

NOWOŚCI W PC|AUTOMATION WERSJA 24



Ten dokument opisuje nowe funkcje w PC|Automation wersja 24.

Korekta końcowa: Styczeń 2024

Spis treści

Edytor symboli	4
Symbole elektryczne	4
Symbol mechaniczny	5
Zakładka Zaawansowane	5
Generator symboli – rozmieszczenie tekstu	6
Generator symboli – symbol mechaniczny z zaokrąglonymi narożnikami	6
Aktualizacja projektów z wersji 22	7
Stare ustawienia	8
Nieznani producenci	8
Stare symbole	9
Unknown_xxx	9
Jeśli pobrzesz już listę aliasów w wersji 22	10
Kreator aparatów może tworzyć elementy dla Panelbuildera	11
Kiedy elementy są używane w Panelbuilder	13
Wczytaj stare projekty Panelbuildera	14
Pobierz nowe elementy z Portalu aparatury	14
Skończ z zamykaniem z OK/Wszystkie!	15
Wieloliterowe kody elementów	16
Trochę więcej o PLC w Automation	17
Podczas umieszczania PLC	17
W jaki sposób adresy powinny być dystrybuowane?	17
Zrównoważony	17
Zablokowany do użycia	18
Trochę więcej o nowych ustawieniach	19
PLC z alternatywą – Przełącz na inną alternatywę	19
Tworzenie PLC w bazie aparatury	20
Trochę od pomocy technicznej: Sterowniki PLC i inne elementy w Portalu Aparatury	22
Sprawdzenie aparatów w bazie aparatury	23
Menu Aparaty – rodzaje błędów są wyświetlane indywidualnie	24
Moduł opcji	25
Importuj ustawienia	27
Ustawienia tekstów/symboli	27
Import ustawień użytkownika	27
Pola danych symbolu definiowane przez użytkownika	28
Nowości w Portalu aparatury	29
Od 2024 r.: Dostęp do portalu aparatury wymaga umowy	30
Różne małe funkcje	31
Więcej pól w bazie aparatury	31
Rysunki standardowe - modele	31
Dodano brakujących producentów	31
Program serwisowy	31
Ustawienia strony	32
Przecinające się linie	32
Przyciąganie strony/siatka	32
Wstaw potencjały - z położeniem środkowym	33
Automatyczne numerowanie stron	34



Numer kopii na wydruku	34
Zamień symbol	35
Wiele kolumn w Przeglądarce obiektów	35
Ustawienie zestawienia.....	35
Skopiuj linię z nazwą.....	36
Menu podręczne	36
Wyjście z Panelroutera dla maszyn do cięcia kabli.....	36
Kod kreskowy na zestawieniach części i elementów	37
Domyślne ustawienie Tłumacza tekstu zostało zmienione.....	38
Wszystkie podręczniki są dostępne online	39
Moje notatki.....	Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.

EDYTOR SYMBOLI

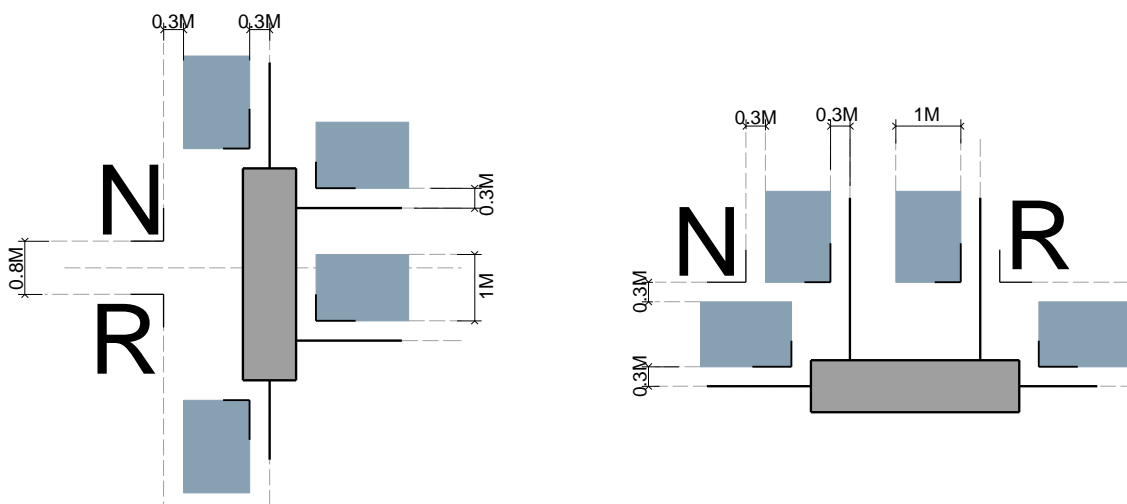
Tworząc nowe symbole, chcesz, aby wszystkie teksty były ładnie ułożone. Nie zawsze wychodzi to za pierwszym razem...

Edytor symboli został rozszerzony o dodatkową zakładkę, w której można dostosować teksty. Zakładka umożliwia dostosowanie tekstów zarówno na symbolach elektrycznych, jak i na symbolach mechanicznych.

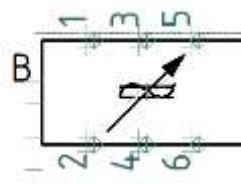
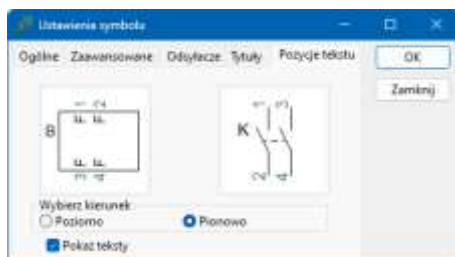
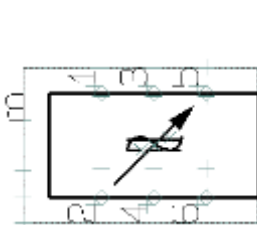
Symbole elektryczne

Teksty są odpowiednio dostosowane:

- Zachowana odległość do symbolu, tj. $0,3M = 0,75 \text{ mm}$
- Czcionka i kolor według własnych ustawień użytkownika!
 - Zalecamy trzymać się standardu, czyli wszystkie teksty powinny mieć wysokość $1M = 2,5 \text{ mm}$ i czcionkę = Osifont lub Arial
- Typ symbolu: prostokątny lub liniowy / pionowy lub poziomy



Poniżej przykład starego symbolu z wer. 22 (lub starszej), gdzie nazwa była odwrócona do góry nogami, a czcionka to PCSCHEMATIC. Typ symbolu to prostokąt, a kierunek podłączeń jest pionowy. Poprawiony symbol widoczny jest po prawej stronie.



Symbol mechaniczny

Symbole mechaniczne mają takie same wymiary fizyczne jak rzeczywisty aparat.

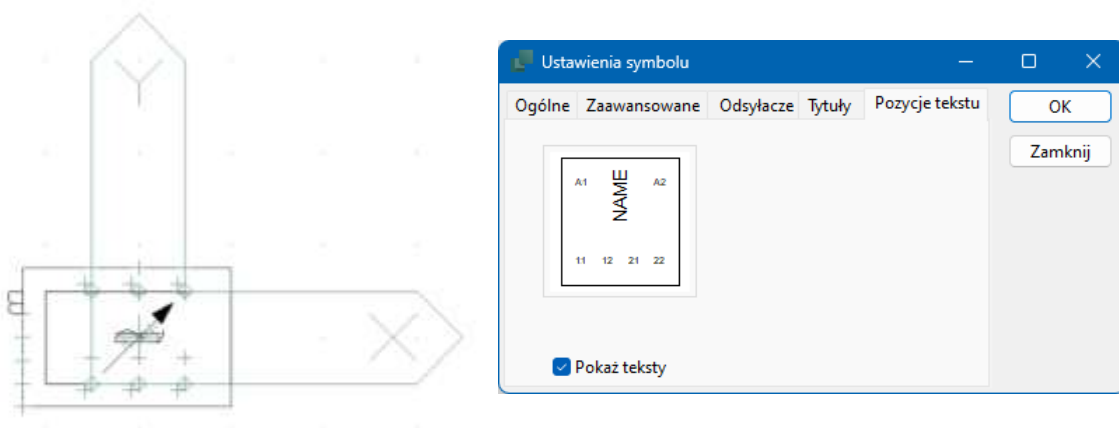
Uchwyt symbolu * umiejscowiony jest – jak zawsze – pośrodku punktu montażu na szynie DIN.

Za pomocą nowej funkcji można także wyrównać symbole mechaniczne:

Musisz stać na stronie mechanicznej (MEC), po czym XY (punkt 0,0) zostaje umieszczone na *.

Wszystkie nazwy zostały przesunięte i dostosowane:

- S.Nazwa (nazwa symbolu) jest wyśrodkowana i skierowana w górę.
- Wielkość S.Nazwa to 2M – 5mm.
- P.Nazwy (nazwy punktów połączeń) są wyśrodkowane w punktach połączeń.



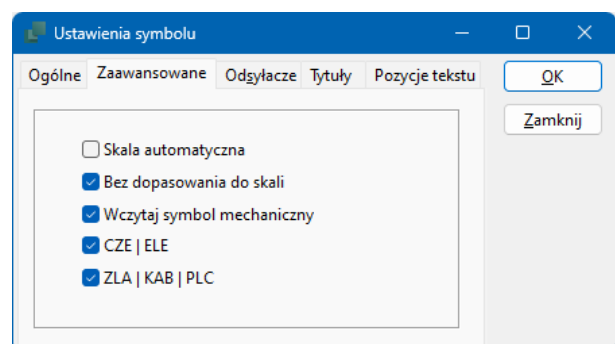
PAMIĘTAJ

Standardy tekstów/symboli, tj. czcionka, kolor i rozmiar tekstu są pobierane z projektu, w którym się znajdujesz!

Zakładka Zaawansowane

Podczas tworzenia symboli dla aparatów można ustawić właściwość „uwzględnij w rozmieszczeniu mechanicznym” bezpośrednio w symbolu.

Innymi słowy, jeśli zrobisz na przykład czujnik, prawdopodobnie to wyłączysz



Generator symboli – rozmieszczenie tekstu

Generator symboli używa tych samych zasad umieszczania tekstów, gdy jest używany do tworzenia nowych symboli.

W przypadku tworzenia symbolu, który można od razu zinterpretować jak powyżej, np. połączenia u góry/na dole i połączenia na zewnątrz symbolu, teksty zostaną poprawnie umieszczone po naciśnięciu OK i umieszczeniu symbolu na schemacie.

Jeśli robisz coś innego lub chcesz to dalej edytować, najpierw użyj tej funkcji w Edytorze symboli.

Generator Symboli [#x20mmy10mmt(1,3,5)b(2,4,6)on(B)e]

Prostokątny Szerokość (mm) 20,00 Wysokość (mm) 10,00
 Kołowy

Kolor linii Wypełnienie

Punkty połączeń na górze
 Podaj liczbę A1,A2,A3,A4/A1,...,A4
 Podaj listę nazw 1,3,5

Punkty połączeń na dole
 Podaj liczbę A1,A2,A3,A4/A1,...,A4
 Podaj listę nazw 2,4,6

Punkty połączeń z lewej strony Żadne
 Punkty połączeń z prawej strony Żadne

Nazwa (ID-ref.) B Symbol mechaniczny

Polożenie punktów połączeń
 Wewnątrz symbolu
 Na zewnątrz symbolu
 Na zewnątrz z liniami

Odstęp pinów (mm) 5,00

Edytuj symbol OK Cancel

Generator symboli – symbol mechaniczny z zaokrąglonymi narożnikami

Możesz tworzyć symbole mechaniczne z zaokrąglonymi narożnikami.

Jeśli jednak to zrobisz, musisz ominąć edytor symboli, aby go zapisać, ponieważ składnia #XY nie może zawierać zaokrąglonych rogów.

Generator Symboli [#x20mmy20mmn(K)g]

Prostokątny Szerokość (mm) 20,00 Wysokość (mm) 20,00
 Kołowy

Kolor linii Wypełnienie

Punkty połączeń na górze Żadne
 Punkty połączeń na dole Żadne
 Punkty połączeń z lewej strony Żadne
 Punkty połączeń z prawej strony Żadne

Nazwa (ID-ref.) K Symbol mechaniczny
 Z zaokrąglonymi narożnikami

Edytuj symbol OK Cancel



AKTUALIZACJA PROJEKTÓW Z WERSJI 22

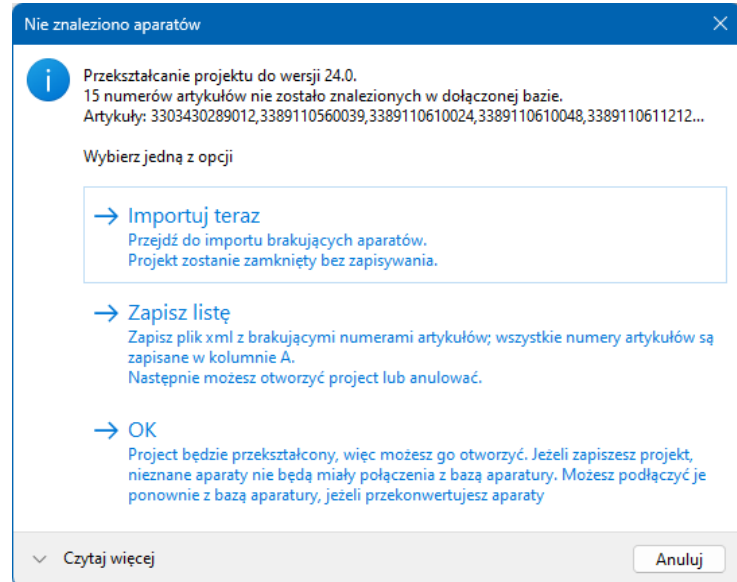
Zmieniliśmy okna dialogowe i niektóre funkcje związane z aktualizacją starych projektów.

Więcej na ten temat możesz przeczytać poniżej.

Gdy otworzysz stary projekt zawierający elementy, których nie ma w bazie aparatury, pojawi się to okno dialogowe.

Możesz przejść bezpośrednio do importowania nieznanymi elementami.

Lub zapisać listę jak poprzednio 😊



Gdy naciśniesz teraz Importuj, przejdziesz bezpośrednio do kreatora importu, który został nieco przeprojektowany.

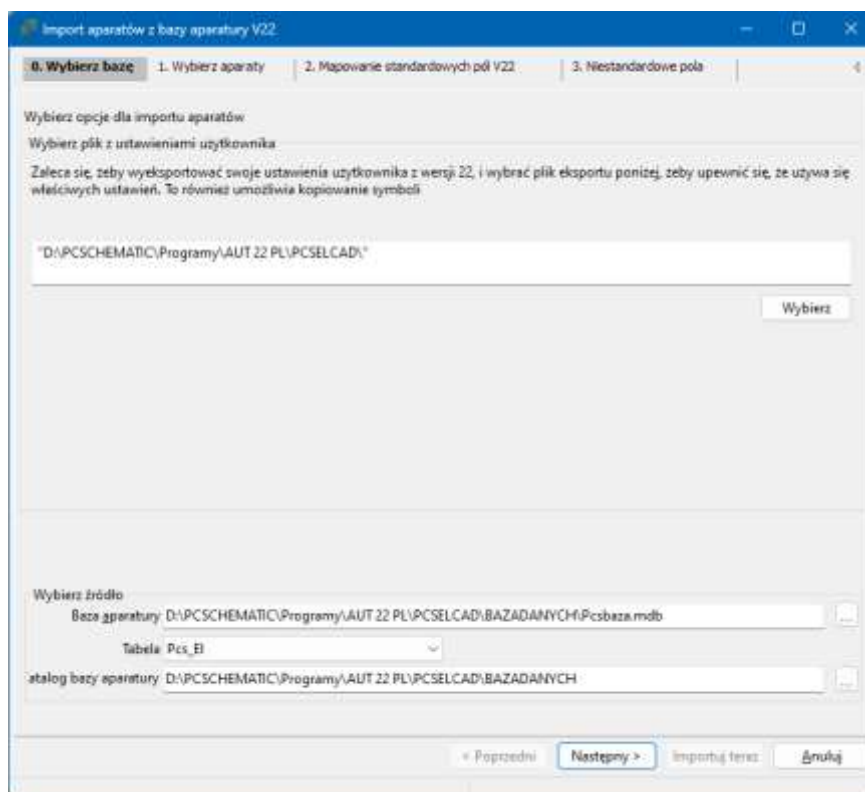
PAMIĘTAJ

Podczas aktualizacji używasz ustawień i symboli z wersji 22. Nie musisz więc usuwać starej instalacji, jeśli masz pliki, które chcesz zaktualizować.

Powstał nowy podręcznik opisujący cały proces aktualizacji projektów i elementów ze starej do nowej wersji. Znajdziesz go na naszej stronie internetowej.

Stare ustawienia

Przy pierwszym wybraniu musisz (powinieneś) wskazać stary plik ustawień wersji 22. W ten sposób stara baza aparatury pojawi się na dole okna.

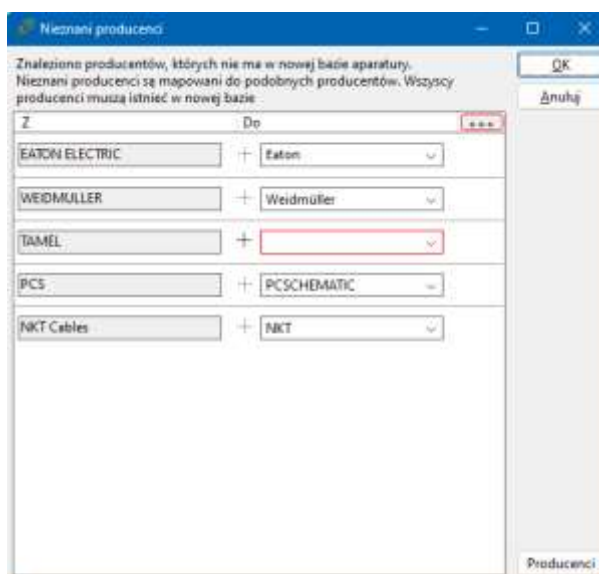


Jeśli wszystkie ustawienia zostały wprowadzone później (i jest to drugi raz, kiedy importujesz), możesz teraz nacisnąć Importuj, a elementy zostaną wprowadzone do Twojej nowej bazy aparatury.

Nieznani producenci

Musisz jeszcze zdecydować się na utworzenie nieznanego producenta, gdzie dodano również przycisk umożliwiający szybkie utworzenie wszystkich nieznanego producentów.

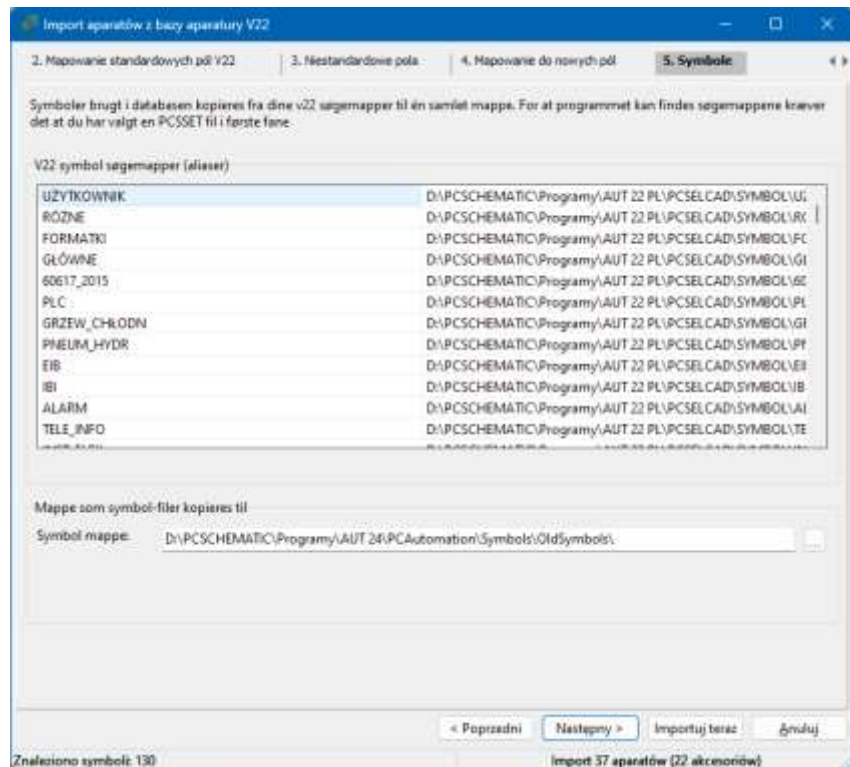
Jeśli naciśniesz przycisk, producenci zostaną utworzeni z taką samą nazwą jak poprzednio.



Stare symbole

Powodem, dla którego powinieneś wskazać swój stary plik ustawień, jest to, że zawiera on również ścieżki do starych symboli. Nowa funkcja importowania starych elementów polega na tym, że pobieramy również stare symbole z wyświetlanego aliasu.

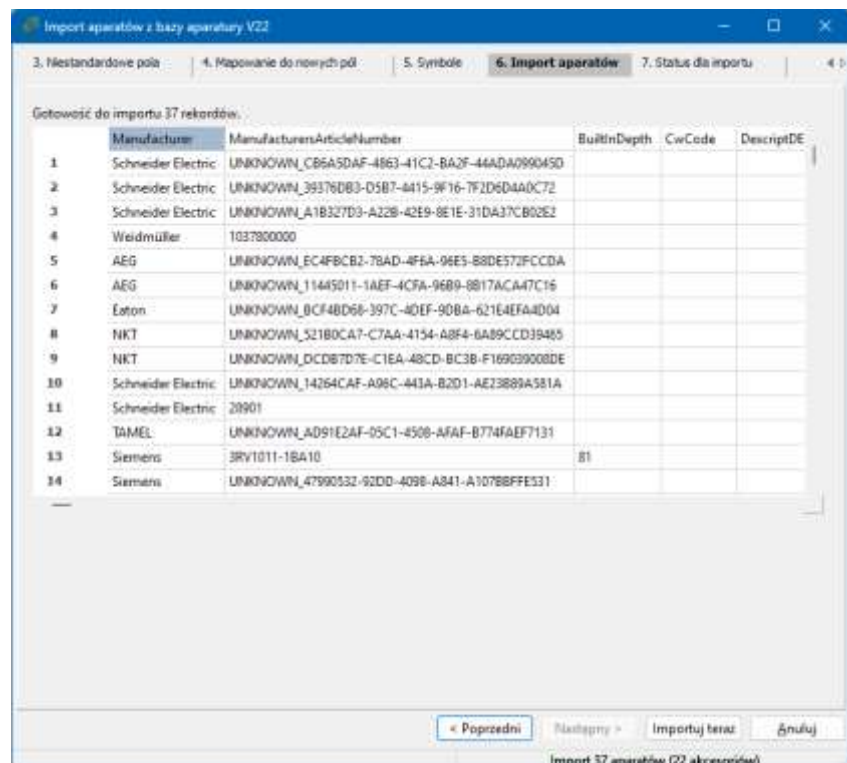
Wszystkie stare symbole są kopiowane do nowego folderu – Old-Symbols – dzięki czemu wszystkie stare elementy natychmiast mają swoje symbole.



Unknown_xxx

Jeśli elementy na liście mają wartość Unknown_xxx w numerze artykułu producenta, oznacza to, że:

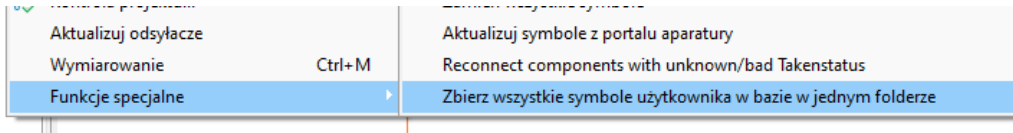
- nie utworzyliśmy elementu w naszej starej bazie aparatury, lub
- jeśli utworzyliśmy go w naszej starej bazie aparatury, element został wycofany



Jeśli pobrałeś już listę aliasów w wersji 22...

Jeśli zaimportowałeś swój stary Alias i masz długą, długą listę, pobierz stare symbole do folderu OldSymbols w taki sam sposób, jak opisano powyżej.

W obszarze Funkcje|Funkcje specjalne wybierz funkcję „Zbierz wszystkie symbole użytkownika bazy aparatury...”



Powinieneś także wyczyścić samą listę Aliasów, ponieważ długa lista spowalnia program. Możesz to zrobić samodzielnie lub zlecić to automatycznemu wykonaniu.



Nie usuwasz żadnych symboli ani folderów, tylko listę Aliasów!



KREATOR APARATÓW MOŻE TWORZYĆ ELEMENTY DLA PANELBUILDERA

Możesz teraz stworzyć swój własny element dla Panelbuildera za pomocą kreatora aparatów, co oznacza, że nie musisz korzystać z naszych usług, aby uzyskać elementy z danymi dotyczącymi strat ciepła.

I tak dla jasności - tego samego narzędzia używamy podczas tworzenia elementów dla Panelbuilder.

Jeśli element ma być używany razem z modułem Panelbuilder, jest on wybierany na stronie głównej.

Możesz wybrać dane Panelbuilder dla typów elementów Normal, Terminal i PLC.

Po naciśnięciu **Następny** przejdziesz do tej zakładki.

Zacznij od wybrania **Typu** elementu w polu rozwijanym.

Wynik zapisywany jest w polach `usrPBData`; jeżeli pobrałeś z portalu element PB, jego informacja będzie znajdować się w polu `pcsPBData`.

Więcej szczegółów na temat tworzenia elementów można znaleźć w podręczniku bazy danych.

Dla każdego typu elementu w oknie będą widoczne odpowiednie pola wejściowe i jeśli pola nie zostaną wypełnione, nie będzie można kontynuować.

Pola oznaczone * muszą być wypełnione, pozostałe pola można wypełnić.

Punktem wyjścia są cztery ogólne typy elementów:

- Szafy, zawierające wszystkie elementy
- Elementy zawarte w drzewie elementów, czyli te, które są uwzględniane w obliczeniach strat ciepła przy ich aktualnym obciążeniu. W tej grupie istnieje wiele różnych typów
- Elementy, które nie są zawarte w drzewie elementów, ale zajmują miejsce szafie. Mogą również wydzielać ciepło, a także mieć maksymalną temperaturę. W grupie jest wiele różnych typów
- Akcesoria, zwykle bezpieczniki

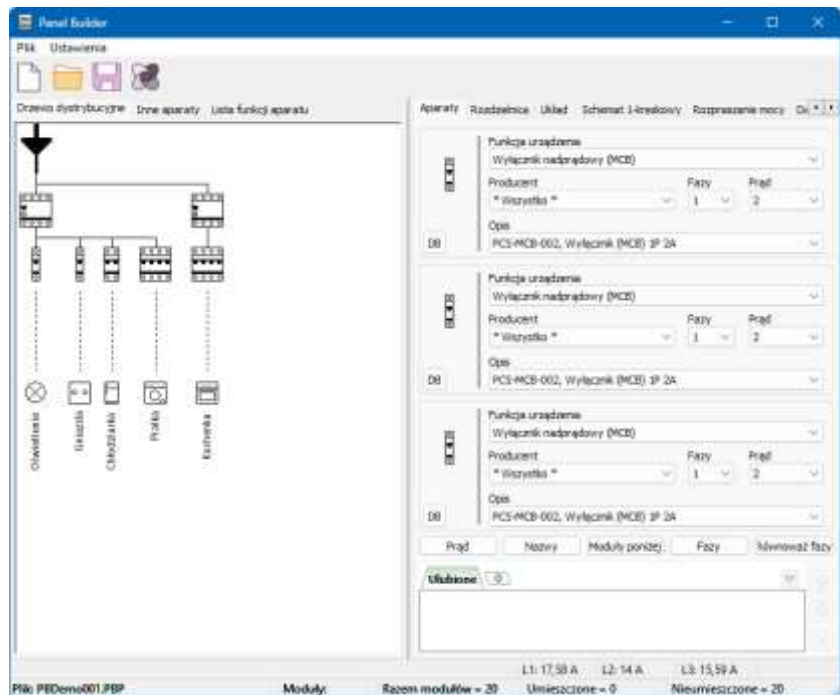
Okno wprowadzania odzwierciedla, jakie dane należy wprowadzić dla różnych typów elementów, aby można było wykonać obliczenia strat ciepła zgodnie z wymaganiami normy 61349-3.



Kiedy elementy są używane w Panelbuilder

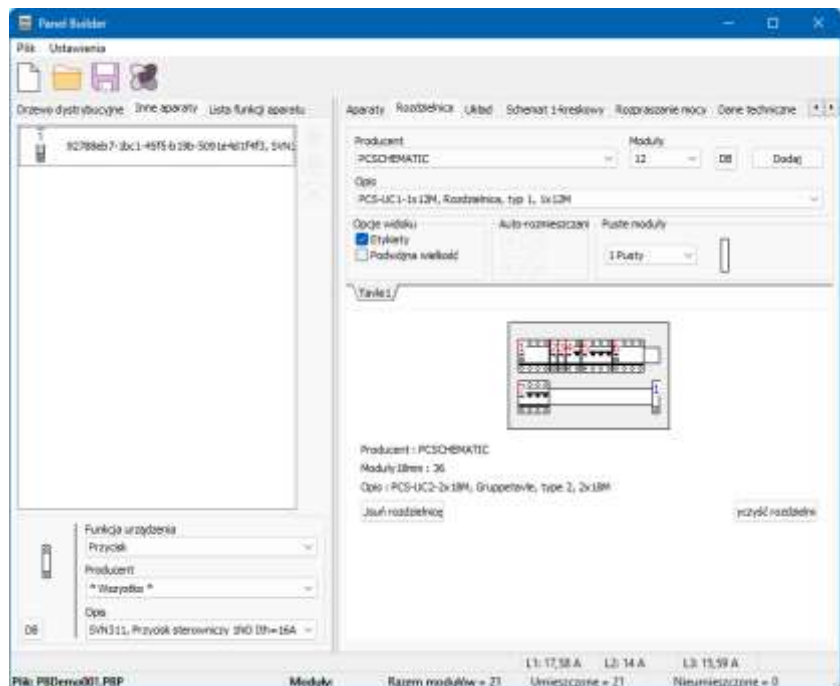
Elementy reprezentujące poszczególne grupy znajdują się w drzewie elementów.

Zwróć także uwagę, że funkcje elementów są aktualizowane.



Elementy, które są „tylko” w szafie: mogą emitować ciepło i być na nie wrażliwe.

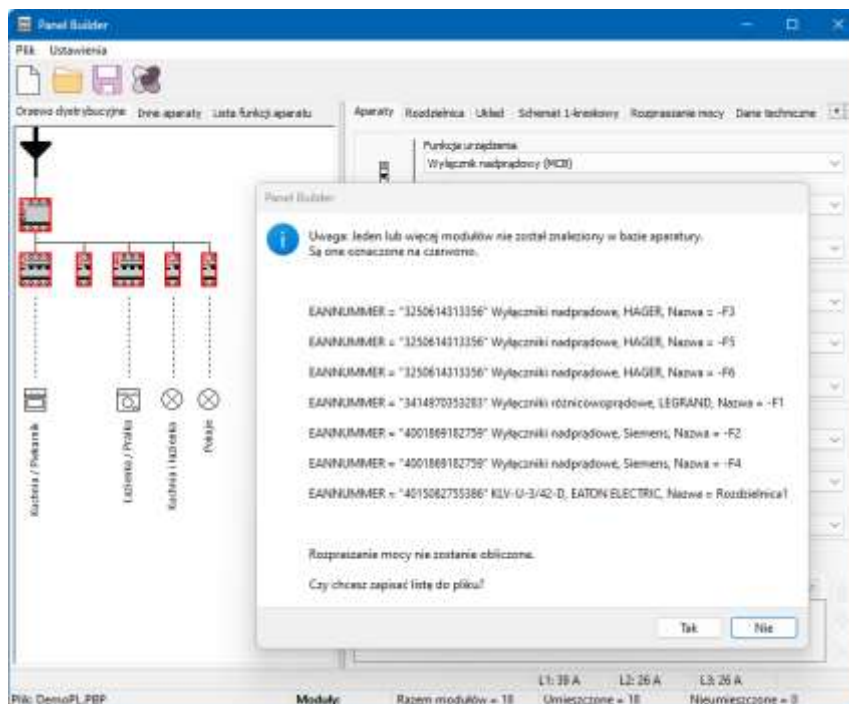
Można go znaleźć w obszarze Inne elementy i tam wybrać.



Załaduj stare projekty Panelbuildera

Kiedy ładujesz stare projekty, tj. projekty <ver23, możesz również zapisać tutaj listę nieznanymi elementami.

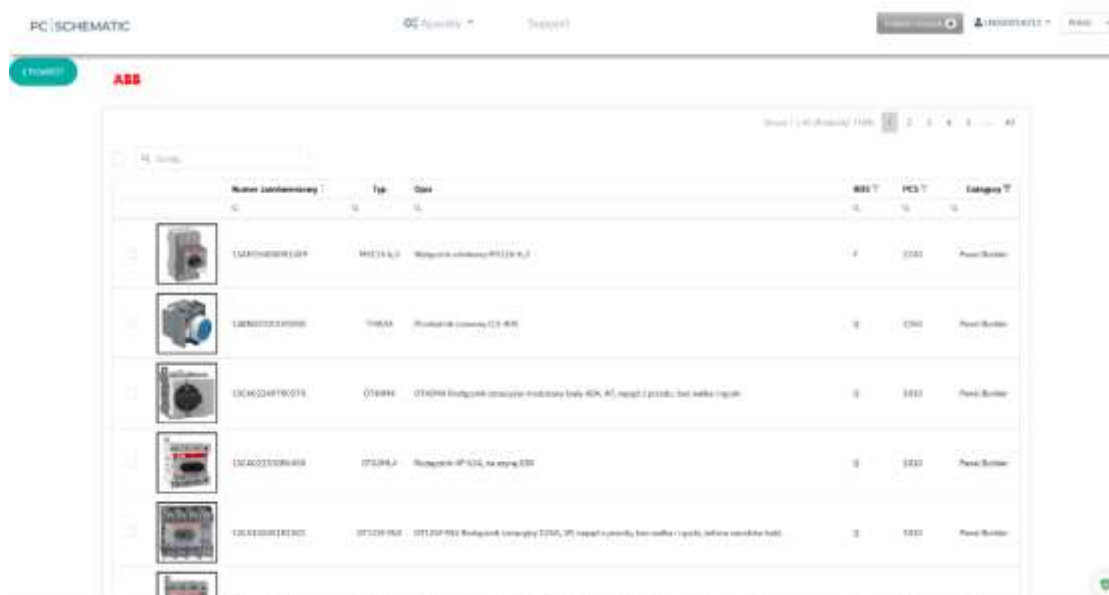
Następnie możesz pobrać elementy ze starej bazy aparatury, jak opisano w rozdziale Aktualizacja projektów z wersji 22 od strony 7.



Jeśli używasz „starych” elementów, może być konieczne ustawienie numeru części na „stary” numer części, w przeciwnym razie listy nie będą (zawsze) prawidłowe

Pobierz nowe elementy z Portalu aparatury

Po naciśnięciu ikony Portal aparatury w Panelbuilder pokazywane będą tylko aparaty z danymi dla Panelbuilder.



SKOŃCZ Z ZAMYKANIEM Z OK/WSZYSTKIE!

W wersji 24 aktywny jest tylko przycisk Wszystkie, czyli naciśnięcie klawisza Enter na klawiaturze powoduje zmianę nazwy Wszystkich symboli w elemencie.

Poprzednio wybrane były zarówno OK, jak i Wszystkie, ale Enter powodował zmianę nazwy tylko wybranego symbolu.

Dane elementu [-Q1]

Wszystkie=Zmień wszystkie symbole elementu

Nazwa: Q : obiekt k Pokaż

Typ:

Nr artykułu:

Funkcja:

Opis: Stycznik 3-pol 1NO 1NC typ 1

Wszystkie

OK

Ogólne Ozn.ref. Pola danych symbolu Pkt.połączeń Akcesoria

Ilość: Typ symbolu: Cewka

Skala: 1,0 Pomiń odwzorowanie zestyk

Kąt: 0,0 Widoczny

Symbol: PCS-S00305 CZE | ELE

Wczytaj symbol mechaniczny ZLA | KAB | PLC

Element podłączony do PLC Nazwa zablokowana

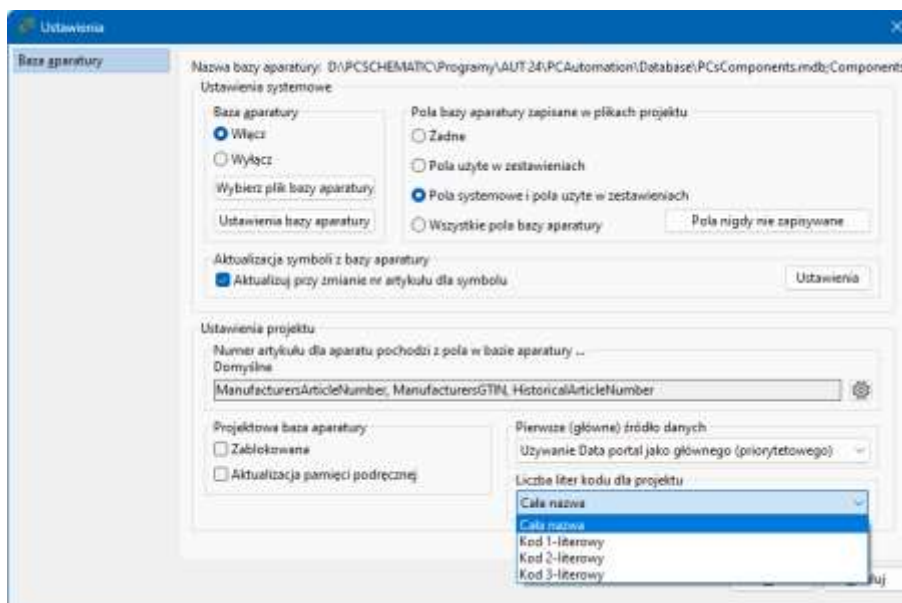
Źródło danych: Dane z Portalu
ID Elementu: 1C1CA1E7-F3A0-49BE-AF4F-54460435634A

WIELOLITEROWE KODY ELEMENTÓW

Możesz wybrać wyświetlanie kilku liter dla elementów w projekcie. Odbywa się to w ustawieniach bazy danych.

Kody literowe pobierane są – domyślnie – z pola RefIDdTec (ustawionego w obszarze Pola podstawowe).

W projekcie możesz wybrać, czy chcesz otrzymać pełną nazwę jak w polu, czy możesz ograniczyć ją do 1, 2 lub 3 liter.



Ustawienie obowiązuje od momentu jego wprowadzenia i nie zmienia niczego w projekcie. Wreszcie możesz samodzielnie usunąć lub dodać litery na poszczególnych elementach.



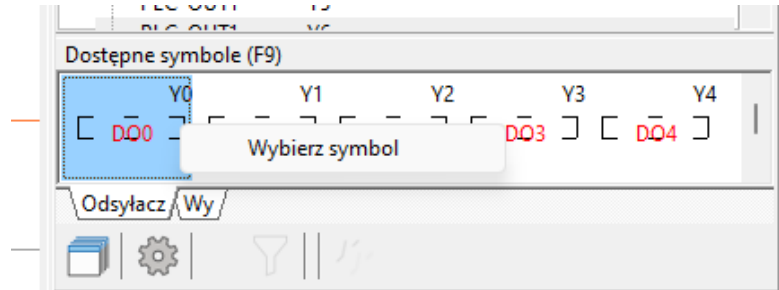
TROCHĘ WIĘCEJ O PLC W AUTOMATION

Od wersji 23 stworzyliśmy sporo funkcji PLC, głównie nowe symbole i związane z nimi funkcje. Obejmuje to zwłaszcza grupowanie symboli dla symboli referencyjnych.

Podczas umieszczania PLC

Od wersji 24 kliknięcie lewym przyciskiem myszy na symbol odsyłacza – *główna zasada* – oznacza, że otrzymasz grupę symboli.

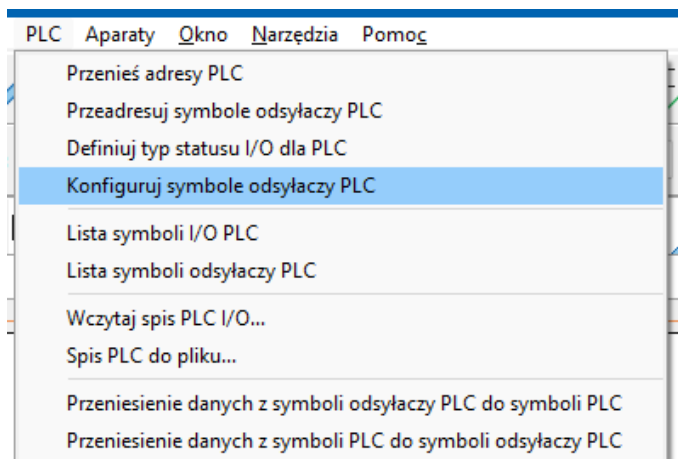
Jeśli klikniesz prawym przyciskiem myszy na symbol odsyłacza – *wyjątek* – wybierzesz indywidualny symbol.



W jaki sposób adresy powinny być dystrybuowane?

Podczas umieszczania sterownika PLC symbol odsyłacza jest zwykle umieszczany jako pierwszy.

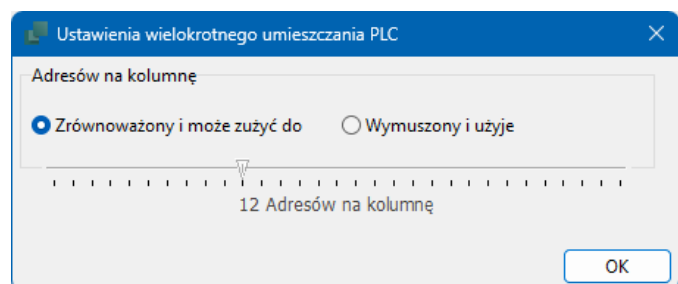
W wersji 24 dodano kilka dodatkowych opcji, które można znaleźć w menu PLC.



Zrównoważony

W wersji 23 działa „Zrównoważony”:

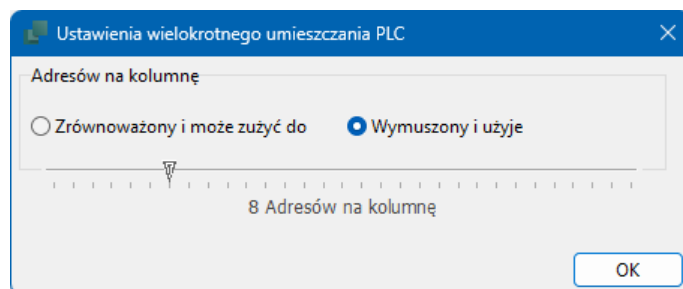
Oznacza to, że w jednej kolumnie znajduje się maksymalnie np. 12 adresów (to nasz standard), a jeśli element ma tylko dwa adresy, może to wyglądać nieco „nierówno”.



-K7		-K8		-K9	
+I1 AI	-I1 1 2	+R1 AI	1	+R1 AI	+RL1 -R1 -RL1 1 2 3 4
+I2 AI	-I2 5 6	+R2 AI	2	+R2 AI	+RL2 -R2 -RL2 5 6 7 8
		+R3 AI	3		
		+R4 AI	4		
		+R5 AI	5		
		+R6 AI	6		
		+R7 AI	7		
		+R8 AI	8		

Wymuszone użycie

W wersji 24 dostępna jest opcja określenia stałej wysokości, dzięki czemu powyższe sterowniki mogą wyglądać tak:



-K4		-K5		-K6	
+I1 AI	-I1 1 2	+R1 AI	1	+R1 AI	+RL1 -R1 -RL1 1 2 3 4
+I2 AI	-I2 5 6	+R2 AI	2	+R2 AI	+RL2 -R2 -RL2 5 6 7 8
		+R3 AI	3		
		+R4 AI	4		
		+R5 AI	5		
		+R6 AI	6		
		+R7 AI	7		
		+R8 AI	8		



Trochę więcej o nowych ustawieniach

Zrównoważony i może używać do xx adresów

Program próbuje rozmieścić adresy w kolumnach, na które pozwala góra/dół. Ilość adresów ustawia się za pomocą suwaka.

Wymuszone użycie xx adresów na kolumnę

Tutaj kolumny są tworzone, każda z taką liczbą adresów. Jeśli jakichś brakuje, uzupełnij je pustymi symbolami.

Jeśli element nie ma górnej/dolnej części

Następnie adresy grupowane są w oparciu o najnowsze ustawienie, bez możliwości jego zmiany na bieżącym elemencie.

PLC z alternatywą – Przełącz na inną alternatywę

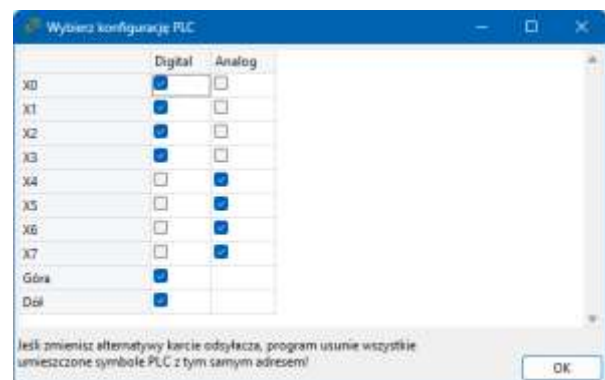
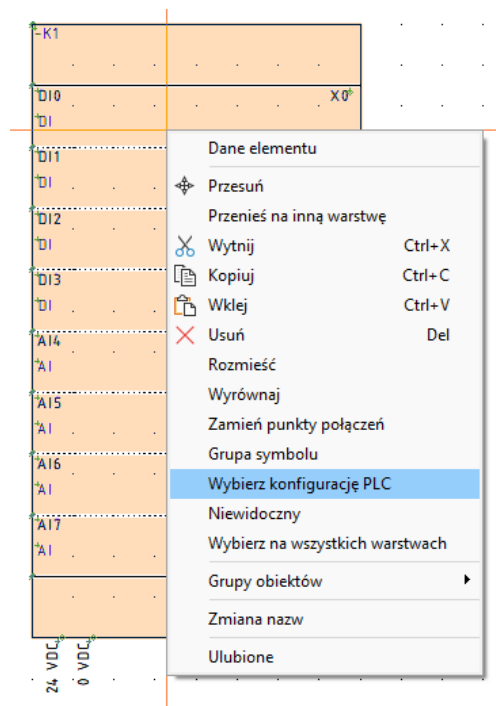
Od wersji 23 łatwo było tworzyć sterowniki PLC, w których pod indywidualnymi adresami znajdują się alternatywy.

Łatwo było wybrać alternatywę, ale później trudno ją było zmienić.

Dlatego w wersji 24 wprowadzono nową funkcję, w której można dokonać zmian.

Funkcję można znaleźć klikając prawym przyciskiem myszy i wystarczy wejść w tę samą siatkę, co w pierwszej lokalizacji.

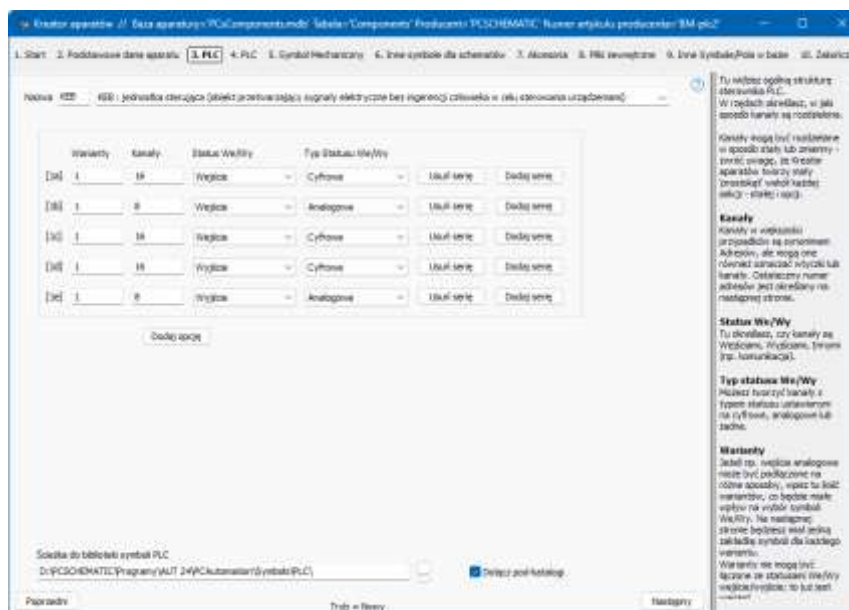
Należy pamiętać, że wszelkie IO umieszczone w projekcie również zostaną usunięte w przypadku zmiany alternatywy.



Tworzenie PLC w bazie aparatury

W wersji 23 symbole odsyłaczy PLC są określone przez sposób ich utworzenia w bazie aparatury. Od wersji 24 użytkownicy mogą sami decydować, choć nadal zachowując pewne zasady, które opisano poniżej.

Zacznij od wybrania liczby kanałów/adresów każdego typu.



Szerokość symboli odsyłaczy jest definiowana za pomocą symboli Góra i Dół

Podczas tworzenia PLC *musi* istnieć zestaw góra/dół, który definiuje szerokość ogólnego symbolu odsyłacza:

Top/Bottom = 1 kolumna

Top2/Bottom2= 2 kolumny

Top3/Bottom3= 3 kolumny

Top4/Bottom4= 4 kolumny

Góra i dół muszą się zgadzać, tj. Top2 pasuje do Bottom2.

Element jest tworzony tak, aby miał wiele symboli odniesienia

Możesz utworzyć PLC z oddzielnymi symbolami odsyłaczy, np. jednym symbolem dla DI, DO, AI, AO itp.

Jeśli to zrobisz, musisz sam śledzić liczbę adresów różnych typów pasujących do górnych i dolnych symboli...

Zasady grupowania symboli odsyłaczy są następujące

Kolejność góry określa sposób wyświetlania symboli odsyłaczy; program szuka dołów pasujących do gór.

To jest:

Top2 pasuje do – i wymaga – Bottom2

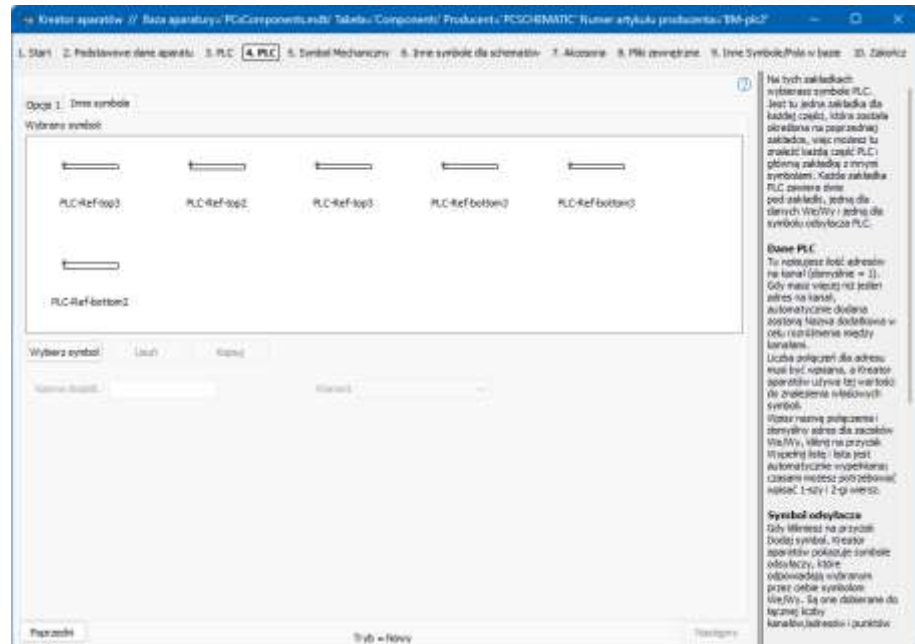
Jeśli sekwencja jest Top1; Top3; Top1; Bottom3; Bottom1; Bottom1 wówczas wynikiem będą trzy symbole odsyłaczy w tej samej kolejności, co symbole górne.

Jeśli symbole się nie zgadzają, przycisk Dalej nie jest aktywny.



Tutaj kolejność jest następująca: Top3, Top2, Top3. Kolejność dolnych symboli nie ma znaczenia, ale symbole muszą się tam znajdować.

Dolne symbole mają możliwość połączeń, alternatywnie wybierany jest dodatkowy symbol.



Wymagania dotyczące symboli odsyłaczy

Jeśli chcesz stworzyć własne symbole, muszą one spełniać poniższe zasady, aby można je było pogrupować w taki sam sposób jak nasze.

Wszystkie poniższe symbole muszą mieć tę samą wysokość. Odnosi się to do symboli:

- In
- Out
- Top
- Bottom
- Empty
- Symbole odsyłaczy dla dwóch adresów mają podwójną wysokość

Szerokość symboli ref-in/out/empty musi sięgać do góry i do dołu

W przypadku górnych symboli obowiązują

- Nazwa pliku musi zawierać „REF-TOP”
- Symbol NIE może zawierać punktów połączeń

W przypadku dolnych symboli obowiązują

- Nazwa pliku musi zawierać „REF-BOTTOM”
- Symbol MUSI zawierać co najmniej 1 punkt połączenia
- Punkt połączenia nie może mieć statusu we/wy

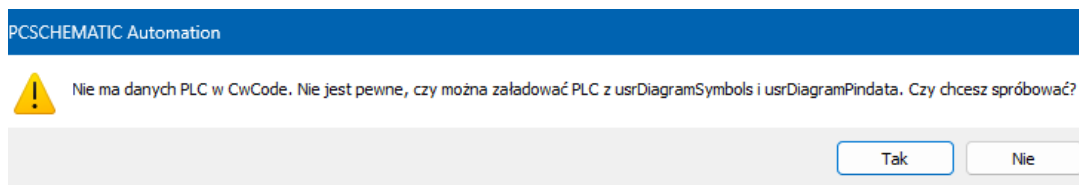
I oczywiście symbole muszą być również utworzone z prawidłowymi ustawieniami punktów połączeń! Jeśli masz wątpliwości, spróbuj otworzyć nasze i sprawdź ich ustawienia.

Trochę od pomocy technicznej: Sterowniki PLC i inne elementy w Portalu Aparatury

Elementy w portalu są (prawie) wszystkie tworzone przy użyciu Kreatora aparatów, co oznacza również, że użytkownicy mają do dyspozycji te same narzędzia i mogą uzyskać ten sam jednolity wynik, korzystając z własnych aparatów.

Gdy aparaty są tworzone przy użyciu Kreatora aparatów, w bazie aparatury w polu CwCode pojawia się kod. W przypadku większości aparatów występuje tylko jedna litera, ale w przypadku sterowników PLC istnieje wiele informacji, których Kreator aparatów musi użyć, gdy/jeśli chcesz je edytować.

I... usunęliśmy wiele zawartości tych pól CwCode - wprowadziliśmy też wiele z powrotem - ale jako użytkownik czasami otrzymasz następujący komunikat:



Co powinieneś zrobić?

Początkowo możesz nacisnąć Tak, a następnie uruchomi się Kreator aparatów i w większości przypadków wszystko będzie w porządku.

Jeśli nie, pobierz element ponownie w Portalu aparatury – wtedy wrócisz do początku.

Proszę o wiadomość - nowa funkcja w Portalu aparatury - abyśmy mogli ponownie dodać zawartość do CwCode.



SPRAWDZENIE APARATÓW W BAZIE APARATURY

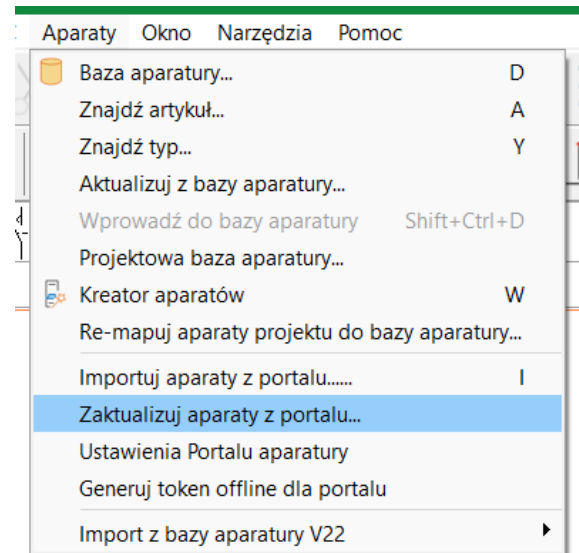
Jednym z zadań Portalu aparatury jest ułatwienie wyszukiwania aparatów pojedynczo.

Wkładamy wiele wysiłku w tworzenie aparatów, ale zdarzają się też błędy i pominięcia, dlatego musi istnieć możliwość aktualizacji pobranych aparatów.

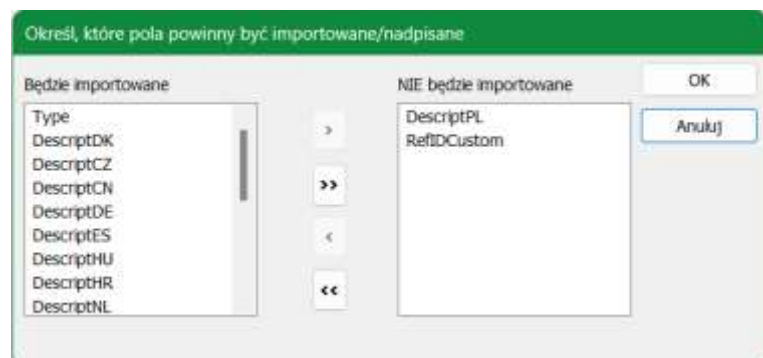
W wersji 24 w menu Aparaty znajduje się kilka dodatkowych pozycji.

Tutaj możesz zaktualizować wszystkie aparaty pobrane z portalu we własnej bazie aparatury.

Na początek aktualizowane są wszystkie pola PCSCHEMATIC, łącznie z opisami itp.



Istnieje możliwość odznaczenia niektórych pól, np. pozostawienia opisu w języku polskim.



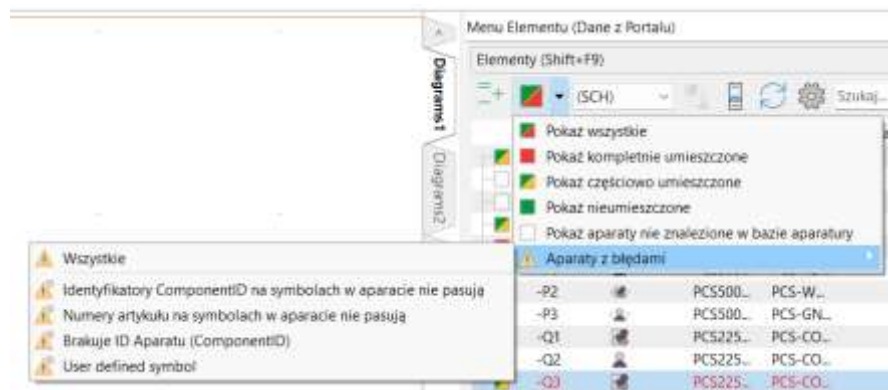
PAMIĘTAJ

Nie zmieniamy żadnych pól, które sam utworzyłeś, ani pól użytkownika, które mają prefisk „usr”.

MENU APARATY – RODZAJE BŁĘDÓW SĄ WYŚWIE- TLANE INDYWIDUALNIE

Menu Elementu jest powiązane z bazą aparatury i pokazuje także, kiedy baza aparatury i projekt zawierają różne treści.

Wcześniej program pokazywał tylko, że wystąpiły błędy, ale teraz możemy uporządkować poszczególne typy błędów.



1. Identyfikatory ComponentID na symbolach w aparacie nie pasują:
 - a. Numery artykułu na symbolach są takie same, ale...
 - b. Może się to zdarzyć, jeśli pobrałeś aparat z portalu ORAZ zaimportowałeś go ze starej bazy aparatury.
 - c. Kontrolujemy aparaty, które znajdowały się wcześniej w naszej bazie aparatury, ale nie aparaty, które znajdowały się wyłącznie w bazach klientów.
 - d. Rozwiązanie: wszystkie symbole w tym samym elemencie muszą zawierać ten sam ComponentID. Użyj Przeglądarki obiektów, aby znaleźć nieprawidłowe identyfikatory elementów i je zastąpić!
2. Numery artykułu na symbolach w aparacie nie pasują
 - a. W tym przypadku wystąpił błąd w grupowaniu elementów.
 - b. Różne numery artykułu są grupowane w jeden element, zazwyczaj element główny i element pomocniczy są zgrupowane razem, co powoduje błędy w zestawieniu elementów.
 - c. Rozwiązanie: w przypadku grupowania elementów (Ctrl-F7) każdy z dwóch elementów ma przypisany własny numer grupy elementów.
3. Brakuje ID Aparatu (ComponentID)
 - a. Aparatów nie ma w bazie aparatury. To samo co biały kwadrat na liście w oknie.
4. Aparat zawiera „symbole zdefiniowane przez użytkownika”
 - a. Wstawiono tu symbole z pól pcs i usr. Jeśli są takie same, po prostu posprzątaj!
 - b. Jeśli wstawiłeś „symbole użytkownika”, których nie ma w odpowiednim polu w bazie aparatury, zostaną one zostać tutaj wyświetlone.

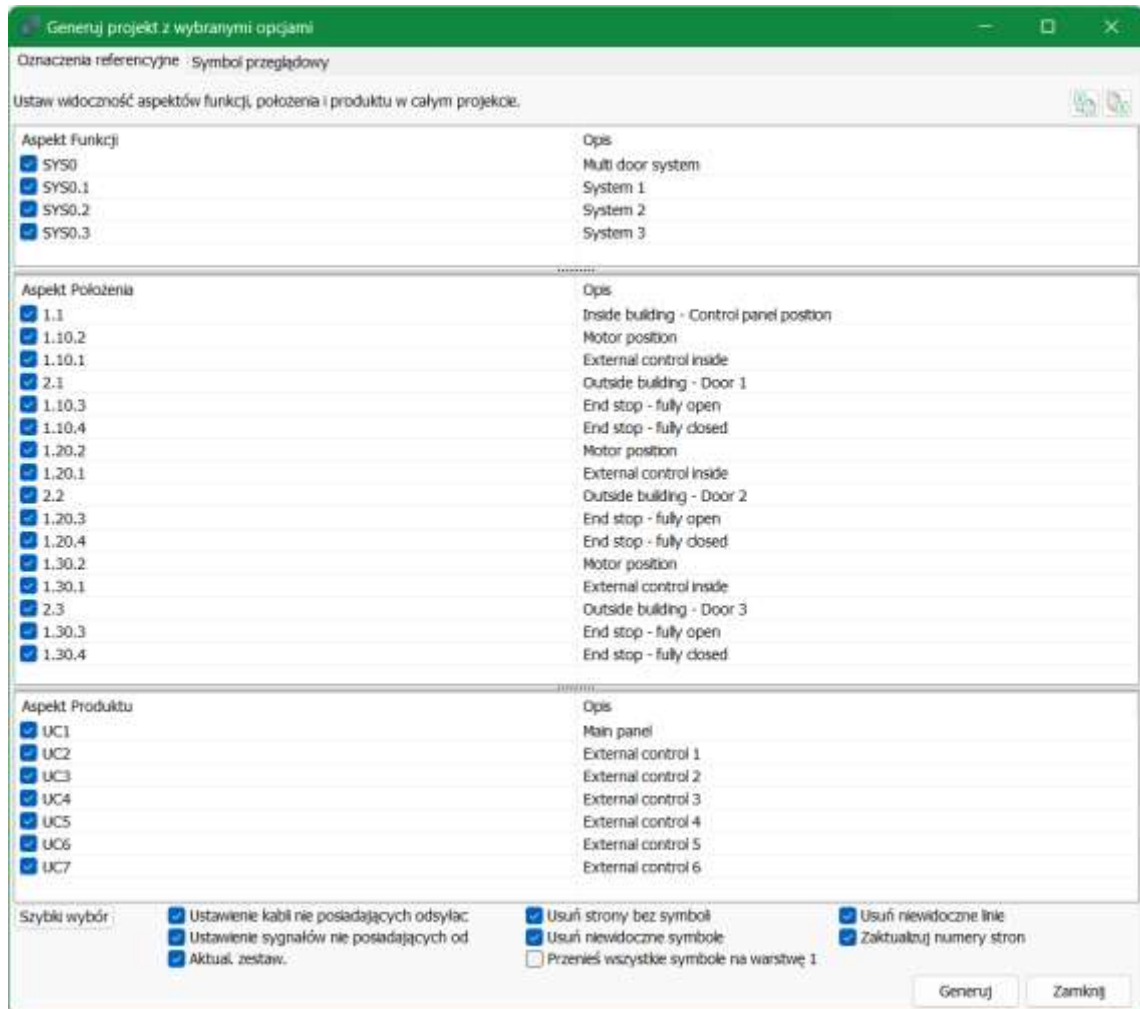


MODUŁ OPCJI

W module Opcje wprowadzono kilka rozszerzeń, które omówiono poniżej.

Moduł umożliwia wygenerowanie projektu w oparciu o rezygnację z opcji, które definiowane są za pomocą oznaczeń referencyjnych.

Poniżej obrazek naszego projektu PCSmotordemo3, aby zilustrować, że nawet małe projekty mogą mieć (zdecydowanie za) wiele kodów.



W dolnej części okna możesz zobaczyć różne opcje pozwalające nadać projektowi ładny wygląd po wygenerowaniu.

Nowe funkcje to:

- Możliwość usunięcia niewidocznych linii, zarówno na schemacie, jak i na stronach mechanicznych.
- „Resztki” połączeń poprawnych montażowo są przekształcane w zwykłe linie proste lub ukośne.
- Numery stron mogą być aktualizowane automatycznie
- Zakładki są również usuwane, jeśli mają kod Oznaczeń referencyjnych.

<p>W wersji 23 znajdują się "pozostałości" połączeń poprawnych montazowo i niewidocznych linii</p>	<p>W wersji 24 nie ma żadnych pozostałości i niewidzialnych linii</p>

<p>Ustaw symbole kabli bez odsyłaczy jako niewidoczne (żyły kabla bez odsyłaczy!)</p>	<p>Można utworzyć odsyłacz pomiędzy żyłami w kablu. Jeżeli odsyłacz jest aktywny dla poszczególnych żył kabla, ale nie odsyła do niczego, symbol kabla i jego żyły stają się niewidoczne.</p> <p>Żyły kabla z odsyłaczami są używane, gdy chcesz pokazać „oba końce” kabla: aby program zrozumiał, że jest to ten sam przewodnik, a nie kilka żył, pomiędzy poszczególnymi żyłami w obu symbolach ustawiany jest odsyłacz.</p>
<p>Ustaw symbole sygnałów bez odsyłaczy jako niewidoczne</p>	<p>Sygnały, które nie prowadzą do następnej/poprzedniej strony</p>
<p>Usuń niewidoczne linie/symbole/strony</p>	<p>Moduł sprawia, że odznaczone opcje stają się niewidoczne, a puste strony można usunąć</p>
<p>Zaktualizuj numery stron</p>	<p>Po usunięciu opcji w numeracji stron są luki, dlatego strony zostaną przenumerywane</p>



IMPORTUJ USTAWIENIA

Ustawienia tekstów/symboli

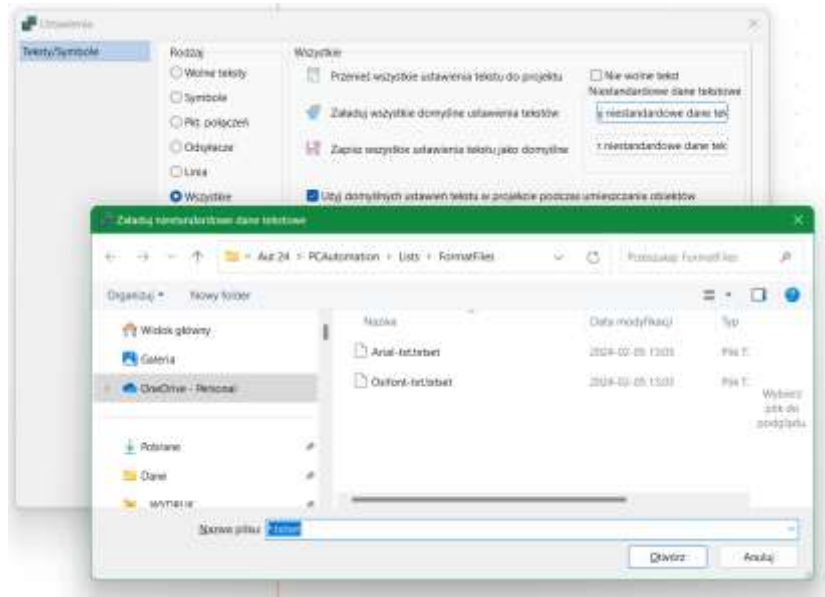
Możesz załadować zestaw standardowych ustawień tekstów/symboli, dzięki czemu teksty projektu będą miały inną czcionkę i kolor, np. taki, jaki sobie życzy klient.

Było to możliwe w wielu wersjach, ale pojawiła się potrzeba uczynienia tego nieco łatwiejszym.

Dlatego możesz teraz pobrać plik

z ustawieniami tekstów.

I odpowiednio możesz też zapisać plik z ustawieniami.



Import ustawień użytkownika

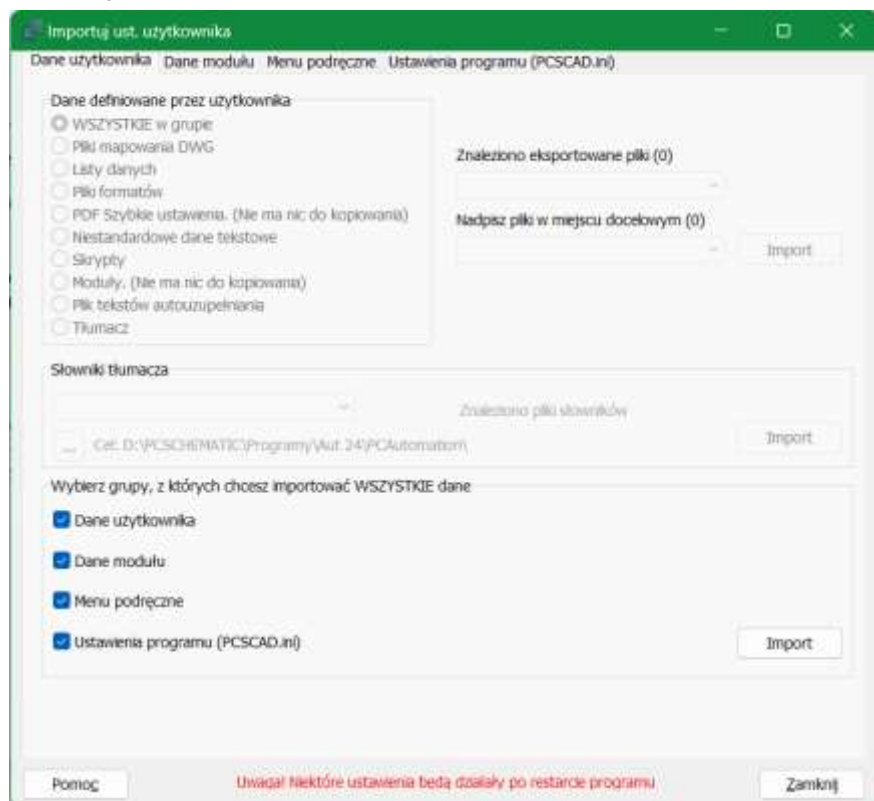
W „dawnych” czasach wielu użytkowników kopiowało między sobą pliki ini, ponieważ uważali, że zawierają one wszystkie ustawienia.

Tak się nie było, dlatego stworzono funkcję Importuj/Eksportuj ustawienia użytkownika (Ustawienia => System/Licencja).

Tutaj możesz zaimportować różne ustawienia od innego użytkownika, a życzeniem było, abyś mógł „uzyskać takie same ustawienia jak Peter”.

Dlatego strona główna wygląda teraz tak.

Import jest nadal podzielony na różne sekcje, dzięki czemu import pozostaje elastyczny.



POLA DANYCH SYMBOLU DEFINIOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA

Możesz samodzielnie utworzyć pola danych symboli i w ten sposób mieć miejsce na różne dane w projekcie.

Tworząc je, możesz utworzyć listę wartości. Lista ma charakter ogólny i stosowana jest w ten sam sposób we wszystkich miejscach, w których wykorzystywane jest dane pole.

Życzeniem było, aby zamiast tego można było mieć domyślne wartości pola danych powiązane z określonym symbolem.

Na przykład możesz mieć listę typów czujników – temperatura, ciśnienie, wilgotność.

Lista gwarantuje, że wszędzie będzie używane to samo oznaczenie (i jego pisownia będzie poprawna 😊).

The screenshot shows a dialog box titled "Pole danych" (Data Field) with a green header. It contains a list of data fields defined by the user. The "Typ danych" (Data Type) is set to "Pole danych definiowane przez użytkownika: Setting". The selected field is "Pole danych symbolu" (Symbol Data Field) with a value of "Setting". Other fields include "Parametry systemu" (System Parameters) with "Nazwa użytkownika" (User Name), "Inf. dla projektu" (Project Info) with "Project number", "Inf. dla strony" (Page Info) with "Drawing no.", "Pole danych linii" (Line Data Field) with "RoutingClass", "Spis treści" (Table of Contents) with "Drawing no.", "Zestaw. części/elem." (Component/Element Set) with "Nazwa" (Name), "Zestaw. złązek" (Connector Set) with "Złączka-nazwa" (Connector Name), "Zestaw. kabli" (Cable Set) with "Kabel-nazwa" (Cable Name), "Zestaw. PLC" (PLC Set) with "PLC nazwa" (PLC Name), and "Zestawienie połączeń Sygnal" (Signal Connection Set). There are also options for "Z elementu" (Selected), "Z symbolu" (Symbol), and "Symbol lub element" (Symbol or Element). Checkboxes for "Aktywuj nast." (Activate next), "Zawijaj tekst" (Wrap text), "Wiele linii (dla ^)" (Multiple lines (for ^)), and "Pokaż tylko prefiks dla danych" (Show only prefix for data) are present. A "Znak wypełn." (Fill character) field is also shown. At the bottom, there are fields for "Prefiks:" (Prefix) and "Wartość" (Value) with the value "1.3 A".

W edytorze symboli od wersji 24 możesz wstępnie zdefiniować wartość pola danych symbolu.

Teraz możesz tworzyć symbole dla różnych typów czujników, które następnie domyślnie pokażą wybraną wartość.

Jeśli utworzyłeś już listę wartości, zostaną one zastąpione w ten sposób.



NOWOŚCI W PORTALU APARATURY

Do portalu stale dodawane są nowe aparaty i producenci. Większość z nich powstaje na podstawie próśb klientów. Tworzenie aparatów do niego zawarte jest w Umowie Serwisowej.

Nieustannie pracujemy nad poprawą komfortu użytkowania, a dzieje się coraz więcej i więcej jest w drodze.

- Naciśnięcie ikony w programie powoduje teraz przejście bezpośrednio do listy aparatów dla wszystkich producentów
 - A jeśli dzieje się to z poziomu Panelbuildera, pokazywane są tylko aparaty z danymi dla Panelbuildera
- W ramach poszczególnych marek możesz bezpośrednio wyszukiwać kody Oznaczeń referencyjnych i kody menu; np. Q łącznika i 2250 dla styczników.

Numer referencyjny	Typ	Opis	IPS T	PIS T	Category
154X8110038901	E290 DU 200	Elektroniczny przekaźnik przeciągawczy E290 DU 200 dla AWP343-750	Q	2250	-
154X8110038902	E320 DU 320	Elektroniczny przekaźnik przeciągawczy E320 DU 325 dla AWP343-750	Q	2250	-
154X7110038901	E580 DU 500	Elektroniczny przekaźnik przeciągawczy E580 DU 580 dla AWP343-750	Q	2250	-
154X8110038901	E800 DU 800	Elektroniczny przekaźnik przeciągawczy E800 DU 800 dla AWP343-750	Q	2200	-

- Będzie można zamówić aparaty bezpośrednio na portalu
 - Pojawi się formularz, w którym należy wpisać markę, typ/numer pozycji, opis i łącze do arkusza danych
- W ten sam sposób pojawi się formularz, w którym możesz zgłosić błędy aparatów
- W oknie zostanie wyświetlonych maksymalnie 50 aparatów na stronę
- Możesz wybrać wszystkie aparaty na jednej stronie i umieścić je w koszyku
- Możesz wybrać za pomocą Ctrl / Shift
- Koszyk może zawierać 50 elementów, co odpowiada jednemu koszykowi

Od 2024 r.: Dostęp do portalu aparatury wymaga umowy

Jeśli spotkasz się z takim komunikatem na portalu, oznacza to, że nie masz już do niego dostępu.

Od momentu uruchomienia ponad dwa lata temu dostęp do Portalu jest bezpłatny. Od 2024 r. dostęp będzie uzależniony od posiadania ważnej umowy serwisowej.



RÓŻNE MAŁE FUNKCJE ...

Więcej pól w bazie aparatury

Nasza baza danych pcsComponents zawiera dodatkowe pola – pola pcssys, z których trzy weszły do użytku:

- Jedno dla usrPBData (pcsSys6)
- Jedno dla szerokości aparatów (X) (pcsSys1)
- Jedno dla wysokości aparatów (Y) (pcsSys2)

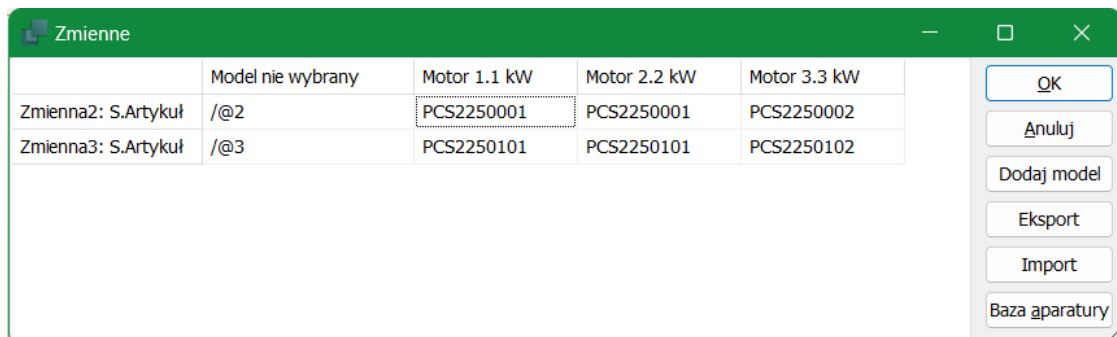
Głębokość (Z) już jest w polu BuildInDepth.

Wszystkie wymiary w metrach!

Wymiary aparatów muszą/mogą być stosowane np. przy eksporcie do drukarek etykiet, gdzie można także uzyskać m.in. rozmiar separatorów.

Rysunki standardowe - modele

Przycisk bazy aparatury nie jest już ukryty: podczas tworzenia modeli wstawisz (najczęściej) numery artykułu dla dołączonych aparatów. Wcześniej dostęp do bazy aparatury można było uzyskać jedynie poprzez kliknięcie pola prawym przyciskiem myszy; teraz, gdy tylko znajdziesz się na polu wskazującym bazę aparatury, pojawi się wyraźny przycisk.



Dodano brakujących producentów

Po aktualizacji do wersji 24 otrzymasz komunikat w tej sprawie. Tabela producentów jest stale aktualizowana po pobraniu aparatów z portalu.

Program serwisowy

W programie serwisowym masz możliwość ustawienia wyświetlanych/ukrytych pól w bazie aparatury.

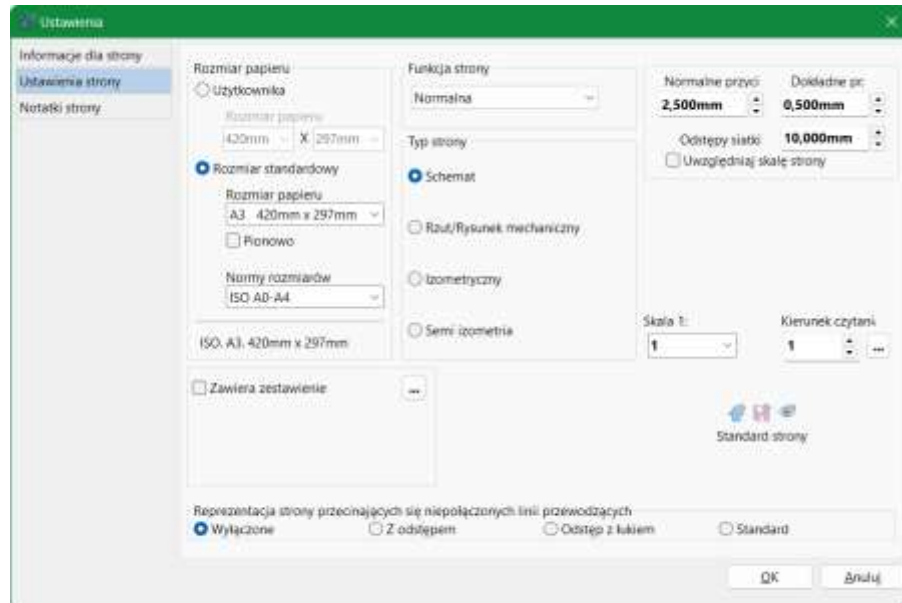
Ustawienia strony

Przenieśliśmy niektóre ustawienia strony tak, aby stały się ustawieniami strony, zamiast mieć zastosowanie do wszystkich stron tego samego rodzaju w całym projekcie.

Przecinające się linie

Opcja pokazywania przecinających się linii z tukiem lub odstępem była do tej pory ustawieniem projektu, które miało zastosowanie na wszystkich stronach.

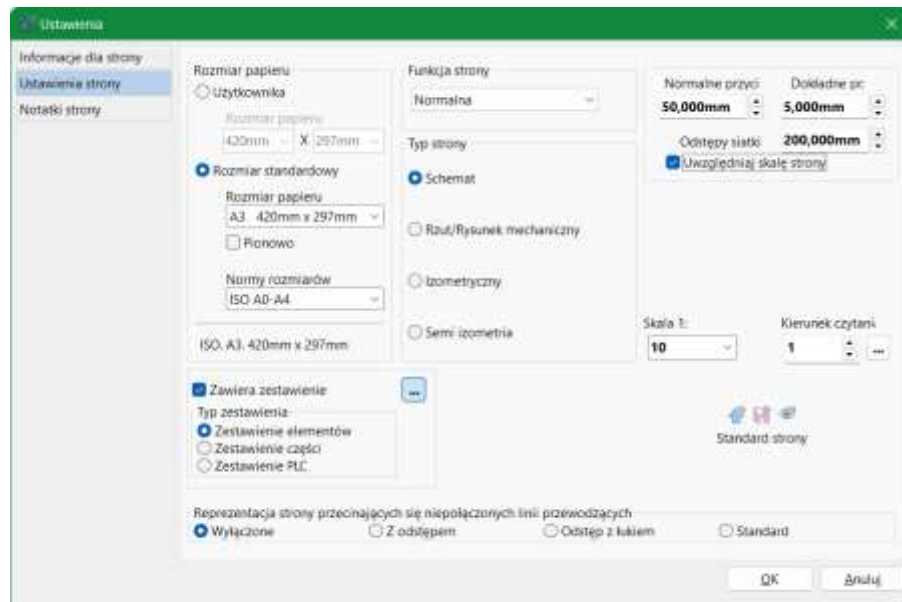
Teraz możesz ustawić to na każdej stronie z osobna (również w szablonie).



Wartość domyślna jest zgodna z ustawieniami projektu.

Przyciąganie strony/siatka

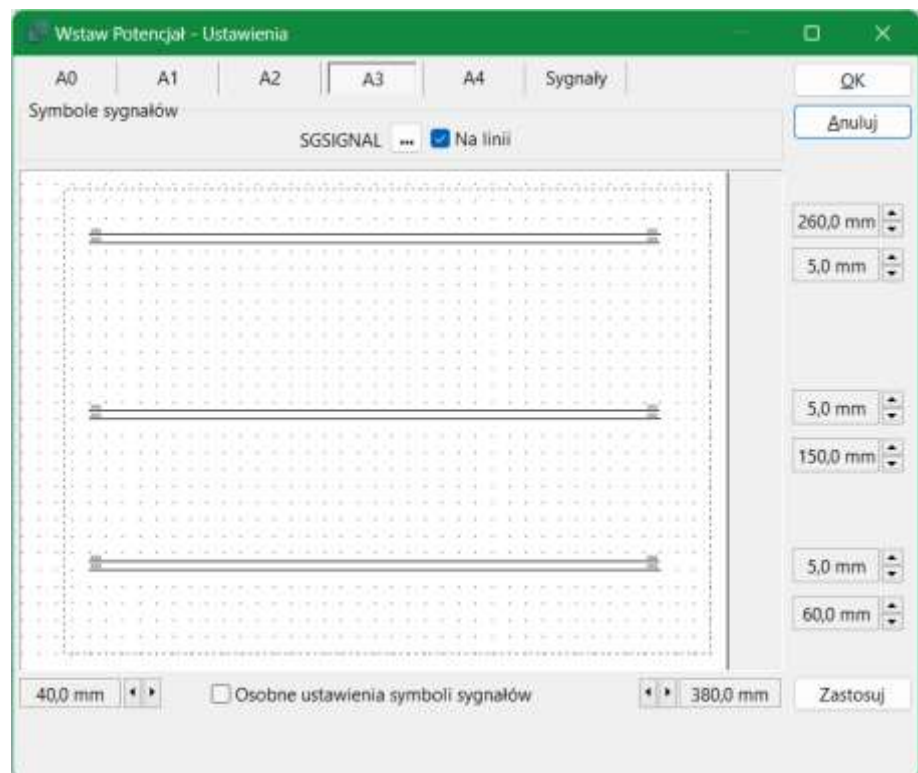
Przyciąganie strony i siatka to także ustawienia strony, dzięki czemu można pracować z różnymi konfiguracjami w tym samym projekcie.



Wstaw potencjały - z położeniem środkowym

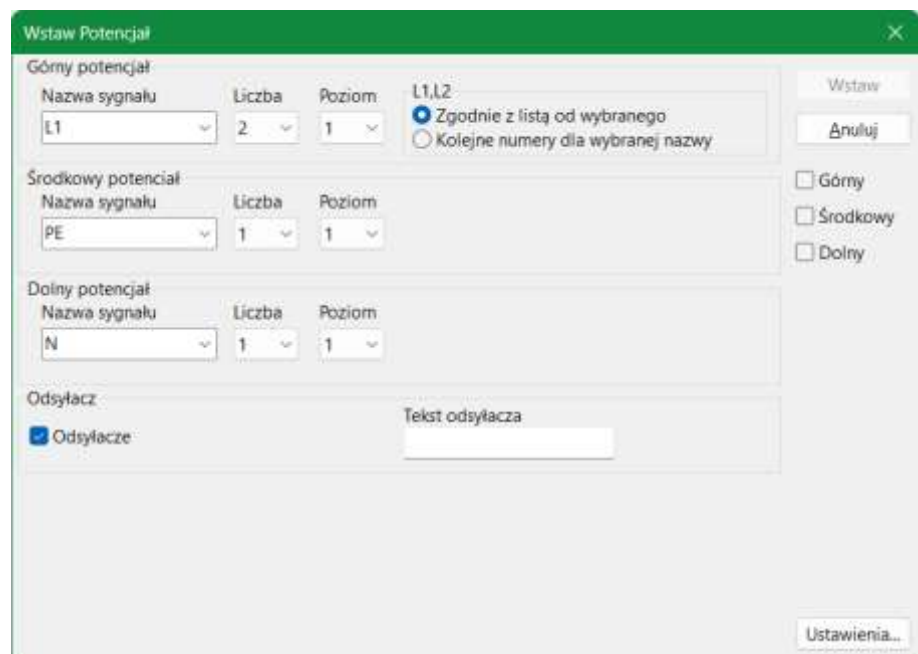
Funkcja została rozszerzona o możliwość ustawienia stałego położenia środkowego.

Konfiguracja jest taka sama jak w przypadku innych stałych lokalizacji: ustawienia poszczególnych rozmiarów stron, ewentualnie dostosowując nazwy sygnałów.



Wstawiasz również w ten sam sposób.

Jeśli istnieje lista wartości, to przed umieszczeniem wyświetlane są wartości listy, tak jak poprzednio.

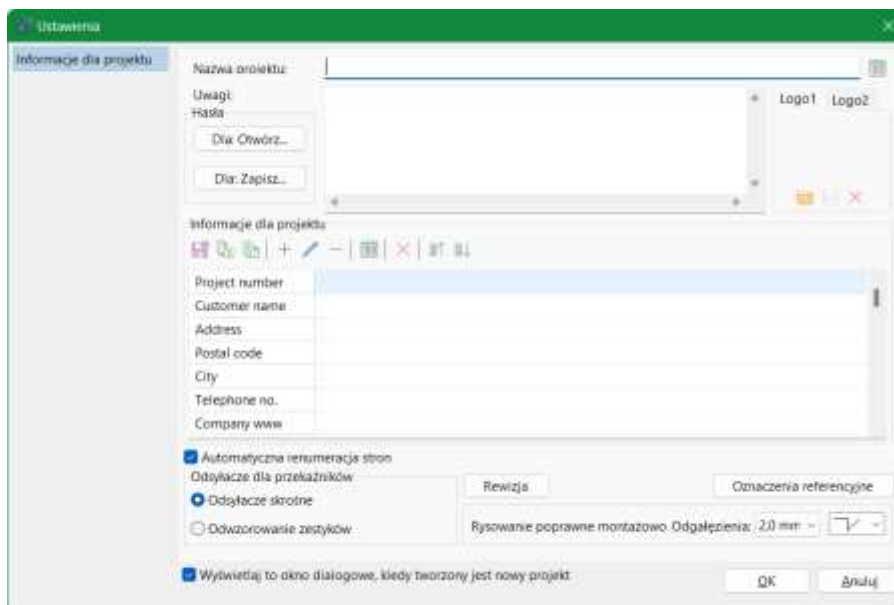


Automatyczne numerowanie stron

W poprzednich wersjach podczas kopiowania stron wstawiana strona nosiła nazwę SCH(xx), mimo że w Ustawieniach projektu wybrano opcję Automatyczne numerowanie....

Teraz *pojedyncza* skopiowana strona zostanie ponumerowana zgodnie z numeracją.

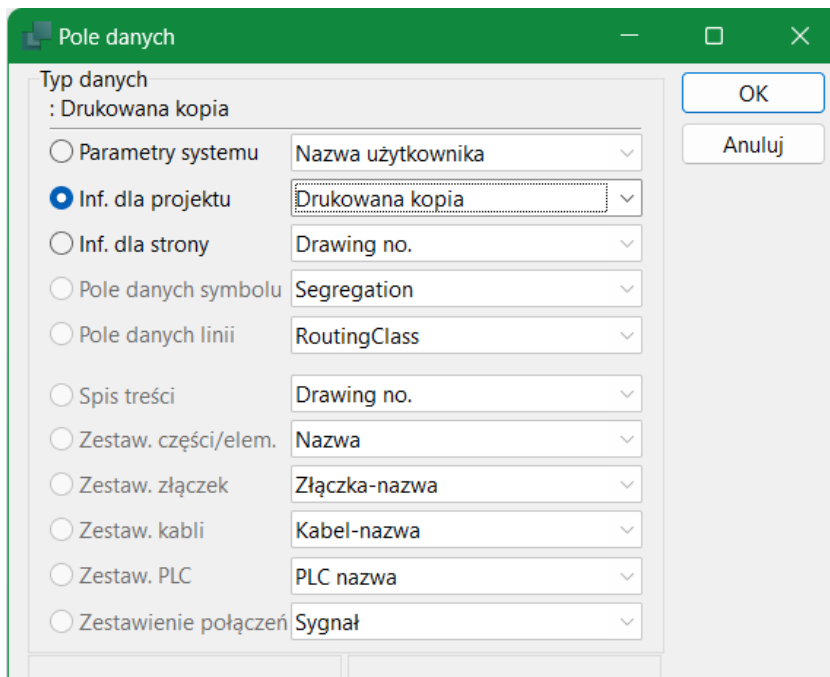
Odpowiednia numeracja stron (zwłaszcza zestawień) następuje także wtedy, gdy zestawienie po aktualizacji zajmuje mniej stron.



Numer kopii na wydruku

Utworzono nowe pole danych projektu, które można wstawić np. w nagłówku rysunku.

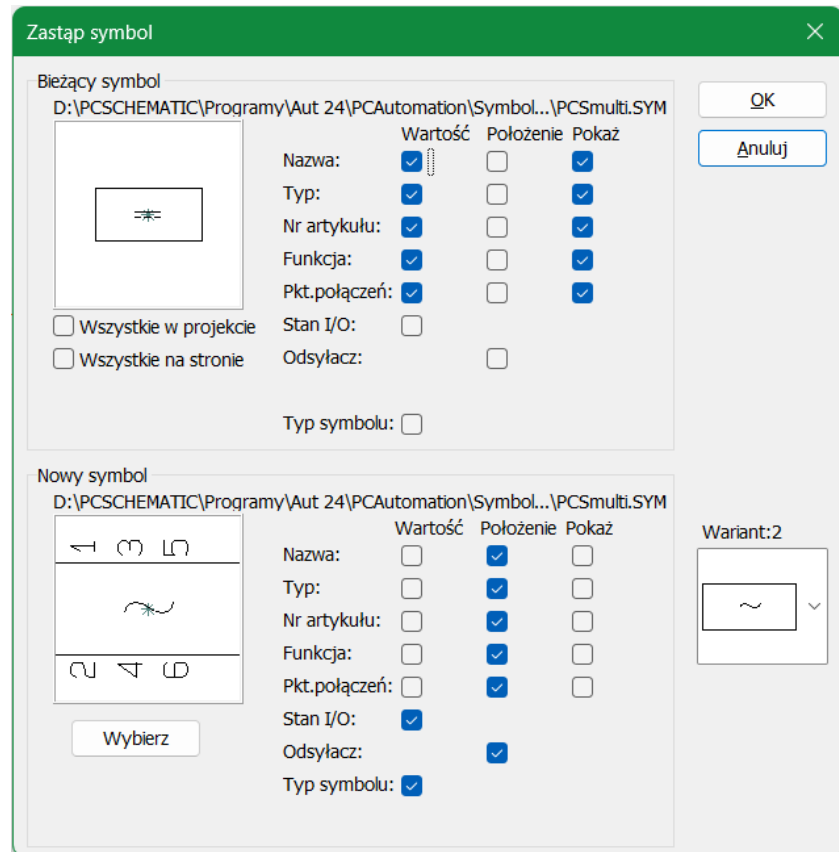
Stanowi dodatek do daty druku i pokazuje numer wydruku.



Zamień symbol

Zastępując symbol z wariantami innym symbolem z wariantami, masz teraz możliwość zachowania tego wariantu.

Wariant definiuje się jako liczbę, np. wariant 2. Znak AC nie ma żadnego znaczenia.



Wiele kolumn w Przeglądce obiektów

Na zakładce Strony znajduje się pole „Uwzględnij w spisie treści”.

Na zakładce Symbole znajduje się pole „Pokaż całe oznaczenie referencyjne”.

Ustawienie zestawienia

Wszystkie zestawienia są w kolumnach – czasami jest tylko jedna kolumna...

Skopiuj linię z nazwą

Linie z nazwami można przenumerować, a ich nowa nazwa następuje bezpośrednio po już wprowadzonej, np. linia001 -> linia002, linia101 -> linia102.

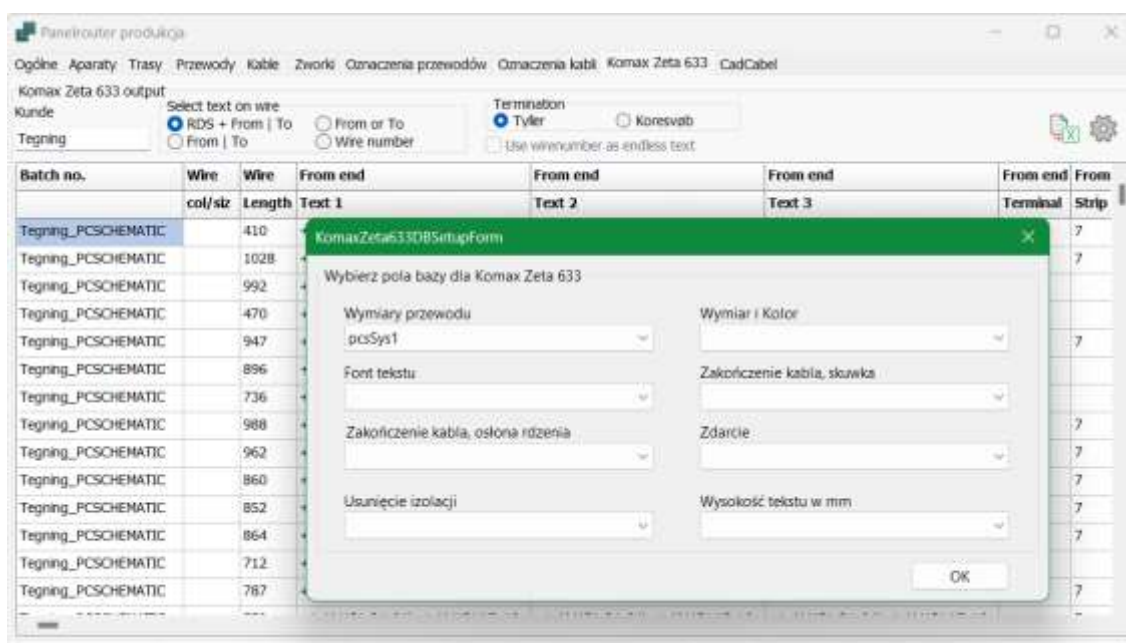
Menu podręczne

Linie w menu podręcznym mogą również zawierać RoutingClass.

Wyjście z Panelroutera dla maszyn do cięcia kabli

Na zakładce Komax Zeta 633 (maszyna klienta) konfiguracja odbywa się teraz z możliwością wyboru bezpośrednio w polach bazy aparatury, zamiast – jak poprzednio – wybierania z dołączonego (statycznego) pliku Excel.

To samo dotyczy (i ma miejsce od początku) eksportu do formatu CadCabel.



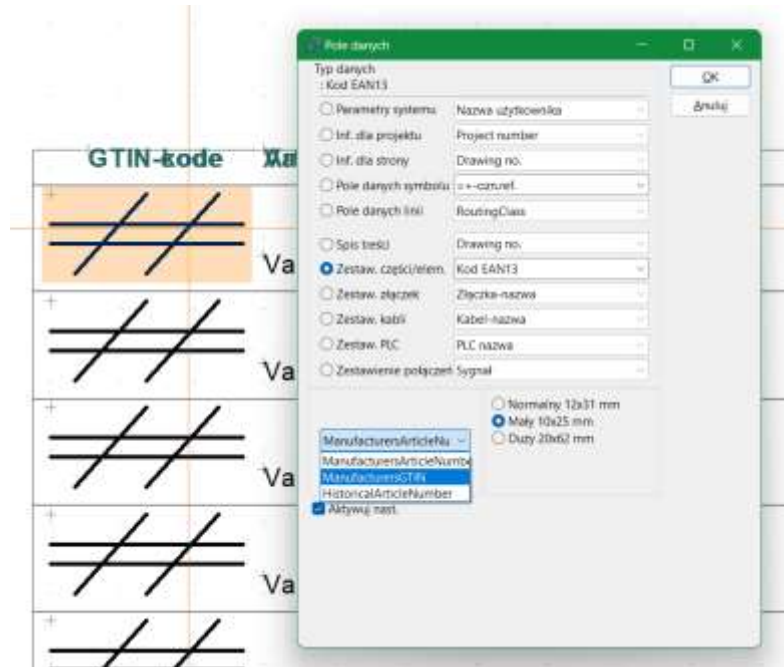
Kod kreskowy na zestawieniach części i elementów

Kod kreskowy może znajdować się na zestawieniu części i aż do wersji 23 włącznie był on powiązany z numerem artykułu wskazanym przez symbole aparatu.

W przeszłości było to w porządku, gdy „naszym” numerem części był EANNUMBER, ale już tak nie jest.

Od wersji 24 pole można powiązać z jednym ze zdefiniowanych w programie numerów elementu.

W naszej formacie zestawienia części pcsParts3 zdecydowaliśmy się na mapowanie do pola numer GTIN producenta, ale możesz wybrać inaczej.



Jeśli chcesz mieć inne pole, powinieneś stworzyć własny symbol: np. otwórz formatkę pcsParts3 w edytorze symboli. Wybierz wszystkie kody kreskowe i zmień numer artykułu, który chcesz wyświetlić w kodzie kreskowym (musi on zawierać 13 cyfr). Zapisz symbol formatki rysunkowej pod nową nazwą.

Domyślne ustawienie Tłumacza tekstu zostało zmienione

Domyślne ustawienie Tłumacza tekstu zostało zmienione (tylko w przypadku nowych instalacji), tak że tłumaczone są tylko istotne informacje.

Oczywiście nadal możesz dostosować się do własnych potrzeb.

Uwagi dotyczące ustawień:

Teksty wolne

Wszystko jest tutaj tłumaczone.

Symbol

Tutaj tłumaczony jest tylko tekst funkcyjny i dowolny prefiks w polach danych symboli.

Punkt połączeniowy

Nic tu nie jest tłumaczone. Funkcja, etykieta i opis są (w dużej mierze) używane tylko w przypadku sterowników PLC i tutaj (zwykle) bardziej sensowna jest aktualizacja listy sterownika PLC.

Definicja symbolu

Wszystko dotyczące formatek rysunkowych jest odznaczone, ponieważ możesz zmienić wariant (na naszych formatkach).

Strona

Tytuł strony zostanie przetłumaczony.

Projekt

Tytuł projektu zostanie przetłumaczony. Oznaczenia referencyjne i opisy można aktualizować za pomocą listy pod funkcją oznaczeń referencyjnych.

Cyfry i znaki specjalne na początku i na końcu tekstu również są ignorowane.

Jeśli w tekście znajdują się liczby, możesz utworzyć dla nich zmienną w pojedynczym tekście.



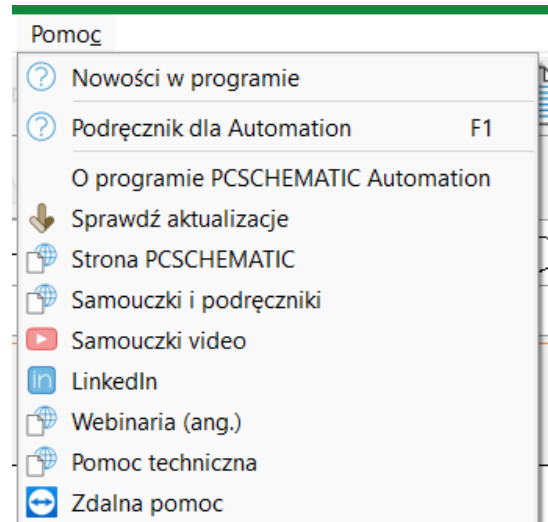
WSZYSTKIE PODRĘCZNIKI SĄ DOSTĘPNE ONLINE

Znajduje to również odzwierciedlenie w menu Pomoc w programie.

Znajduje się tam odsyłacz do aktualności oraz do różnych części naszej strony internetowej.

Po naciśnięciu klawisza F1 otwiera się dokument PDF z łącami do części naszej witryny, w której się znajdujemy

- Listę zmian w programie
- Nowości
- Podręczniki



Jeśli uruchamiasz program w języku innym niż duński, pojawi się dokument z linkami do strony internetowej w wybranym języku – jeśli i:

Aktualizujemy nasze podręczniki, ale niestety w późniejszych wersjach nie udało się ich dodać do programu.

Teraz zawsze będziesz miał dostęp do najnowszych wydań naszych podręczników, ale korzystając z naszej strony internetowej.