



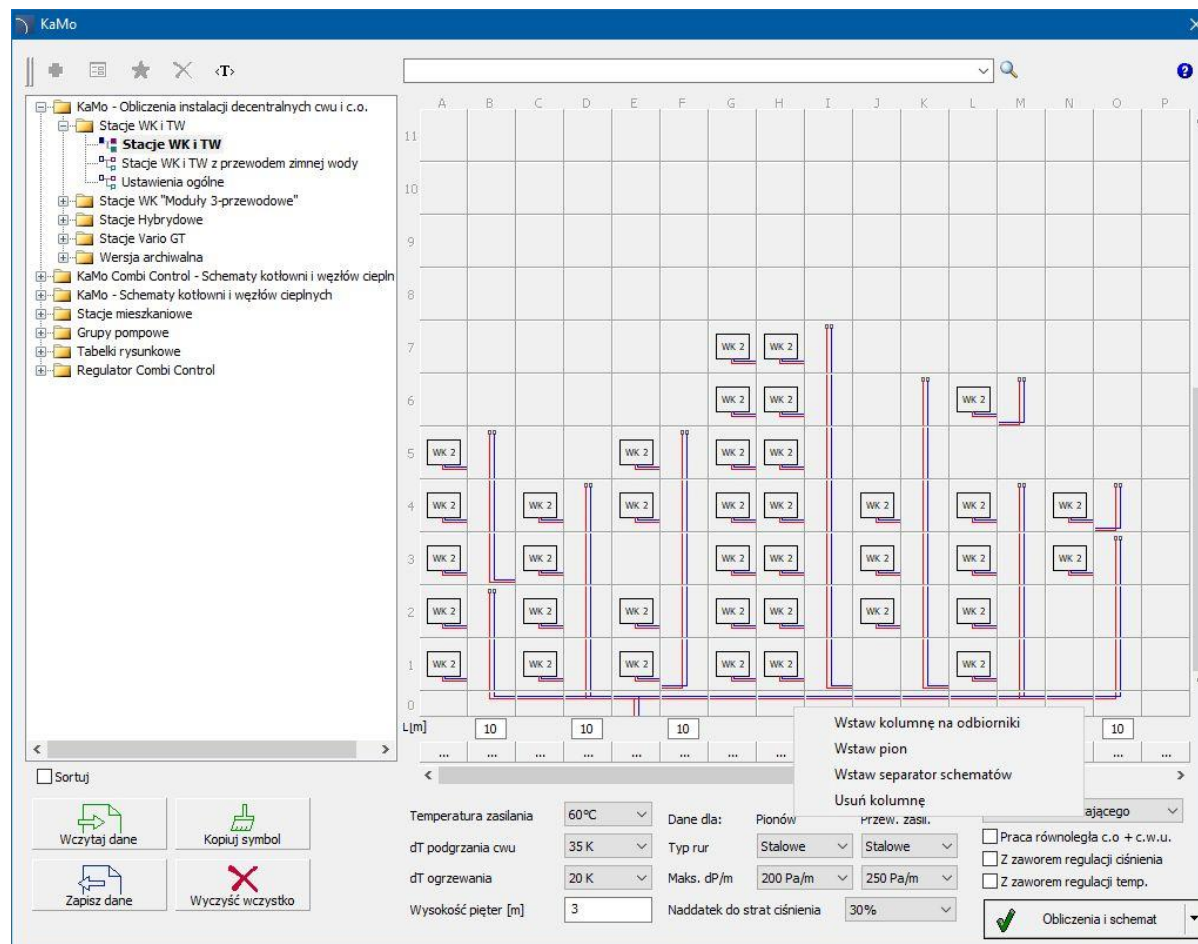
CADprofi 2020.15

✓ CADprofi – zintegrowane obliczenia instalacji c.o. i wodnych

W bibliotece KaMo wprowadzono całkowicie nowy generator schematów instalacji decentralnego przygotowania ciepłej wody użytkowej, który zintegrowany jest z obliczeniami hydraulicznymi instalacji c.o. oraz instalacji wodnych.

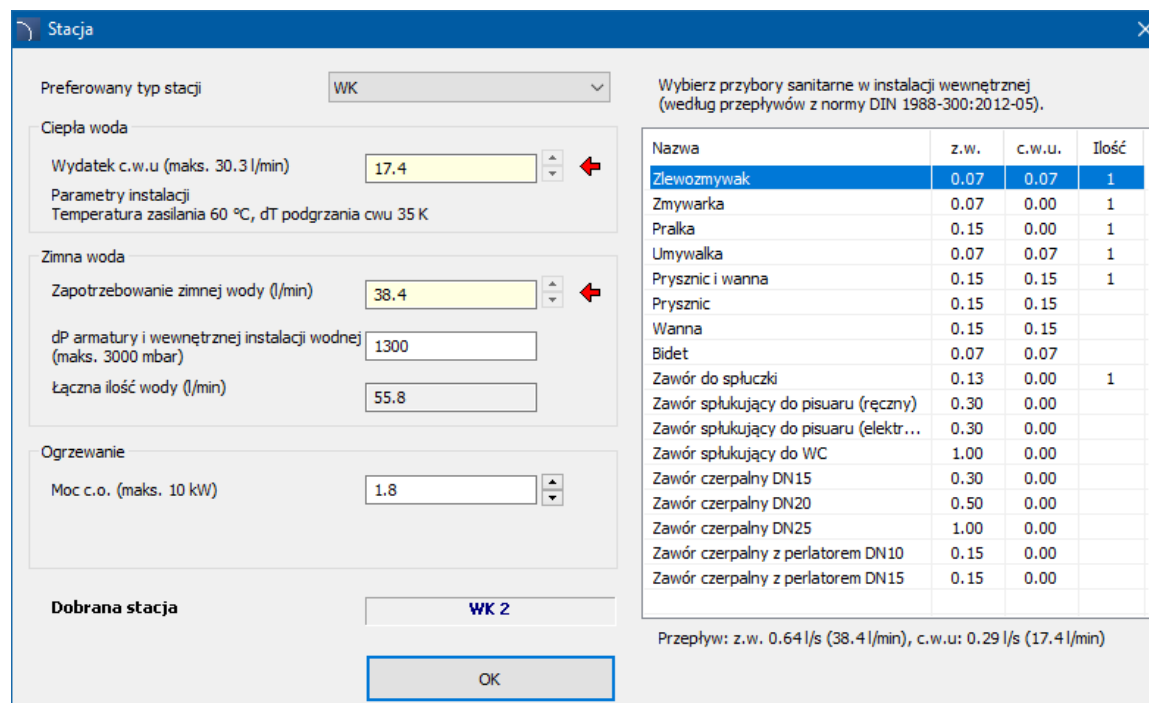
Funkcjonalność programu:

- Nieograniczona ilość pionów i pięter.
- Dowolna ilość odbiorników podłączona do pionów.
- Dowolne rozgałęzienia w schemacie z automatyczną korektą prowadzenia przewodów.
- Możliwość określenia początku schematu na dolnej kondygnacji lub w dowolnym punkcie (np. na najwyższej kondygnacji jeśli tam jest zlokalizowane źródło ciepła)
- Możliwość stosowania stacji mieszkaniowych pracujących na potrzeby c.o. i/lub c.w. Zamiast stacji można stosować zwykłe rozdzielacze c.o. do których podłączane są grzejniki lub inne odbiorniki (np. obwody ogrzewania podłogowego). Dzięki temu program można wykorzystywać do projektowania dowolnych instalacji c.o.
- Tryby autouzupelniania, kopiowania i usuwania odbiorników pozwalają na błyskawiczne definiowanie schematu.
- Możliwość projektowania instalacji ze stacjami „trójprzewodowymi” (ze wspólnym przewodem powrotnym i oddzielnymi przewodami zasilającymi na potrzeby c.o. i c.w.u.).



Główne okno pozwalające na wygodne definiowanie dowolnego schematu

- Możliwość definiowania układów składających się z dwóch schematów. Jest to potrzebne gdy jedno źródło ciepła pracuje z dwoma obiegami grzewczymi.
- Automatyczny dobór średnic przewodów.
- Kompleksowe obliczenia hydrauliczne c.o. z określeniem końcowych strat ciśnienia.
- Automatyczny dobór pomp obiegowych oraz pompy ładującej bufory (Wilo lub Grundfos).
- Określanie mocy szczytowej, pojemności buforów oraz wymaganej mocy źródła ciepła. Przy tym uwzględniane są parametry dodatkowego źródła ciepła (np. pomp ciepła lub solarów).
- Automatyczny dobór stacji mieszkaniowych na podstawie zadanej wydajności c.w. lub po określeniu rodzaju i ilości przyborów sanitarnych dołączanych do stacji.
- Automatyczne przeliczanie i ponowny dobór stacji mieszkaniowych przy zmianie parametrów pracy instalacji (np. przy zmianie temperatury zasilania).
- Obliczenia instalacji zimnej wody z doбором optymalnych średnic przewodów w celu dopasowania strat ciśnienia do ciśnienia dyspozycyjnego z sieci wodociągowej.
- Automatyczne rysowanie schematu z oznaczeniami średnic przewodów, spadkami ciśnienia i przepływami.
- Możliwość zapisywania projektów do plików pozwalających na późniejszą edycję lub tworzenie wariantów instalacji (zapisywana jest struktura projektu, a nie plik dwg).
- Wstawienie do rysunku tabel z parametrami technicznymi i wynikami obliczeń.
- Tworzenie zestawień z odbiornikami oraz ilością i typami rur (dla instalacji c.o i wodnymi).

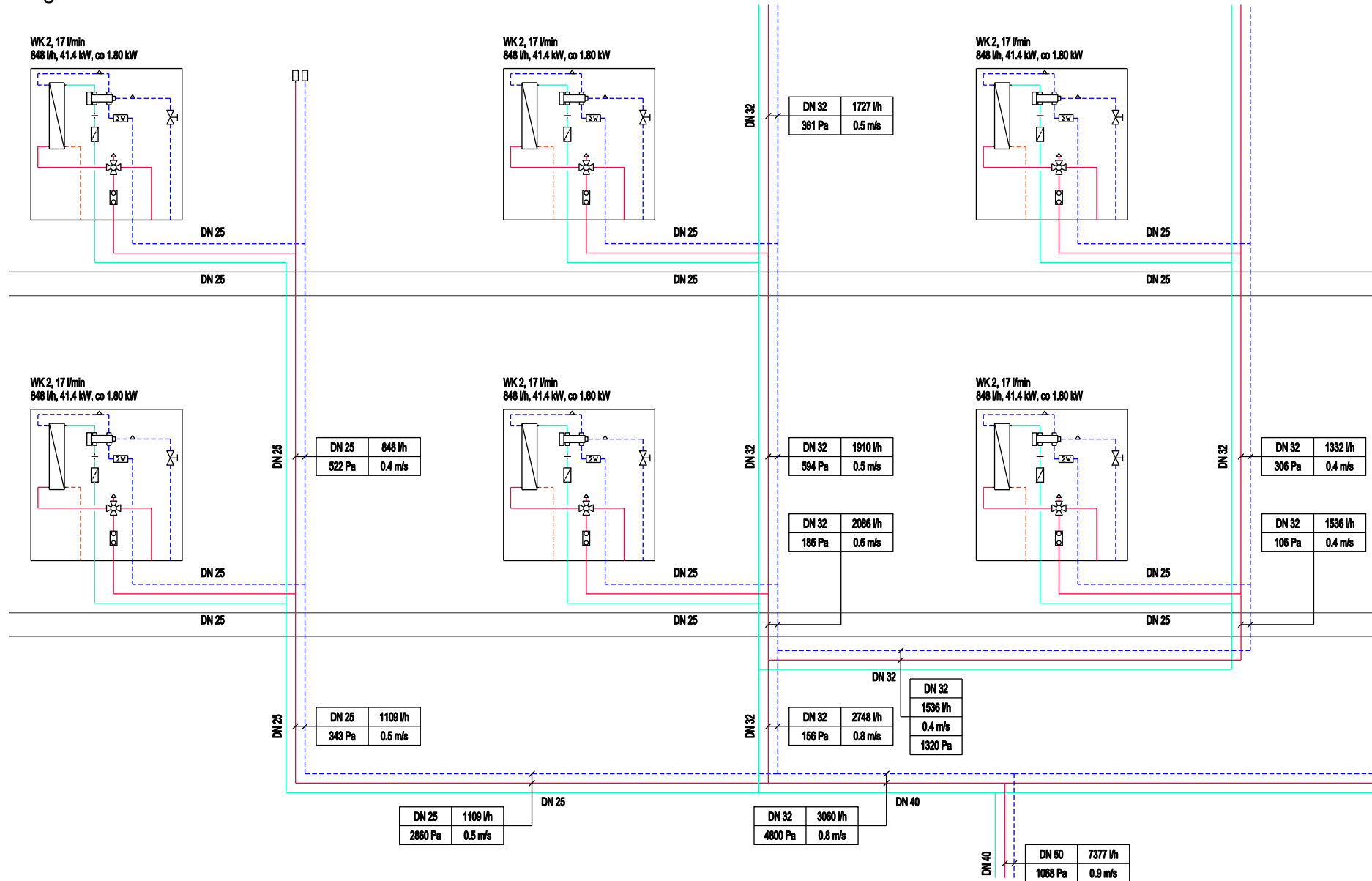


Nazwa	z.w.	c.w.u.	Ilość
Zlewozmywak	0.07	0.07	1
Zmywarka	0.07	0.00	1
Pralka	0.15	0.00	1
Umywalka	0.07	0.07	1
Prysznic i wanna	0.15	0.15	1
Prysznic	0.15	0.15	
Wanna	0.15	0.15	
Bidet	0.07	0.07	
Zawór do spłuczki	0.13	0.00	1
Zawór spłukujący do pisuaru (ręczny)	0.30	0.00	
Zawór spłukujący do pisuaru (elektr...)	0.30	0.00	
Zawór spłukujący do WC	1.00	0.00	
Zawór czepalny DN15	0.30	0.00	
Zawór czepalny DN20	0.50	0.00	
Zawór czepalny DN25	1.00	0.00	
Zawór czepalny z perlatoem DN10	0.15	0.00	
Zawór czepalny z perlatoem DN15	0.15	0.00	

Przepływ: z.w. 0.64 l/s (38.4 l/min), c.w.u.: 0.29 l/s (17.4 l/min)

Okno doboru stacji przygotowania ciepłej wody oraz określanie przepływów obliczeniowych

Fragment schematu:



Przykładowy wydruk z obliczeniami hydraulicznymi c.o.

Rodzaj wymiennika	Ilość stacji	Odcinek	Praca na cwu	Praca na c.o.	Przepływ na cwu [l/h]	Moc c.o. [kW]	Przepływ na c.o. [l/h]	Przepływ łączny [l/h]	DN	R * l [Pa]	v [m/s]	Sz	Z [Pa]	Straty ciśnienia [Pa]
Pion nr 1 (B2)														
A2: WK 2, 17 l/min, 848 l/h, 41.4 kW, co 1.80 kW	1	K 1 (B2)	1.000	0.000	848	0.0	0	848	25	$87 * 6.0 = 522$	0.41	1.0	82	604
A1: WK 2, 17 l/min, 848 l/h, 41.4 kW, co 1.80 kW	2	K 2 (B1)	1.723	0.277	1462	0.5	21	1483	32	$62 * 2.4 = 149$	0.41	1.0	83	232
B0: Odcinek zasilający	2	Z 1 (B0)	1.723	0.277	1462	0.5	21	1483	32	$62 * 20.0 = 1240$	0.41	2.5	207	1447

Razem:

2283

Pion nr 3 (F5)														
E5: WK 2, 17 l/min, 848 l/h, 41.4 kW, co 1.80 kW	1	K 3 (F5)	1.000	0.000	848	0.0	0	848	25	$87 * 6.0 = 522$	0.41	1.0	82	604
E4: WK 2, 17 l/min, 848 l/h, 41.4 kW, co 1.80 kW	2	K 4 (F4)	1.723	0.277	1462	0.5	21	1483	32	$62 * 12.0 = 744$	0.41	1.0	83	827
E2: WK 2, 17 l/min, 848 l/h, 41.4 kW, co 1.80 kW	3	K 5 (F2)	1.978	1.022	1678	1.8	79	1757	32	$84 * 6.0 = 504$	0.48	1.0	116	620
E1: WK 2, 17 l/min, 848 l/h, 41.4 kW, co 1.80 kW	4	K 6 (F1)	2.182	1.818	1851	3.3	141	1992	32	$107 * 1.6 = 171$	0.55	1.0	149	320
F1: Odcinek (odgałęzienie)	4	K 7 (F1)	2.182	1.818	1851	3.3	141	1992	32	$107 * 20.0 = 2140$	0.55	1.0	149	2289

Razem:

4660

Pion nr 1 (B5)														
A5: WK 2, 17 l/min, 848 l/h, 41.4 kW, co 1.80 kW	1	K 8 (B5)	1.000	0.000	848	0.0	0	848	25	$87 * 6.0 = 522$	0.41	1.0	82	604
A4: WK 2, 17 l/min, 848 l/h, 41.4 kW, co 1.80 kW	2	K 9 (B4)	1.723	0.277	1462	0.5	21	1483	32	$62 * 6.0 = 372$	0.41	1.0	83	455
A3: WK 2, 17 l/min, 848 l/h, 41.4 kW, co 1.80 kW	3	K 10 (B3)	1.978	1.022	1678	1.8	79	1757	32	$84 * 1.6 = 134$	0.48	1.0	116	250
B3: Odcinek (odgałęzienie)	3	K 11 (B3)	1.978	1.022	1678	1.8	79	1757	32	$84 * 20.0 = 1680$	0.48	1.0	116	1796

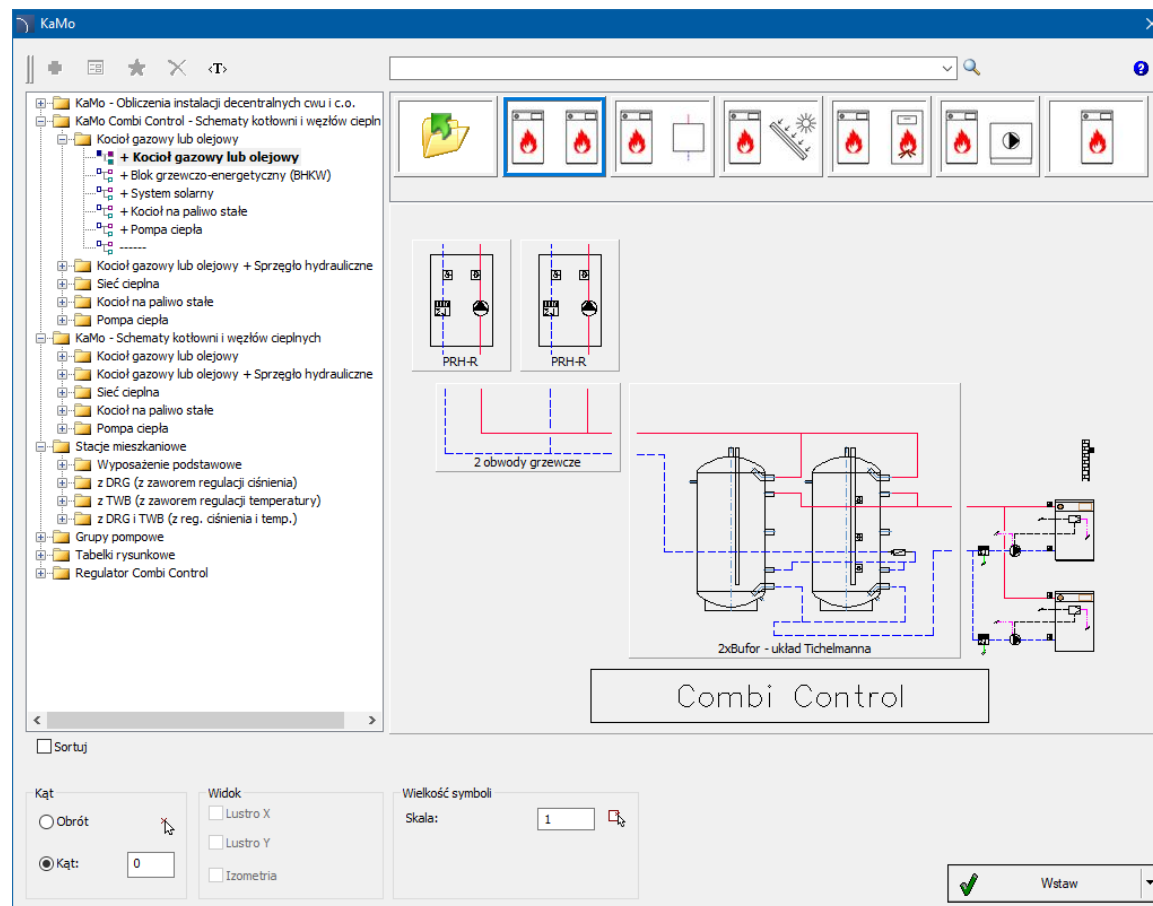
Razem:

3105

✓ KaMo – aktualizacja produktów oraz nowy generator schematów kotłowni

W generatorze schematów kotłowni nowe układy wykorzystują uniwersalny regulator Combi Control. W generatorze użytkownik może wybrać określony układ buforów (1, 2 lub 3 bufory łączone szeregowo lub w układzie Tichelmanna). Możliwe jest także określenie ilości obwodów grzewczych z wyborem żądanych grup pompowych.

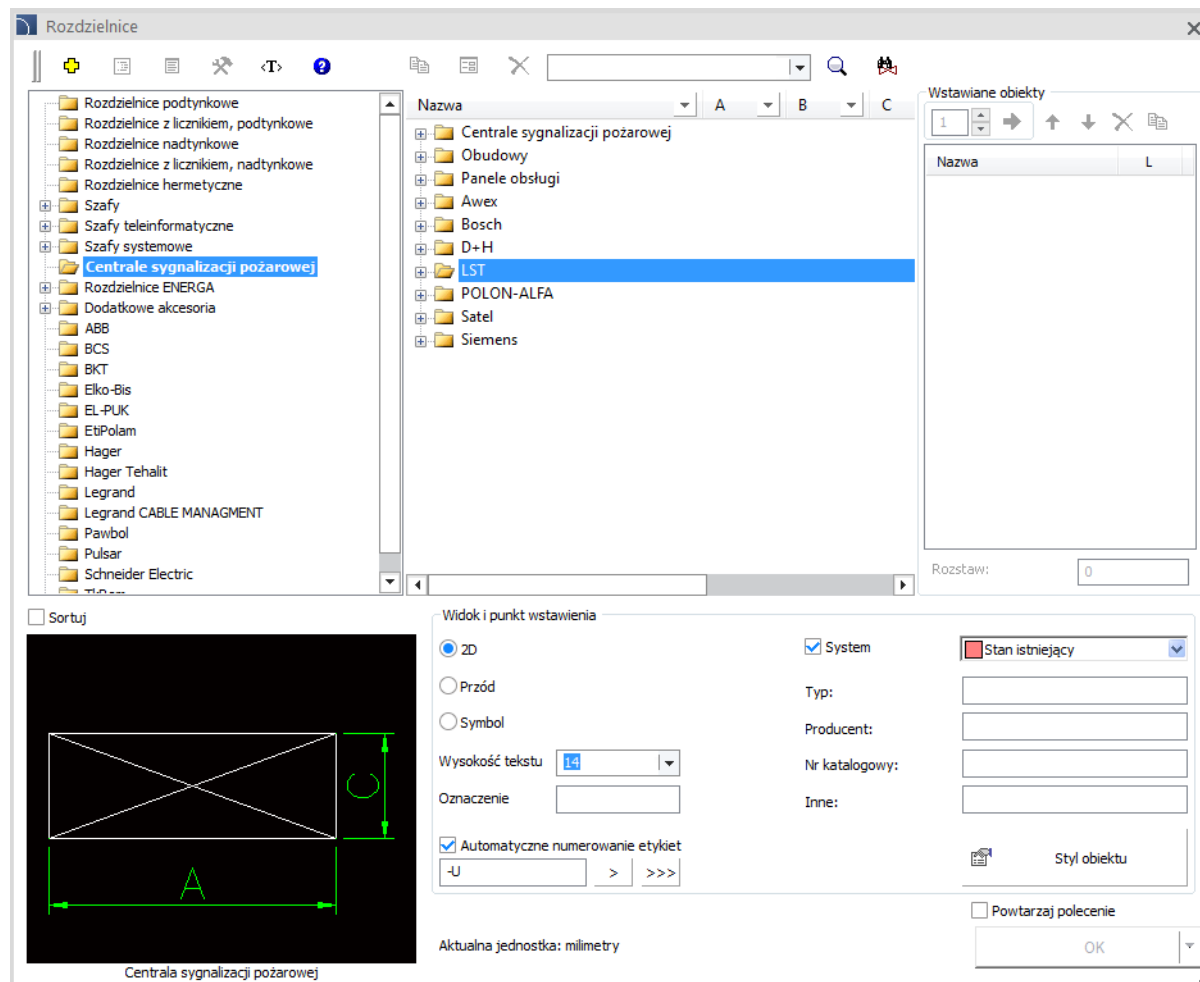
Do biblioteki KaMo wprowadzono także komplet nowych stacji mieszkaniowych decentralnego przygotowania ciepłej wody użytkowej.



Główne okno pozwalające na wygodne definiowanie dowolnego schematu

✓ CADprofi Electrical – centrale sygnalizacji pożarowej

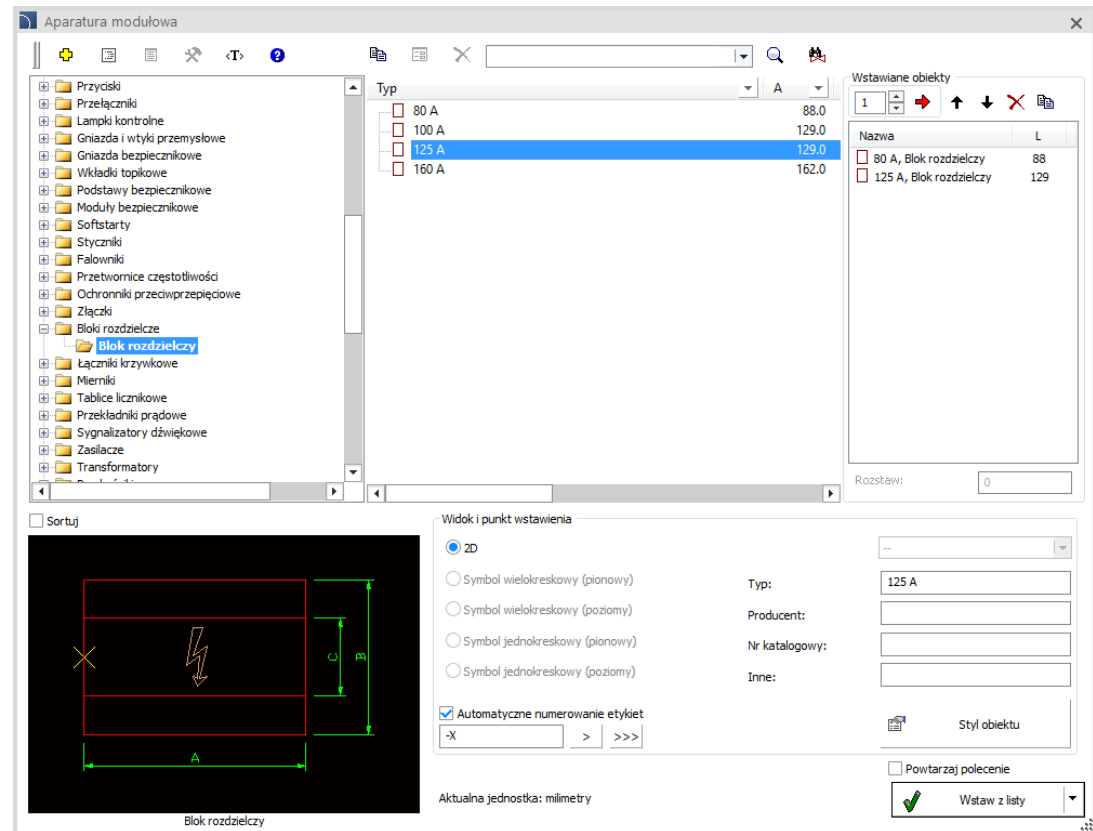
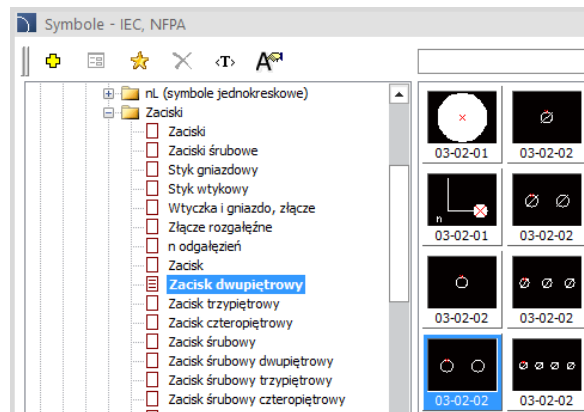
Biblioteka rozdzielnic dostępna w programie CADprofi Electrical została rozszerzona o centrale sygnalizacji pożarowej firm Awex, Bosch, D+H, LST, POLON-ALFA, Satel, Siemens.



✓ CADprofi Electrical – rozszerzenie biblioteki aparatury modułowej

Biblioteka aparatury modułowej dostępna w programie CADprofi Electrical została rozszerzona m.in. o zaciski dwu-, trzy- i czteropiętrowe, złączki oraz bloki rozdzielcze.

Biblioteka symboli IEC, NFPA również została rozszerzona o ww. elementy.

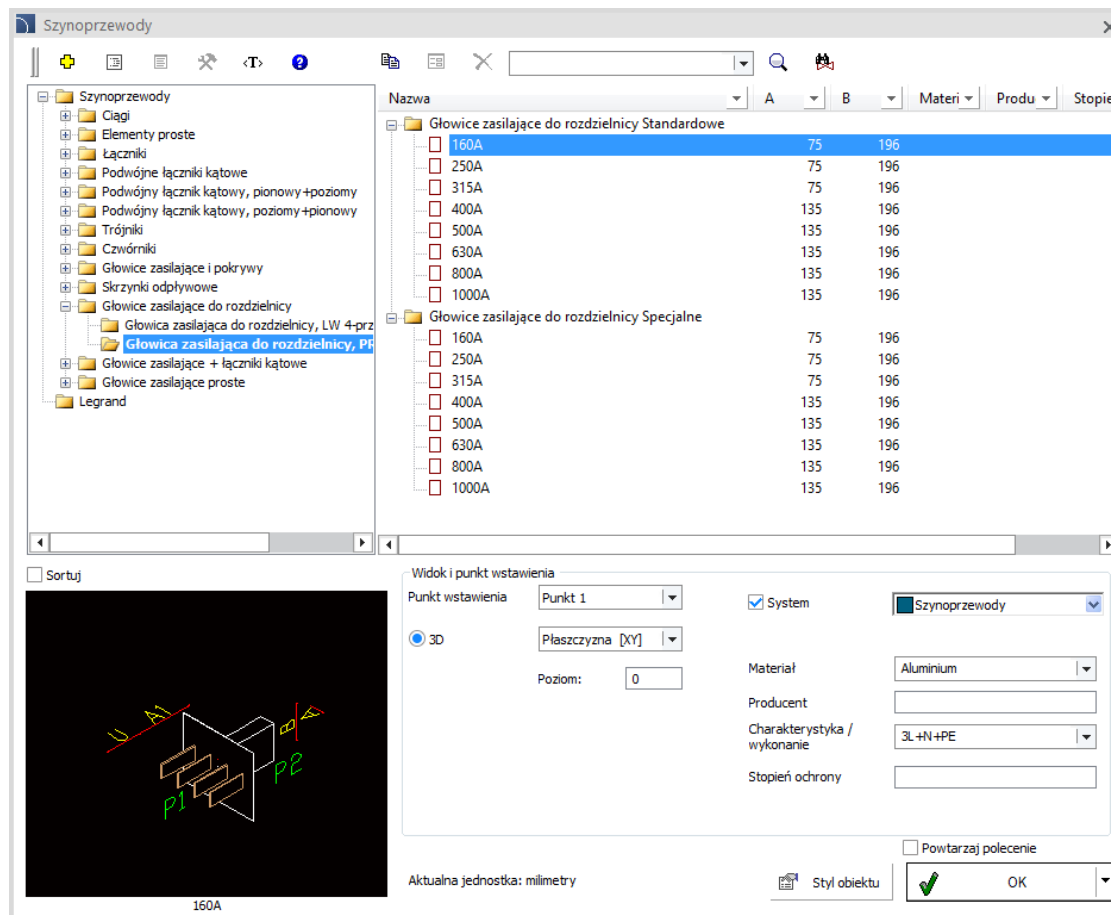


✓ CADprofi Electrical – rozszerzenie polecenia Szynoprzewody

Polecenie Szynoprzewody  zostało rozszerzone o głowice zasilające do rozdzielnic.

Biblioteka szynoprzewodów dostępna w programie CADprofi Electrical zawiera wszystkie niezbędne elementy (m.in. głowice, elementy proste, łączniki kątowe, trójniki, czwórniki itd.) pozwalające projektować instalacje zawierające szynoprzewody.

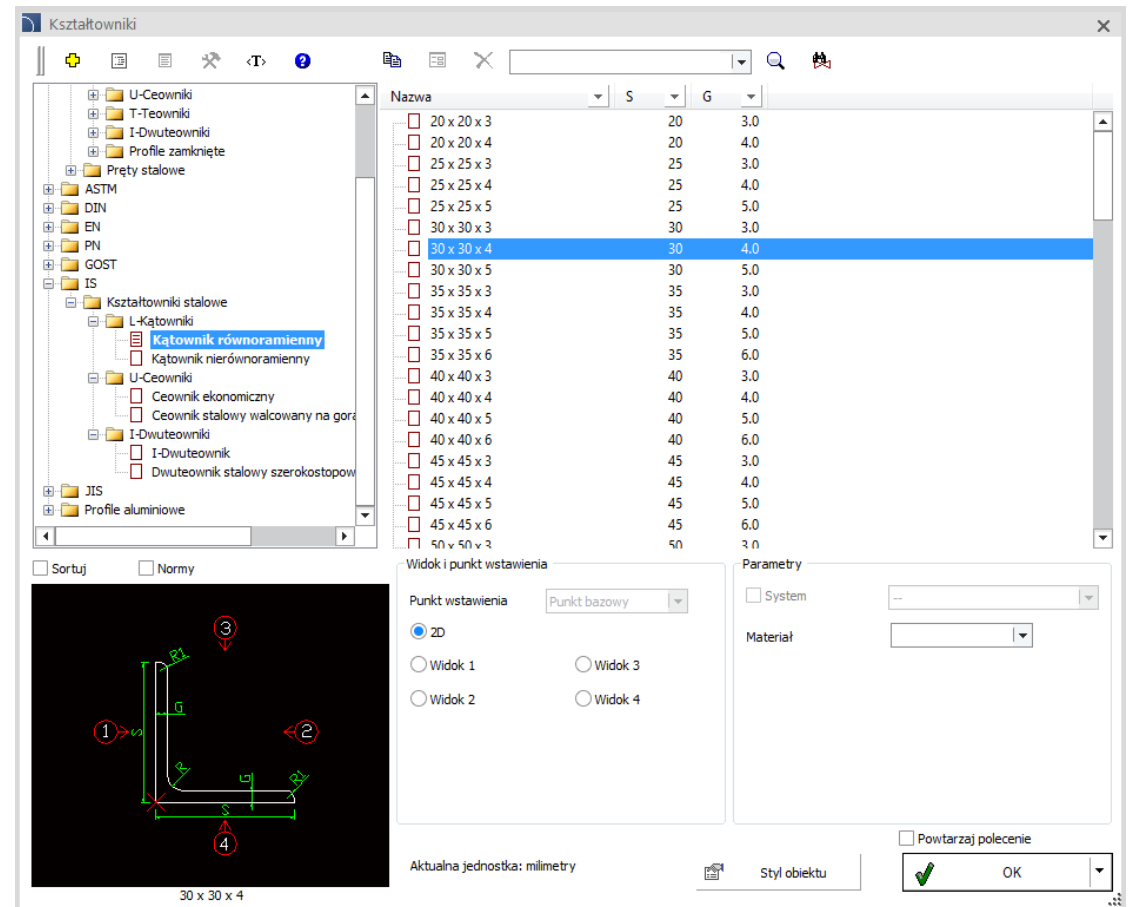
Biblioteka szynoprzewodów jest parametryczna, dlatego poprzez proste wpisanie dowolnych wymiarów, biblioteka może być samodzielnie rozszerzana przez użytkowników o dodatkowe typy i wielkości. Dzięki temu w projektach można wykorzystywać elementy systemowe dowolnych producentów.



✓ CADprofi Mechanical –normy IS (Indian Standards)

Do bibliotek programu wprowadzono elementy indyjskiego standardu przemysłowego (IS) m.in.:

- Śruby z łbem: sześciokątnym, walcowym, kwadratowym, stożkowym, śruby konstrukcyjne, śruby pasowane.
- Wkręty z łbem walcowanym.
- Kształtowniki stalowe (L-Kątowniki, U-Ceowniki, I-Dwuteowniki).

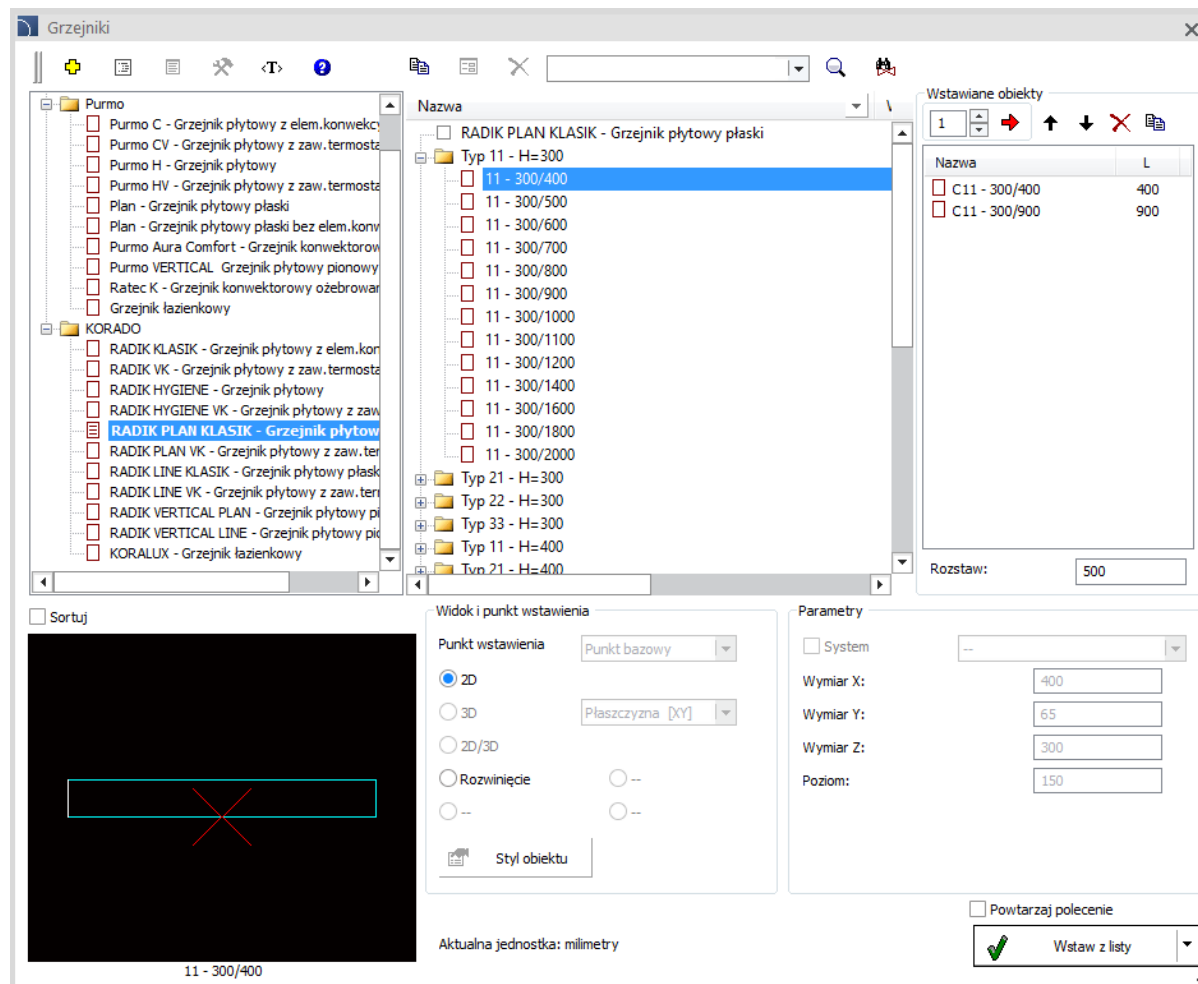




CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – grzejniki Purmo oraz KORADO

Do bibliotek programu CADprofi HVAC & Piping dodano grzejniki firmy KORADO oraz zaktualizowano grzejniki Purmo.

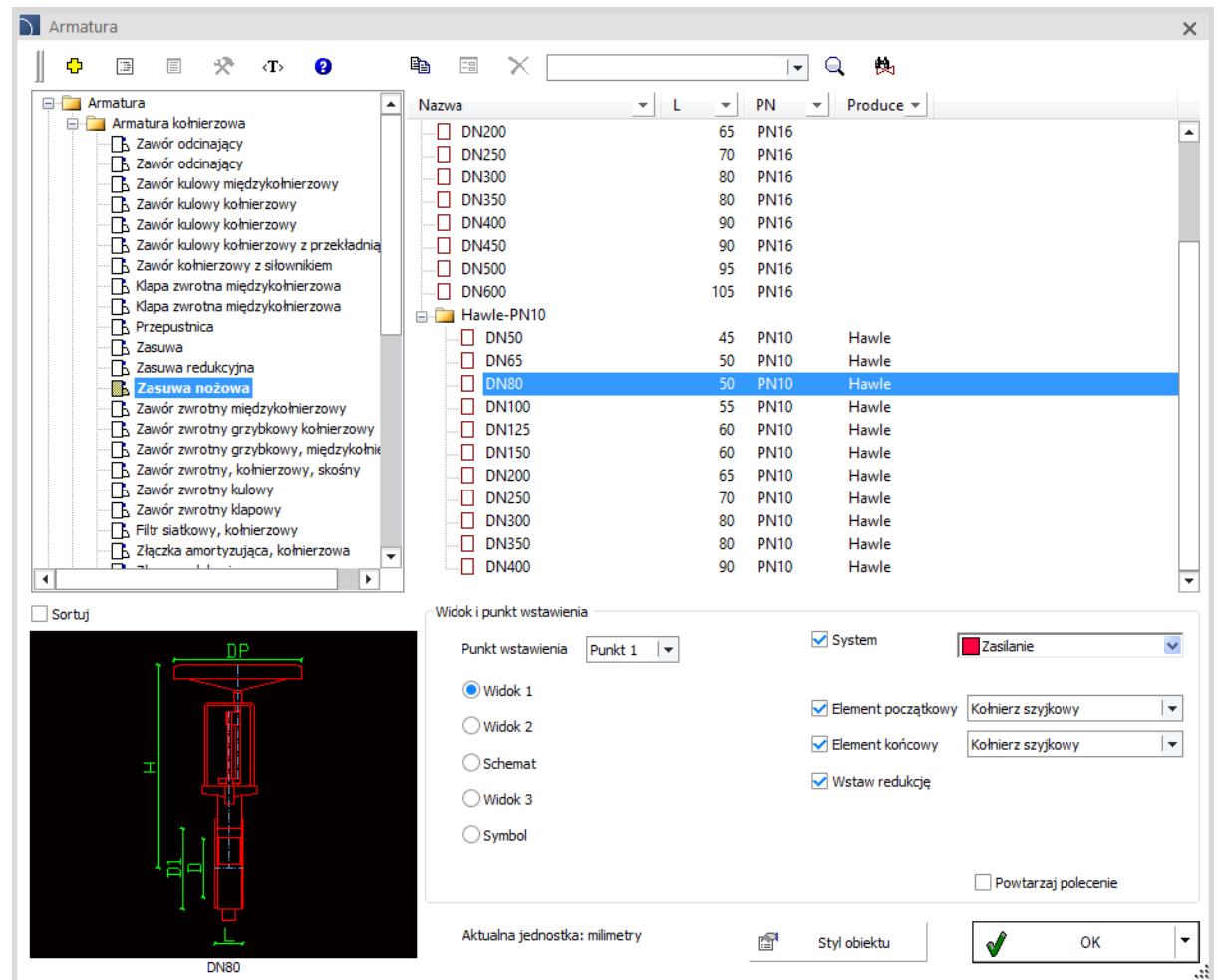




CADprofi

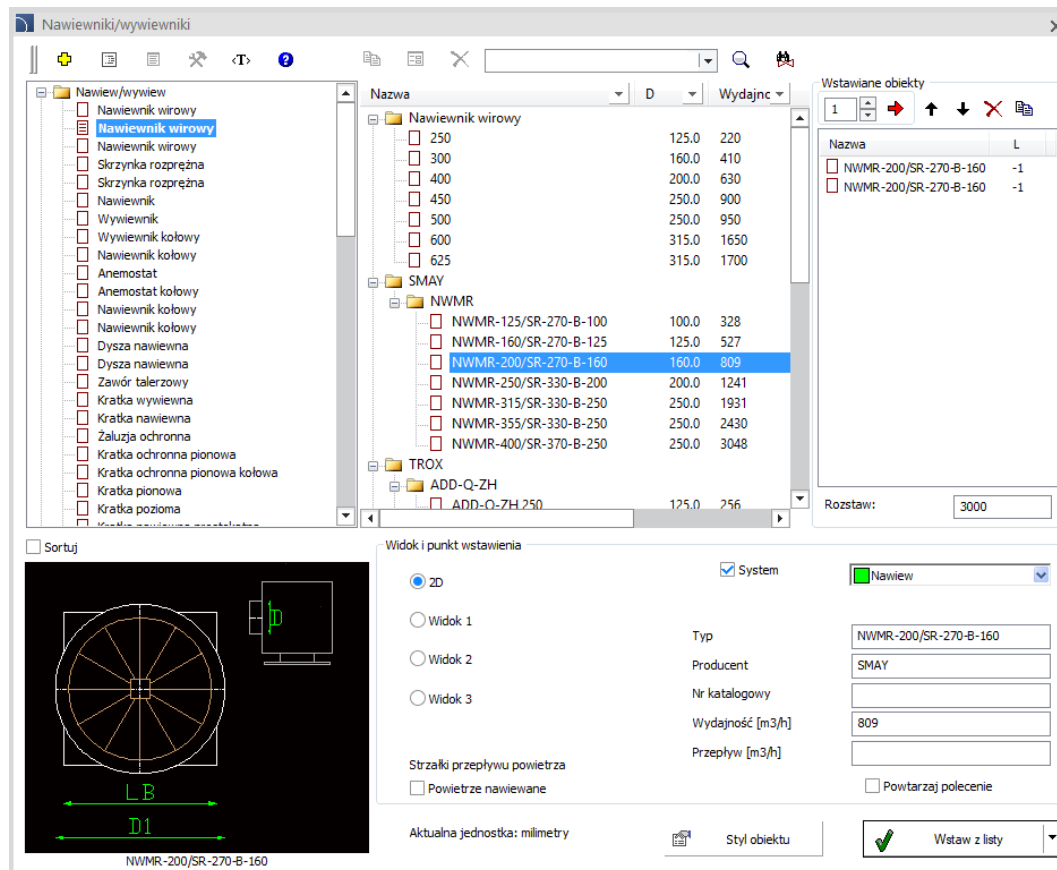
✓ CADprofi HVAC & Piping – armatura HAWLE

Do bibliotek programu CADprofi HVAC & Piping dodano armaturę wodną firmy HAWLE.



✓ CADprofi HVAC & Piping – nawiewniki SMAY

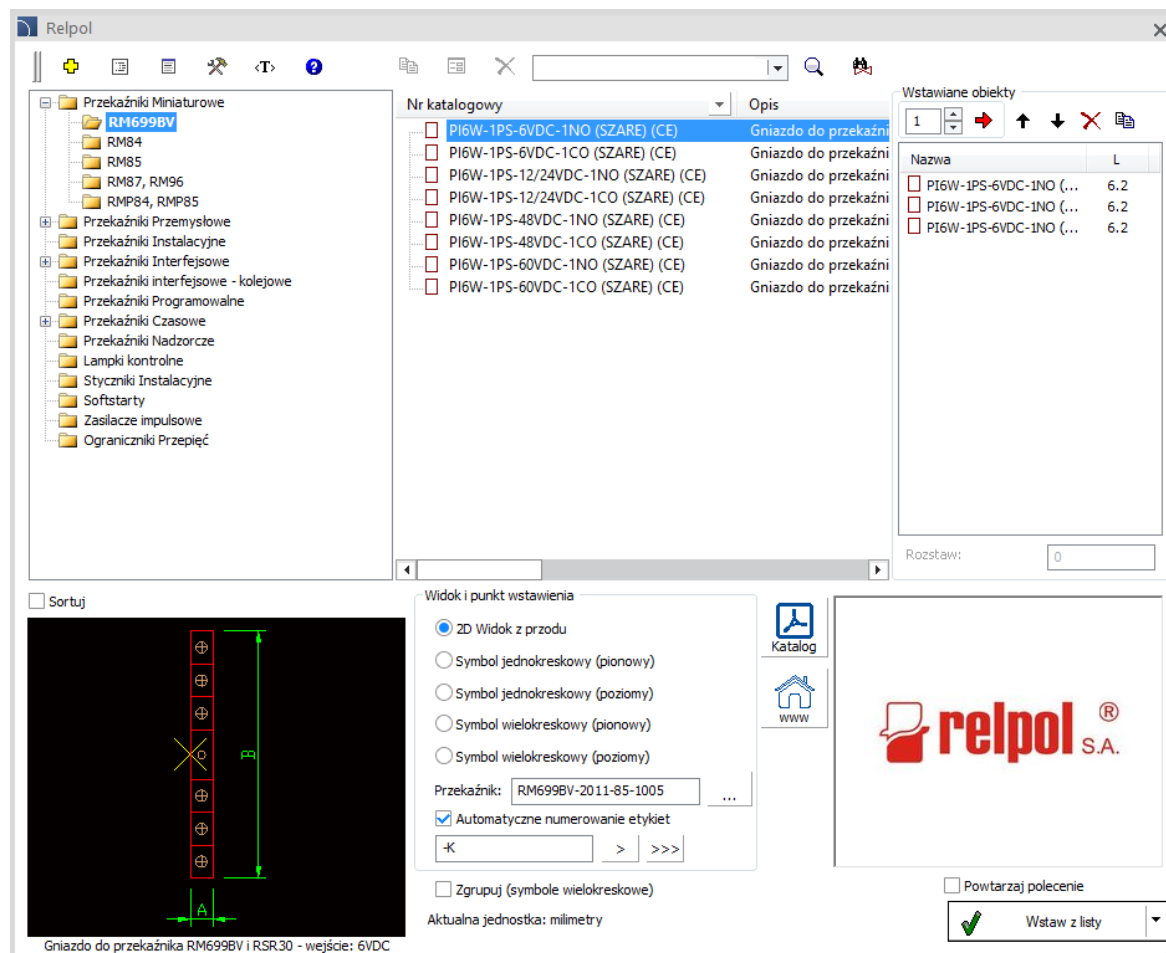
Do polecenia *Nawiewniki/wywiewniki* dodano produkty firmy Smay.



✓ Nowa biblioteka Relpol

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

- Przełączniki miniaturowe, przemysłowe, instalacyjne, interfejsowe, interfejsowo – kolejowe, programowalne, czasowe, nadzorcze.
- Lampki kontrolne.
- Styczniki instalacyjne.
- Softstarty.
- Zasilacze impulsowe.
- Ograniczniki przepięć.

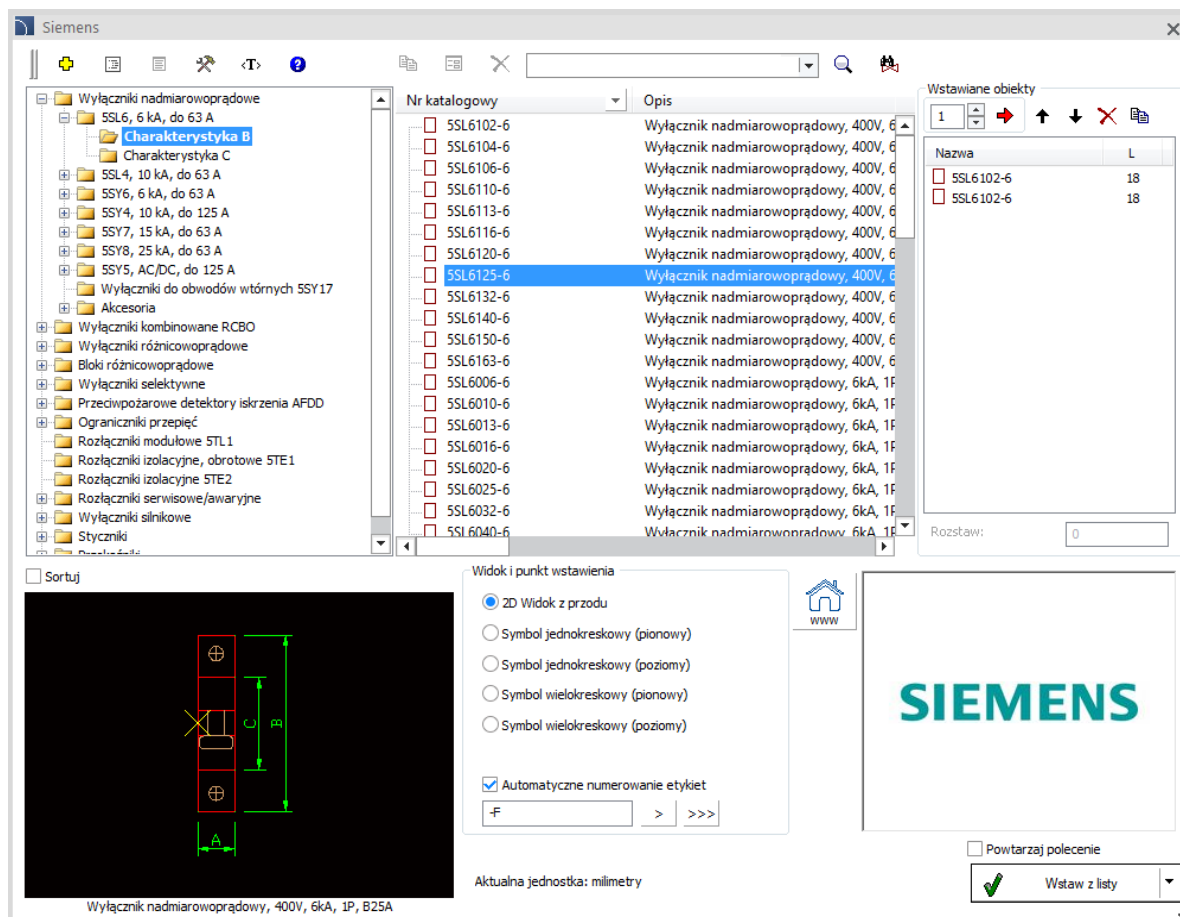


✓ Nowa biblioteka Siemens

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

- Wyłączniki nadmiarowoprądowe, kombinowane RCBO, selektywne różnicowoprądowe, silnikowe.
- Bloki różnicowoprądowe.
- Przeciwpowozarowe detektory iskrzenia AFDD.
- Ograniczniki przepięć.
- Rozłączniki modułowe 5TL1, serwisowe/awaryjne, izolacyjne (obrotowe 5TE1, 5TE2),
- Styczniki.
- Przekazniki.

SIEMENS



✓ **Optymalizacja i przyspieszenie programu**

W obecnej wersji programu wprowadzono wiele optymalizacji kodu, dzięki czemu kilkukrotnie przyspieszono np. otwieranie okien dialogowych z bibliotekami symboli, a także znacznie przyspieszono działanie niektórych poleceń CADprofi (m.in. izolowanie złączy 2D, wstawianie kołnierzy do złączy 2D, generowanie schematów rozdziału energii). Optymalizacja kodu dotyczy programów CAD opartych o technologię arx/zrx/grx/brx.

W niektórych poleceniach wprowadzono dodatkowe opcje, np. możliwość określenia dowolnych nazw bloków (przy samodzielnym dodawaniu symboli do programu), możliwość zablokowania skalowania symboli w graficznych legendach i inne.





CADprofi

✓ Aktualizacja bibliotek produktów:





CADprofi

✓ Dopasowanie do nowych wersji programów CAD

Program CADprofi 2020.15 dostosowany jest do działania z nowszymi wersjami programów CAD, w tym: 4MCAD 21, ArCADia 12, INTERsoft IntelliCAD 2020, ZWCAD 2021.

Program CADprofi 2020 działa z wieloma programami CAD, takimi jak: AutoCAD (od wersji 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander i innymi.

The AutoCAD logo, with 'AutoCAD' in red and a registered trademark symbol.The ZWCAD logo, with 'ZWCAD' in blue and a green leaf-like graphic above the 'W'.The GstarCAD logo, with 'GstarCAD' in blue and yellow, and the tagline 'An Alternative CAD System' below it.The BricsCAD logo, featuring a blue stylized 'B' and the text 'BRICSCAD' below it.The progeSOFT logo, featuring a blue globe with a yellow '1' and the text 'progeSOFT' below it.The IntelliCAD logo, featuring a purple diamond with a yellow 'I' and the text 'IntelliCAD' below it.The Gräbert ARES Commander logo, featuring a red stylized 'A' and the text 'Gräbert ARES® Commander'.



CADprofi



CADprofi 2020.03/05

✓ CADprofi – rozmieszczanie obiektów (rozszerzenie polecenia)

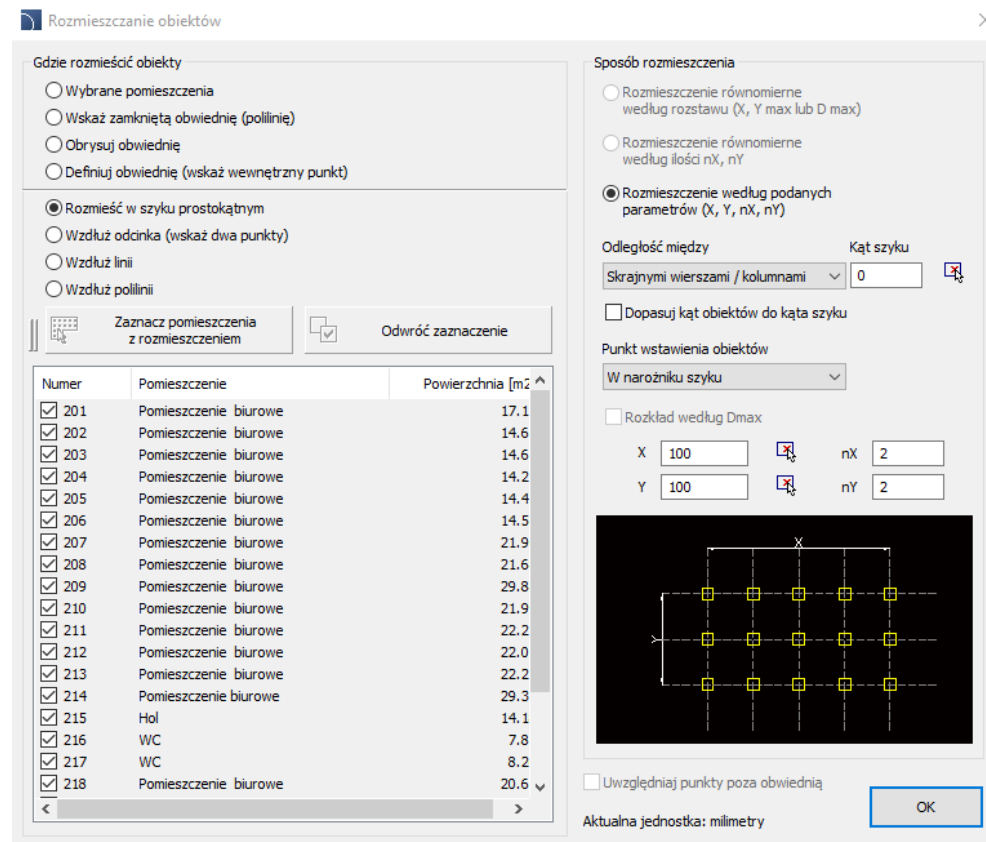
Polecenie *Rozmieść* pozwala szybko rozmieścić obiekty w wybranych pomieszczeniach lub wskazanej obwiedni (polilinii). W najnowszej wersji programu polecenie zostało rozszerzone o możliwość rozmieszczania obiektów:

- w szyku prostokątnym,
- pomiędzy wskazanymi punktami,
- wzdłuż linii lub polilinii.



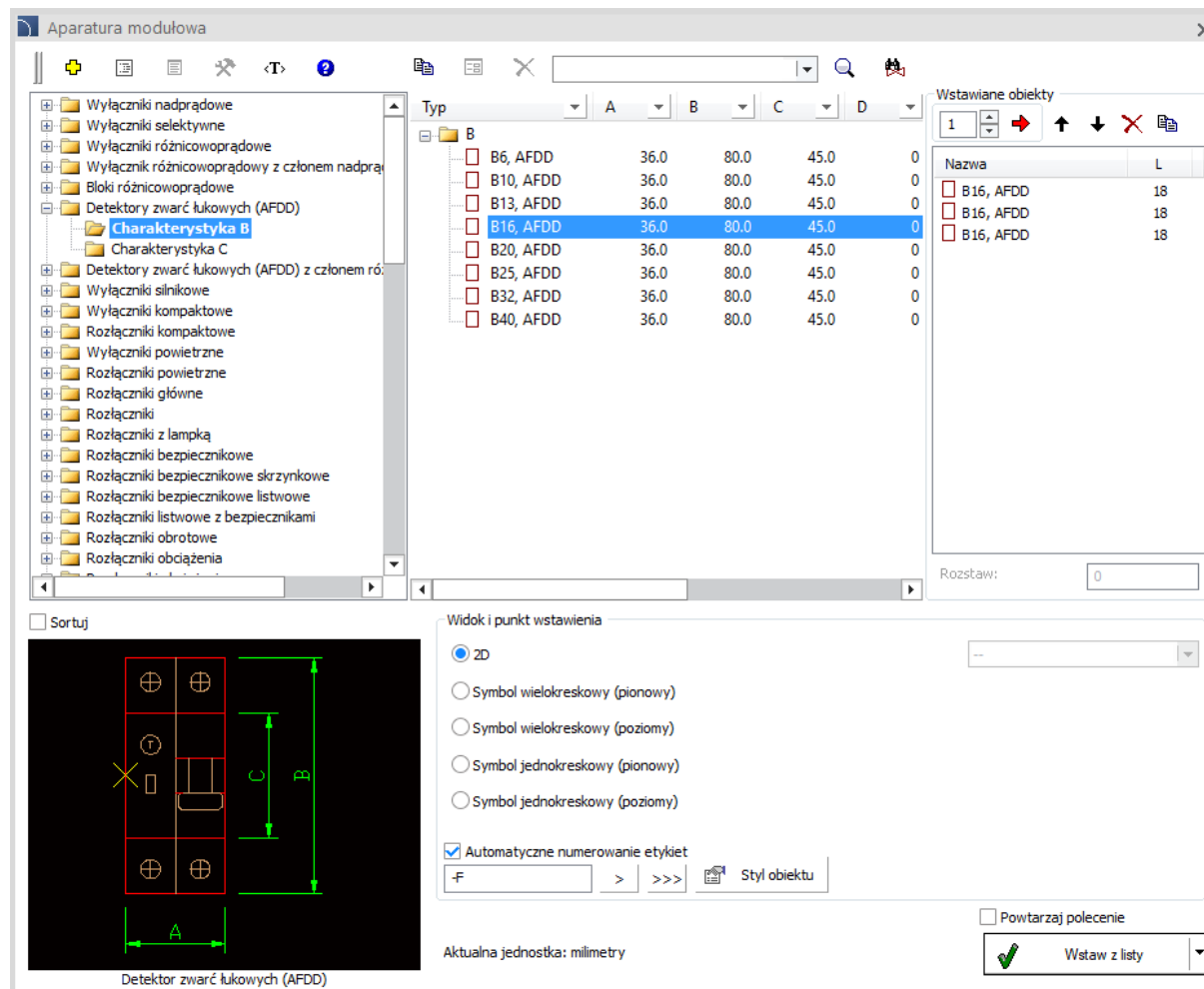
[Zobacz film](#)

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



✓ CADprofi Electrical – aktualizacja biblioteki aparatury modułowej

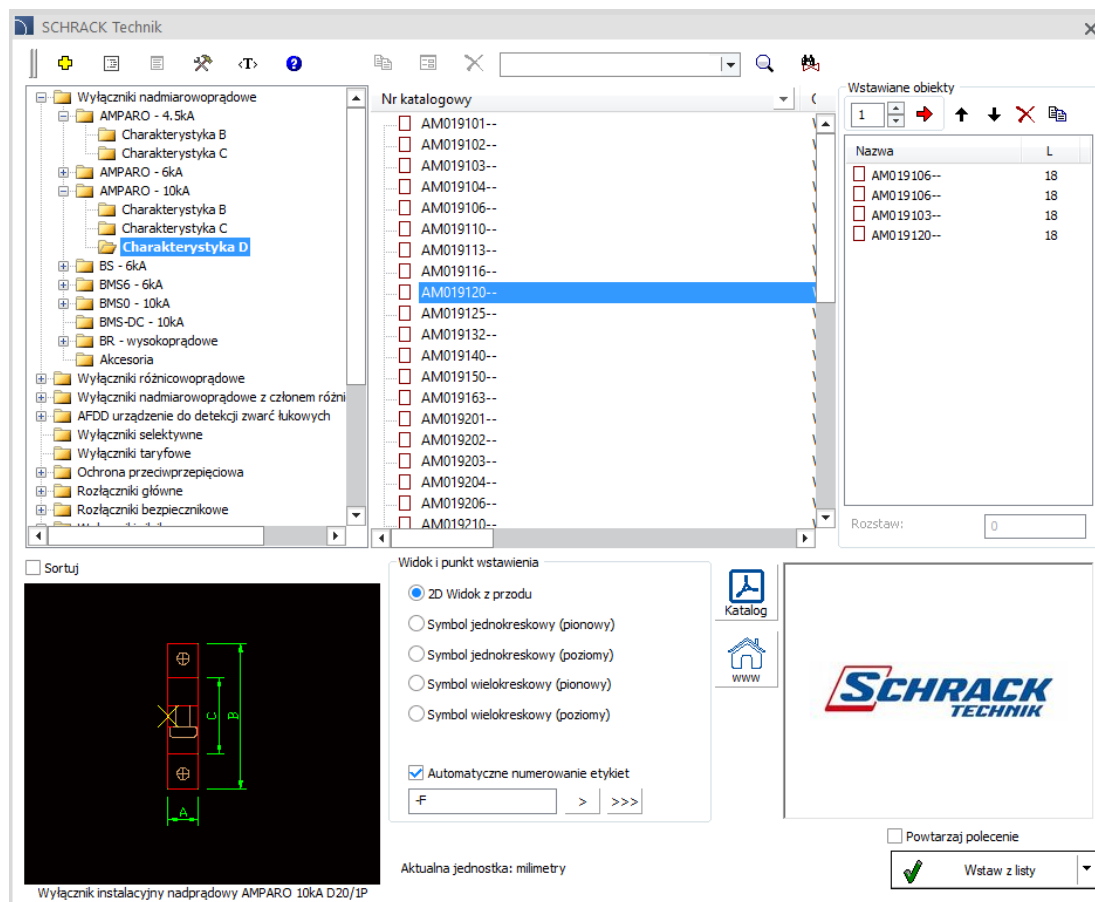
Biblioteka aparatury modułowej dostępna w programie CADprofi Electrical została rozszerzona m.in. o detektory zwarć łukowych (AFDD) oraz detektory zwarć łukowych z członem różnicowoprądowym.



✓ Nowa biblioteka Schrack Technik

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

- Wyłączniki nadmiarowoprądowe, różnicowoprądowe, nadmiarowoprądowe z członem różnicowoprądowym.
- AFDD urządzenie do detekcji zwarć łukowych.
- Wyłączniki selektywne, taryfowe, silnikowe, powietrzne.
- Ochrona przeciwprzepięciowa.
- Rozłączniki główne i bezpiecznikowe.
- Styczniki.
- Przekładniki.
- Sterowniki PLC serii EASY.
- Softstarty.
- Wyłączniki i rozłączniki mocy.
- Sterowanie i sygnalizacja.

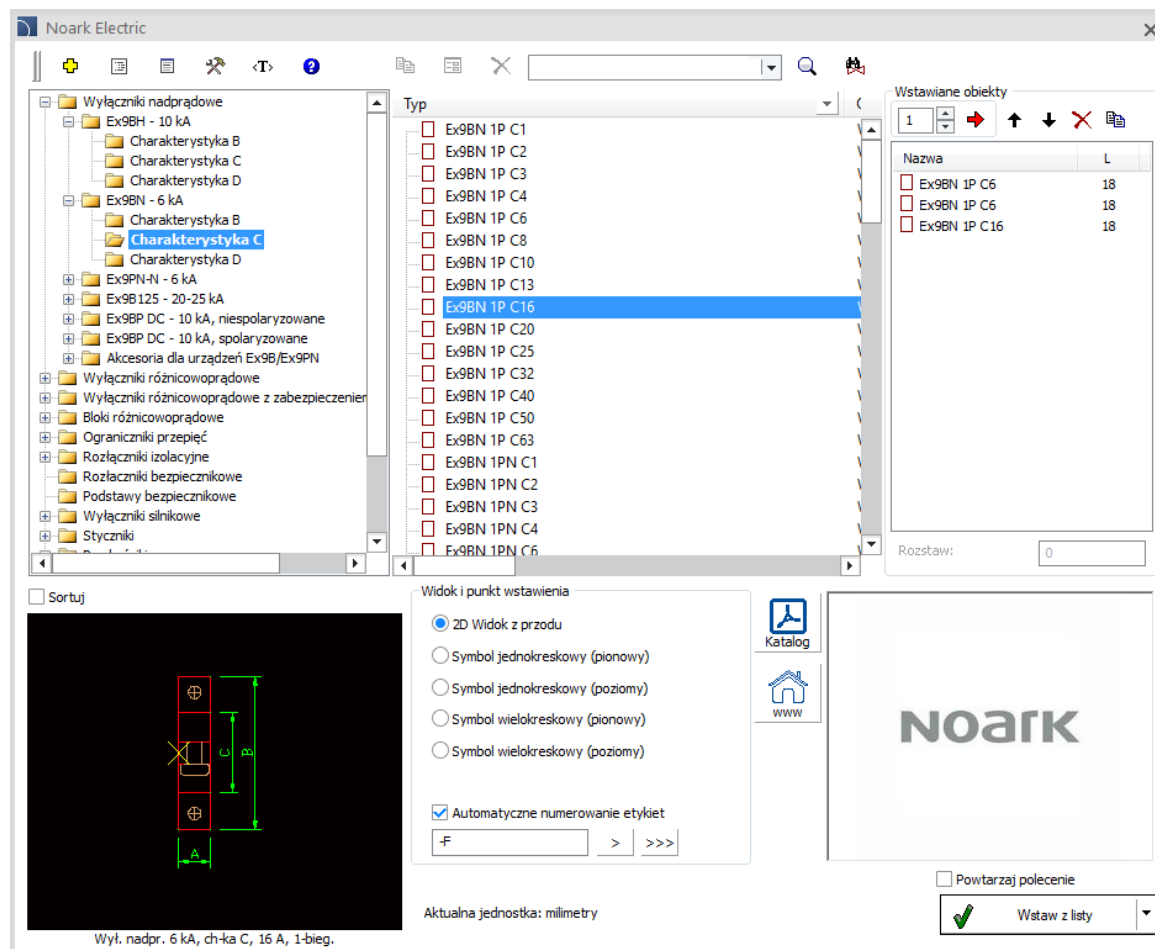


✓ Nowa biblioteka NOARK Electric

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

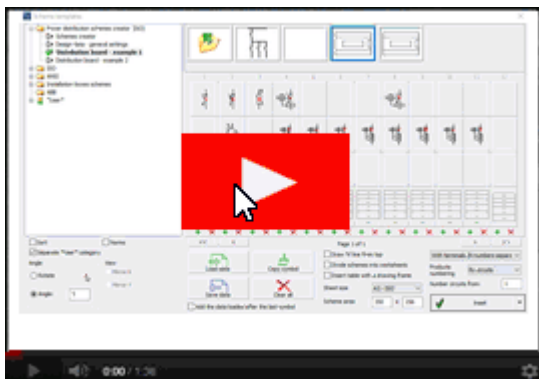
- Wyłączniki nadprądowe, różnicowoprądowe, różnicowoprądowe z zabezpieczeniem nadprądowym.
- Bloki różnicowoprądowe.
- Ograniczniki przepięć.
- Rozłączniki izolacyjne, bezpiecznikowe.
- Podstawy bezpiecznikowe.
- Wyłączniki silnikowe.
- Styczniki.
- Przekładniki.
- Liczniki energii i przekładniki.
- Sterowanie i sygnalizacja.
- Wyłączniki i rozłączniki kompaktowe oraz powietrzne

NOARK

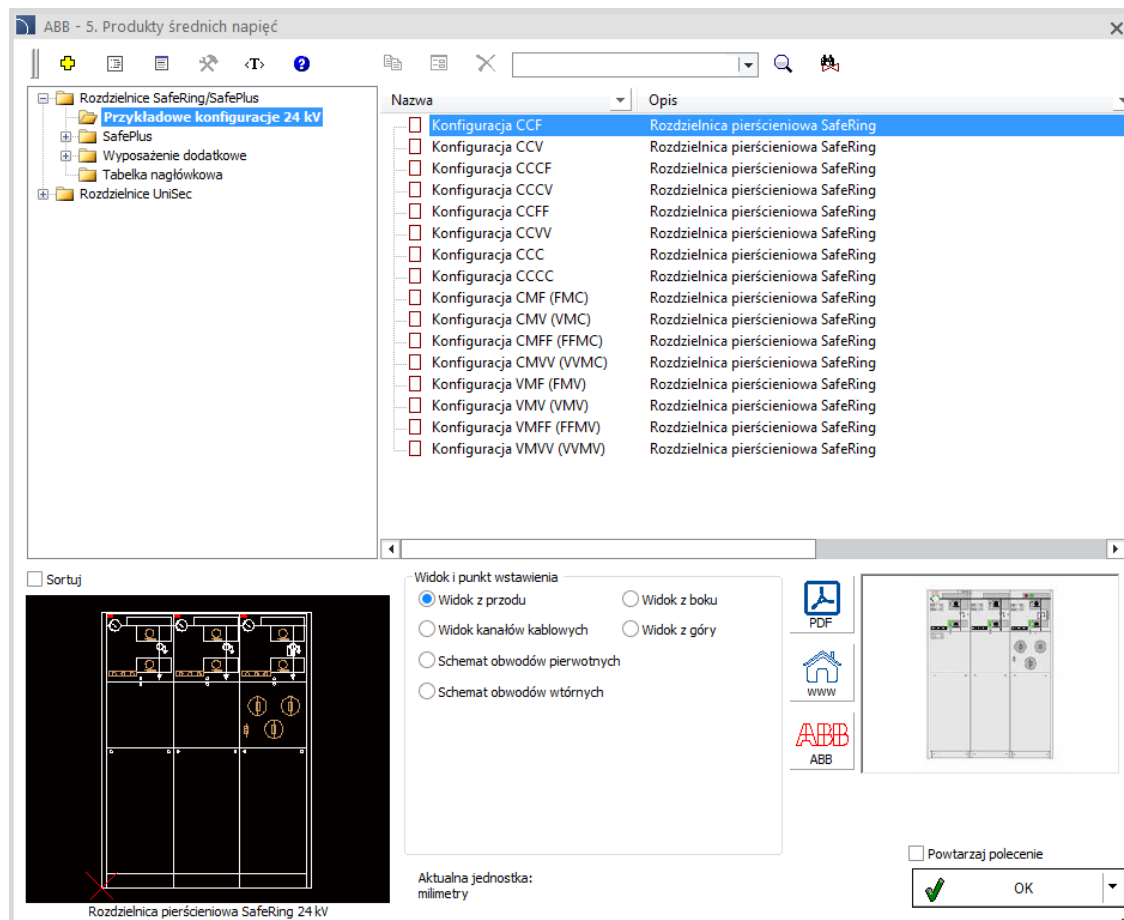


✓ Aktualizacja biblioteki ABB - produkty średnich napięć

Biblioteka ABB dostępna w programie CADprofi została zaktualizowana o produkty średnich napięć: rozdzielnice SafeRing/SafePlus, UniSec.



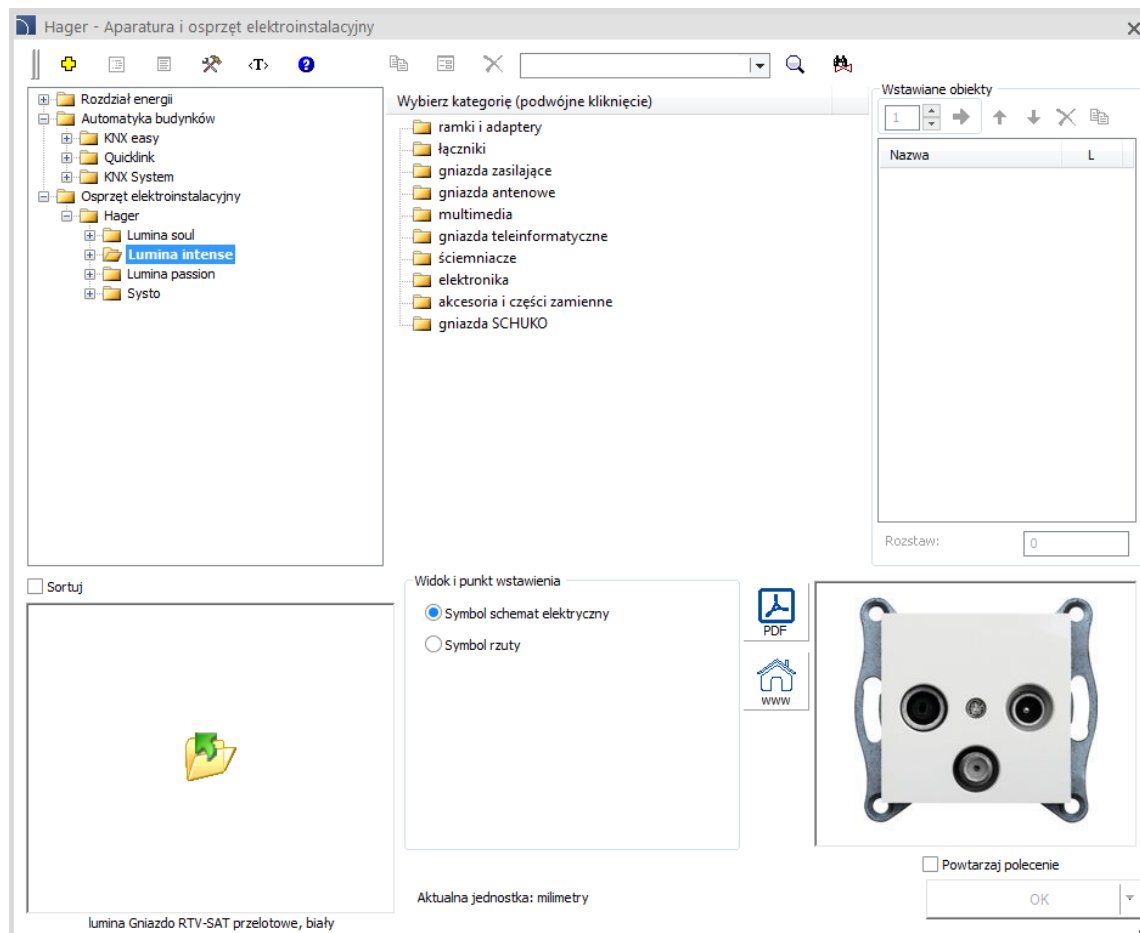
[Zobacz film](#)



✓ Aktualizacja biblioteki Hager

Biblioteka Hager dostępna w programie CADprofi została zaktualizowana. Nowa wersja zawiera m.in.:

- nową strukturę drzewa produktów, która jest bardziej intuicyjna i przyspiesza wyszukiwanie urządzeń,
- najnowszą serię urządzeń zabezpieczających, modułowych z systemem QuickConnect,
- rozbudowaną i uzupełnioną grupę produktów do automatyki budynkowej systemu KNX,
- najnowsze produkty serii Hager Lumina.

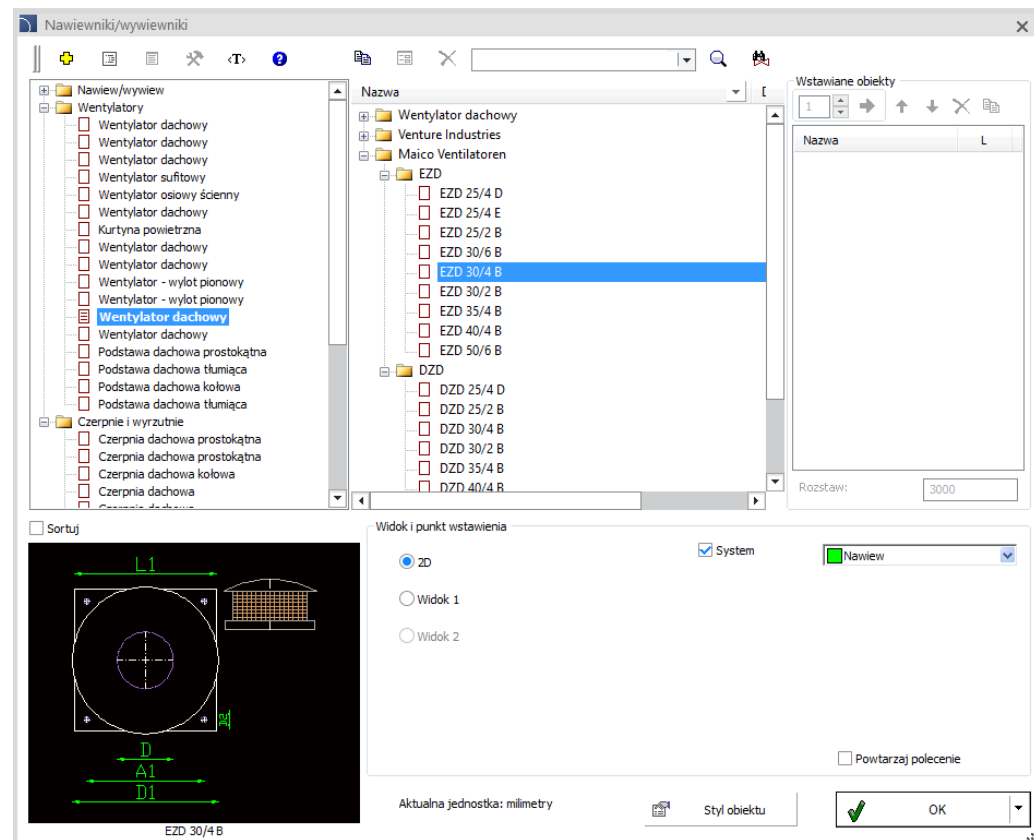




CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – wentylatory dachowe Maico Ventilatoren

Do polecenia *Nawiewniki/wywiewniki* dodano wentylatory dachowe firmy Maico Ventilatoren.





CADprofi

✓ Aktualizacja bibliotek produktów:





CADprofi

✓ Dopasowanie do nowych wersji programów CAD

Program CADprofi 2020.05 dostosowany jest do działania z nowszymi wersjami programów CAD, w tym: AutoCAD 2021, Ares Commander 2020, ActCAD 2020 (x64) i CMS IntelliCAD 9.2 (x64).

Program CADprofi 2020 działa z wieloma programami CAD, takimi jak: AutoCAD (od wersji 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander i innymi.

The AutoCAD logo, featuring the word 'AutoCAD' in red with a registered trademark symbol.

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

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

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

The progeSOFT logo, featuring a blue sphere with a yellow '1' and a network of lines, above the word 'progeSOFT' in blue.

The IntelliCAD logo, featuring a purple diamond shape with a yellow 'I' and a network of lines, above the word 'IntelliCAD' in purple.

The Gräbert ARES Commander logo, featuring a red flame-like graphic above the text 'Gräbert ARES® Commander'.



CADprofi



CADprofi 2020

Zestawienie najważniejszych zmian w programie wprowadzonych po opublikowaniu CADprofi 2019.01



CADprofi

Spis treści:

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

✓ CADprofi – 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]
☒ 201	Pomieszczenie biurowe	17.13
☒ 202	Pomieszczenie biurowe	14.64
☒ 203	Pomieszczenie biurowe	14.63
☒ 204	Pomieszczenie biurowe	14.23
☒ 205	Pomieszczenie biurowe	14.43
☒ 206	Pomieszczenie biurowe	14.58
☒ 207	Pomieszczenie biurowe	21.96
☒ 208	Pomieszczenie biurowe	21.68
☒ 209	Pomieszczenie biurowe	29.88
☒ 210	Pomieszczenie biurowe	21.99
☒ 211	Pomieszczenie biurowe	22.22
☒ 212	Pomieszczenie biurowe	22.02
☒ 213	Pomieszczenie biurowe	22.21
☒ 214	Pomieszczenie biurowe	29.33
☒ 215	Hol	14.18
☒ 216	WC	7.84
☒ 217	WC	8.26
☒ 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

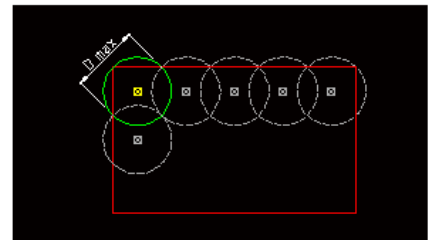
Dmax

6500

x

nX

2



☐ Uwzględnij punkty poza obwiednią

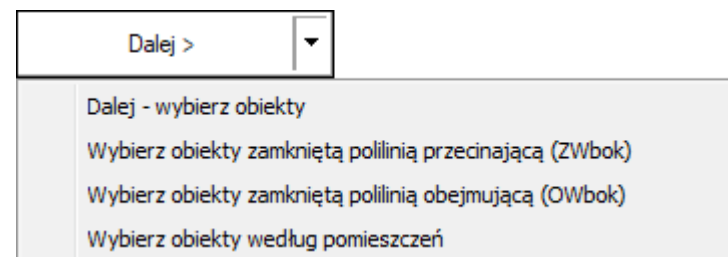
OK

Aktualna jednostka: milimetry

✓ 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.

Dodatkowo możliwe jest wybranie obiektów z określonych pomieszczeń.

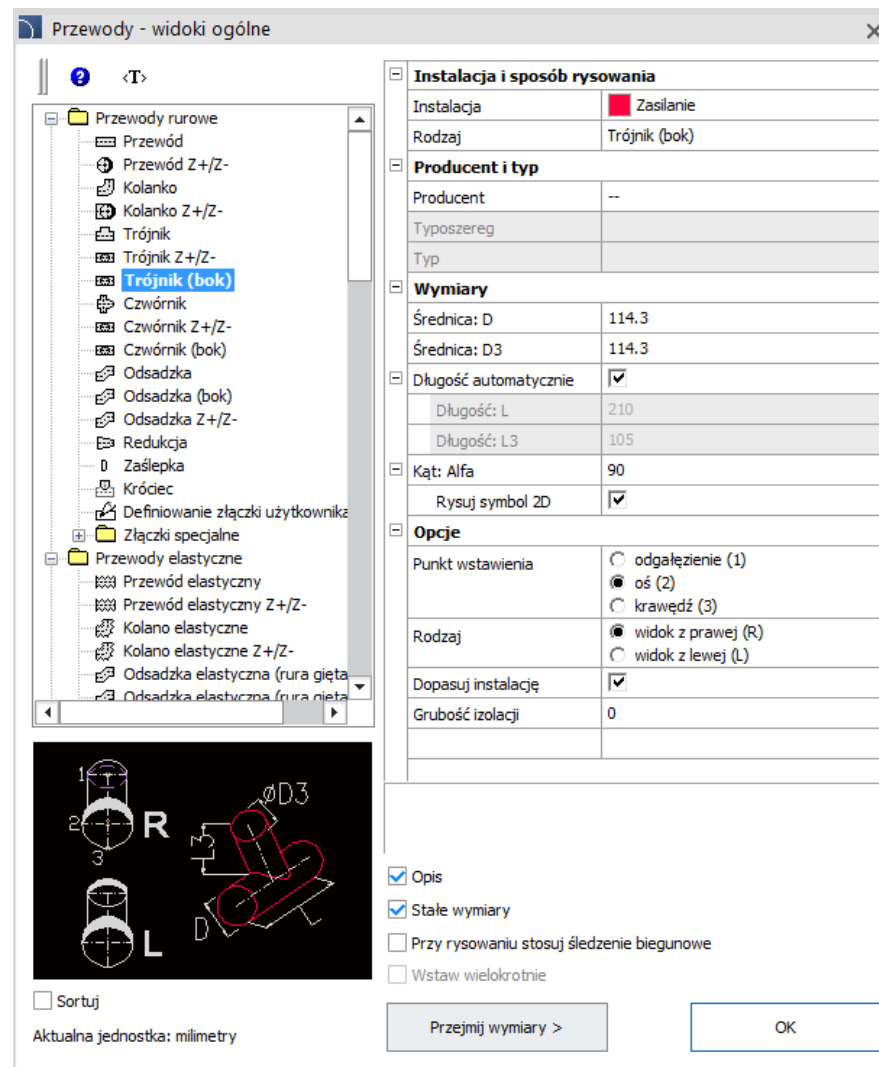
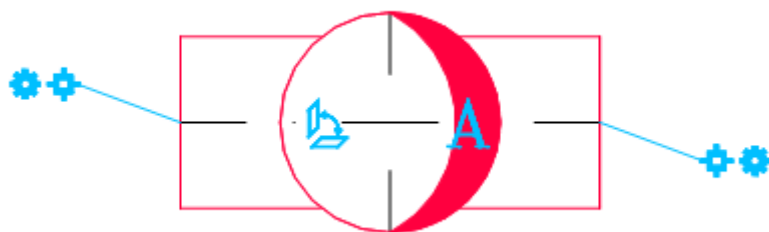


[Zobacz film](#)

✓ 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.

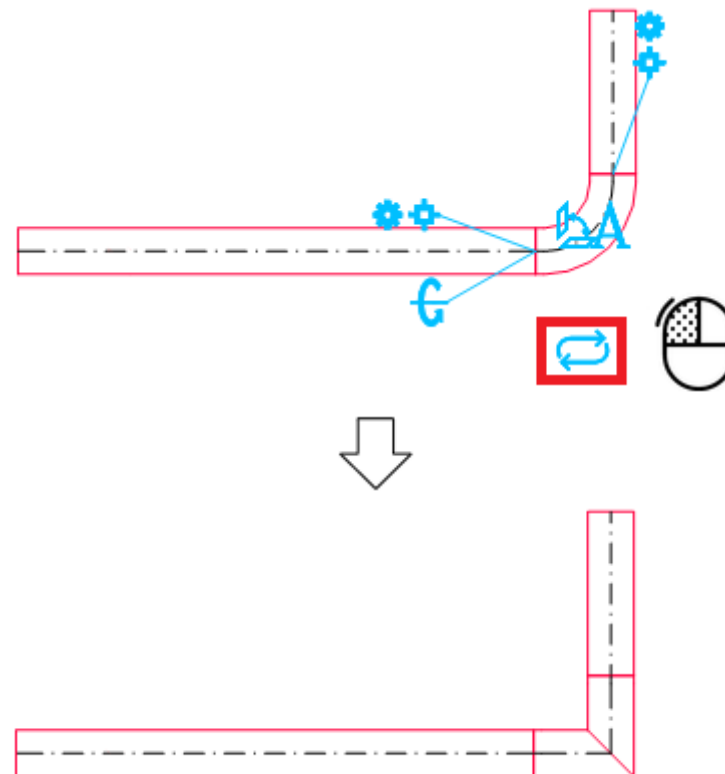


✓ CADprofi – szybka zmiana typu złączki

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



[Zobacz film](#)

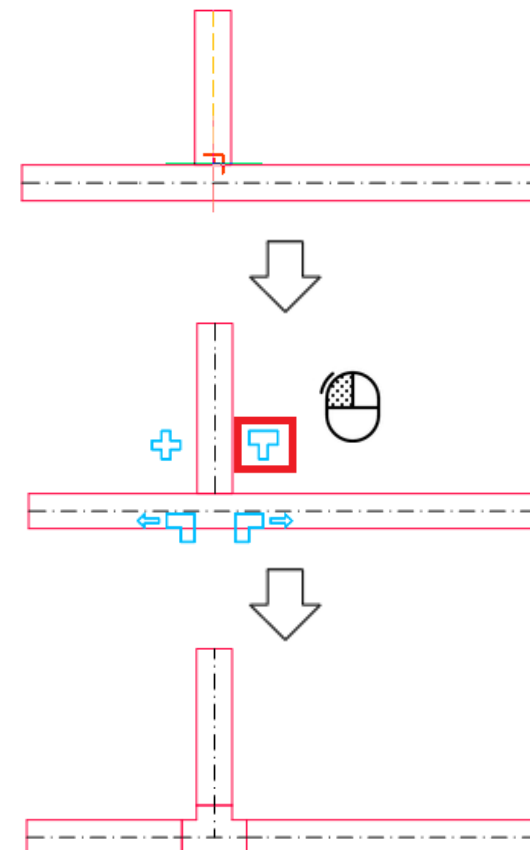


✓ CADprofi – szybkie połączenia 2D

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



[Zobacz film](#)



✓ CADprofi Architectural – Okna, drzwi i bramy garażowe – rozszerzenie funkcjonalności

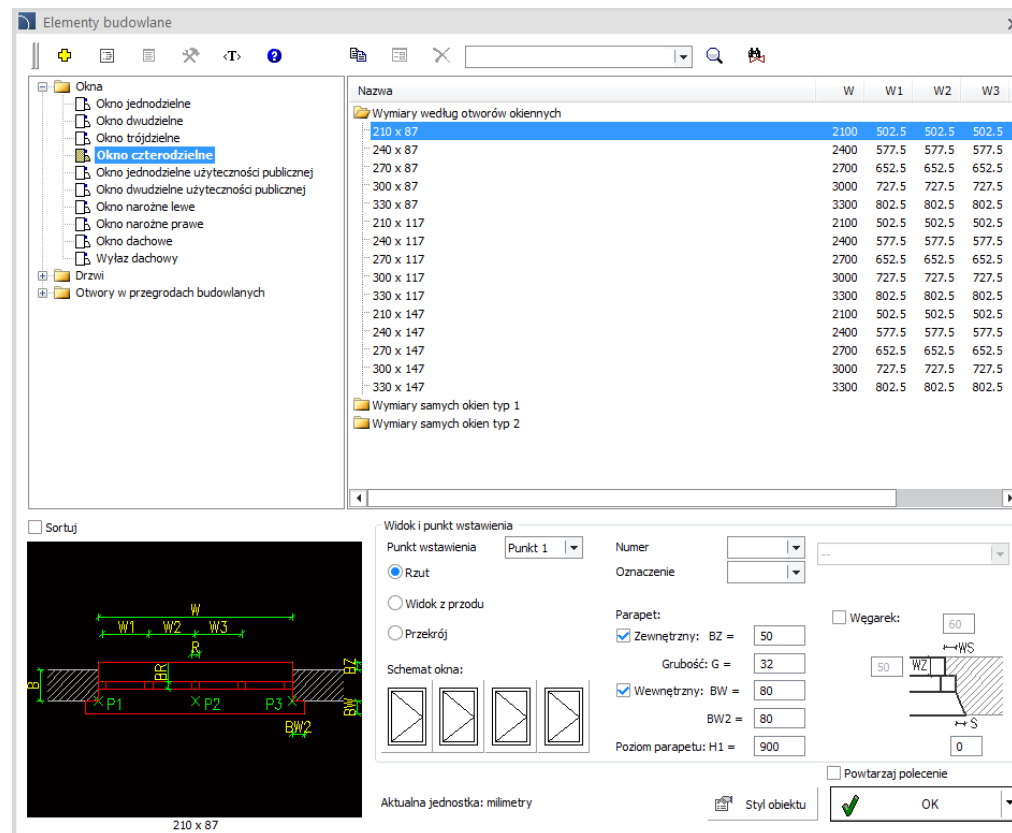
Okna dostępne w poleceniu *Elementy budowlane* zostały rozbudowane o możliwość określenia:

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

Dodatkowo 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.



[Zobacz film](#)



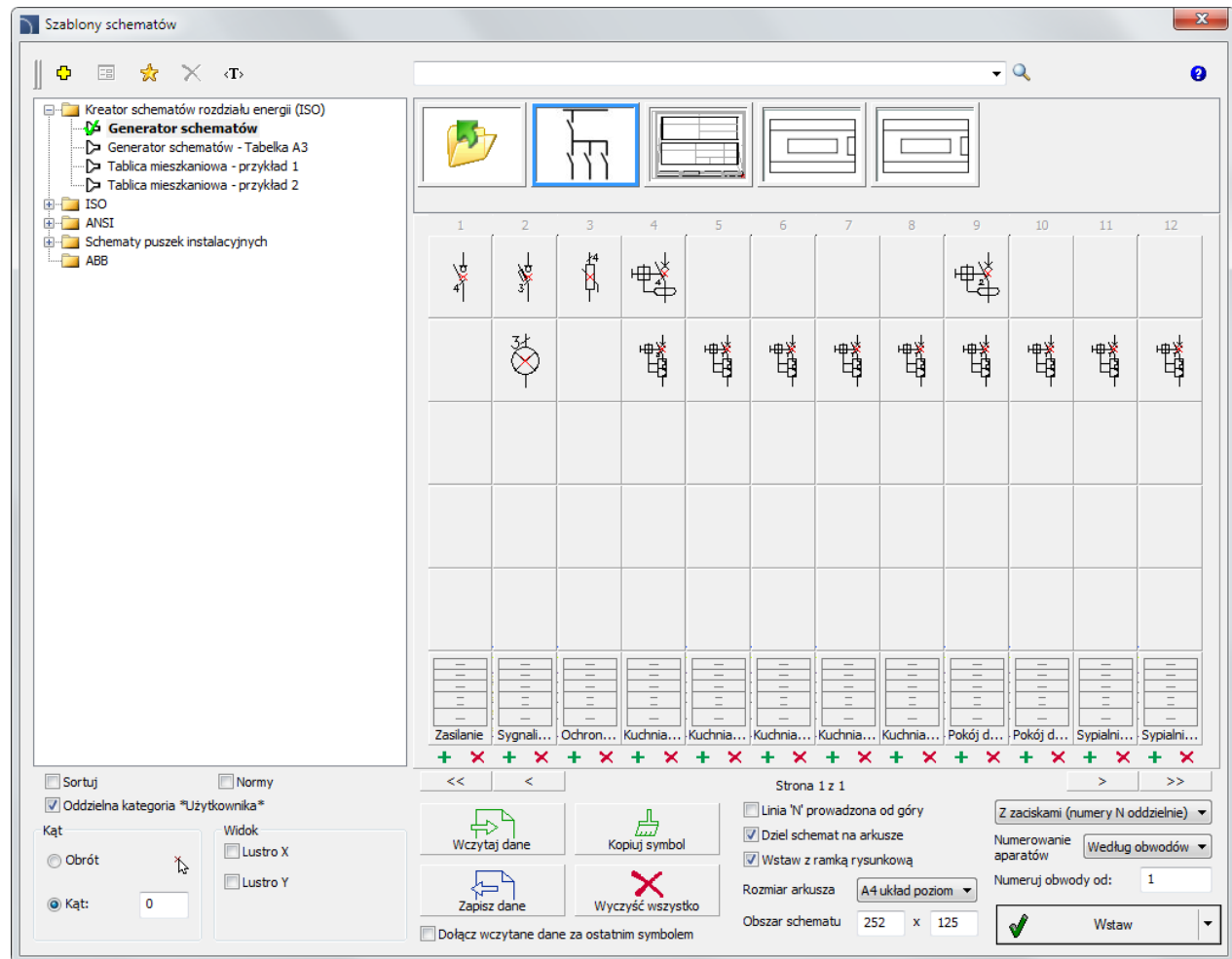
✓ CADprofi Electrical – kreator schematów rozdziału energii

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

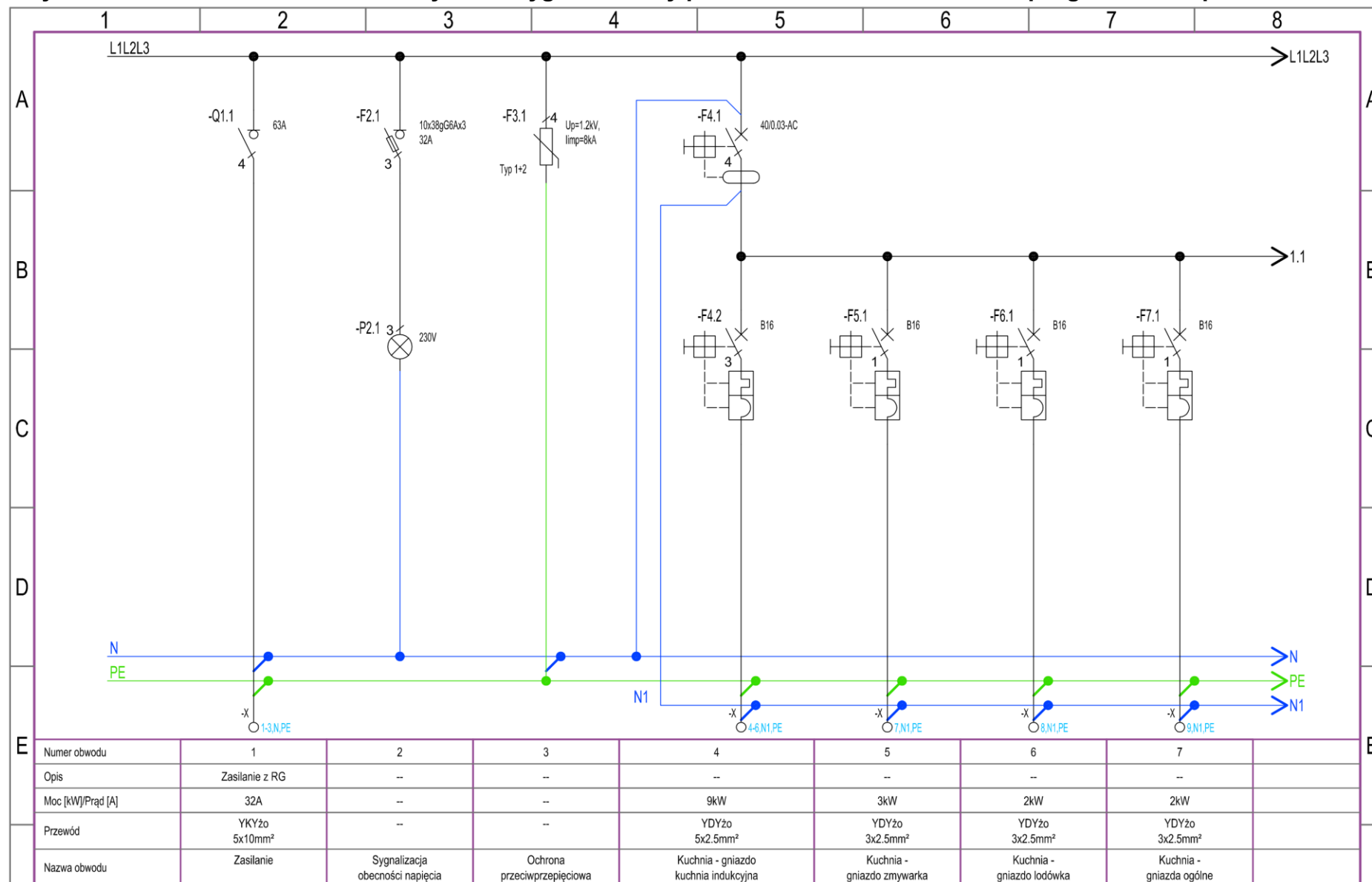
W ten sposób można bardzo łatwo i szybko zdefiniować logiczną strukturę całej rozdzielni skupiając się jedynie nad doбором produktów, a nie na ręcznym rysowaniu.



[Zobacz film](#)



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



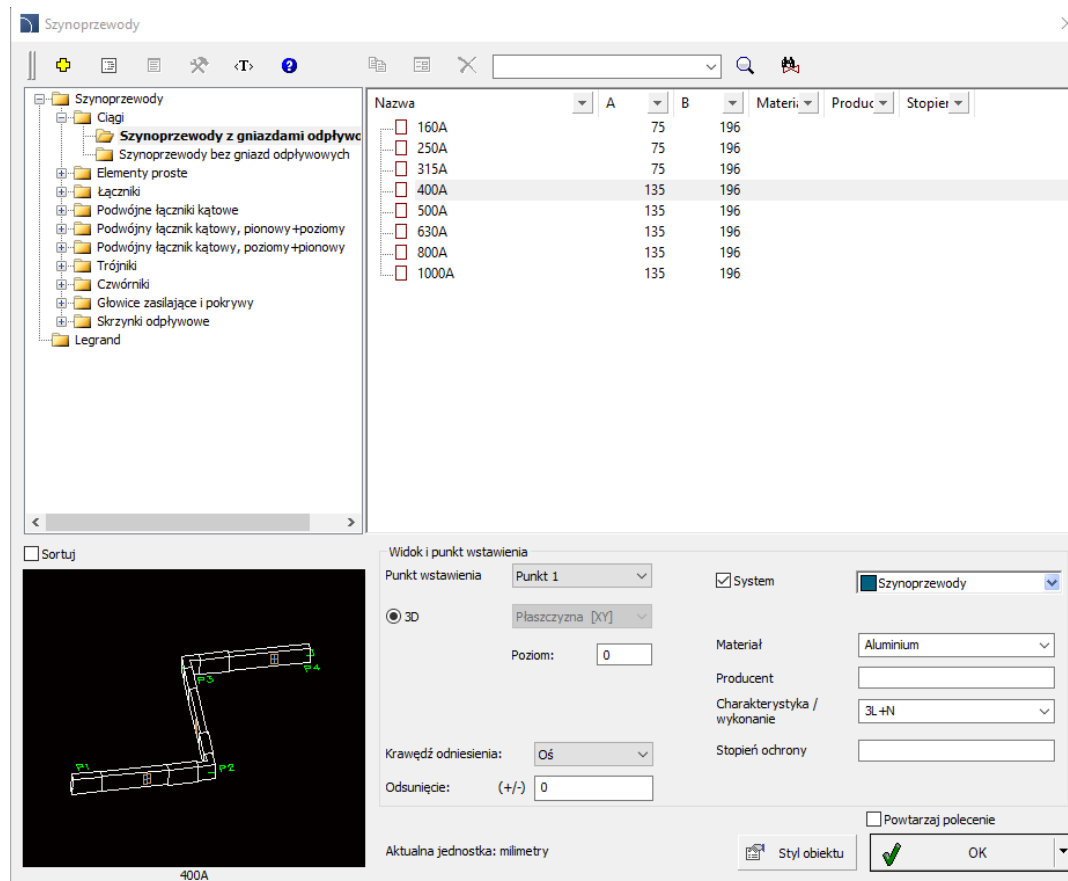
✓ CADprofi Electrical – Szynoprzewody

Do programu dodano nowe polecenie –

Szynoprzewody .

Biblioteka zawiera wszystkie niezbędne elementy (m.in. głowice, elementy proste, łączniki kątowe, trójniki, czwórniki itd.) pozwalające projektować instalacje zawierające szynoprzewody.

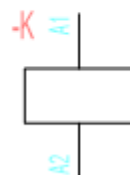
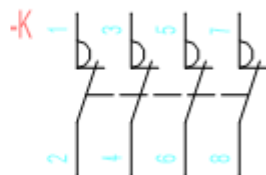
Biblioteka szynoprzewodów jest parametryczna, dlatego poprzez proste wpisanie dowolnych wymiarów, biblioteka może być samodzielnie rozszerzana przez użytkowników o dodatkowe typy i wielkości. Dzięki temu w projektach można wykorzystywać elementy systemowe dowolnych producentów.



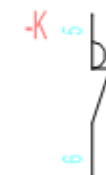
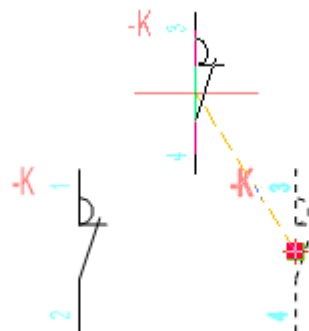
✓ CADprofi Electrical – rozszerzenie funkcjonalności symboli złożonych IEC i NFPA

Do biblioteki aparatury modułowej  oraz biblioteki symboli IEC i NFPA  wprowadzono 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.).

☒ Zgrupuj symbole



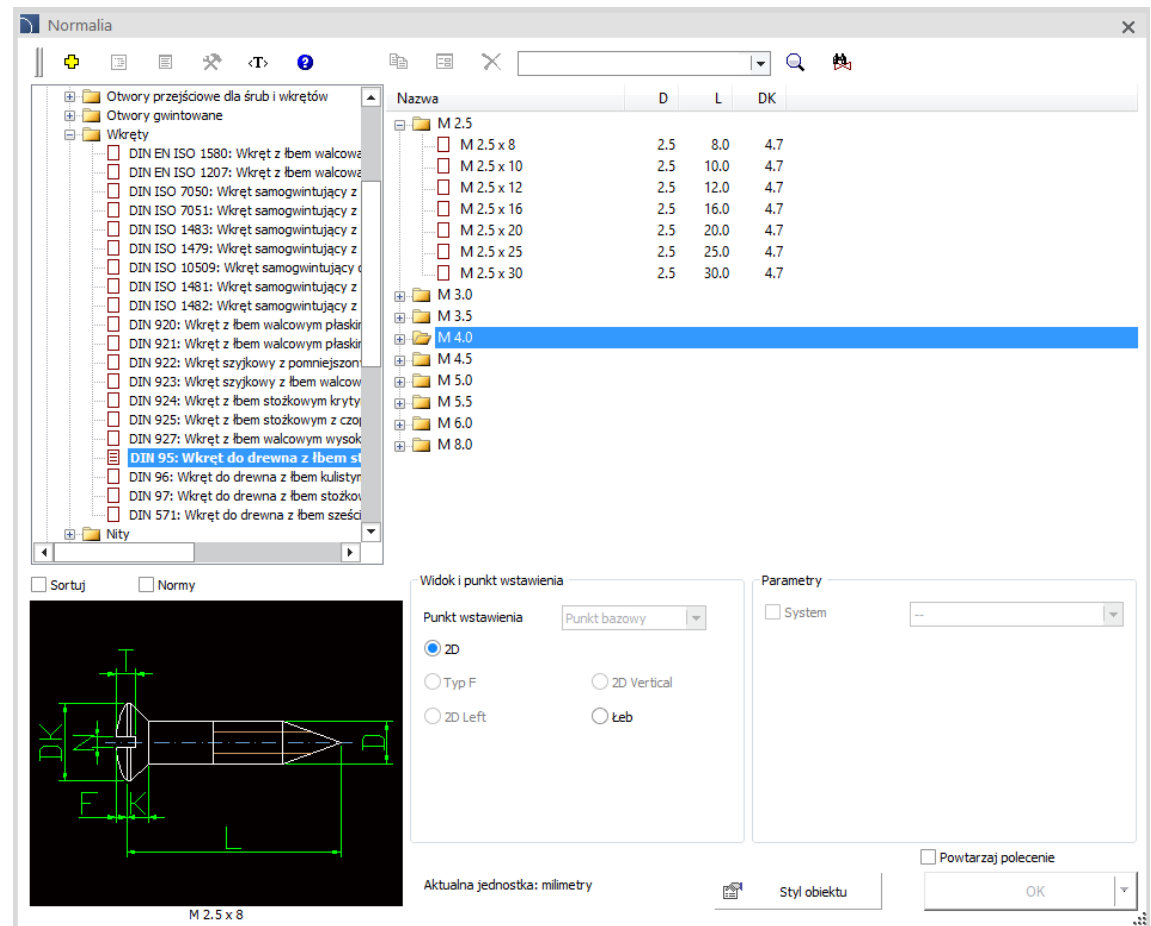
☐ Zgrupuj symbole



Do programu wprowadzono również dodatkowe symbole w widokach pionowych i poziomych w oparciu o obowiązującą normę IEC 60617:2012 oraz zaktualizowano system oznaczeń referencyjnych zgodnych z normą IEC 81246.

✓ CADprofi Mechanical – rozszerzenie biblioteki elementów znormalizowanych

Do bibliotek programu wprowadzono kilkanaście dodatkowych norm dotyczących wkrętów do drewna, blach, płyt gipsowo-kartonowych, samogwintujących oraz samowiercących.

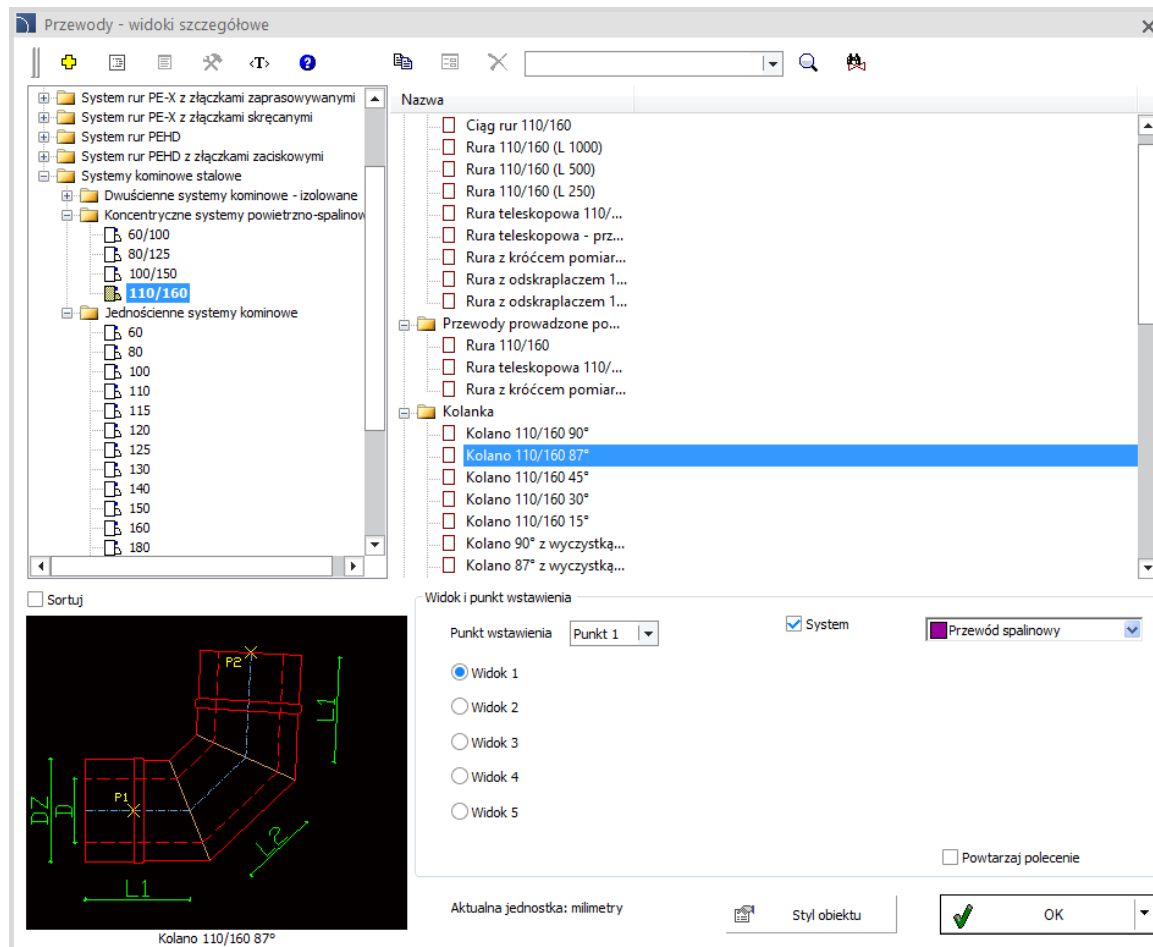


✓ CADprofi HVAC & Piping – system kominowy jednościenny, dwuścienny i koncentryczny

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



[Zobacz film](#)



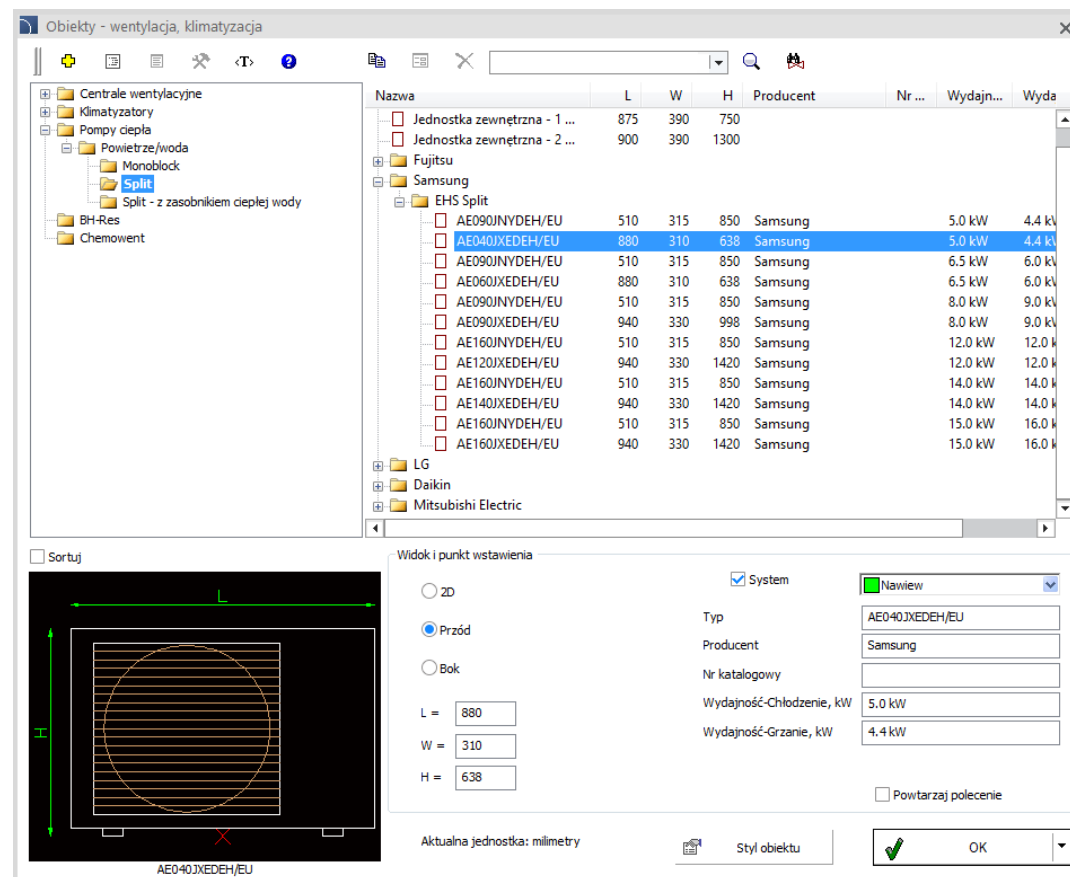


CADprofi

✓ CADprofi HVAC & Piping – pompy ciepła, rekuperatory, klimatyzatory

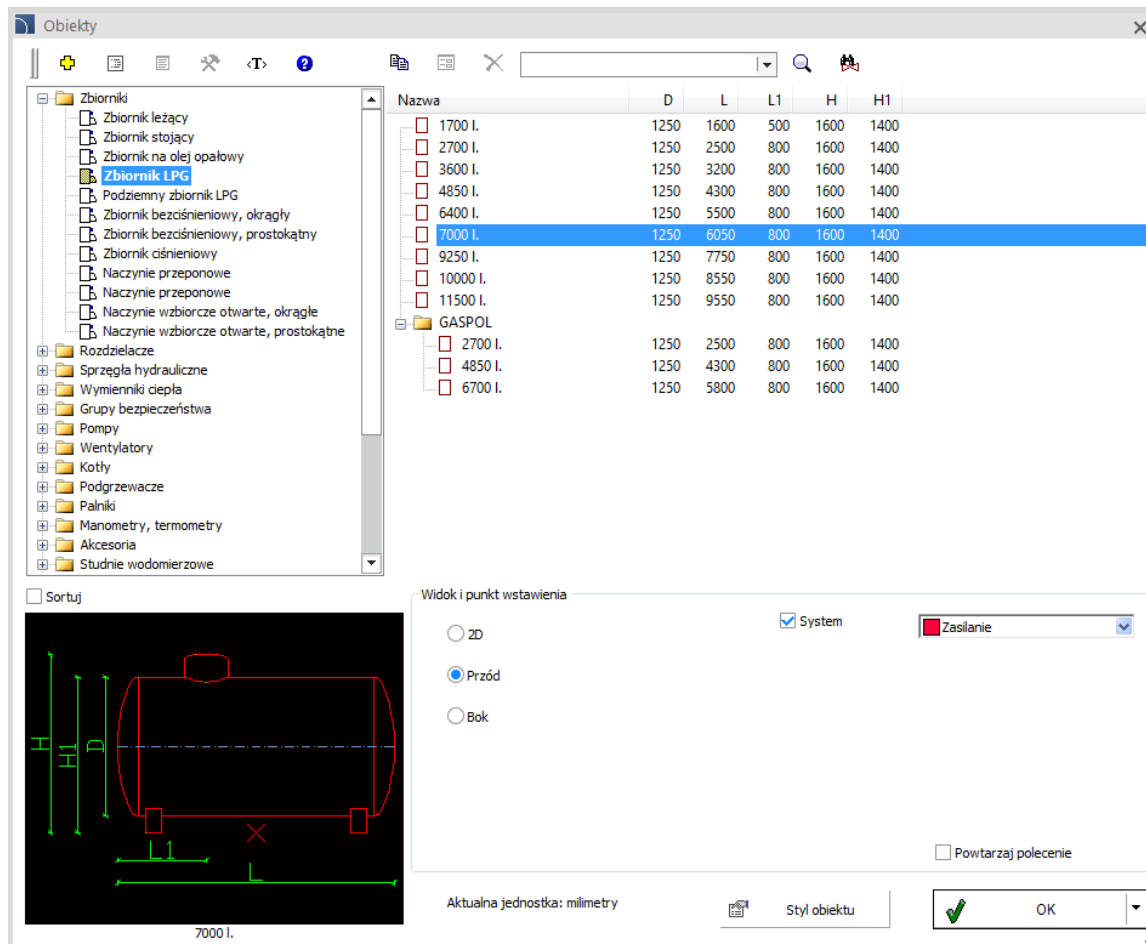
Do polecenia *Obiekty – wentylacja, klimatyzacja* dodano pompy ciepła powietrze/woda (Split, Monoblock, Split z zasobnikiem ciepłej wody), rekuperatory oraz klimatyzatory Fujitsu, LG, Daikin, Mitsubishi Samsung.

Dodatkowo dotychczasowa biblioteka klimatyzatorów Fujitsu została całkowicie zaktualizowana i przeniesiona do modułu CADprofi HVAC & Piping.



✓ CADprofi HVAC & Piping – zbiorniki LPG

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





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.



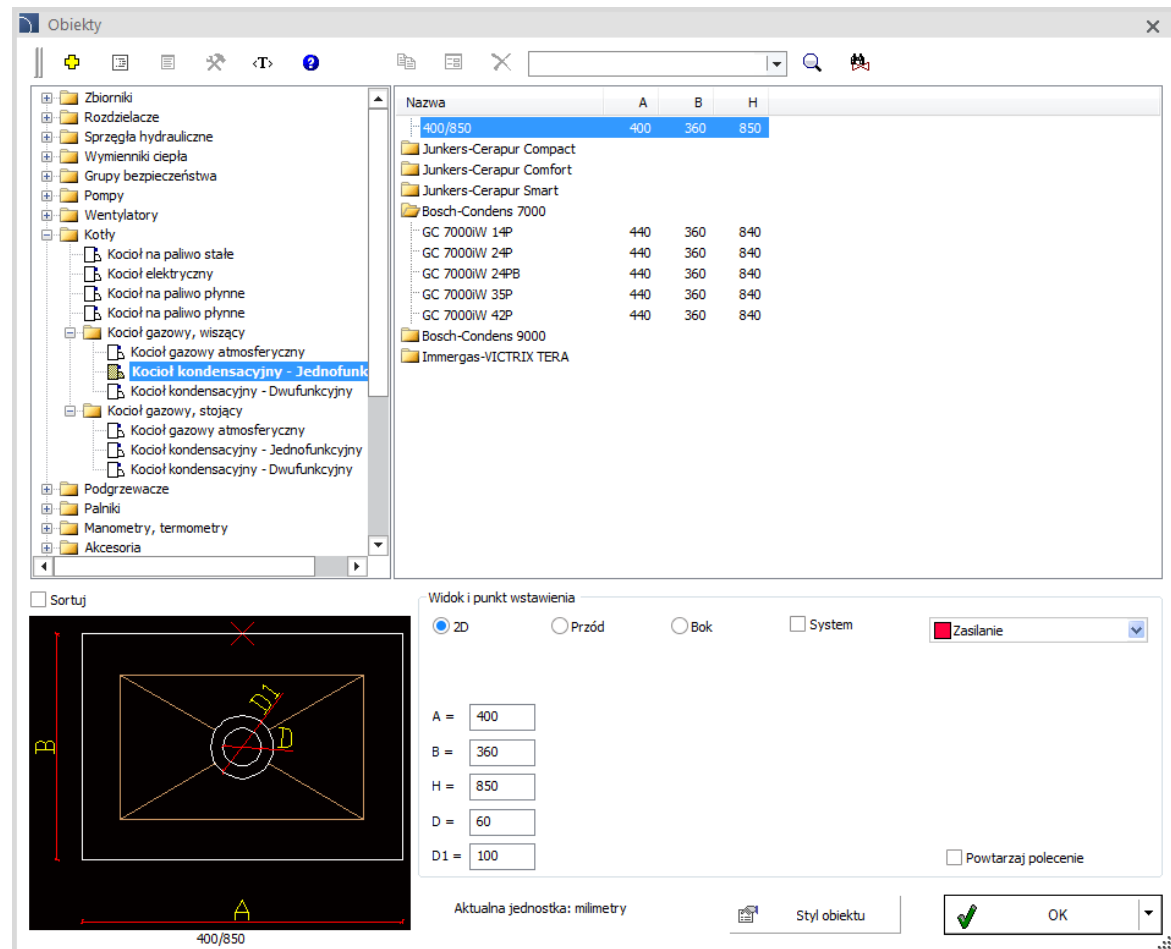
BOSCH



JUNKERS



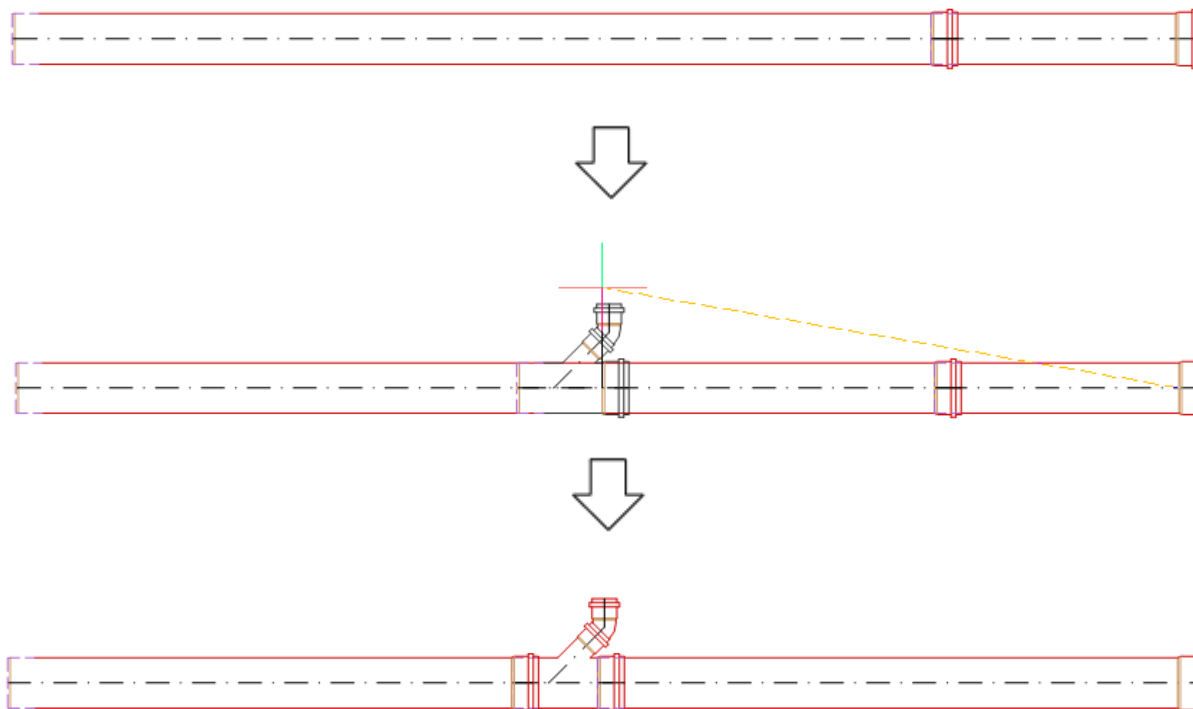
IMMERGAS



✓ 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.

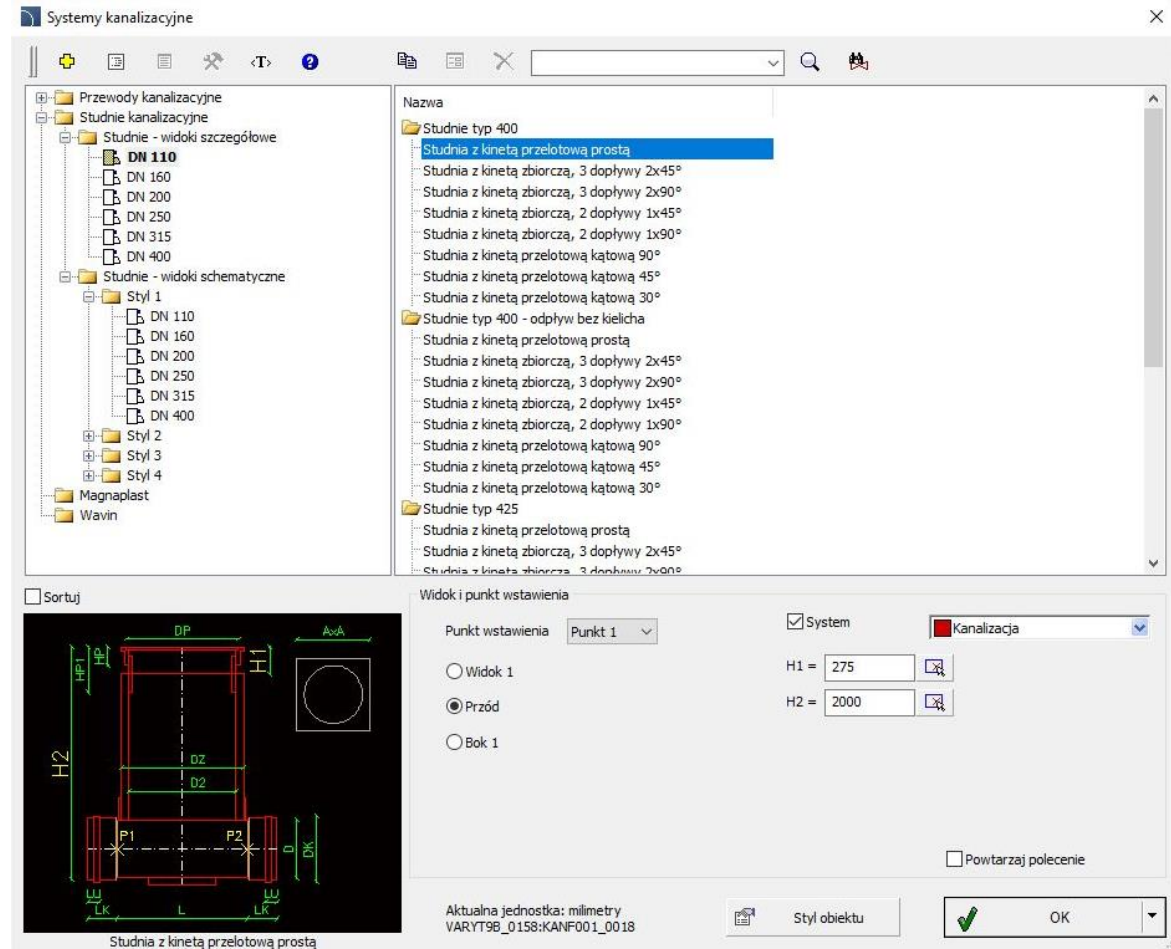
Nowa funkcjonalność pozwala na wstawianie, np. studzienek kanalizacyjnych, różnych kształtek, rewizji itp. Przy tym podczas wstawiania trójników i czwórników możliwe jest także wykonywanie połączeń z przewodami odgałęziającymi.



✓ **CADprofi HVAC & Piping – studnie kanalizacyjne**

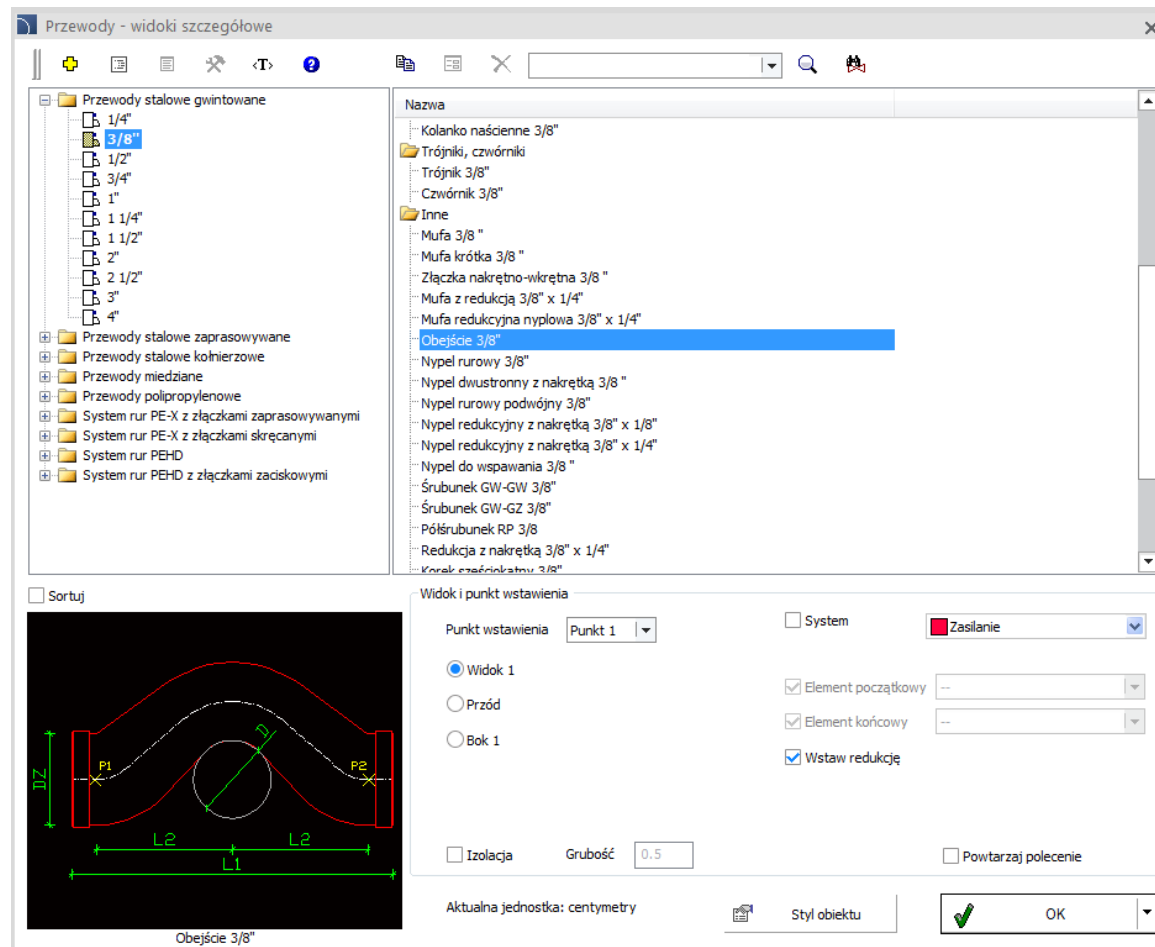
Do polecenia *Systemy kanalizacyjne* dodano studnie kanalizacyjne w widoku szczegółowym oraz widokach schematycznych.

W studzienkach kanalizacyjnych wprowadzono kilka punktów wstawienia co znacznie ułatwia dokładne pozycjonowanie studzienek np. względem terenu w profilach sieci.



✓ CADprofi HVAC & Piping – rozszerzenie systemu przewodów stalowych gwintowanych

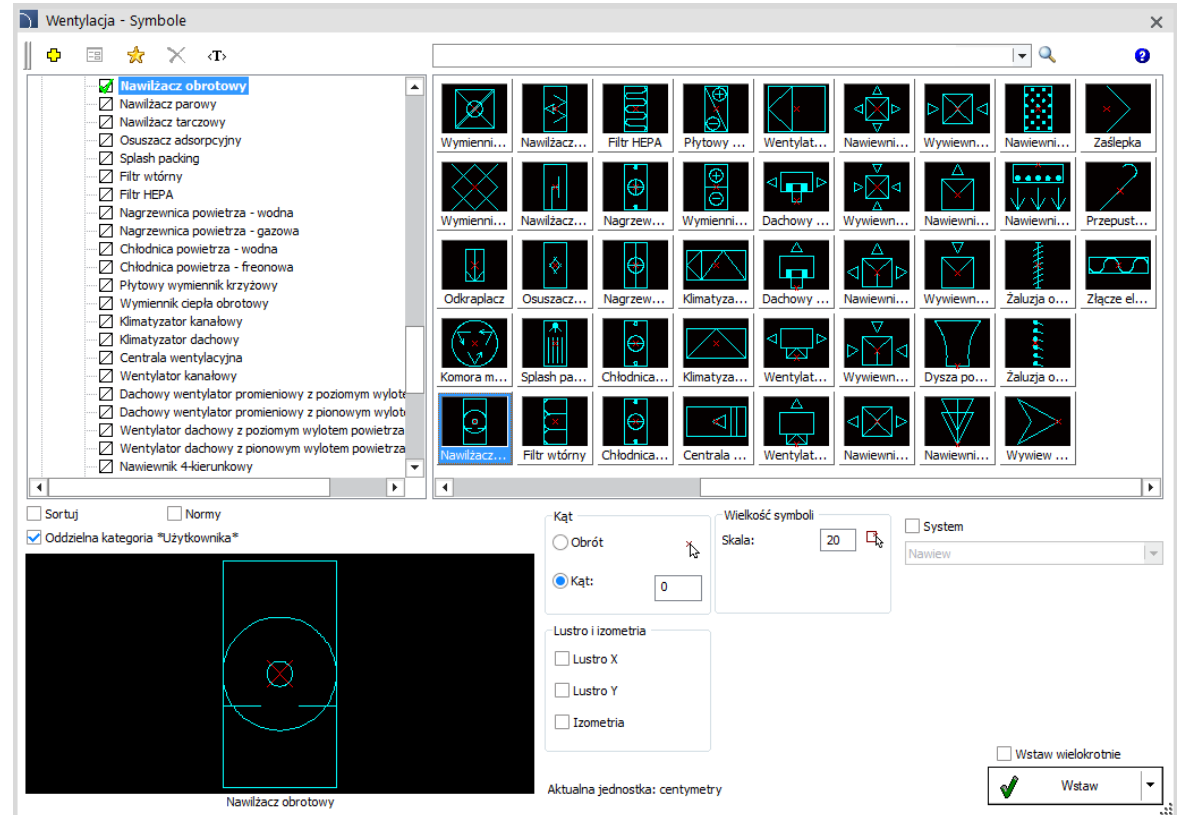
System przewodów stalowych gwintowanych został rozszerzony o dodatkowe elementy i złączki, w tym m.in. obejścia, śrubunki i łuki.



✓ CADprofi HVAC & Piping – rozszerzenie bibliotek symboli wentylacyjnych

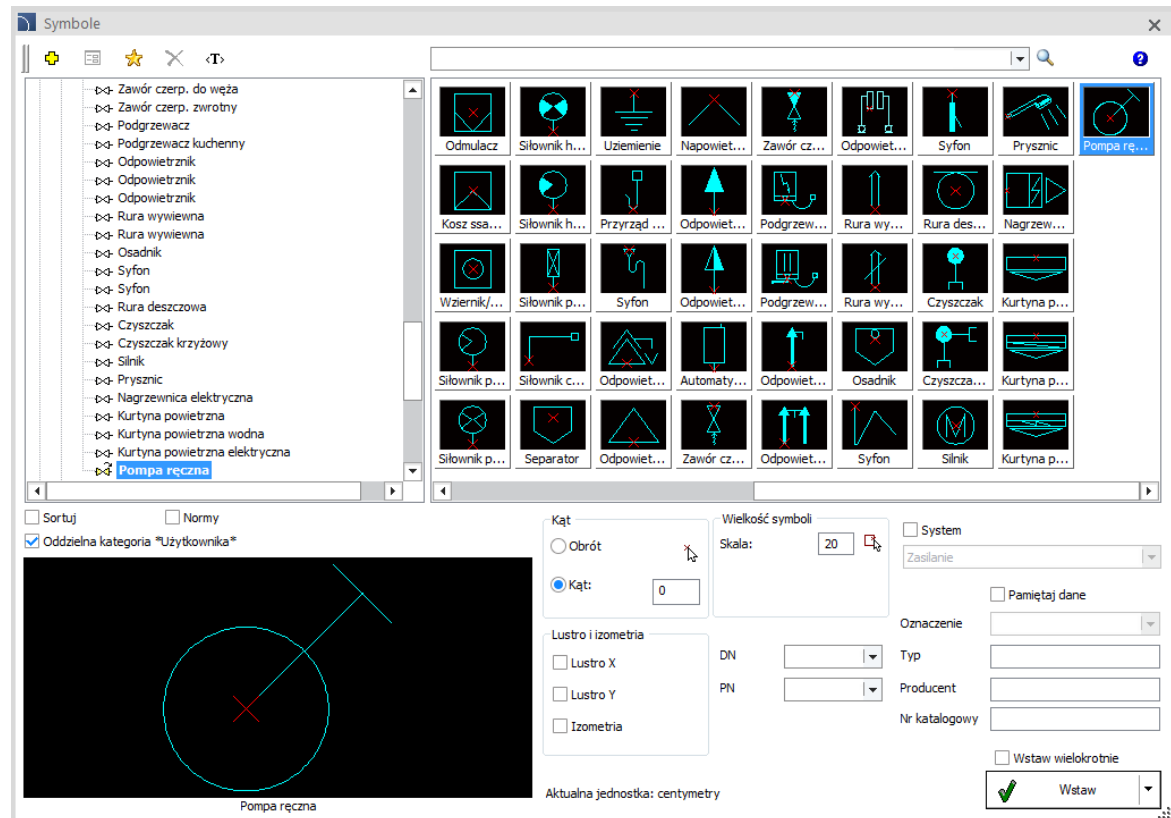
Do biblioteki programu dodano kolejne symbole, w tym m.in.:

- 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

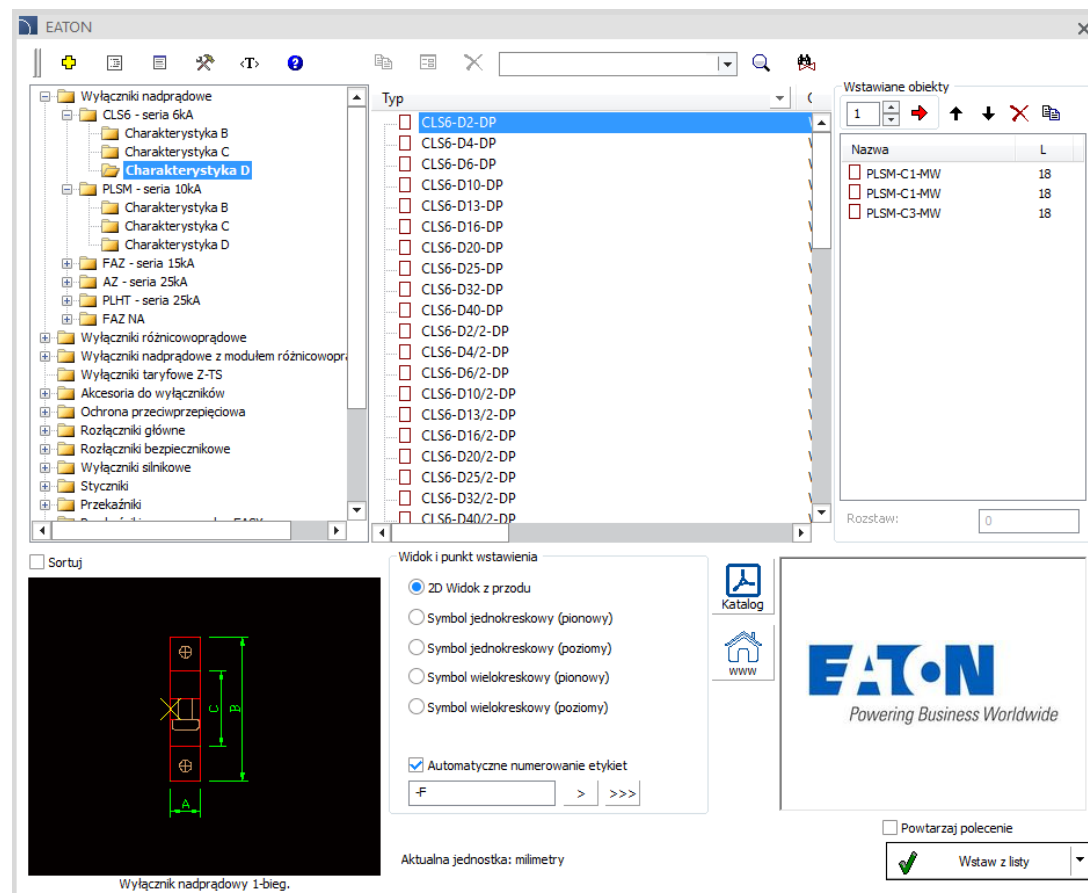
Biblioteka symboli sanitarnych została rozszerzona m.in. o kurtyny powietrza (wodne, elektryczne), pompy ręczne i nagrzewnice.



✓ 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.



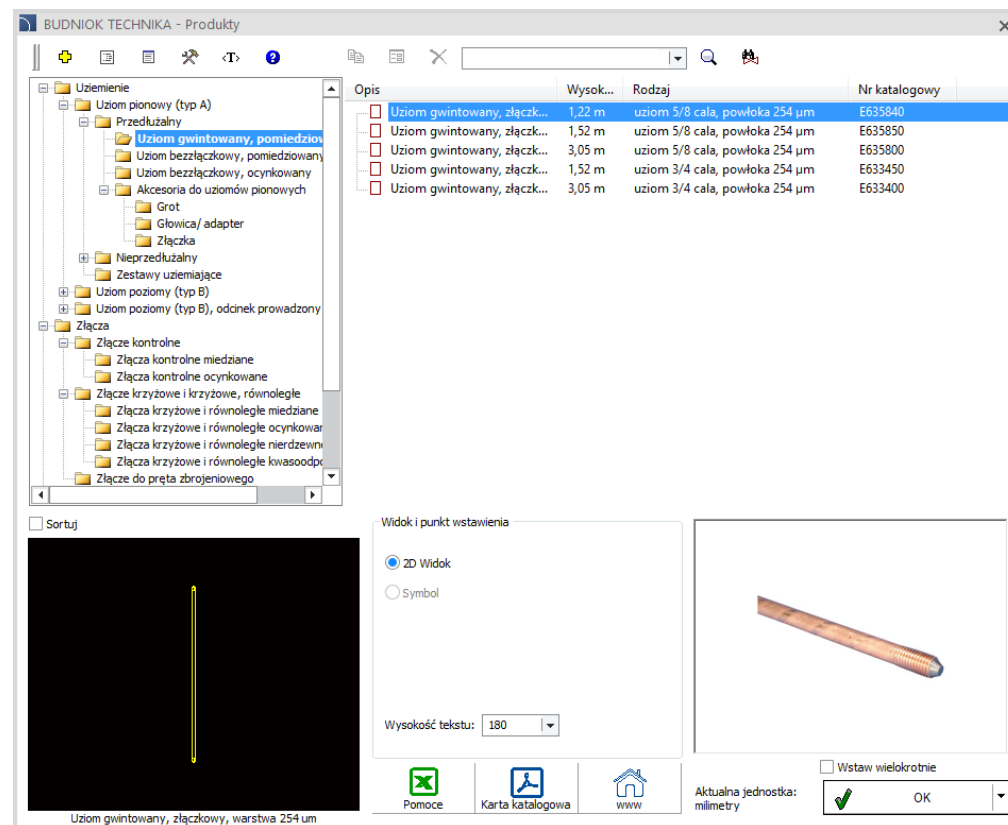


CADprofi

✓ Nowa biblioteka Budniok Technika

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

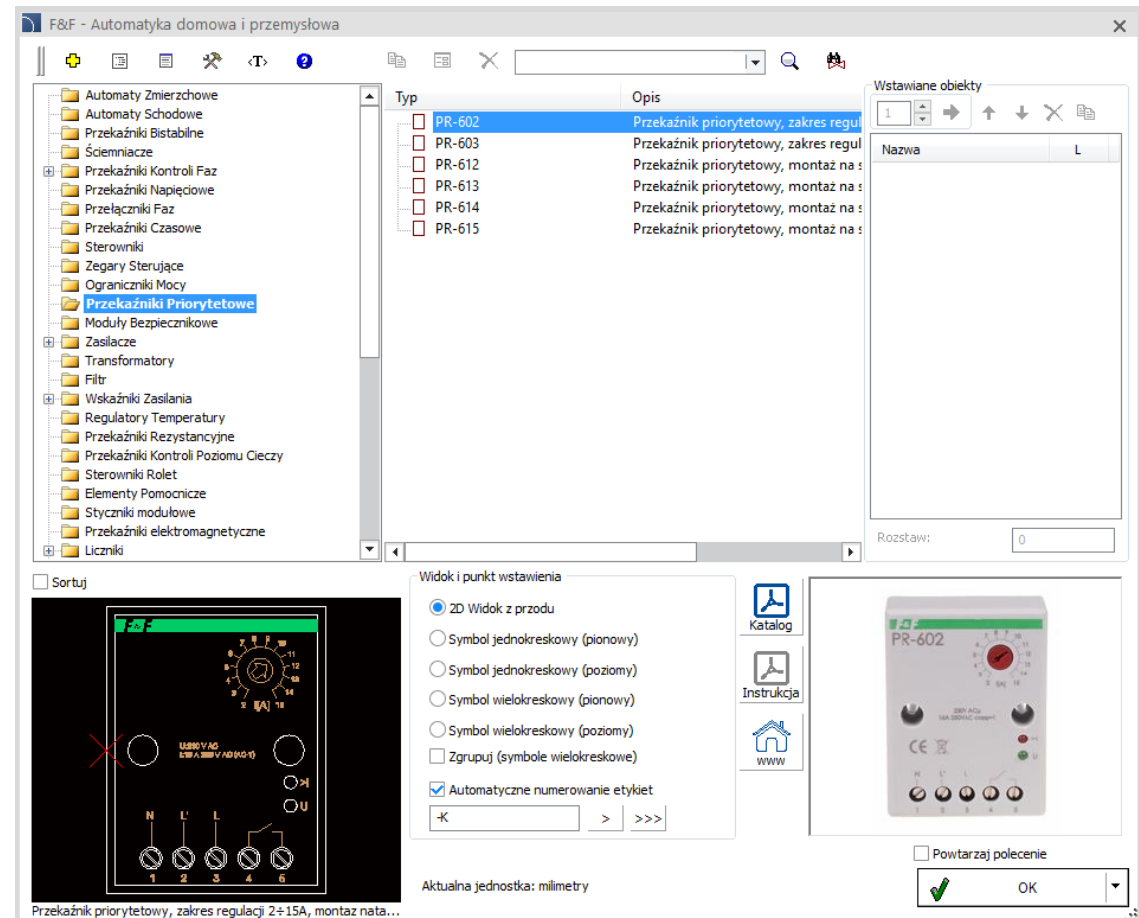
Biblioteka posiada również dodatkowe pomoce projektowe - kalkulator obliczenia rezystywności prostych systemów uziomowych oraz kalkulator elementów zestawów uziomów pionowych.



✓ Nowa biblioteka F&F

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

- Automaty zmierzchowe 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 2020 dostosowany jest do działania z nowszymi wersjami programów CAD, w tym: AutoCAD 2020, ARES Commander/Standard 2019, BricsCAD 2020, CADopia 19, GstarCAD 2020, IBSCAD 2018, progeCAD 2020 oraz ZWCAD 2020.

Program CADprofi 2020 działa z wieloma programami CAD, takimi jak: AutoCAD (od wersji 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander i innymi.

The AutoCAD logo, featuring the word 'AutoCAD' in red with a registered trademark symbol.

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

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

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

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

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

The Gräbert ARES Commander logo, featuring a red flame-like graphic above the text 'Gräbert ARES® Commander'.