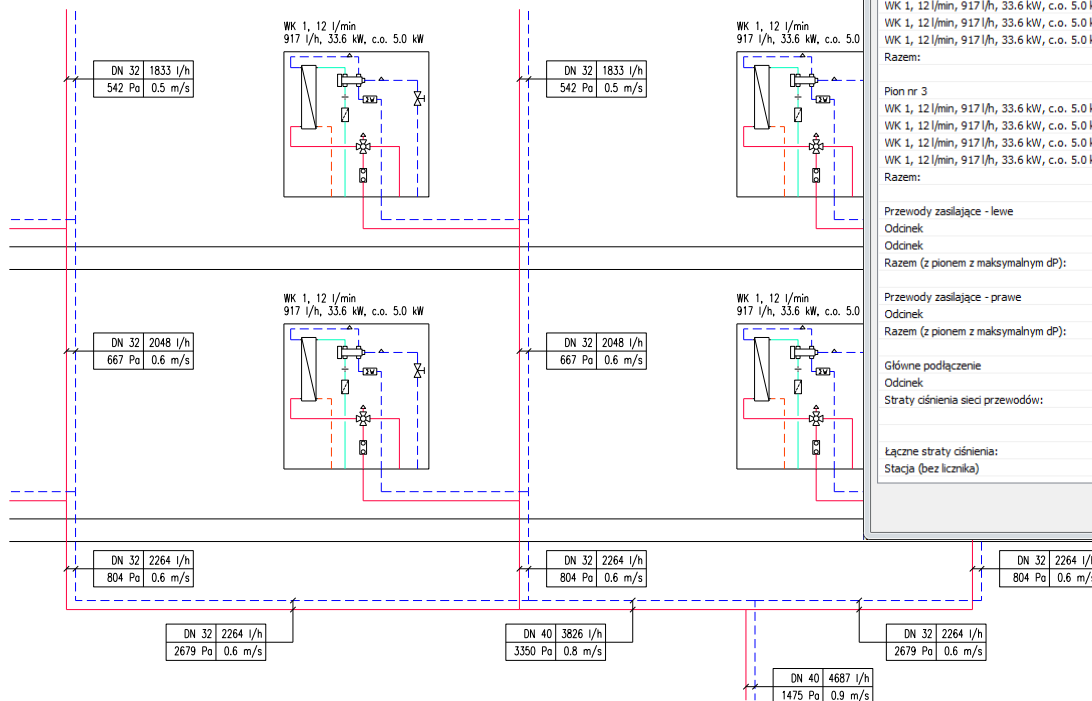




CADprofi 11.12

✓ NOWOŚĆ! Obliczenia hydrauliczne i automatyczne rysowanie rozwinięć w KaMo/Delta

- Błyskawiczny wybór odbiorników (stacji mieszkaniowych) w oknie dialogowym, w którym można określić do 16 pionów i 11 kondygnacji.
- Określanie mocy c.o. oraz wydajności c.w.u. dla odbiorników.
- Określenie sposobu obliczeń i ogólnych parametrów instalacji.
- Możliwość wyboru rodzaju rur dla pionów i przewodów zasilających.
- Pełne obliczenia hydrauliczne z określeniem spadków ciśnień, przepływów i średnic przewodów.
- Obliczenie mocy źródła ciepła i mocy szczytowej na potrzeby c.w.u. Dobór wielkości buforów.
- Dobór pompy obiegowej i ładującej bufor.
- Dobór ewentualnego zaworu mieszającego.
- Automatyczne rysowanie rozwinięć.
- Zestawienia ilości rur.



Stacja

Moc c.o. (maks. 10 kW):

Wydatek c.w.u. (maks. 12 l/min):

OK

Drukowanie danych z aktualnego rysunku

Rodzaj wymiennika

Pion nr 1

WK 1, 12 l/min, 917 l/h, 33.6 kW, c.o. 5.0 kW

WK 1, 12 l/min, 917 l/h, 33.6 kW, c.o. 5.0 kW

WK 1, 12 l/min, 917 l/h, 33.6 kW, c.o. 5.0 kW

WK 1, 12 l/min, 917 l/h, 33.6 kW, c.o. 5.0 kW

Razem:

Pion nr 2

WK 1, 12 l/min, 917 l/h, 33.6 kW, c.o. 5.0 kW

WK 1, 12 l/min, 917 l/h, 33.6 kW, c.o. 5.0 kW

WK 1, 12 l/min, 917 l/h, 33.6 kW, c.o. 5.0 kW

WK 1, 12 l/min, 917 l/h, 33.6 kW, c.o. 5.0 kW

Razem:

Pion nr 3

WK 1, 12 l/min, 917 l/h, 33.6 kW, c.o. 5.0 kW

WK 1, 12 l/min, 917 l/h, 33.6 kW, c.o. 5.0 kW

WK 1, 12 l/min, 917 l/h, 33.6 kW, c.o. 5.0 kW

WK 1, 12 l/min, 917 l/h, 33.6 kW, c.o. 5.0 kW

Razem:

Przewody zasilające - lewe

Odcinek

Razem (z pionem z maksymalnym dP):

Przewody zasilające - prawe

Odcinek

Razem (z pionem z maksymalnym dP):

Główne podłączenie

Odcinek

Straty ciśnienia sieci przewodów:

Łączne straty ciśnienia:

Stacja (bez licznika)

44298

Temperatura zasilania: 60°C

dT podgrzania cwu: 40 K

dT ogrzewania: 20 K

Wysokość pięter [m]: 3

Dane dla: Pionów

Typ rur: Stalowe

Maks. dP/m: 200 Pa/m

Naddatek do strat ciśnienia: 30%

Praca równoległa c.o. + c.w.u.

Z zaworem regulacji ciśnienia

Z zaworem regulacji temp.

Z zaworem mieszającym

Obliczenia i schemat

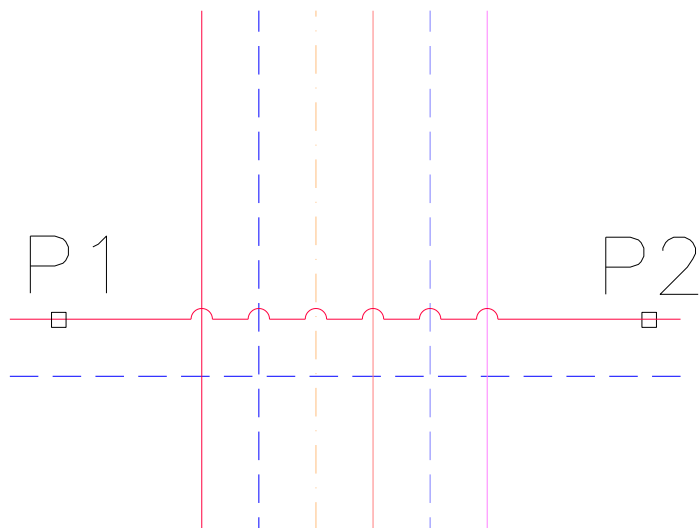
Rysuj schemat **Eksport csv** **Drukuj...**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Z 3	2264	32	134 * 20.0 = 2679	0.62	2.5	482											3161
Z 2	3826	40	167 * 20.0 = 3350	0.77	2.5	750											4099
																	10442
Z 4	2264	32	134 * 20.0 = 2679	0.62	2.5	482											3161
																	6343
Z 1	4687	40	246 * 6.0 = 1475	0.95	2.5	1125											2601
																	13043

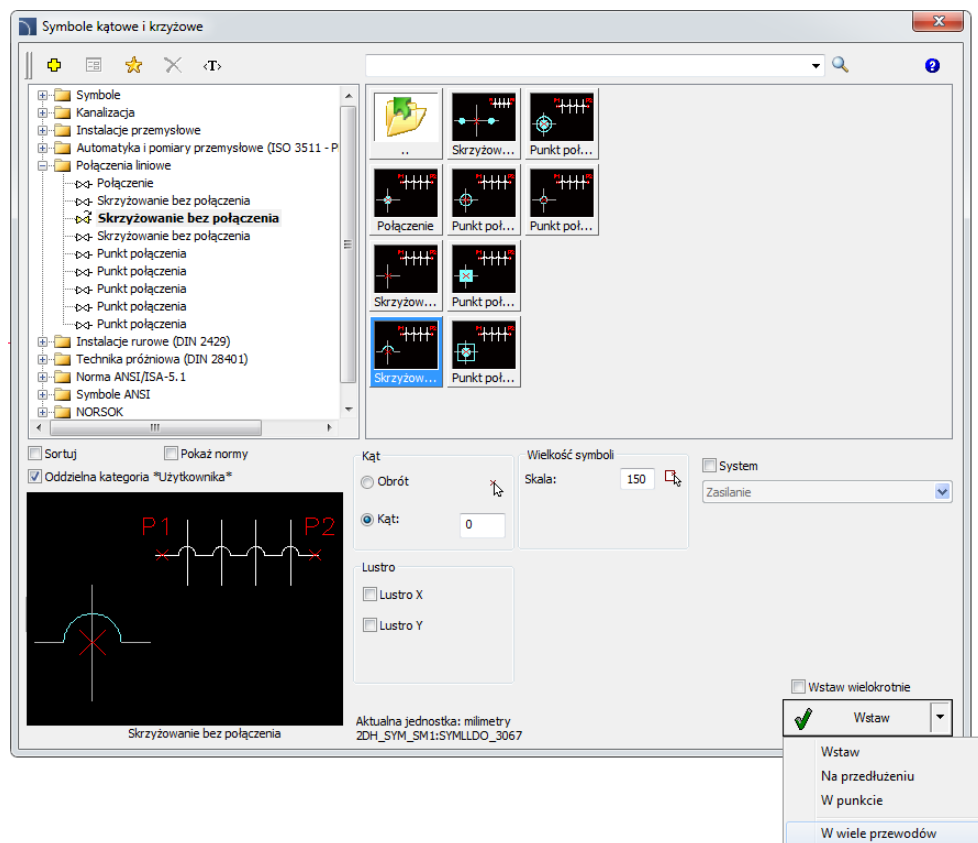
Obliczenia hydrauliczne i automatyczne rysowanie instalacji dostępne w bibliotekach **KaMo** oraz **Delta Systemtechnik**.

✓ CADprofi HVAC & Piping – rozszerzenie biblioteki symboli

Do programu dodano możliwość łatwego edytowania skrzyżowań przewodów. Odpowiednie symbole skrzyżowań „bez połączenia” i „z połączeniem” znajdują się w bibliotece *Symboli kątowych i krzyżowych* w kategorii *Połączenia liniowe*. W przypadku wyboru opcji wstawiania *W wiele przewodów* można błyskawicznie dokonać edycji wielu przecinających się linii.



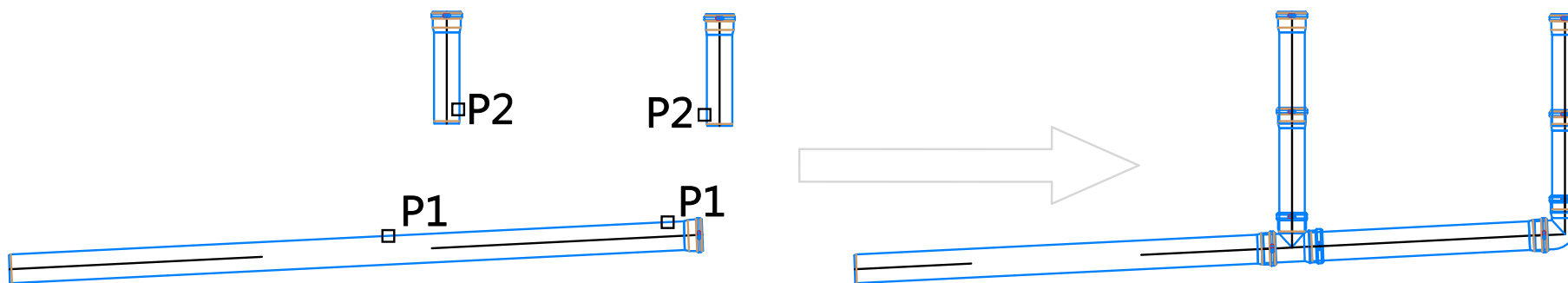
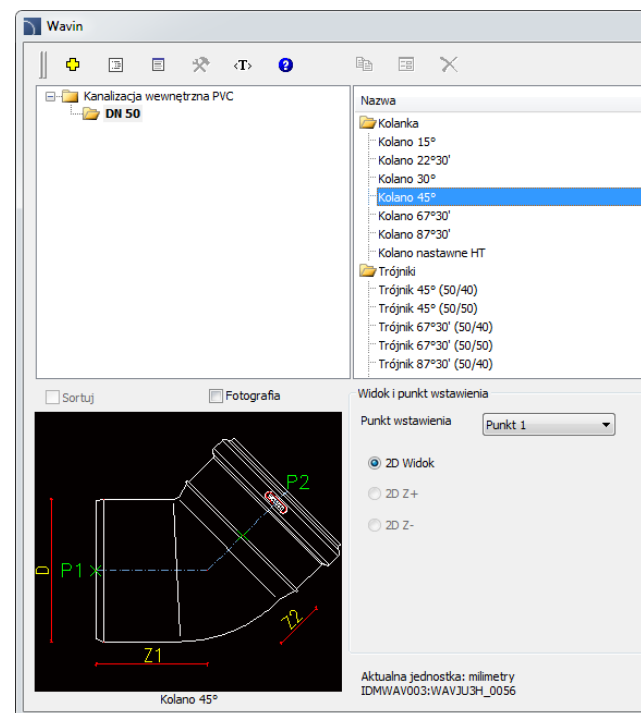
Do bibliotek programu wprowadzono także dodatkowe symbole stosowane przy projektowaniu instalacji c.o.



✓ Połączenia elementów instalacji z bibliotek producentów i katalogów CADprofi

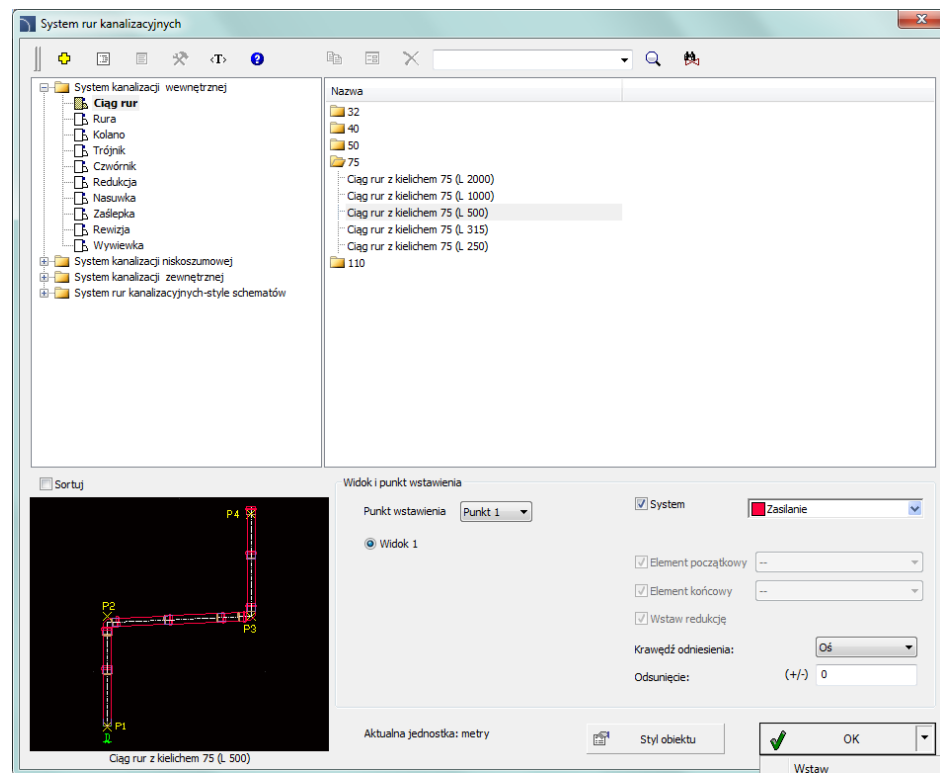
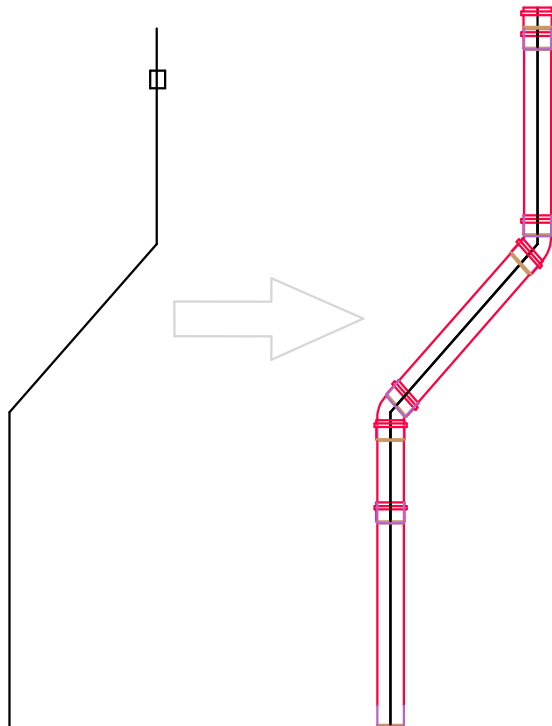
We wcześniejszych wersjach CADprofi możliwe było automatyczne łączenie elementów wstawianych za pomocą poleceń *2D Przewody*, *Kanały* lub *Korytka*. Nowa wersja programu pozwala także na łatwe łączenie różnych elementów z bibliotek producentów lub ogólnych katalogów CADprofi. Możliwe jest łączenie korytek elektrycznych, kanałów wentylacyjnych, przewodów instalacji kanalizacyjnych itp. Połączenia można realizować na kilka sposobów:

- Podczas wstawiania wybranej złączki do rysunku. W tym przypadku po dołączeniu złączki do wybranego elementu (P1) istnieje możliwość wskazania kolejnego elementu (P2). Jeśli wskazane elementy są ze sobą „zgodne” program je połączy.
- Za pomocą polecenia „2D Połącz przewody/kanały”. W tym przypadku program automatycznie dobierze odpowiednie kolanko i połączy wskazane elementy.
- Za pomocą polecenia „Legrand - połącz korytka”. Po wskazaniu pierwszego elementu program wyświetla okno dialogowe zawierające pasujące złączki. Po wyborze żądanej złączki należy wskazać element z którym ma być wykonane połączenie.



✓ Rysowanie ciągów instalacji wzdłuż polilinii

Nowa wersja programu pozwala na błyskawiczne rysowanie ciągów instalacji wzdłuż wskazanej polilinii. Opcja ta jest bardzo przydatna, np. w przypadku tworzenia szczegółowych projektów technicznych na podstawie projektów wstępnych rysowanych „jednokreskowo” za pomocą polilinii.

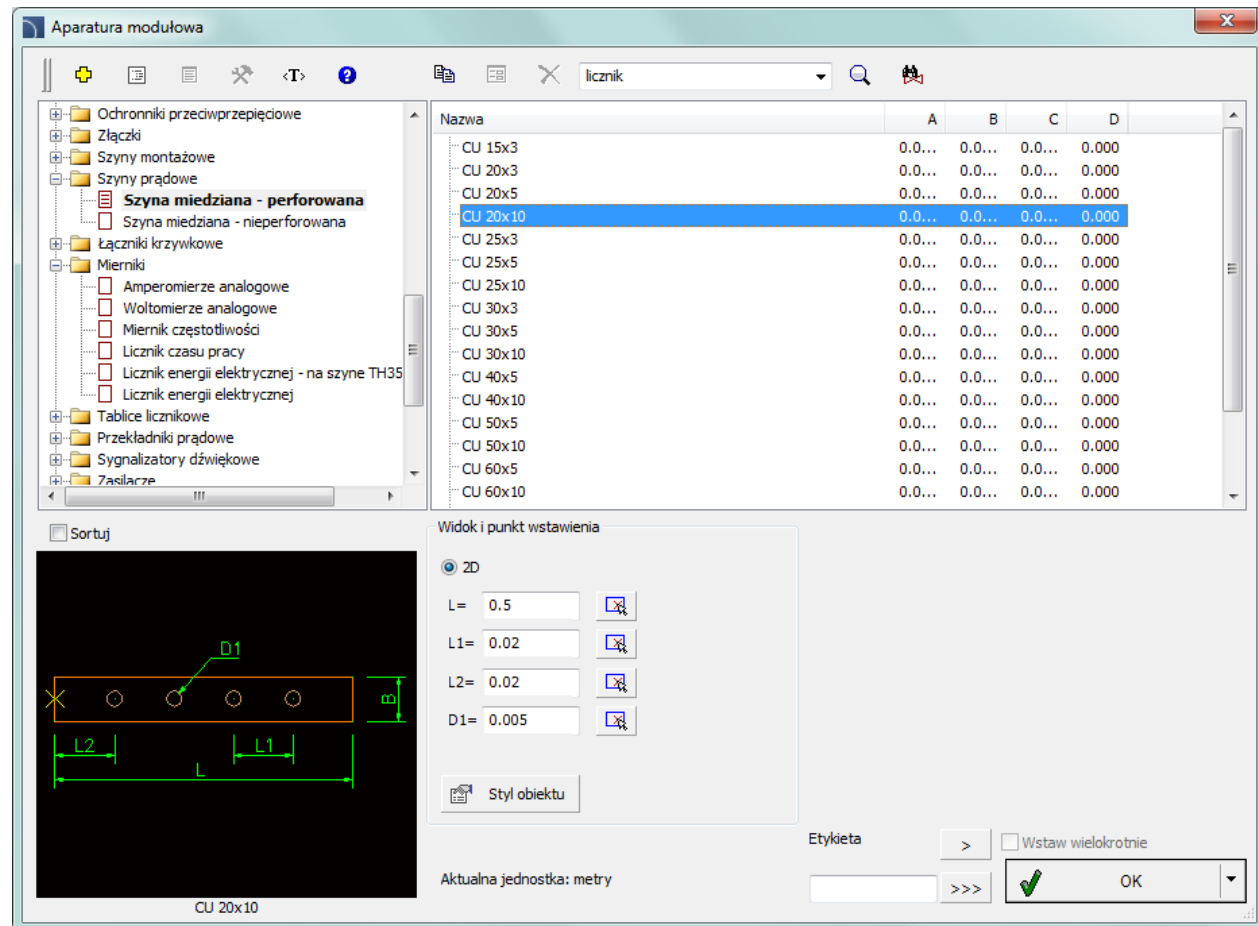


- Wstaw
- Wstaw (określ wszystkie wymiary)
- Wstaw (określ styl obiektu)
- Rysuj wzdłuż polilinii

✓ CADprofi Electrical – rozszerzenie biblioteki symboli i aparatury modułowej

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

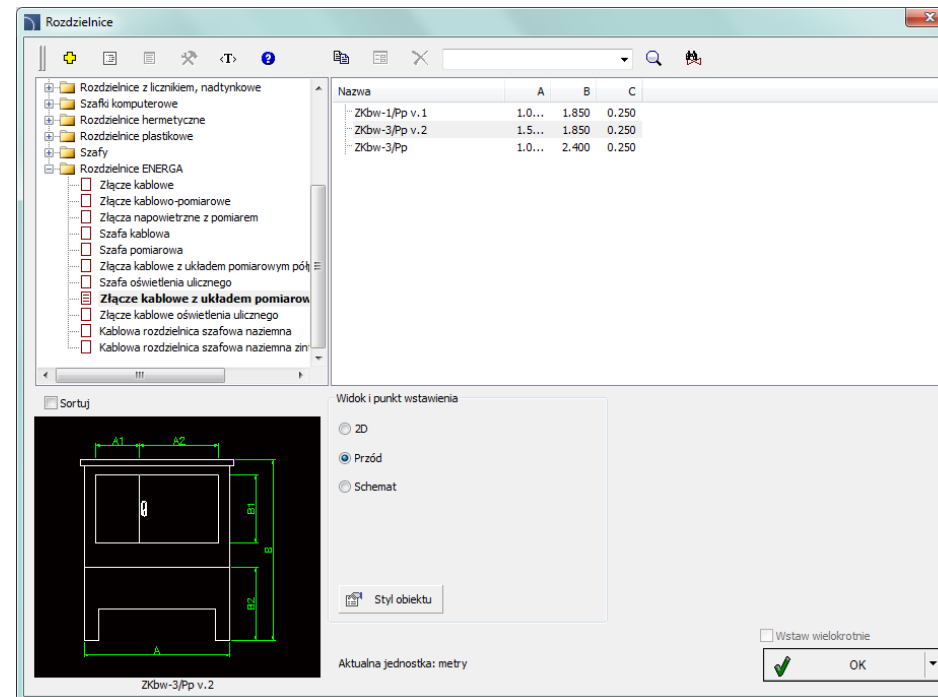
- Liczniki 1-fazowe i 3-fazowe.
- Tablice licznikowe i zegarowe.
- Szyny DIN TH35.
- Szyny prądowe.
- Listwy zaciskowe.
- Telekomunikacyjne złącze równoległe.



✓ CADprofi Electrical – rozdzielnice i złącza kablowe ENERGA

Do programu wprowadzono rozdzielnice w standardzie ENERGA (zarówno widoki rozdzielnic jak i schematy elektryczne). Wśród elementów można znaleźć m.in.:

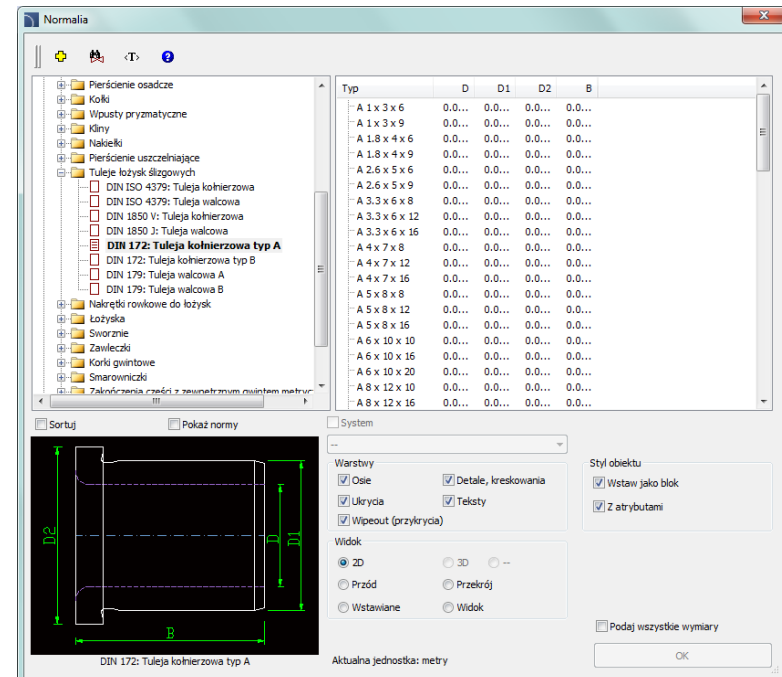
- złącza kablowe,
- złącza kablowo-pomiarowe,
- złącza napowietrzne z pomiarem,
- szafy kablowe,
- szafy pomiarowe,
- szafy kablowe z układem pomiarowym półpośrednim,
- szafy oświetlenia ulicznego,
- złącza kablowe z układem pomiarowym półpośrednim,
- złącza kablowe oświetlenia ulicznego,
- kablowe rozdzielnice szafowe naziemne,
- kablowe rozdzielnice szafowe naziemne zintegrowane.



✓ CADprofi Mechanical – dodatkowe normy PN , EN, DIN, ISO i GOST

Do bibliotek programu wprowadzono kolejne znormalizowane elementy, w tym:

- Śruby dociskowe bez łba z płaskim końcem
- Śruby bez łba z gwintem na całej długości, z rowkiem i końcem wgłębionym
- Nity z łbem kulistym
- Nakielki typ A, B, C, R, D
- Pierścienie typu O
- Pierścienie uszczelniające typ A, AS
- Tuleje kołnierzowe i walcowe
- Nakrętki łożyskowe
- Nakrętki okrągłe rowkowe
- Zakończenia części z zewnętrznym gwintem metrycznym

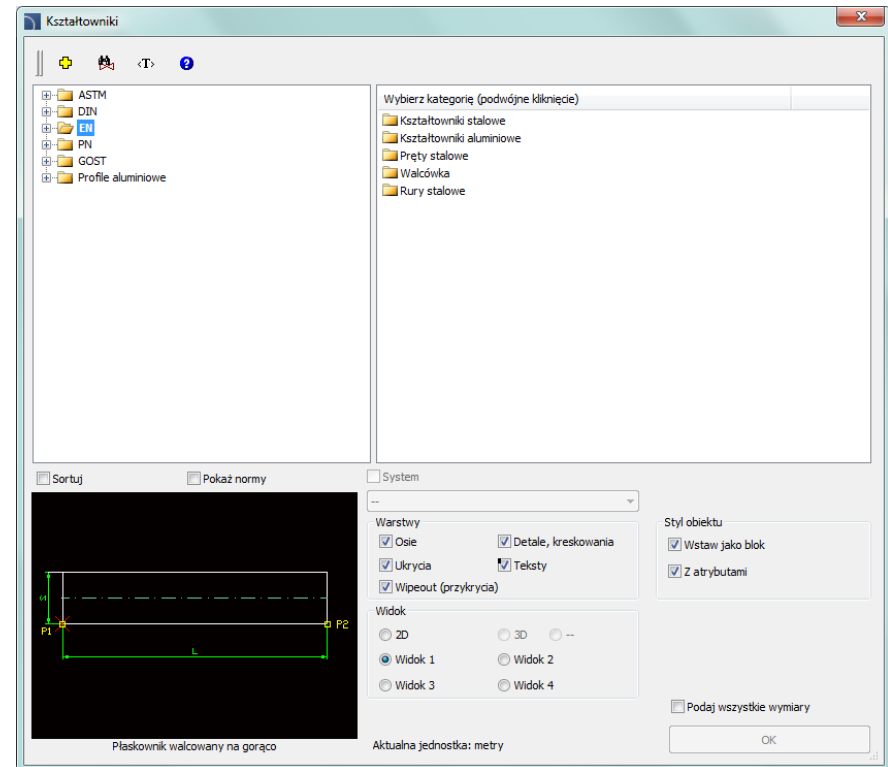
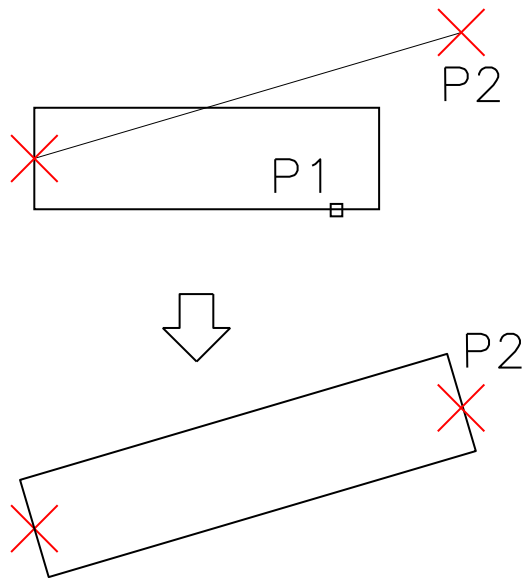


✓ Dynamiczne wydłużanie profili stalowych

W nowej wersji programu możliwa jest dynamiczna edycja profili stalowych za pomocą polecenia *Edycja symboli*.

Po uruchomieniu polecenia i wybraniu profilu stalowego (punkt P1) możliwa jest dynamiczna zmiana położenia i długości profili stalowych (do punktu P2).

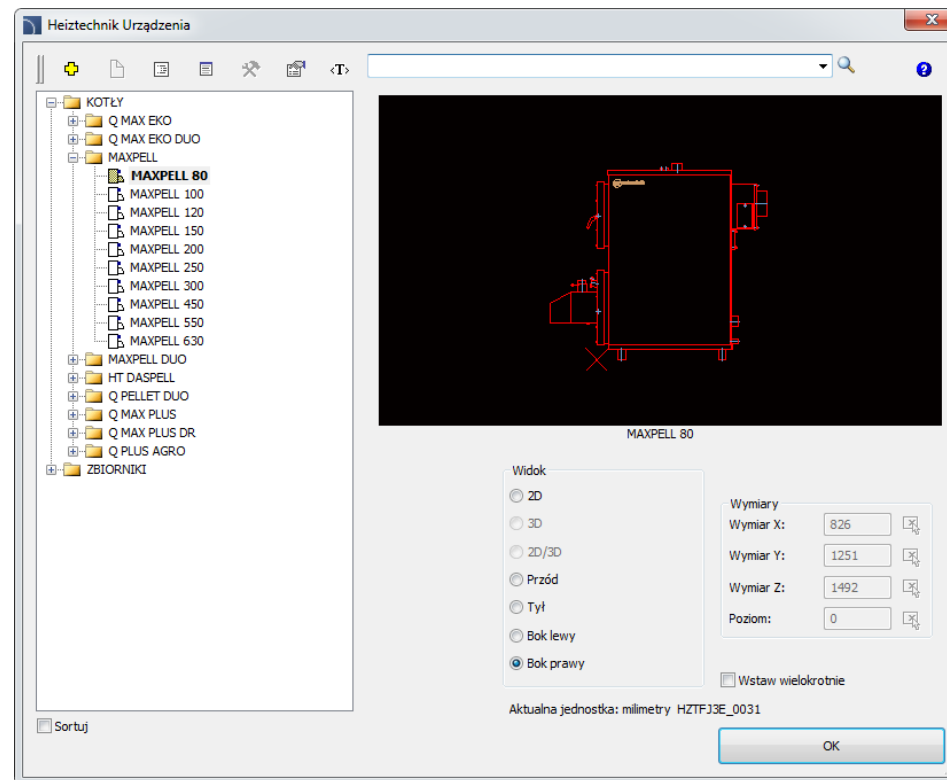
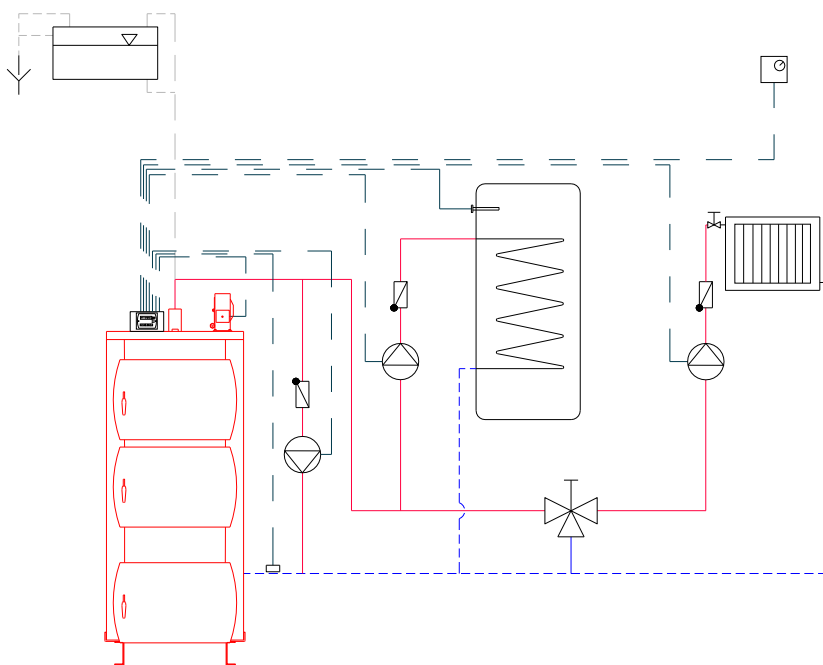
W wybranych programach CAD możliwe jest wizualne śledzenie aktualnego położenia obiektu (tj. „wizualizacja” edycji).



✓ Nowa biblioteka produktów Heiztechnik

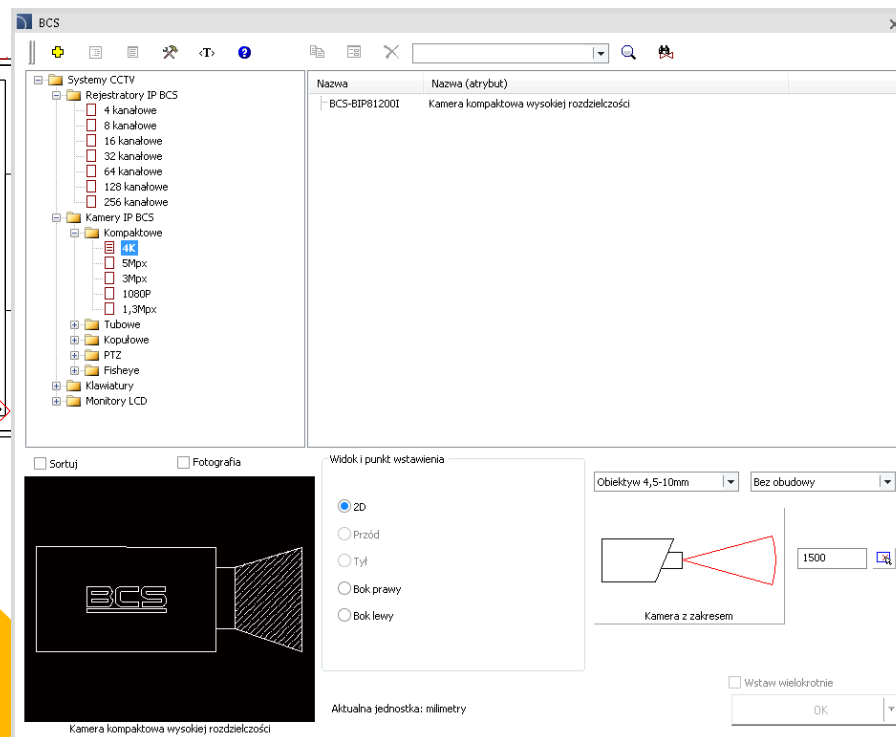
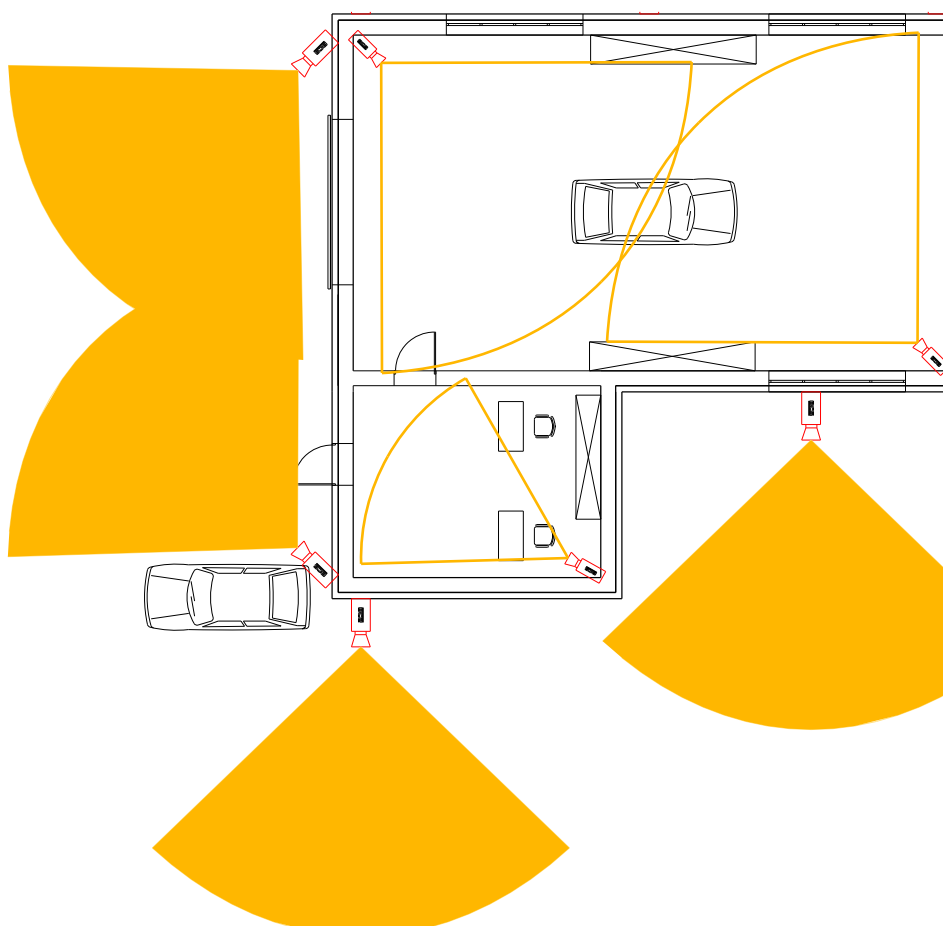
Nowa biblioteka firmy *Heiztechnik* zawierająca kotły grzewcze do spalania paliw stałych. W bibliotece dostępne są kotły na drewno, biomasę i pellet, a także zbiorniki na pellet.

Biblioteka zawiera również gotowe schematy kotłowni w zależności od zastosowanego regulatora.



✓ Nowa biblioteka produktów BCS

Nowa biblioteka firmy *BCS* wspomaga projektowanie instalacji monitoringu wizyjnego IP.



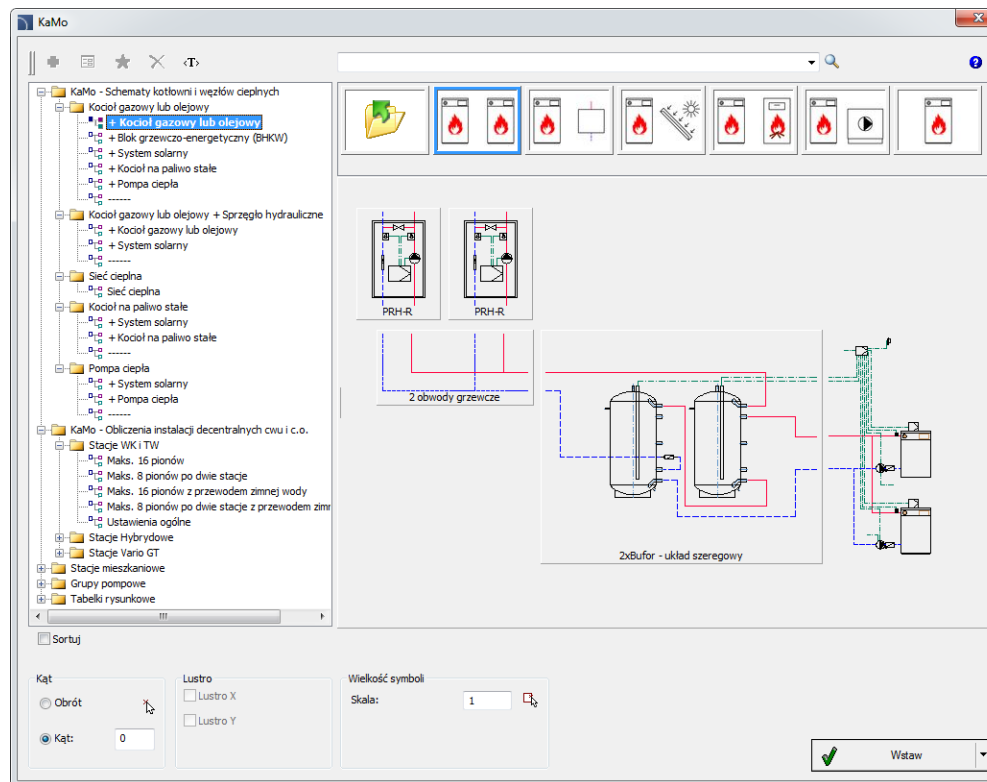
✓ Nowe biblioteki KaMo i Delta Systemtechnik

Biblioteki Kamo i Delta Systemtechnik pozwalają na kompleksowe projektowanie instalacji z wykorzystaniem stacji mieszkaniowych. Program dokonuje obliczeń hydraulicznych oraz automatycznie rysuje rozwinięcia instalacji.

Biblioteka zawiera także schematy kotłowni i węzłów cieplnych z możliwością wyboru buforów ciepła łączonych szeregowo lub w układzie Tichelmanna.

KaMo
Systemtechnik

delta





CADprofi

✓ Aktualizacja bibliotek produktów:





CADprofi

✓ Windows 10

Aktualna wersja programu CADprofi została przetestowana w najnowszym środowisku Windows 10. Użytkownicy planujący przejść na najnowszy system firmy Microsoft mogą bez obawy pracować w programie CADprofi.

Tested on



Windows 10



CADprofi

✓ Dopasowanie do nowych wersji programów CAD

Program CADprofi 11.12 dostosowany jest do działania z nowszymi wersjami programów CAD, w tym: ZWCAD Classic oraz BricsCAD V16.

Program CADprofi 11 działa z wieloma programami CAD, takimi jak: AutoCAD (od wersji 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander Edition 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 plus sign.

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 blue stylized 'B' and the word 'BRICS CAD' in black.

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

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



CADprofi



CADprofi 11.07/11.09



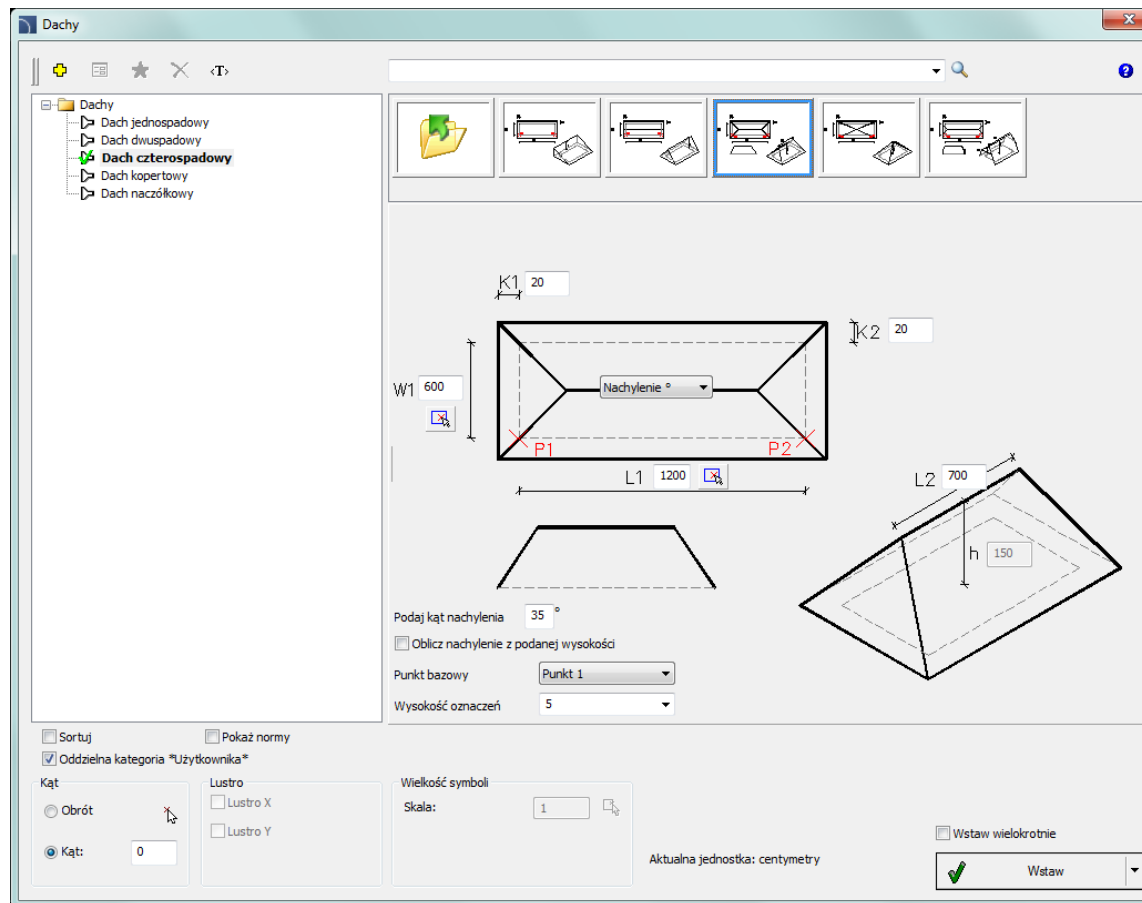
CADprofi

Spis treści - wykaz nowości w CADprofi 11.07:

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

✓ CADprofi Architectural – nowe polecenie *Dachy*

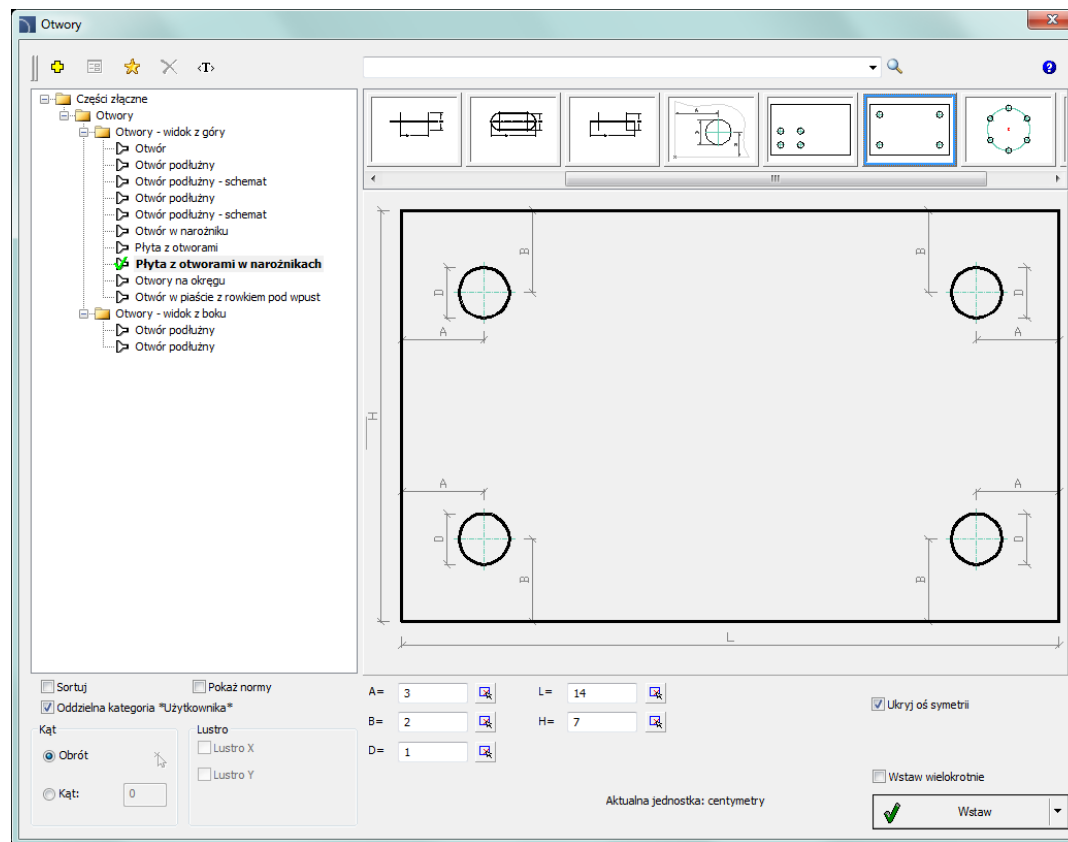
Polecenie *Dachy* umożliwia wstawianie rzutów dachów o najczęściej stosowanych kształtach. Dla każdego dachu obliczana jest powierzchnia połaci, a także nachylenie dachu lub jego wysokość.



✓ CADprofi Mechanical – rozszerzona zawartość polecenia *Otworky*

Do polecenia dodano:

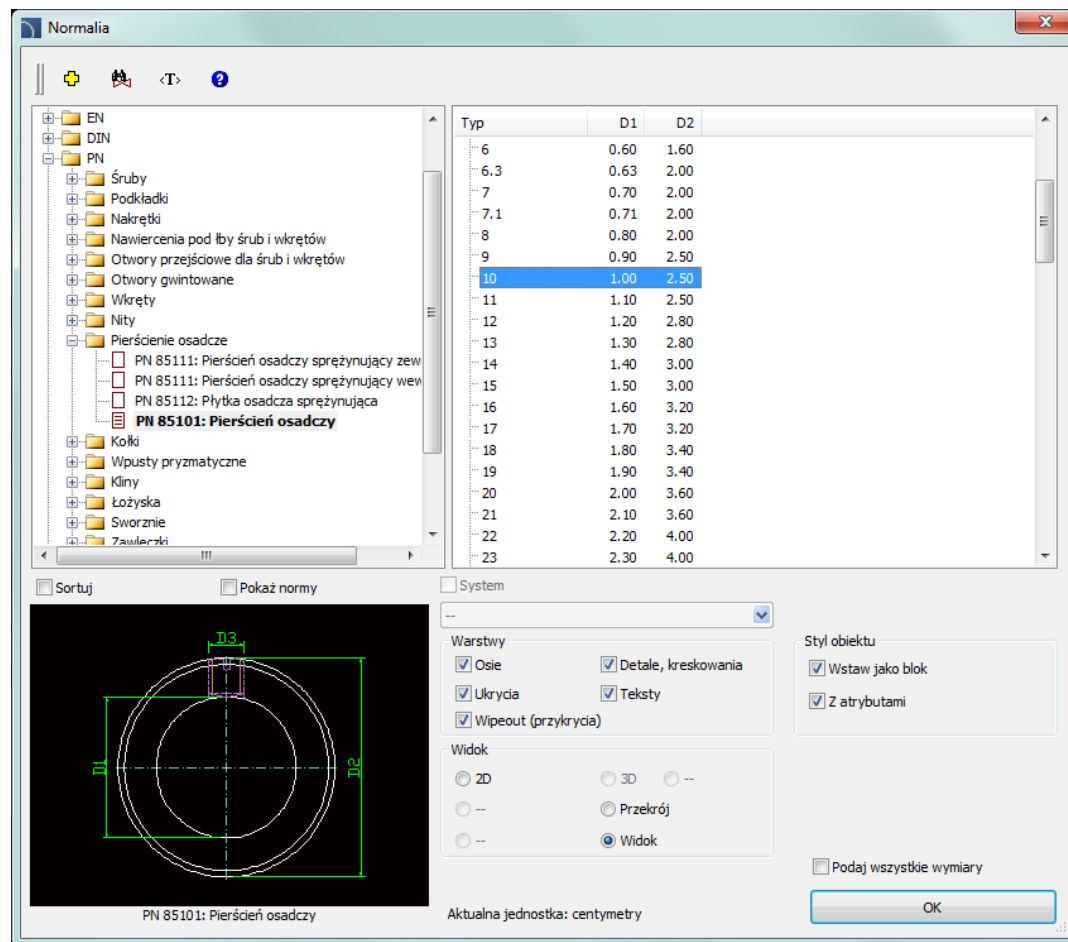
- Wstawianie otworów w narożnikach.
- Płyty z otworami.
- Płyty z otworami w narożnikach.
- Otwory na okręgu.
- Otwory w piaście z rowkiem pod wpust.



✓ CADprofi Mechanical – dodatkowe normy

Do programu wprowadzono kolejne normy:

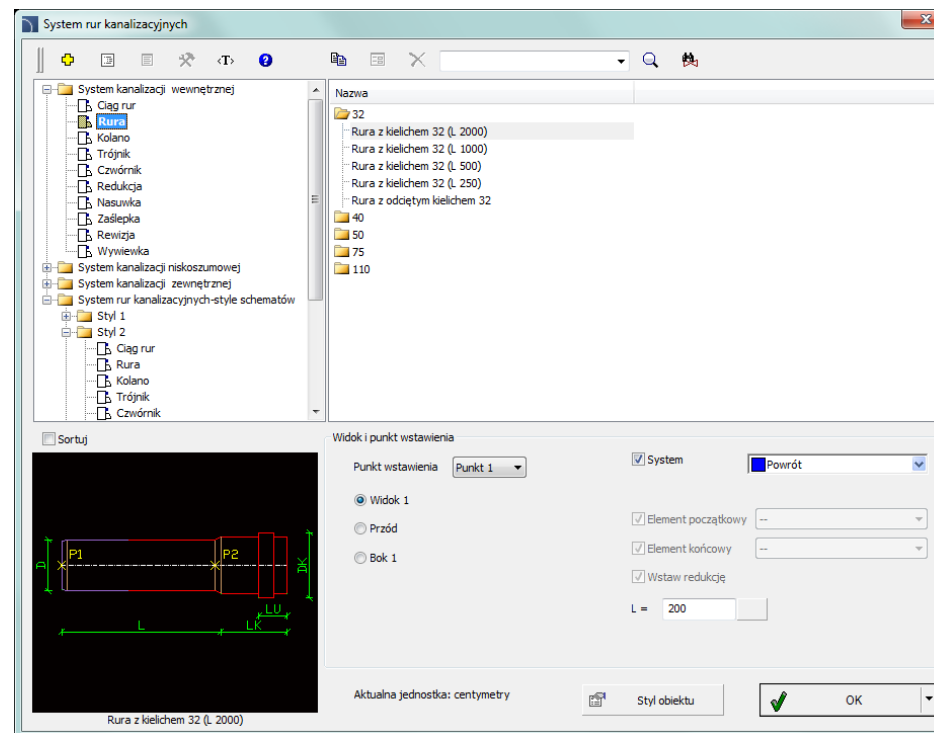
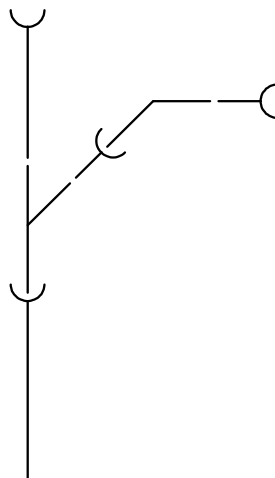
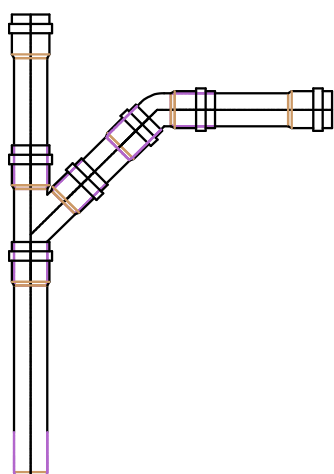
- DIN 705 A – Pierścień osadczy typ A.
- DIN 705 B – Pierścień osadczy typ B.
- PN 85101 – Pierścień osadczy.
- DIN 332 typ D – Nakiełek gwintowany.



✓ CADprofi HVAC & Piping – nowe polecenie *System rur kanalizacyjnych*

Do programu wprowadzono *System rur kanalizacyjnych* pozwalający na wygodne rysowanie ciągów instalacji PCV do kanalizacji wewnętrznej i zewnętrznej z automatycznym wstawianiem odpowiednich złączek o średnicy od DN32 do DN500.

System rur kanalizacyjnych można rysować w dokładnych widokach 2D oraz w różnych widokach schematycznych.

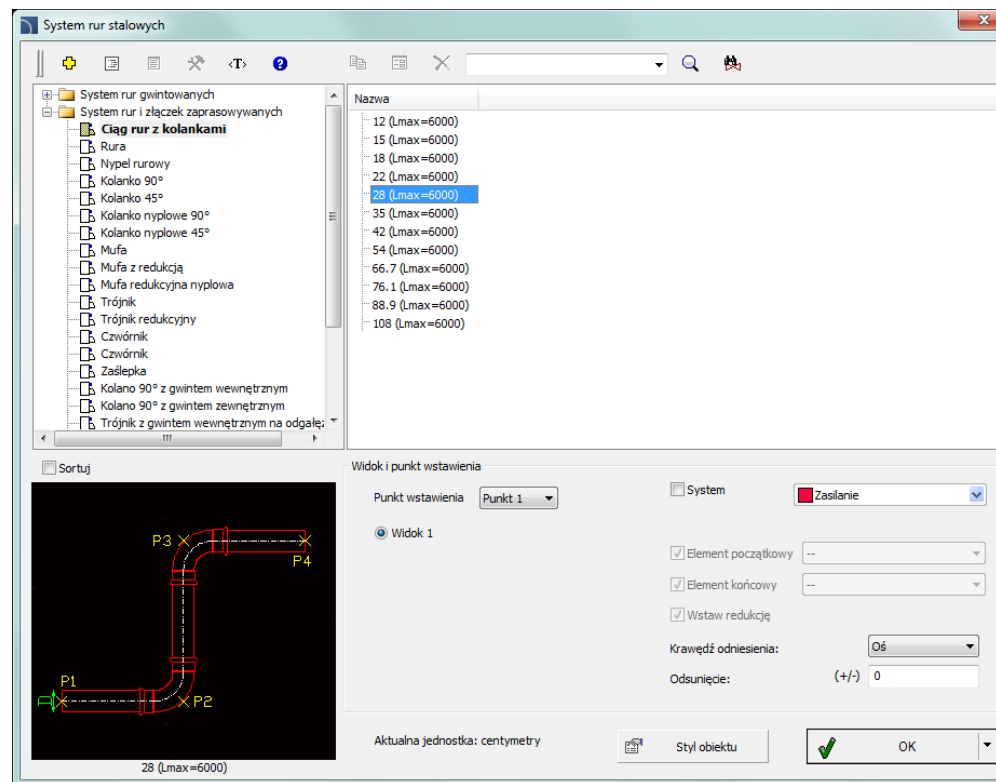
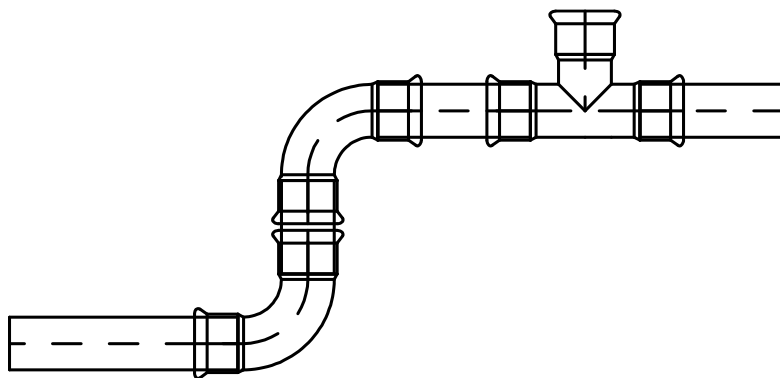


✓ CADprofi HVAC & Piping – system rur i złączek zaprasowywanych dla rur stalowych

Do programu dodano system rur i złączek zaprasowywanych dla rur stalowych pozwalający na wygodne rysowanie ciągów z automatycznym wstawianiem odpowiednich kolanek o średnicy od 12 do 108 mm.

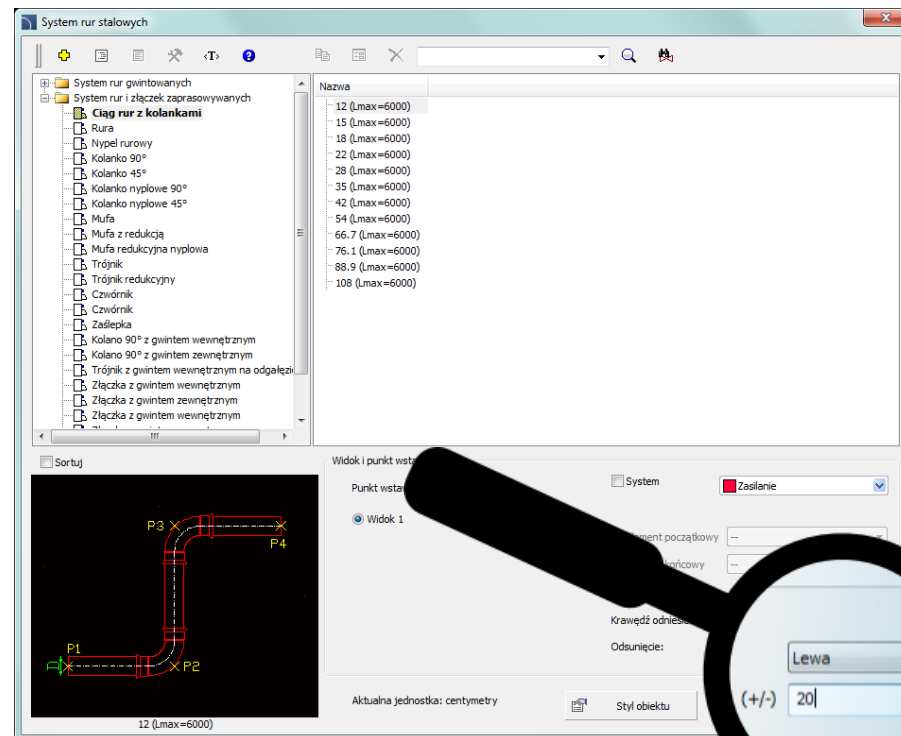
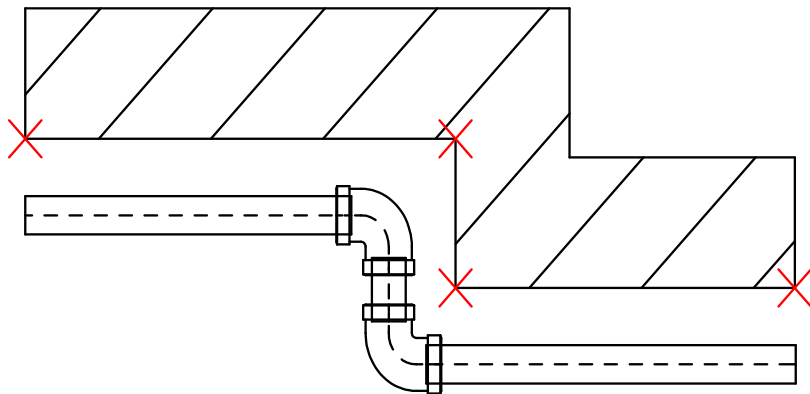
System ten można stosować w instalacjach wody użytkowej, grzewczych, chłodniczych oraz solarnych.

Dodatkowo wprowadzono możliwość łączenia tego systemu rur zaprasowywanych z innymi rodzajami instalacji (za pomocą złączek gwintowanych lub kołnierzowych).



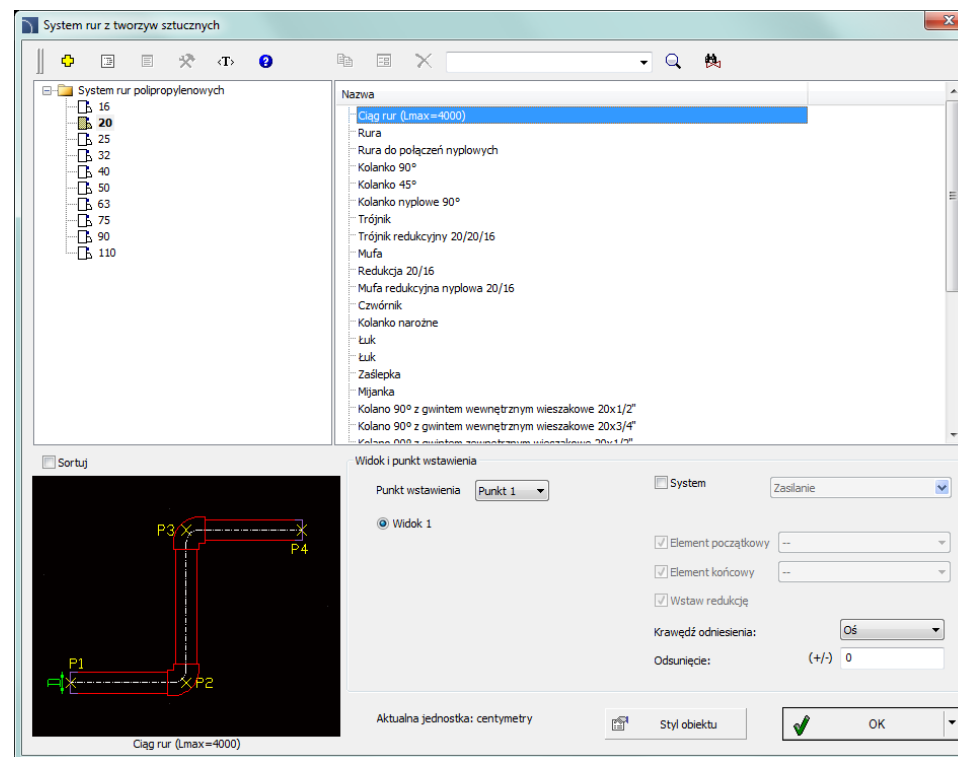
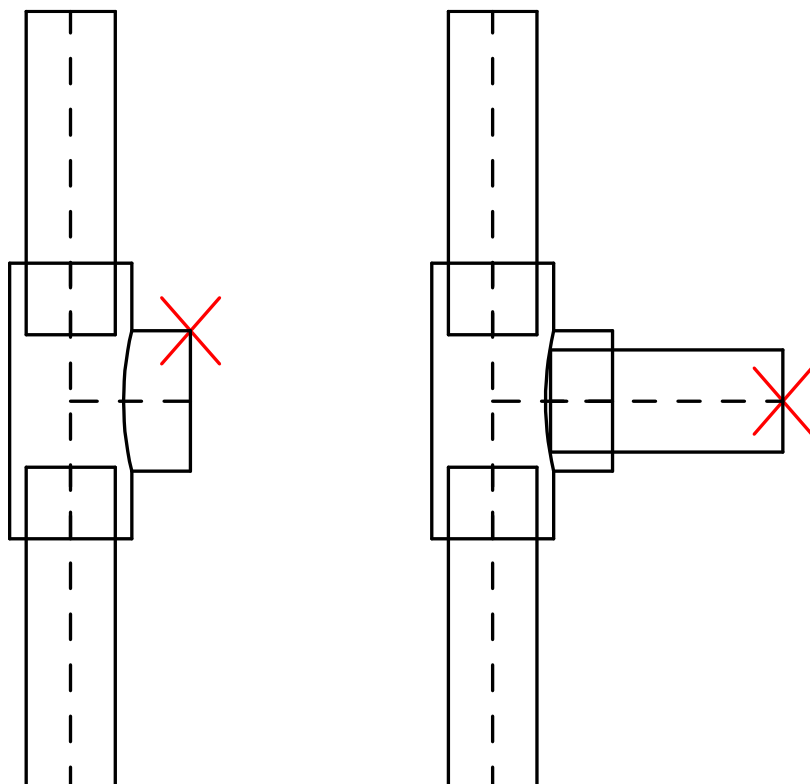
✓ Rysowanie ciągów instalacji z odsunięciem

Do tej pory rysowanie ciągów instalacji było możliwe tylko wzdłuż osi. Obecnie program pozwala określić krawędź odniesienia (oś, lewa, prawa) oraz odsunięcie rysowanego ciągu od faktycznie wskazywanych punktów. Ułatwia to projektowanie ciągów np. wzdłuż ścian lub innych instalacji.



✓ Rysowanie ciągów instalacji z przyłączeniem się do wskazanego obiektu

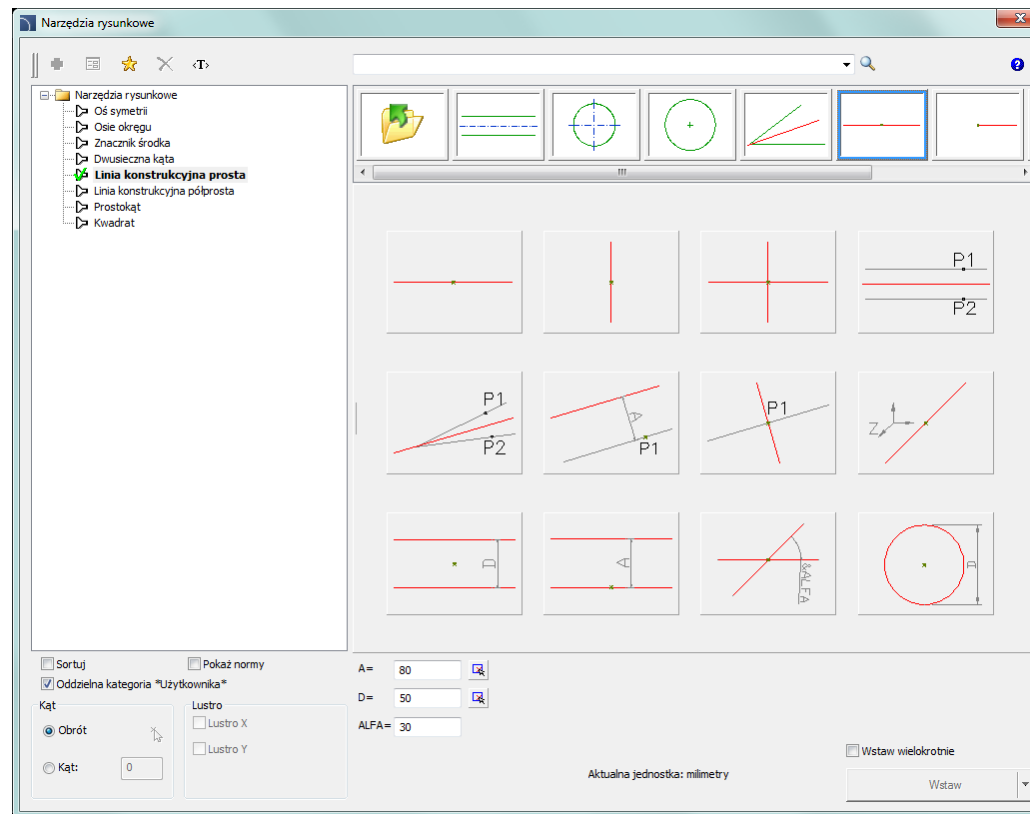
Obecnie rozpoczynając rysowanie nowego ciągu instalacji można wskazać obiekt istniejący w rysunku. Jeśli obiekt ten „pasuje” do nowo tworzonego ciągu to program automatycznie przyłączy ciąg do wskazanego obiektu i pozwoli kontynuować rysowanie instalacje pod odpowiednim kątem.



✓ Rozszerzona zawartość polecenia *Narzędzia rysunkowe*

Polecenie *Narzędzia rysunkowe* zostało rozszerzone o możliwość wstawienia do rysunku linii konstrukcyjnych (prostych i półprostych).

Dodatkowo wprowadzono możliwość szybkiego wstawienia do rysunku kwadratów i prostokątów z wygodnym określaniem wymiarów oraz punktu wstawienia.

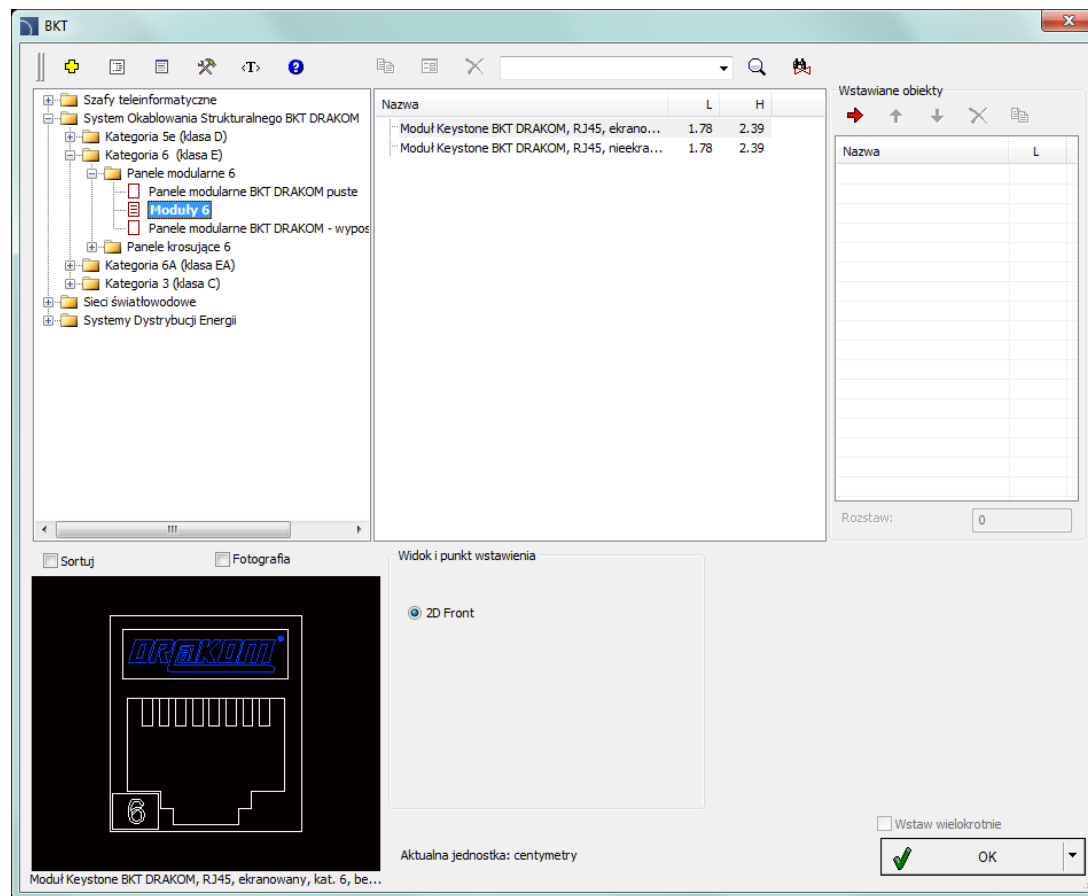


✓ Nowa biblioteka produktów BKT Elektronik

Nowa biblioteka produktów *BKT Elektronik* umożliwia projektowanie widoku szaf teleinformatycznych wraz z elementami okablowania strukturalnego.

Producent posiada w ofercie zarówno elementy w technologii miedzianej, jak i światłowodowej.

W bibliotece umieszczono takie elementy, jak: szafy teleinformatyczne, panele i gniazda okablowania strukturalnego oraz elementy wyposażenia sieci światłowodowych.





CADprofi

- ✓ Aktualizacja bibliotek produktów:





CADprofi

✓ Dopasowanie do nowych wersji programów CAD

Program CADprofi 11.07 dostosowany jest do działania z nowszymi wersjami programów CAD, w tym: AutoCAD 2016, ARES Commander Edition 2015 oraz progeCAD 2016.

Program CADprofi 11 działa z wieloma programami CAD, takimi jak: AutoCAD (od wersji 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander Edition 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 plus sign.

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 blue stylized 'B' and the word 'BRICS CAD' in black.

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

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



CADprofi



CADprofi 11.01/11.05

Zestawienie najważniejszych zmian w programie wprowadzonych po opublikowaniu CADprofi 10.01



CADprofi

Spis treści - wykaz nowości w CADprofi 11:

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

Zalecamy zapoznać się z wszystkimi nowościami, gdyż niektóre nowe funkcje opisane w jednym z modułów branżowych mają zastosowanie także w pozostałych modułach.

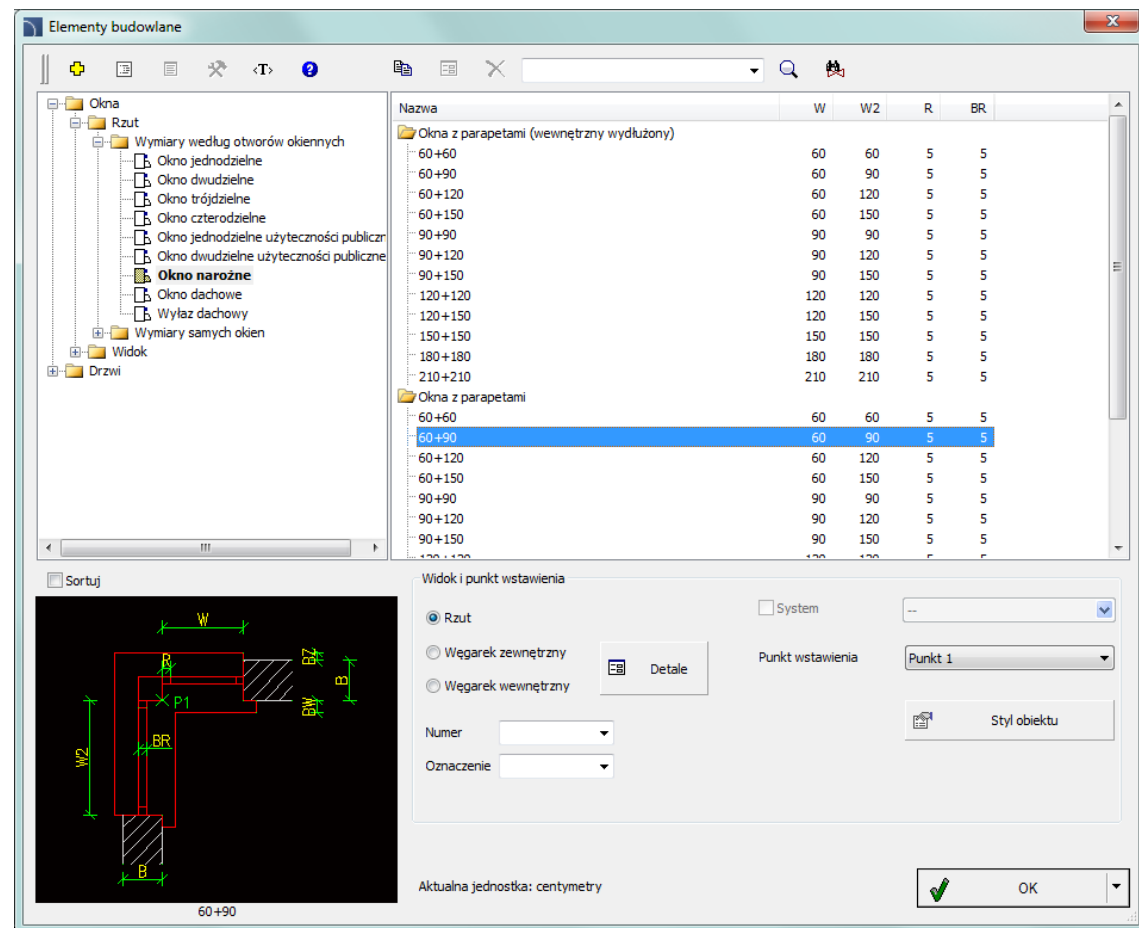
✓ CADprofi Architectural – rozszerzenie biblioteki stolarki budowlanej

Do biblioteki wprowadzono dodatkowe typy okien i drzwi, w tym:

- Okna czterodzielne, narożne, dachowe.
- Wyłazy dachowe.
- Drzwi chowane w ścianę.
- Drzwi w systemie naściennym.
- Drzwi harmonijkowe podwójne.
- Drzwi wahadłowe.
- Drzwi składane.
- Drzwi wewnętrzne z progiem.
- Drzwi ze stałymi elementami bocznymi.
- Drzwi balkonowe.
- Drzwi obrotowe.
- Bramy garażowe.

Dla drzwi i okien dodano także widoki stosowane na przekrojach.

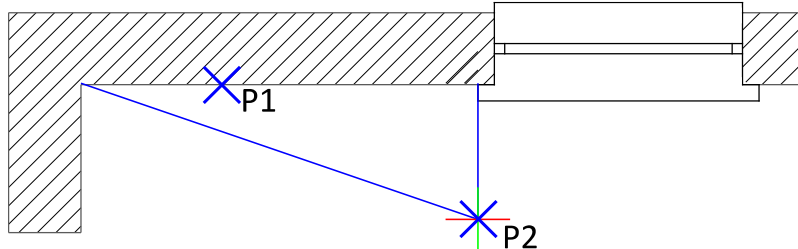
W oknie dialogowym możliwe jest określanie numeru i oznaczenia wstawianych elementów. Dane te są następnie wykorzystywane podczas wstawiania oznaczeń oraz w zestawieniach.



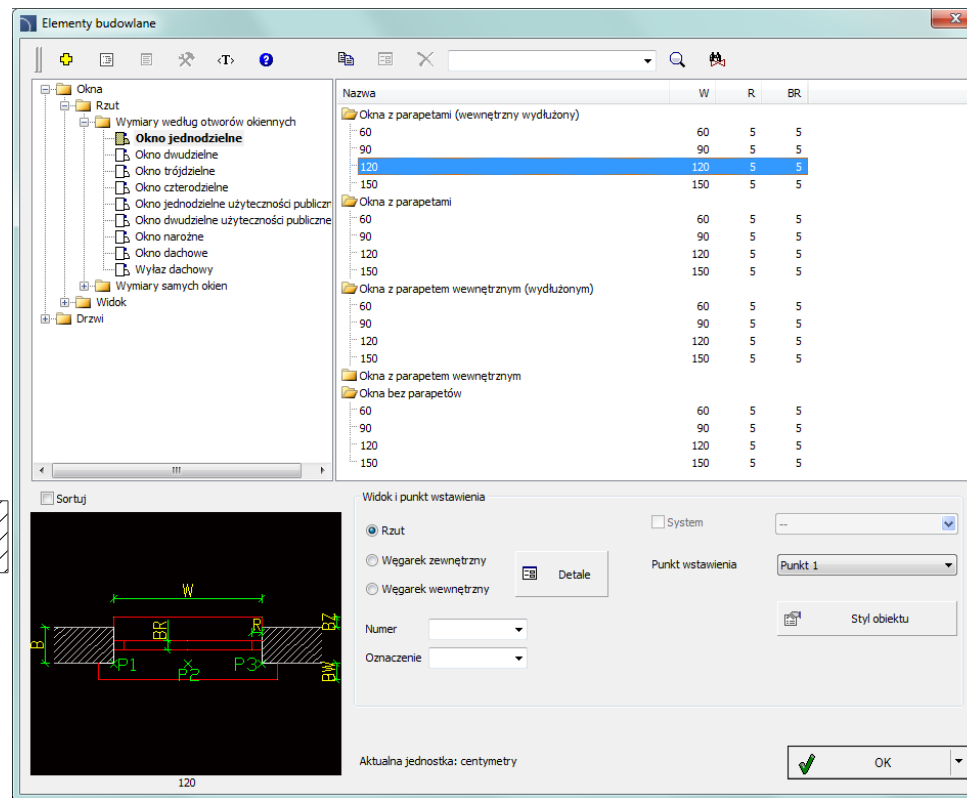
✓ CADprofi Architectural – ulepszony tryb wstawiania okien i drzwi na rzutach

Podczas wstawiania okien i drzwi program CADprofi automatycznie wykrywa grubość ścian oraz pozwala na wygodne określenie odległości wstawienia obiektów od narożników ścian lub innych punktów odniesienia. Dla niektórych obiektów można dodatkowo określić stronę wstawienia względem ściany (np. na zewnątrz lub wewnątrz pomieszczenia).

Polecenie *Szybka edycja* pozwala szybko zmienić stronę wstawienia obiektów, które są już umieszczone w projekcie.



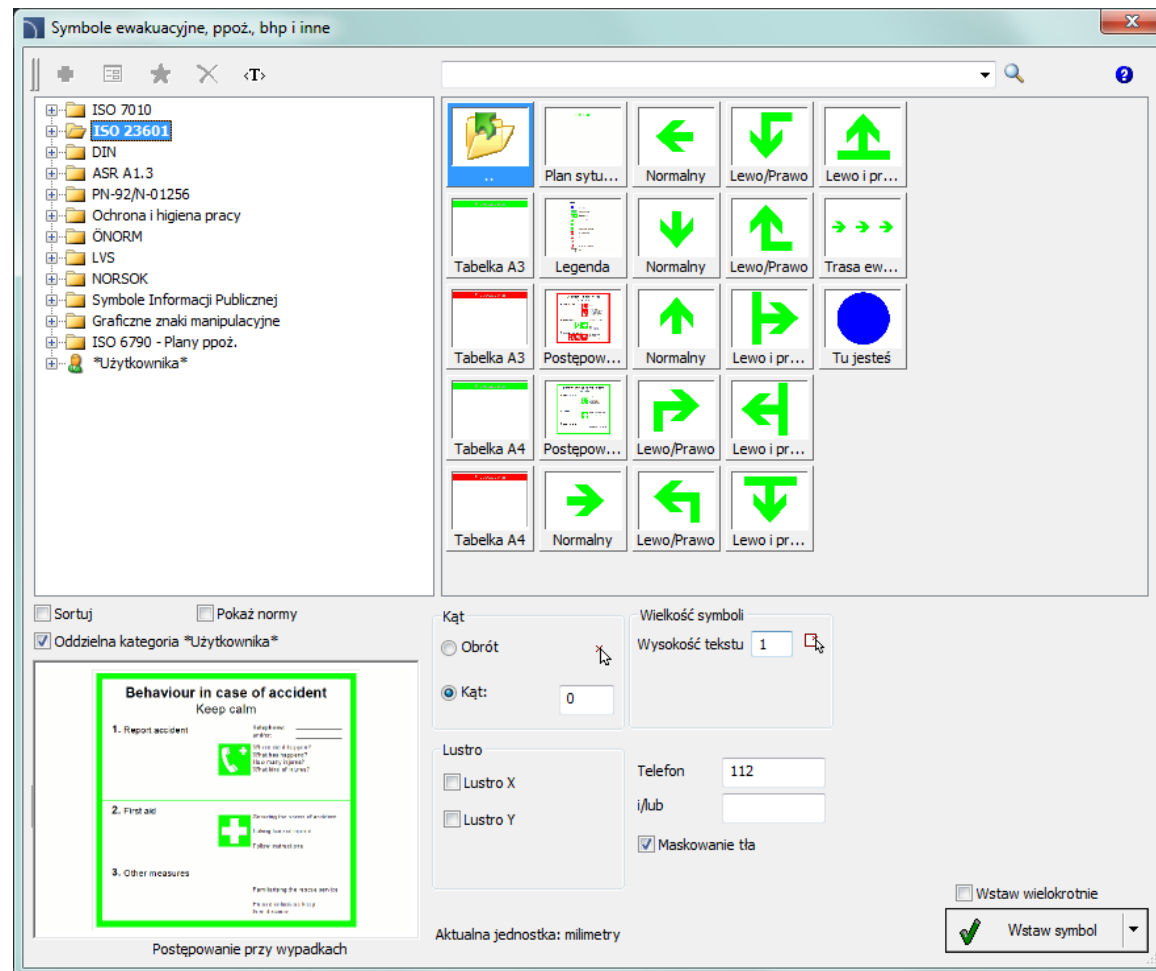
Polecenie *Szybka edycja* pozwala także na błyskawiczną zmianę grubości wstawionych elementów.



✓ CADprofi Architectural – rozszerzenie biblioteki symboli ewakuacyjnych

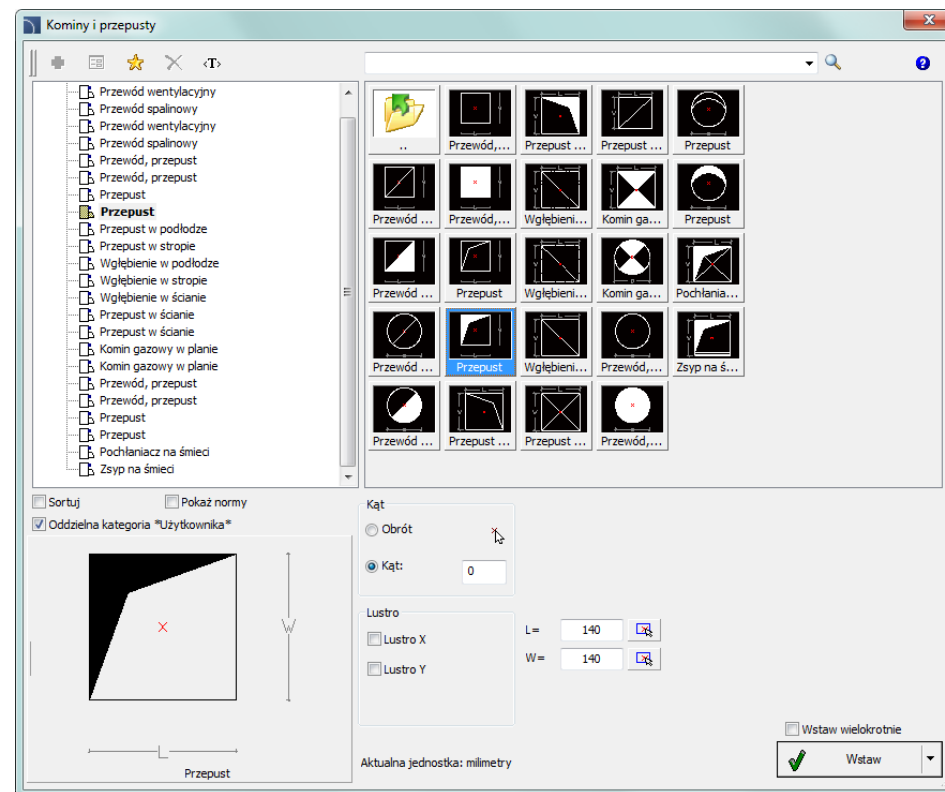
Rozszerzenie biblioteki symboli ewakuacyjnych o normy:

- ISO 23601
- ASR A1.3
- ÖNORM - TRVB 121 O



✓ CADprofi Architectural – nowe polecenie *Kominy i przepusty*

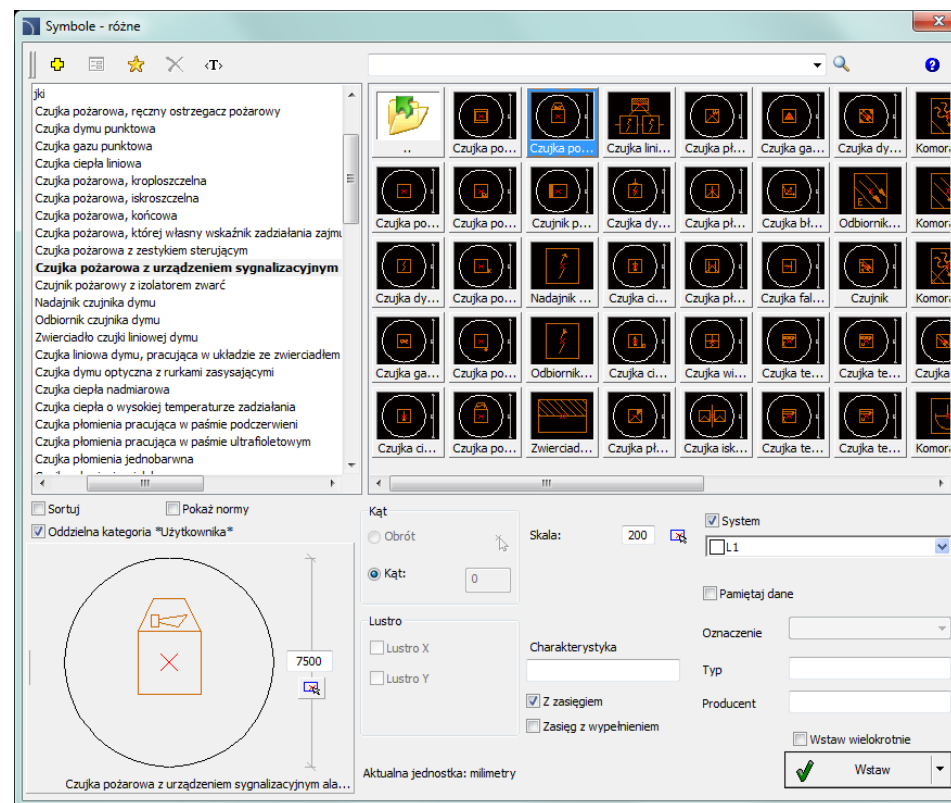
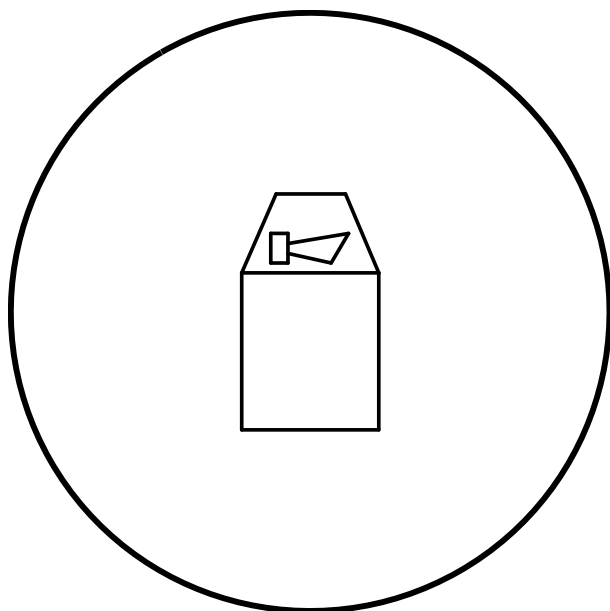
Do programu dodano nowe polecenie *Kominy i przepusty* .



✓ CADprofi Electrical – czujniki i kamery z polem zasięgu

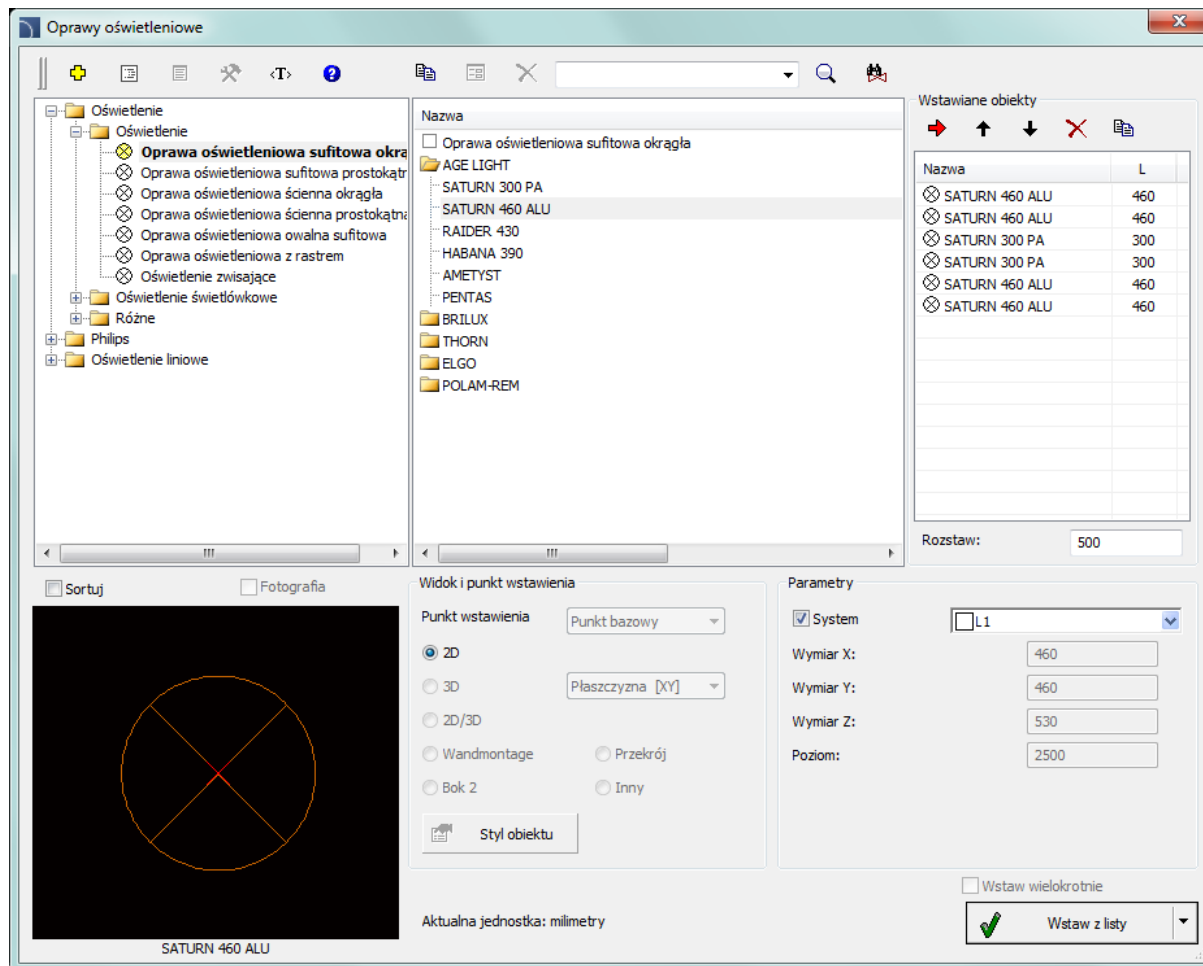
Do programu dodano możliwość wstawiania symboli czujników i kamer „instalacji alarmowych i dozorowych”, z określeniem pola zasięgu działania. Funkcja ta ułatwia rozmieszczenie elementów w projekcie.

Pole zasięgu czujników można łatwo ukrywać poprzez wyłączenie widoczności odpowiedniej warstwy.



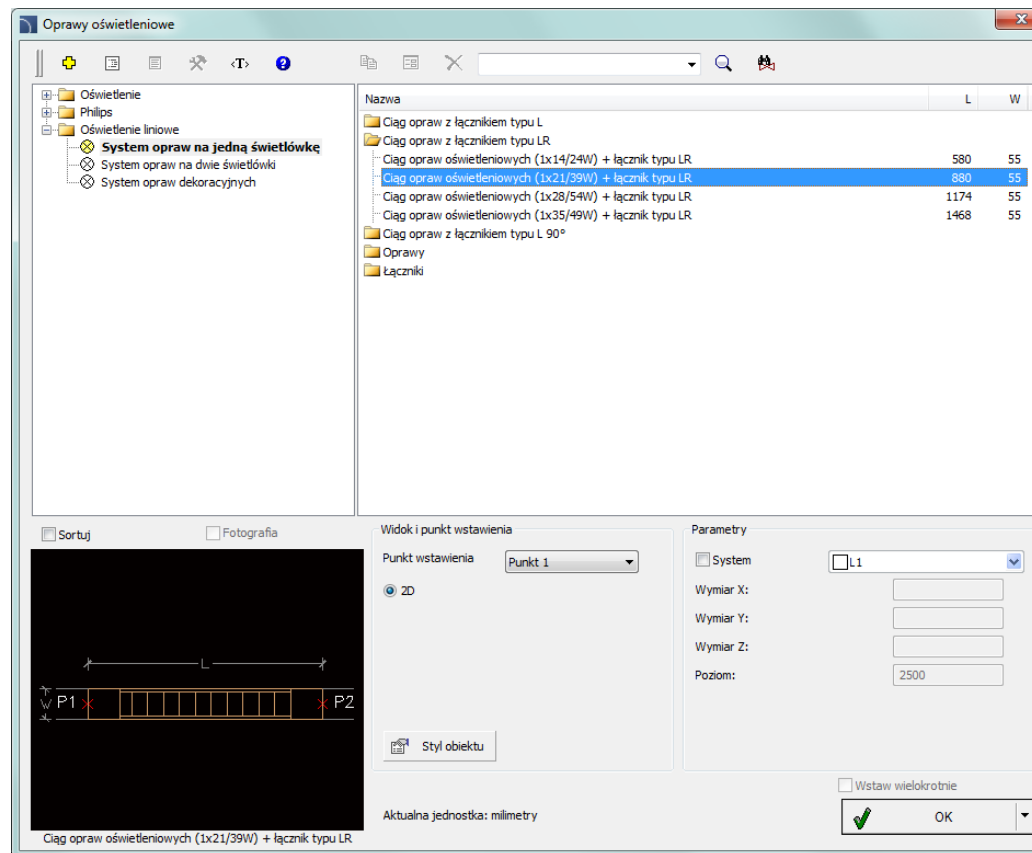
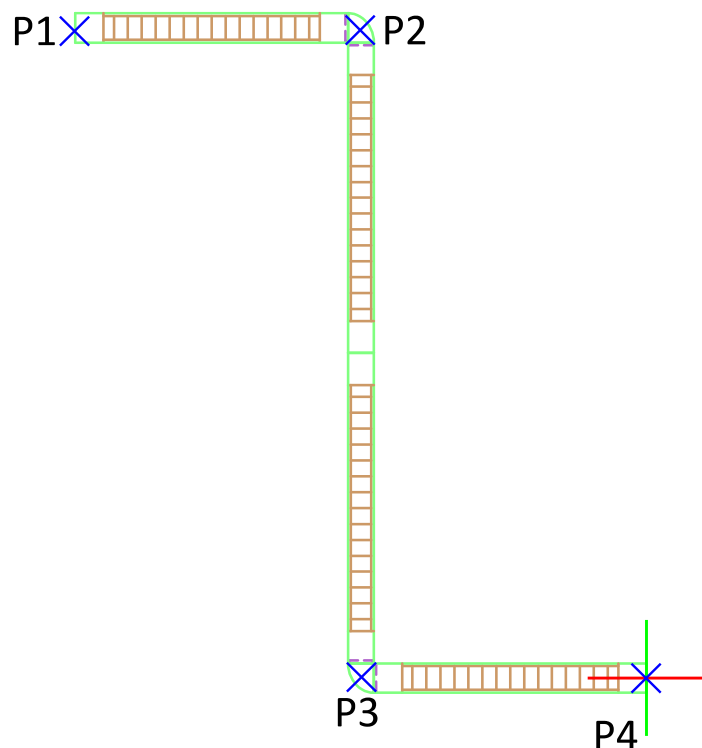
✓ CADprofi Electrical – zmiany w poleceniu Oprawy oświetleniowe

Do polecenia *Oprawy oświetleniowe* dodana została lista, dzięki której w rysunku można umieszczać jednocześnie wiele opraw z zadany rozstawem.



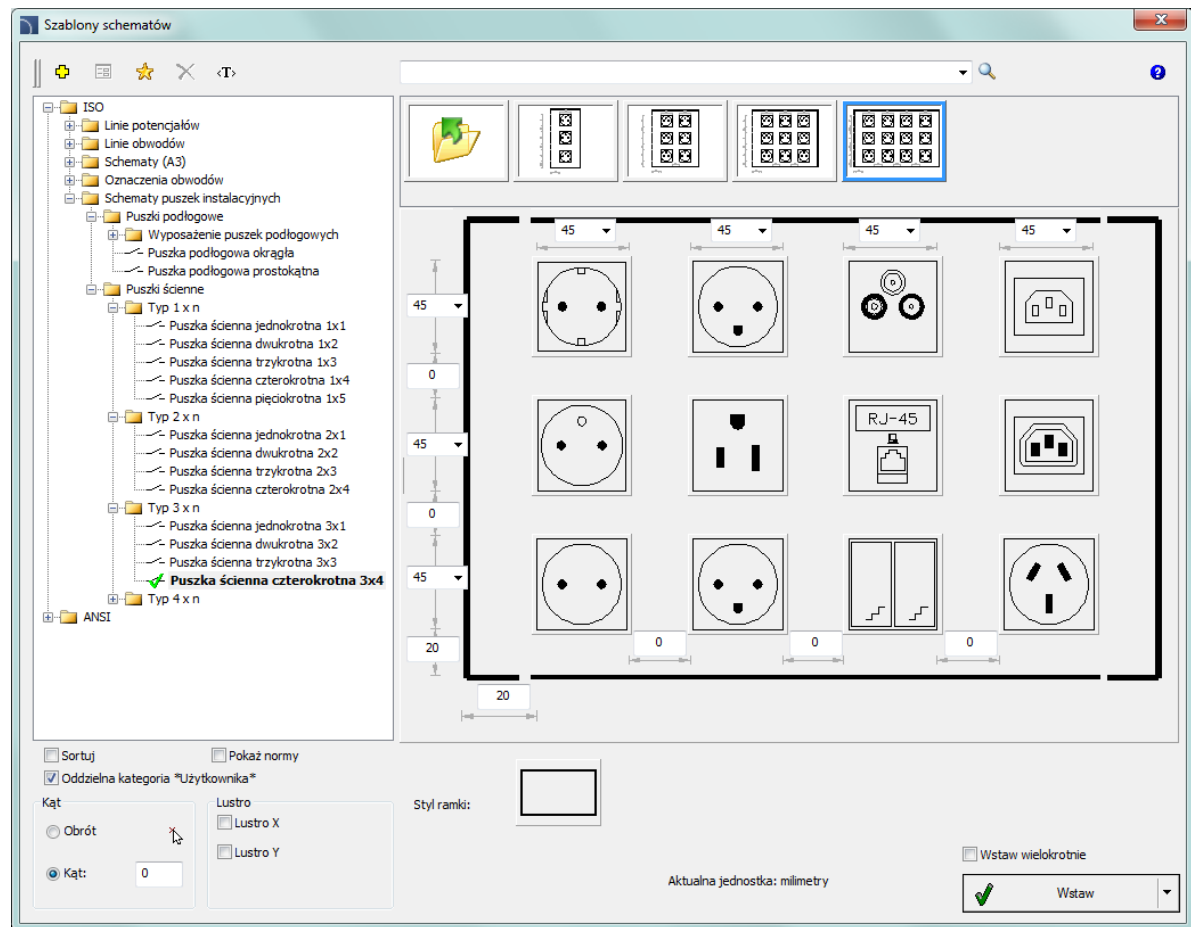
✓ CADprofi Electrical – rysowanie ciągów opraw oświetlenia liniowego

Do programu dodano możliwość rysowania ciągów opraw oświetlenia liniowego z automatycznym wstawianiem odpowiednich łączników.



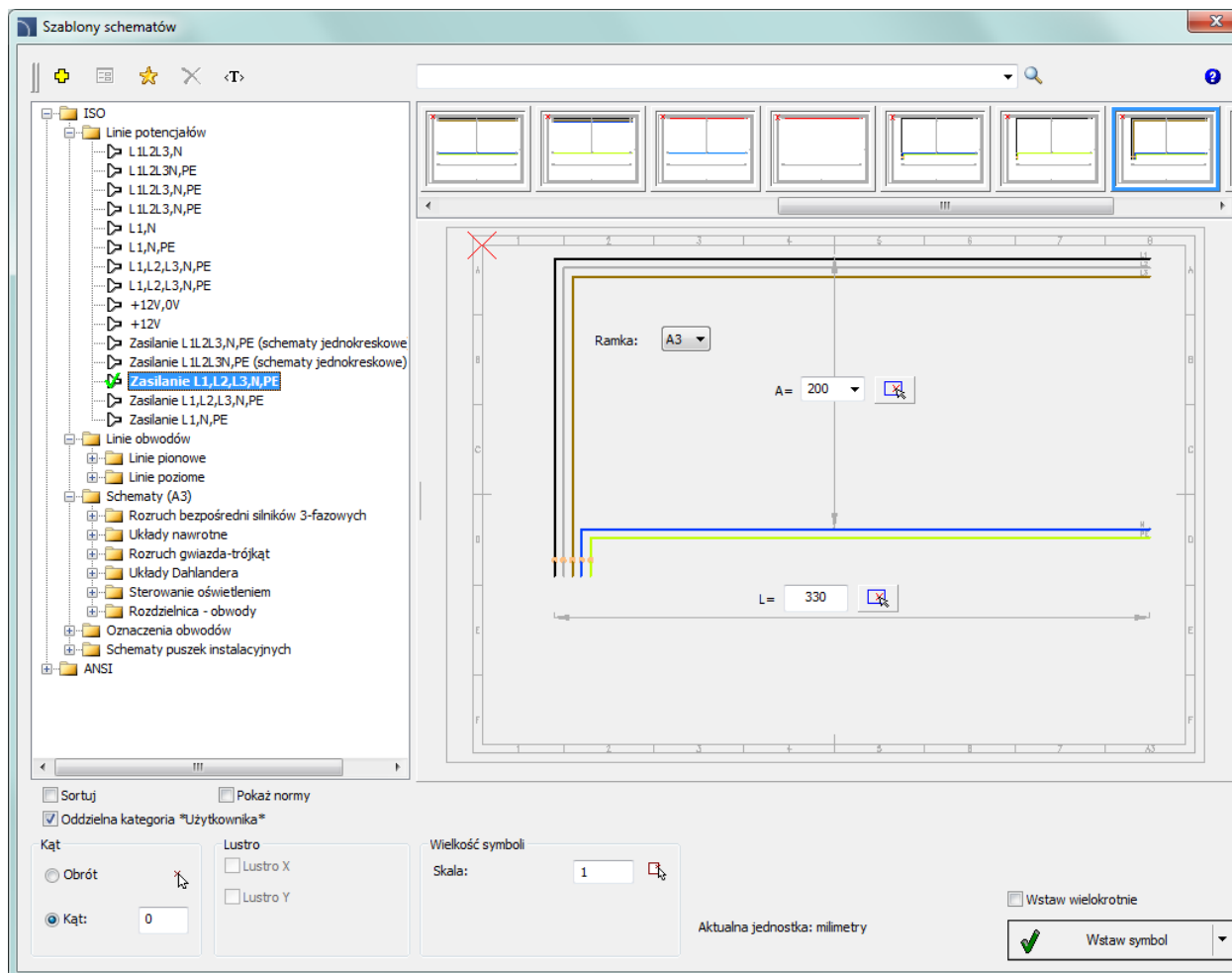
✓ CADprofi Electrical – zmiany w schematach puszek instalacyjnych

Wprowadzono nowe widoki gniazd i łączników oraz usprawniono system konfiguracji elementów.



✓ CADprofi Electrical – zmiany w liniach potencjałów i obwodów

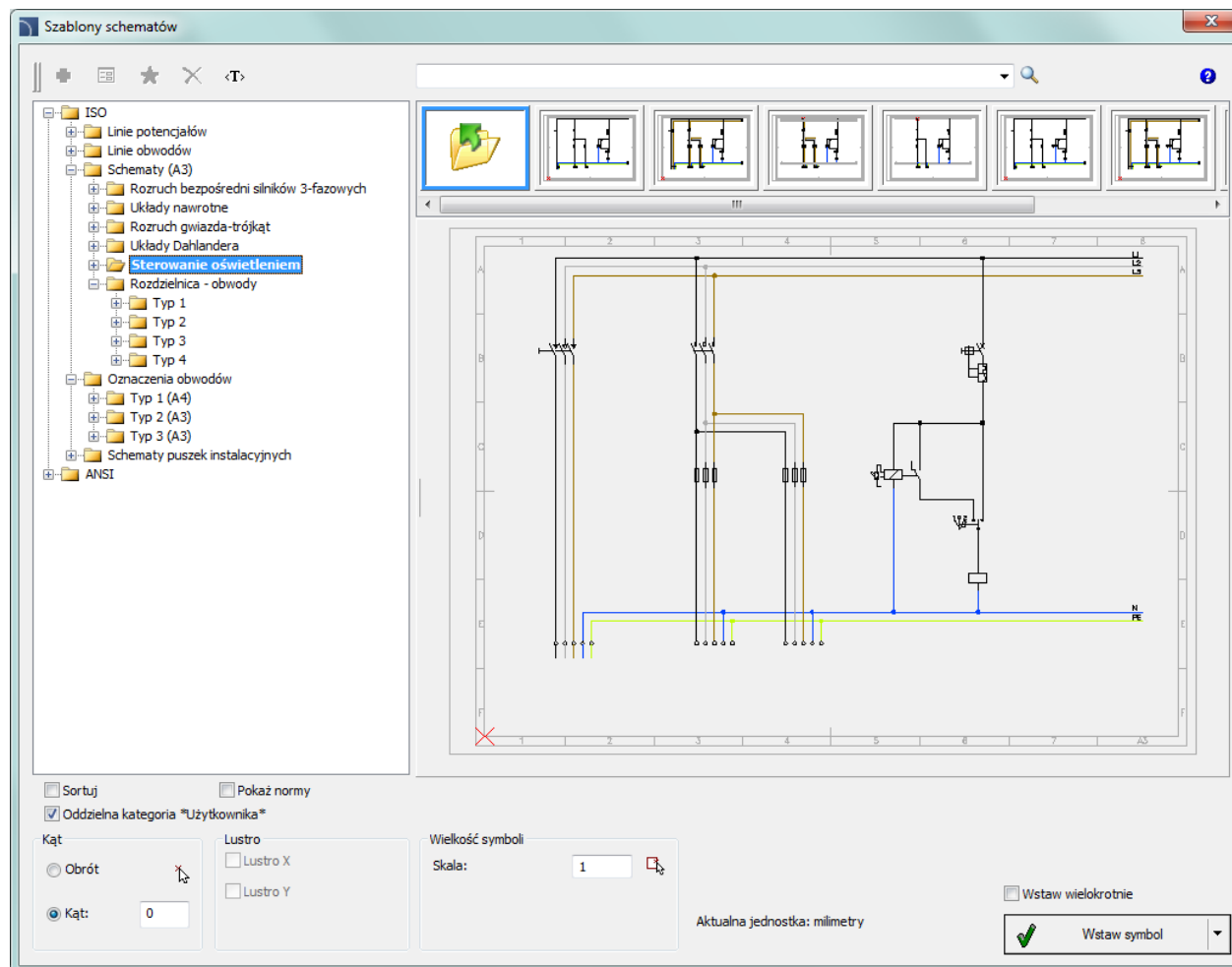
Wprowadzono nowe linie potencjałów i obwodów dla formatów A3 i A4 z możliwością określania własnych wymiarów.



✓ CADprofi Electrical – nowe schematy

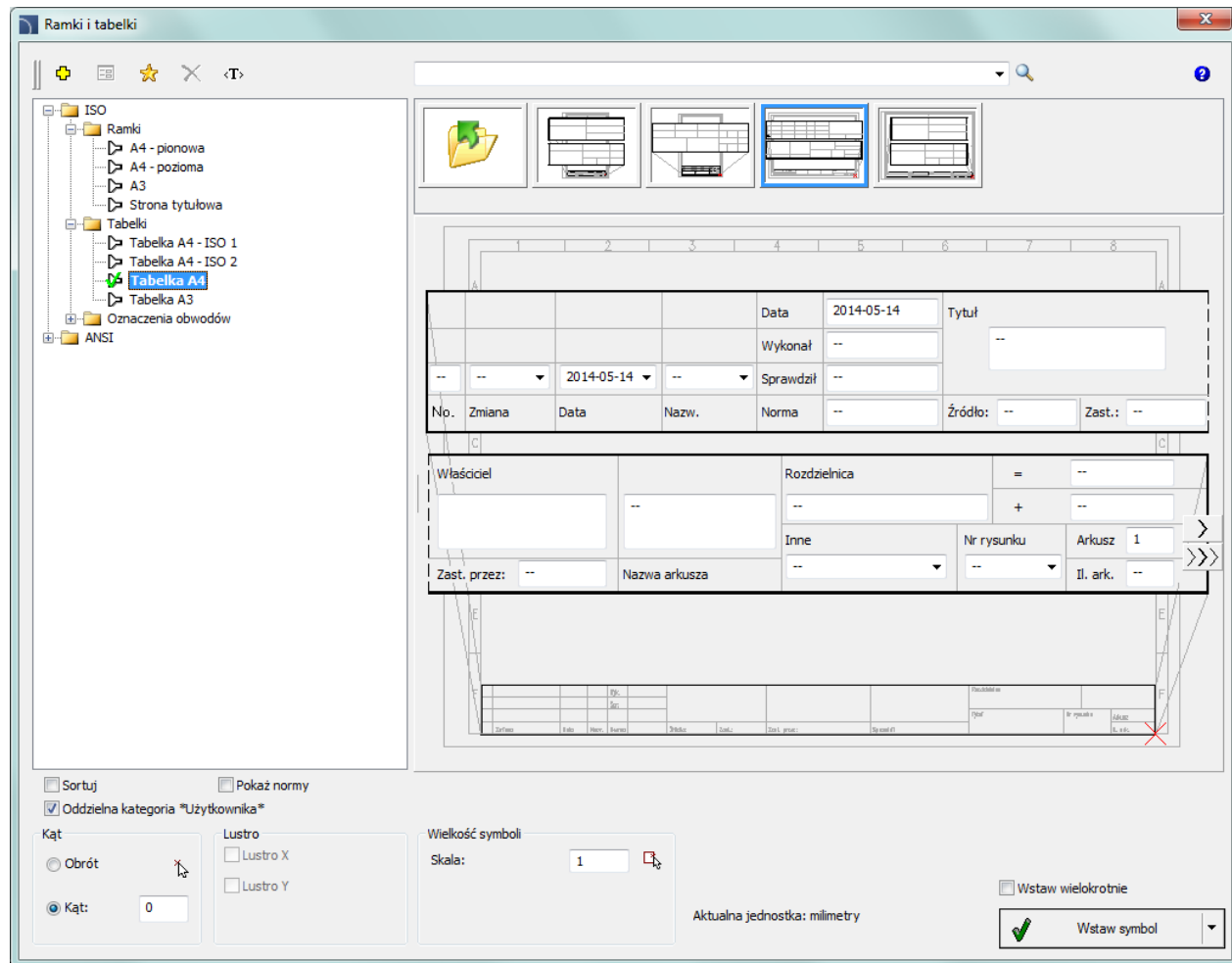
Do polecenia *Szablony schematów* dodano nowe schematy:

- schematy sterowania oświetleniem z wyłącznikiem zmierzchowym,
- schematy sterowania oświetleniem z zegarem sterującym.



✓ CADprofi Electrical – rozszerzona zawartość polecenia *Ramki i tabelki*

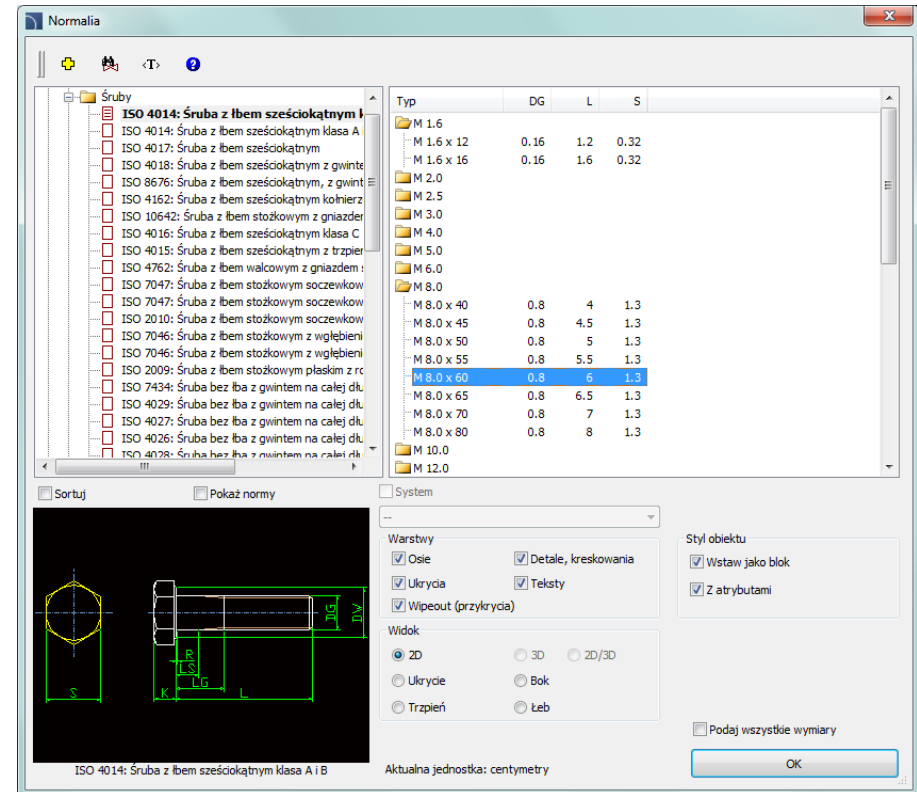
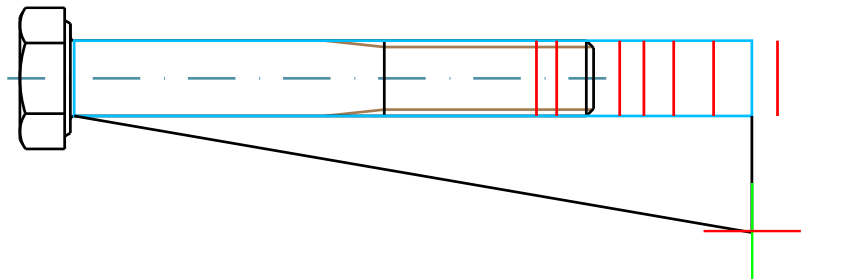
Na życzenie dotychczasowych użytkowników programu wprowadzono nowe tabelki oznaczeń obwodów elektrycznych oraz poziomą ramkę i tabelkę A4.



✓ CADprofi Mechanical – nowy tryb wstawiania śrub, kołków, wkrętów, nitów itd.

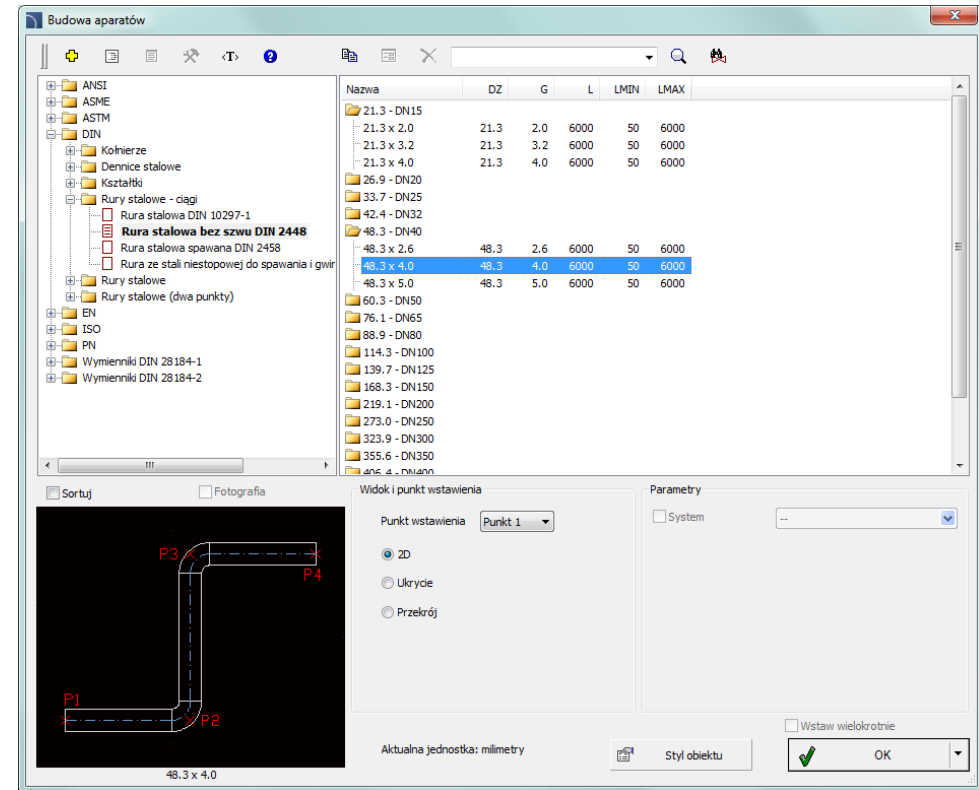
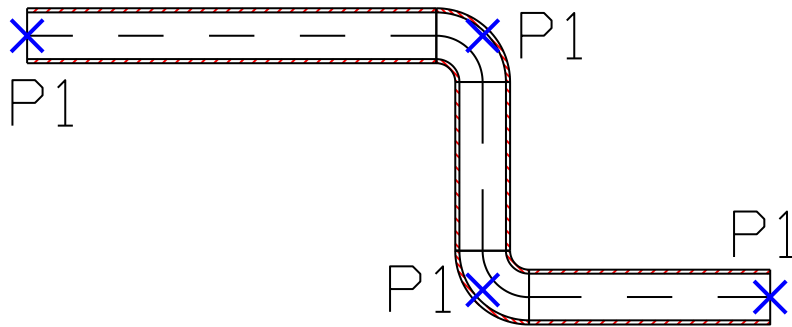
Podczas wstawiania elementów do rysunku możliwy jest dynamiczny wybór długości z danego typoszeregu. Dzięki tej funkcji znacznie łatwiej wybrać poprawny element spełniający wymagania projektu.

Za pomocą polecenia *Szybka edycja* można wygodnie zmieniać długość elementów wstawionych już do rysunku.



✓ CADprofi Mechanical – rysowanie ciągów rur

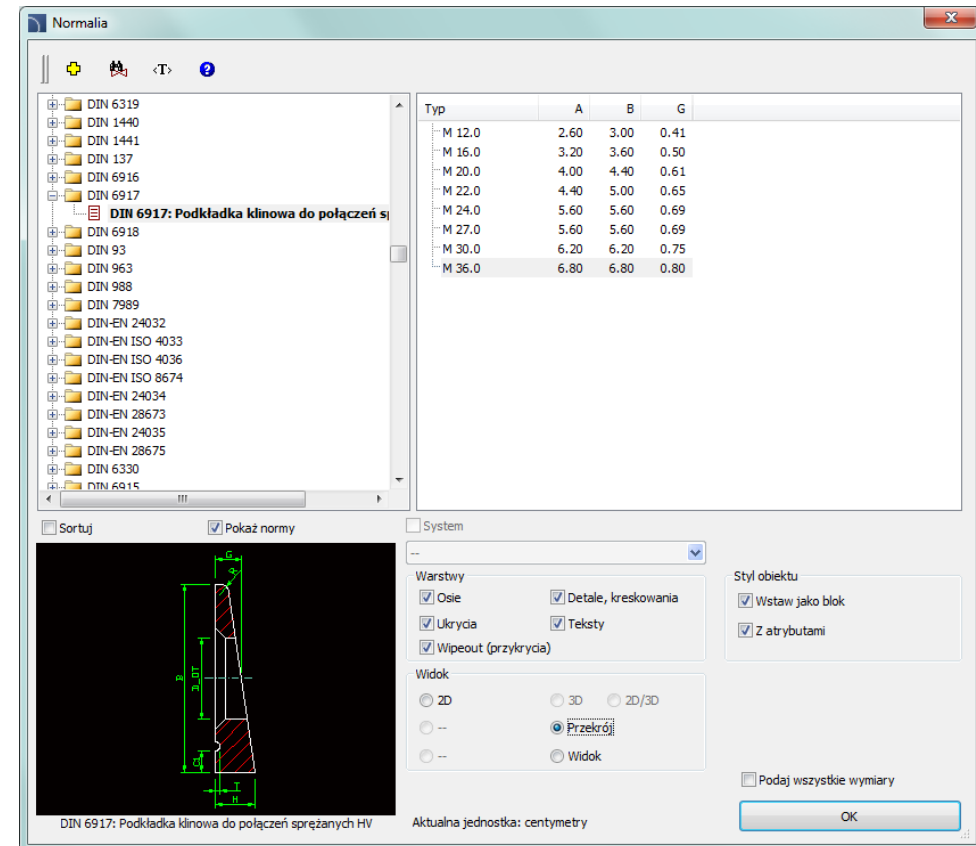
Do programu dodano możliwość rysowania ciągów rur z automatycznym wstawianiem odpowiednich kolanek. Ciągi rur można rysować w normach DIN i ASME (w normach tych dostępne są biblioteki kolanek).



✓ CADprofi Mechanical – dodatkowe normy

Do programu wprowadzono kolejne normy, w tym:

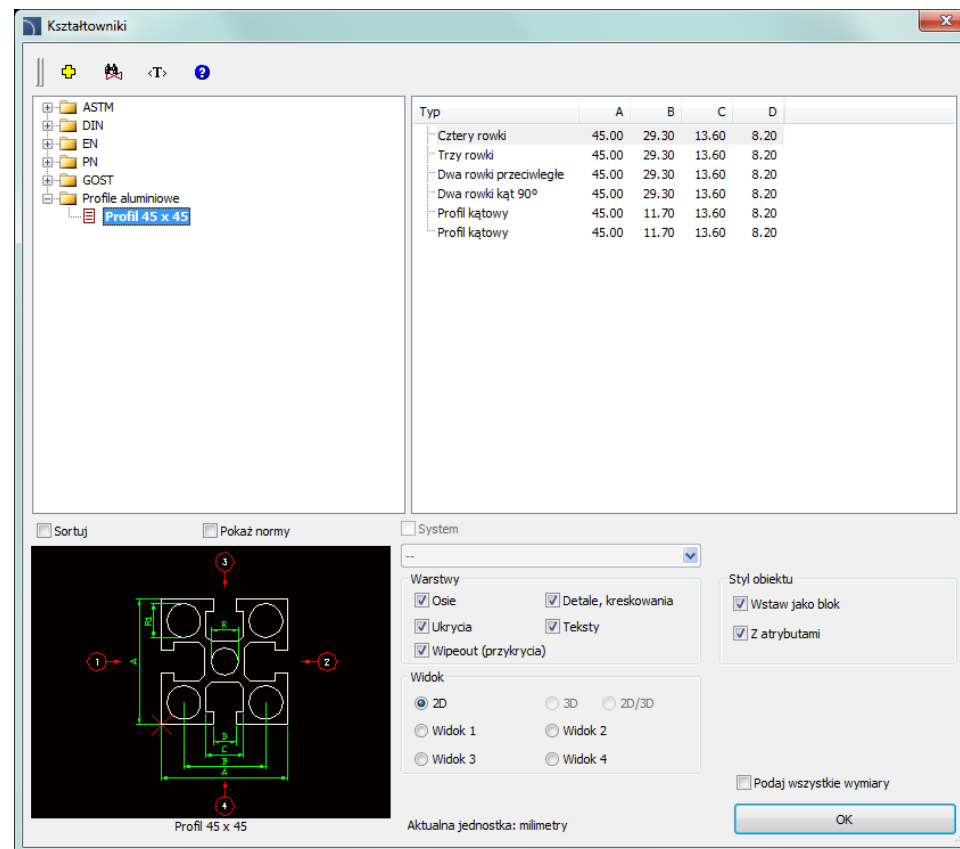
- DIN 1441 – Podkładki okrągłe do sworzni.
- DIN 6914 – Śruby z łbem sześciokątnym do połączeń sprężanych.
- DIN 6915 – Nakrętki sześciokątne do połączeń sprężanych.
- DIN 6917 – Podkładki klinowe do połączeń sprężanych.
- DIN 6918 – Podkładki klinowe do połączeń sprężanych do ceowników.
- DIN 66 – Nawiercenia pod łby wkrętów z łbem stożkowym.
- EN ISO 4033 – Nakrętki sześciokątne wysokie.
- EN ISO 4036 – Nakrętki sześciokątne niskie bez ścięcia.
- EN ISO 8674 – Nakrętki sześciokątne wysokie.
- ISO 4018 – Śruby z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości trzpienia.
- Aktualizacja normy DIN 1025-3 – Dwuteowniki szerokostopowe HEA.



✓ CADprofi Mechanical – modułowe profile aluminiowe

Dodano elementy modułowych profili aluminiowych, które mogą być stosowane do różnego rodzaju konstrukcji m.in.:

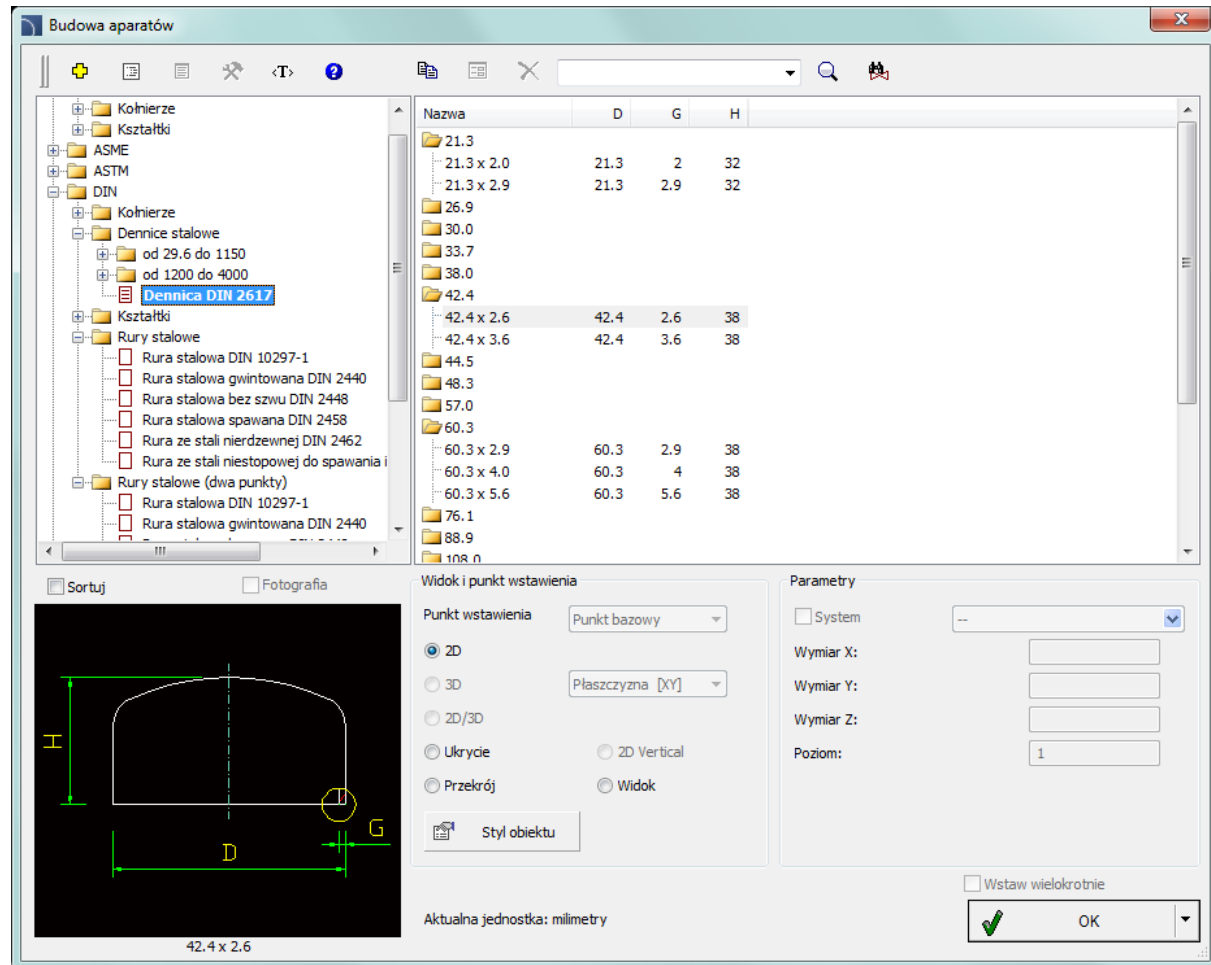
- stanowisk pracy (meble),
- przewodnic liniowych jedno- i wieloosiowych,
- korpusów maszyn i urządzeń,
- systemów transportowych.



✓ CADprofi Mechanical - dodatkowe normy dot. budowy aparatów

Rozszerzenie norm dotyczących budowy aparatów:

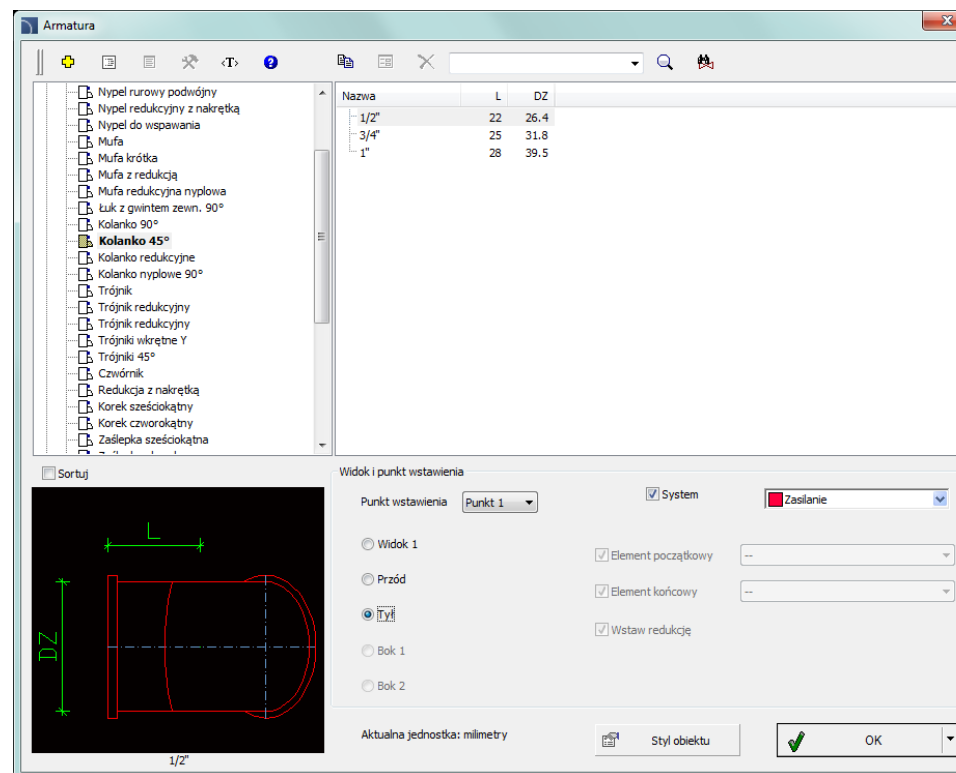
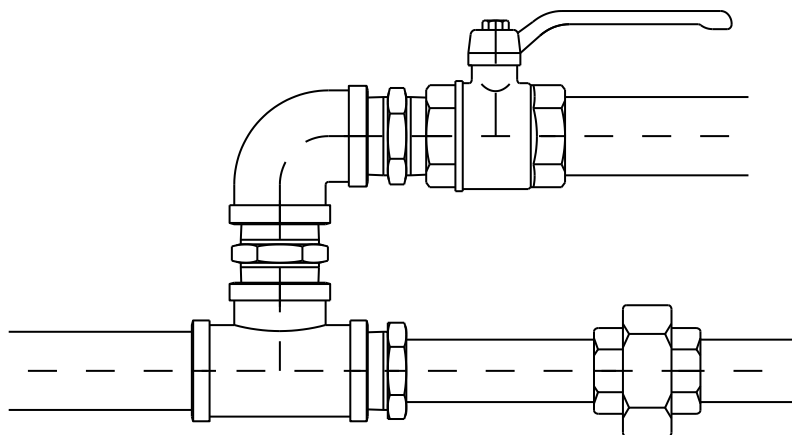
- DIN 2440 – rury stalowe gwintowane,
- DIN 2462 – rury ze stali nierdzewnej,
- DIN 2618 – króćce siodłowe,
- DIN 2617 – dennice.



✓ CADprofi HVAC & Piping – system rur i złączek gwintowanych

Do programu wprowadzono polecenie *System rur gwintowanych* .

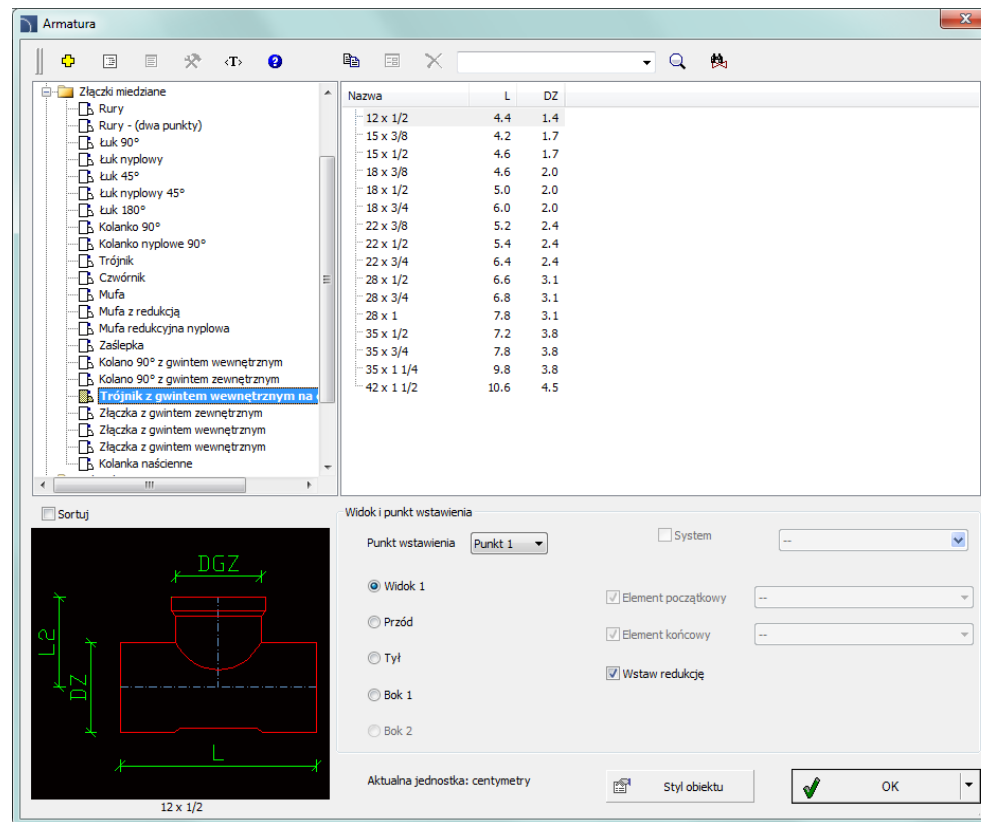
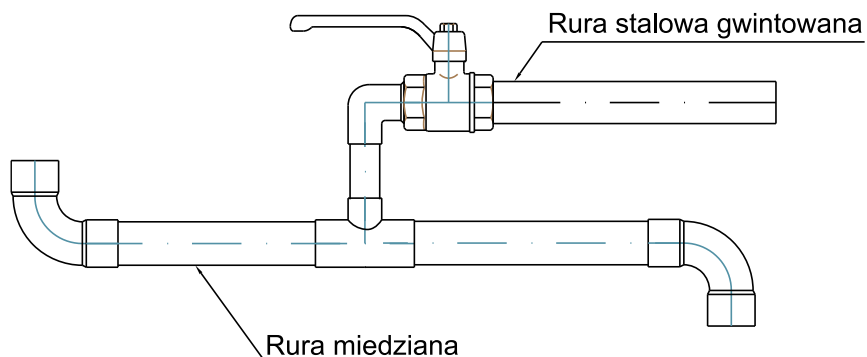
Polecenie pozwala na wygodne rysowanie ciągów instalacji rurowych z automatycznym wstawianiem odpowiednich kolanek. Możliwe jest także wstawianie różnorodnych złączek, w tym trójników, redukcji, muf, śrubunków i innych od 1/8" do 4".



✓ CADprofi HVAC & Piping – system rur i złączek miedzianych

Do programu wprowadzono polecenie *System rur miedzianych*  pozwalający na wygodne rysowanie ciągów instalacji (CU) z automatycznym wstawianiem odpowiednich kolanek o średnicy od 6 do 108 mm. Możliwe jest także rysowanie instalacji z miedzi miękkiej.

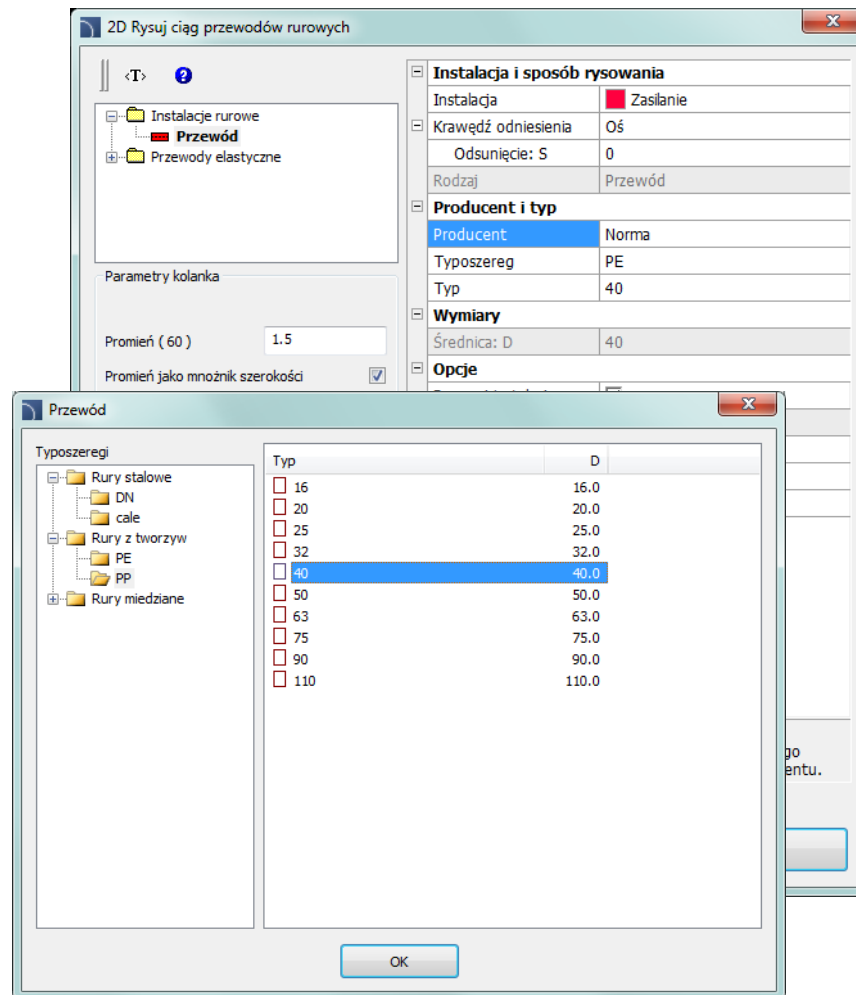
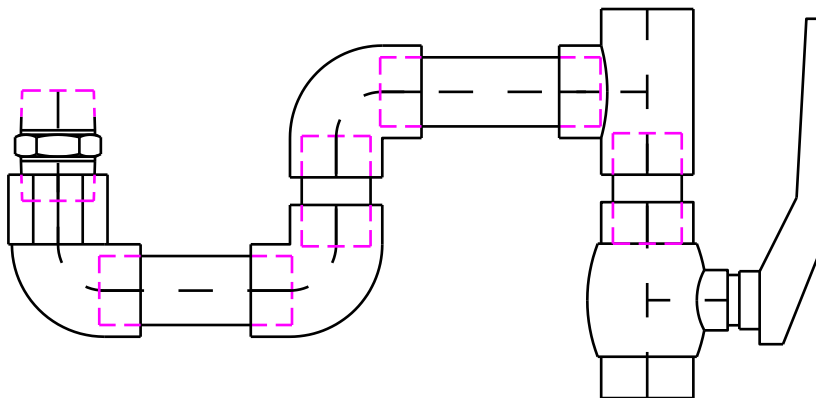
Polecenie zawiera wszystkie niezbędne kształtki miedziane oraz złączki pozwalające na połączenia ze stalowymi rurami gwintowanymi.



✓ CADprofi HVAC & Piping – system rur i złączek oraz armatury z polipropylenu

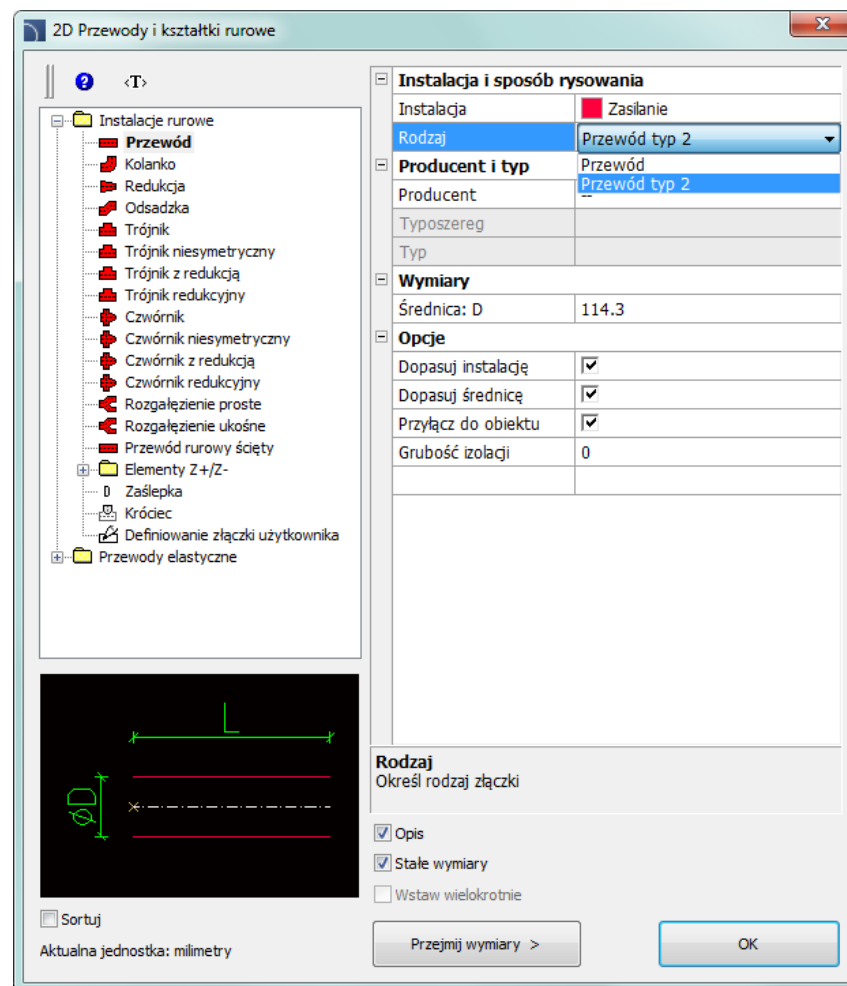
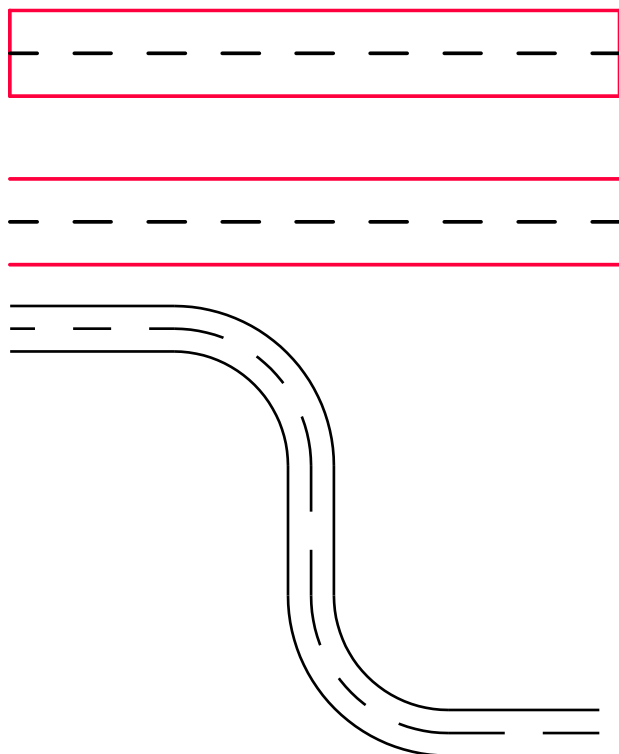
Do programu wprowadzono polecenie *System rur polipropylenu*  pozwalający na wygodne rysowanie ciągów instalacji (PP) z automatycznym wstawianiem odpowiednich kolanek o średnicy od 16 do 110 mm.

Dodatkowo wprowadzono możliwość łączenia instalacji PP z innymi rodzajami instalacji poprzez złączki zgrzewano-gwintowane.



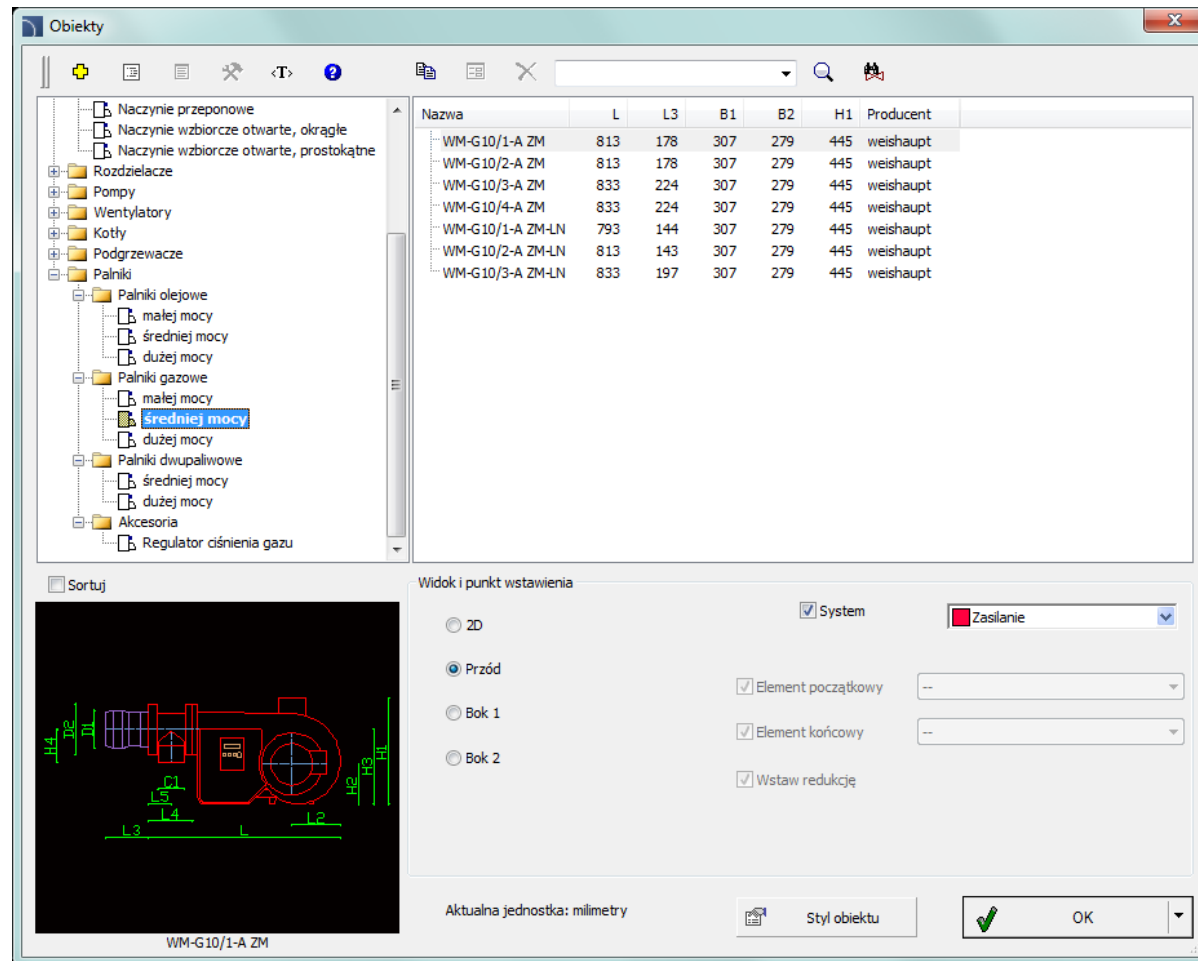
✓ CADprofi HVAC & Piping – dodatkowy typ przewodu kołowego

Do programu został wprowadzony dodatkowy styl rysowania przewodów rurowych (z ukrytymi zakończeniami). Styl ten może być wykorzystywany, np. przy rysowaniu instalacji z zaginanyymi rurami.



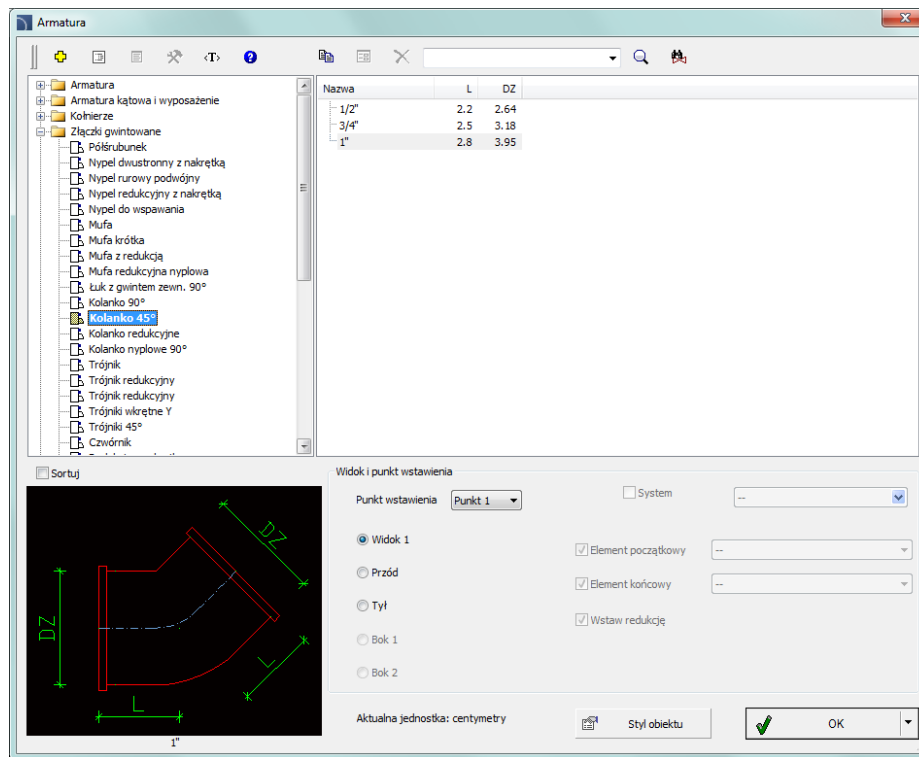
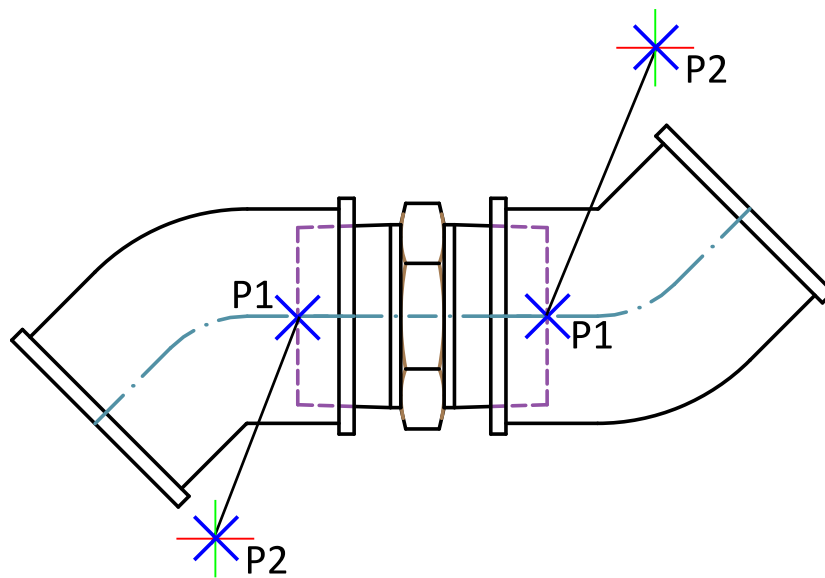
✓ CADprofi HVAC & Piping – palniki gazowe i olejowe

Do biblioteki urządzeń dodane zostały różne palniki olejowe, gazowe oraz dwupaliwowe. Wprowadzono także regulatory ciśnienia gazu.



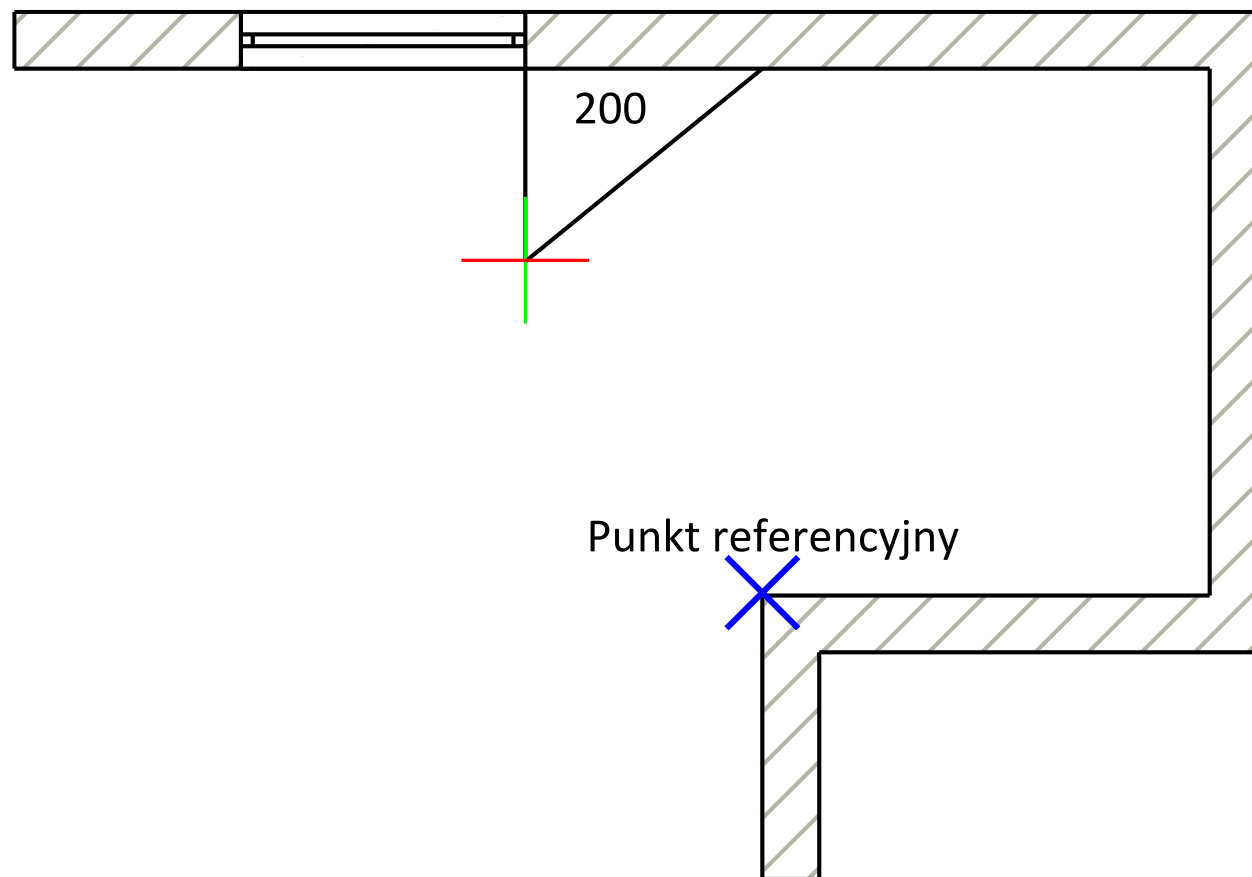
✓ Dynamiczne określanie "kierunku" wstawienia obiektów

Dla niektórych elementów (np. dla kolanek i trójników) możliwe jest dynamiczne określanie kierunku ich wstawienia. Opcja ta ułatwia rysowanie odgałęzień oraz ciągów instalacji.



✓ Usprawniona opcja 'Na przedłużeniu'

Przy wstawianiu wielu obiektów (np. symboli, złączek, okien itp.) można zastosować opcję 'Na przedłużeniu', która ułatwia określenie położenia obiektów leżących wzdłuż wybranych linii. Po wskazaniu linii można określić odległość wstawienia obiektu od początku linii lub od dowolnego punktu referencyjnego. Funkcja ta znacznie przyspiesza precyzyjne wstawianie elementów bez potrzeby rysowania linii konstrukcyjnych lub stosowania poleceń edycyjnych.



✓ Symbole użytkownika – dodawanie symboli do bibliotek

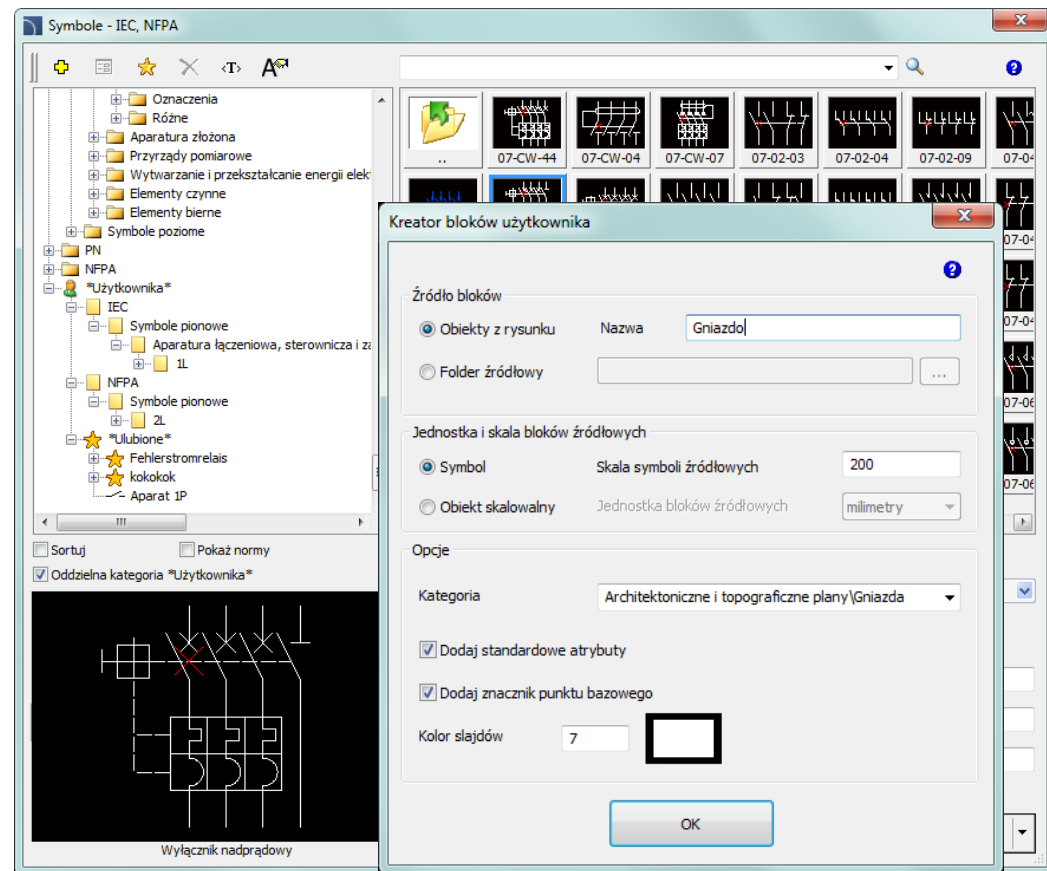
Program pozwala na definiowanie własnych symboli i dodawanie ich do standardowych bibliotek CADprofi.

Dotychczas kreator symboli pozwalał na dodawanie symboli do oddzielnej biblioteki.

Obecnie symbole są dodawane bezpośrednio do poszczególnych poleceń programu, a ich obsługa jest analogiczna do obsługi wszystkich symboli programu.

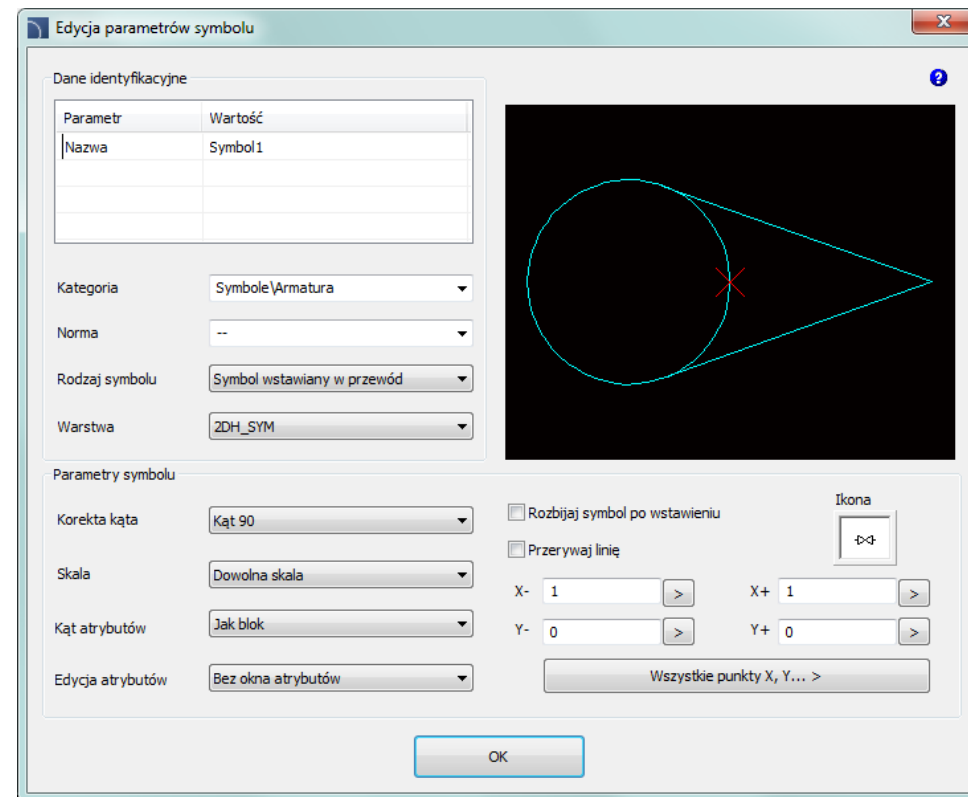
Do dodawania własnych symboli służy nowy kreator, dzięki któremu użytkownik w łatwy sposób stworzy i rozbuduje bazę swoich bloków.

Dodatkowo istnieje możliwość tworzenia symboli „skalowalnych”, tj. takich, dla których można niezależnie określić wymiary X, Y i Z.



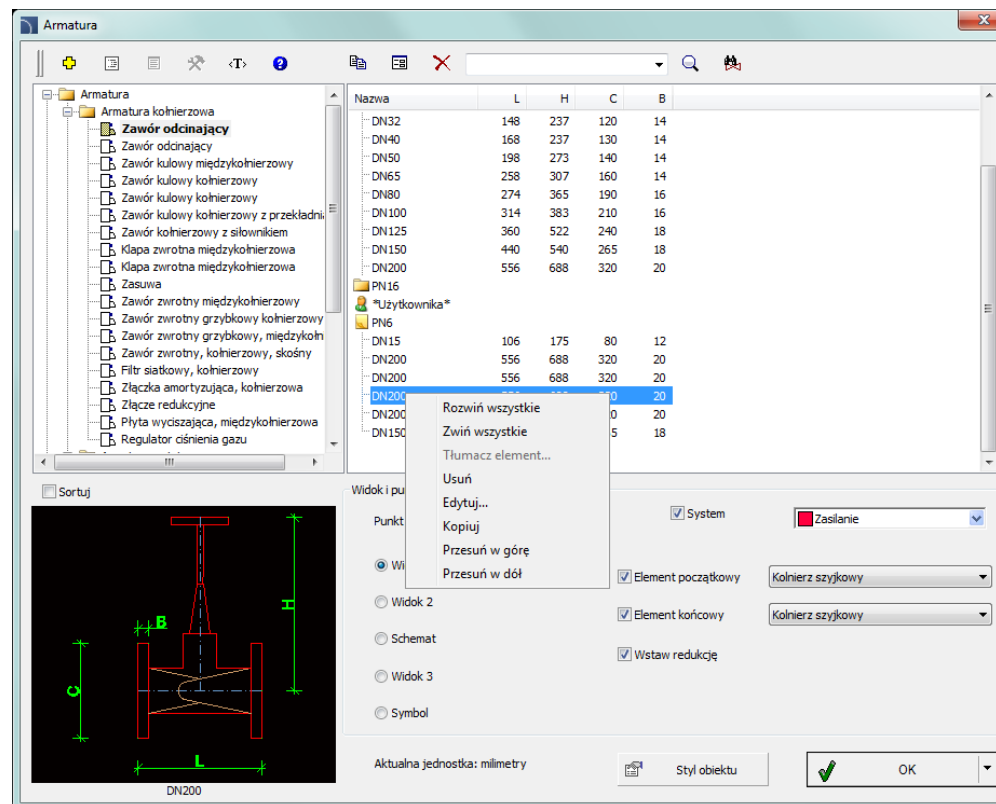
✓ Symbole użytkownika – edycja

Symbole zdefiniowane przez użytkownika można w łatwy sposób edytować. W oknie edycji możliwe jest dostosowanie wielu parametrów, w tym sposobu wstawiania, określenie punktów przerywania linii (w przypadku gdy symbol jest wstawiany w linię) i innych.



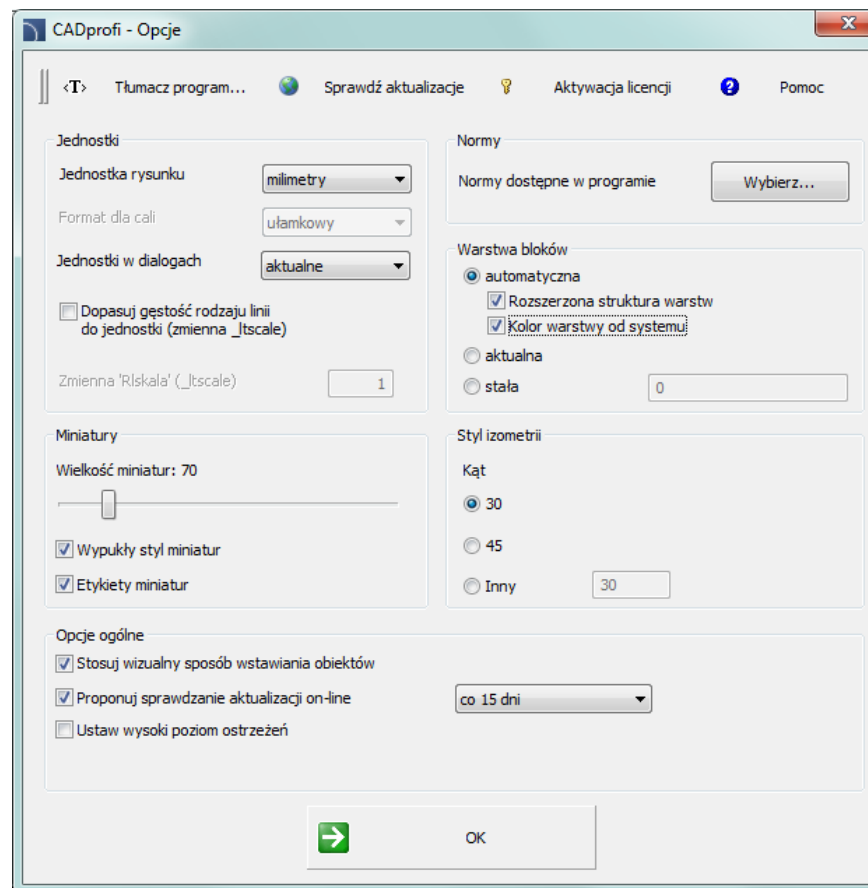
✓ Porządkowanie baz danych użytkownika

W bibliotekach parametrycznych użytkownik ma możliwość rozszerzania bazy danych o własne typy produktów. Parametry tych produktów można dowolnie edytować, a obecnie także porządkować (określać kolejność ich wyświetlania w bibliotece).



✓ Nowa opcja warstw – kolor warstwy zależny od wybranego systemu

W programie możliwe jest stosowanie automatycznego zarządzania warstwami. Rozszerzona struktura warstw pozwala na umieszczanie obiektów z różnych systemów na osobnych warstwach. Obecnie możliwe jest także dopasowanie koloru obiektów do koloru danego systemu.



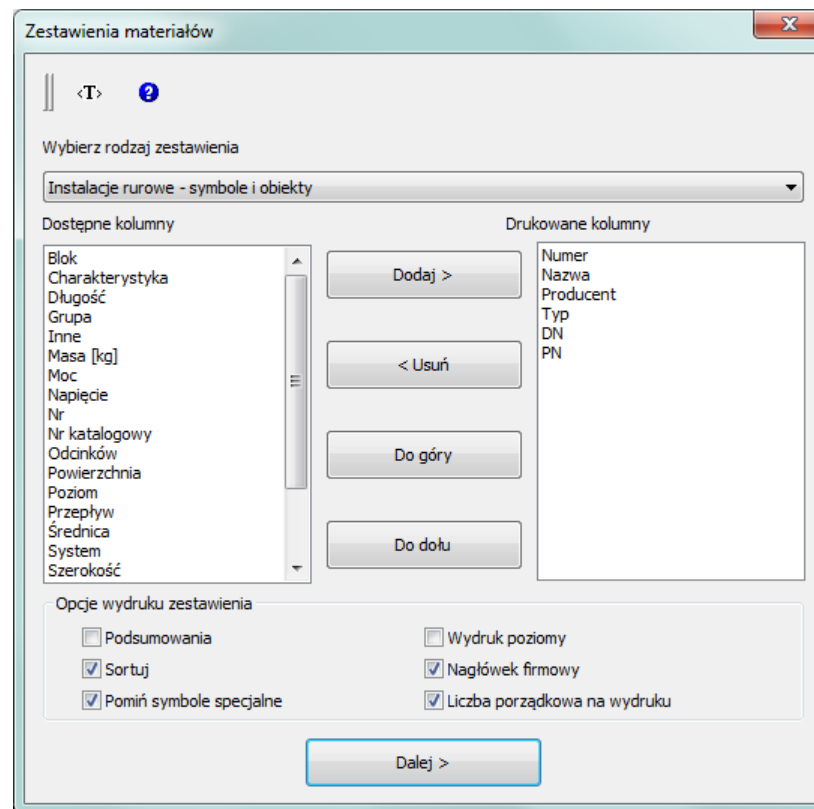
✓ Zmiany dotyczące tworzenia zestawień materiałów

Obecnie kolumny do wydruku w prawym panelu można porządkować metodą „przeciągnij i upuść” oraz kasować klawiszem Delete.

Do polecenia *Zestawienia materiałów* dodano nowe rodzaje zestawień, ułatwiające błyskawiczne tworzenie specyfikacji oraz legend.

Do programu także dodano nowe moduły bezpośredniego wydruku zestawień działające w programach CAD w wersjach 32 oraz 64 bit.

--		Kolnierz szyjkowy	4szt.		
--		Kolnierz szyjkowy	4szt.		
--		Kolnierz szyjkowy	2szt.		
Z-5		Filtr siatkowy, kolnierzowy	1szt.		
Z-4		Kłapa zwrotna międzykolnierzowa	1szt.		
Z-3		Zawór kolnierzowy z siłownikiem	1szt.		
Z-2		Zawór kulowy kolnierzowy	1szt.		
Z-1		Zawór odcinający	1szt.		
Nr	Oznaczenie	Nazwa	Suma	Masa [kg]	Uwagi

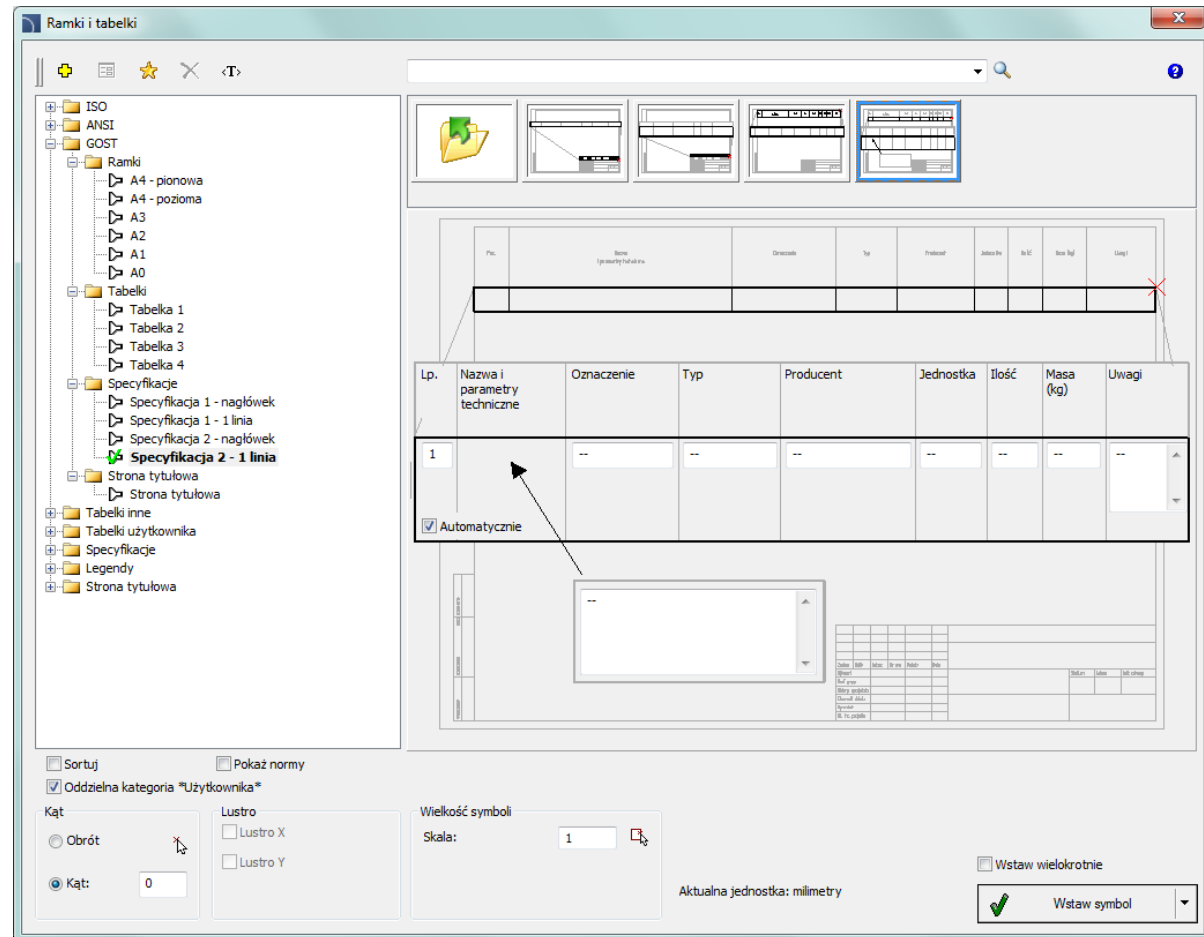


✓ Rozszerzona zawartość polecenia *Ramki i tabelki*

W poleceniu *Ramki i tabelki* wprowadzono dodatkowe elementy, w tym:

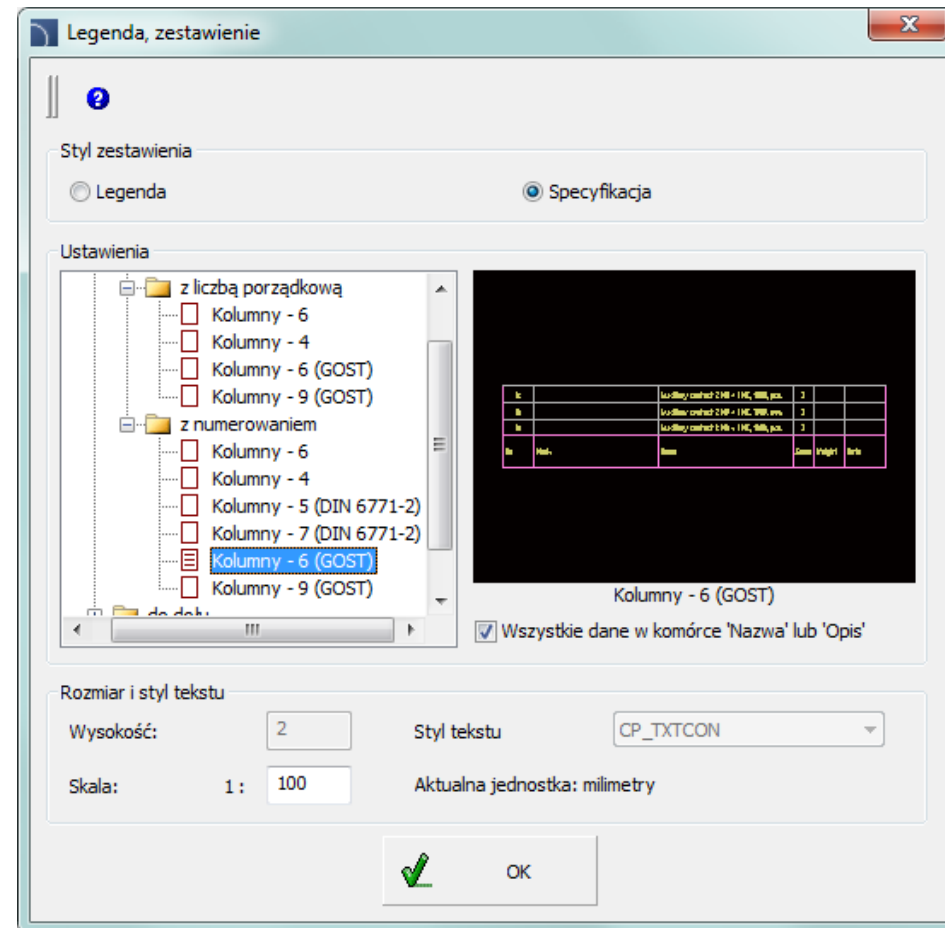
- ramki,
- tabelki,
- specyfikacje (tabelki do szybkiego tworzenia różnych list),
- strony tytułowe.

Dodatkowo w poleceniu *Ramki i tabelki* wprowadzono możliwość wpisywania tekstów wielowierszowych.



✓ Rozszerzona zawartość polecenia *Zestawienia materiałów*

Do polecenia *Zestawienia materiałów* zostały dodane dodatkowe rodzaje zestawień automatyzujących tworzenie tabel specyfikacji.

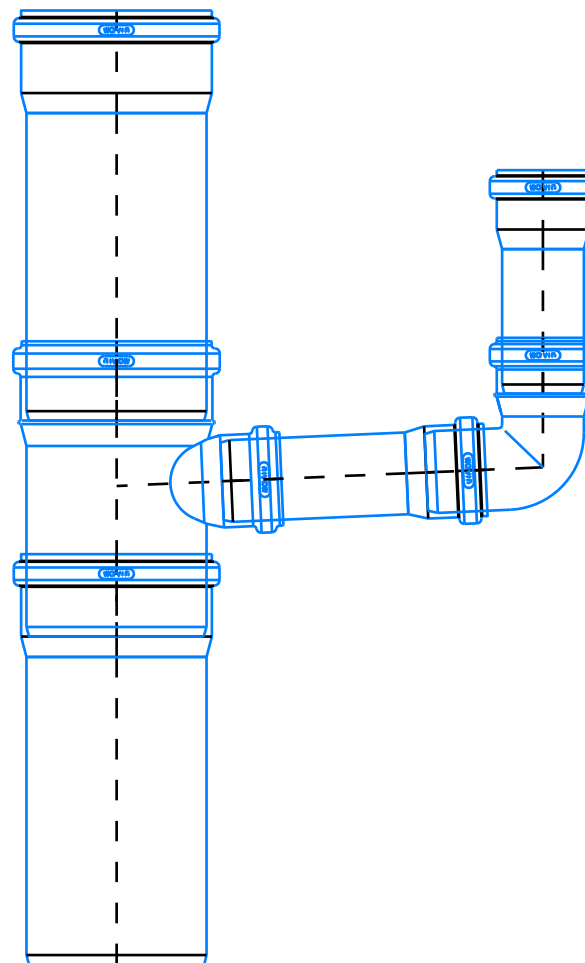


✓ Biblioteka Wavin – usprawnione rysowanie instalacji kanalizacyjnych

Do tej pory podczas projektowania instalacji kanalizacyjnych niezbędne było wstawianie poszczególnych elementów z biblioteki. Obecnie w bibliotece Wavin wprowadzono możliwość automatycznego ciągów instalacji.

Opcja ta znacznie usprawnia rysowanie, gdyż program automatycznie wstawia niezbędne rury i kolanka wzdłuż kolejno wskazywanych punktów.

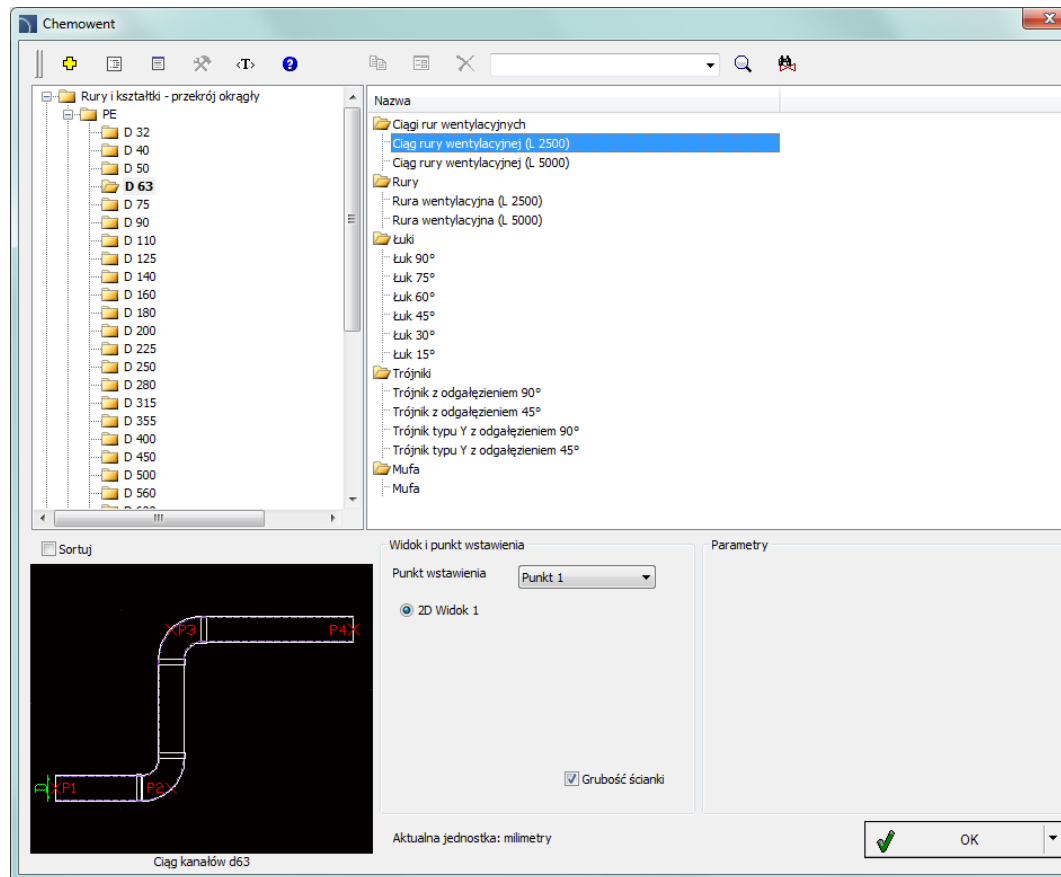
Podczas rysowania program dopasowuje kąt rysowania rur do istniejących kolanek (15° , $22^\circ30'$, 30° , 45° , $67^\circ30'$, $87^\circ30'$).



✓ Nowa biblioteka produktów Chemowent

Do programu wprowadzono produkty firmy Chemowent stosowane w systemach wentylacji chemoodpornej. Biblioteka zawiera komplet elementów pozwalających na projektowanie dowolnych instalacji:

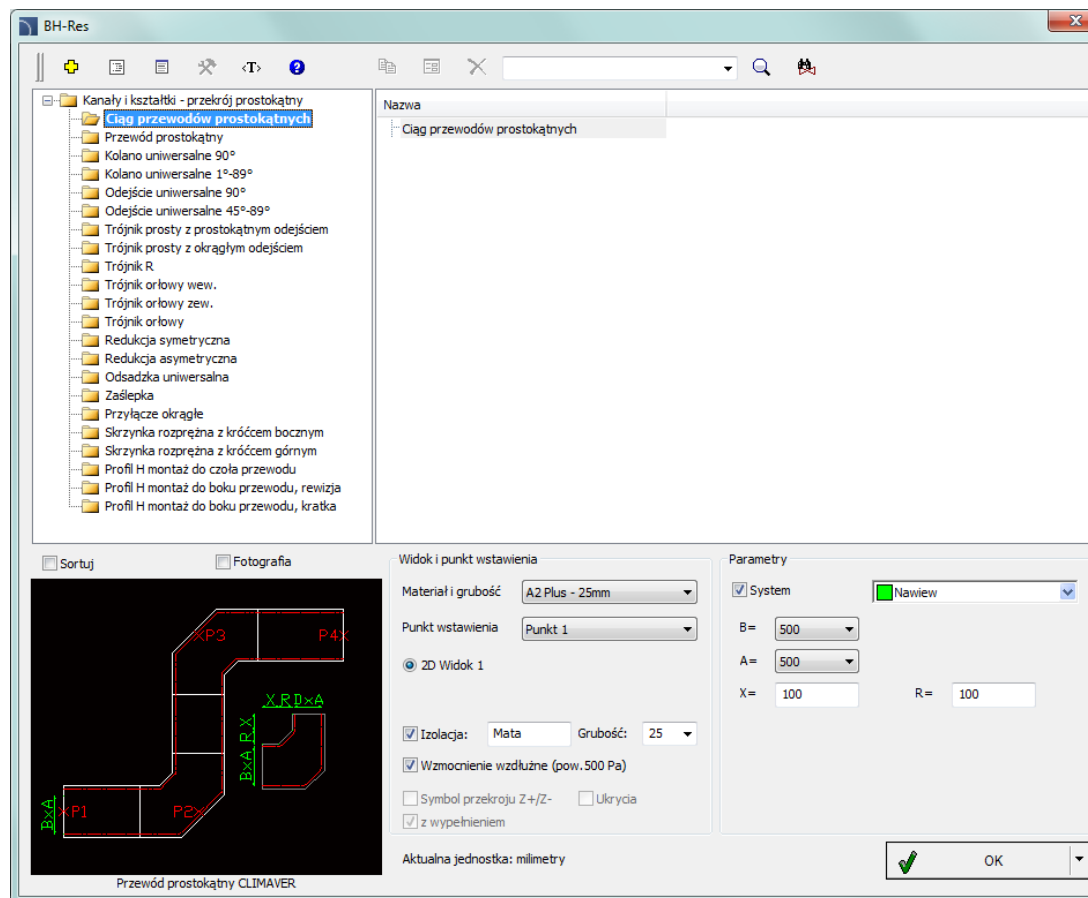
- przewody wentylacyjne o przekroju kołowym i prostokątnym,
- kształtki, w tym: kolana, łuki, trójniki, redukcje, przejścia, czerpnie powietrza i inne,
- armaturę (deflektory, klapy),
- różne typy wentylatorów chemoodpornych.



✓ Nowa biblioteka produktów BH-Res

Do programu wprowadzono produkty firmy BH-Res stosowane przy projektowaniu instalacji wentylacyjnych z mat Climaver. Biblioteka zawiera komplet produktów firmy BH-Res, w tym:

- przewody wentylacyjne o przekroju prostokątnym,
- kolana,
- odejścia,
- trójniki orłowe oraz trójniki proste z odejściem prostokątnym lub okrągłym,
- redukcje symetryczne i asymetryczne,
- odsadzki,
- zaślepki,
- przyłącza okrągłe,
- skrzynki rozprężne z króćcem bocznym oraz z króćcem górnym,
- profile H (pozwalające np. na połączenia kanałów Climaver z przewodami z blachy).





CADprofi

✓ Aktualizacja bibliotek produktów:





CADprofi

✓ Dopasowanie do nowych wersji programów CAD

Program CADprofi 11.05 dostosowany jest do działania z nowszymi wersjami programów CAD, w tym: AutoCAD 2015, BricsCAD V15, GstarCAD 2015, ZWCAD 2015+ Professional i innymi.

Program CADprofi 11 działa z wieloma programami CAD: między innymi z AutoCAD (od wersji 2000), BricsCAD, GstarCAD, IntelliCAD, progeCAD, ZWCAD, ARES Commander Edition i 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 'GstarCAD' in blue and yellow, and the tagline 'An Alternative CAD System' in blue.

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

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.