



CADprofi 9.23

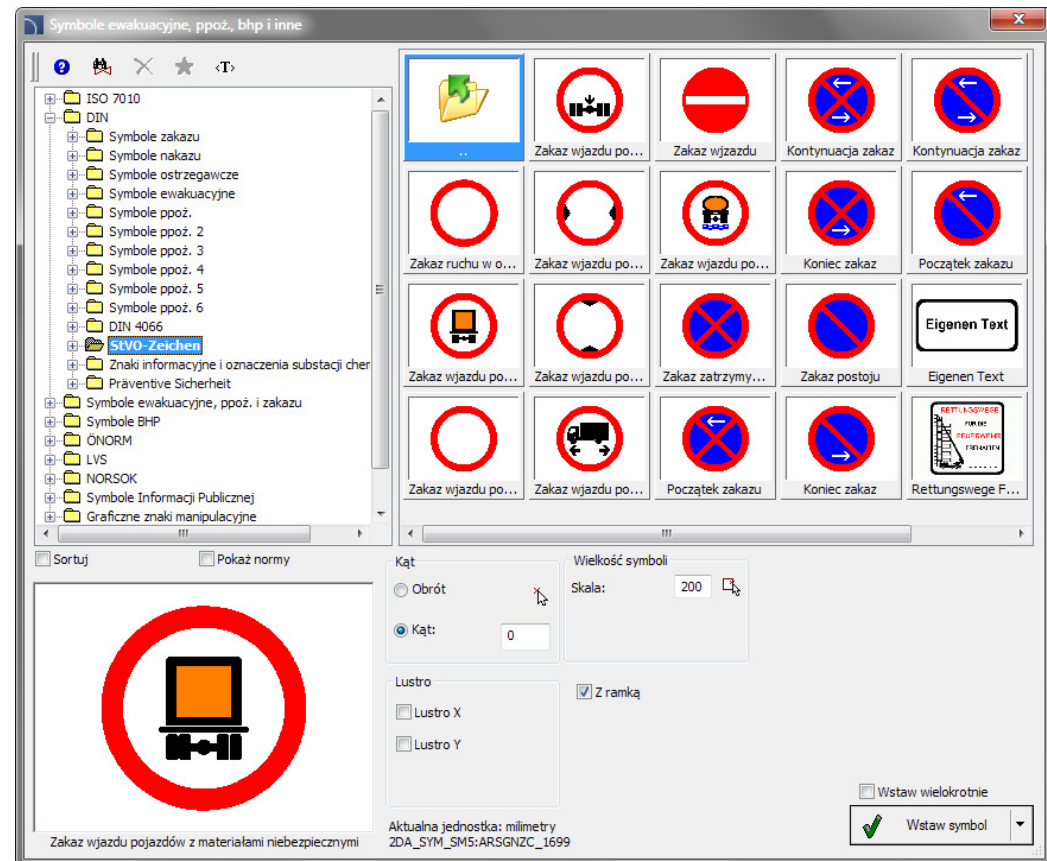
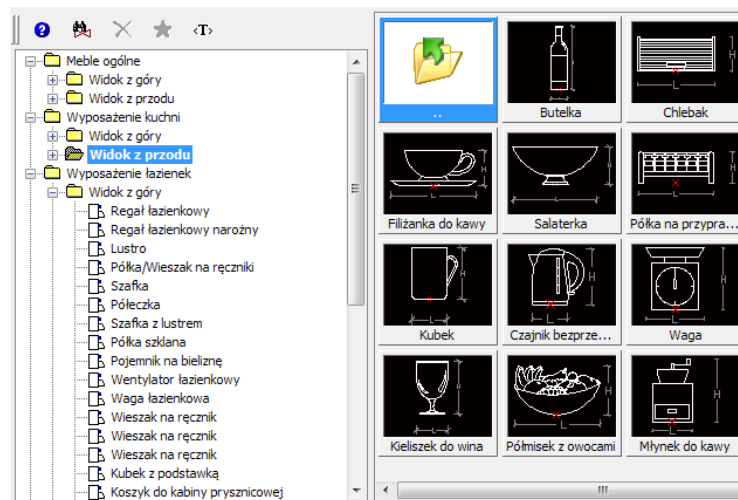
✓ Zmiany w module CADprofi Architectural

Rozszerzenie biblioteki symboli ewakuacyjnych, ppoż. i bhp:

- normy DIN 14034 oraz ISO 6970,
- symbole wg norm: DIN 4844 i DIN 4066.

Rozszerzenie biblioteki mebli i wyposażenia:

- dodatkowe parametryczne widoki,
- wyposażenie kuchni, rośliny i inne.

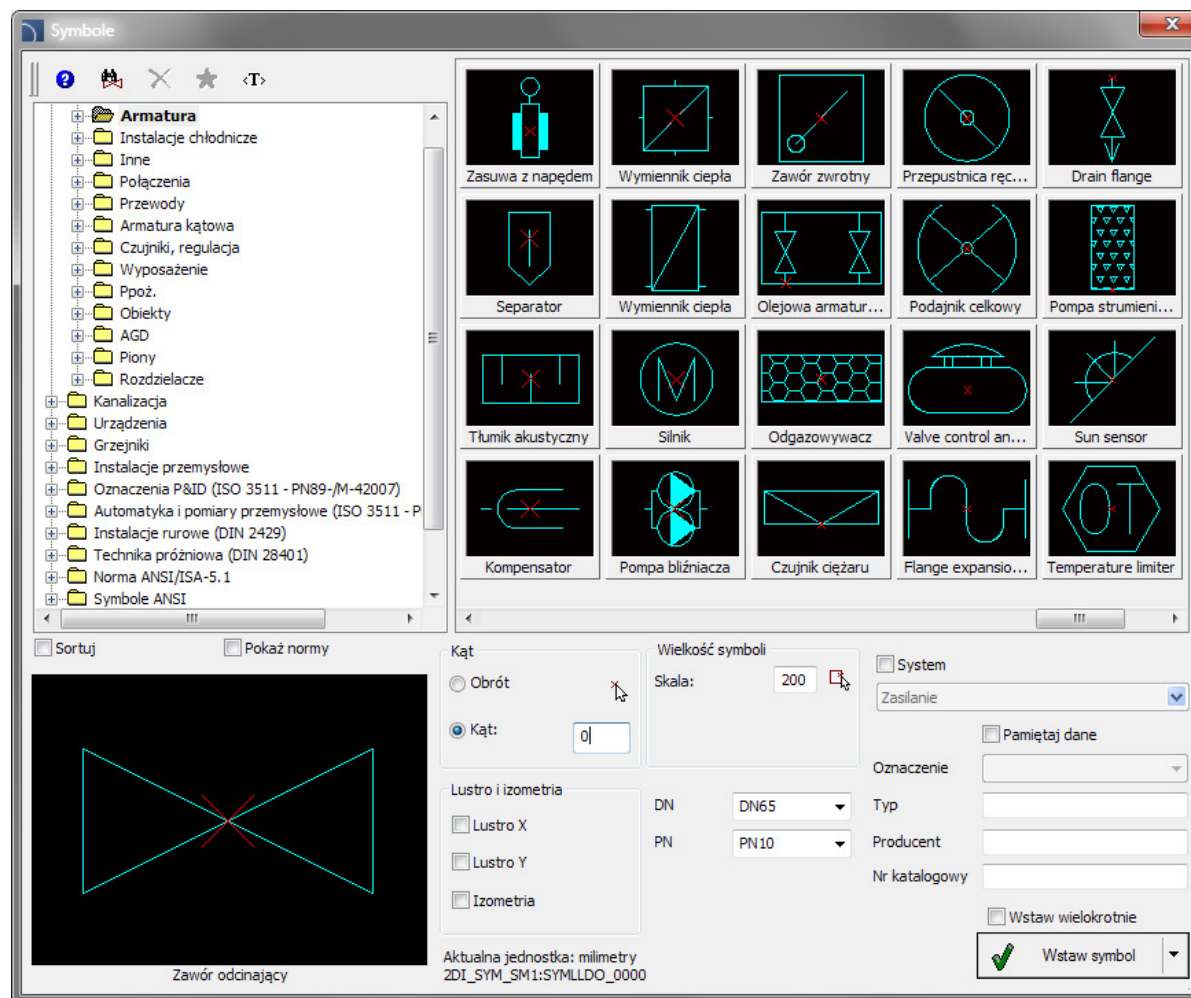


✓ Zmiany w module CADprofi HVAC & Piping

Do programu dodano kilkadziesiąt symboli z różnych kategorii.

Wprowadzono zmiany zwiększające funkcjonalność symboli P&ID.

Rozszerzono katalog rur według norm PN, EN, DIN i ASTM.



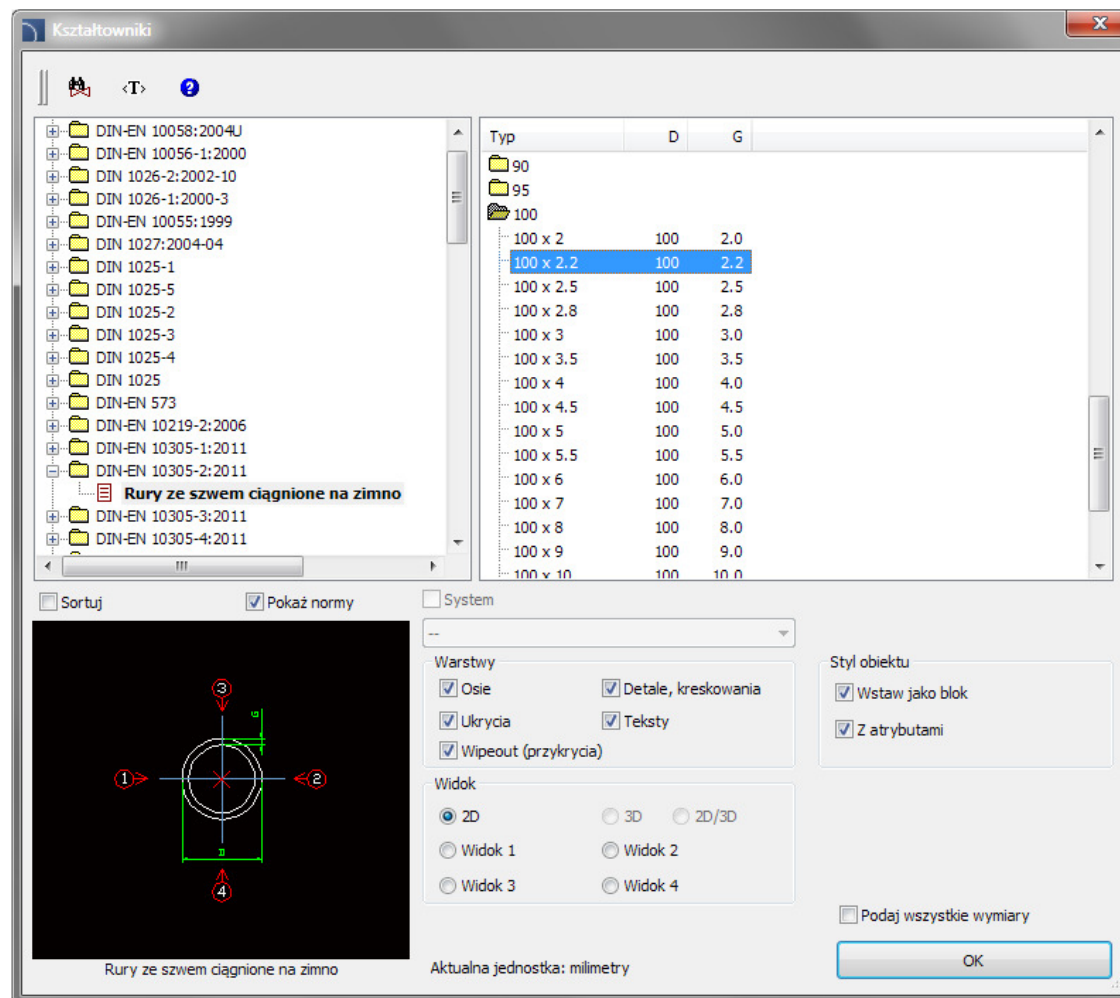
✓ Zmiany w module CADprofi Mechanical

Zaktualizowano normy dotyczące profili stalowych.

Dodatkowo wprowadzono możliwość wstawiania profili stalowych z osiami symetrii oraz z otworami (elementy te można włączać lub wyłączać podczas wstawianie obiektów do rysunku).

Do programu wprowadzono także dodatkowe normy:

- EN 10305-1:2011
- EN 10305-2:2011
- EN 10305-3:2011
- EN 10305-4:2011
- PN-86/H-93403



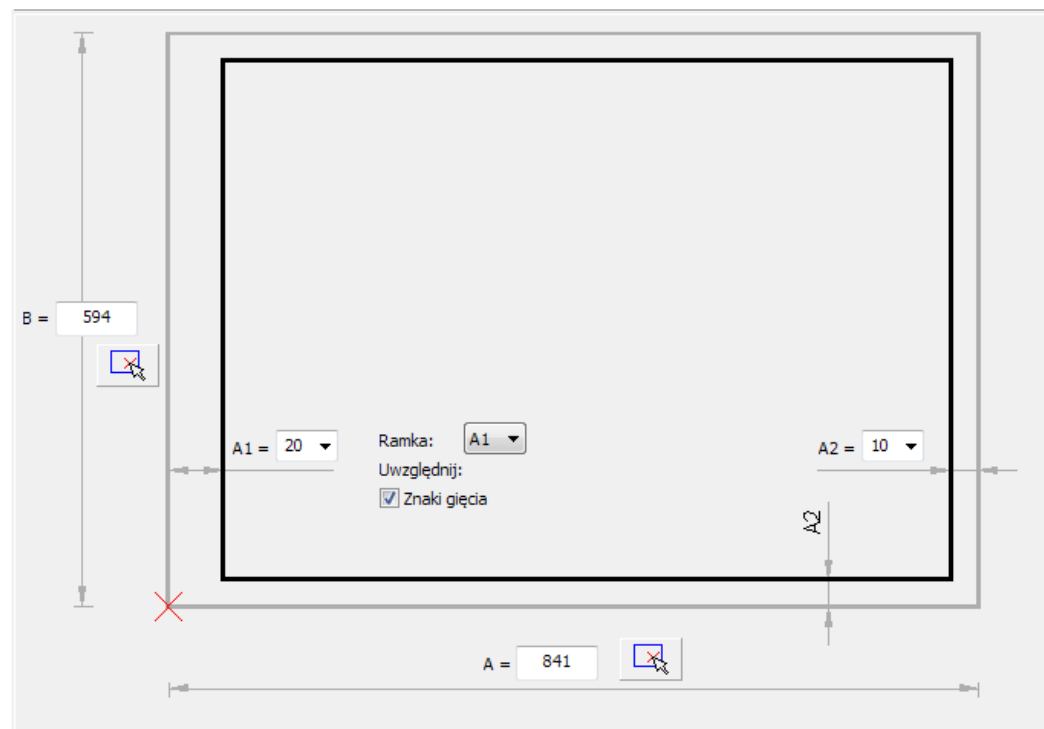
✓ Zmiany w module CADprofi Electrical

Ramki i tabelki:

- Kreator ramek, dzięki któremu użytkownik może wprowadzić do projektu ramki o dowolnych wymiarach.
- Standardowe ramki i tabelki rysunkowe według norm ANSI / ASME.

Rozszerzenie bibliotek symboli i obiektów:

- Wprowadzono kilkadziesiąt dodatkowych symboli IEC.
- Zmiany w bibliotece aparatów.



✓ Nowy system projektowania instalacji odgromowych

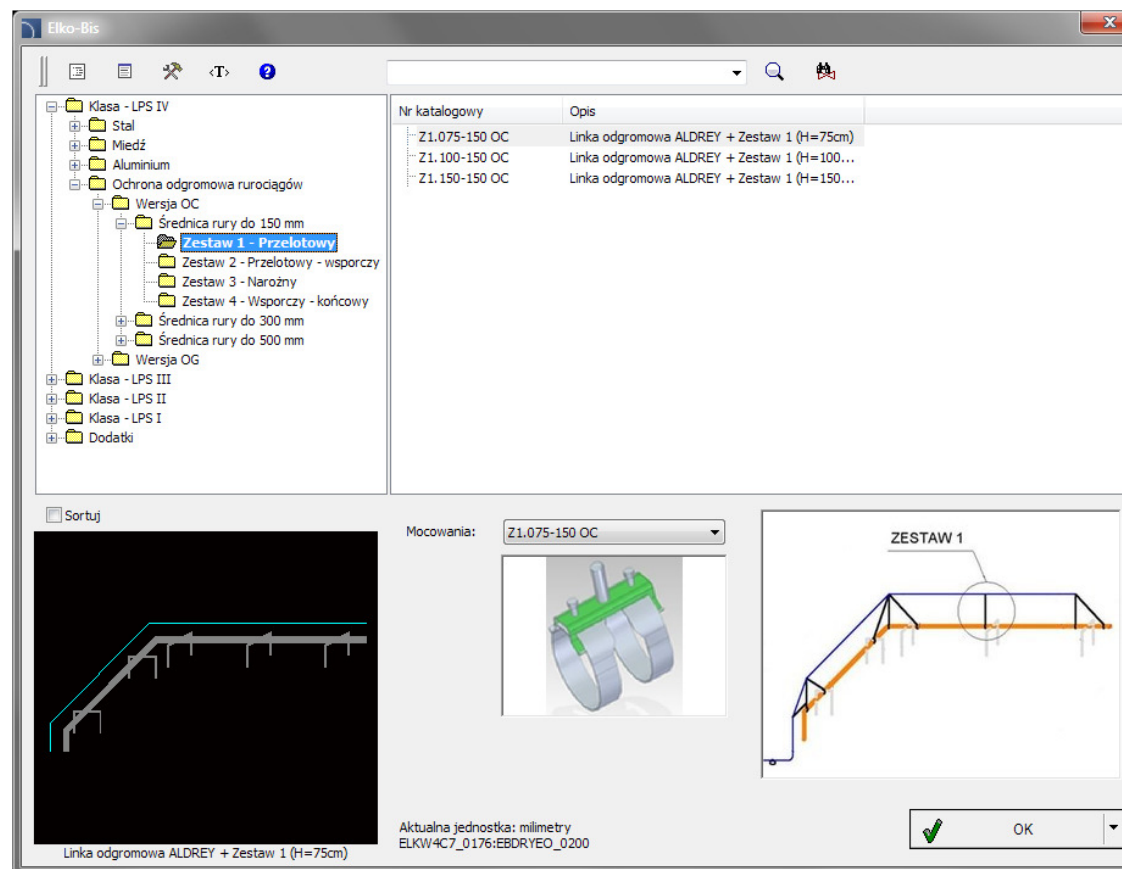
Do programu wprowadzono system projektowania instalacji odgromowych z wykorzystaniem produktów firmy ELKO-BIS.

System ten jest dostępny w aplikacji CADprofi oraz w programie ElkoBis-CAD.

ElkoBis-CAD otrzymał rekomendację Polskiego Komitetu Ochrony Odgromowej. Program został także nagrodzony podczas 26. Międzynarodowych Targów Bielskich ENERGETAB 2013 Statuetką Złotego VOLTA Polskiej Izby Gospodarczej Elektrotechniki jako najlepszy produkt elektrotechniczny.

Moduł ten zawiera między innymi:

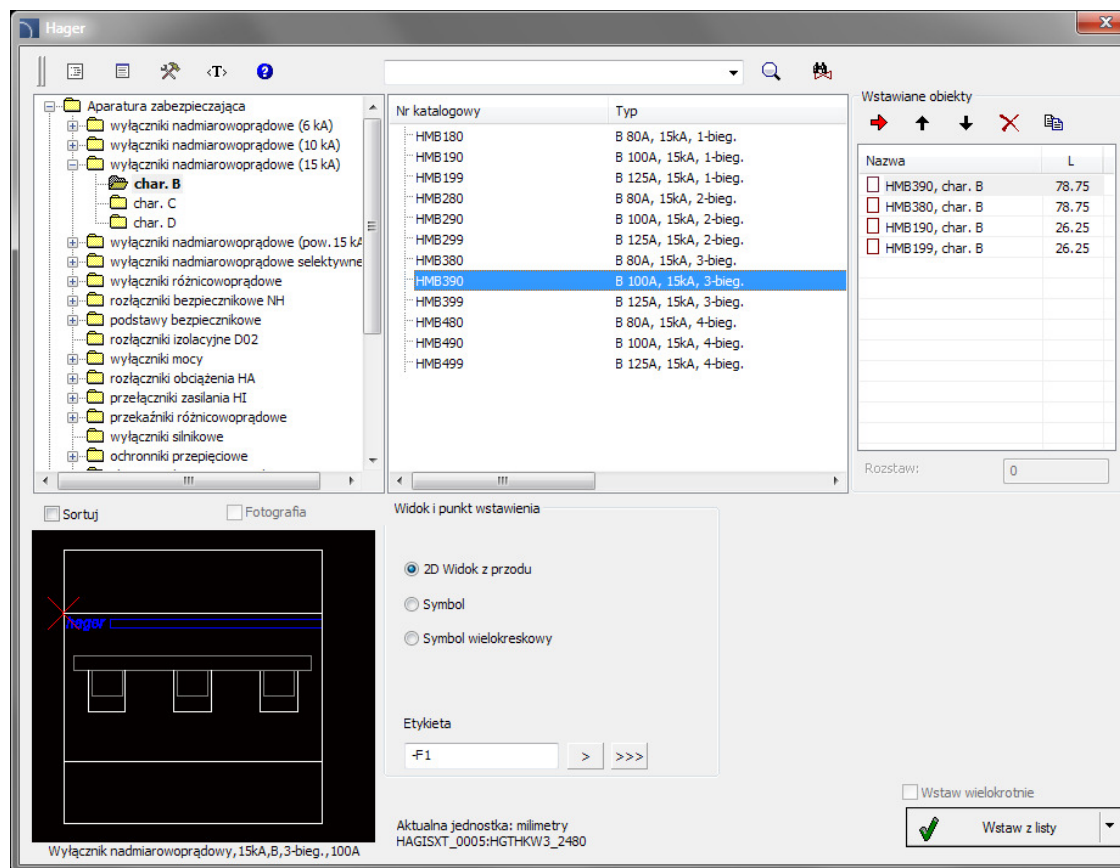
- funkcje do wygodnego projektowania zwodów na chronionych obiektach,
- druty odgromowe,
- maszty oraz iglice,
- uziomy liniowe i szpilkowe,
- różnego rodzaju złącza,
- system ochrony rurociągów.



✓ Nowa biblioteka produktów Hager

Do programu wprowadzono produkty firmy Hager. Biblioteka zawiera komplet produktów firmy Hager, w tym:

- aparaturę zabezpieczającą,
- aparaturę sterowniczą,
- rozdzielnice natynkowe i stojące Univers,
- systemy zabudowy Univers N i Unimes,
- elementy systemu KNX i inne.

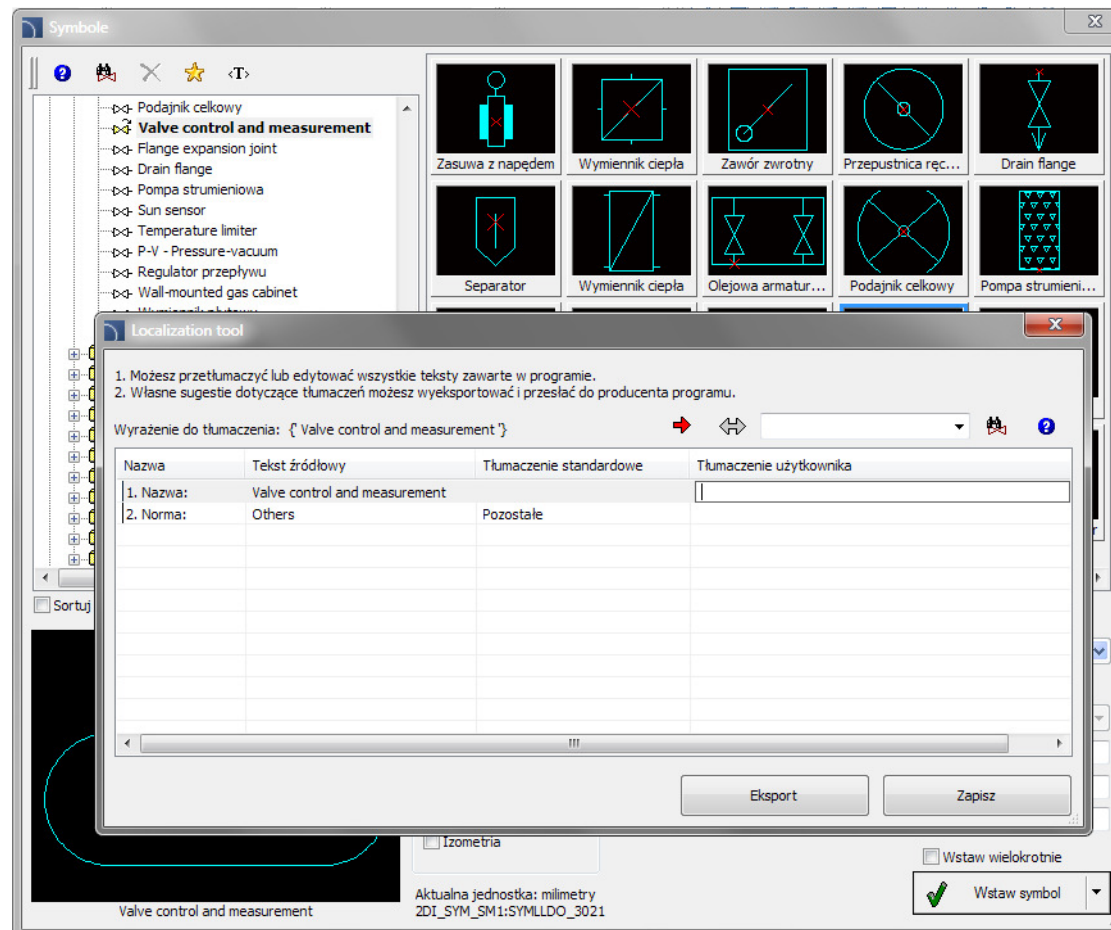


✓ **Możliwość wprowadzania własnych tłumaczeń**

Główny rozwój aplikacji CADprofi prowadzony jest w Polsce, dlatego wszystkie teksty interfejsu programu oraz większość zawartości merytorycznej jest wprowadzona do programu w języku polskim.

Ze względu na brak odpowiednich materiałów źródłowych niektóre elementy wprowadzane do programu (np. zagraniczne normy lub katalogi producentów) nie są przetłumaczone na j. polski. Nowa wersja programu posiada narzędzia do łatwego wprowadzania własnych tłumaczeń dla takich elementów. Dzięki temu wszystkie opisy oraz zestawienia tworzone przez program mogą być w pełni tworzone w języku używanym przez projektanta.

Szczegółowe informacje o wprowadzaniu tłumaczeń są dostępne w systemie pomocy on-line zawartej w programie CADprofi.





CADprofi

- ✓ Aktualizacja wielu produktów w bibliotekach następujących producentów:





CADprofi

✓ Dopasowanie do nowych wersji programów CAD

Poprawiono zgłoszone problemy z kompatybilnością ze starszymi wersjami różnych programów CAD.

Program CADprofi 9.23 został dostosowany do działania z nową wersją programu AutoCAD 2014 Sp1, ZWCAD+ 2014, GstarCAD 8, BricsCAD V14, progeCAD 2013 (v. 13.0.18), 4MCAD V14, ArCADia-INTELLICAD (7.2.336 oraz 7.2.500 beta).

Program CADprofi 9 działa obecnie z wieloma programami CAD: między innymi z AutoCAD/LT (od wersji 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander Edition i z innymi.

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

The logo for ZWCAD+, featuring the text 'ZWCAD' in blue and a green plus sign.

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

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

The logo for progeSOFT, featuring a blue globe with a yellow 'I' and the text 'progeSOFT' in blue.

The logo for IntelliCAD, featuring a purple diamond with a yellow 'I' and the text 'IntelliCAD' in purple.



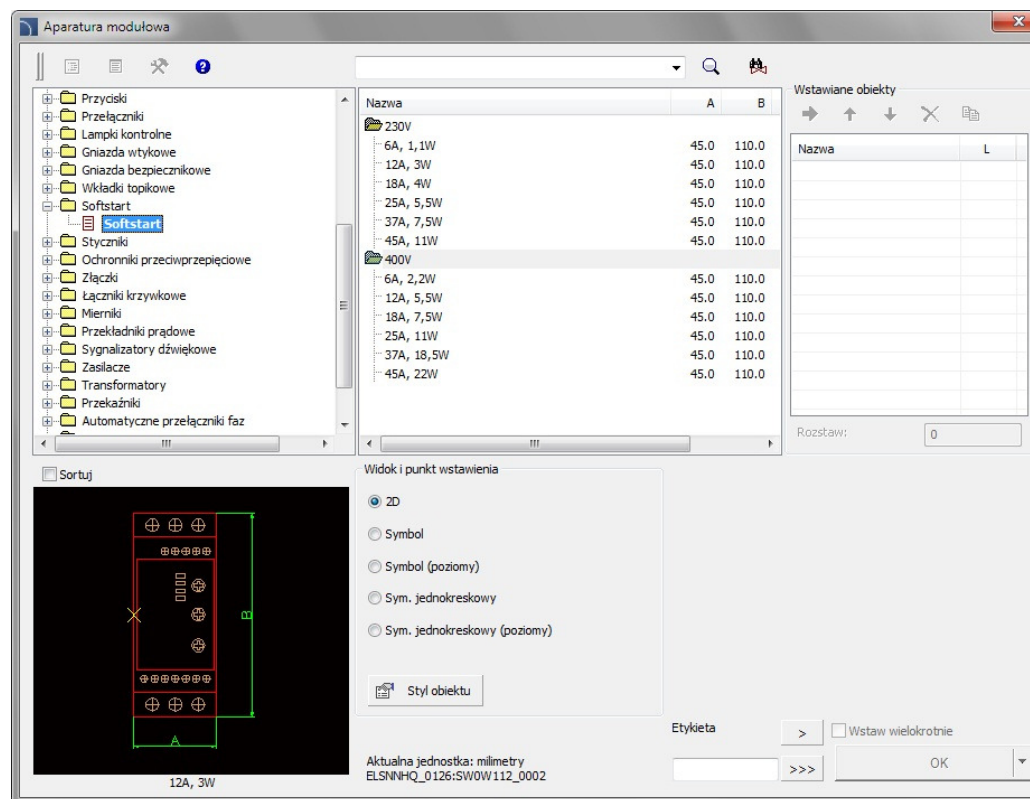
CADprofi 9.07/9.09

✓ Rozszerzona zawartość modułu CADprofi Electrical

Rozszerzenie biblioteki aparatury modułowej o nowe elementy:

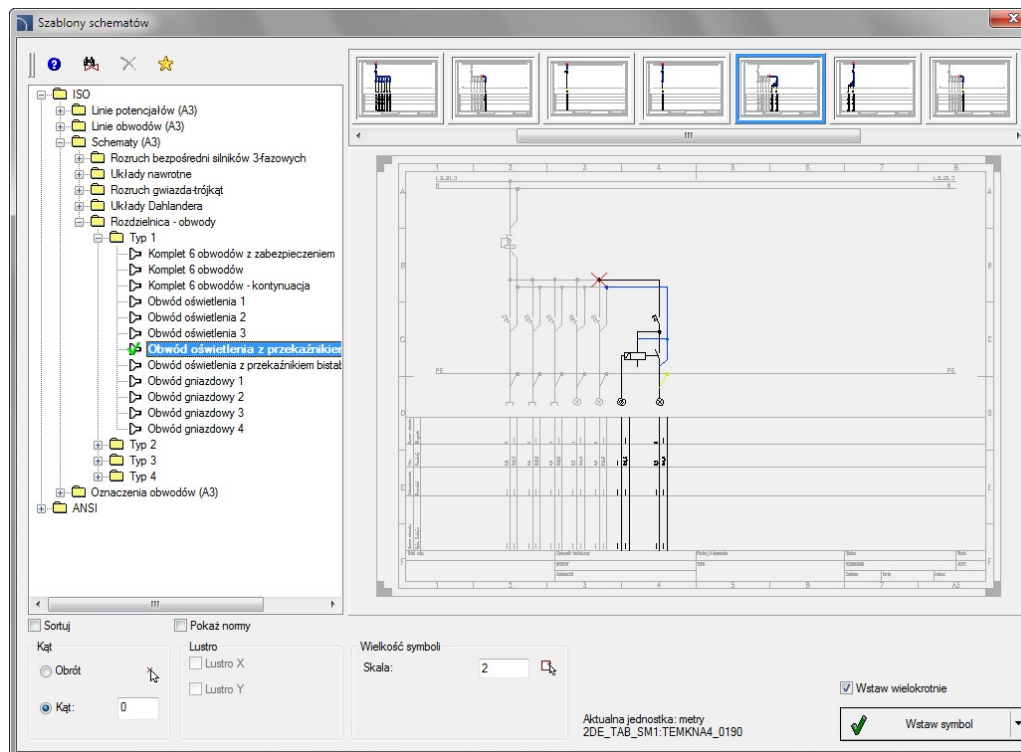
- rozłączniki bezpiecznikowe,
- gniazda wtykowe tablicowe,
- gniazda bezpiecznikowe,
- wkładki topikowe,
- softstarty,
- przekładniki prądowe,
- przekaźniki kontroli faz,
- przekaźniki napięciowe,
- przekaźniki prądowe,
- przekaźniki schodowe,
- przekaźniki zmierzchowe,
- automatyczne przełączniki faz,
- termostaty,
- ściemniacze.

Wprowadzenie nowych symboli jednokreskowych i wielokreskowych w module CADprofi Electrical



✓ Nowe symbole i szablony obwodów w CADprofi Electrical

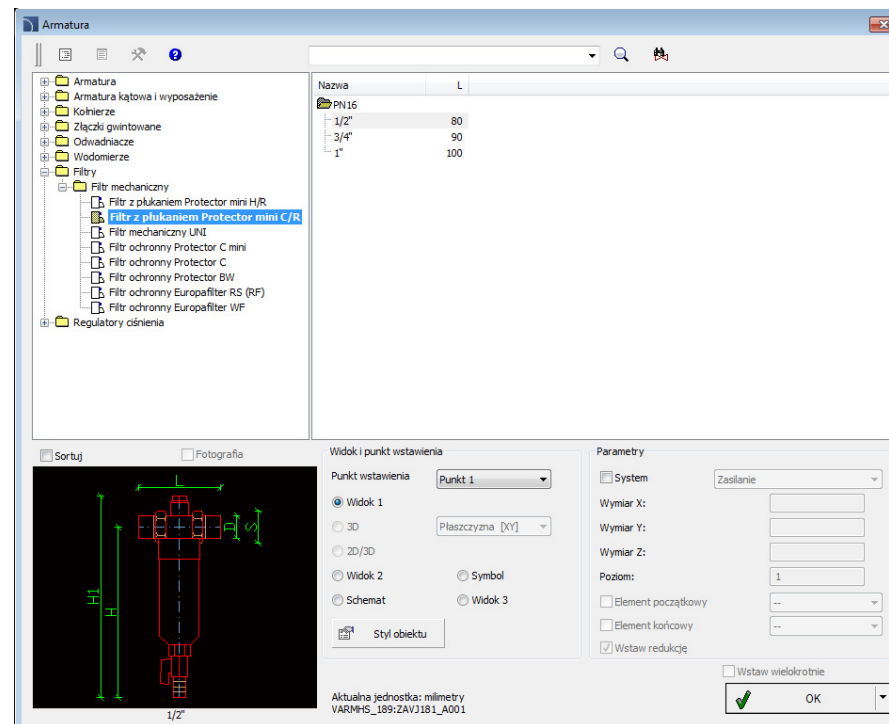
Nowe symbole oraz szablony obwodów.



✓ Rozszerzona zawartość modułu CADprofi HVAC & Piping

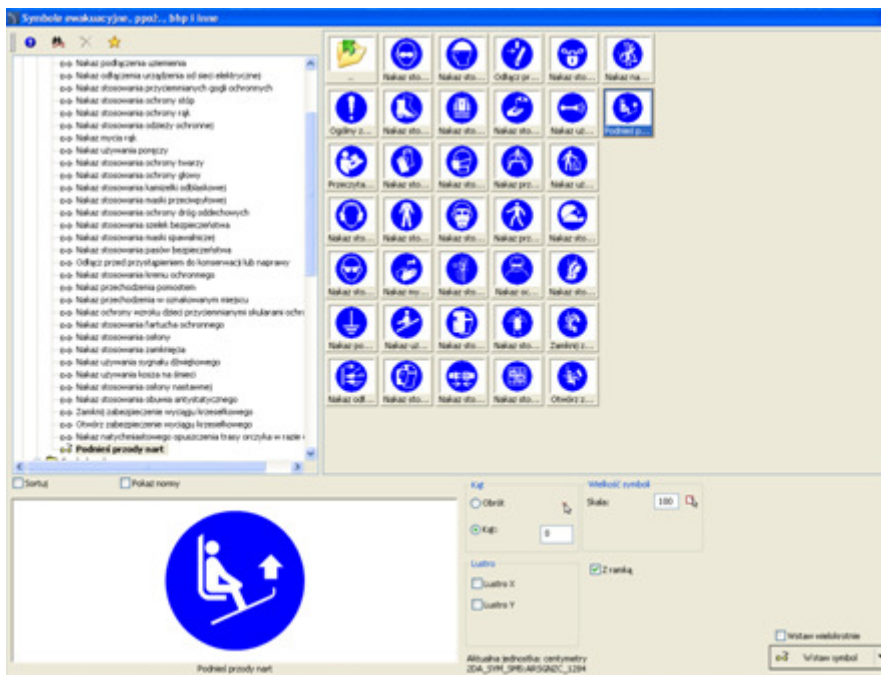
Rozszerzenie biblioteki o następujące elementy:

- filtry do wody,
- wodomierze,
- regulatory ciśnienia.



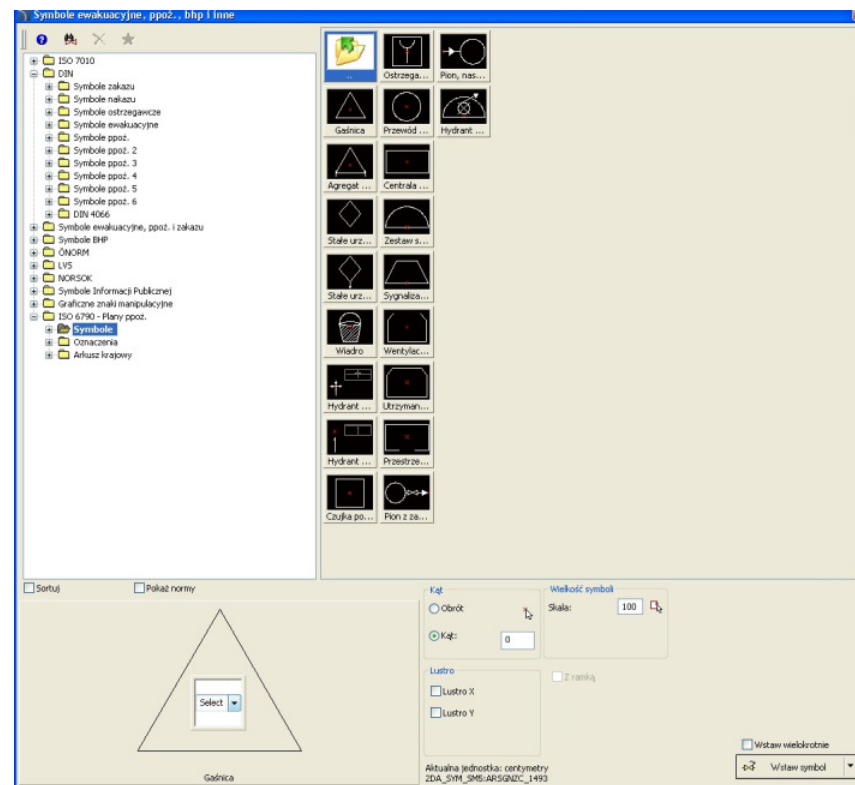
✓ Nowa norma ISO 7010

Nowe znaki bezpieczeństwa, ostrzegawcze, ewakuacyjne, BHP, zakazu, nakazu i inne wg PN-EN ISO 7010. Dodatkowe znaki wg norm DIN.



✓ Norma ISO 6790

Norma ISO 6790 dotycząca zabezpieczeń ppoż.



✓ Pompy MAGNA3 firmy Grundfos

Wprowadzenie do programu pompy MAGNA3 firmy Grundfos.





CADprofi

✓ Dopasowanie do nowych wersji programów CAD

CADprofi 9.07 (Service Pack 9.09) został dostosowany do działania z nową wersją programu AutoCAD 2014, progeCAD 2013, BricsCAD x64bit, Arcadia IntelliCAD 7, CMS IntelliCAD 7.2, CADian 2012, FineELEC 11

Program CADprofi 9 działa obecnie z wieloma programami CAD: między innymi z AutoCAD/LT (od wersji 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander Edition i z innymi.

The AutoCAD logo, with 'AutoCAD' in red and a registered trademark symbol.The ZWCAD logo, with 'ZWCAD' in blue and a green plus sign.The GstarCAD logo, with 'Gstar' in blue and 'CAD' in yellow, and the tagline 'An Alternative CAD System' below it.The BricsCAD logo, featuring a blue stylized 'B' and the text 'BRICSCAD' in black.The progeSOFT logo, featuring a blue globe with a yellow 'I' and the text 'progeSOFT' in blue.The IntelliCAD logo, featuring a purple diamond with a yellow 'I' and the text 'IntelliCAD' in purple.



CADprofi

✓ Aktualizacja bibliotek producentów





CADprofi



CADprofi 9.01

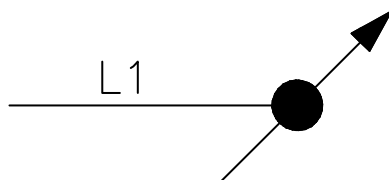
Zestawienie najważniejszych zmian w programie wprowadzonych po opublikowaniu CADprofi 8.01

✓ Rozszerzona zawartość modułu CADprofi Electrical

Nowe polecenie z symbolami aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki przemysłowej. Polecenie pozwala projektować schematy automatyki procesów przemysłowych z wykorzystaniem wielowariantowych symboli, takich jak punkty pomiarowe, czujniki, przetworniki, regulatory itp.

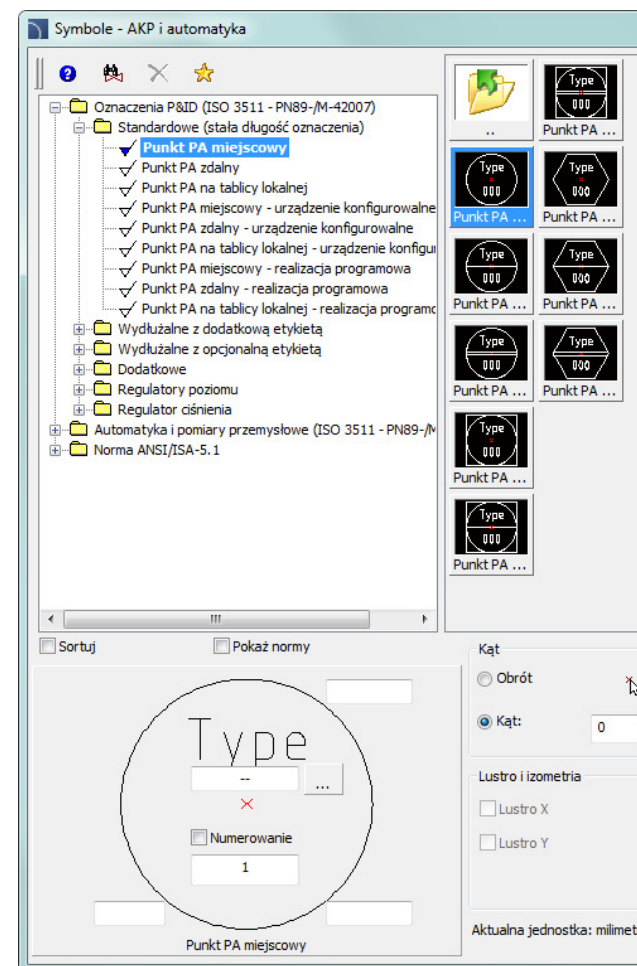
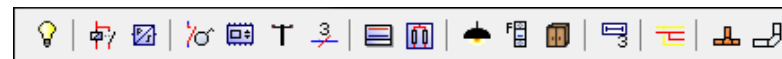
Szczególną cechą programu jest system dowolnego automatycznego numerowania poszczególnych punktów pomiarowych.

Nowe symbole - „piony elektryczne”. Symbole te przedstawiają pionowe odcinki przewodów prowadzonych, np. pomiędzy kondygnacjami. Symbole te są w zestawieniach uwzględniane jako przewody o określonym typie i długości.



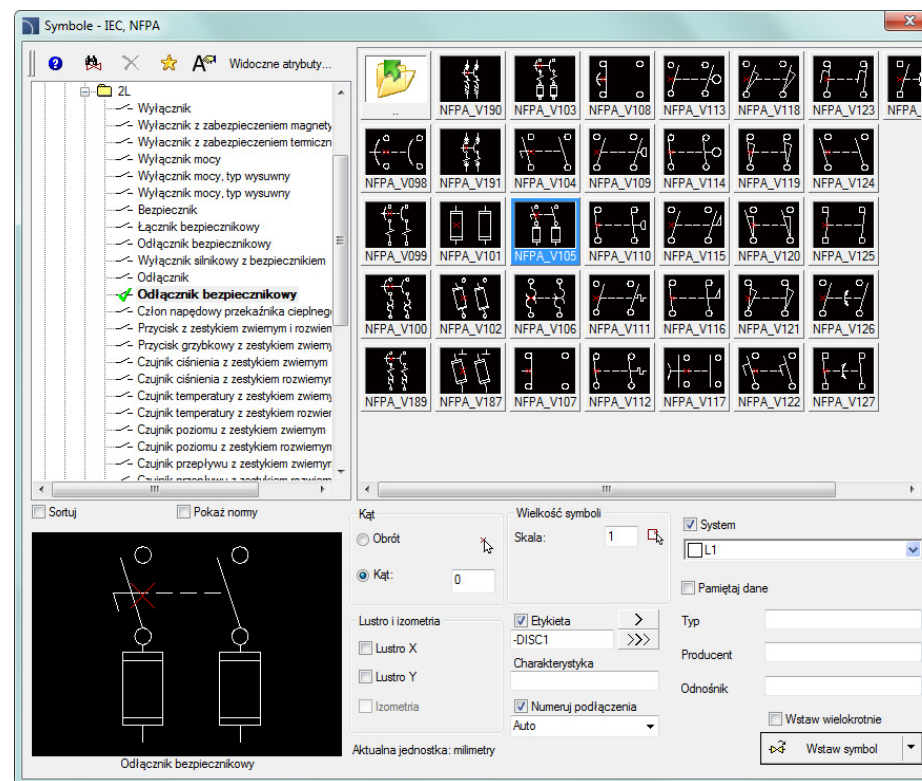
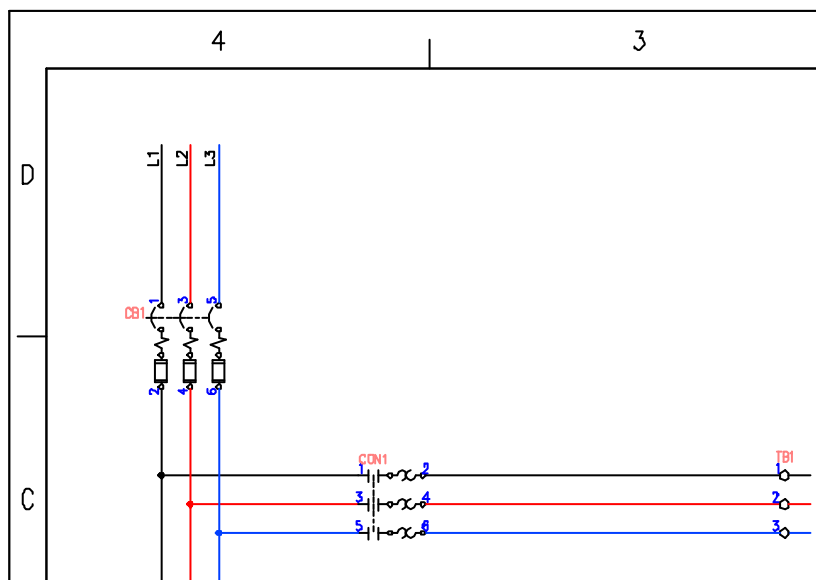
Dodatkowe symbole różnego wyposażenia, w tym grzejniki elektryczne, klimatyzatory i inne.

Uwzględnienie polecenia zawierającego sterowniki PLC w menu i paskach narzędzi. Polecenie pozwala wstawiać do projektu sterowniki z dowolnie definiowaną ilością i typami wejść/wyjść.



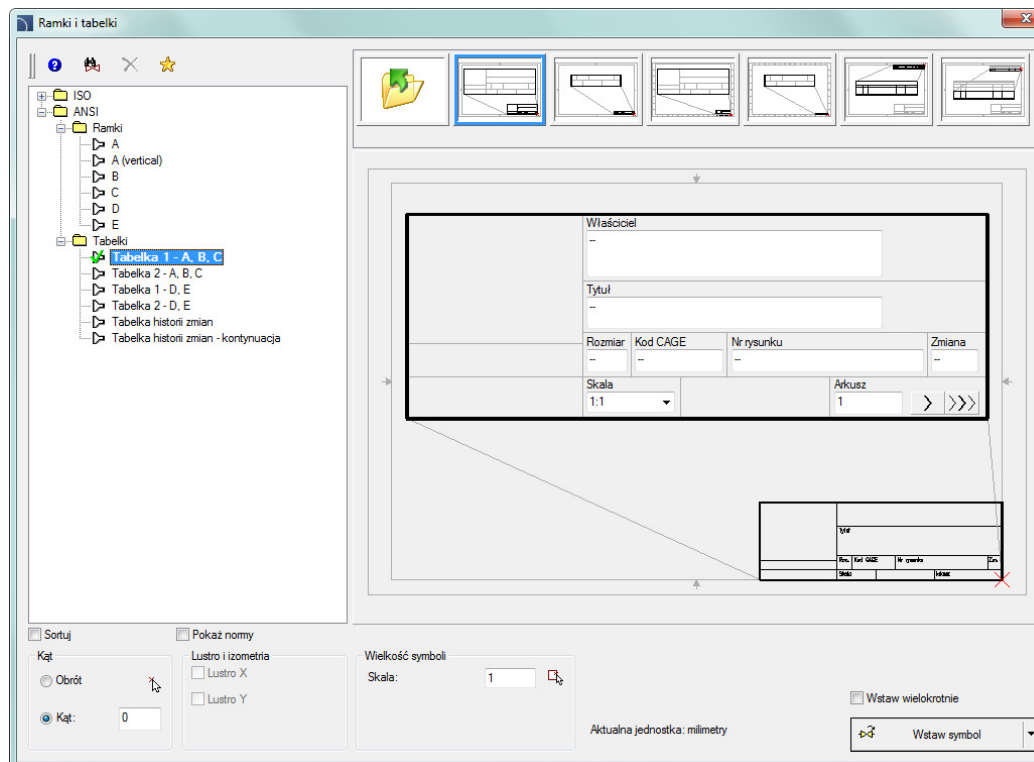
✓ CADprofi Electrical – projektowanie według norm ANSI / NFPA

Program został dostosowany do tworzenia projektów według norm ANSI / NFPA. Do programu dodano komplet symboli NFPA (łącznie kilkaset nowych symboli). Dodano także dodatkowe przewody prądowe według norm ANSI, a także typowe formatki i gotowe układy linii potencjałów i obwodów do formatki ANSI. Przy tym możliwe jest bezpośrednie projektowanie w jednostce calowej.



✓ CADprofi Electrical – szablony schematów

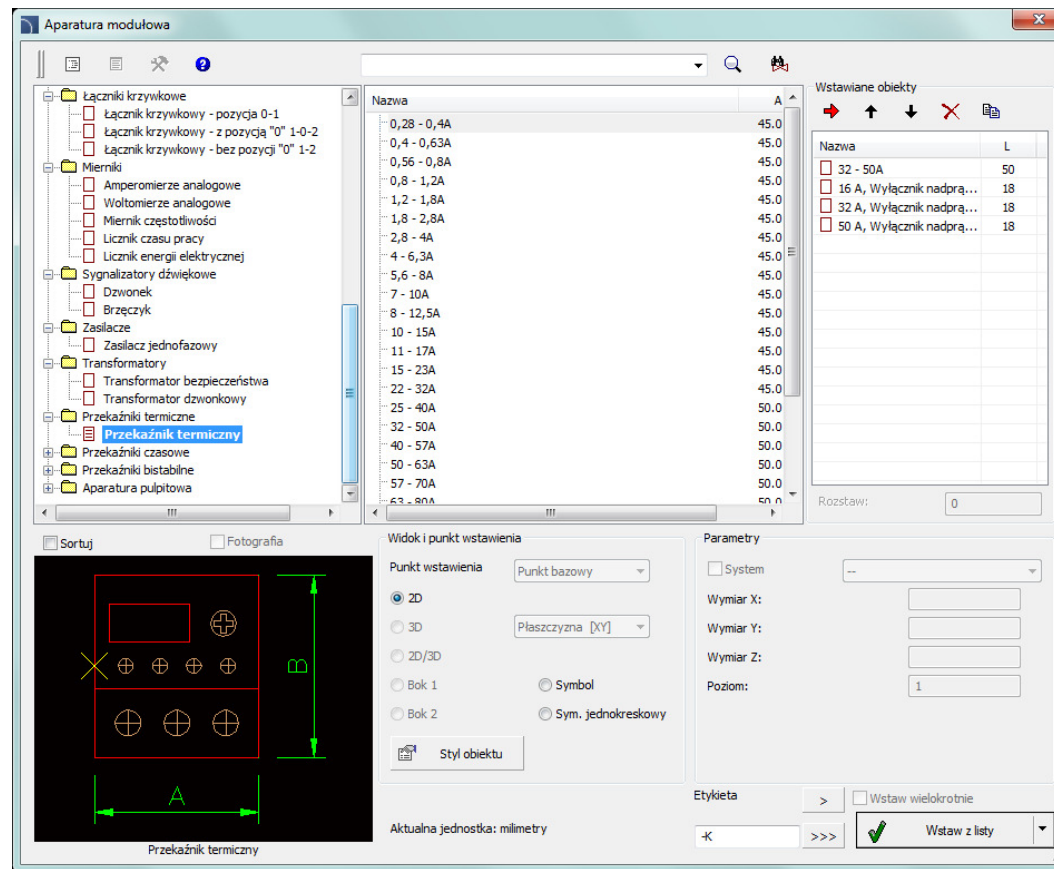
Przebudowa polecenia zawierającego typowe tabelki projektowe i ramki rysunkowe (formatki). Do polecenia dodano także ramki i tabelki według norm ANSI/ASME Y14.1. Typowe schematy zostały natomiast przeniesione do oddzielnego polecenia „Szablony schematów”, w którym znalazły się dodatkowe schematy oraz typowe układy linii potencjałów i obwodów przystosowane do formatek ISO (A3) oraz ANSI (A-E).



✓ CADprofi Electrical – aparatura modułowa

Rozszerzenie zawartości i funkcjonalności polecenia „Aparatura modułowa”. Wszystkie aparaty są powiązane z odpowiednimi symbolami, dzięki czemu możliwe jest łatwe rysowanie schematów, jak również widoków rozdzielnic. Do programu dodano wiele dodatkowych aparatów, w tym:

- Wyłączniki silnikowe;
- Wyłączniki kompaktowe;
- Rozłączniki kompaktowe;
- Rozłączniki bezpiecznikowe;
- Przełączniki;
- Styczniki modułowe, silnikowe;
- Łączniki krzywkowe;
- Mierniki;
- Sygnalizatory dźwiękowe;
- Zasilacze;
- Transformatory;
- Przekazniki (termiczne, czasowe, bistabilne);
- Aparatura pulpitowa (przyciski, lampki sygnalizacyjne).

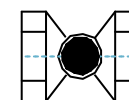
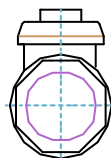
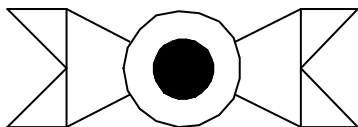
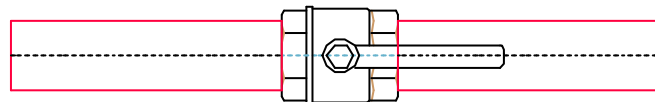
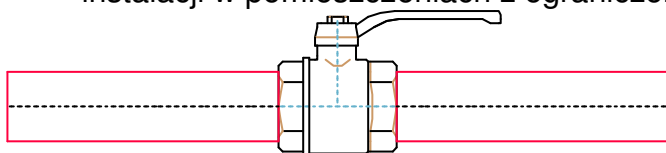
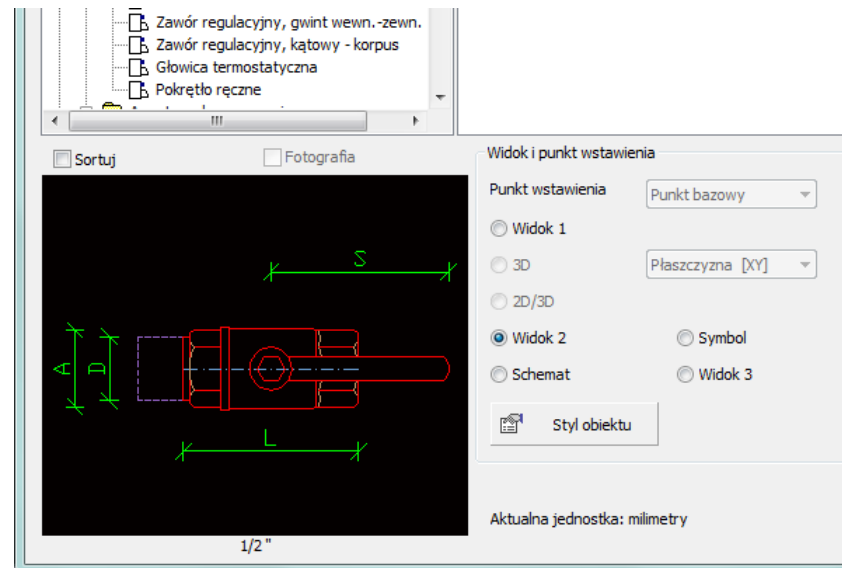


✓ CADprofi HVAC & Piping – armatura parametryczna

W poleceniu „Armatura parametryczna” dla wielu urządzeń wprowadzono dodatkowe widoki stosowane przy rysowaniu rzutów, przekrojów lub dokładnych widoków instalacji. Poszczególne elementy zostały także powiązane z widokami schematycznymi oraz z typowymi symbolami. Zaktualizowano następujące kategorie:

- armatura gwintowana
- armatura do spawania
- zawory regulacyjne
- siłowniki dla zaworów regulacyjnych
- armatura kątowna.

Do polecenia wprowadzono także typowe elementy instalacji gwintowanych, w tym nypły, mufy, redukcje. Dzięki temu możliwe jest rysowanie szczegółowych widoków instalacji, zwłaszcza w przypadku projektowania instalacji w pomieszczeniach z ograniczonym miejscem.



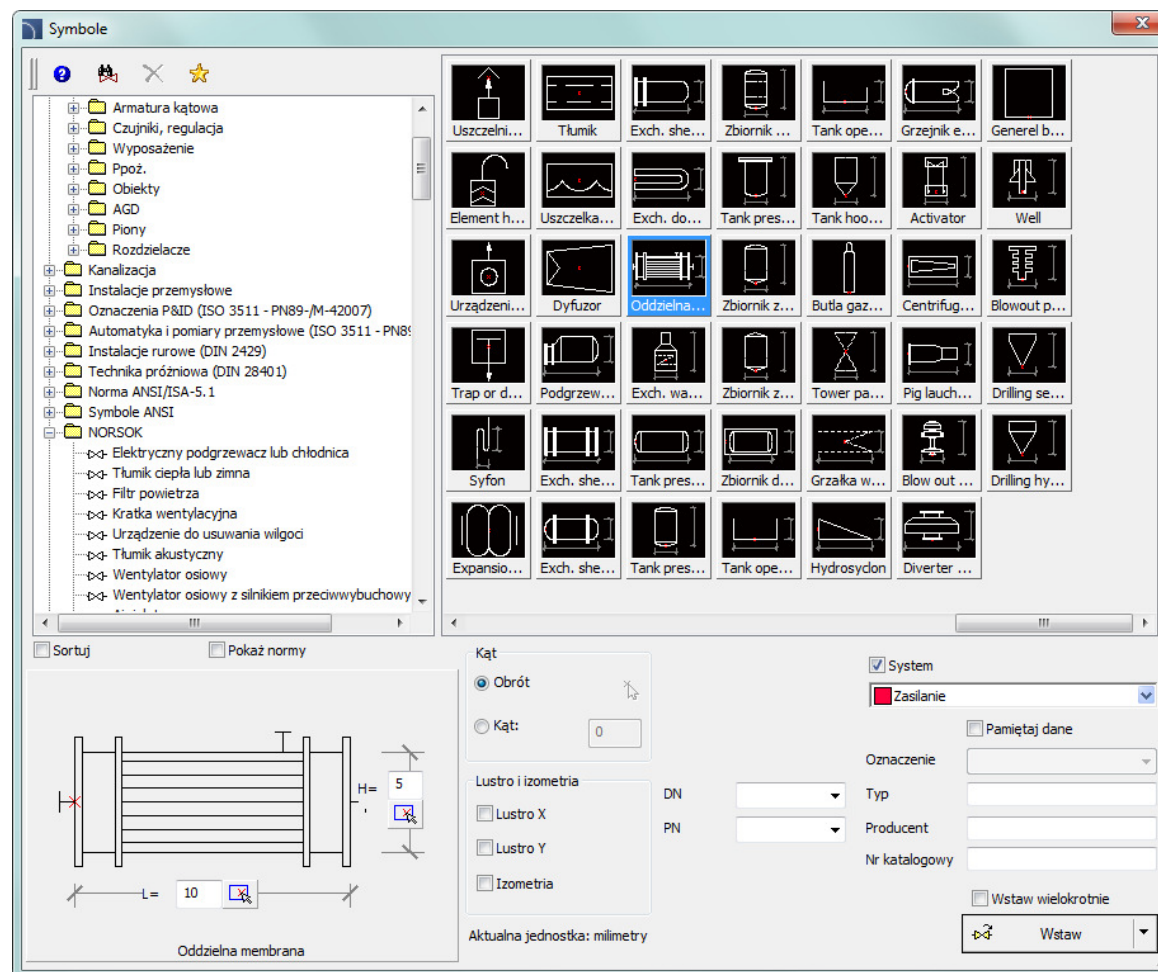
✓ CADprofi HVAC & Piping – biblioteki symboli

Do programu dodano kilkaset dodatkowych symboli według międzynarodowych norm.

Wiele z nowych symboli jest przygotowanych jako symbole parametryczne, dla których możliwy jest wybór różnych wariantów oraz określanie danych technicznych.

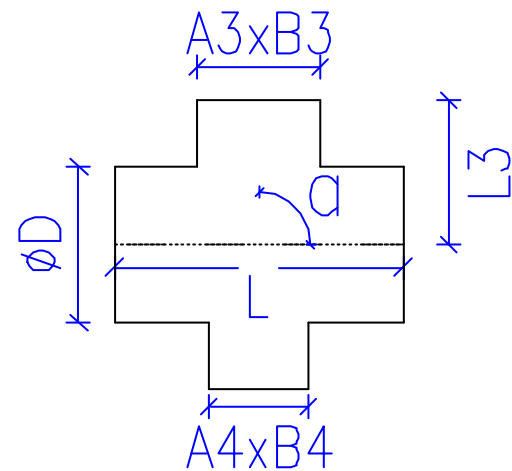
Wszystkie symbole CADprofi mogą być dynamicznie edytowane za pomocą polecenia „Szybka edycja”.

Nowością w bibliotekach symboli jest także możliwość dodawania poszczególnych elementów do kategorii ‘Ulubione’.

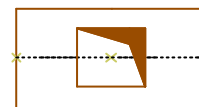


✓ CADprofi HVAC & Piping – kształtki wentylacyjne

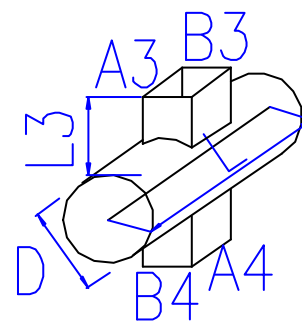
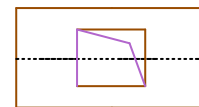
Do złączy dla instalacji wentylacyjnych wprowadzono dodatkowy rodzaj złączy, tj. czwórnik kołowo-prostokątny w widoku 2D oraz Z+/Z-.



Z +



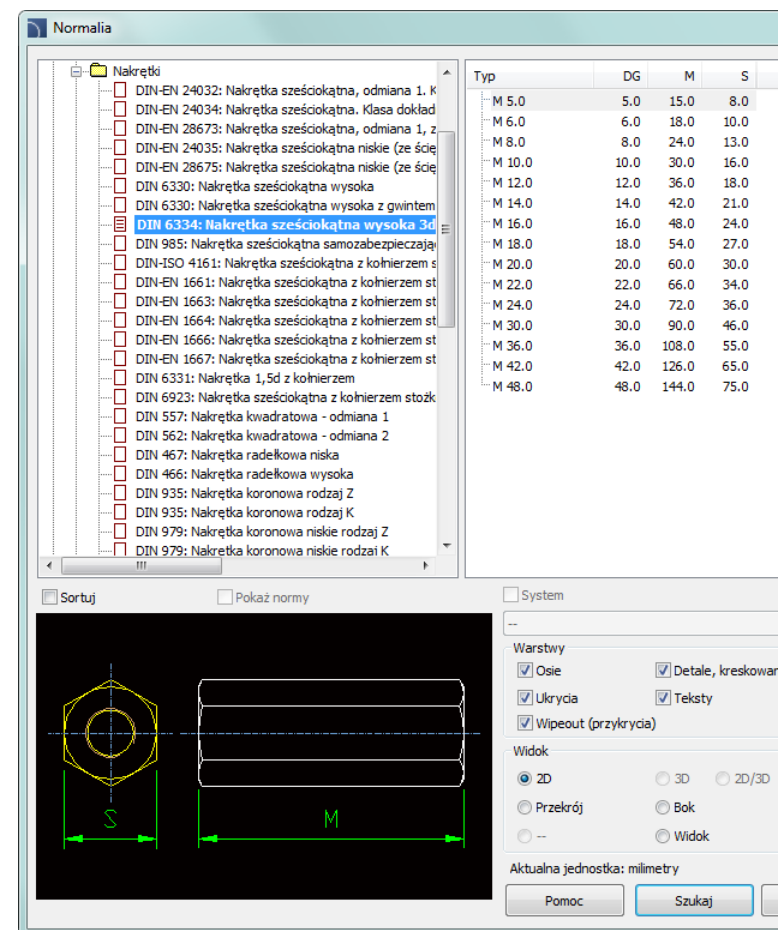
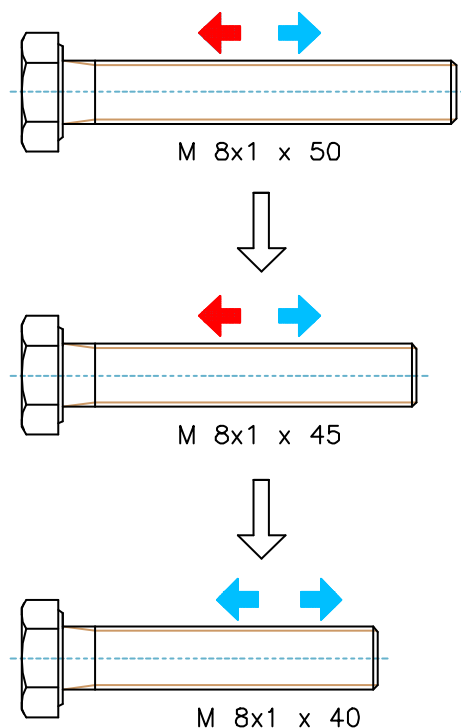
Z -



✓ Rozszerzona zawartość modułu CADprofi Mechanical

W module CADprofi Mechanical do biblioteki normaliów wprowadzono kolejne normy PN, EN, DIN oraz GOST.

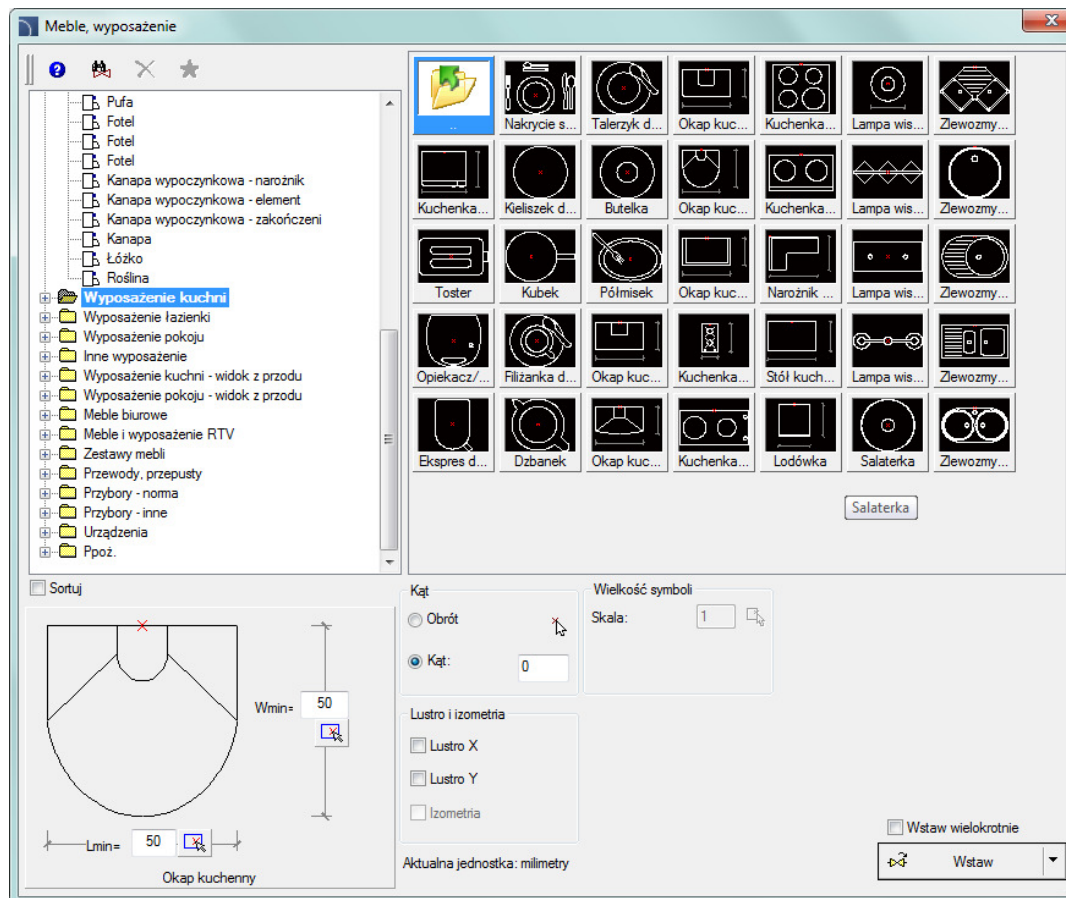
Wiele znormalizowanych części może obecnie być dynamicznie skalowana po wstawieniu ich do rysunku. Właściwość ta znacznie ułatwia i przyspiesza edycję projektów.



✓ Rozszerzona zawartość modułu CADprofi Architectural

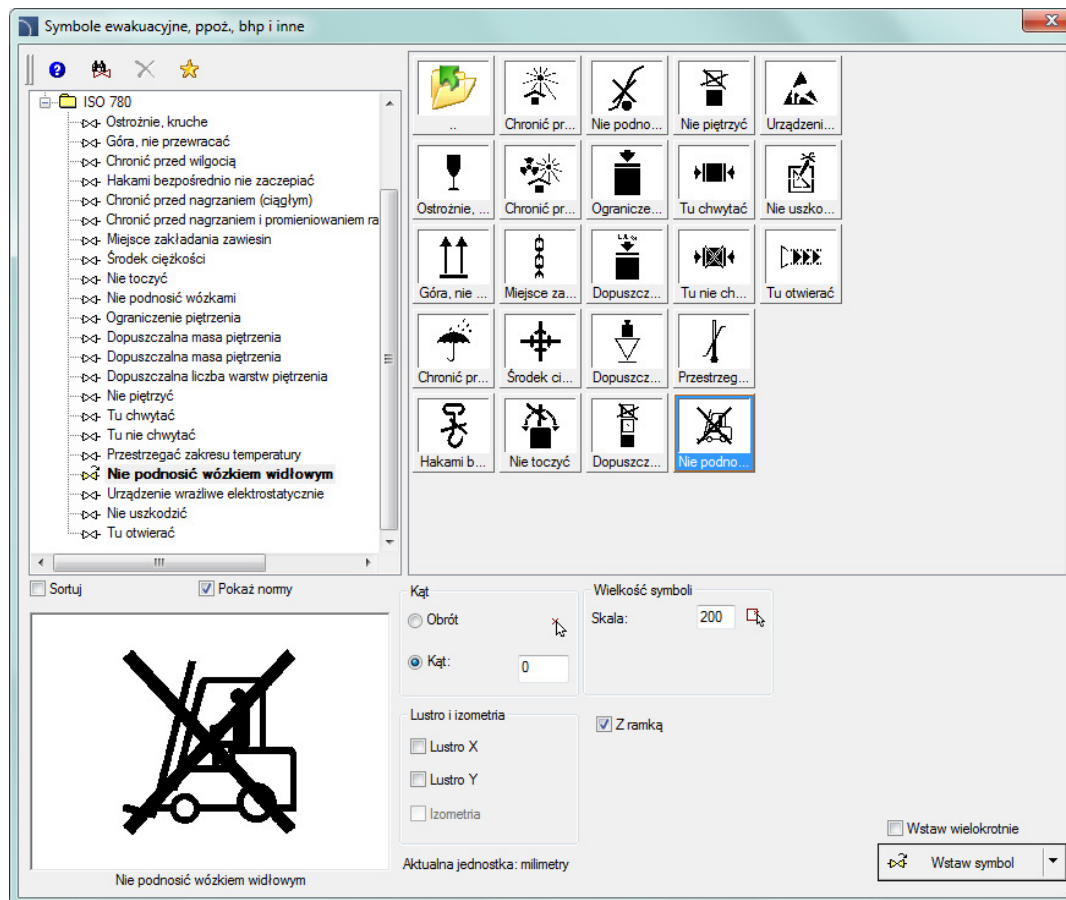
W CADprofi 9 znacznie została rozszerzona biblioteka mebli i wyposażenia. Obecnie elementy z tej biblioteki są obiektami parametrycznymi, dzięki czemu możliwe jest określanie dowolnych wymiarów dla tych obiektów. Możliwa jest także łatwa edycja obiektów po wstawieniu ich do rysunku. Dostępna jest edycja wymiarów i innych parametrów w oknie dialogowym lub dynamiczna edycja bezpośrednio na rysunku.

Dodatkowe oznaczenia, w tym oznaczenia nachylenia terenu, oznaczenia wejść do budynków i inne.



✓ CADprofi Architectural – norma ISO 780

Rozszerzenie bibliotek zawierających symbole ewakuacyjne, ppoż., bhp i innych. Do programu wprowadzono między innymi symbole informacji przestrzennej oraz „graficzne znaki manipulacyjne” według normy ISO 780.

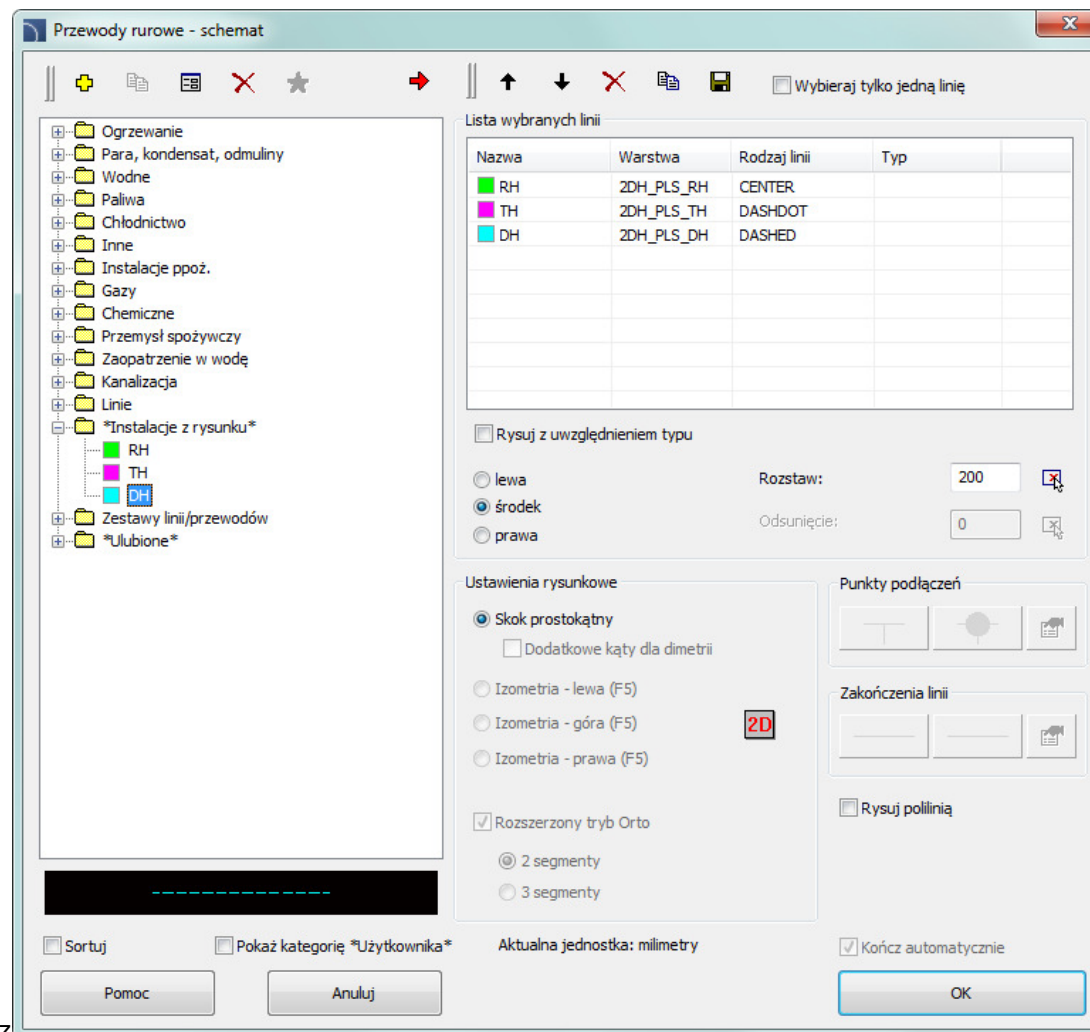


✓ „Tymczasowe” instalacje i przewody

Możliwość pracy z „tymczasowymi” przewodami lub instalacjami.

W przypadku współpracy kilku projektantów nad projektem może wystąpić sytuacja, w której jeden z użytkowników używa w programie CADprofi własnych rodzajów przewodów lub typów instalacji. Po przekazaniu innemu projektantowi rysunków zawierających takie przewody zostaną one automatycznie rozpoznane i dodane „tymczasowo” do programu CADprofi. Dzięki temu każdy z projektantów może bez problemu kontynuować pracę z wykorzystaniem przewodów zdefiniowanych przez innego projektanta.

Przewody „tymczasowe” mogą być na stałe przejęte do baz danych programu CADprofi.



✓ Tworzenie kategorii „ulubionych”

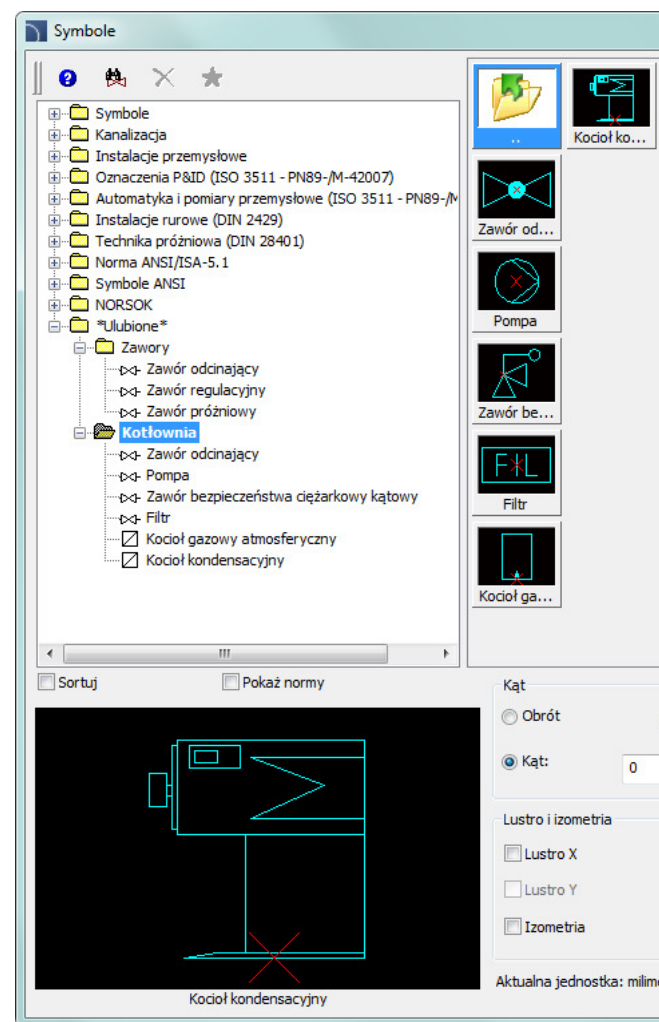
W wielu bibliotekach i poleceniach wprowadzono możliwość dodawania obiektów do kategorii „Ulubione”.

W bibliotekach programu CADprofi znajduje się po kilka tysięcy symboli, przewodów i innych elementów. Przy tak dużej liczbie czasami kłopotliwe jest odnajdowanie symboli potrzebnych w danej chwili. Z drugiej strony podczas pracy nad danym projektem lub zagadnieniem z reguły potrzebnych jest nie więcej niż kilkadziesiąt symboli. W nowej wersji CADprofi projektant może dodawać wybrane elementy do kategorii „ulubione” dzięki czemu będzie miał do nich znacznie szybszy dostęp.

Możliwe jest tworzenie własnych podkategorii odpowiadających danej tematyce, np. oddzielna kategoria symboli stosowanych przy projektowaniu kotłowni lub instalacji sanitarnych w module HVAC, albo kategoria do projektowania rozdzielnic w module elektrycznym. Przy tym jeden element może być dodany do różnych podkategorii.

Dla elementów z kategorii „ulubione” można zmieniać nazewnictwo, dzięki czemu w zestawieniach, legendach i opisach zostanie wykorzystana terminologia stosowana przez danego użytkownika. Zmiany nazw można także zastosować, np. do samodzielnego „przetłumaczenia” niektórych symboli z zagranicznych norm.

Kategorie „ulubione” to bardzo wydajny mechanizm znacznie pomagający i przyspieszający projektowanie.

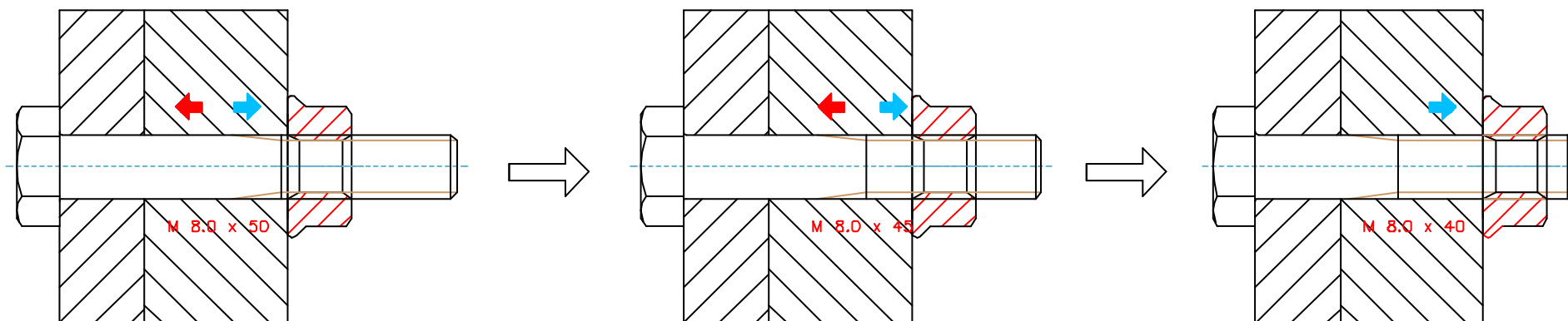


✓ Dynamiczne „wydłużanie” obiektów

Dla wielu części znormalizowanych wprowadzono możliwość dynamicznego „wydłużania”, a dokładniej wyboru kolejnych (dłuższych lub krótszych) części z danej kategorii.

Po wybraniu polecenia „Szybka edycja” i wybraniu żądanej części pojawiają się uchwyty edycyjne.

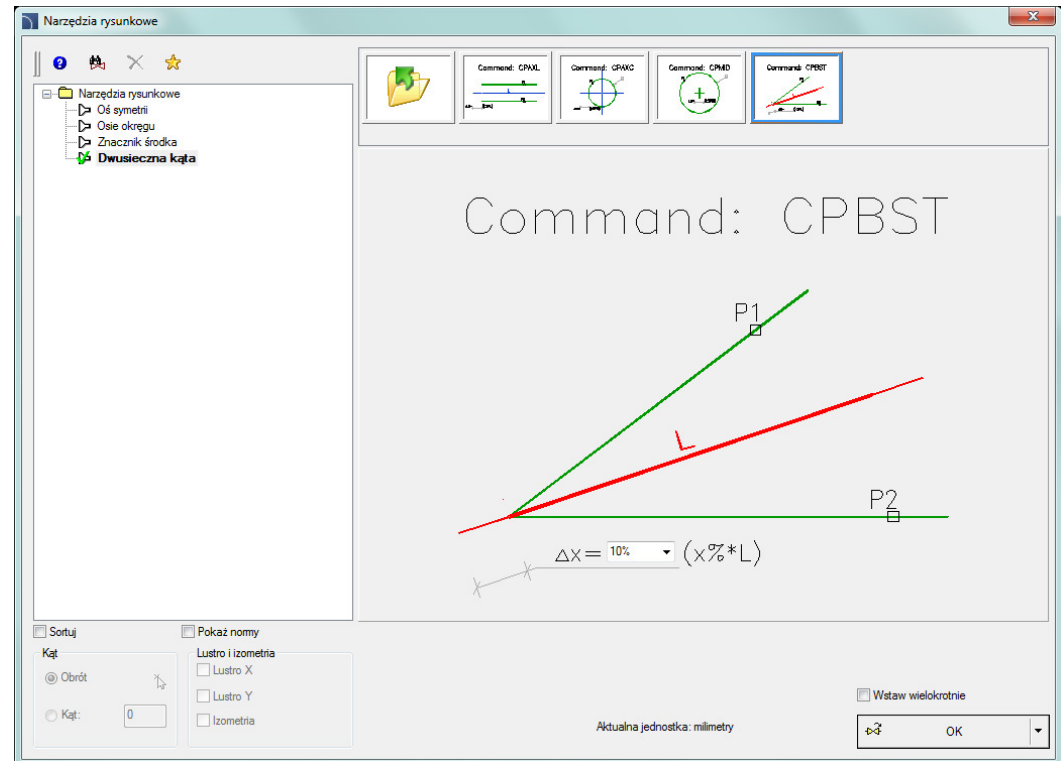
Dynamiczne „wydłużanie” jest obecnie dostępne tylko w module mechanicznym. Polecenie to będzie także stopniowo wprowadzane dla wielu innych obiektów z pozostałych modułów CADprofi.



✓ Polilinie obsługiwane przez narzędzia rysunkowe

Narzędziach rysunkowych uwzględniono możliwość rysowania osi oraz dwusiecznej kąta pomiędzy liniami lub poliliniami.

Dodano także możliwość wyznaczania dwusiecznej pomiędzy krzyżującymi się liniami lub poliliniami.



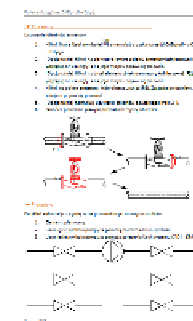
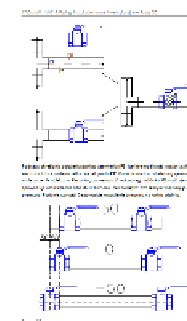
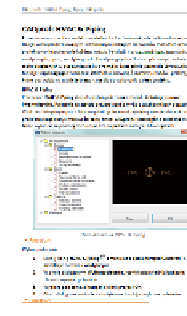
✓ Nowy podręcznik użytkownika

Ze względu na znaczny rozwój oprogramowania CADprofi niezbędne było wprowadzenie nowego układu podręcznika użytkownika.

Podręcznik zawiera opisy i instrukcje dotyczące opcji i funkcji dostępnych w programie.

Nowością w podręczniku są przejrzyste opisy procedur prowadzących użytkownika krok po kroku przy wykonywaniu wielu poleceń.

Uzupełnieniem podręcznika są dodatkowe materiały (np. „tutoriale”) oraz animowane prezentacje dostępne na stronie internetowej firmy CADprofi.





CADprofi

✓ Współpraca z programem ARES Commander Edition

Program CADprofi jest teraz dostępny dla wielu użytkowników ARES Commander Edition – programu rozwijanego przez niemiecką firmę Gräbert GmbH.

Program ARES Commander Edition natywnie wykorzystuje format dwg, dlatego może być wykorzystywany do projektowania różnych branż. Dzięki możliwości wczytania aplikacji CADprofi możliwe jest znaczne ułatwienie i przyspieszenie pracy w środowisku ARES.





CADprofi

✓ Dopasowanie do nowych wersji programów CAD

CADprofi 9 działa obecnie z wieloma programami CAD: między innymi z AutoCAD/LT (od wersji 2000), Bricscad, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander Edition i z innymi.

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

The ZWCAD logo, with 'ZWCAD' in blue and a green plus sign.

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

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

The progeSOFT logo, featuring a blue sphere with a yellow 'I' and the text 'progeSOFT' in blue.

The IntelliCAD logo, featuring a purple diamond with a yellow 'I' and the text 'IntelliCAD' in purple.



CADprofi

✓ Windows 8

Aktualna wersja programu CADprofi została przetestowana w najnowszym środowisku Windows 8.

Użytkownicy planujący przejść na najnowszy system firmy Microsoft mogą bez obawy pracować w programie CADprofi.

Aplikacja CADprofi 9 może także działać we wcześniejszych 32 i 64 bitowych wersjach systemów operacyjnych w tym, Windows XP, Windows Vista, Windows 7.

Tested on



Windows® 8



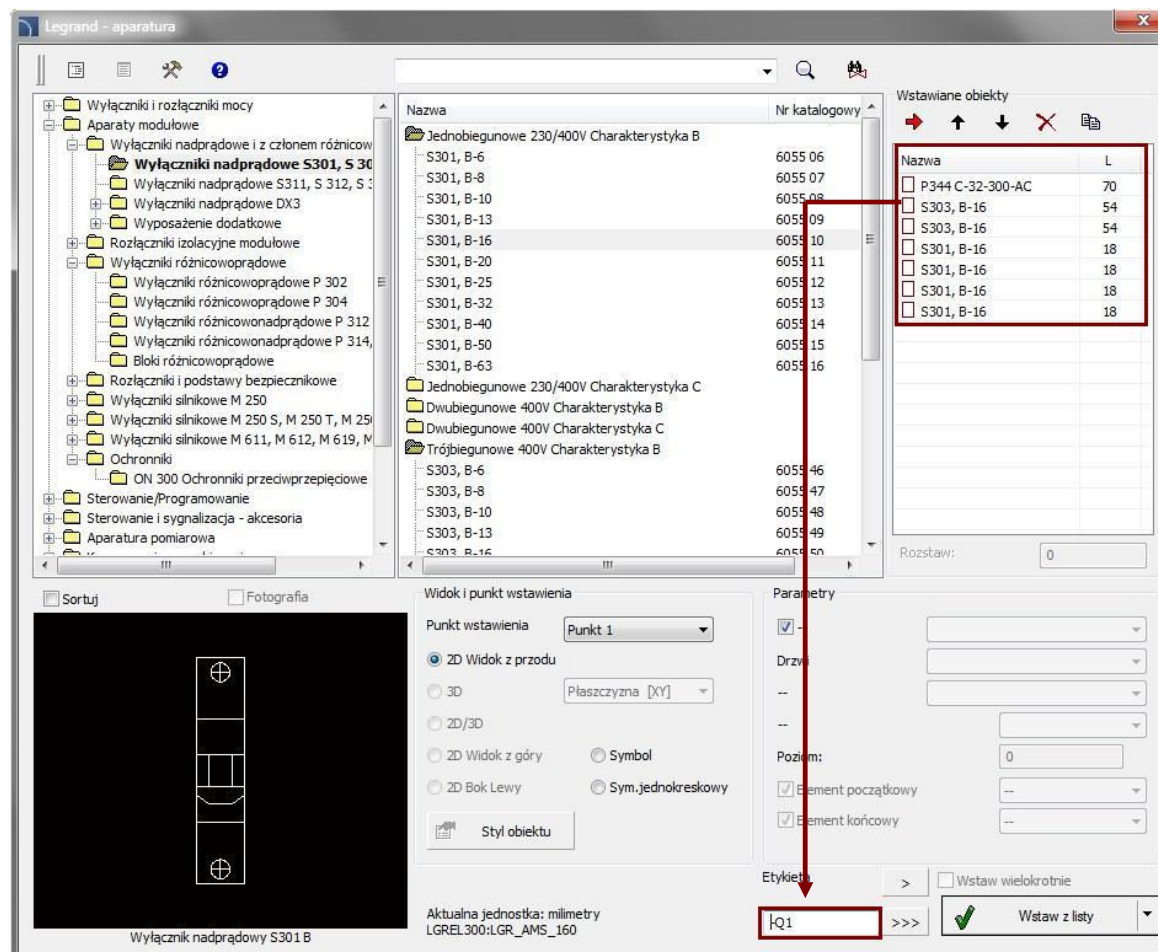
CADprofi

Zmiany w CADprofi od 8.03 – 8.21

✓ Zmiana sposobu numerowania aparatów

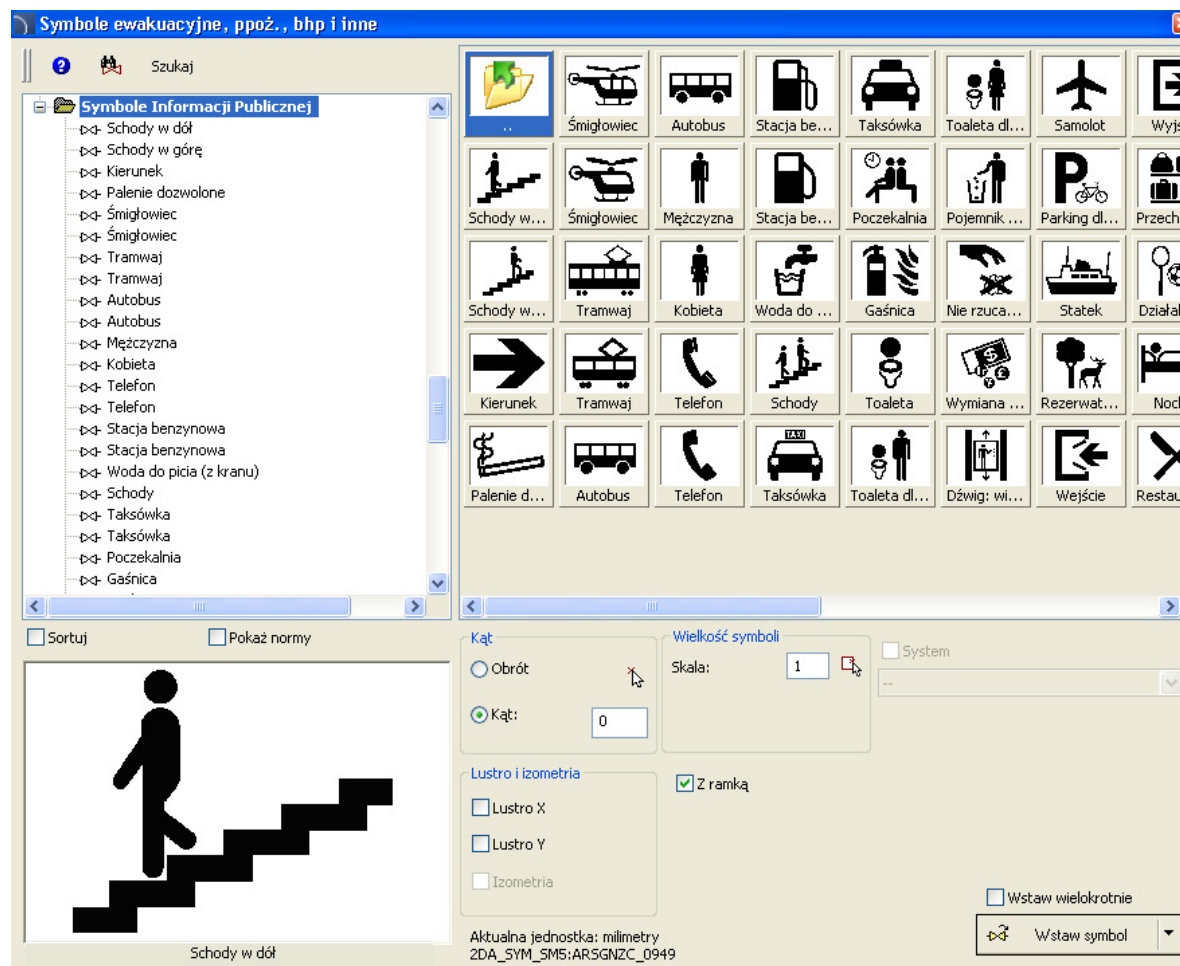
We wcześniejszych wersjach programu przy jednoczesnym wstawianiu wielu aparatów program numerował je zgodnie z ustawieniami domyślnymi, nad którymi użytkownik nie miał pełnej kontroli. W aktualnej wersji numerowanie odbywa się zgodnie z ustawieniami użytkownika.

Okno dialogowe z aparatami



✓ Symbole informacji publicznej – CADprofi Architectural

Polecenie „Symbole ewakuacyjne, przeciwpożarowe, bhp i inne” wzbogaciło się o całą normę dotyczącą symboli informacji publicznej.

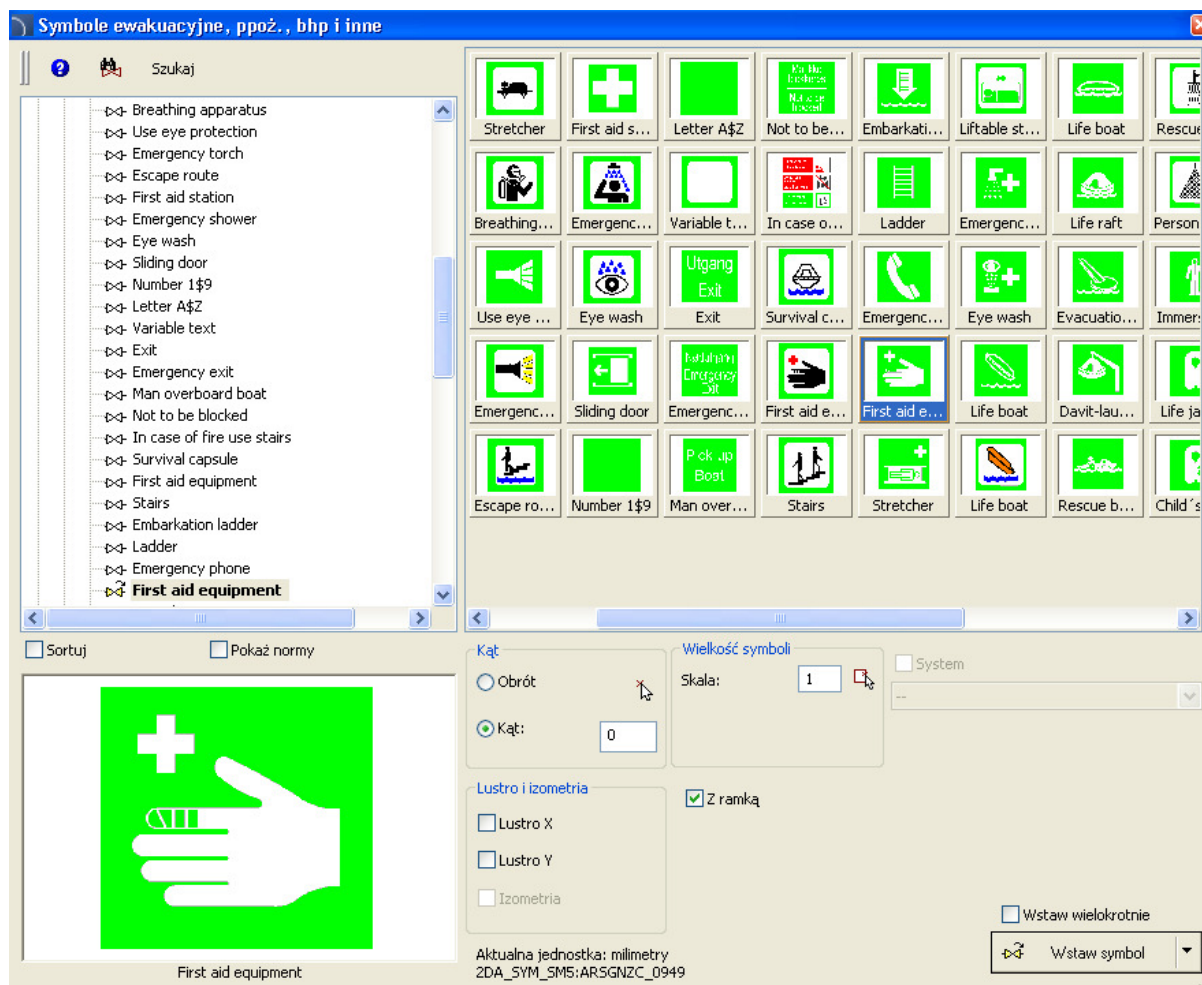




CADprofi

✓ Symbole Norsok

Do programu CADprofi dodano symbole Norsok, które są szeroko wykorzystywane na całym świecie.

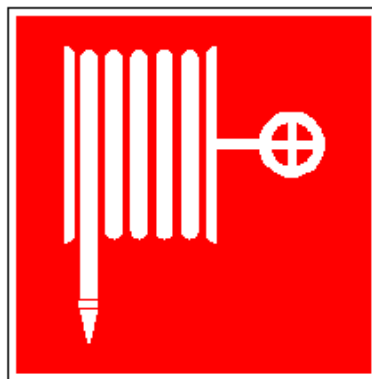


✓ **Możliwość stosowania ramek w niektórych symbolach**

W nowej wersji programu CADprofi pojawiła się możliwość włączenia lub wyłączenia ramki w symbolach znajdujących się w poleceniu: „*Symbole ewakuacyjne, przeciwpożarowe, bhp i inne*”.

Dzięki możliwości zastosowania ramek uzyskuje się znacznie większą czytelność projektów, w których symbole są używane na tle pokolorowanych lub zakreskowanych powierzchni.

☒ Z ramką



Z ramką

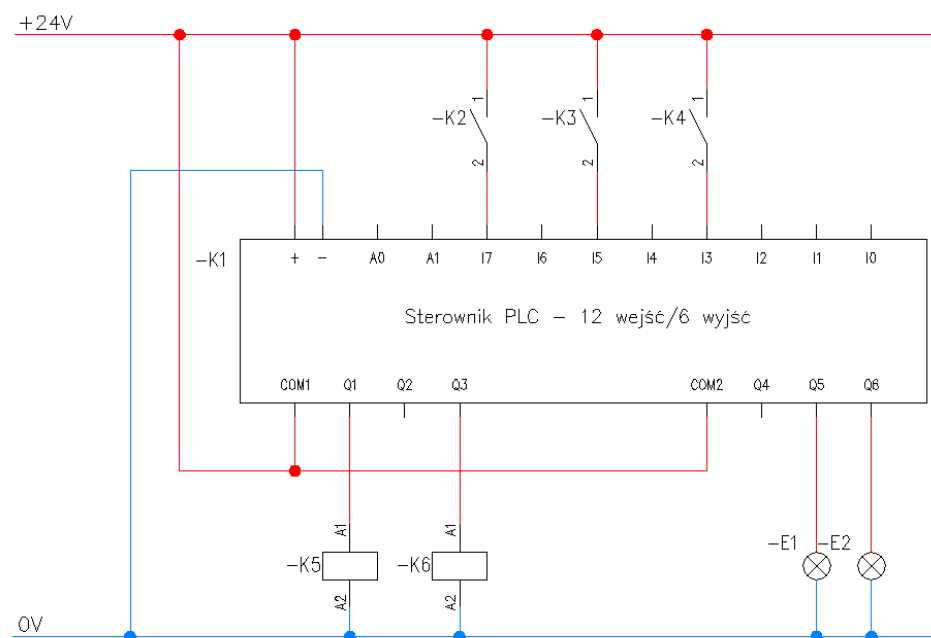
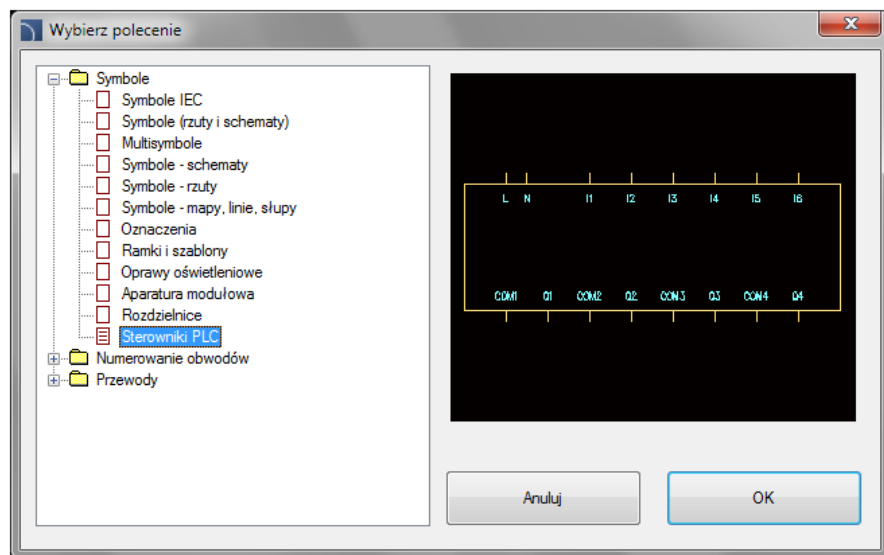


Bez ramki

✓ Projektowanie układów sterowniczych PLC

Polecenie *Sterowniki PLC* pozwala wstawić do projektu dowolnie skonfigurowane bloki sterowników PLC. Polecenie pozwala również na definicję dowolnego typu wejść/wyjść, ich liczbę oraz adresy (numerację).

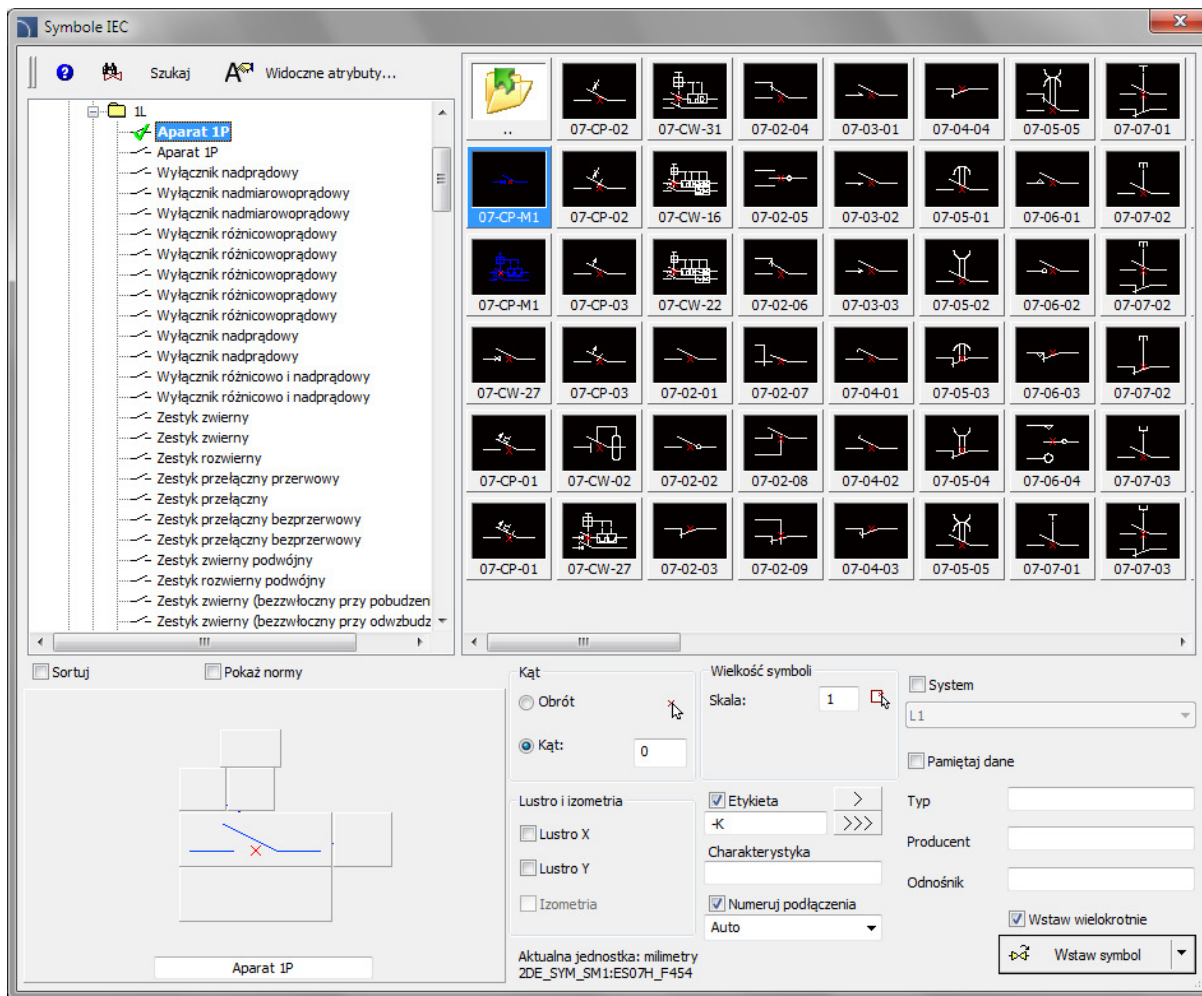
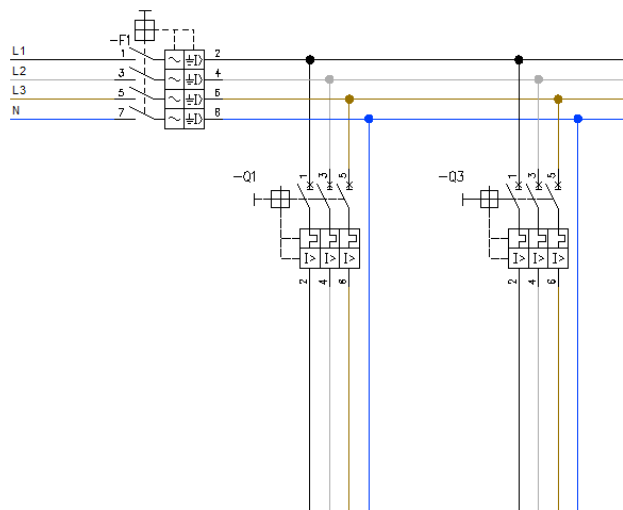
Blok sterownika może być dowolnie modyfikowany dzięki poleceniu *Edycja symboli*.



✓ Symbole poziome – CADprofi Electrical

W poleceniu „Symbole IEC” zostały dodane symbole poziome. Symbole te są dostosowane do wstawiania w poziome linie obwodów elektrycznych.

Dzięki poleceniu *Edycja symboli* użytkownik ma możliwość zamiany symbolu poziomego na pionowy i na odwrót.



✓ Nowy system wyszukiwania produktów w bazach danych

Obecnie w większości bibliotek istnieje możliwość pełnego wyszukiwania elementów

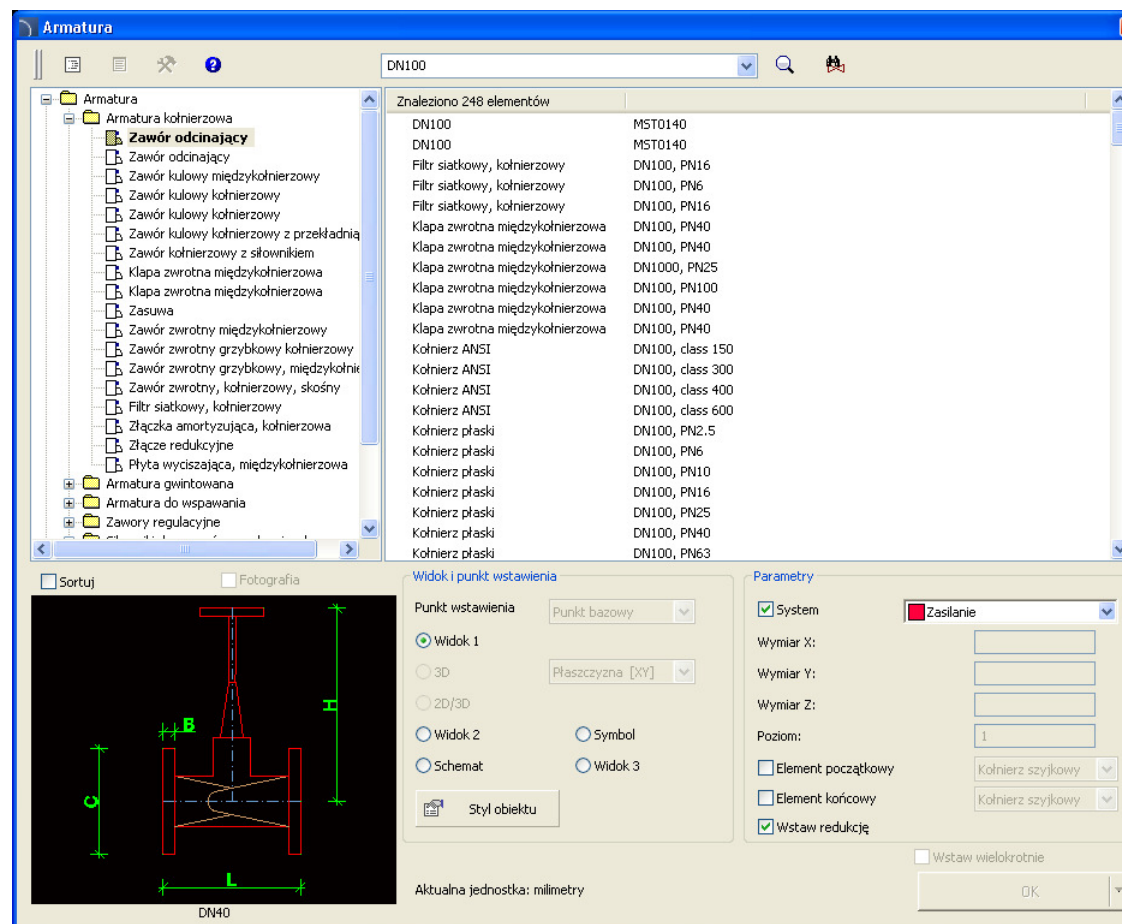
w bazach danych produktów.

Możliwe jest wyszukiwanie produktów

w całej bazie danych (przycisk ) lub

tylko w wybranej gałęzi (przycisk )

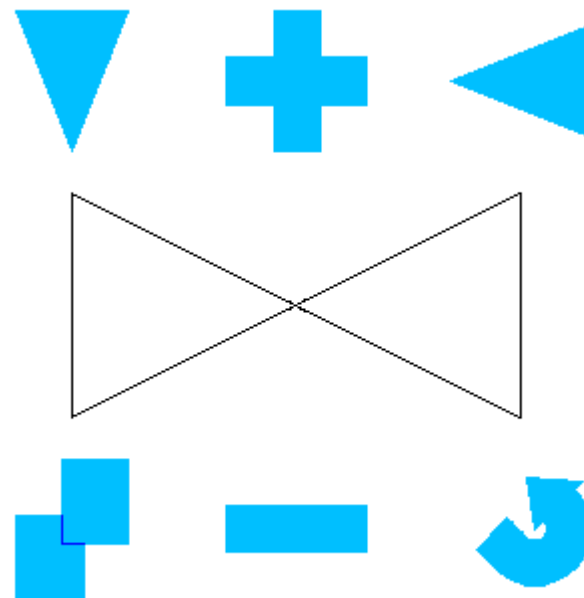
Lista znalezionych produktów wyświetlana jest bezpośrednio w głównej liście okna dialogowego.



✓ Usprawnienia w wielu poleceniach

CADprofi 8.19 wnosi wiele usprawnień w dotychczasowych poleceniach, między innymi:

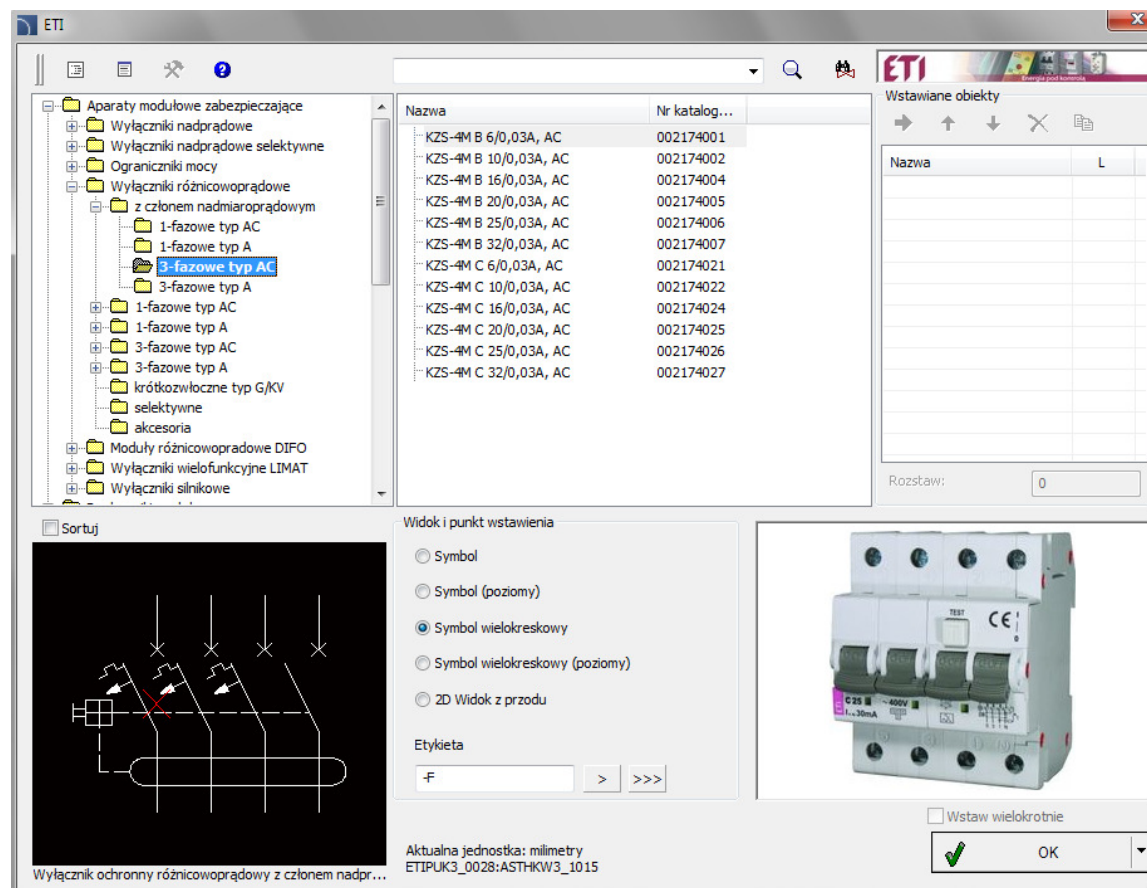
- usprawnienia przy definiowaniu zestawów przewodów schematycznych,
- poprawione definiowanie przewodów (instalacji) użytkownika,
- ulepszone wstawianie redukcji w trakcie rysowania ciągów przewodów 2D,
- zmodyfikowane rysowanie przewodów 2D typu flex,
- usprawnienie polecenia „Szybka edycja”,
- wiele innych drobnych usprawnień wprowadzonych na życzenie użytkowników.



✓ Nowa biblioteka produktów firmy ETI Polam

Biblioteka ETI zawiera komplet produktów elektrotechnicznych z programu produkcji firmy ETI Polam, w tym:

- aparaty modułowe zabezpieczające i sterownicze,
- ograniczniki przepięć,
- styczniki,
- wyłączniki i rozłączniki,
- przełączniki,
- łączniki krzywkowe,
- gniazda bezpiecznikowe instalacyjne,
- złączki na szynę TH-35,
- mierniki,
- liczniki energii i przekładniki,
- przyciski,
- lampki,
- kasety sterownicze,
- wkładki topikowe,
- osprzęt do linii napowietrznych,
- oprawy oświetleniowe,
- oprawki,
- zapłonniki,
- sterowniki,
- fotowoltanika PV



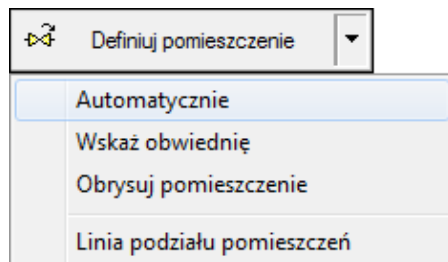
Automatyczne definiowanie pomieszczeń – Architektura



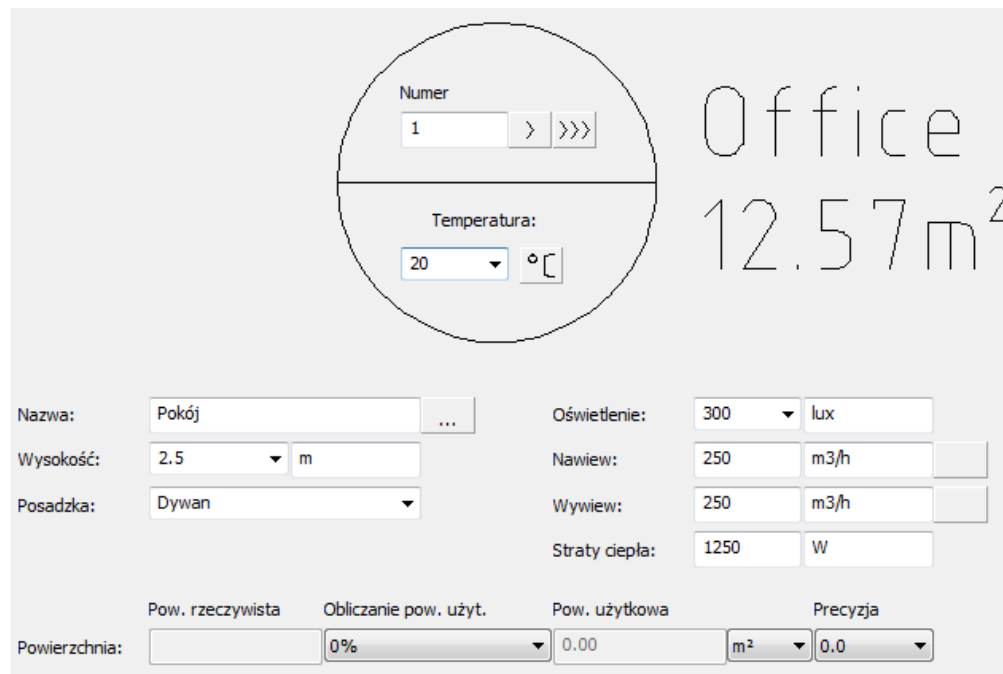
Przebudowane polecenie służące do definiowania pomieszczeń z automatycznym obliczeniem ich powierzchni.

Jeśli rzut budynku jest stworzony za pomocą ścian programu CADprofi Architectural, to możliwe jest automatyczne wyznaczenie obwiedni pomieszczeń. W innym przypadku możliwe jest „przejęcie obcych” obwiedni lub „obrysowanie” dowolnych powierzchni, które będą traktowane jako pomieszczenia.

Wprowadzono także możliwość rysowania linii logicznego podziału pomieszczeń.



Przy zmianie geometrii obwiedni program automatycznie oblicza i aktualizuje powierzchnię pomieszczeń.



The interface displays a circular room preview on the left with the following controls:

- Numer** (Number): 1
- Temperatura** (Temperature): 20 °C

To the right of the preview, the room is labeled **Office** with an area of **12.57m²**.

Below the preview, the following settings are configured:

- Nazwa** (Name): Pokój
- Wysokość** (Height): 2.5 m
- Posadzka** (Flooring): Dywan
- Oświetlenie** (Lighting): 300 lux
- Nawiew** (Ventilation): 250 m³/h
- Wywiew** (Exhaust): 250 m³/h
- Straty ciepła** (Heat loss): 1250 W

At the bottom, a summary table shows the calculated area:

Pow. rzeczywista	Obliczanie pow. użyt.	Pow. użytkowa	Precyzja
Powierzchnia:	0%	0.00	m² 0.0

✓ Schematy blokowe

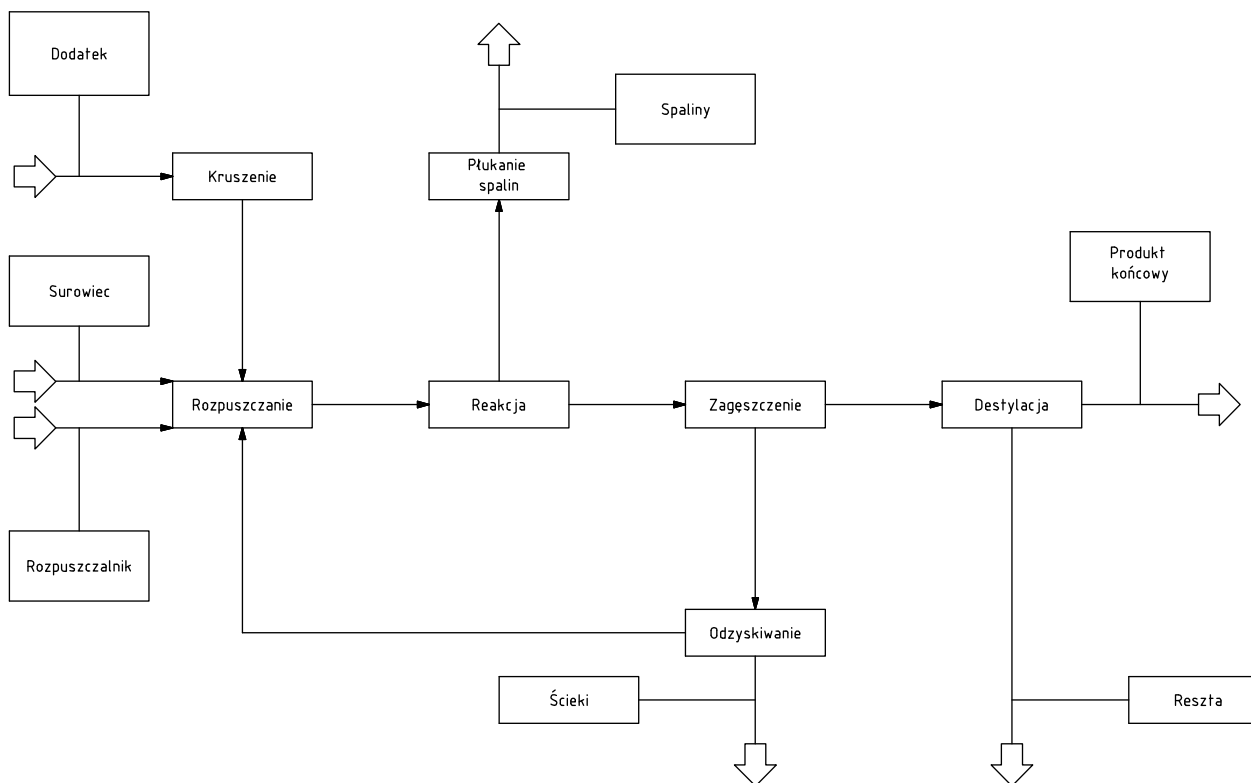


Nowe polecenie „Diagramy, schematy blokowe” służy do rysowania schematów blokowych, algorytmów, diagramów itp.

Jednym z obszarów zastosowania nowego polecenia jest możliwość rysowania dowolnych schematów blokowych i technologicznych.

Wszystkie symbole automatycznie dopasowują swoją wielkość do ilości wprowadzanego tekstu. Możliwe jest także określenie stałych wymiarów dla poszczególnych elementów schematów.

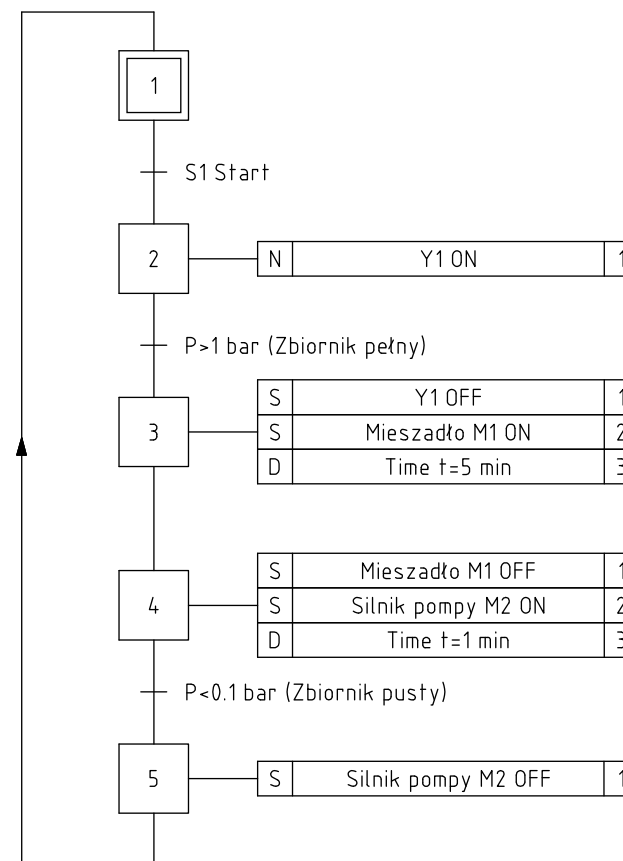
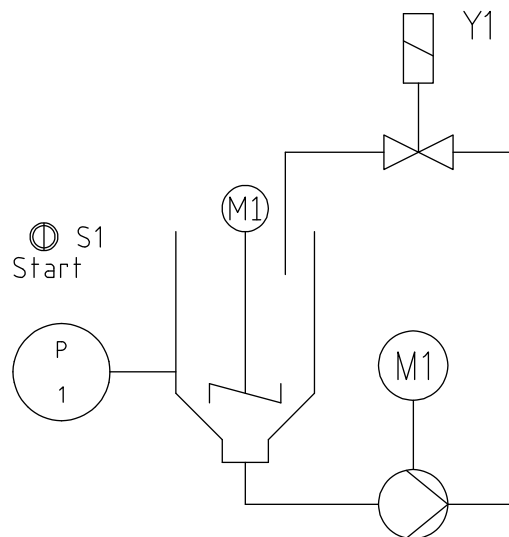
Rysunek przedstawia przykładowy schemat blokowy instalacji przemysłowej.



✓ Schematy funkcyjne – EN 60848



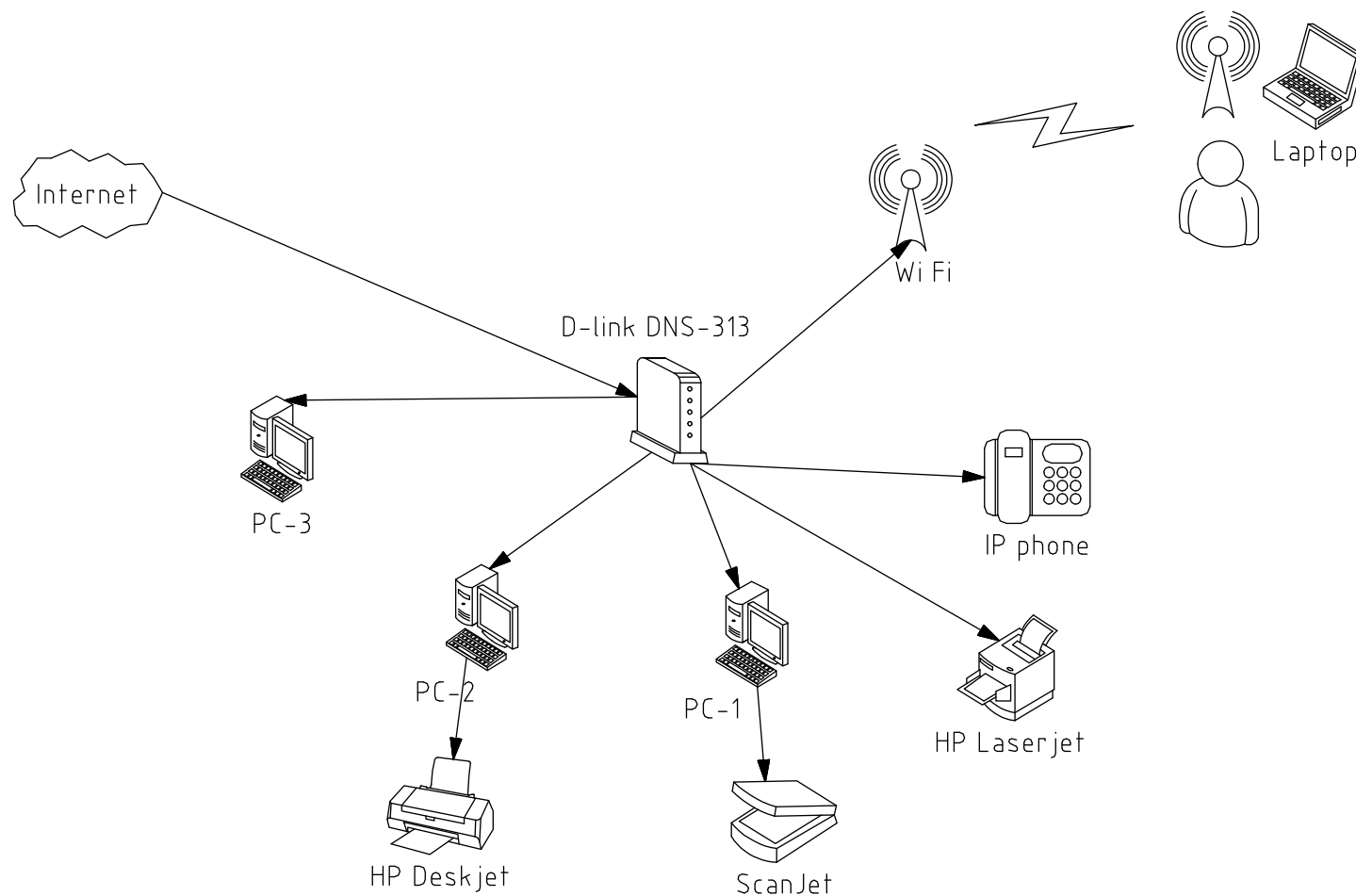
Kolejnym obszarem zastosowania polecenia „Diagramy, schematy blokowe” są schematy funkcyjne, rysowane według normy EN 60848.



✓ Schematy infrastruktury i sieci komputerowych



Tworzenie schematów infrastruktury i sieci komputerowych.

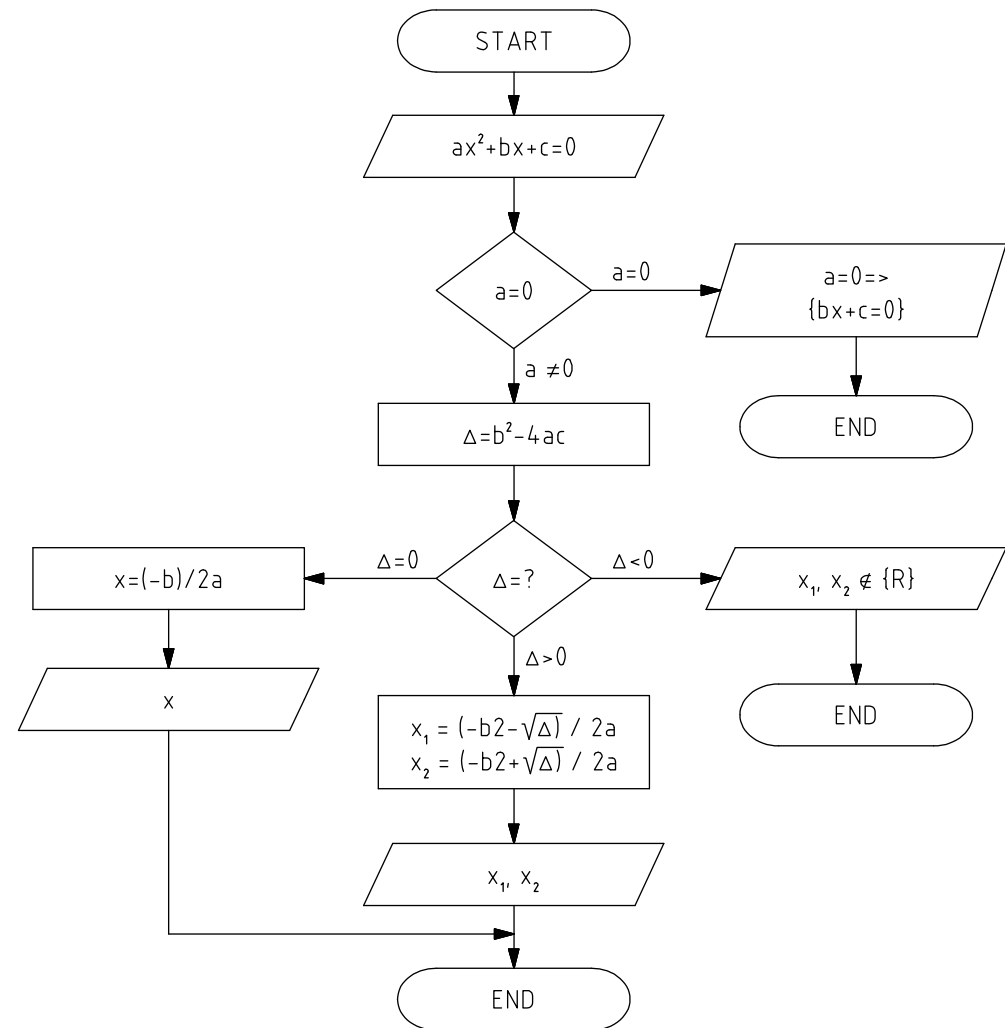


✓ Diagramy przepływu, algorytmy itp.



Rysowanie schematów przepływu, schematów organizacyjnych, algorytmów itp.

Na rysunku przedstawiono przykładowy algorytm obliczania pierwiastków równania kwadratowego.



✓ Schematy BPMN (Business Process Modeling Notation)



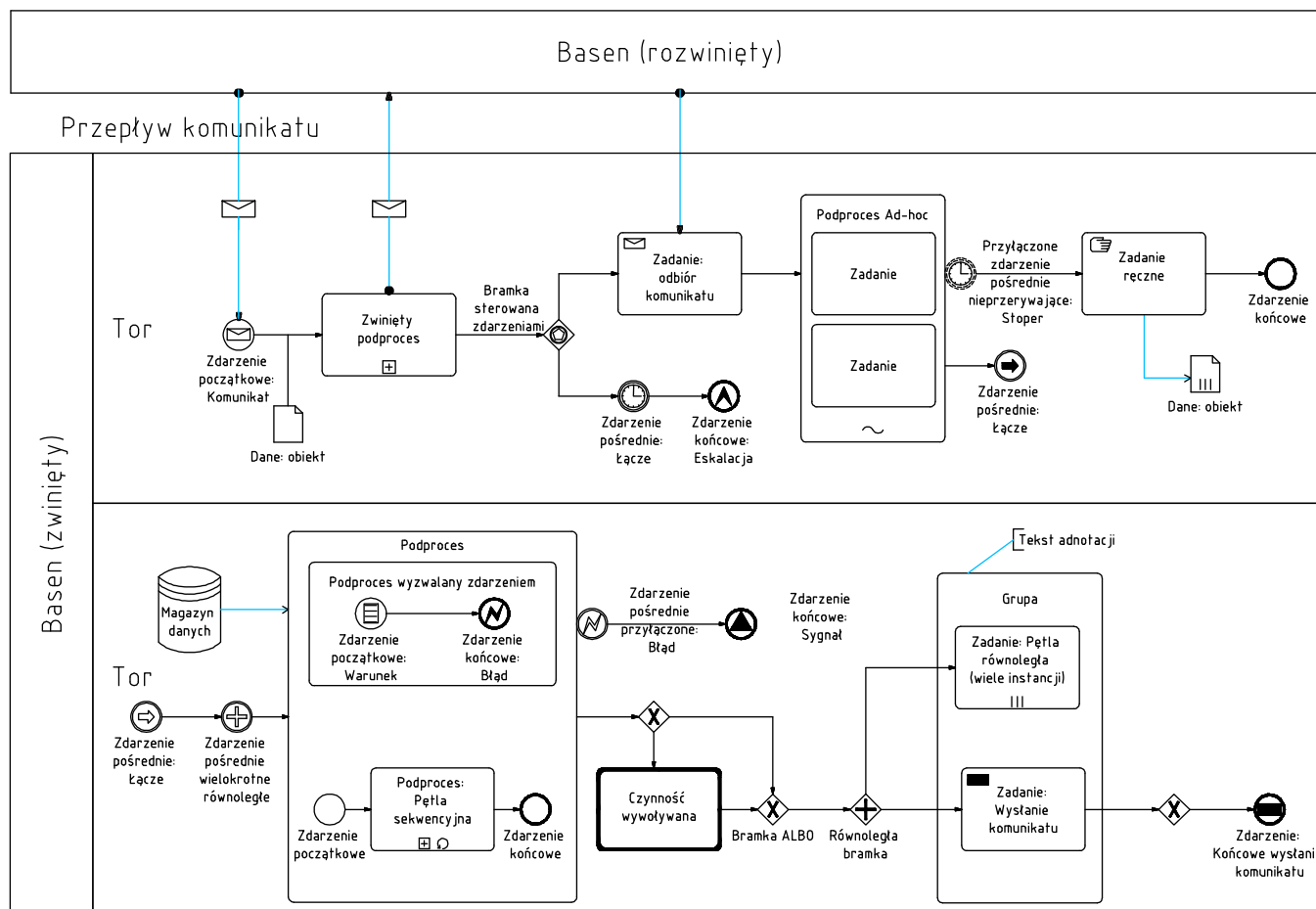
Możliwość rysowania schematów BPMN. Business Process Modeling Notation jest graficznym sposobem przedstawiania procesów biznesowych.

BPMN opisuje trzy podstawowe typy procesów:

- proces wewnętrzny
- proces publiczny
- proces kooperacji

W programie CADprofi dostępne są następujące kategorie elementów graficznych BPMN:

- elementy aktywne
- połączenia
- miejsca realizacji procesu
- elementy graficzne służące do umieszczania informacji uzupełniających (dane, adnotacje i grupy)

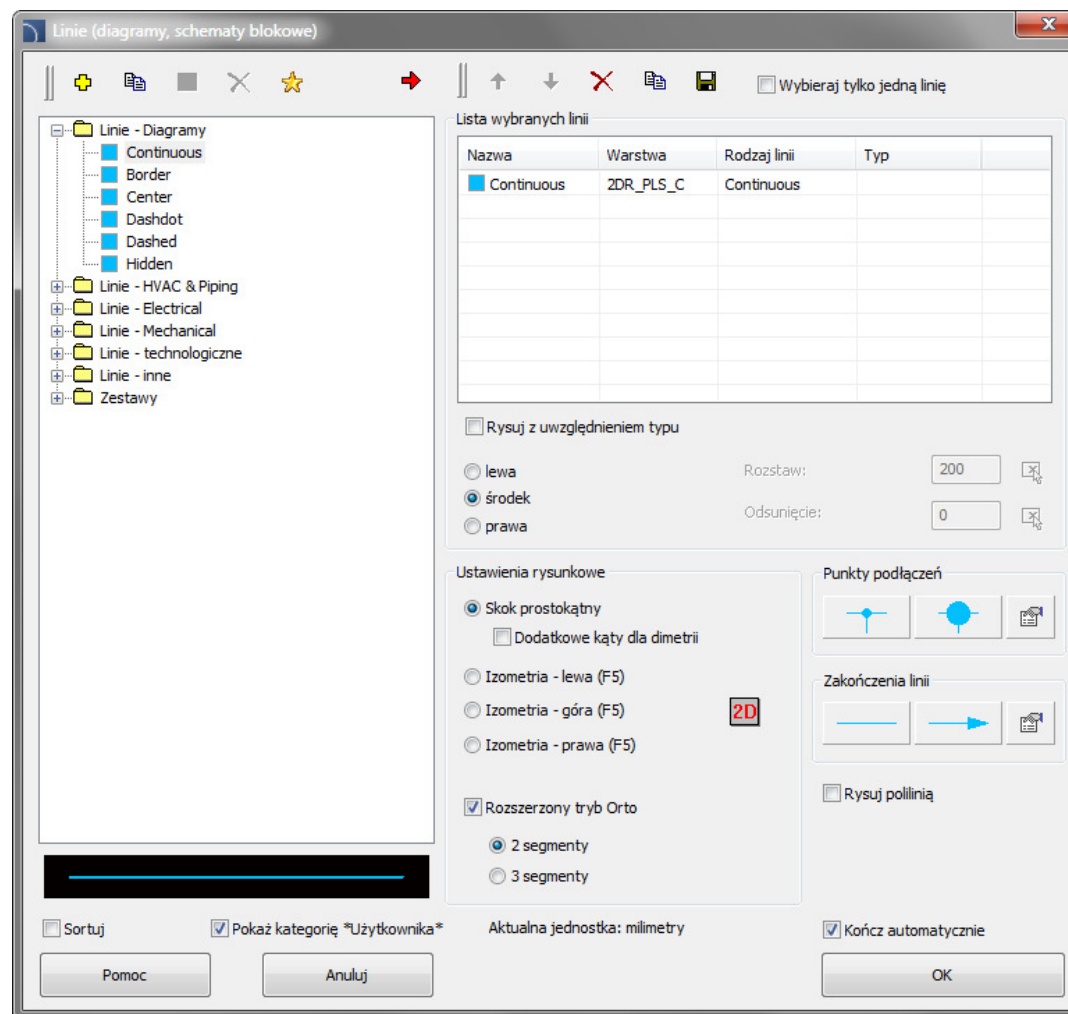
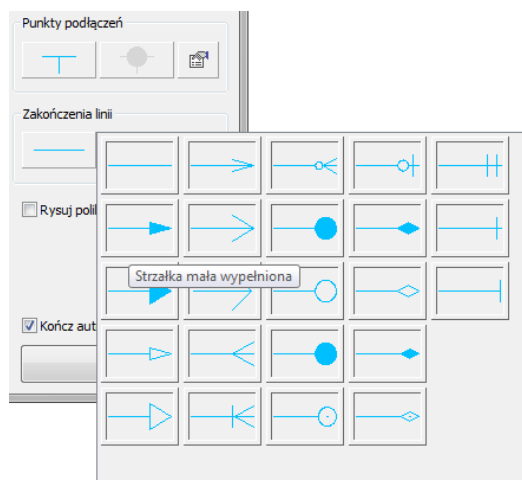


✓ Nowe polecenie „Linie (diagramy, schematy blokowe)”



Nowe polecenie służy do rysowania linii połączeń przy rysowaniu schematów blokowych, algorytmów, diagramów itp.

Polecenie jest podobne do innych poleceń służących do rysowania przewodów w różnych modułach branżowych programu CADprofi (instalacje rurowe, elektryczne itp.). Uwzględniono tutaj różne typy linii stosowane przy rysowaniu schematów blokowych, a także dodano możliwość wyboru różnych punktów połączeń oraz grotów, tj. zakończeń linii.

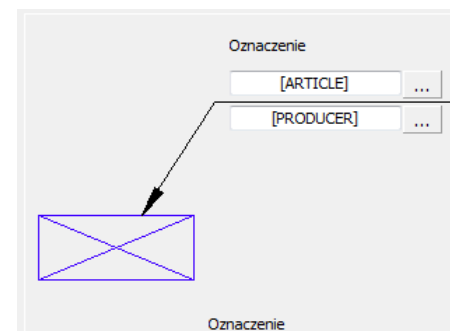
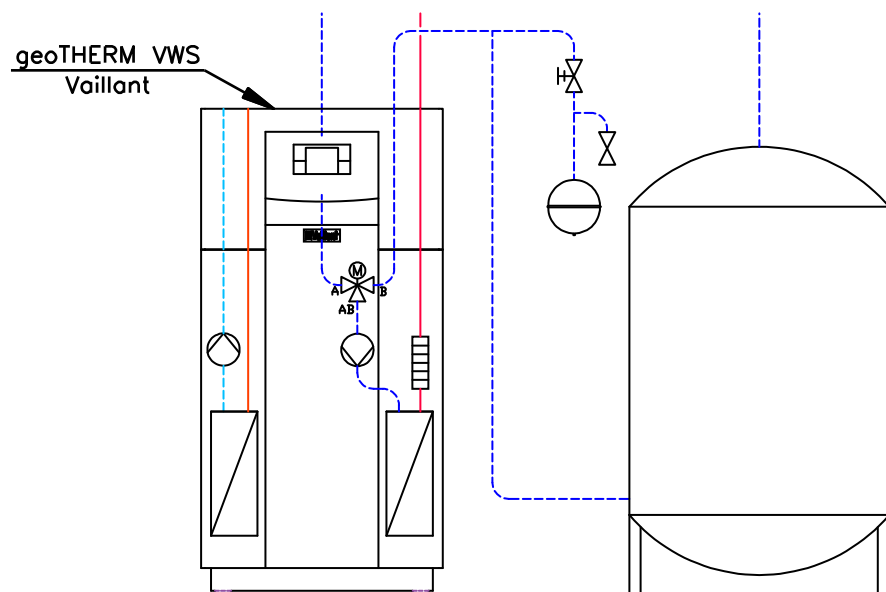


✓ Nowe symbole oznaczeń



W programie wprowadzono nowe uniwersalne symbole oznaczeń, które mogą pobierać dowolne dane od opisywanych obiektów. Symbole oznaczeń zawierają pola, które służą do pobierania od obiektów wartości atrybutów, parametrów technicznych, wymiarów itp.

Przykład symbolu oznaczeń, w którym są dwa pola:
Typ oraz Producent (atrybuty [ARTICLE] i [PRODUCER])



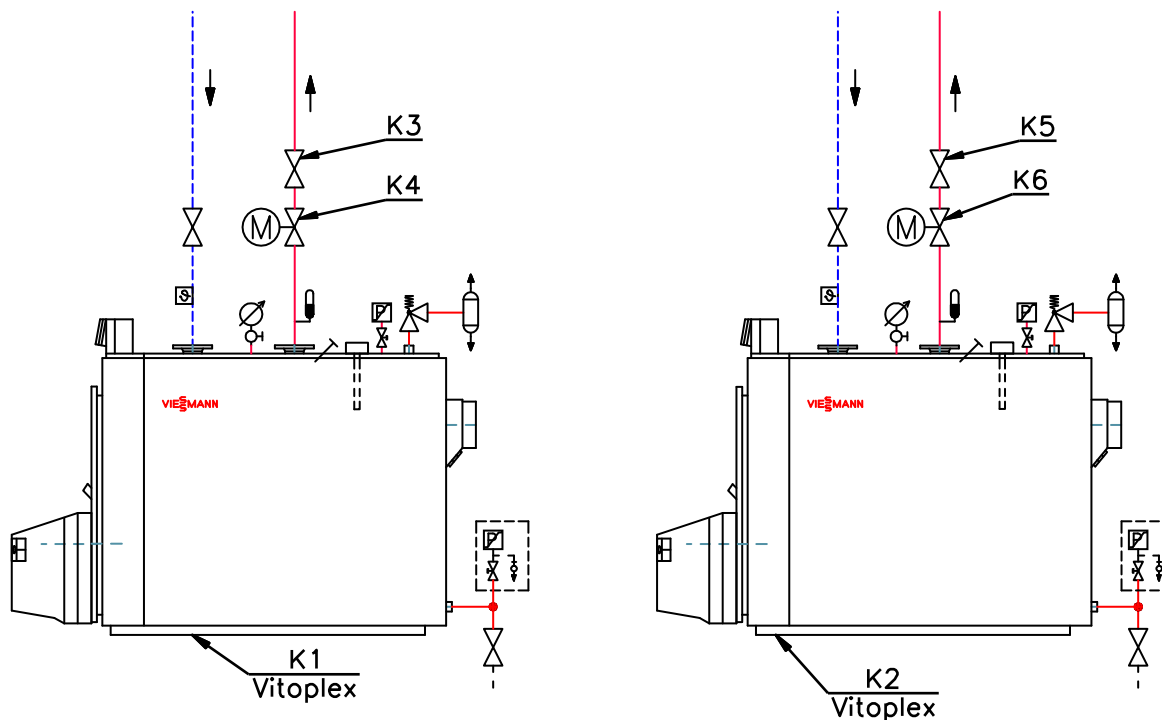
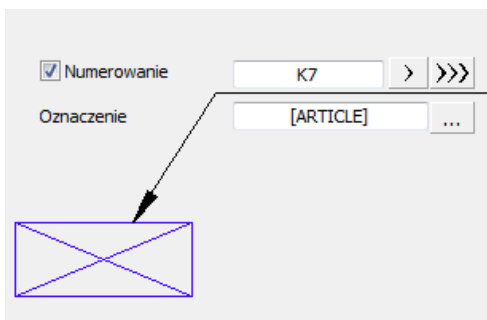
✓ Nowy sposób numerowania obiektów



Do programu wprowadzono nowy system numerowania obiektów wstawianych do rysunku za pomocą specjalnych symboli oznaczeń. Dostępne są oddzielne ciągi numerów dla instalacji rurowych, wentylacji, instalacji elektrycznych oraz dla modułu mechanicznego.

W programie pozostawiono dotychczasowe sposoby numerowania, tj.:

- polecenie „Numerowanie”
- numerowanie (adresowanie) obiektów elektrycznych,
- numerowanie etykiet symboli i obiektów elektrycznych.



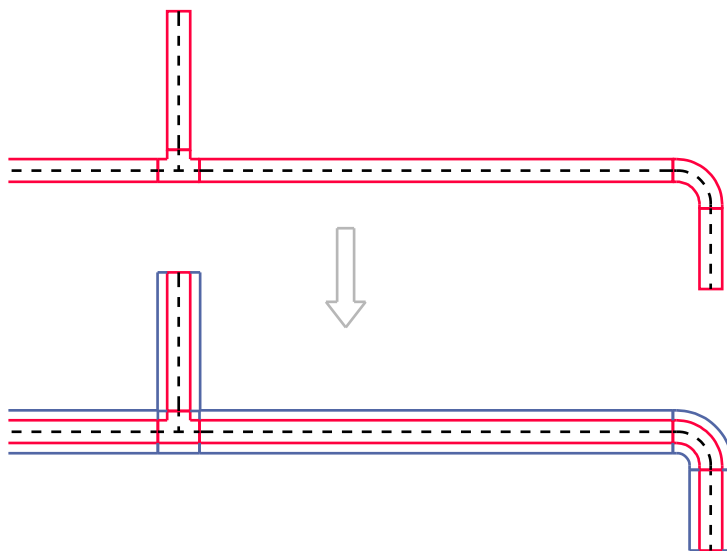
Przykład numerów K1 – K6 wprowadzonych za pomocą symboli oznaczeń

✓ Nowe polecenie: „Izolowanie przewodów i kanałów”



Polecenie pozwala w szybki sposób zaizolować lub zmienić parametry izolacji dla wielu przewodów rurowych, kanałów wentylacyjnych lub złązek.

Wygodne filtry wyboru obiektów ułatwiają błyskawiczne izolowanie, np. wybranego rodzaju instalacji lub określonego typu przewodów w całym rysunku.



Edycja izolacji

Grubość izolacji

50

☐ Zastosuj tylko do wybranych elementów
 ☒ Zastosuj do wszystkich elementów

Zastosuj tylko do:

☐ Instalacje rurowe
 ☐ Wentylacja
 ☐ Instalacje elektryczne

☒ Instalacja/System
 ☒ Przekrój/Średnica

Zasilanie

D = 114.3

Aktualna jednostka: milimetry

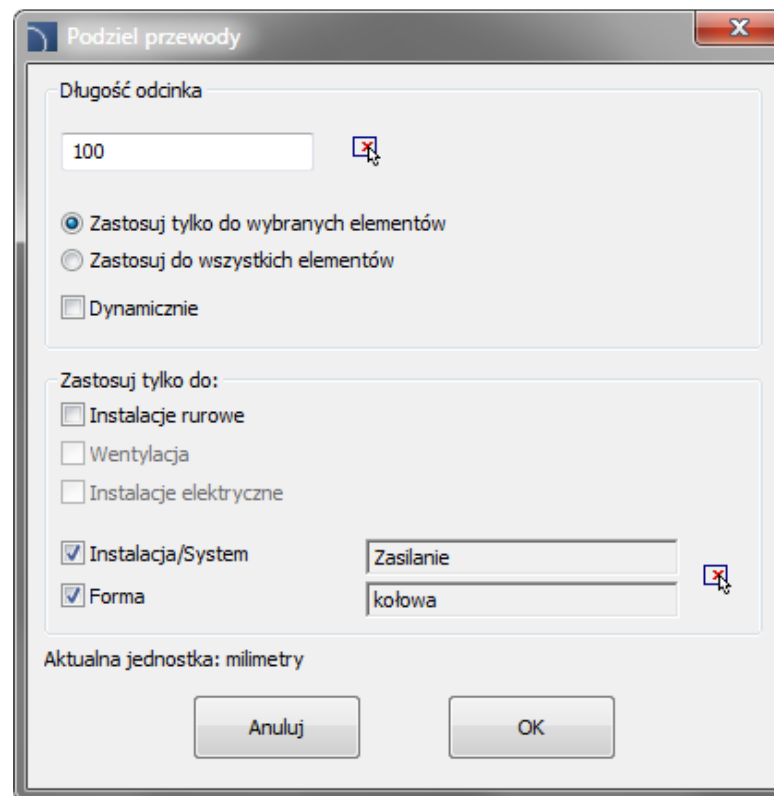
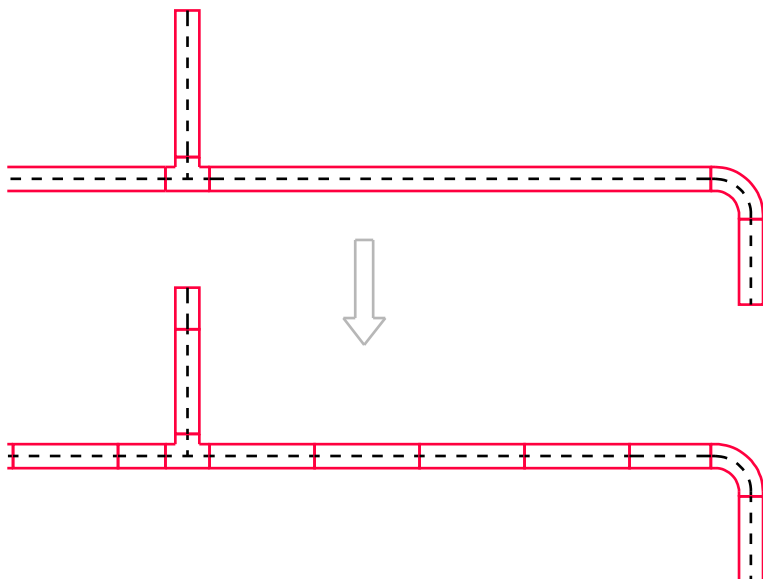
Anuluj

OK

✓ Przebudowa polecenia „Podziel przewody, kanały”



Do polecenia dodano okno dialogowe pozwalające wygodnie określić filtry wyboru przewodów lub kanałów, przeznaczonych do podzielenia na odcinki.



✓ Dodatkowe widoki dla armatury kołnierzowej – CADprofi HVAC & Piping

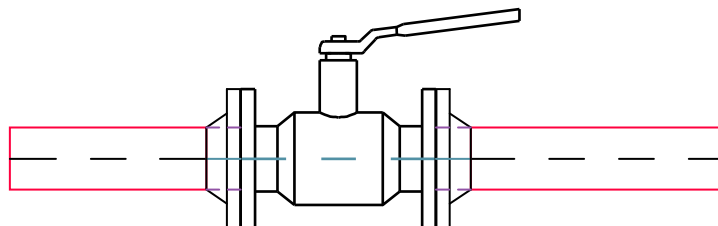


Dla armatury kołnierzowej wprowadzono dodatkowe widoki z góry, z boku, z przodu oraz widok schematyczny (uproszczony).

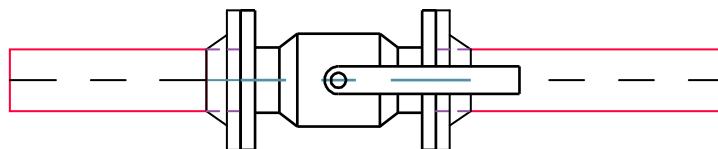
Nowością w programie jest także wstawianie symboli używanych na schematach bezpośrednio z biblioteki armatury kołnierzowej. Symbole te posiadają pełną informację o typie i wielkości danego produktu użytego w projekcie.

Polecenie „Wstaw alternatywny widok” pozwala w łatwy sposób uzyskiwać różne widoki danego obiektu.

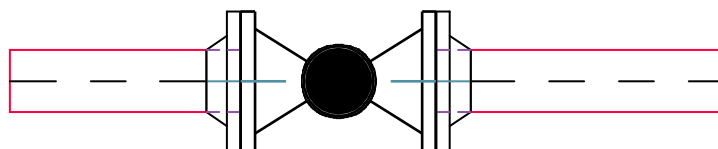
Właściwość tę można wykorzystywać przy tworzeniu przekrojów, rzutów i schematów dla projektowanej instalacji.



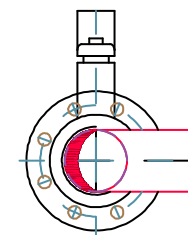
Widok 1



Widok 2



Widok schematyczny



Widok 3



Symbol

✓ Symbole wielowariantowe w module CADprofi Electrical

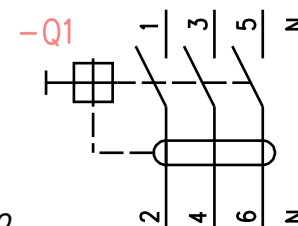
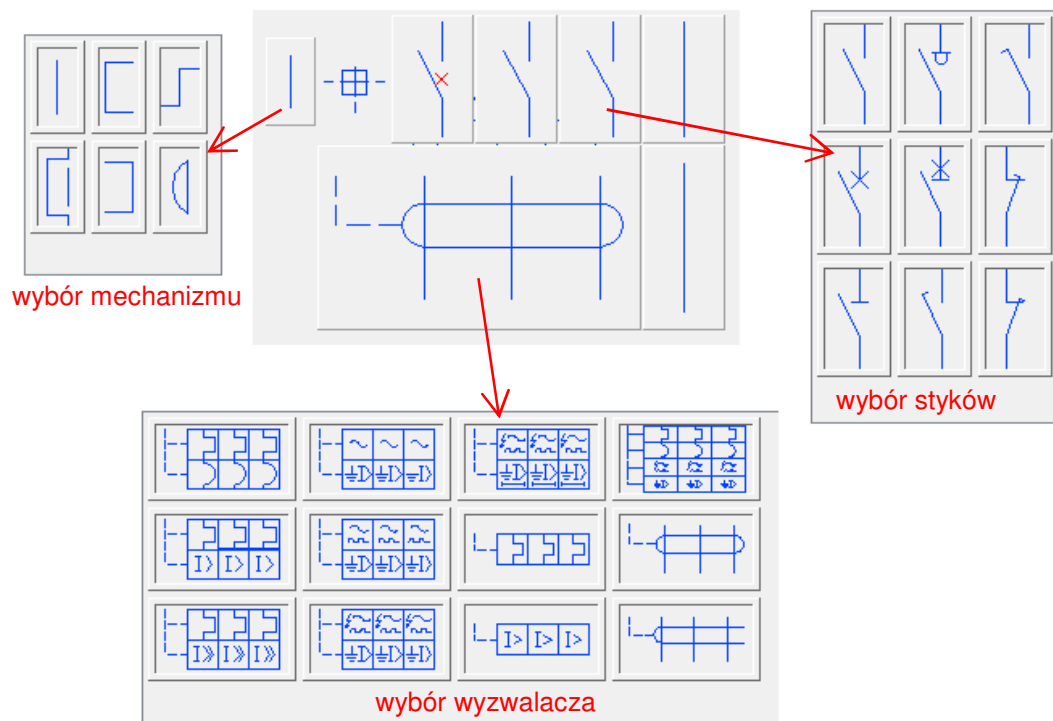


Do modułu CADprofi Electrical dodano symbole aparatów, łączników i gniazd, dla których możliwy jest wybór różnych wariantów, styków, siłowników, wyzwalaczy itp. Dzięki symbolom wielowariantowym użytkownik może wstawiać do projektu aparaty zawierające dowolną konfigurację zestyków i innych elementów.

Jeden symbol wielowariantowy może zastąpić wiele symboli „tradycyjnych”. Do tej pory w razie potrzeby wstawienia do rysunku, np. aparatu z nietypowym zestawem styków najczęściej była konieczność samodzielnego definiowania całego nowego symbolu. Obecnie jest to realizowane znacznie łatwiej poprzez wybór żądanych elementów aparatu.

Symbole wielowariantowe mogą być dowolnie modyfikowane za pomocą polecenia „Edycja symbolu”.

Oprócz symboli wielowariantowych do programu dodano wiele innych symboli, w tym: zaciski, aparaturę złożoną oraz podzespoły bierne wg normy 60617-4.



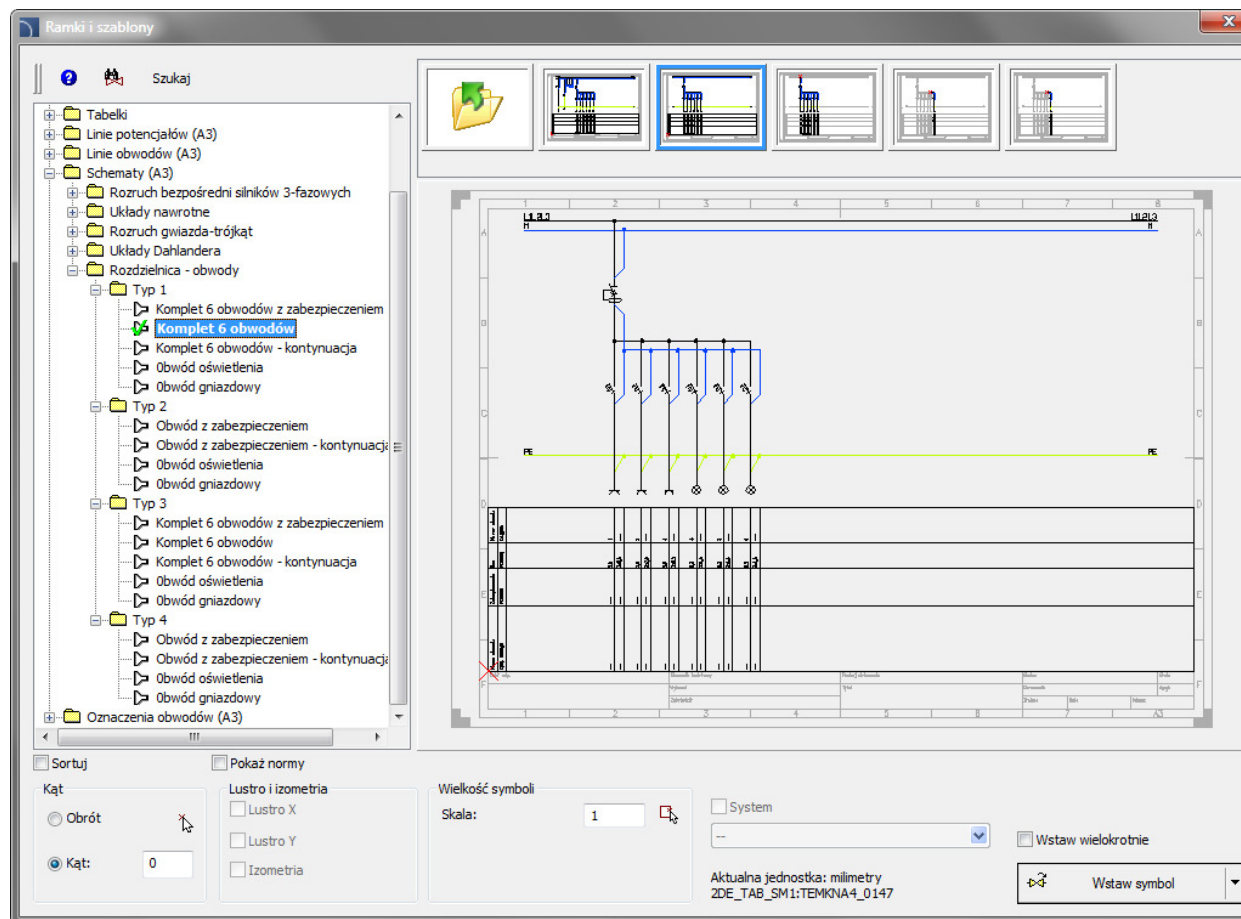
Przykład symbolu wielowariantowego

✓ Typowe obwody rozdzielnic – CADprofi Electrical



Do polecenia „Ramki i szablony” w module CADprofi Electrical dodano typowe obwody rozdzielnic. Dostępne są komplety zawierające kilka obwodów, jak również pojedyncze obwody oświetleniowe lub gniazdowe. Dzięki temu możliwe jest błyskawiczne stworzenie schematów różnorodnych tablic rozdzielczych.

Przy wstawianiu do rysunku typowych schematów możliwa jest renumeracja kolejnych elementów, a także dodawanie dodatkowych oznaczeń dla danego fragmentu instalacji.



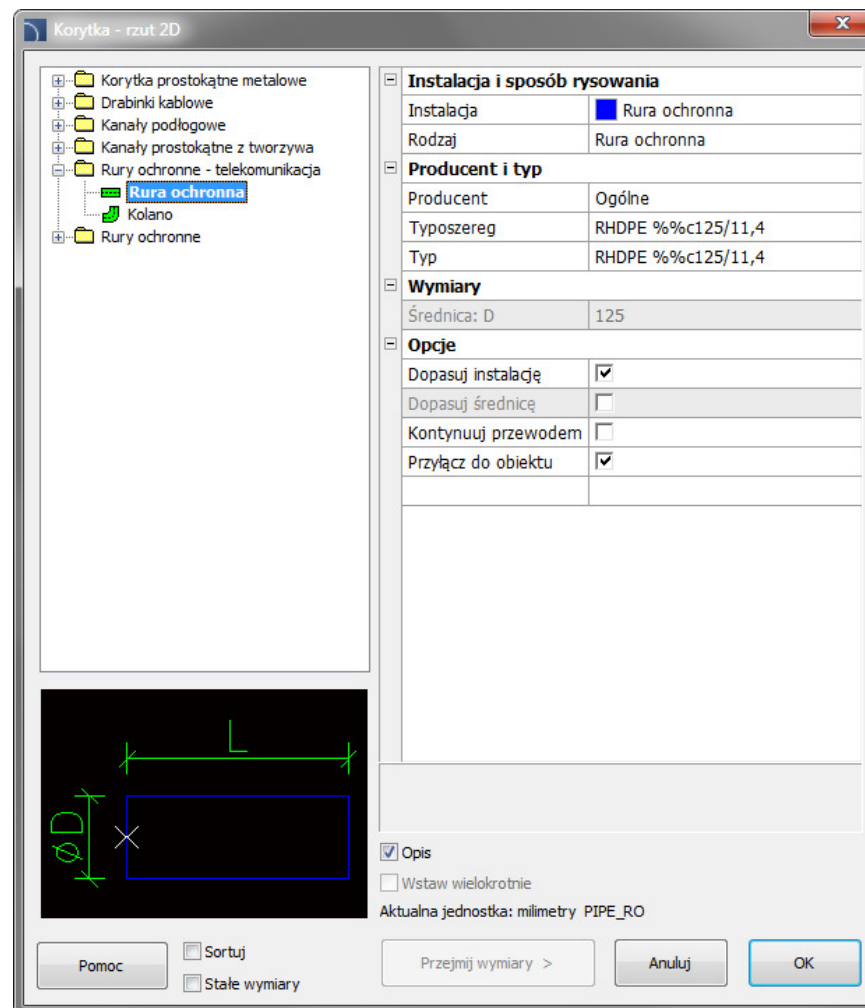
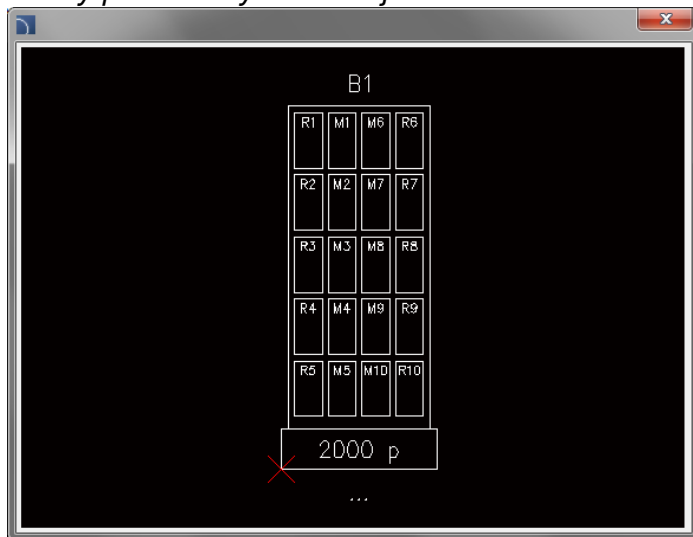
✓ Sieci telekomunikacyjne



Do programu dodano kolejne elementy stosowane w projektowaniu sieci telekomunikacyjnych:

- Dodatkowe symbole,
- Profile szaf kablowych,
- Oznaczenia automatyzujące opisywanie rysunków,
- Dodatkowe rury ochronne telekomunikacyjne rysowane za pomocą polecenia „2D trasy kablowe – korytka i kanały”.

Przykładowy profil szafy kablowej



✓ Aparatura modułowa – CADprofi Electrical

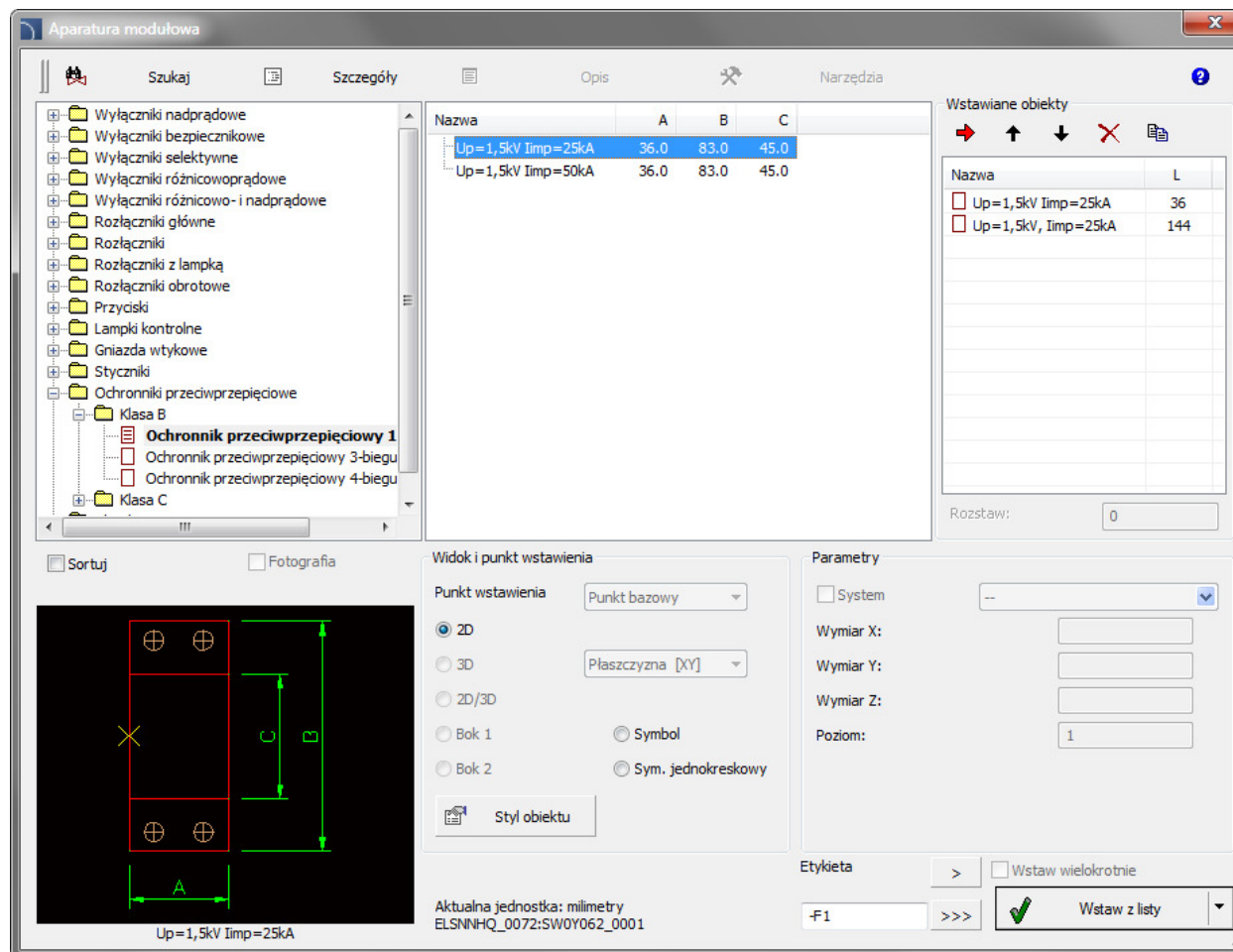


Nowe polecenie zawierające aparaturę modułową (wcześniej aparatura modułowa znajdowała się w poleceniu „Rozdzielnice”).

Dodatkowo dla aparatury modułowej wprowadzono możliwość wyboru i jednoczesnego wstawienia do rysunku wielu aparatów.

Dla wszystkich aparatów dostępne są także symbole oraz symbole jednokreskowe stosowane na schematach.

Do programu dodano także ochronniki przeciwprzepięciowe oraz złączki.



✓ Aktualizacja norm w module CADprofi Mechanical



W module mechanicznym dodano kolejne normy, a także zaktualizowano szereg norm, w tym:

ISO 2491, DIN 6885, PN-M-85005, PN-M-85001, PN-M-85002, ISO R 773, ISO R 774, ISO 2492, DIN 6886, DIN 6887, DIN 6883, DIN 6889, PN-M-85031, PN 85035, PN 85034, PN 85037, PN 85036, GOST 24068-80, GOST P 50536-93.

W programie wprowadzono także nowe symbole oznaczeń, pozwalające łatwo opisywać oraz numerować obiekty.

