	<input type="radio"/> odgałęzienie (1) <input checked="" type="radio"/> oś (2) <input type="radio"/> krawędź (3)
Rodzaj	<input checked="" type="radio"/> widok z prawej (R) <input type="radio"/> widok z lewej (L)
Dopasuj instalację	<input checked="" type="checkbox"/>
Grubość izolacji	0

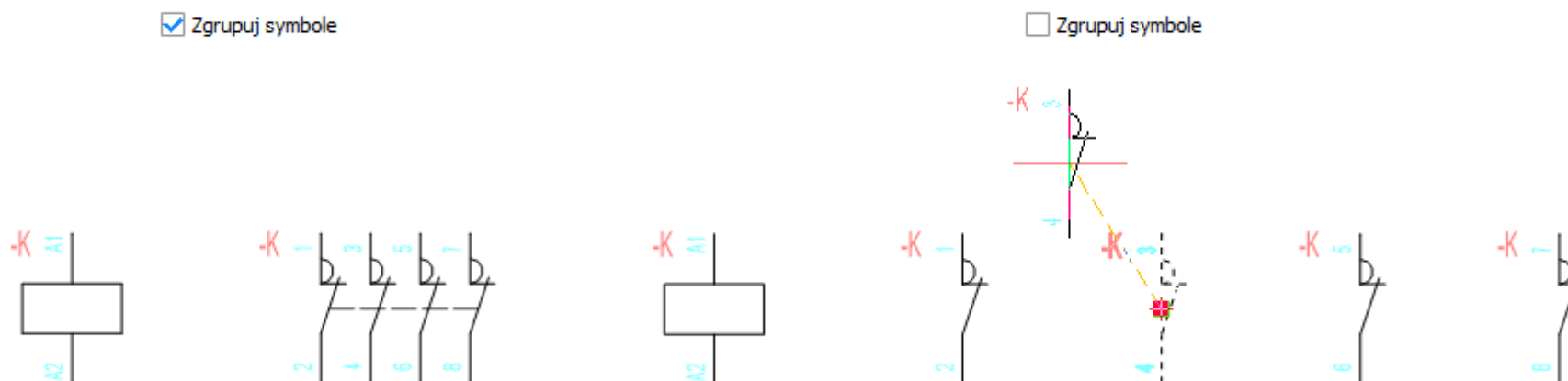


Sortuj
 Aktualna jednostka: milimetry

Opis
 Stałe wymiary
 Przy rysowaniu stosuj śledzenie biegunowe
 Wstaw wielokrotnie

✓ CADprofi Electrical – rozszerzenie funkcjonalności symboli złożonych IEC i NFPA

Funkcjonalność symboli złożonych dostępnych w programie CADprofi została rozszerzona o możliwość zgrupowania lub rozgrupowywania styków głównych co w znaczny sposób usprawnia i przyspiesza tworzenie schematów automatyki.



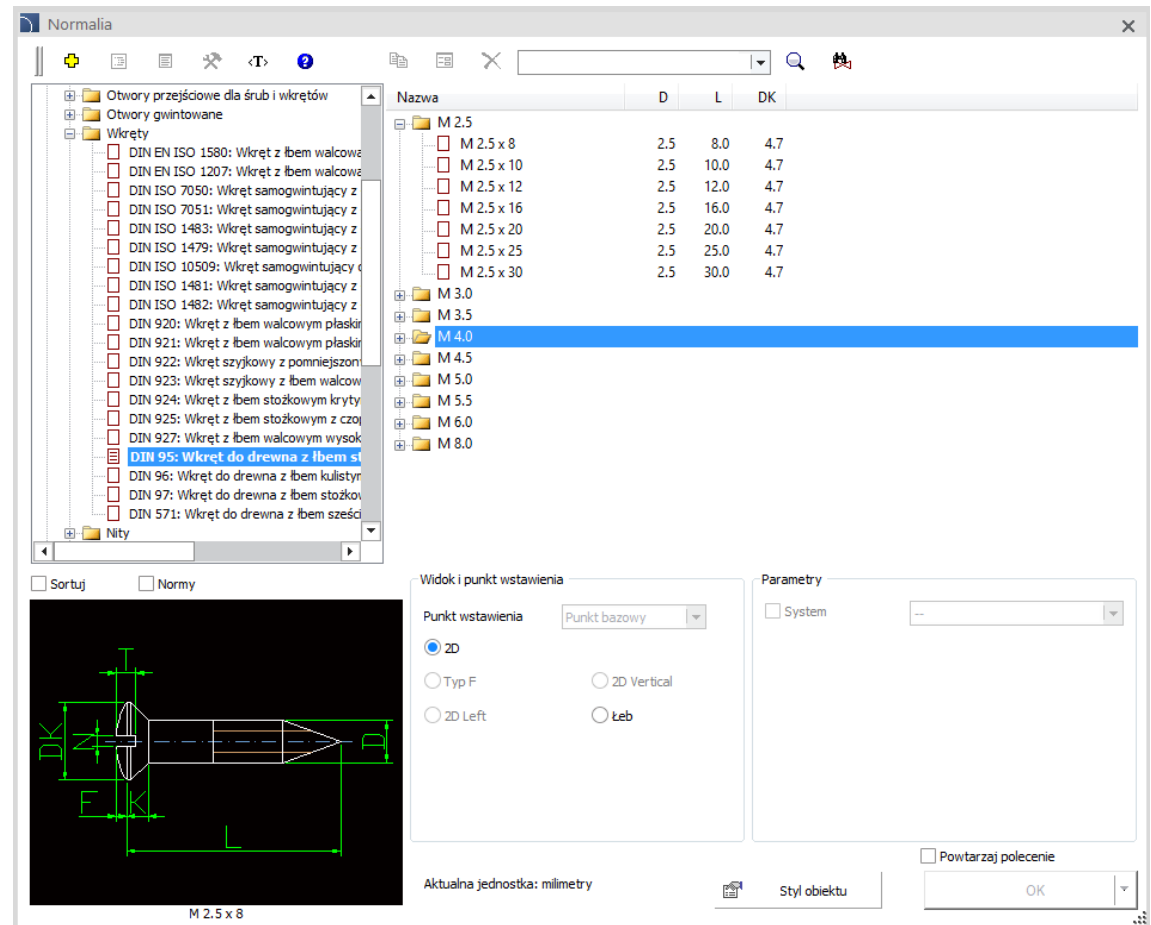
Dodatkowo w symbolach złożonych wprowadzono możliwość opisywania danych technicznych i identyfikacyjnych.

<input checked="" type="checkbox"/> Etykieta	>	Typ	<input type="text"/>
<input type="text" value="-K"/>	>>>	Producent	<input type="text"/>
Charakterystyka		Odnośnik	<input type="text"/>
<input type="text"/>			
<input checked="" type="checkbox"/> Numeruj podłączenia			
<input type="text" value="A1\A2\1\2\21\22"/>	▼		

✓ CADprofi Mechanical – dodatkowe normy DIN

Do bibliotek programu wprowadzono kolejne znormalizowane elementy:

- Wkręt do drewna z łbem stożkowym soczewkowym (DIN 95).
- Wkręt do drewna z łbem kulistym i rowkiem (DIN 96).
- Wkręt do drewna z łbem stożkowym z rowkiem (DIN 97).
- Wkręt do drewna z łbem sześciokątnym (DIN 571).

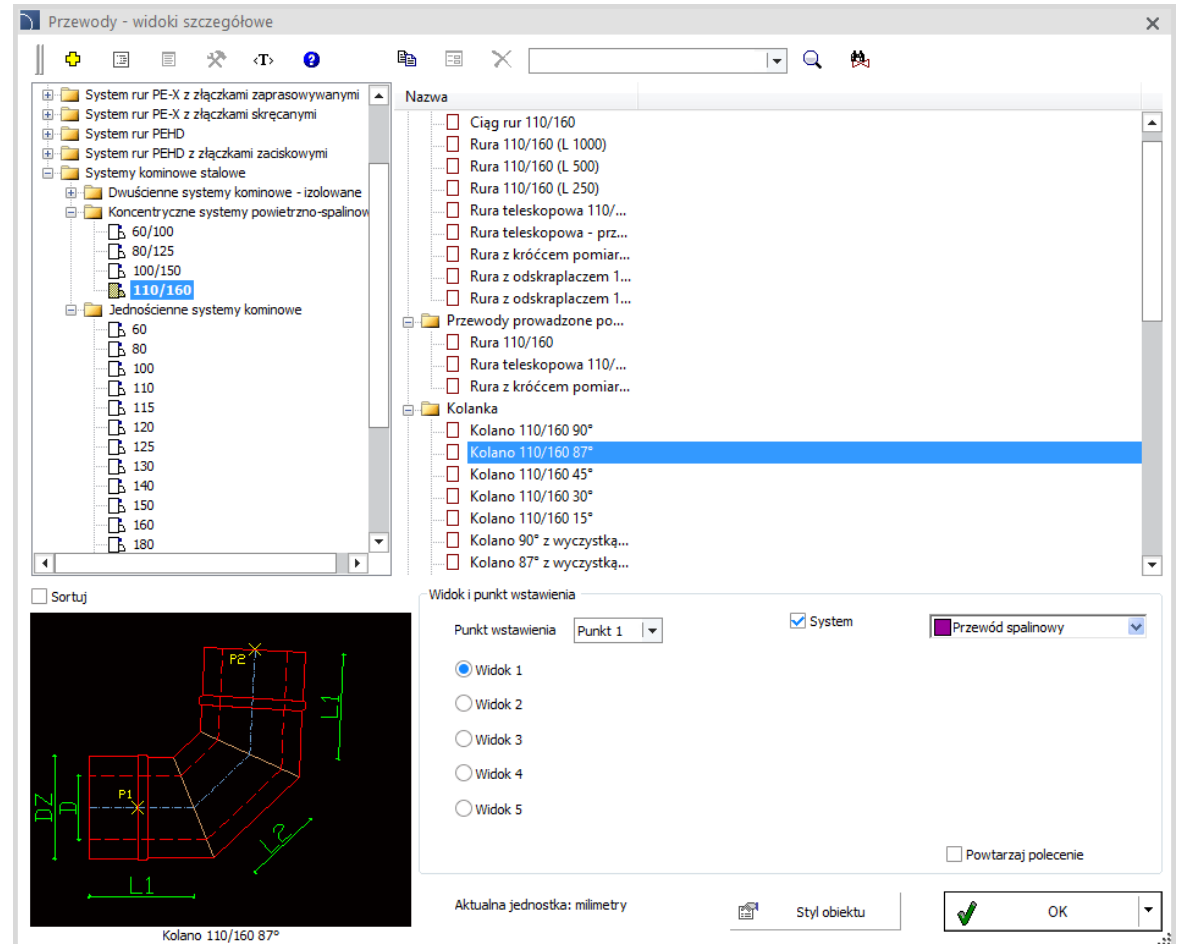


✓ CADprofi HVAC & Piping – system kominowy jednościenny i koncentryczny

Do polecenia *Przewody – widoki szczegółowe* dodano jednościenny system kominowy oraz koncentryczny system powietrzno-spalinowy.



[Zobacz film](#)





CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – pompy ciepła i rekuperatory

Do polecenia *Obiekty – wentylacja, klimatyzacja* dodano pompy ciepła powietrze/woda (Split, Monoblock, Split z zasobnikiem ciepłej wody) oraz rekuperatory Fujitsu, LG, Daikin, Mitsubishi, Samsung.



The screenshot shows the 'Obiekty - wentylacja, klimatyzacja' window. The left pane shows a tree view with folders for 'Centrale wentylacyjne', 'Klimatyzatory', 'Pompy ciepła', 'Powietrze/woda', 'Monoblock', 'Split', 'Split - z zasobnikiem ciepłej wody', 'BH-Res', and 'Chemowent'. The right pane shows a table of units:

Nazwa	L	W	H	Producent	Nr ...	Wydajn...	Wyda
Jednostka zewnętrzna - 1 ...	875	390	750				
Jednostka zewnętrzna - 2 ...	900	390	1300				
Fujitsu							
Samsung							
EHS Split							
AE090JNYDEH/EU	510	315	850	Samsung		5.0 kW	4.4 kW
AE040XEDEH/EU	880	310	638	Samsung		5.0 kW	4.4 kW
AE090JNYDEH/EU	510	315	850	Samsung		6.5 kW	6.0 kW
AE060XEDEH/EU	880	310	638	Samsung		6.5 kW	6.0 kW
AE090JNYDEH/EU	510	315	850	Samsung		8.0 kW	9.0 kW
AE090XEDEH/EU	940	330	998	Samsung		8.0 kW	9.0 kW
AE160JNYDEH/EU	510	315	850	Samsung		12.0 kW	12.0 kW
AE120XEDEH/EU	940	330	1420	Samsung		12.0 kW	12.0 kW
AE160JNYDEH/EU	510	315	850	Samsung		14.0 kW	14.0 kW
AE140XEDEH/EU	940	330	1420	Samsung		14.0 kW	14.0 kW
AE160JNYDEH/EU	510	315	850	Samsung		15.0 kW	16.0 kW
AE160XEDEH/EU	940	330	1420	Samsung		15.0 kW	16.0 kW
LG							
Daikin							
Mitsubishi Electric							

The bottom pane shows a 'Widok i punkt wstawienia' dialog for the selected unit 'AE040XEDEH/EU'. It includes options for 'ZD', 'Przód', and 'Bok', and input fields for dimensions L=880, W=310, H=638. The 'System' checkbox is checked, and the 'Nawiew' dropdown is set to 'Nawiew'. The 'Typ' is 'AE040XEDEH/EU', 'Producent' is 'Samsung', 'Nr katalogowy' is empty, 'Wydajność-Chłodzenie, kW' is 5.0 kW, and 'Wydajność-Grzanie, kW' is 4.4 kW. The 'Powtarzaj polecenie' checkbox is unchecked. The 'Aktualna jednostka: milimetry' is shown at the bottom left, and 'Styl obiektu' and 'OK' buttons are at the bottom right.



CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – zbiorniki LPG

Do polecenia *Obiekty* dodano zbiorniki LPG, w tym zbiorniki firmy Gaspol.



Nazwa	D	L	L1	H	H1
1700 l.	1250	1600	500	1600	1400
2700 l.	1250	2500	800	1600	1400
3600 l.	1250	3200	800	1600	1400
4850 l.	1250	4300	800	1600	1400
6400 l.	1250	5500	800	1600	1400
7000 l.	1250	6050	800	1600	1400
9250 l.	1250	7750	800	1600	1400
10000 l.	1250	8550	800	1600	1400
11500 l.	1250	9550	800	1600	1400
GASPOL					
2700 l.	1250	2500	800	1600	1400
4850 l.	1250	4300	800	1600	1400
6700 l.	1250	5800	800	1600	1400

Widok i punkt wstawienia

2D System Zasilanie

Przód Bok

Powtarzaj polecenie

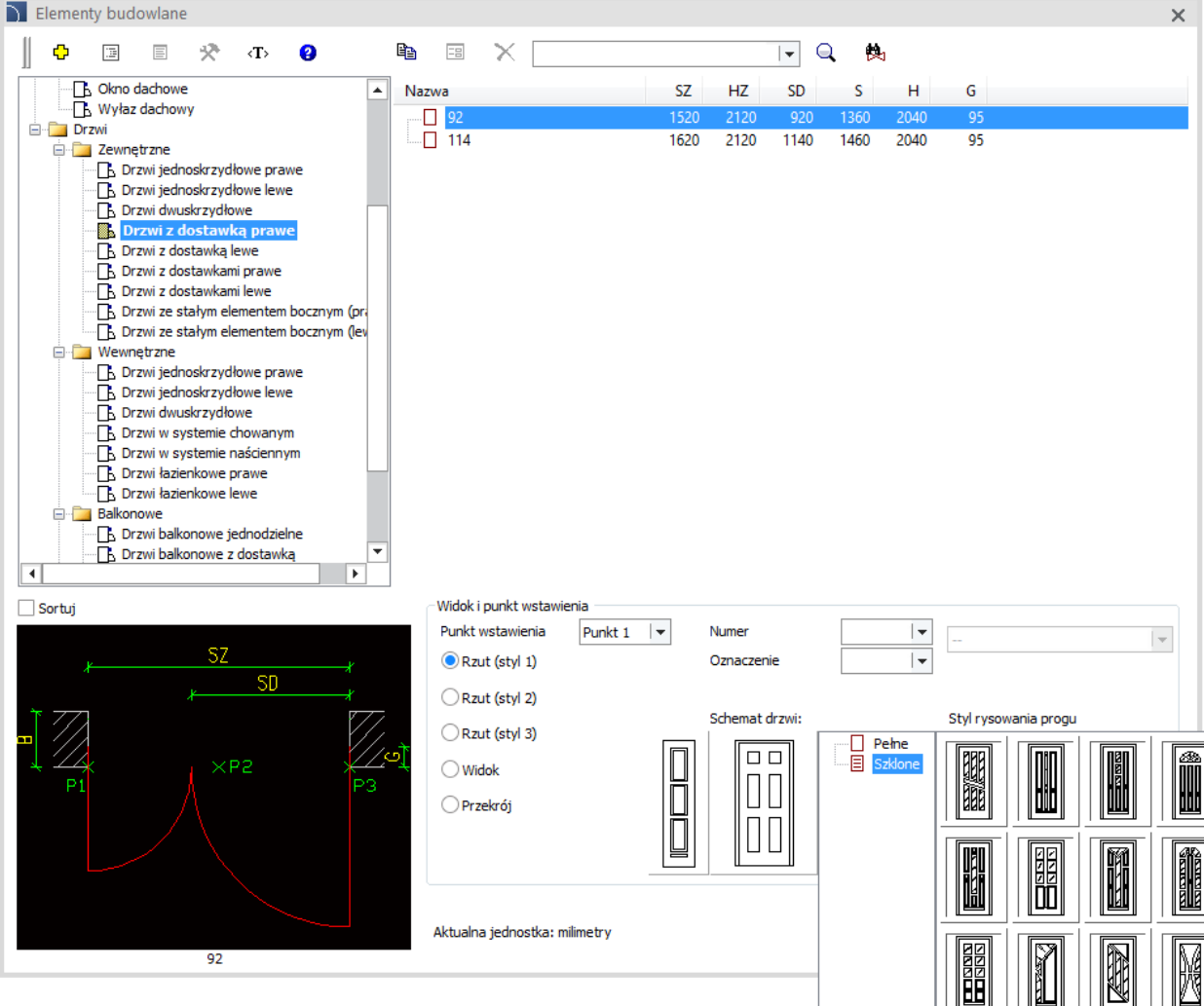
Aktualna jednostka: milimetry

Styl obiektu

OK

✓ CADprofi Architectural – Drzwi i bramy garażowe – rozszerzenie funkcjonalności

W programie została przebudowana i rozszerzona funkcjonalność biblioteki drzwi i bram. Program pozwala teraz na wizualne wybieranie modeli skrzydeł drzwi, dzięki czemu można znacznie szybciej wybrać i wstawić do rysunku drzwi o żądanych parametrach.



The screenshot displays the 'Elementy budowlane' (Building Elements) library in the CADprofi Architectural software. The library is organized into folders: 'Okno dachowe', 'Wylaz dachowy', 'Drzwi' (with sub-folders for 'Zewnętrzne' and 'Wewnętrzne'), and 'Balkonowe'. The 'Zewnętrzne' folder is expanded, showing various door types such as 'Drzwi jednoskrzydłowe prawe', 'Drzwi jednoskrzydłowe lewe', 'Drzwi dwuskrzydłowe', and 'Drzwi z dostawką prawe' (which is currently selected). A table on the right lists the dimensions for these door types.

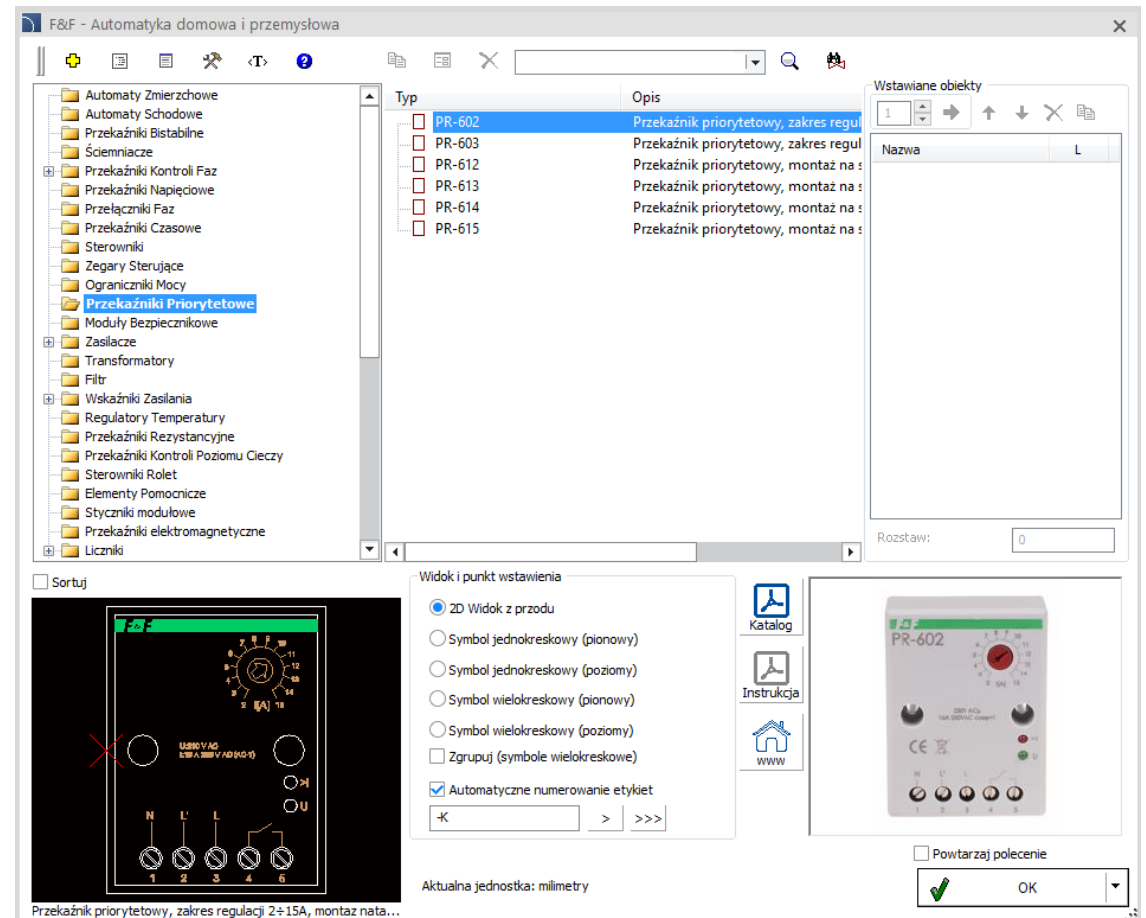
Nazwa	SZ	HZ	SD	S	H	G
92	1520	2120	920	1360	2040	95
114	1620	2120	1140	1460	2040	95

Below the library, a technical drawing of a door is shown with dimensions: SZ (width), SD (depth), and G (height). The drawing also indicates the placement of points P1, P2, and P3. The 'Widok i punkt wstawienia' (View and insertion point) panel is visible, showing options for 'Rzut (styl 1)', 'Rzut (styl 2)', 'Rzut (styl 3)', 'Widok', and 'Przekrój'. The 'Schemat drzwi' (Door schematic) panel shows two door schematics. The 'Styl rysowania progu' (Threshold drawing style) panel shows various threshold styles, with 'Pełne' (Full) and 'Szkłone' (Glass) styles selected. The current unit is set to 'Aktualna jednostka: milimetry' (Current unit: millimeters).

✓ Nowa biblioteka F&F

Nowa biblioteka dostępna w programie CADprofi zawiera produkty firmy F&F, m.in.:

- Automaty zmiernicze i schodowe.
- Przełączniki bistabilne, kontroli faz, napięciowe, czasowe, priorytetowe, rezystancyjne, kontroli poziomu cieczy, elektromagnetyczne, silnikowe, prądowe, GSM.
- Ściemniacze.
- Sterowniki rolet, programowalne, samoczynnego załączania rezerwy, radiowe, oświetlenia.
- Zegary sterujące.
- Ograniczniki mocy.
- Moduły bezpiecznikowe.
- Zasilacze (stabilizowane, impulsowe).
- Transformatory.
- Filtry.
- Wskaźniki zasilania (lampki kontrolne, woltomierze, amperomierze, multimetry).
- Liczniki (energii, czasu pracy, impulsów).
- Produkty F&Home oraz F&Home Radio.





CADprofi

✓ Aktualizacja bibliotek produktów:





CADprofi

✓ Dopasowanie do nowych wersji programów CAD

Program CADprofi 2019.14 dostosowany jest do działania z nowszymi wersjami programów CAD, w tym: progeCAD 2020 oraz ZWCAD 2020.

Program CADprofi 2019 działa z wieloma programami CAD, takimi jak: AutoCAD (od wersji 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander i innymi.

The logo for AutoCAD, with the word "AutoCAD" in red.

The logo for ZWCAD, with the word "ZWCAD" in blue and green.

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

The logo for BricsCAD, featuring a blue stylized 'B' shape above the word "BRICSCAD" in grey.

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

The logo for IntelliCAD, featuring a purple diamond shape with a yellow 'I' shape inside, above the word "IntelliCAD" in purple.

The logo for Gräbert ARES Commander, featuring a red stylized flame or wing shape above the word "Gräbert" in small black letters, and "ARES® Commander" in large black letters.



CADprofi



CADprofi 2019.11/12

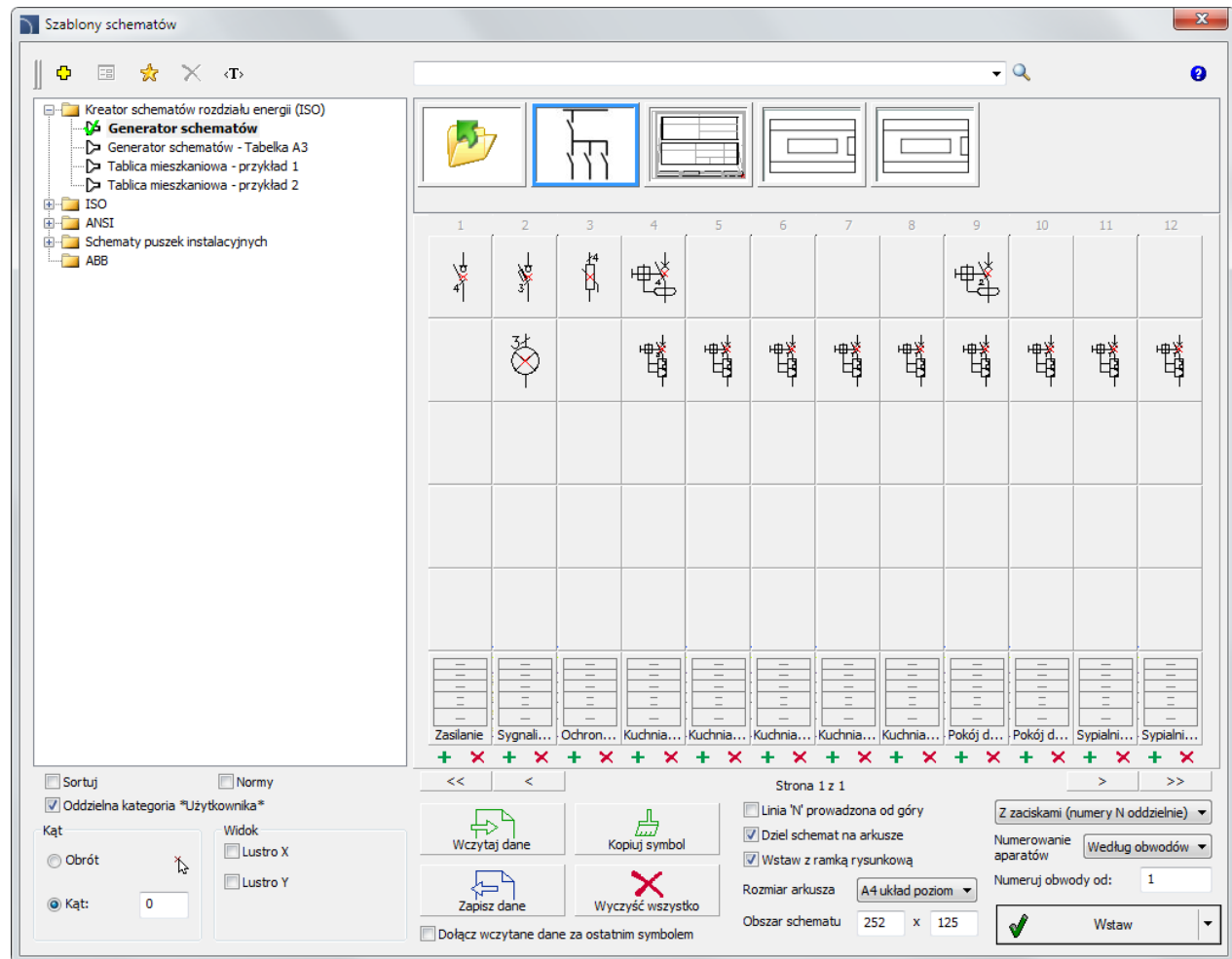
✓ CADprofi Electrical – kreator schematów rozdziału energii

Kreator schematów pozwala na wybieranie produktów dostępnych w bibliotece aparatury modułowej i umieszczanie ich w określonych pozycjach schematu.

W ten sposób można bardzo łatwo i szybko zdefiniować logiczną strukturę całej rozdzielni skupiając się jedynie nad doбором produktów, a nie na ręcznym rysowaniu.

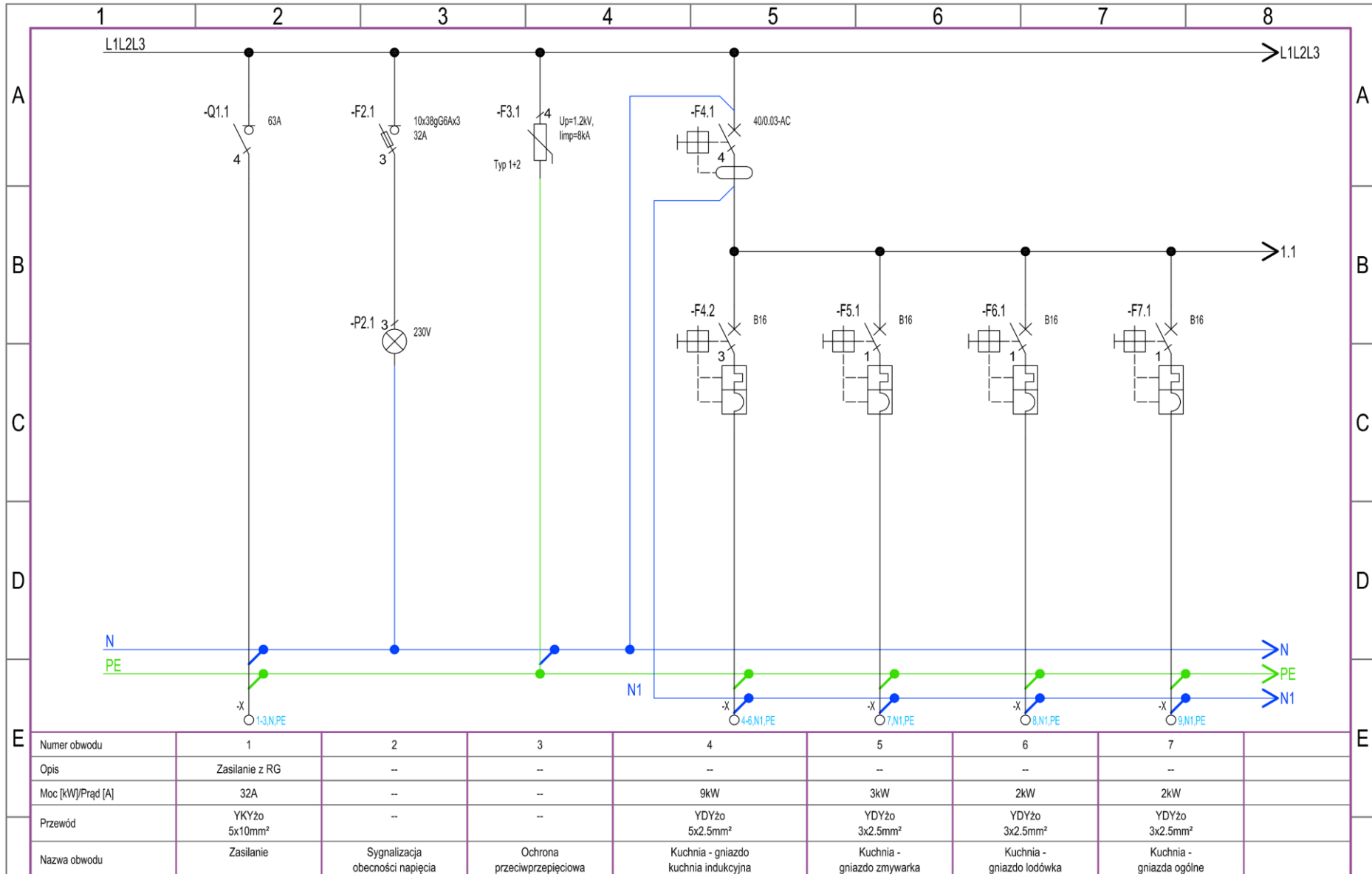


[Zobacz film](#)




The screenshot displays the 'Szablony schematów' (Schematic Templates) window. On the left, a tree view shows the project structure under 'Kreator schematów rozdziału energii (ISO)', including 'Generator schematów' and various example tables. The main workspace features a grid of 12 columns and 5 rows, with the first row containing electrical symbols for power supply, signal, protection, and kitchen units. Below the grid, a row of labels identifies the components: 'Zasilanie', 'Sygnali...', 'Ochron...', 'Kuchnia...', 'Kuchnia...', 'Kuchnia...', 'Kuchnia...', 'Kuchnia...', 'Pokój d...', 'Pokój d...', 'Sypialni...', and 'Sypialni...'. The bottom panel includes settings for sorting, standards, and view options, along with buttons for 'Wczytaj dane', 'Kopiuj symbol', 'Zapisz dane', and 'Wyczyść wszystko'. A 'Wstaw' (Insert) button is prominently displayed on the right side of the bottom panel.

Przykład: Schemat rozdzielni automatycznie wygenerowany przez "Kreator schematów" w programie CADprofi

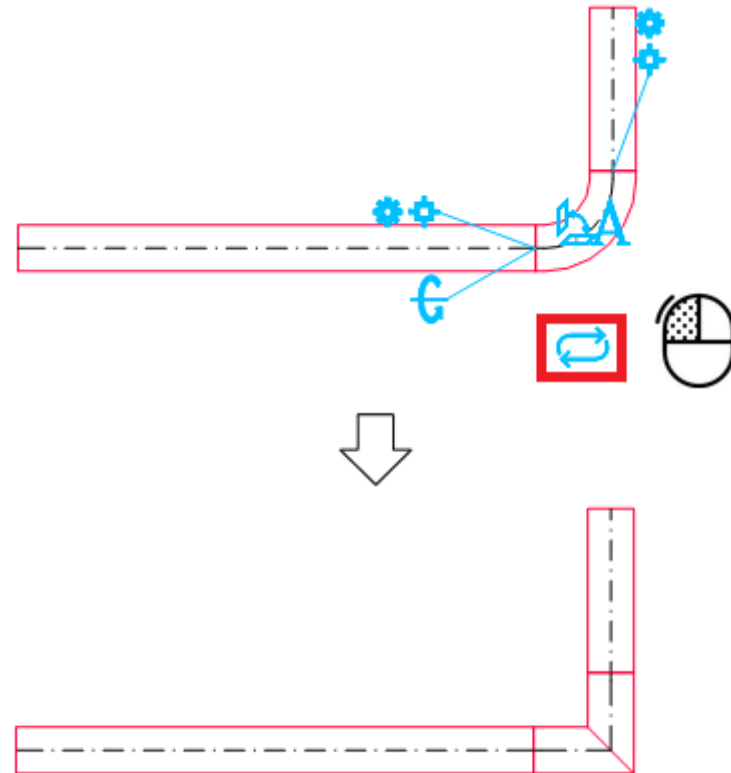


✓ CADprofi – szybka zmiana typu złączki

Polecenie *Szybkiej Edycji* zostało rozszerzone o możliwość zmiany typu złączki .



[Zobacz film](#)





CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – kotły Bosch, Junkers i Immergas

Do polecenia *Obiekty* dodano kotły Bosch, Junkers i Immergas.

Dotychczasowe biblioteki kotłów Junkers i Immergas zostały zaktualizowane i przeniesione do modułu CADprofi HVAC & Piping.



BOSCH



JUNKERS

IMMERGAS

The screenshot shows the CADprofi software interface. On the left, a tree view displays a library of boiler objects under the 'Kotły' (Boilers) category. The tree includes sub-categories for fuel types (solid, electric, liquid, gas) and condensation types (atmospheric, condensing). The 'Kocioł kondensacyjny - Jednofunkcyjny' (Single-function condensing boiler) is selected. On the right, a table lists the dimensions (A, B, H) for various boiler models.

Nazwa	A	B	H
400/850	400	360	850
Junkers-Cerapur Compact			
Junkers-Cerapur Comfort			
Junkers-Cerapur Smart			
Bosch-Condens 7000			
GC 7000iW 14P	440	360	840
GC 7000iW 24P	440	360	840
GC 7000iW 24PB	440	360	840
GC 7000iW 35P	440	360	840
GC 7000iW 42P	440	360	840
Bosch-Condens 9000			
Immergas-VICTRIX TERA			

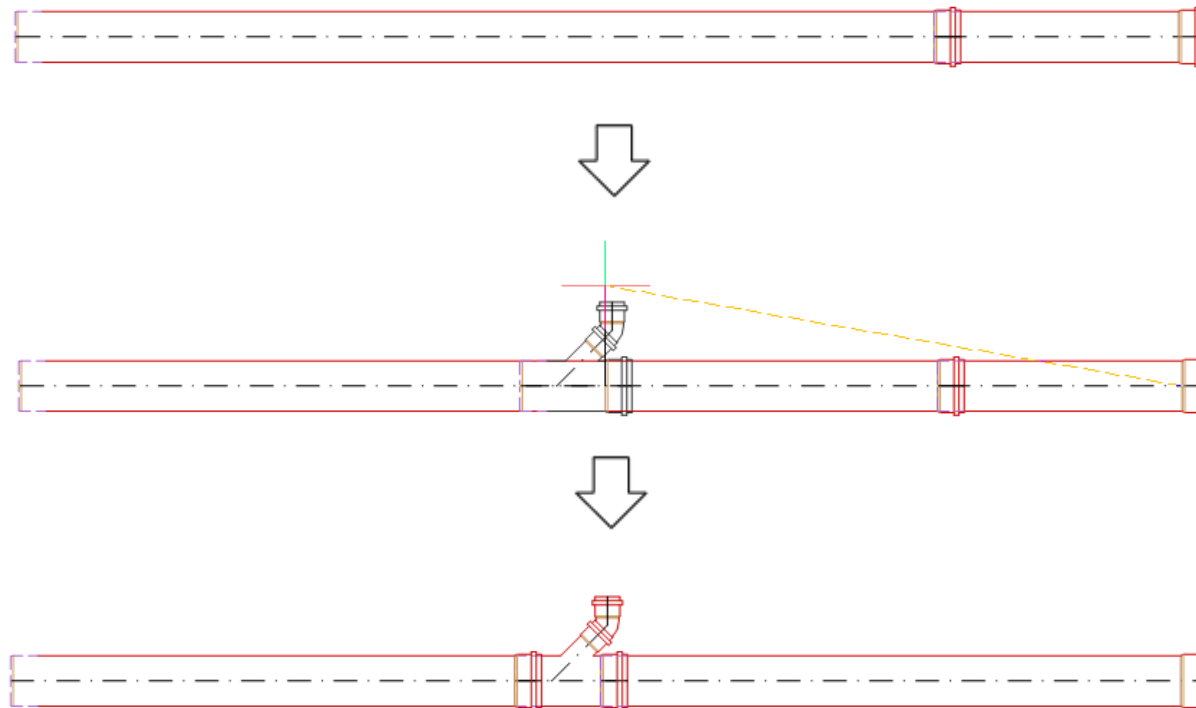
Below the table, a technical drawing of a boiler is shown with dimensions A, B, H, D, and D1. The drawing is a top-down view of a rectangular boiler with a central circular component. The dimensions are labeled as follows: A (width), B (height), H (total height), D (width of the central component), and D1 (radius of the central component).

At the bottom of the interface, there are controls for the view and insertion point, including a dropdown menu for 'Zasilanie' (Power) set to 'Zasilanie', and input fields for dimensions A, B, H, D, and D1. The current dimensions are A = 400, B = 360, H = 850, D = 60, and D1 = 100. The unit is set to 'Aktualna jednostka: milimetry' (Current unit: millimeters). There is also a 'Powtarzaj polecenie' (Repeat command) checkbox and an 'OK' button.

✓ CADprofi HVAC & Piping – wstawianie obiektów w systemach boso-kielichowych

Do programu dodano możliwość wstawiania obiektów w przewody kanalizacyjne oraz w przewody kominowe i w inne systemy boso-kielichowe.

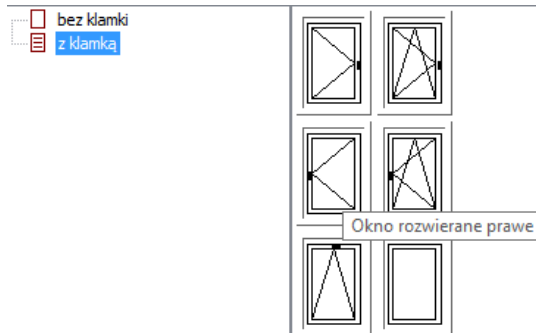
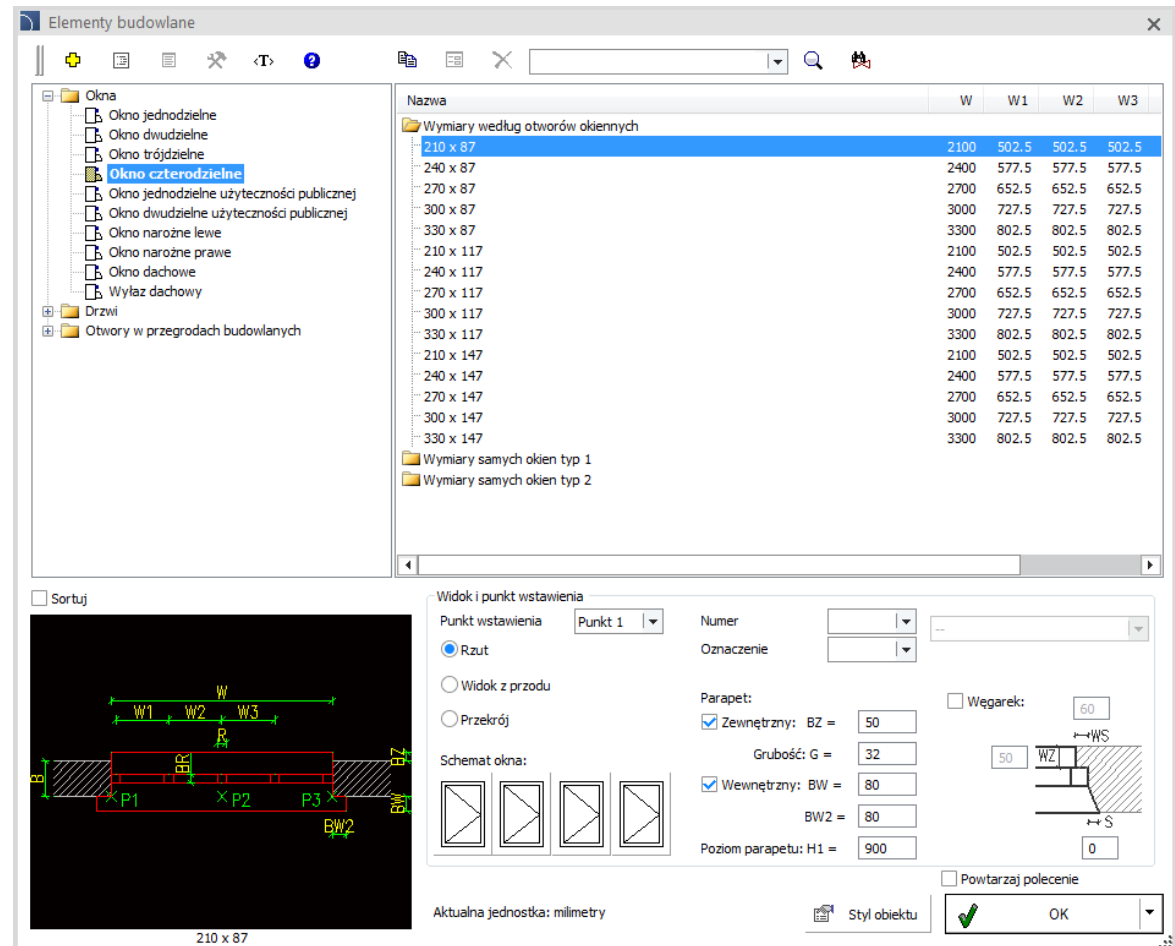
Nowa funkcjonalność pozwala na wstawianie, np. studzienek kanalizacyjnych, różnych kształtek, rewizji itp. Przy tym podczas wstawiania trójników i czwórników możliwe jest także wykonywanie połączeń z przewodami odgałęziającymi.



✓ CADprofi Architectural – Okna – rozszerzenie funkcjonalności

Okna dostępne w poleceniu *Elementy budowlane* zostały rozbudowane o możliwość określenia:

- wymiarów węgarka z opcjonalną możliwością ustalenia skosu ściany,
- wymiarów parapetu z opcjonalną możliwością ich wyłączenia,
- schematu okna (sposobu i kierunku otwierania skrzydeł okna).

Nazwa	W	W1	W2	W3
Wymiary według otworów okiennych				
210 x 87	2100	502.5	502.5	502.5
240 x 87	2400	577.5	577.5	577.5
270 x 87	2700	652.5	652.5	652.5
300 x 87	3000	727.5	727.5	727.5
330 x 87	3300	802.5	802.5	802.5
210 x 117	2100	502.5	502.5	502.5
240 x 117	2400	577.5	577.5	577.5
270 x 117	2700	652.5	652.5	652.5
300 x 117	3000	727.5	727.5	727.5
330 x 117	3300	802.5	802.5	802.5
210 x 147	2100	502.5	502.5	502.5
240 x 147	2400	577.5	577.5	577.5
270 x 147	2700	652.5	652.5	652.5
300 x 147	3000	727.5	727.5	727.5
330 x 147	3300	802.5	802.5	802.5
Wymiary samych okien typ 1				
Wymiary samych okien typ 2				

Widok i punkt wstawienia

Punkt wstawienia: Punkt 1

Numer: []

Oznaczenie: []

Parapet:

Zewnętrzny: BZ = 50

Grubość: G = 32

Wewnętrzny: BW = 80

BW2 = 80

Poziom parapetu: H1 = 900

Węgarek: 60

50 WZ WS

0 S

Schemat okna:

Aktualna jednostka: milimetry

Styl obiektu

Powtarzaj polecenie

OK



CADprofi

✓ Aktualizacja bibliotek produktów:



*Biblioteka przeniesiona
do CADprofi HVAC & Piping*



*Biblioteka przeniesiona
do CADprofi HVAC & Piping*



*Biblioteka przeniesiona
do CADprofi HVAC & Piping*



*Produkty dostępne w module
CADprofi HVAC & Piping*



*Produkty dostępne w module
CADprofi HVAC & Piping*



CADprofi

✓ Dopasowanie do nowych wersji programów CAD

Program CADprofi 2019.11/12 dostosowany jest do działania z nowszymi wersjami programów CAD, w tym: AutoCAD 2020 oraz Ares Standard 2019.

Program CADprofi 2019 działa z wieloma programami CAD, takimi jak: AutoCAD (od wersji 2000), 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 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 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 flame-like graphic above the word 'Gräbert' in a small black font, and 'ARES® Commander' in a large, bold, black, sans-serif font.



CADprofi



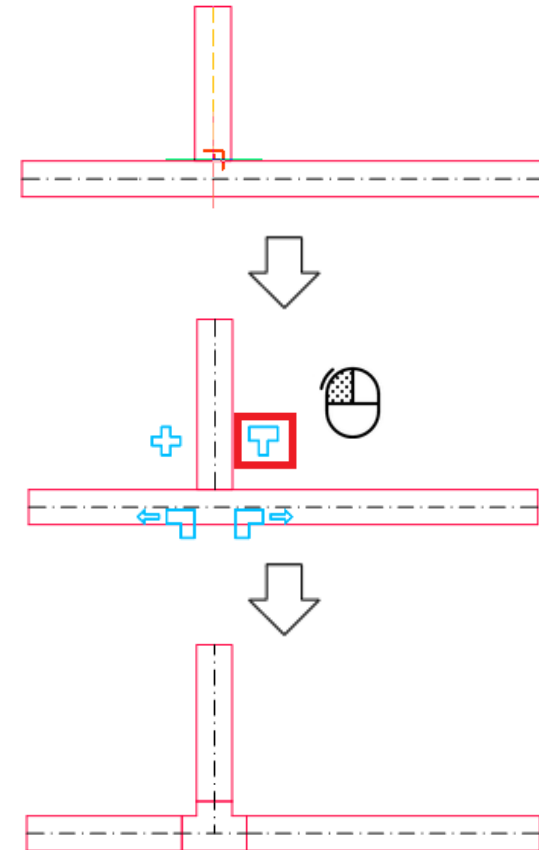
CADprofi 2019.07

✓ CADprofi – szybkie połączenia 2D

Przy rysowaniu przewodów / kanałów wprowadzono możliwość automatycznych połączeń za pomocą kolanek, łuków, trójkątów lub czwórników.



[Zobacz film](#)

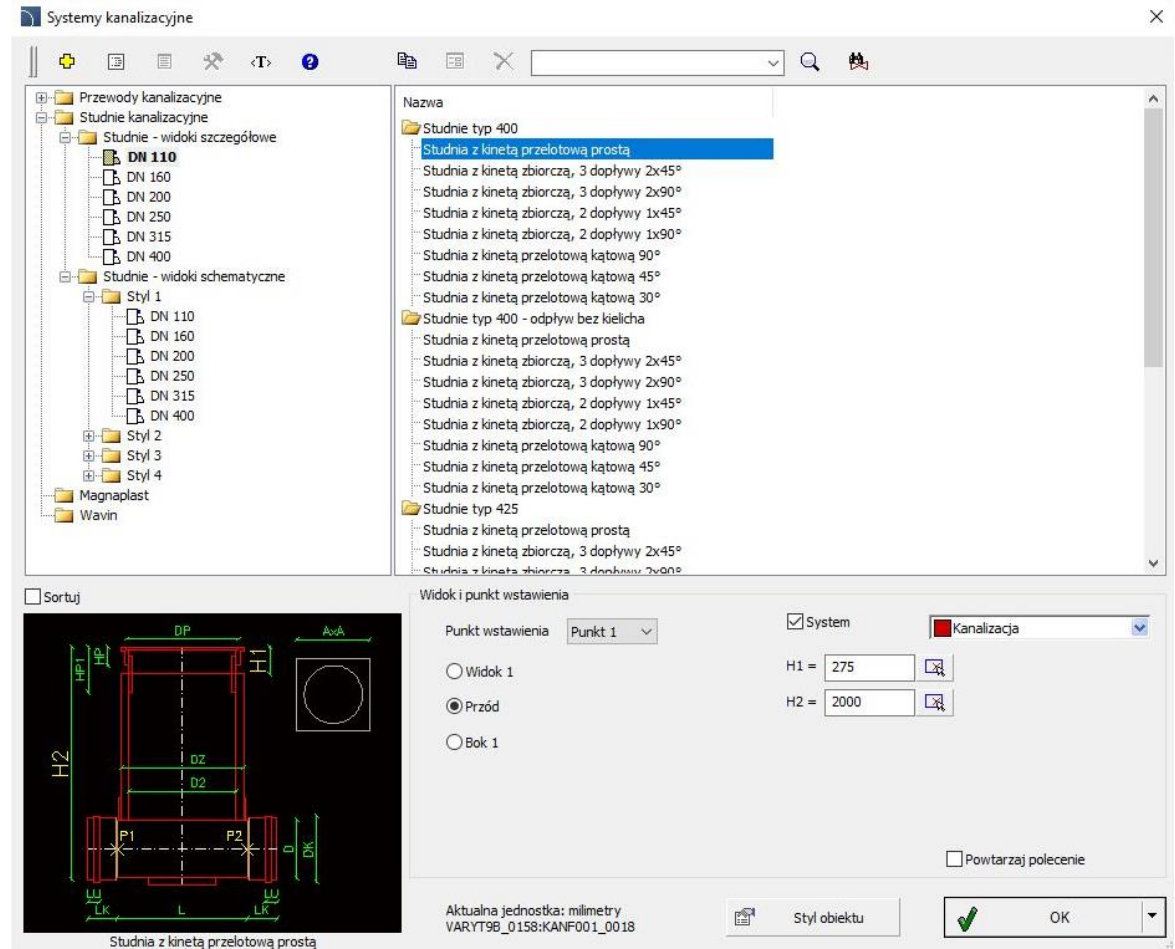




CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – studnie kanalizacyjne

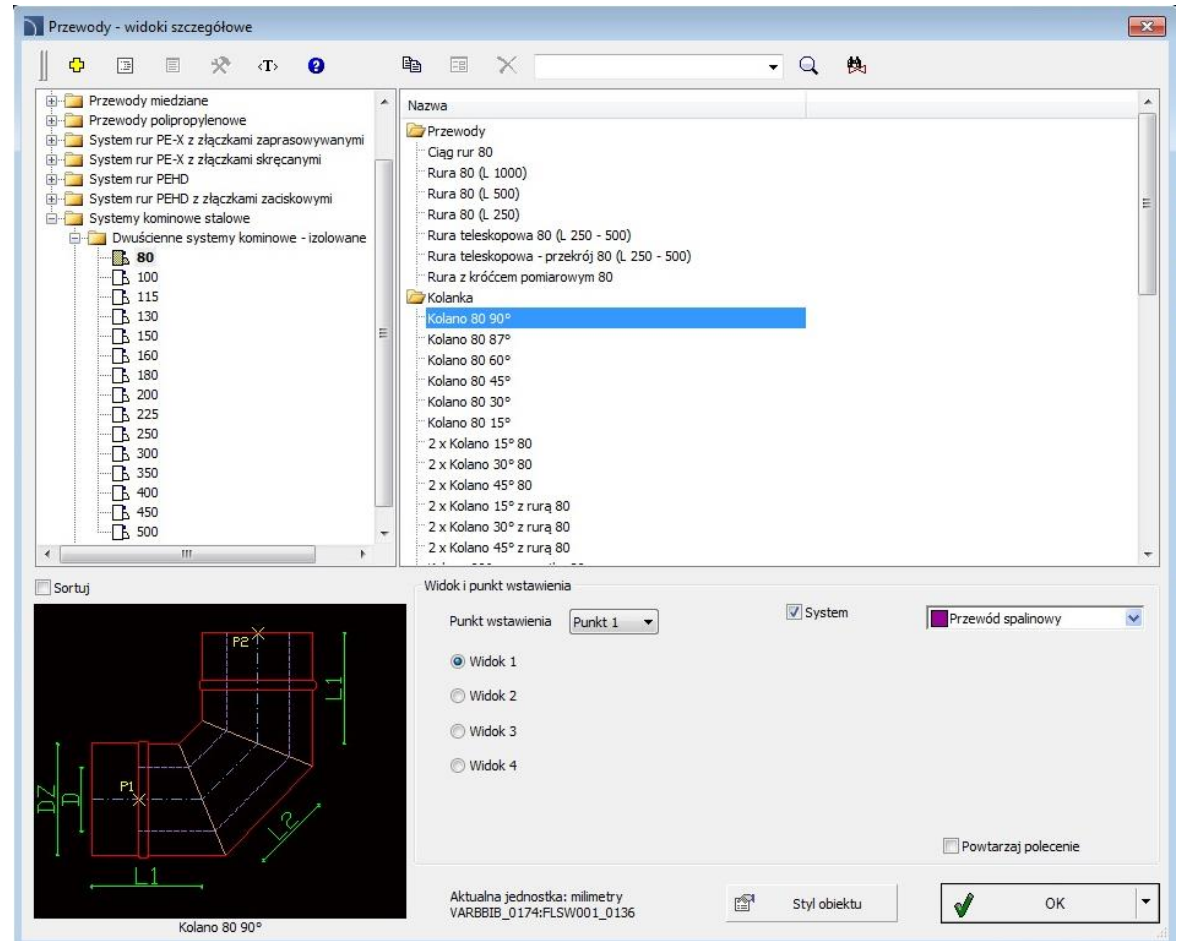
Do polecenia *Systemy kanalizacyjne* dodano studnie kanalizacyjne w widoku szczegółowym oraz widokach schematycznych.



✓ CADprofi HVAC & Piping – system kominowy

Do polecenia *Przewody – widoki szczegółowe* dodano izolowany dwuścienny system kominowy.

W systemie można projektować kominy od 80mm do 500mm za pomocą rur i złączek (kolana, trójniki, odsadzki, wyczystki). Dostępne są również akcesoria (m.in. wsporniki, daszki, płyty fundamentowe, przejścia przez dach itd.).





CADprofi

✓ Dopasowanie do nowych wersji programów CAD

Program CADprofi 2019.07 dostosowany jest do działania z nowszymi wersjami programów CAD, w tym: ARES Commander 2019, IBSCAD 2018.

Program CADprofi 2019 działa z wieloma programami CAD, takimi jak: AutoCAD (od wersji 2000), 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 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 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 word 'Gräbert' in a small black font, and 'ARES® Commander' in a large, bold, black, sans-serif font.



CADprofi

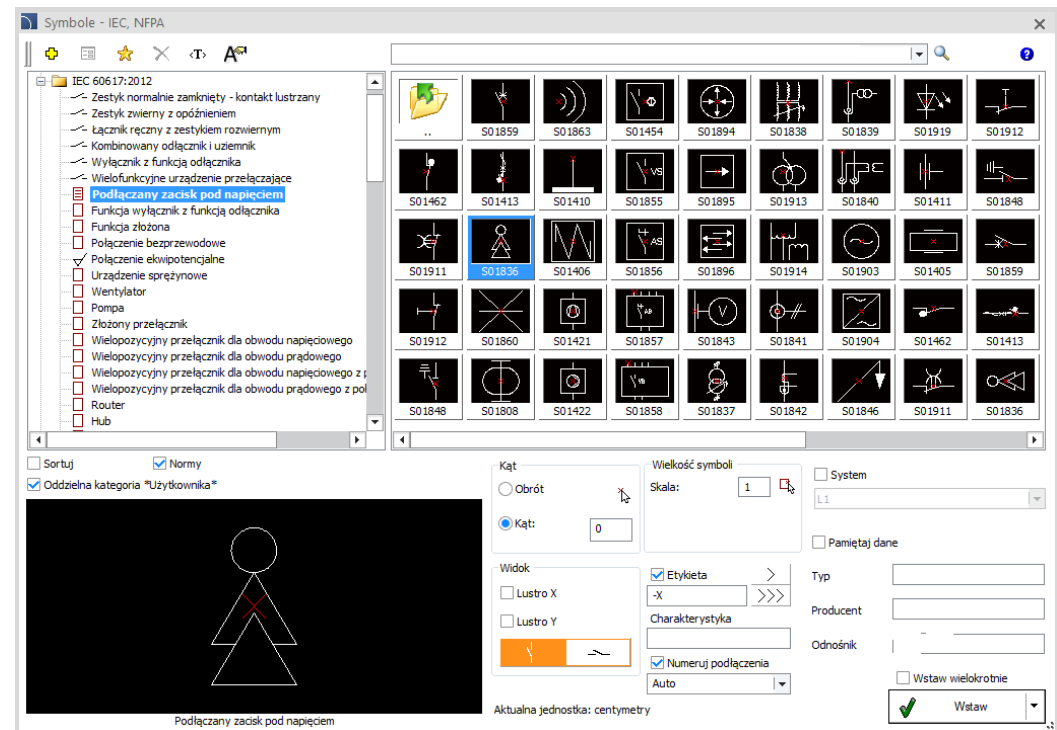


CADprofi 2019.03

✓ CADprofi Electrical – rozszerzenie bibliotek symboli IEC

Do programu wprowadzono dodatkowe symbole w widokach pionowych i poziomych w oparciu o obowiązującą normę IEC 60617:2012.

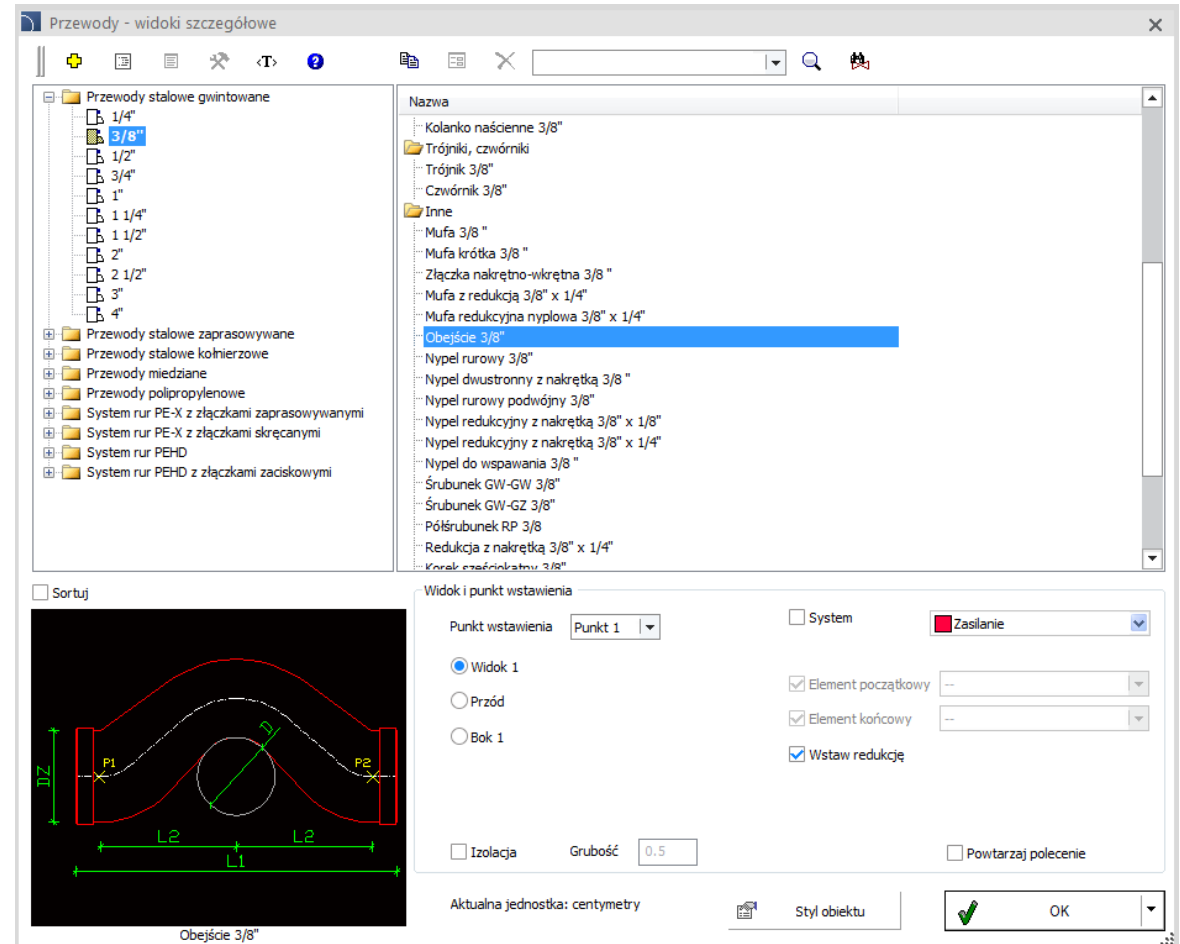
W programie zaktualizowano również system oznaczeń referencyjnych zgodnych z normą IEC 81246.





✓ CADprofi HVAC & Piping – rozszerzenie systemu przewodów stalowych gwintowanych

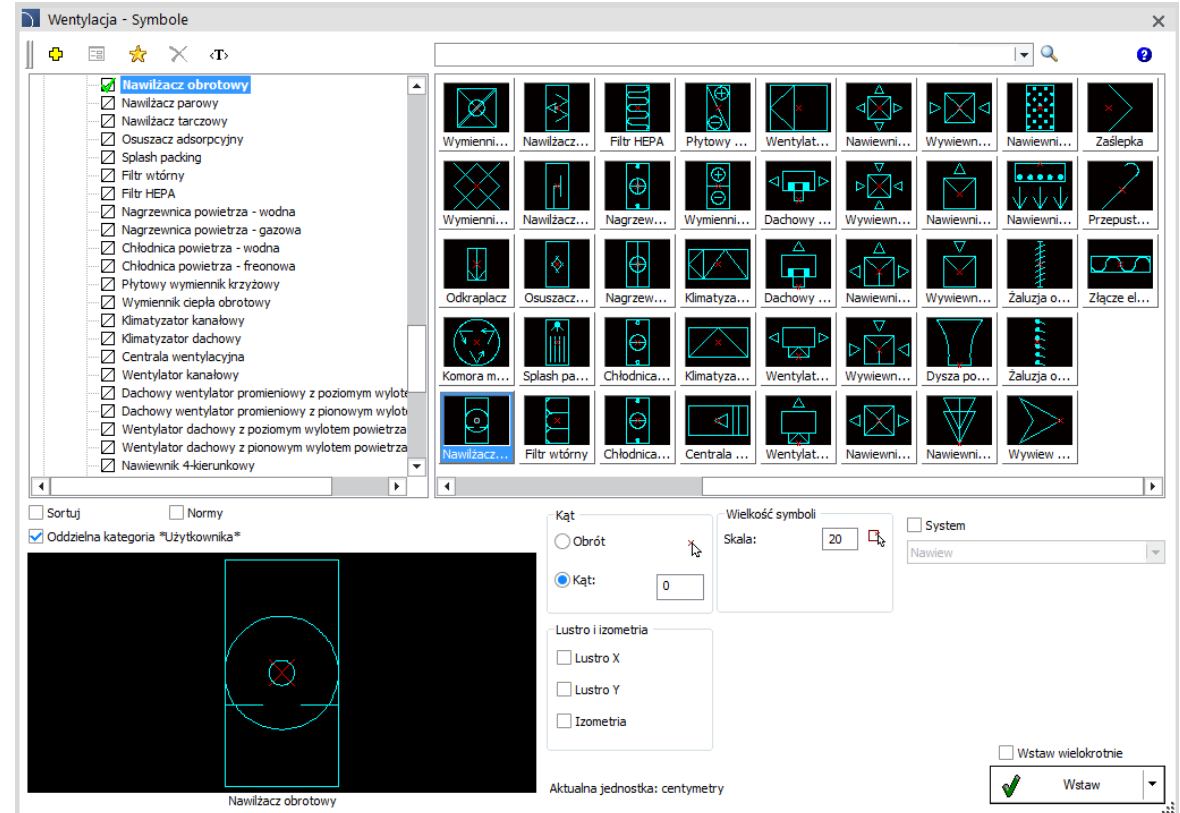
System przewodów stalowych gwintowanych został rozszerzony o dodatkowe elementy i złączki, w tym m.in. obejścia, śrubunki i łuki.



✓ CADprofi HVAC & Piping – rozszerzenie bibliotek symboli wentylacyjnych

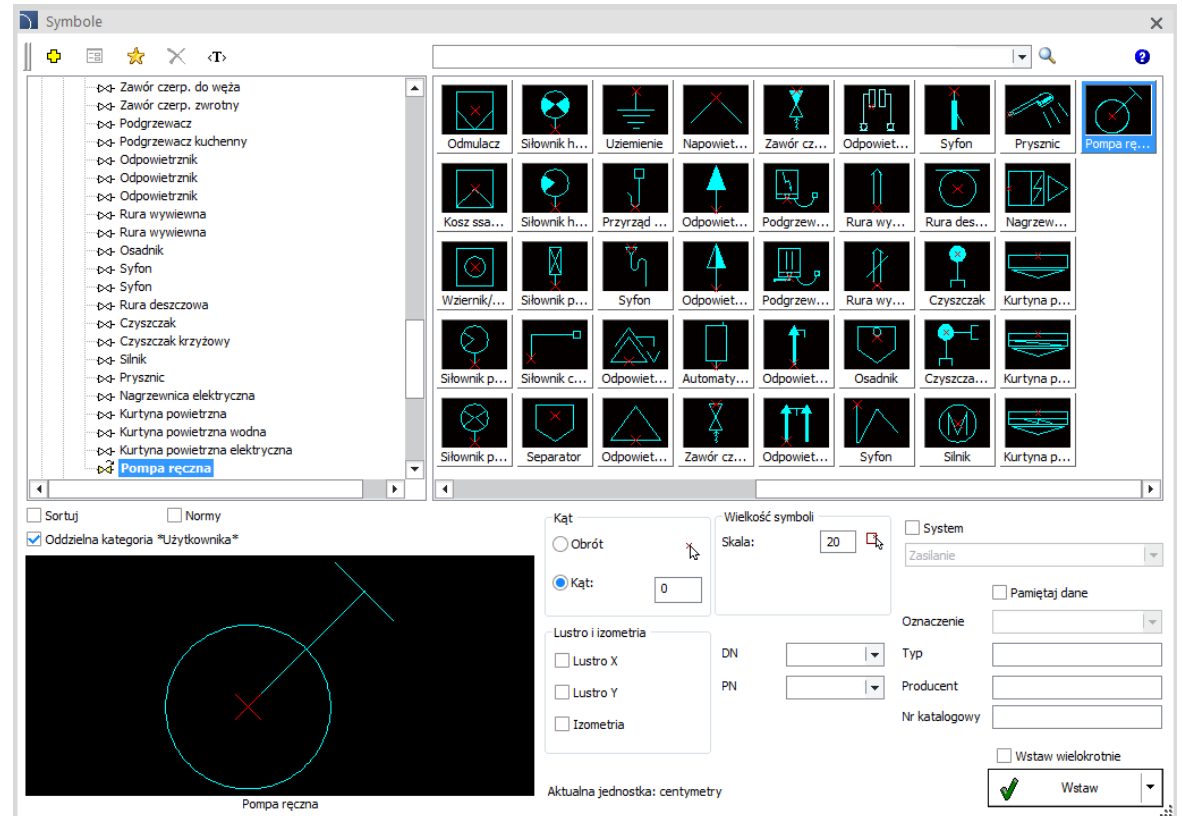
Do biblioteki programu dodano kolejne symbole, w tym m.in.:

- nawilzacze (obrotowy, parowy, tarczowy),
- osuszacze,
- filtry (wtórny, HEPA),
- nagrzewnice powietrza (wodne, gazowe),
- chłodnice powietrza (wodne, freonowe),
- klimatyzatory (kanałowe, dachowe),
- wentylatory (dachowe, kanałowe),
- nawiewniki i wywiewniki,
- żaluzje ochronne,
- centrale wentylacyjne,
- dysze powietrza,
- zaślepki,
- przepustnice.



✓ CADprofi HVAC & Piping - rozszerzenie bibliotek symboli sanitarnych

Biblioteka symboli sanitarnych została rozszerzona m.in. o kurtyny powietrza (wodne, elektryczne), pompy ręczne i nagrzewnice.





CADprofi

✓ Aktualizacja bibliotek produktów:





CADprofi



CADprofi 2019

Zestawienie najważniejszych zmian w programie wprowadzonych po opublikowaniu CADprofi 2018.01



CADprofi

Spis treści:

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



✓ CADprofi – Open BIM – eksport obiektów CADprofi do formatu IFC

Program CADprofi pozwala na klasyfikację obiektów i zarządzanie warstwami w oparciu o Open BIM (klasyfikacja IFC). Najnowsza wersja programu pozwala również na eksportowanie obiektów CADprofi do formatu IFC wraz z odpowiednimi danymi BIM.

Eksport obiektów CADprofi do plików IFC jest możliwy w programach CAD zgodnych z BIM, np. w BricsCAD BIM.



[Zobacz film](#)

BIM	
Typ	Dopasowanie przepływu
Nazwa	160A
Opis	Element prosty L=1000-1500mm z gniazdami odpływowymi (1+1)
Budynek	
Poziom	
Kompozycja	
Wyświetl kompoz	Wyłącz
GUID	2JvQru3L58eBdRkWGtZb\$4
Manufacturer Type Information	
Article number	-
Model reference	504x0141
Model label	160A
Manufacturer	Legrand-Zucchini
Production year	File revision: 2018
Distribution Flow Element Common	
Reference	-
BIM-Attributes	
Text01	
Text02	
Text03	
Text04	

✓ CADprofi – zarządzanie warstwami w oparciu o klasyfikację Open BIM

Wszystkie obiekty programu CADprofi są sklasyfikowane zgodnie z Open BIM (klasyfikacja IFC). W programie CADprofi możliwe jest włączenie automatycznego zarządzania warstwami. Przy włączonej opcji automatycznego zarządzania warstwami obiekty z poszczególnych klas BIM wstawiane są na odpowiedniej warstwie określonej w standardzie warstw. Użytkownik może samodzielnie tworzyć nowe standardy warstw i dostosować je do swoich potrzeb.

Zarządzanie warstwami

Automatycznie (zgodnie z wybranym standardem)

Standard warstw

CADprofi

Możesz dodać i edytować własny standard warstw.

Stosuj przedrostek '3D' dla obiektów 3D

Rozszerzona struktura warstw

Kolor warstwy od systemu

Wstawiaj obiekty na warstwie aktualnej

Warstwa stała

Edytuj standard warstw: Standard 1

Klasy BIM i warstwy ze standardu 'Standard 1'

Wybierz klasę BIM od obiektu...

Wybrana klasa BIM

Nazwa klasy IFC: IfcFlowController

Wewnętrzna klasa programu: sym-hs:CADprofiDistrControlFireEleme

Warstwa wybranej klasy BIM

Warstwa obiektów wybranej klasy: 2DH_OB1

Ustal warstwę dla wybranej klasy BIM

* Jak klasa nadrzędna *

Filtruj listę warstw (wyswietlaj tylko podobne warstwy)

Cechy warstwy

Kolor linii: 7

Szerokość linii: 0.35 mm

Rodzaj linii: continuous

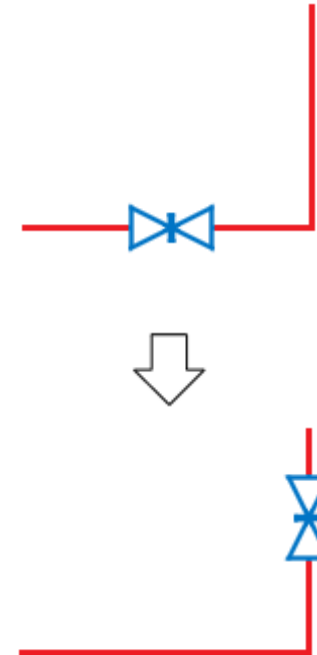
Sortuj Pokaż tylko główne klasy BIM

OK

✓ CADprofi – rozszerzenie polecenia Szybkiej edycji

Polecenie [Szybka edycja](#) umożliwia przeprowadzenie podstawowych operacji edycyjnych na symbolach i obiektach za pomocą specjalnych markerów. W najnowszej wersji programu polecenie to zostało rozszerzone o możliwość wygodnego przenoszenia symbolu w inne miejsce na rysunku. Jeżeli przenoszony symbol był uprzednio wstawiony w przewód, to program automatycznie połączy ten przewód.

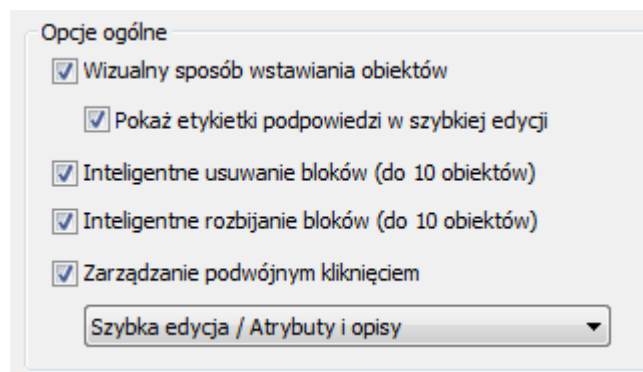
W CADprofi wprowadzono także możliwość uruchamiania szybkiej edycji poprzez podwójne kliknięcie w edytowany obiekt.



✓ CADprofi – Rozbij (rozszerzenie polecenia)

W programie CADprofi dostępne jest polecenie *CADprofi – Rozbij*, które pozwala rozбивać obiekty z wstawieniem 'Infobloków' przejmujących informację z rozбивanych obiektów. Dzięki temu możliwe jest dokonanie graficznej edycji projektu z zachowaniem danych np. na potrzeby tworzenia zestawień.

W nowej wersji wprowadzono także możliwość inteligentnego uruchamiania polecenia *CADprofi – Rozbij* przy wybraniu zwykłego polecenia *Rozbij* programu CAD.

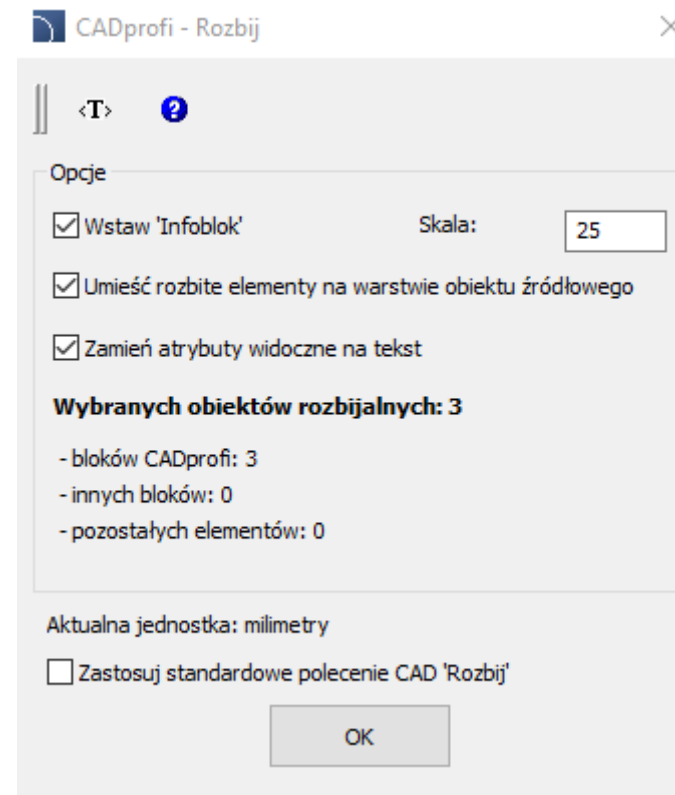


Inteligentne rozбивanie bloków można aktywować w poleceniu CADprofi - Opcje

Uwagi:

Polecenie *CADprofi - Rozbij* zostanie uruchomione, jeśli podczas wybrania polecenia *Rozbij* zaznaczone są bloki (symbole lub obiekty) pochodzące z programu CADprofi.

Inteligentne uruchamianie *CADprofi – Rozbij* działa w wybranych programach CAD.



Polecenie *CADprofi - Rozbij* jest opisane w systemie pomocy on-line. [Czytaj więcej...](#)



CADprofi

✓ CADprofi – inteligentne usuwanie symboli i obiektów

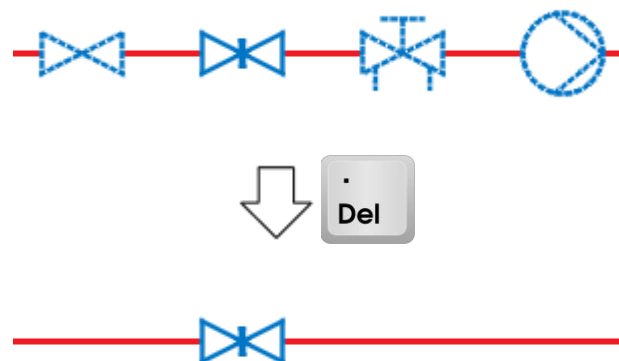
W programie wprowadzono możliwość wygodnego usuwania obiektów za pomocą klawisza **Delete**. W przypadku usuwania elementów wstawionych w przewody program automatycznie łączy te przewody.

Polecenie działa w wybranych programach CAD.



[Zobacz film](#)

Inteligentne usuwanie (do 10 obiektów)





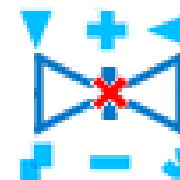
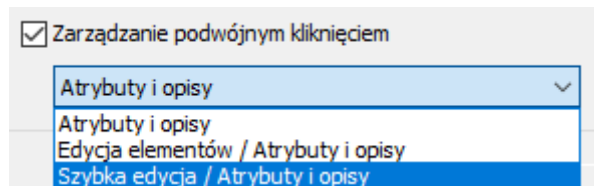
✓ CADprofi – zarządzanie podwójnym kliknięciem

W CADprofi wprowadzono możliwość zarządzania akcją wykonywaną przy podwójnym kliknięciu. W zależności od wybranych opcji podwójne kliknięcie na wybranym obiekcie może uruchomić edycję symbolu, edycję atrybutów za pomocą okna dialogowego "Atrybuty i opisy", polecenie [szybkiej edycji](#) lub standardową akcję programu CAD.


Opcja działa w wybranych programach CAD.

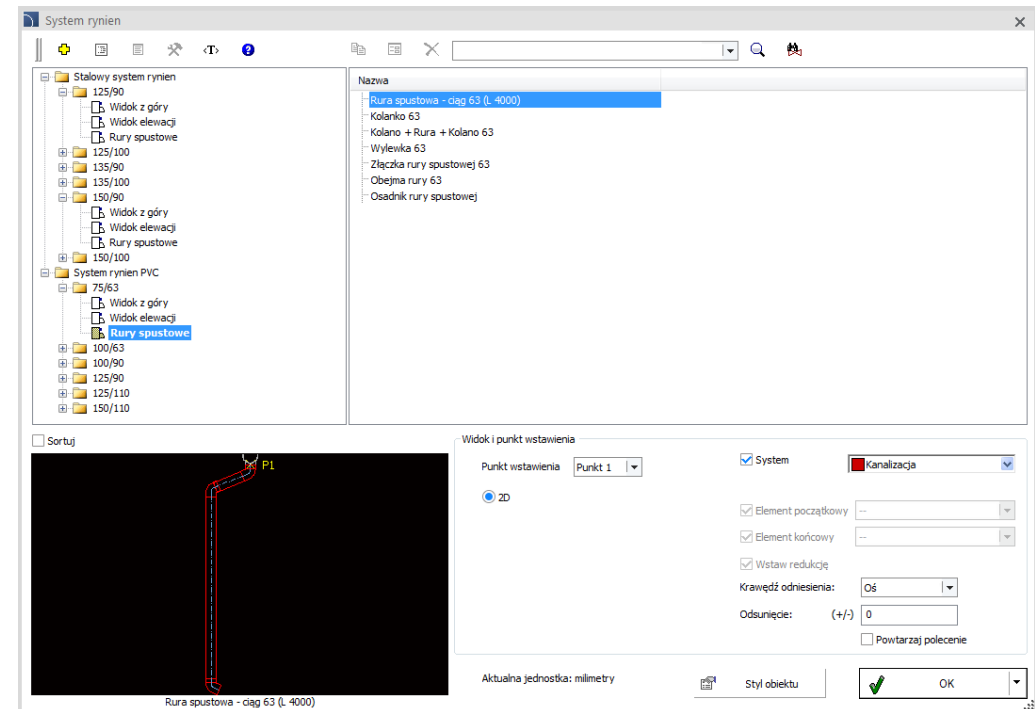
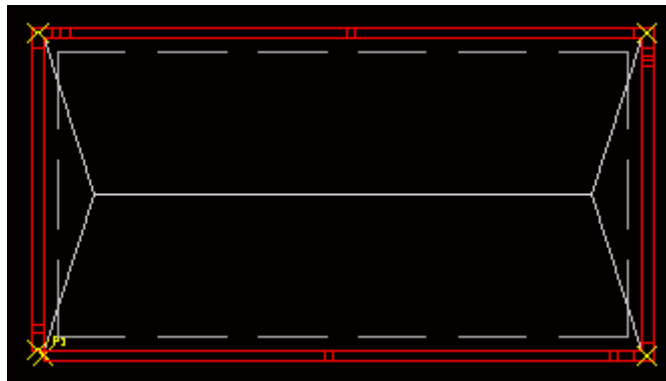


[Zobacz film](#)



✓ CADprofi Architectural – system rynien dachowych

Do programu wprowadzono nowe polecenie "Rynny" , w którym znajdują się rynny stalowe oraz PVC w widoku z góry, w widoku elewacji oraz rury spustowe z wyposażeniem.

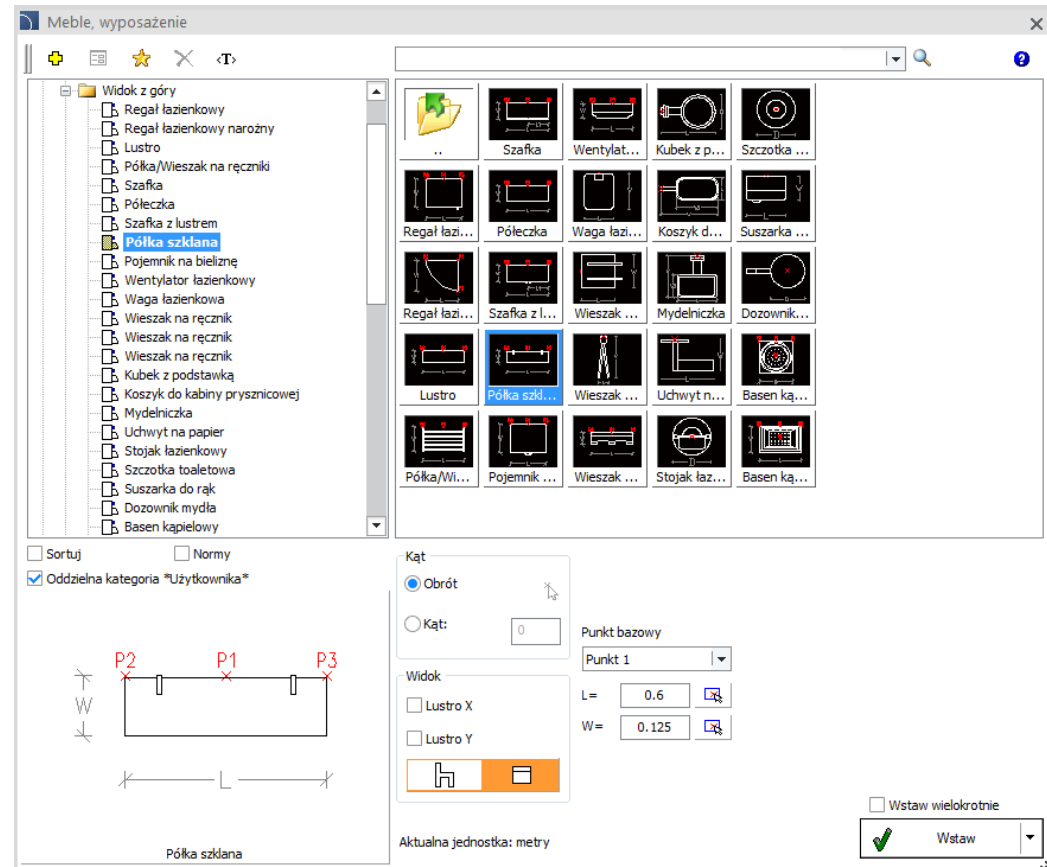


✓ CADprofi Architectural – dodatkowe punkty bazowe

Symbole dostępne w bibliotece mebli i wyposażenia zostały rozszerzone o możliwość wyboru jednego z kilku dostępnych punktów bazowych. Zmiana ta znacznie ułatwia i przyspiesza wstawianie elementów do rysunku.

Punkt bazowy

Punkt 1	▼
Punkt 1	
Punkt 2	
Punkt 3	



The screenshot shows the 'Mebel, wyposażenie' (Furniture, equipment) library window. On the left, a tree view lists various items, with 'Półka szklana' (Glass shelf) selected. The main area displays a grid of icons for different furniture items. Below the grid, there are configuration options for the selected item:

- Sortuj
- Normy
- Oddzielna kategoria "Użytkownika"

A technical drawing of the shelf is shown with three base points labeled P1, P2, and P3. The drawing includes dimensions for length (L) and width (W).

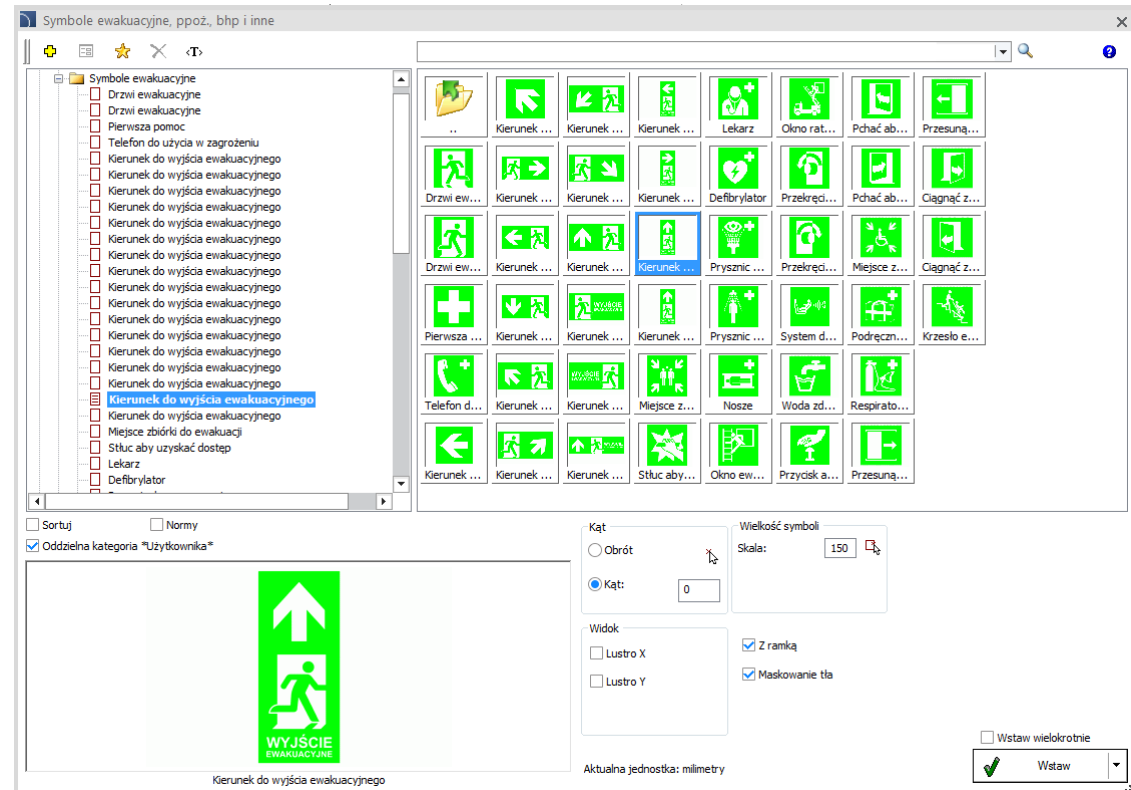
Configuration options for the shelf include:

- Kąt (Angle):** Obrót (Rotation), Kąt: 0
- Widok (View):** Lustro X, Lustro Y
- Punkt bazowy (Base point):** Punkt 1
- Dimensions:** L = 0.6, W = 0.125

At the bottom right, there is a checkbox for 'Wstaw wielokrotnie' (Insert multiple) and a 'Wstaw' (Insert) button with a green checkmark icon. The current unit is set to 'metry' (meters).

✓ CADprofi Architectural – rozszerzenie bazy symboli ewakuacyjnych

Do bibliotek programu wprowadzono dodatkowe symbole ewakuacyjne w oparciu o normy ISO 7010 oraz PN-92/N-01256.



✓ CADprofi Architectural – możliwość określania wysokości montażowej

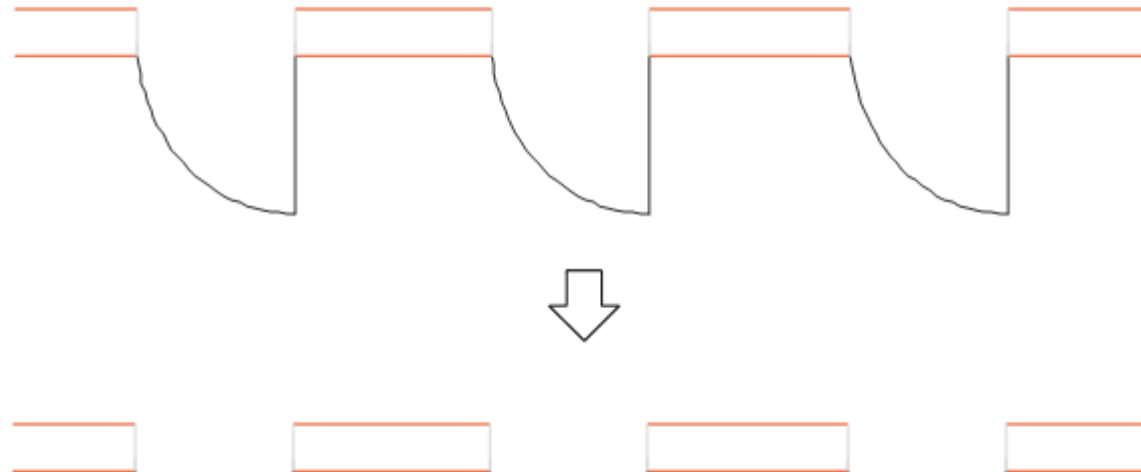
Polecenie *Meble*, *wyposażenie* zostało rozszerzone o możliwość określania wysokości montażowej (wymiar H1) dla przyborów i innych obiektów (widok z przodu).

L =	300	<input checked="" type="checkbox"/>
H =	500	<input checked="" type="checkbox"/>
H1 =	450	<input checked="" type="checkbox"/>



✓ CADprofi Architectural – możliwość ukrycia warstwy widoku skrzydła drzwi

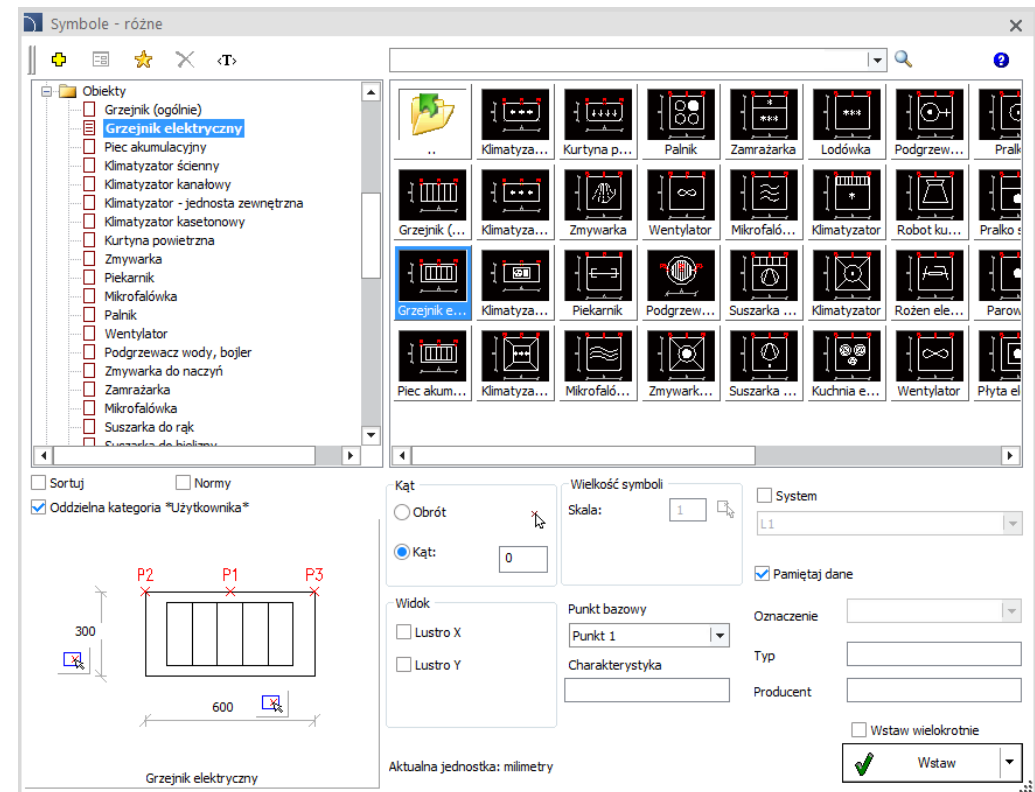
Do programu CADprofi dodano możliwość ukrycia warstwy widoku skrzydła drzwi (warstwa CP_DOORON). Taki widok pozwala na łatwiejsze projektowanie planów ewakuacyjnych oraz instalacji ppoż.



✓ CADprofi Electrical – rozszerzenie bibliotek symboli i obiektów

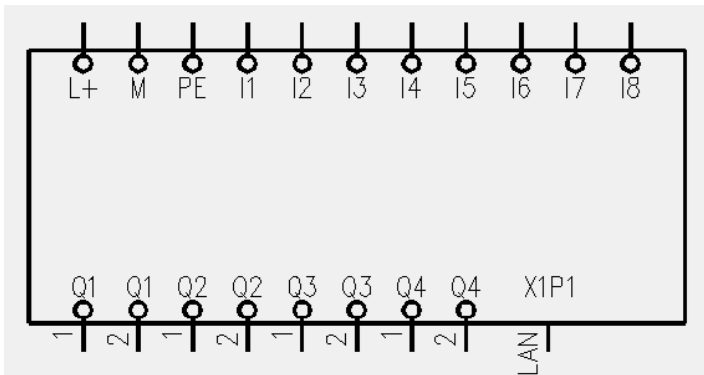
Do programu wprowadzono dodatkowe parametryczne symbole stosowane do projektowania na planach budowlanych, jak: grzejniki, klimatyzatory, wentylatory, kotły, napędy elektryczne, rolety, symbole opisowe i wiele innych.

Do programu dodano również dodatkowe symbole dla punktów przyłączeniowych, w tym wypusty ścienne i sufitowe oraz dodatkowe symbole zacisków w widokach pionowych i poziomych.



✓ CADprofi Electrical – sterowniki PLC Siemens

Zawartość poleceń *Sterowniki PLC* oraz *Aparatura modułowa* zostały rozszerzone o sterowniki firmy Siemens (LOGO! 8, SIMATIC S7-1200, SIMATIC S7-1500 oraz panele operatorskie).



Aparatura modułowa

- LOGO!
- LOGO! 8
- SIPLUS LOGO! 8
- LOGO! Power
- SIPLUS LOGO! Power
- LOGO! Contact
- SIMATIC S7-1200
 - CPU-jednostki centralne
 - Moduły rozszerzeń
 - Moduły cyfrowe
 - Standardowe CPU
 - SIPLUS Standardowe CPU
 - Fail-safe CPU
 - Moduły analogowe
 - Moduły specjalne
 - Moduły komunikacyjne
 - Zasilacze
 - SIMATIC S7-1500
 - CPU-jednostki centralne
 - Moduły rozszerzeń
 - Moduły komunikacyjne
 - Zasilacze
 - Szyny montażowe
 - Panele operatorskie
 - LOGO!
 - SIMATIC HMI

Nazwa	A	L
Moduły cyfrowych wejść		
SM 1221, 8DI x 24VDC	45.0	100.
SM 1221, 16DI x 24VDC	45.0	100.
SB 1221, 4DI x 5VDC, 200kHz	38.0	62.
SB 1221, 4DI x 24VDC, 200kHz	38.0	62.
Moduły cyfrowych wyjść		
SM 1222, 8DO x 24VDC	45.0	100.
SM 1222, 16DO x 24VDC	45.0	100.
SM 1222, 8DO x Relay	45.0	100.
SM 1222, 16DO x Relay	45.0	100.
SM 1222, 8DO x Relay Changeover	70.0	100.
SB 1222, 4DO x 5VDC, 200kHz	38.0	62.
SB 1222, 4DO x 24VDC, 200kHz	38.0	62.
Moduły cyfrowych wejść/wyjść		
SM 1223, 8DI x 24VDC/8DO x 24VDC	45.0	100.
SM 1223, 16DI x 24VDC/16DO x 24VDC	70.0	100.
SM 1223, 8DI x 24VDC/8DO x Relay	45.0	100.
SM 1223, 16DI x 24VDC/16DO x Relay	70.0	100.
SM 1223, 8DI x 120/230VAC/8DO x Relay	45.0	100.
SB 1223, 2DI x 24VDC/2DO x 24VDC	38.0	62.
SB 1223, 2DI x 5VDC/2DO x 5VDC, 200kHz	38.0	62.
SR 1223, 2DI x 24VDC/2DO x 24VDC, 200kHz	38.0	62.

Wstawiane obiekty

Nazwa	L
<input type="checkbox"/> SM 1222, 8DO x Relay	45
<input type="checkbox"/> SM 1222, 8DO x Relay	45
<input type="checkbox"/> SM 1222, 8DO x Relay	45

Rozstaw: 0

Widok i punkt wstawienia

2D

Symbol

Symbol (poziomy)

Sym. jednokreskowy

Sym. jednokreskowy (poziomy)

Etykieta

< > >>> Styl obiektu

Powtarzaj polecenie

Aktualna jednostka: milimetry

Wstaw z listy

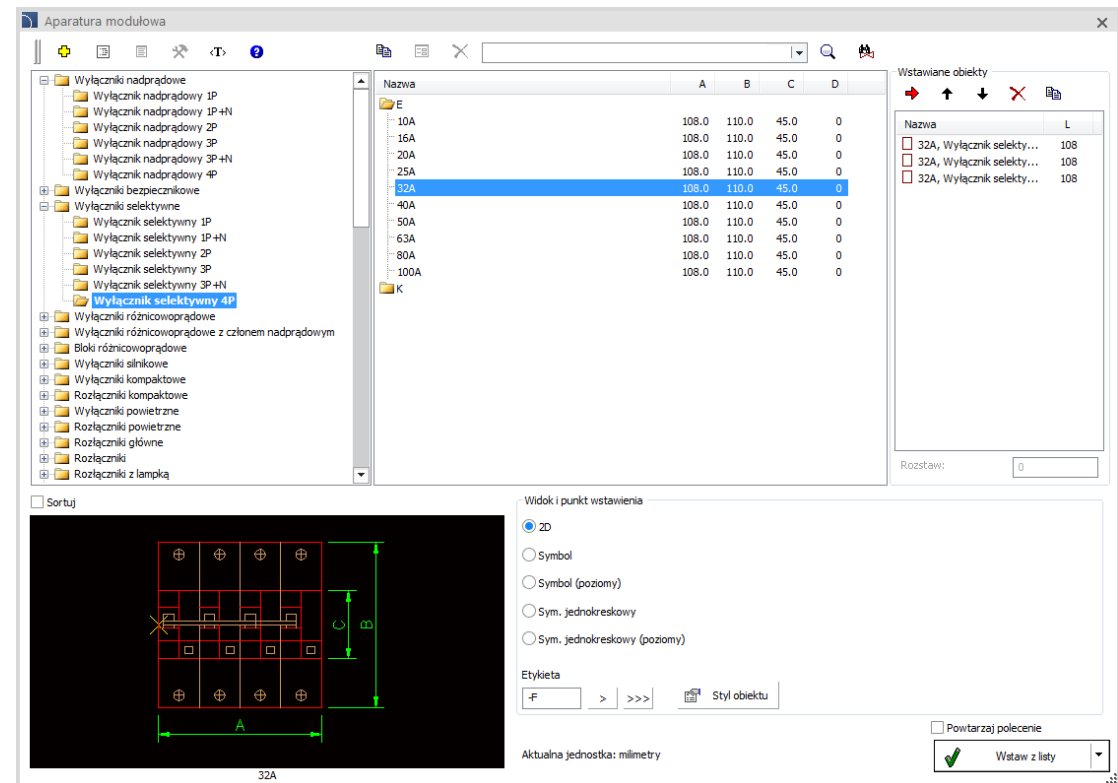
Sortuj

SIMATIC S7-1200 Moduł cyfrowych wyjść

✓ CADprofi Electrical – rozszerzenie bibliotek aparatury modułowej

Do programu wprowadzono dodatkowe symbole oraz elementy aparatury modułowej, w tym:

- Wyłączniki nadprądowe 4P.
- Wyłączniki selektywne 2P.
- Wyłączniki selektywne 4P.



✓ CADprofi Electrical – rozszerzenie bazy symboli ppoż.

Do biblioteki programu dodano dodatkowe symbole instalacji ppoż. (m.in. centrale systemu oddymiania, przycisk przewietrzenia, przycisk oddymiania oraz czujki wielosensorowe).

Oznaczenie

Czujka wielosensorowa dy | ▾

Typ

Czujka wielosensorowa dymu i ciepła

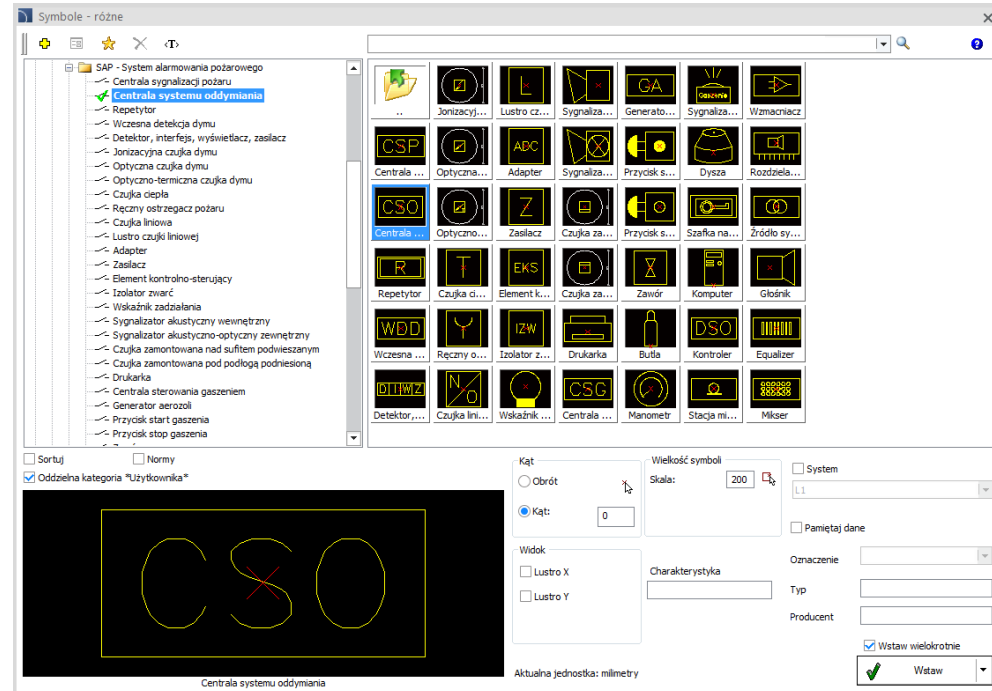
F - z syg. optyczną

So - z syg. akustyczną

Sp - z syg. akustyczną z kom. głosowymi

Producent

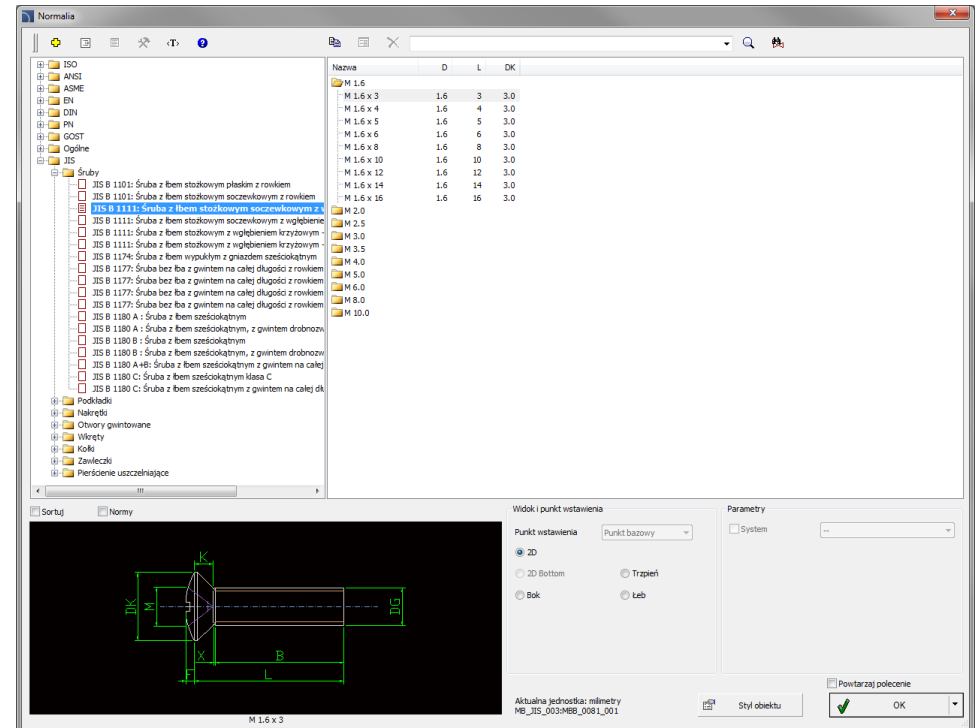
FSp - z syg. optyczno-akustyczną z kom. głosowymi



✓ CADprofi Mechanical – dodatkowe normy JIS

Do bibliotek programu wprowadzono kolejne elementy, japońskiego standardu przemysłowego (JIS) m.in.:

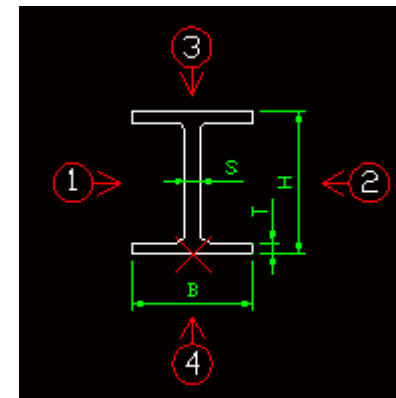
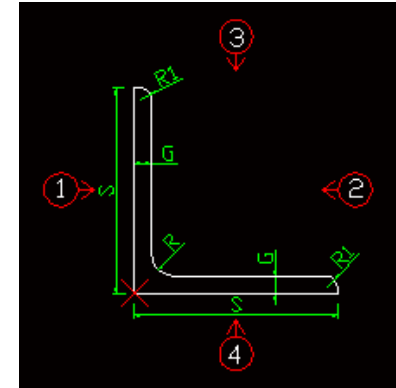
- Śruby (JIS 1101, JIS 1111, JIS 1174, JIS 1177, JIS 1180).
- Podkładki (JIS 1256, JIS 1251).
- Nakrętki (JIS 1181).
- Otwory gwintowane (JIS 0205, JIS 0206).
- Wkręty (JIS 1101, JIS 1115, JIS 1122, JIS 1123).
- Kołki (JIS 1354, JIS 1355, JIS 1358, JIS 1359-1, JIS 1359-2A, JIS 2808).
- Zawlecзки (JIS 1351).
- Pierścienie uszczelniające (JIS 2401-1, JIS 2402-1, JIS 2402-4).
- Kątowniki równoramienne, kątowniki nierównoramienne, ceowniki stalowe walcowane, teowniki walcowane (JIS G 3192)
- Kątowniki nierównoramienne (JIS G 3192-1).
- Kątowniki nierównoramienne (JIS G 3192-2).
- Z-zetowniki (JIS G 3350B).
- Dwuteowniki stalowe szerokostopowe (JIS G 3192 H).
- Dwuteowniki walcowane na gorąco (JIS G 3192 I).
- Kształtowniki zamknięte kwadratowe/prostokątne precyzyjne (JIS G-3466).
- Walcówki okrągłe (JIS G 3191A).
- Walcówki kwadratowe (JIS G 3191 B).
- Walcówki prostokątne (JIS 3194).
- Walcówki sześciokątne (JIS 3191C).



✓ CADprofi Mechanical – dodatkowe normy ISO

Do bibliotek programu wprowadzono kolejne znormalizowane elementy ISO:

- Płaskowniki walcowane (ISO 1035-3).
- Kątowniki równoramienne (ISO 657-1).
- Kątowniki nierównoramienne (ISO 657-2).
- Ceowniki stalowe walcowane (ISO 657-11).
- Teowniki walcowane (ISO 657-21).
- Dwuteowniki walcowane (ISO 657-15).
- Kształtowniki zamknięte okrągłe/kwadratowe/prostokątne gięte (ISO 10799-2).
- Kształtowniki zamknięte okrągłe/kwadratowe/prostokątne (ISO 12633-2).
- Pręty okrągłe (ISO 1035-1).
- Pręty kwadratowe (ISO 1035-2).



✓ CADprofi HVAC & Piping – obliczenia prędkości powietrza w kanałach wentylacyjnych

Do poleceń *Kanały wentylacyjne – widoki ogólne* oraz *Ciągi kanałów – widoki ogólne* dodano możliwość obliczania prędkości przepływu powietrza oraz doboru wielkości kanałów dla zadanego przepływu powietrza.

Przy doborze kanałów prostokątnych program oblicza także średnicę zastępczą kanału kołowego. Dodatkowo możliwe jest sprawdzenie prędkości przepływu w przypadku wyboru standardowych średnic kanału zastępczego.

Prędkość powietrza
✕

Przepływ powietrza

Ograniczenie prędkości [m/s]

Wymiary A x B [mm]	Prędkość przepływu [m/s]
100 x 500	2.78
150 x 500	1.85 *
200 x 500	1.39
250 x 500	1.11
300 x 500	0.93
400 x 500	0.69
500 x 500	0.56
600 x 500	0.46
800 x 500	0.35
1000 x 500	0.28
1200 x 500	0.23
1400 x 500	0.20

Wymiary A x B [mm]

 X

Prędkość przepływu [m/s]

--> **1.85**

Pole przekroju [m²]

Średnica zastępcza [mm]

-
=
+

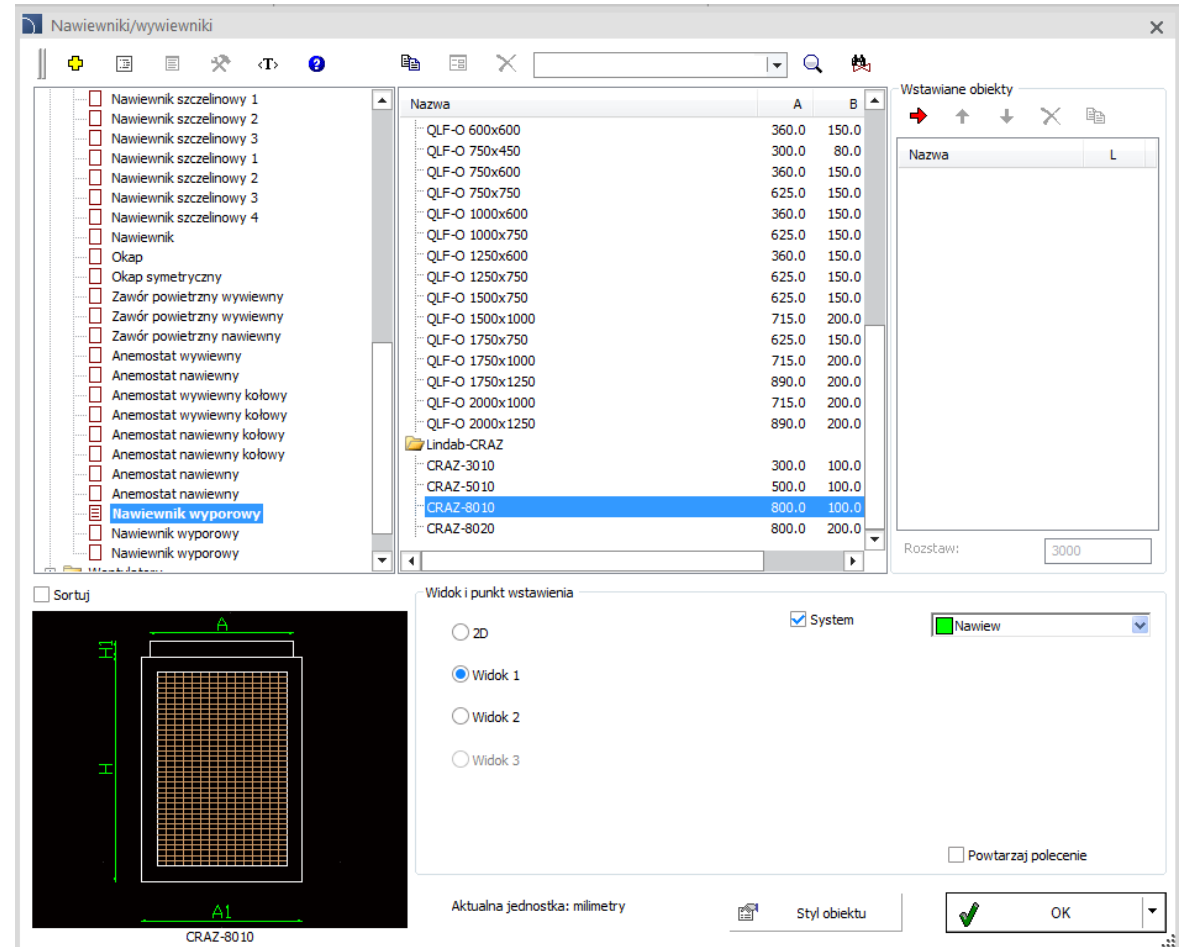
Prędkość: 1.78 [m/s]

Obliczaj z wymiarami w mm

✓ CADprofi HVAC & Piping – rozszerzenie bibliotek instalacji wentylacyjnych

Do biblioteki programu dodano kolejne obiekty, w tym:

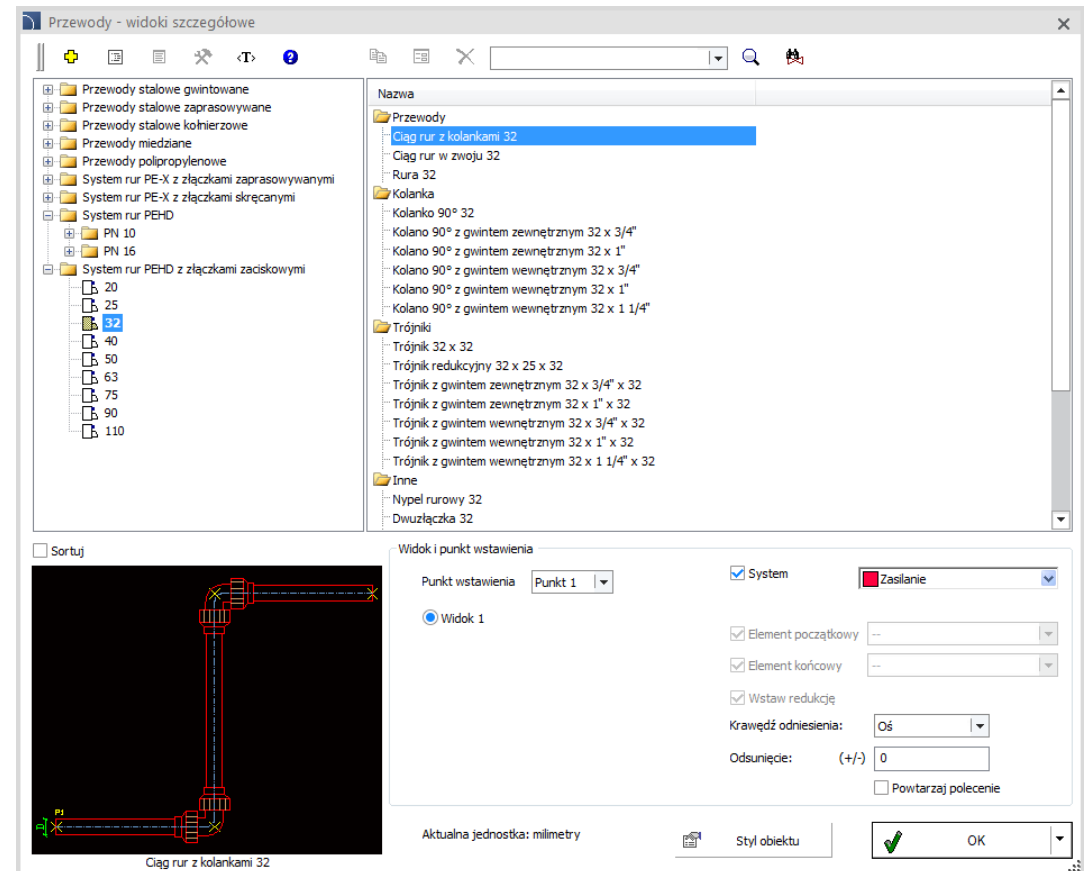
- wyrzutnie i czerpnie dachowe (WDO-C; WDP-B; WDP-A; K; HN),
- czerpnie i wyrzutnie ścienne (KWO-AL),
- skrzynki rozprężne (SR-HB40),
- nawiewniki wyporowe (CRAZ; CKA; CEA),
- podstawy dachowe (PD; PD-S; PD-ST),
- kratki nawiewniki (YGC; WLS, WLS; AD; AE),
- dysze nawiewne (DAD),
- żaluzje ochronne,
- nawiewniki szczelinowe,
- dodatkowe kratki wentylacyjne kołowe,
- dodatkowe nawiewniki i wywiewniki,
- wentylatory ścienne i sufitowe,
- wentylatory dachowe oraz podstawy dachowe do wentylatorów firmy Venture Industries.



✓ CADprofi HVAC & Piping – system rur PEHD

Do polecenia *Przewody – widoki szczegółowe* dodano system rur PEHD (HDPE) przeznaczonych do wody pitnej, ciepłych mediów technologicznych, ścieków oraz używanych jako rury osłonowe.

System rur PEHD jest dostępny z złączkami zgrzewanymi oraz z złączkami zaciskowymi.

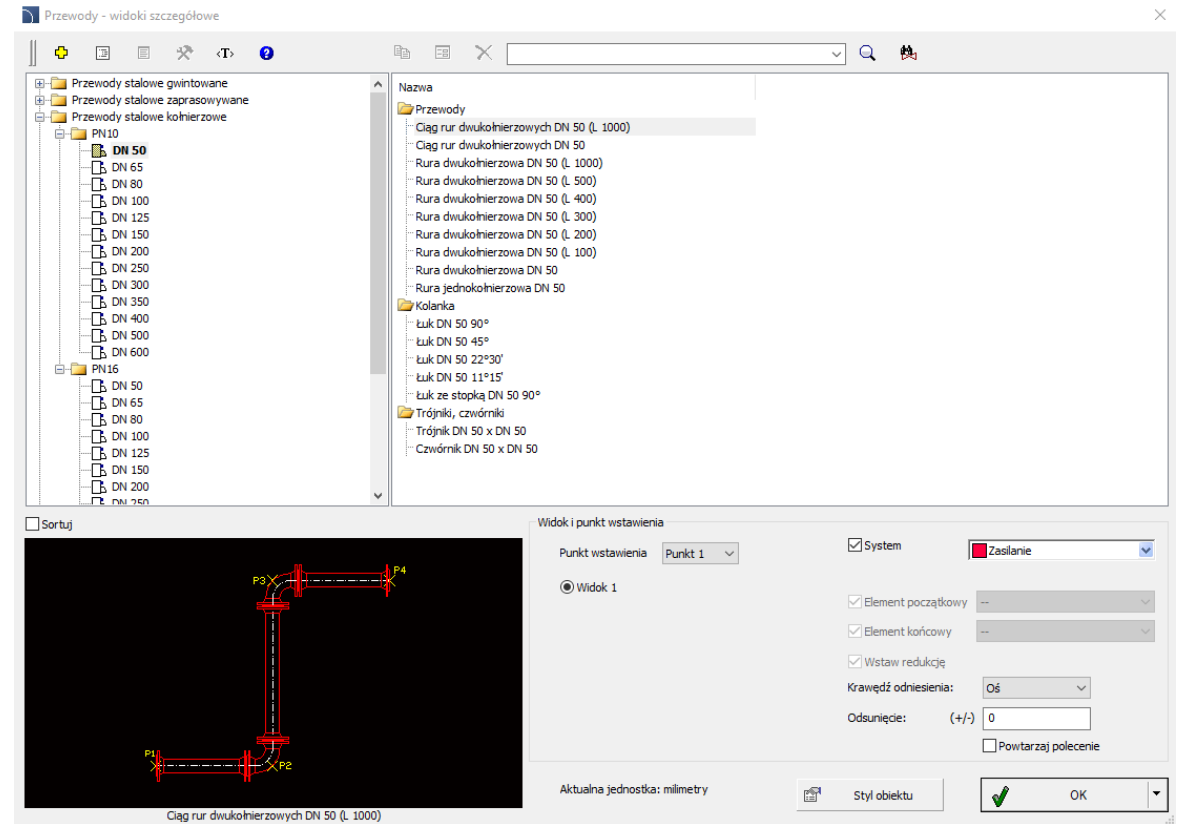




CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – system przewodów stalowych kołnierzowych

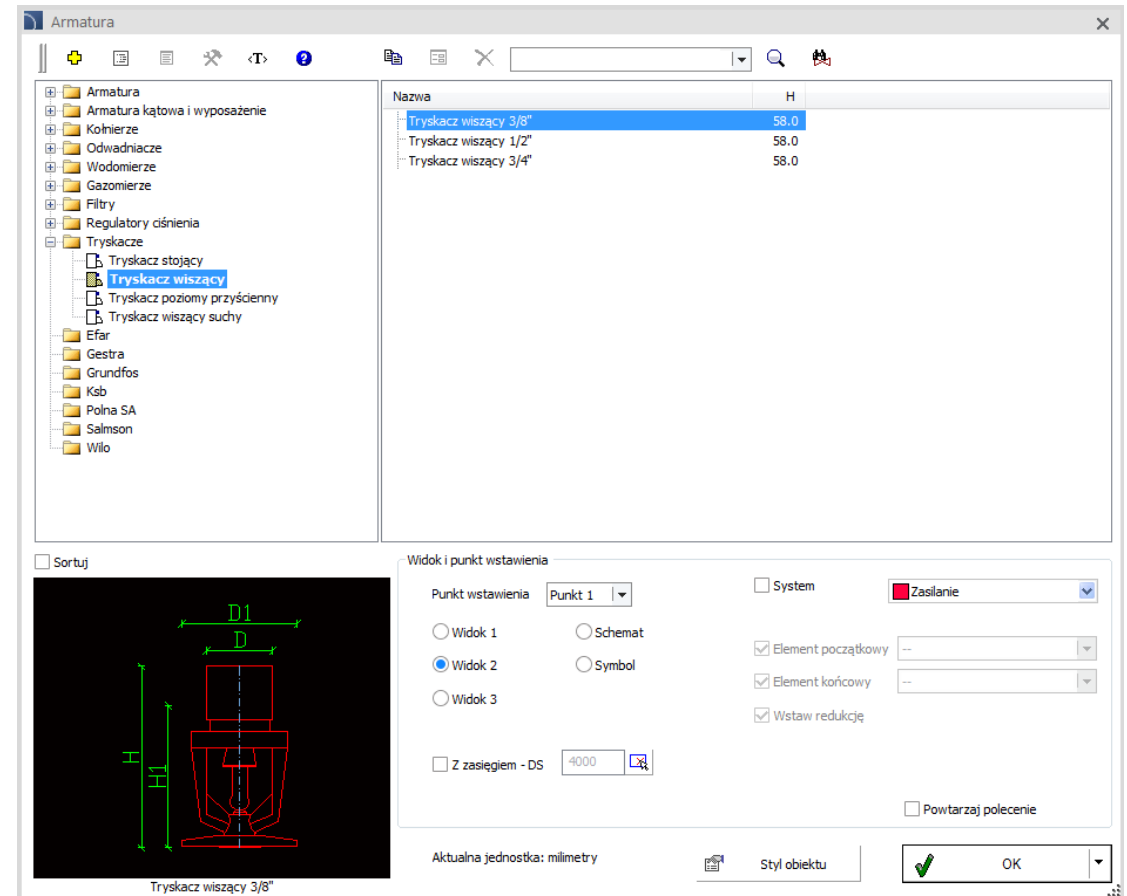
Do polecenia *Przewody – widoki szczegółowe* dodano system przewodów stalowych kołnierzowych.



✓ CADprofi HVAC & Piping - rozszerzenie bibliotek armatury

Do bibliotek zawierających widoki armatury i innych urządzeń wprowadzono m.in.:

- konsole wodomierzowe,
- gazomierze,
- monołączka gazowe,
- regulatory ciśnienia gazu,
- filtry gazowe,
- tryskacze stojące, wiszące, poziome przyściennie oraz wiszące suche,
- prostokątne i okrągłe studnie wodomierzowe.



✓ CADprofi HVAC & Piping – wstawianie armatury w przewody rurowe

Do programu dodano możliwość wstawiania armatury w dowolny ciąg rur w widokach szczegółowych. Dodatkowo przy wstawianiu trójników lub czwórników istnieje możliwość automatycznego dołączania do nich innych przewodów rurowych.



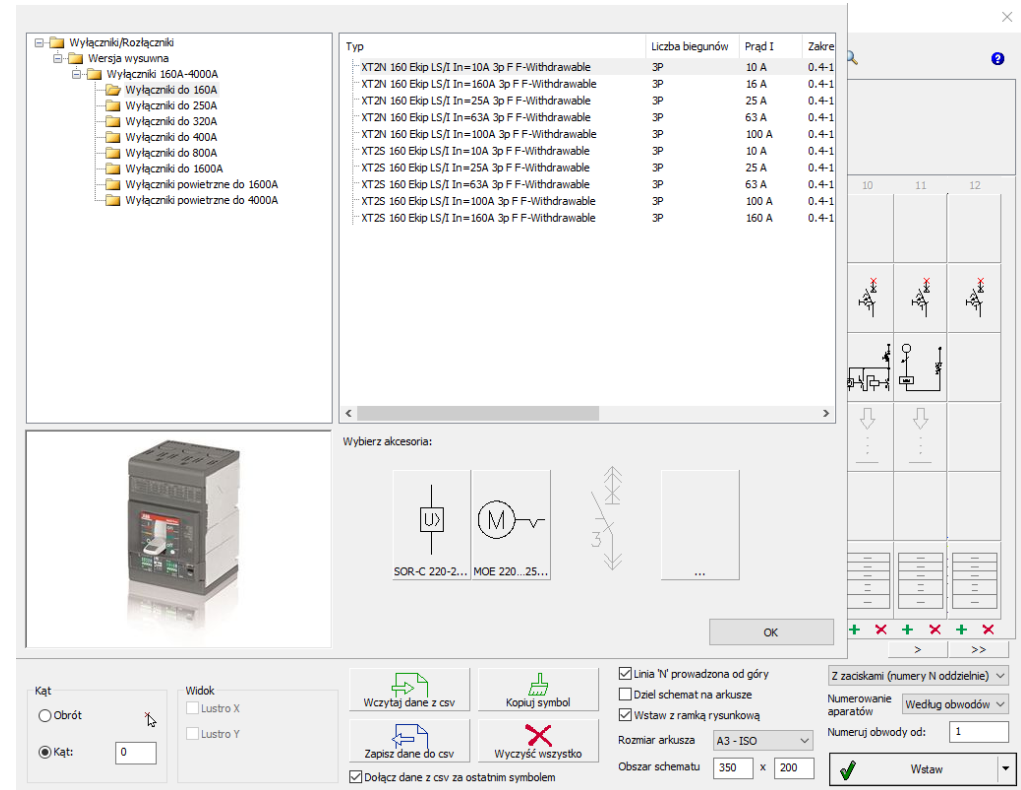
✓ Aktualizacja biblioteki ABB

Baza produktów ABB została zaktualizowana oraz dodane zostały nowe grupy produktowe:

- Wyłączniki/Rozłączniki kompaktowe i powietrzne (wersja wysuwna).
- Wyłączniki różnicowoprądowe F-ATI i F-ARI.
- Wkładki bezpiecznikowe (E 9F Gg, E 9F gPV, D0..., NH...).

Kreator schematów rozdziału energii został rozszerzony o dodatkowe funkcje przyspieszające prace projektowe:

- Funkcja prowadzenie linii N od góry.
- Funkcja rysowania obwodów elektrycznych z automatycznym wstawianiem i numerowaniem zacisków.
- Dodatkowe opcje numerowania aparatów.
- Gotowe szablony powszechnie stosowanych układów automatyki, tj. układy sterowania, pomiaru czy wyłączania ppoż.
- Funkcja wyboru akcesoriów dodatkowych, np. wyzwalaczy, styków pomocniczych, napędów urządzeń komunikacyjnych, wkładek bezpiecznikowych itp.



Typ	Liczba biegunów	Prąd I	Zakre
XT2N 160 Ekip LS/I In=10A 3p F F-Withdrawable	3P	10 A	0,4-1
XT2N 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F-Withdrawable	3P	16 A	0,4-1
XT2N 160 Ekip LS/I In=25A 3p F F-Withdrawable	3P	25 A	0,4-1
XT2N 160 Ekip LS/I In=63A 3p F F-Withdrawable	3P	63 A	0,4-1
XT2N 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F-Withdrawable	3P	100 A	0,4-1
XT2S 160 Ekip LS/I In=10A 3p F F-Withdrawable	3P	10 A	0,4-1
XT2S 160 Ekip LS/I In=25A 3p F F-Withdrawable	3P	25 A	0,4-1
XT2S 160 Ekip LS/I In=63A 3p F F-Withdrawable	3P	63 A	0,4-1
XT2S 160 Ekip LS/I In=100A 3p F F-Withdrawable	3P	100 A	0,4-1
XT2S 160 Ekip LS/I In=160A 3p F F-Withdrawable	3P	160 A	0,4-1

Wybierz akcesoria:

SOR-C 220-2... MOE 220...25...

OK

Kąt: Obrót Kąt:

Widok: Lustro X Lustro Y

Wczytaj dane z csv Kopuj symbol

Zapisać dane do csv Wyczyść wszystko

Dołącz dane z csv za ostatnim symbolem

Linia 'N' prowadzona od góry Dziel schemat na arkusze Wstaw z ramką rysunkową

Rozmiar arkusza: A3 - ISO

Obszar schematu: 350 x 200

Z zaciskami (numery N oddzielnie)

Numerowanie aparatów: Według obwodów

Numeruj obwody od:

Wstaw



CADprofi

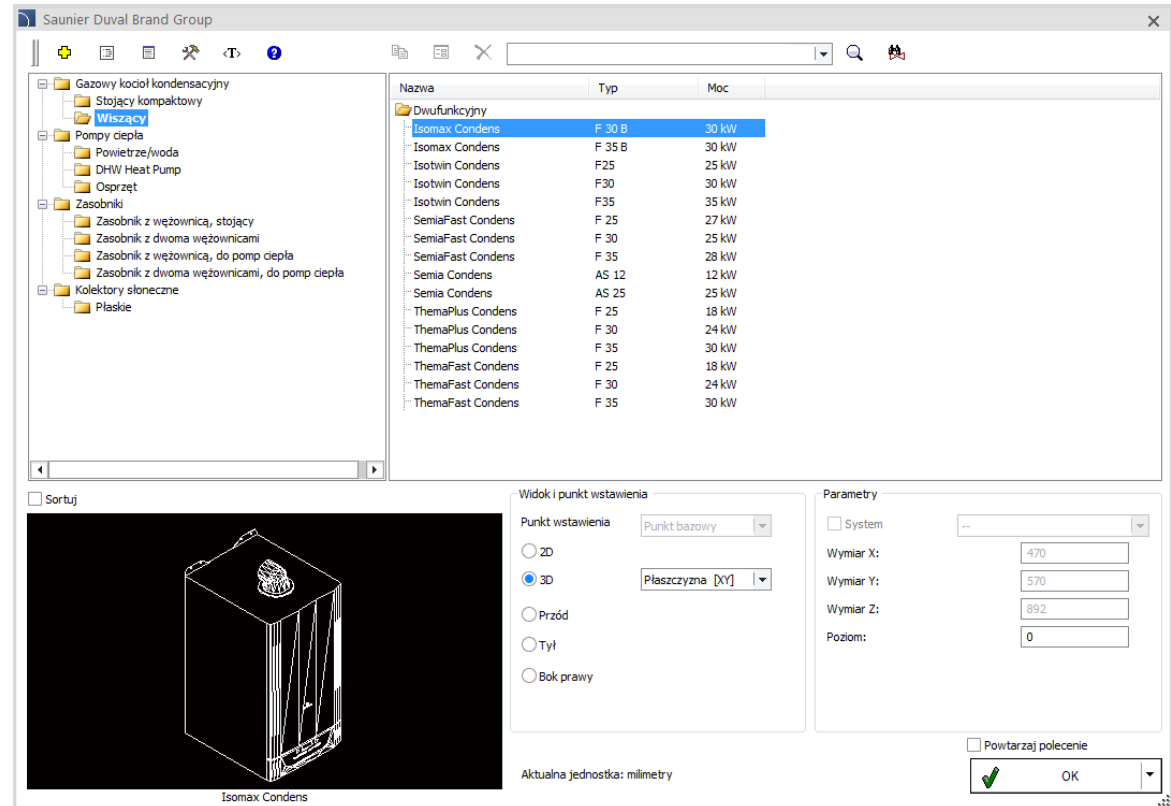
✓ Nowa biblioteka Saunier Duval

Nowa biblioteka dostępna w programie CADprofi zawiera produkty firmy Saunier Duval, m.in.:

- Gazowe kotły kondensacyjne (kompaktowe, wiszące).
- Pompy ciepła.
- Zasobniki.
- Kolektory słoneczne.

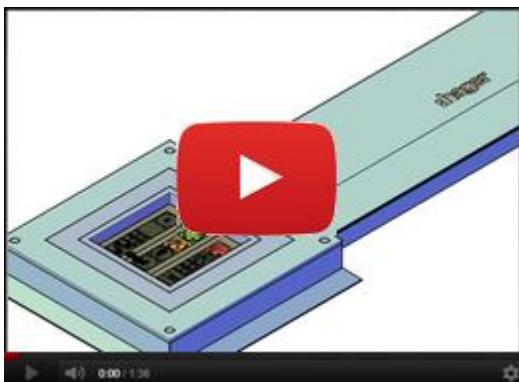


Saunier Duval

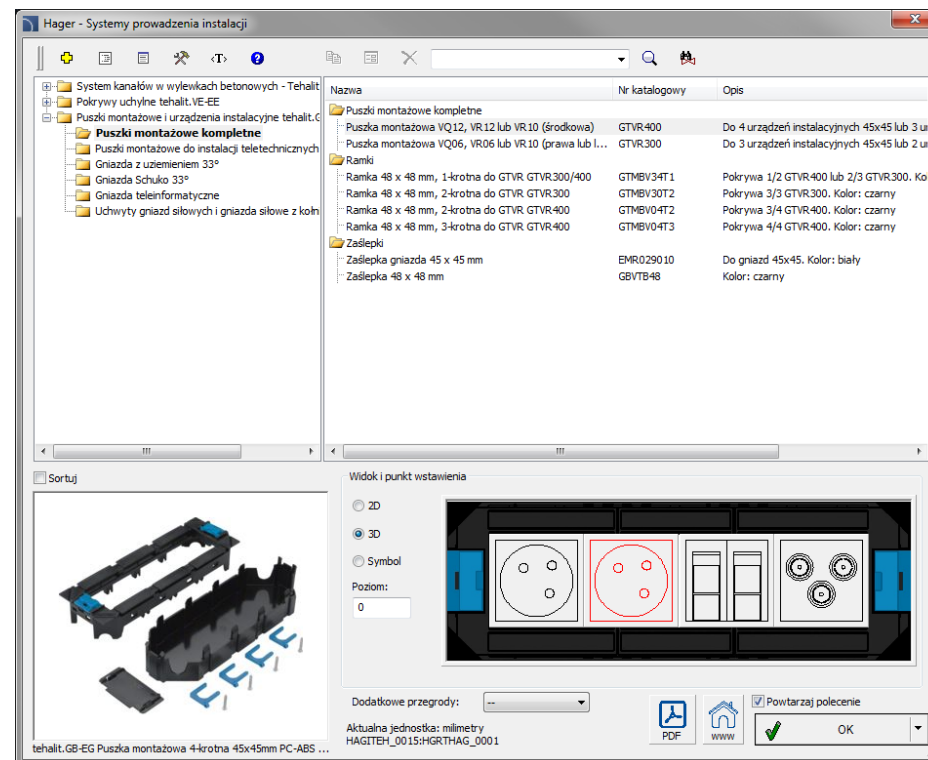


✓ Nowa biblioteka: systemy prowadzenia instalacji w wylewkach betonowych firmy hager

Nowa biblioteka hager Tehalit pozwala w prosty i intuicyjny sposób projektować systemy prowadzenia instalacji w wylewkach betonowych. Możliwe jest m.in. wygodne rysowanie ciągów kanałów podłogowych, szybkie wstawianie puszek stalowych, pokryw oraz osprzętu instalacyjnego w widokach 2D, modelach 3D oraz widokach schematycznych.



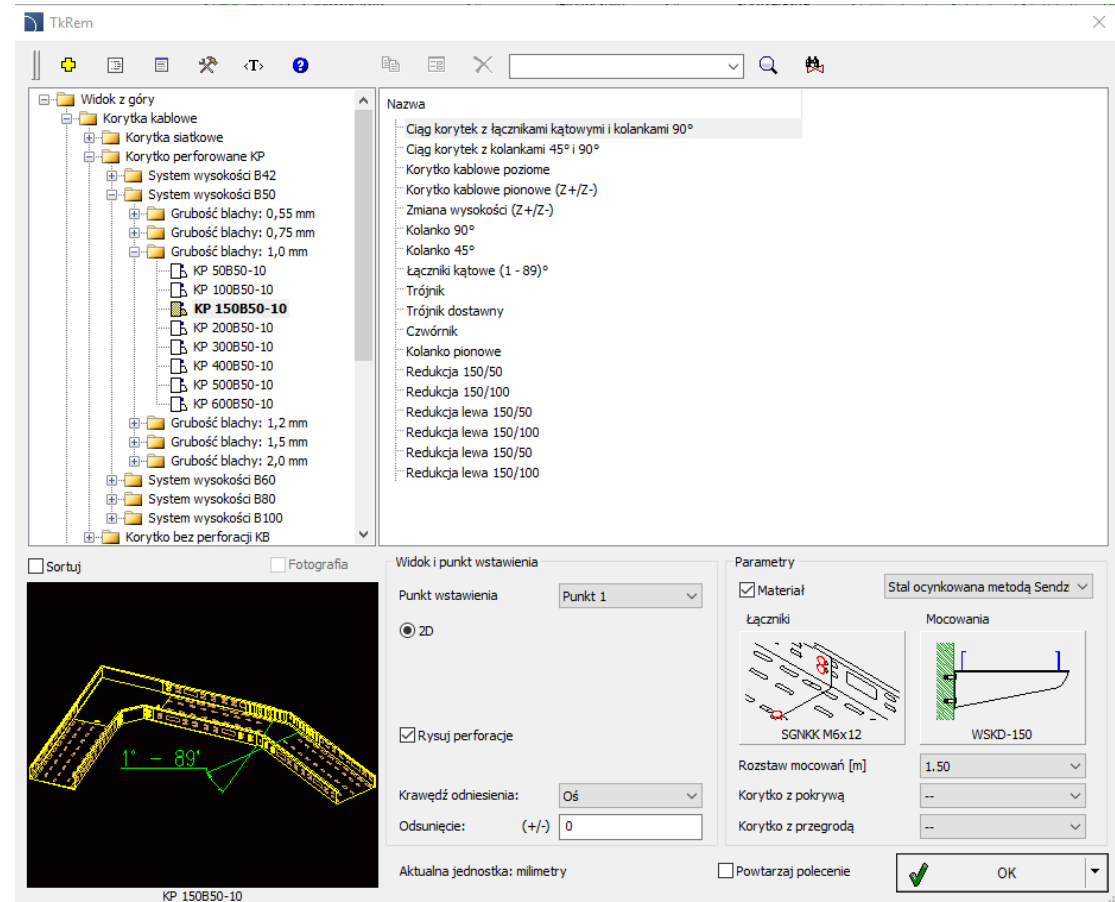
[Zobacz wideo: system prowadzenia instalacji hager Tehalit](#)



✓ Nowa biblioteka TKRem

Nowa biblioteka dostępna w programie CADprofi zawiera produkty firmy TKRem, m.in.:

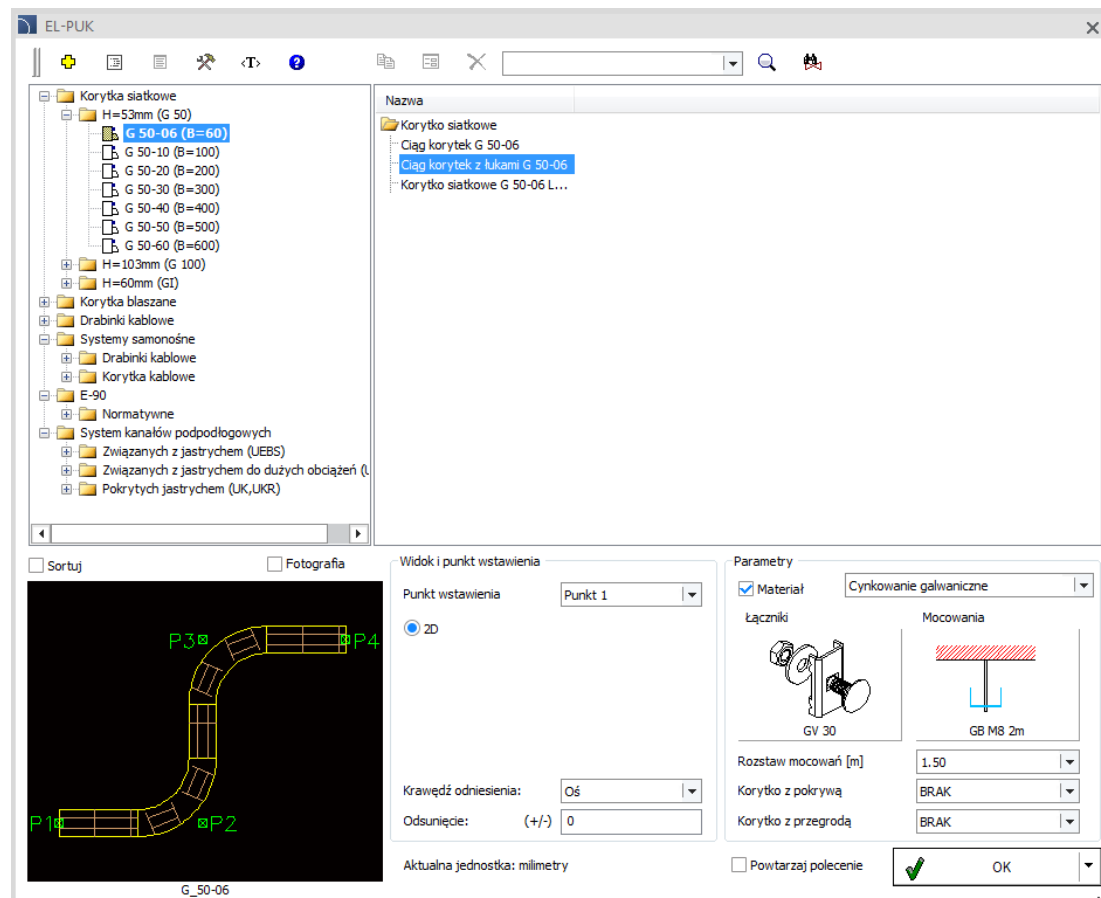
- Korytka kablowe (siatkowe, perforowane KP, bez perforacji KB, ciężkie KC oraz KLC).
- Drabinki kablowe (DUK, DKN).
- System E90 (korytka perforowane KP, drabinki kablowe DUK).
- Kanały podłogowe (system wysokości B28, B38, B48).



✓ Nowa biblioteka EL-PUK

Nowa biblioteka dostępna w programie CADprofi zawiera produkty firmy EL-PUK, m.in.:

- Korytka siatkowe.
- Korytka blaszane (pełne, perforowane).
- Drabinki kablowe (nitowane, zgrzewane).
- Systemy samonośne.
- System E-90.
- System kanałów podpodłogowych (związanych z jastrychem EUBS, związanych z jastrychem do dużych obciążeń UKB, pokrytych jastrychem UK, UKR).





CADprofi

✓ Aktualizacja bibliotek produktów:





CADprofi

✓ Dopasowanie do nowych wersji programów CAD

Program CADprofi 2019 dostosowany jest do działania z nowszymi wersjami programów CAD, w tym: 4MCAD 19, ActCAD 2019, ArCADia 10.4 (64bit), ARES Commander 2018 SP2, AutoCAD 2019, BricsCAD V19, CADMate 2018, CMS IntelliCAD 8.4, GstarCAD 2019, progeCAD 2019, ZWCAD 2019.

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

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

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

The logo for BRICSCAD, featuring a stylized blue "B" shape above the word "BRICSCAD" in black.

The logo for progeSOFT, featuring a blue globe with a yellow "I" shape inside, above the text "progeSOFT" in blue.

The logo for IntelliCAD, featuring a purple diamond shape with a yellow "I" shape inside, above the text "IntelliCAD" in purple.

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