

Rysowanie poprawne montażowo	3
Rysunki standardowe poprawne montażowo	4
Numery linii i konwersja rysunków poprawnych montażowo.....	4
Aktualizacje i informacje	5
Aktualizacje	5
Informacje	6
Zestawienia.....	7
Zestawienia części i składników na stronach schematów	7
Ustawienia zestawień	7
Aktualizacja zestawień z menu podręcznego	8
Oznaczenia referencyjne jako kryteria.....	8
Hiperłącza dla pól danych w zestawieniach i spisach treści	8
Nazwy dodatkowe dla składników w zestawieniach złączy, kabli, PLC i połączeń	9
Rozszerzone sortowanie zestawień.....	9
Pola danych symboli jako kryteria dla zestawień Złączy, Kabli i PLC	9
Strony.....	10
Nawigacja między stronami	10
Nowa funkcja dla zakładek rozdziałów w zakładkach stron.....	10
Kopiowanie i przenoszenie zwiniętych rozdziałów	10
Funkcja historii stron.....	10
Nowa funkcja powiększ	11
Ikony w Menu strony	11
Ustawienia dostępne w menu kontekstowym.....	11
Ustawienia strony mogą być kopiowane na inne strony.....	12
Informacja o modyfikacji strony została rozszerzona	12
Symbole sygnałów i numery żył są automatycznie usuwane	13
Parametry linii	13
Parametry linii mogą być wyświetlane	13
Pola danych dla parametrów linii	13
Zwory	14
Pokaż zwory	14
Symbole	14
Nowe możliwości przechodzenia między symbolami.....	14
Funkcje synchronizacji dla PLC	15
Funkcje synchronizacji dla PLC w Generatorze projektu.....	15
Symbole kabli i sygnałów bez odsyłaczy.....	15
Symbole kabli i sygnałów bez dalszych odsyłaczy w Generatorze projektu.....	15
Obszary	16
Zmiany nazw	16
Przycisk Anuluj.....	16
Przycisk Oznaczenia referencyjne w oknie Zmień nazwę symboli.....	16
Umieszczanie kopiowanych obszarów	18
Otwieranie linie.....	18
Pokrywające się linie.....	18
Opis dla oznaczeń referencyjnych na ramce referencyjnej.....	18
Rysunki standardowe i funkcje ich obsługi	19
Usuwanie rysunków standardowych.....	19
Zapis szablonu	19
Okno dialogowe Sygnały	20
Strony montażowe	20

***PCschematic ELautomation* nowości w wersji 9.00.**

Wiele stron montażowych.....	20
Warianty dla symboli montażowych	21
Nazwy szukanych tekstów	21
Wymiarowanie	21
Kontrola administracyjna dla nowych wersji i uaktualnień	21
Obiekty OLE	22
Rozszerzony obszar rysowania.....	23
Drukowanie nieaktywnych warstw na szaro	23
Funkcja Zmiana nazw symboli.....	23
Funkcje	23
Ogólnie	24
Nazwy symboli	24
Nazwy punktów połączeń złączek	24
Sterowanie	24
Przykłady	25

Rysowanie poprawne montażowo

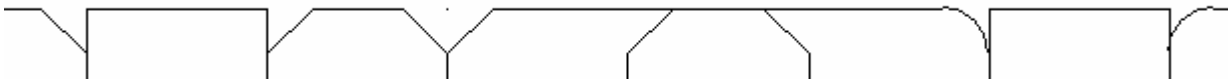
Rysunki poprawne montażowo można teraz rysować równie prosto, jak rysunki schematów z kropkami. W miejscu kropki w rysunku schematu zobaczysz symbol węzła w rysunku poprawnym montażowo.

UWAGA! UWAGA! UWAGA!

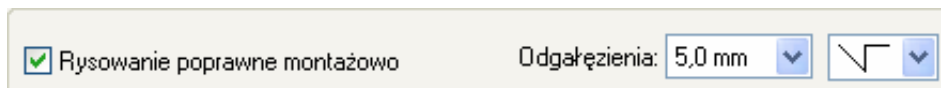
Oficjalna wersja 8.00.x może odczytać i wyświetlić projekty narysowane w nowym trybie poprawnym montażowo, ale **NIE** zaleca się kontynuowania rysowania w wersji 8.00 rysunków utworzonych w wersji 8.10 i późniejszych.

UWAGA! UWAGA! UWAGA!

- Możesz rozpocząć i zakończyć linię na istniejącej linii.
- Traser będzie pracował i dołączał linie do istniejącej linii.
- Węzły gałęzi będą przenoszone, gdy przenoszone będą normalne linie, dzięki czemu możesz przenieść potencjał (np. L1) w górę lub w dół w jednej operacji przenosząc symbol węzła lub symbol sygnału.
- Nie ma więcej dwóch równoległych linii do punktu połączenia. Umożliwia to łatwiejsze umieszczenia nowego symbolu na szczycie linii. Linia będzie teraz otwarta, jak w rysunkach niepoprawnych montażowo.
- Umieszczanie rysunków standardowych będzie teraz również działać, gdy pracujesz w trybie poprawnym montażowo.
- Przeciągnij i rysuj z rysunkami standardowymi będzie również działało.
- **UWAGA!** Zwory muszą być rysowane jak dotychczas. Możliwe jest rysowanie poprawne montażowo bez nowych symboli węzłów gałęzi.
- Możesz wybierać między 7 różnymi węzłami gałęzi. Zobacz poniżej.



- Gry rozpoczniesz linię na istniejącej linii, program użyje ostatnio użyty symbol węzła. Naciskanie klawisza <Spacja> przed zakończeniem linii będzie powodować przełączanie między 7 kolejnymi symbolami węzłów.
- Po zakończeniu rysowania linii węzeł może być zmieniony:
 - Zaznacz węzeł i wciskaj klawisz <Spacja> do przełączania.
 - Kliknij prawym przyciskiem myszki na węzeł i wybierz: Wybierz kształt
- W menu Ustawienia | Parametry projektu wprowadzono stałe wartości dla zagięć węzłów w trybie poprawnym montażowo (2mm – 10mm).
- W menu Ustawienia | Parametry projektu możesz wybrać domyślny symbol węzła.

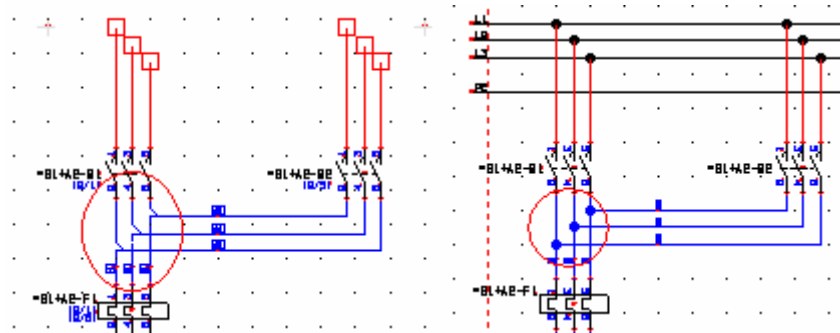


- Po zmianie wielkości odgańlenia program zapyta, czy zmienić wielkość węzłów w projekcie.
- Stare projekty poprawne montażowo mogą być przekonwertowane do używania nowych symboli węzłów. W menu Funkcje | Funkcje specjalne dodano funkcję Zmiana na Odgańlenie. Gdzie to tylko możliwe program będzie zmieniał na nowe symbole węzłów, a podwójne linie będą usuwane.

- Rysunki wykonane w normalnym trybie (nie jako poprawne montażowo) mogą być zmieniane na tryb poprawny montażowo z użyciem nowych symboli węzłów. W menu Funkcje | Funkcje specjalne znajduje się funkcja Zmiana kropek na Odgałęzienia. Musisz przełączyć projekt w tryb poprawny montażowo, żeby ta funkcja stała się dostępna.
- Projekty narysowane jako poprawne montażowo mogą być konwertowane do trybu nie poprawnego montażowo z kropkami w miejsce węzłów. W menu Funkcje | Funkcje specjalne znajduje się funkcja Zmiana Odgałęzień na kropki. Musisz wyłączyć tryb poprawny montażowo w projekcie, żeby ta funkcja stała się dostępna.

Rysunki standardowe poprawne montażowo

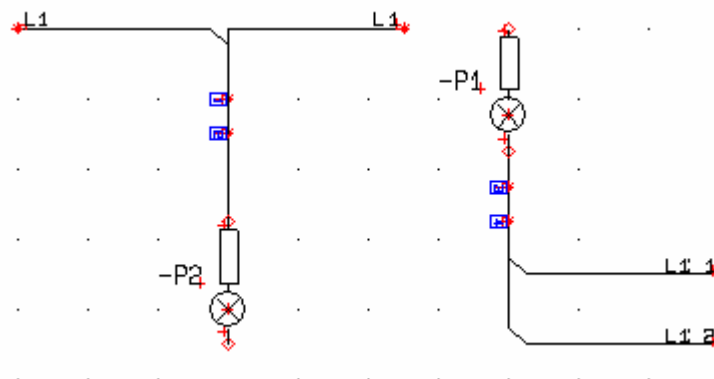
Dla rysunków standardowych narysowanych w trybie poprawnym montażowo i umieszczanych z użyciem Przeciągnij i rysuj, program będzie postępował w następujący sposób. Jeżeli projekt NIE jest w trybie poprawnym montażowo, węzły będą konwertowane na kropki.



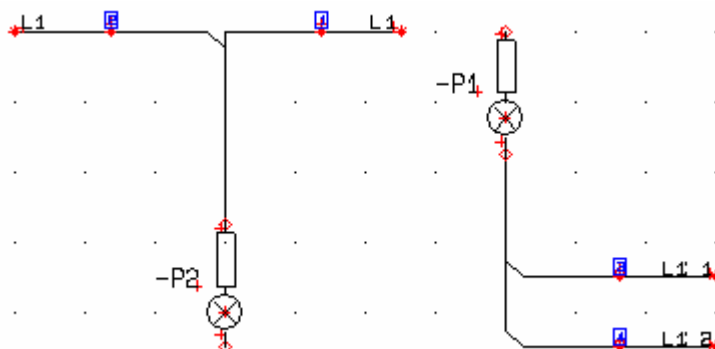
Dzięki temu można utworzyć wszystkie rysunki standardowe w trybie poprawnym montażowo – będzie je można używać w obu trybach rysowania.

Numery linii i konwersja rysunków poprawnych montażowo.

Podczas konwersji rysunków narysowanych w starym trybie poprawnym montażowo, numery linii ze wspólnych tras będą przenoszone na linie pojedynczych tras. Zobacz rysunek poniżej.



Na rysunku powyżej numery żył są umieszczone na wspólnych trasach. Jest to możliwe tylko przy starej metodzie rysowania i skutkuje tym, że nie można jednoznacznie rozpoznać, który numer odnosi się do której linii. Nowa metoda bierze to pod uwagę i zmienia położenie numerów przy konwersji do nowej wersji.



Po konwersji ze starej metody z podwójnymi liniami, do nowej z węzłami (Funkcje | Funkcje specjalne | Zmiana na Odgałęzienia), numery żył zostaną przeniesione na poprawne pozycje.

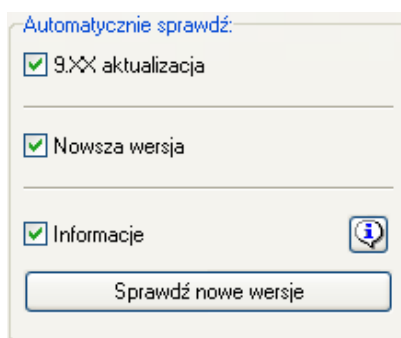
Aktualizacje i informacje

Aktualizacje

Dodano automatyczny internetowy serwis aktualizacyjny. Jeżeli podczas uruchamiania programu **PCschematic® ELautomation** masz dostęp do internetu, program będzie sprawdzał, czy nie ma uaktualnień lub nowych wersji programu.

Usprawni to przepływ informacji dla użytkowników **PCschematic® ELautomation**, którzy mają dostęp do internetu.

Ta funkcja może być sterowana z menu Ustawienia | System | Automatycznie sprawdź:

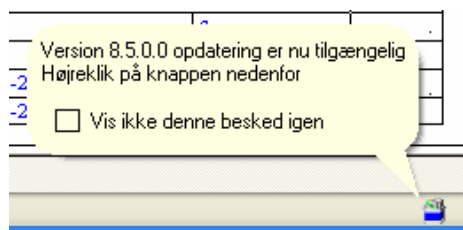


Możesz wybrać 3 różne usługi: Aktualizacja, Nowsza wersja i Informacje. Jeżeli zostanie znaleziona aktualizacja lub nowa wersja, informacja o tym pojawi się w polu danej opcji. Krótco po starcie programu w dolnym prawym rogu programu pojawi się informacja w chmurce.

Możesz też ręcznie wyszukiwać nowe wersje, klikając przycisk Sprawdź nowe wersje.

Klikając na ikonę w prawym dolnym rogu, pojawi się okno dialogowe z informacjami.

Okno informacyjne dla aktualizacji posiada opcję do zaznaczenia „Nie pokazuj więcej tej informacji” (tylko dla tej aktualizacji). Gdy pojawi się nowa aktualizacja, informacja o nim pojawi się znowu.

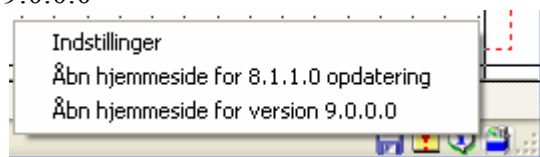


Gdy klikniesz prawym przyciskiem myszy w dolnym prawym rogu okna, pojawi się menu bezpośredniego dostępu do stron firmy DpS, z których będziesz mógł bezpośrednio pobierać aktualizacje.

Ustawienia

Otwórz stronę web dla aktualizacji 8.1.1.0

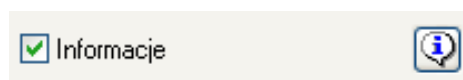
Otwórz stronę web dla wersji 9.0.0.0



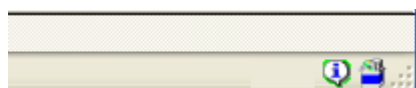
Informacje

Gdy dostępne są inne nowości, wyświetli się okno z informacjami, jeżeli ta opcja jest włączona.

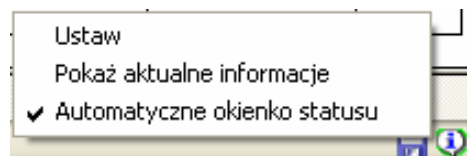
Usługa automatycznego wyświetlania informacji może zostać wybrana z Ustawienia | System | Automatycznie sprawdź | Informacje. Informacje będą wyświetlane po kliknięciu na ikonę z prawej strony okna dialogowego.



Gdy dostępne są nowe informacje i ta funkcja jest włączona, w linii statusowej programu widoczna będzie ikona informacji. Klikając na tą ikonę wyświetlone zostaną informacje – najnowsze znajdują się na górze.



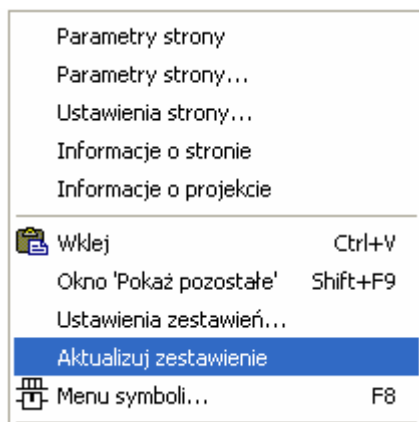
Kliknięcie prawym przyciskiem myszki spowoduje wyświetlenie menu podręcznego. Zaznaczenie opcji „Automatyczne okienko statusu” spowoduje, że na ekranie automatycznie pojawi się okno z nową informacją, gdy ta będzie dostępna.



System informacyjny jest tak zaprojektowany, że wyświetla tylko informacje dotyczące danej wersji programu. Informacje dotyczące innych wersji nie będą wyświetlane.

Aktualizacja zestawień z menu podręcznego

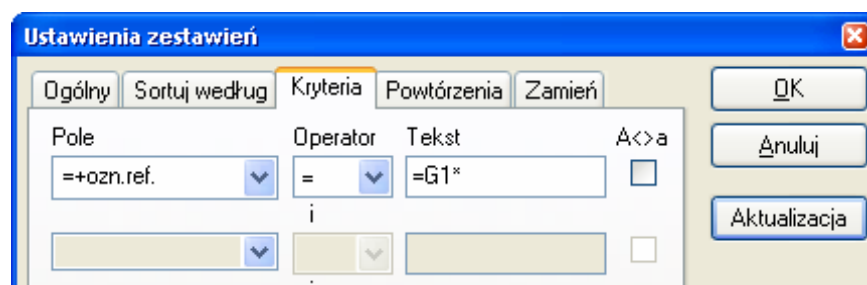
Jeżeli bieżąca strona jest np. Spisem treści, możesz kliknąć prawym przyciskiem myszki na stronie i z menu podręcznego wybrać funkcję „Aktualizuj zestawienie”. Ta funkcja aktualizuje jedynie bieżące zestawienie.



Jeżeli strona schematu zawiera zestawienie, takie zestawienie również może być aktualizowane.

Oznaczenia referencyjne jako kryteria

Pole danych =+ozn.ref. może zostać użyte na zakładce Kryteria, Powtórzenia i Zamień dla zestawień składników.



Hiperłącza dla pól danych w zestawieniach i spisach treści

Wiele pól danych w zestawieniach i spisach treści może teraz działać jak hiperłącza do obiektów, z których pobierane są dane. Hiperłącza działają przy dwukrotnym kliknięciu.

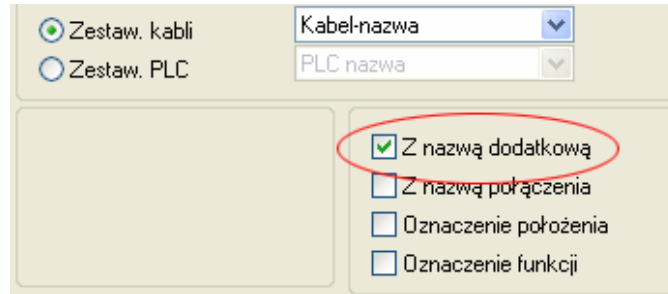
Umieszczenie kursora myszki nad polem danych z aktywnym hiperłączem spowoduje, że pole danych zostanie podkreślone, a kursor zmieni kształt na „rączkę”. Ta funkcja jest aktywna tylko wtedy, gdy zaznaczona jest opcja „Pokażuj obiekty pod kursorem” w menu Widok.

Lp.	Kod części	Typ
1	1723410403	ZEFG45789
2	91034189300	B77S

W plikach projektowych pochodzących ze starszych wersji programu, hiperłącza staną się aktywne po wywołaniu funkcji aktualizacji zestawień.

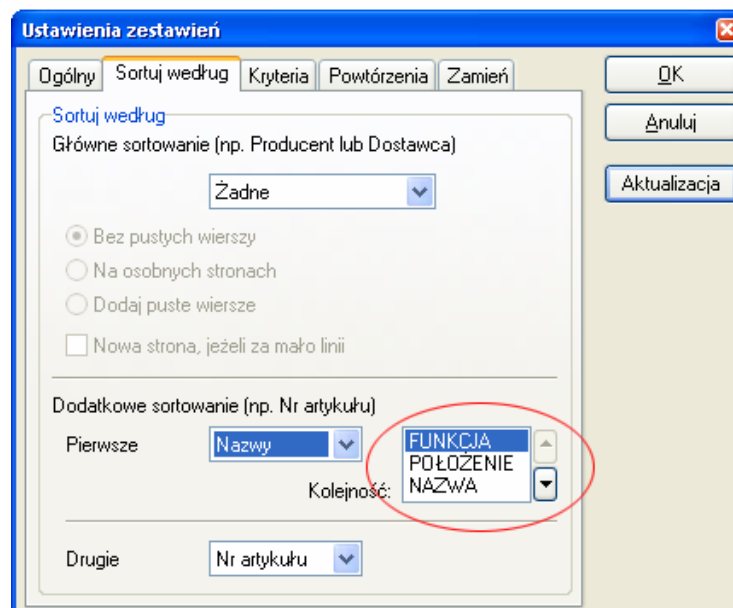
Nazwy dodatkowe dla składników w zestawieniach złączek, kabli, PLC i połączeń

Nazwy dodatkowe mogą być teraz pokazywane we wszystkich zestawieniach elektrycznych. Wszystkie pola danych zawierające nazwy składników zostały rozszerzone o opcję Z nazwą dodatkową.



Rozszerzone sortowanie zestawień

Zestawienia składników mogą być teraz sortowane według każdej części nazwy: aspektu funkcji (=), aspektu położenia (+) i aspektu produktu (-).

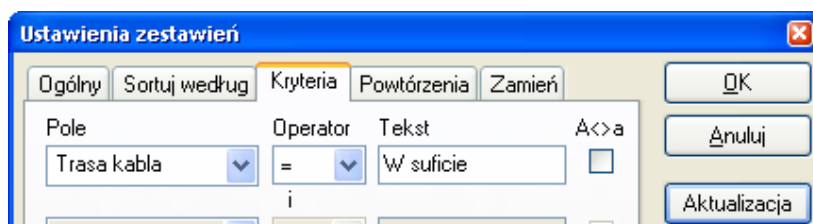


Jeżeli na przykład chcesz mieć na zestawieniu wszystkie elementy z Położenia +A1 razem, możesz przesunąć aspekt Położenia na górę listy, lub przesunąć go używając małych strzałek z boku okna Kolejność. Jeżeli umieścisz NAZWA na początku listy w oknie Kolejność, program umieści np. wszystkie elementy -K1 razem niezależnie od ich funkcji i położenia. Standardowa kolejność sortowania na zestawieniach to: Funkcja, Położenie, Nazwa.

Pola danych symboli jako kryteria dla zestawień Złączek, Kabli i PLC

Pola danych symboli zdefiniowane przez użytkownika mogą być teraz używane jako kryteria w zestawieniach Złączek, Kabli i PLC.

Jeżeli dla kabli masz zdefiniowane pole danych Trasa kabla, może ono zostać użyte jako kryterium. Otrzymasz wtedy zestawienia kabli, na której kable mające tą samą trasę (szynę kablową) będą pokazane razem.



Strony

Nawigacja między stronami

Nowa funkcja dla zakładek rozdziałów w zakładkach stron

Zakładki rozdziałów mogą teraz zawierać w sobie strony rozdziałów, dzięki czemu możesz widzieć tylko zakładki rozdziałów. Kliknij na + i strony rozdziału zostaną pokazane.

Zakładki rozwinięte będą pokazywały znak –. Kliknij na – i zakładka ukryje strony rozdziału.



Jeżeli będąc na zwiniętej zakładce użyjesz klawiszy <PageUp> lub <PageDown> lub wybierzesz stronę korzystając z Menu strony, zakładka rozdziału będzie pokazywała numer aktualnej strony, ale pozostanie zwinięta.

Kopiowanie i przenoszenie zwiniętych rozdziałów

Jeżeli użyjesz techniki Przeciągnij i upuść na zwiniętej zakładce rozdziału, program zapyta się, czy chcesz przenieść / skopiować również strony dla tego rozdziału. Dzięki temu łatwo przenosić / kopiować całe rozdziały w projekcie oraz między projektami.

Funkcja historii stron

Do menu Widok dodano dwie nowe funkcje: Przejdź do poprzedniej strony i Przejdź do następnej strony. Pozwalają one przechodzić między ostatnio użytymi stronami w kolejności, w jakiej te strony były oglądane.

Po lewej stronie zakładek stron znajdują się dwa przyciski z tymi samymi funkcjami.

Program zapamiętuje ostatnie 10 odwiedzanych stron.



Pomiędzy przyciskami umieszczona została mała strzałka. Kliknięcie na nią wyświetli listę ostatnio oglądanych stron, pozwalając przeskoczyć od razu na żądaną stronę.

Standardowe skróty klawiszowe dla tych funkcji to:

- <Alt+Strzałka w Lewo> Poprzednia strona
- <Alt+Strzałka w Prawo> Następna strona
- <Alt+Strzałka w Dół> Wybór strony

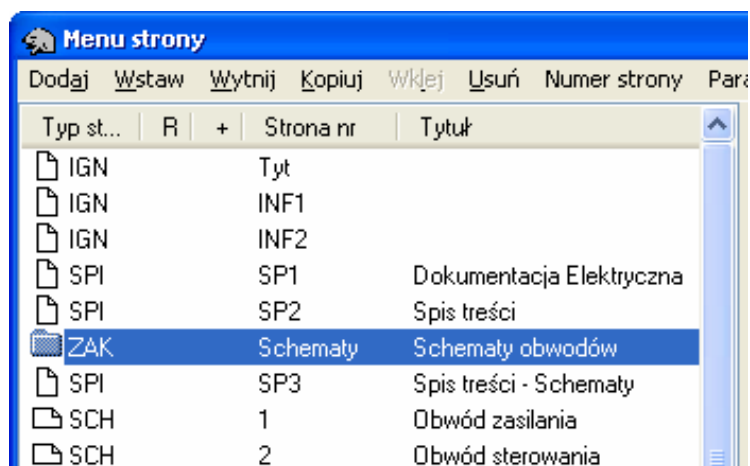
Nowa funkcja powiększ

W menu Widok została dodana nowa funkcja Poprzednie powiększenie, która pozwala przeskakiwać między dwoma ostatnimi powiększeniami dla danej strony.

Standardowy skrót klawiszowy dla tej funkcji to <Tab>. Funkcja działa również gdy wciśnie się klawisz <Ctrl> podczas klikania na ikonę Powiększ. Program pamięta dwa ostatnie powiększenia dla każdej strony osobno, dopóki projekt nie zostanie zamknięty.

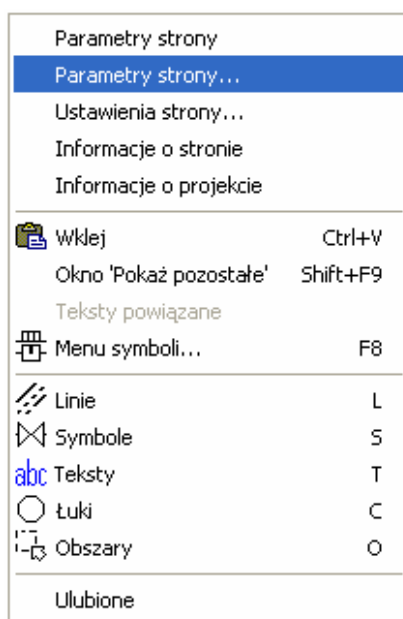
Ikony w Menu strony

W Menu strony dodano informację o orientacji stron (pozioma, pionowa) w projekcie.



Ustawienia dostępne w menu kontekstowym

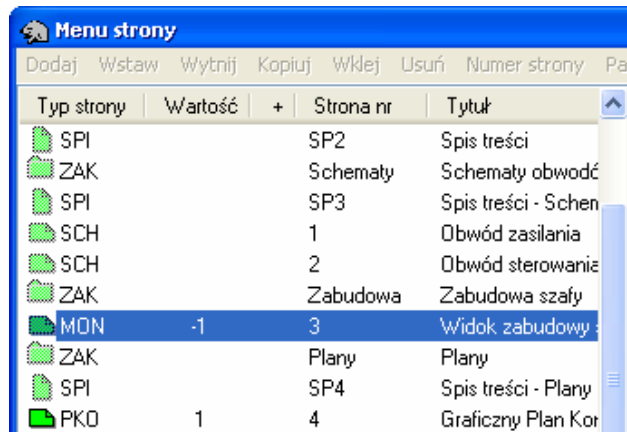
Ustawienia strony oraz Parametry strony są teraz dostępne bezpośrednio z menu kontekstowego (menu kontekstowe pojawia się po kliknięciu prawym przyciskiem myszki).



Ustawienia strony mogą być kopiowane na inne strony

Kilka ustawień w oknie dialogowym Ustawienia strony ma teraz menu kontekstowe dostępne po kliknięciu prawym przyciskiem myszki. Ustawienia mogą być kopiowane na strony o tym rozmiarze papieru, na wszystkie strony lub na wybrane strony w projekcie.

Po wybraniu opcji wybranych stron, wyświetlone zostanie Menu strony. Zielone ikony pokazują, na które strony można przenieść ustawienia. Przydymione zielone ikony oznaczają, że te strony już mają takie ustawienie. Dla stron z innym ustawieniem, wartość pokazywana jest w kolumnie Wartość.



Można kopiować następujące ustawienia:

Ustawienia | Ustawienia strony | Kierunek czytania

Ustawienia | Ustawienia strony | Typ listy

Ustawienia | Ustawienia strony | Funkcja strony – opcja dostępna tylko dla stron innych niż Normalne – pozwala na zmianę funkcji strony na Normalną. Menu kontekstowe pojawia się tylko po zmianie typu strony na Normalny.

Informacja o modyfikacji strony została rozszerzona

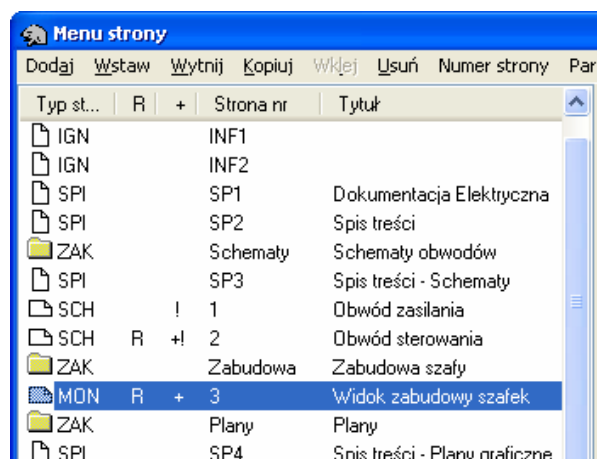
Program pamięta teraz, które strony zostały zmienione od czasu otwarcia projektu. W oknach dialogowych Menu strony oraz Drukuj jest to pokazywane za pomocą znaku !

Używane są następujące oznaczenia:

R Zmieniona od czasu rozpoczęcia rewizji

+ Zmieniona od czasu ostatniego zapisu projektu

! Zmieniona od czasu otwarcia projektu



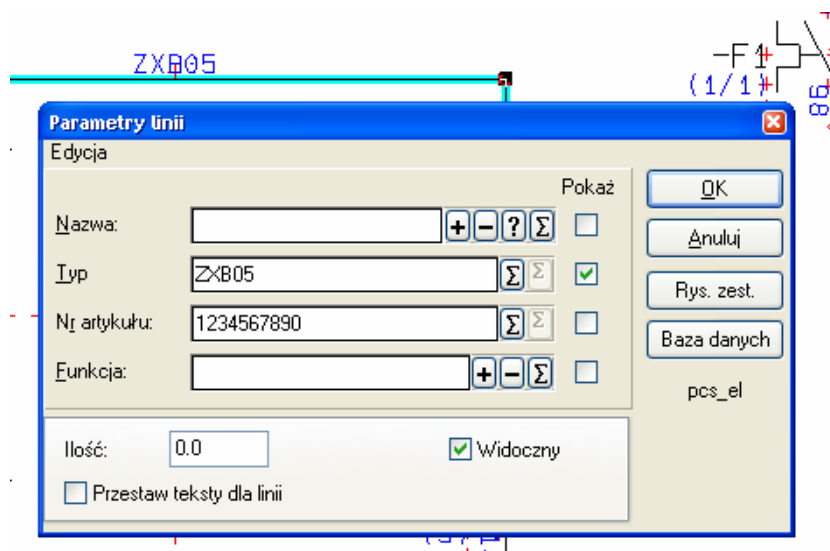
Symbole sygnałów i numery żył są automatycznie usuwane

Symbole sygnałów i numery żył SA teraz automatycznie usuwane, gdy ostatnia dołączona linia zostanie usunięta.

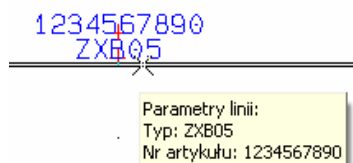
Parametry linii

Parametry linii mogą być wyświetlane

Parametry linii mogą być teraz wyświetlane w projekcie. Gdy klikniesz na opcję Pokaż w oknie Parametry linii, tekst zostanie umieszczony na środku najdłuższego segmentu linii. Gdy segment linii z widocznym tekstem zostanie usunięty, tekst zostanie ustawiony na niewidoczny. Jeżeli zmienisz parametr Pokaż dla innych tekstów w oknie dialogowym Parametry linii, zaznacz opcję Przetaw teksty dla linii. Dzięki temu program ustawi poprawnie wszystkie teksty na linii.

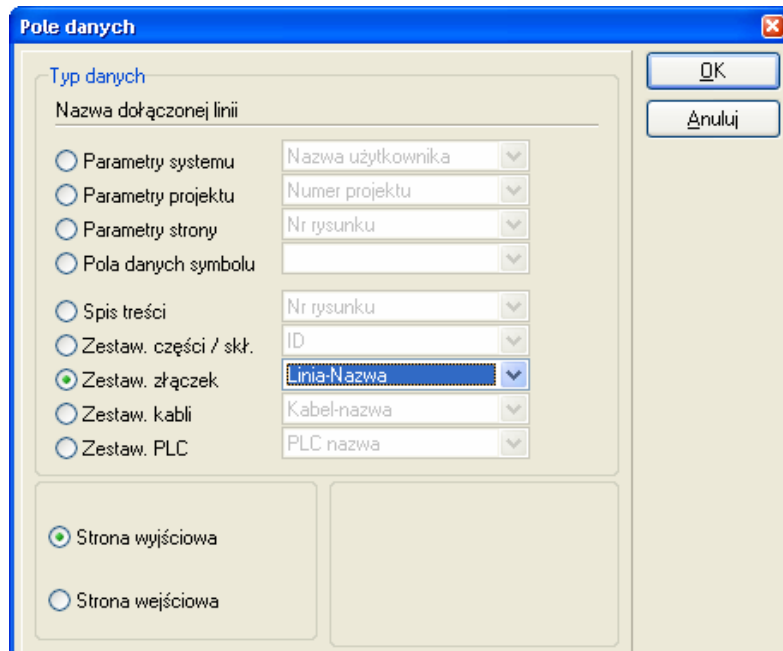


Gdy zatrzymasz kursor myszki na linii, pokaże się informacja w chmurce zawierająca parametry linii.



Pola danych dla parametrów linii

W celu pokazania tych danych w zestawieniach Złączek, Kabli, PLC i Połączeń, dodane zostały pola danych dla Nazwy linii, Typu, Nr artykułu i Funkcji.



Zwory

Podczas rysowania zwor, wskazując początek i koniec zwory program wyświetli małe okienko z informacją, że rysujemy linię zwory, a nie zwykłą linię przewodzącą.

Pokaż zwory

Nowa funkcja Funkcje | Pokaż zwory pozwala wyświetlić zwory. Zwory wyświetlane są kolorem zielonym, podczas gdy pozostałe linie kolorem czerwonym. Funkcję wyłącza się wywołując ponownie Funkcje | Pokaż zwory.

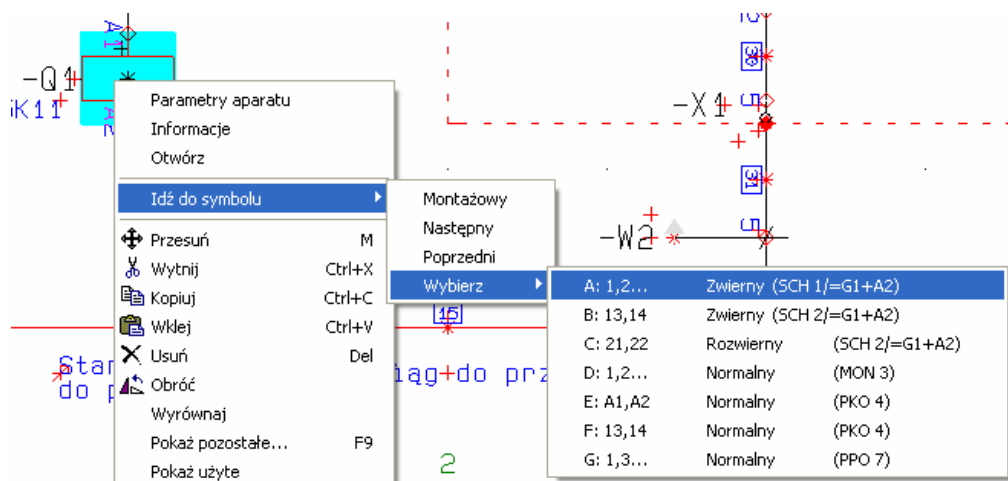
Symbole

Nowe możliwości przechodzenia między symbolami

Wskazanie symbolu daje teraz następujące możliwości.

Klikając prawym przyciskiem myszki lub używając menu Widok możesz wywołać funkcję Idź do symbolu i wybierać pomiędzy: Montażowy, Następny, Poprzedni, Wybierz.

Funkcja dostępna w menu kontekstowym (po kliknięciu prawym przyciskiem myszki):



Montażowy:

Wybór tej opcji spowoduje przejście do tego elementu na stronie montażowej.

Schemat:

Wybór tej opcji spowoduje przejście do pierwszej strony schematu, na której pojawia się symbol dla tego aparatu.

Następny:

Wybór tej opcji spowoduje przejście do następnego znalezionej symbolu (na tej lub kolejnej stronie).

Poprzedni:

Wybór tej opcji spowoduje przejście do poprzedniego znalezionej symbolu (na tej lub poprzedniej stronie).

Wybierz:

Ta opcja wyświetla wszystkie symbole dla danego aparatu w projekcie. Wyświetla ona również 2 pierwsze punkty połączeniowe (zaciski), typ symbolu oraz typ strony wraz z jej numerem i oznaczeniami referencyjnymi, jeżeli zostały określone. Możesz dzięki temu przeskoczyć do dowolnego symbolu dla aparatu.

Funkcje synchronizacji dla PLC

Po połączeniu stron projektów pochodzących z różnych projektów, w których symbole PLC znajdowały się w jednym projekcie, a symbole odsyłaczy PLC w innym, takie różne symbole PLC nie są zsynchronizowane.

Z wielu powodów program nie jest w stanie domyśleć się, jak powinny zostać wymienione informacje między symbolami PLC. Za pomocą następujących funkcji możliwe jest przeniesienie danych w obu kierunkach między symbolami PLC i symbolami odsyłaczy PLC.

- Funkcje | Funkcje specjalne | Przeniesienie danych z symboli odsyłaczy PLC do symboli PLC.
- Funkcje | Funkcje specjalne | Przeniesienie danych z symboli PLC do symboli odsyłaczy PLC.

Funkcje synchronizacji dla PLC w Generatorze projektu

Funkcje wymienione powyżej znajdują się również w Generatorze projektu, w Opcjach.

Symbole kabli i sygnałów bez odsyłaczy

Podczas tworzenia projektu z użyciem rysunków standardowych, gdzie jedna część kabla jest na jednym rysunku standardowym a druga na innym, może się zdarzyć, że dany kabel nie będzie używany. Jeżeli taki kabel ma włączone odsyłacze na punktach połączeń, będą one miały nieistniejące odsyłacze.

Taka sama sytuacja może wystąpić z symbolami sygnałów.

Następujące funkcje mogą uczynić takie symbole kabli i sygnałów niewidocznymi.

- Funkcje | Funkcje specjalne | Ustawienie kabli nieposiadających odsyłaczy jako niewidocznych
- Funkcje | Funkcje specjalne | Ustawienie kabli nieposiadających odsyłaczy jako niewidocznych

Symbole kabli i sygnałów bez dalszych odsyłaczy w Generatorze projektu

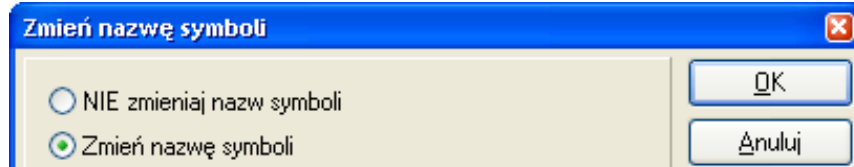
Funkcje wymienione powyżej są również dostępne w Generatorze projektu w Opcjach.

Obszary

Zmiany nazw

Przycisk Anuluj

W oknie dialogowym Zmień nazwę symboli dodano przycisk Anuluj, dzięki czemu można anulować działanie funkcji.

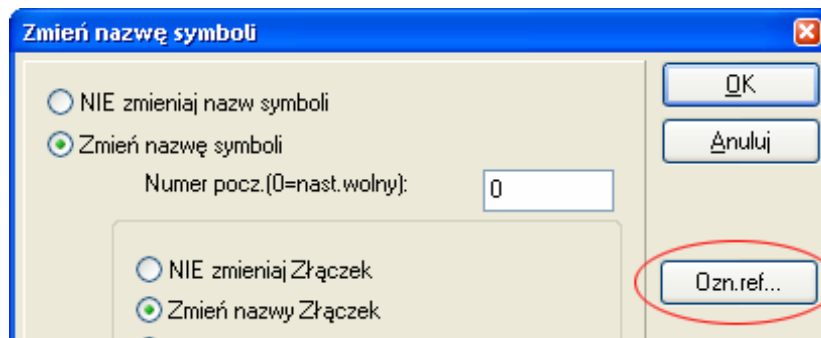


Działa to w każdym miejscu, w którym pojawia się to okno.

Przycisk Oznaczenia referencyjne w oknie Zmień nazwę symboli

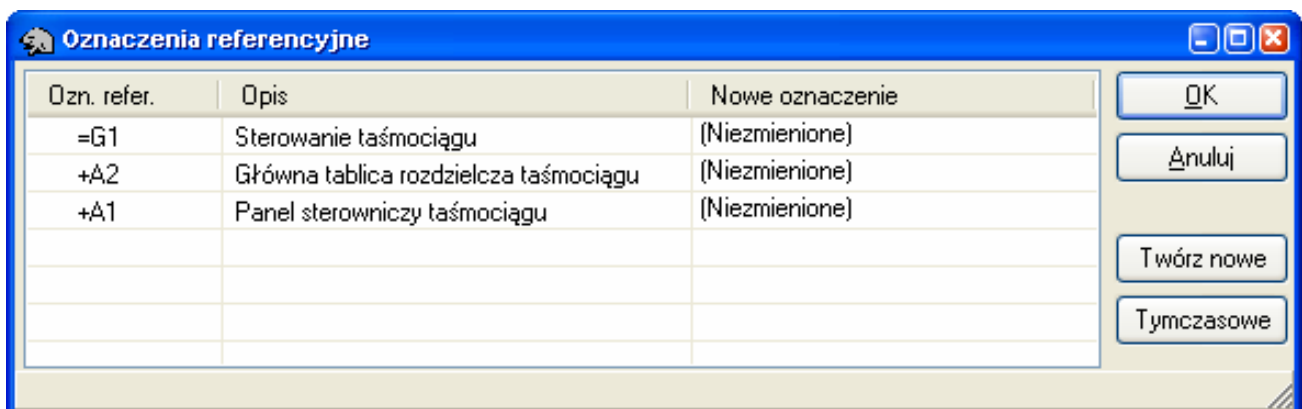
Okno dialogowe Zmień nazwę symboli zostało teraz wyposażone w przycisk Oznaczenia referencyjne, dzięki czemu możesz określić nowe oznaczenia referencyjne np. podczas kopiowania obszarów lub stron.

Przycisk Oznaczenia referencyjne będzie widoczny, jeżeli w projekcie zdefiniowano oznaczenia referencyjne. Ta funkcja pozwala przypisać inne lub nowe oznaczenia referencyjne do kopiowanych symboli.



Okno dialogowe pokazane poniżej pojawia się po kliknięciu przycisku Ozn.ref. Pierwsze 2 kolumny pokazują bieżące aspekty kopiowanego obszaru lub stron.

Ostatnia kolumna pokazuje nowe wartości. Słowo (Niezmienione) na rysunku poniżej oznacza, że symbole, ramki referencyjne i strony mają swoje oznaczenia referencyjne.

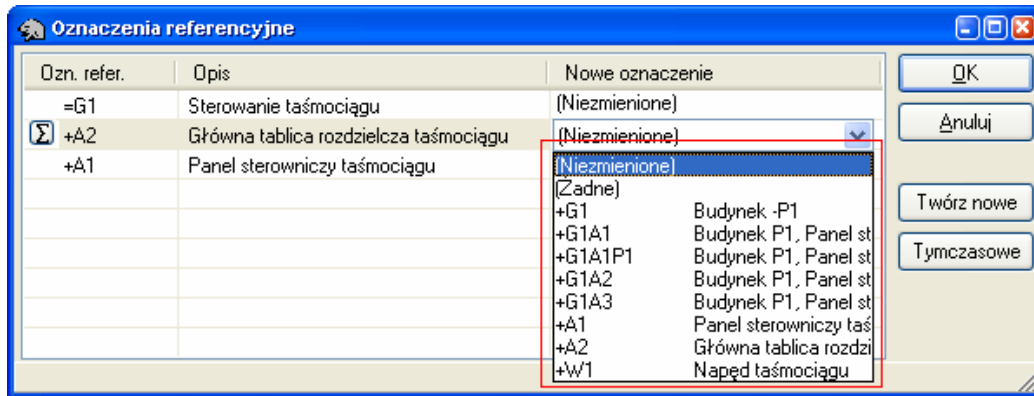


PCschematic EAutomation nowości w wersji 9.00.

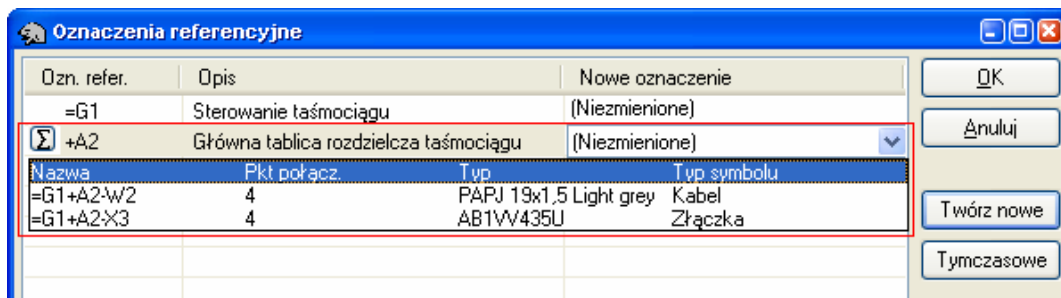
Jeżeli chcesz zmienić aspekt, wybierz linię z aspektem, który chcesz zmienić. W wybranej linii pojawiają się nowe przyciski z lewej i z prawej strony. Klikając przycisk z prawej strony otrzymasz listę wszystkich oznaczeń referencyjnych w projekcie. Możesz wybrać inny aspekt.

Jeżeli chcesz utworzyć nowy aspekt, użyj przycisku *Twórz nowe*. To przeniesie cię do okna dialogowego Oznaczenia referencyjne.

Jak pokazano poniżej, możliwe jest również usunięcie aspektów z kopiowanego obszaru (strony), przez wybór (Zadne).

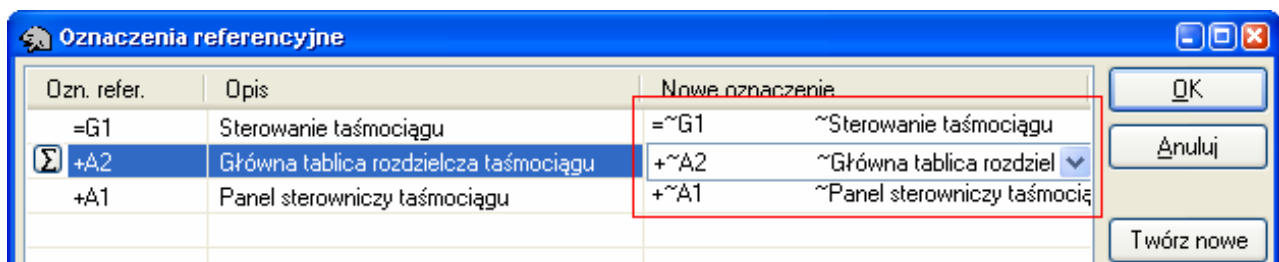


Jeżeli chcesz wiedzieć, które symbole mają dane oznaczenia referencyjne, możesz kliknąć na przycisk z lewej strony. Spowoduje to wyświetlenie listy wszystkich symboli z danym aspektem. Może to być pomocne przy decydowaniu, jaki nowy aspekt powinny mieć te symbole.



Jeżeli w tej chwili, w tym miejscu nie ma możliwości określenia, jaki aspekt nadać kopiowanym symbolom, można użyć przycisku *Tymczasowe*.

Spowoduje to utworzenie tymczasowego aspektu. Program będzie wstawiał znak ~ po prefiksie dla aspektu (zobacz poniżej). Program zachowa opis, ale wstawi znak ~ przed opisem. Jeżeli utworzony aspekt tymczasowy już istnieje, program znajdzie następny dostępny aspekt używając tego samego prefiksu. Np. jeżeli istnieje =~G1, program utworzy =~G1, jeżeli nie jest on używany. Opis pozostanie dalej taki sam.

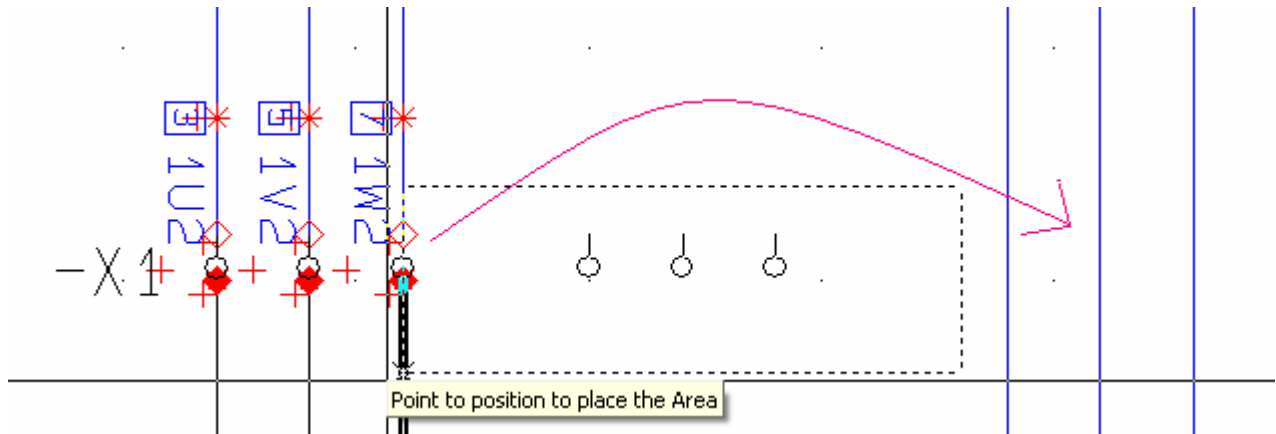


Gdy później nada się symbolom poprawny aspekt, aspekt tymczasowy zostanie automatycznie usunięty. Nieużywane aspekty tymczasowe nie są zapamiętywane (zapisywane).

Umieszczanie kopiowanych obszarów

Otwieranie linie

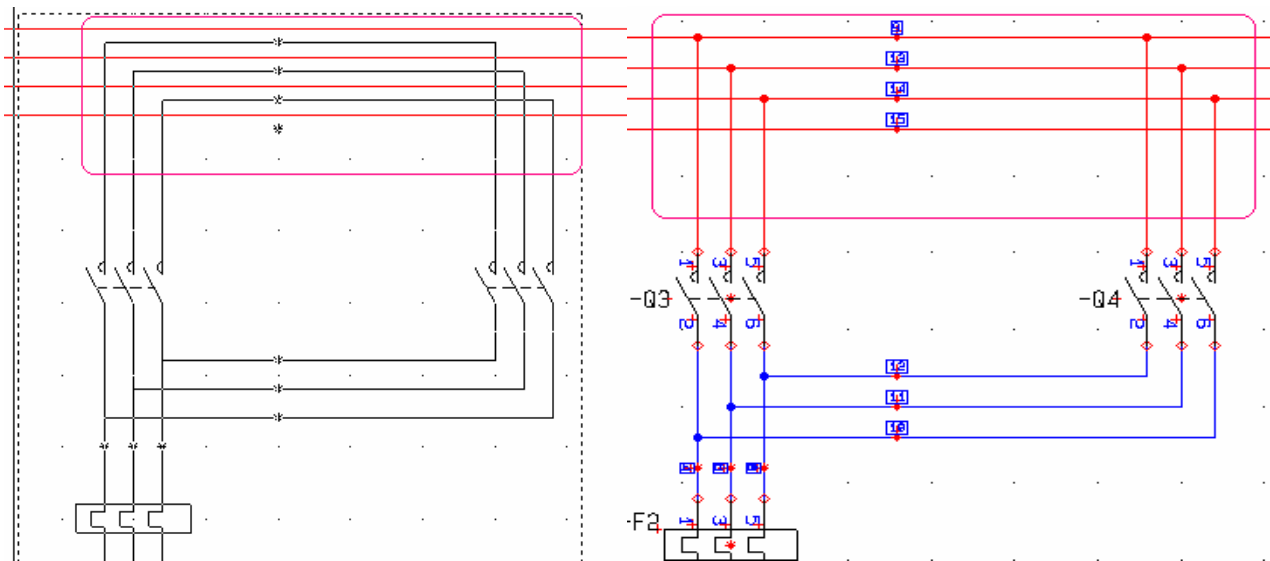
Przy umieszczaniu kopiowanych obszarów, gdy symbole są umieszczone na istniejących liniach, program spowoduje otwarcie linii pod tymi symbolami.



W powyższym przykładzie 3 złączki są umieszczane na istniejących liniach, które zostaną otwarte.

Pokrywające się linie

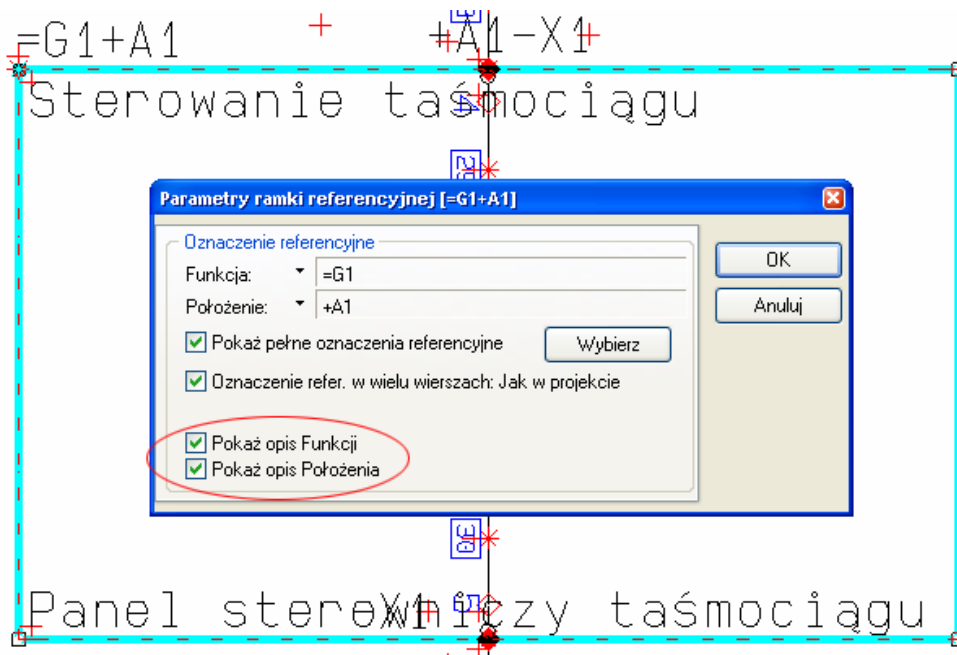
Jeżeli podczas umieszczania kopiowanych obszarów lub rysunków standardowych linie będą się pokrywać, program automatycznie usunie pokrywające się linie.



Jeżeli umieścisz kopiowany obszar z 3 poziomymi liniami na 3 górnych liniach, pokrywające się linie zostaną usunięte, a pozostałe linie zostaną dołączone do istniejących 3 linii.

Opis dla oznaczeń referencyjnych na ramce referencyjnej

Ramki referencyjne mogą teraz wyświetlać opisy dla przypisanych oznaczeń referencyjnych. Określa się to w oknie dialogowym Parametry ramki referencyjnej.

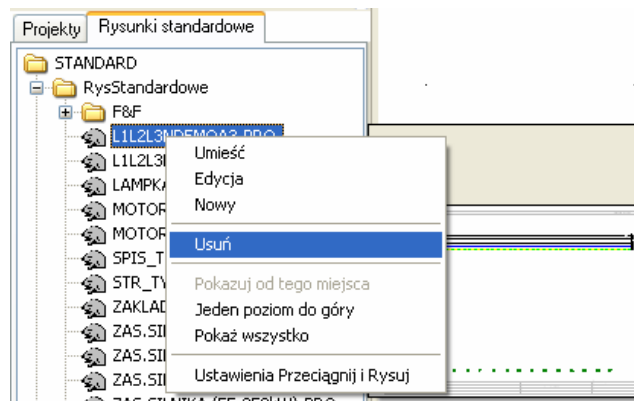


Opis dla oznaczenia Funkcji jest wyświetlany wewnątrz ramki w górnym lewym rogu ramki. Opis dla oznaczenia Położenia jest wyświetlany wewnątrz ramki w dolnym lewym rogu ramki. Teksty mogą być dowolnie przenoszone w inne miejsce. Teksty są przenoszone razem z ramką, gdy ramka jest przenoszona.

Rysunki standardowe i funkcje ich obsługi

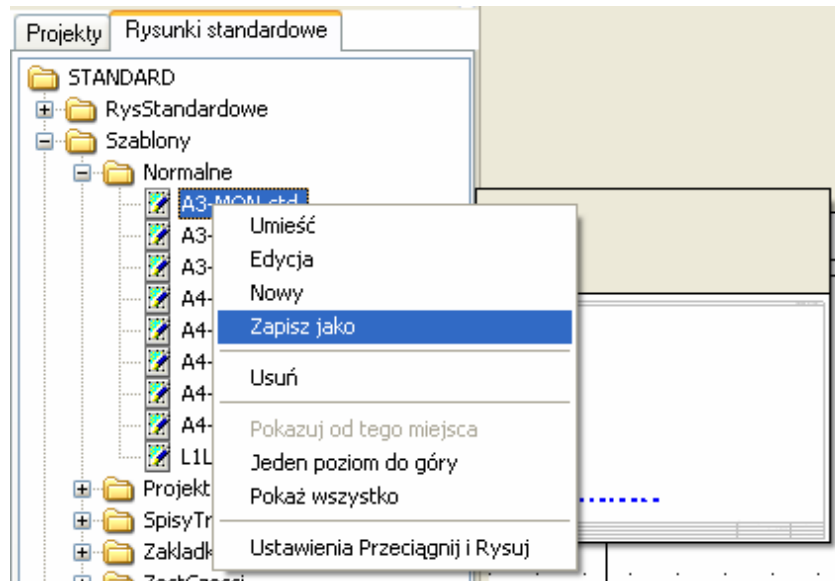
Usuwanie rysunków standardowych

W menu kontekstowym (po kliknięciu prawym przyciskiem myszki) dodano opcję *Usuń*.



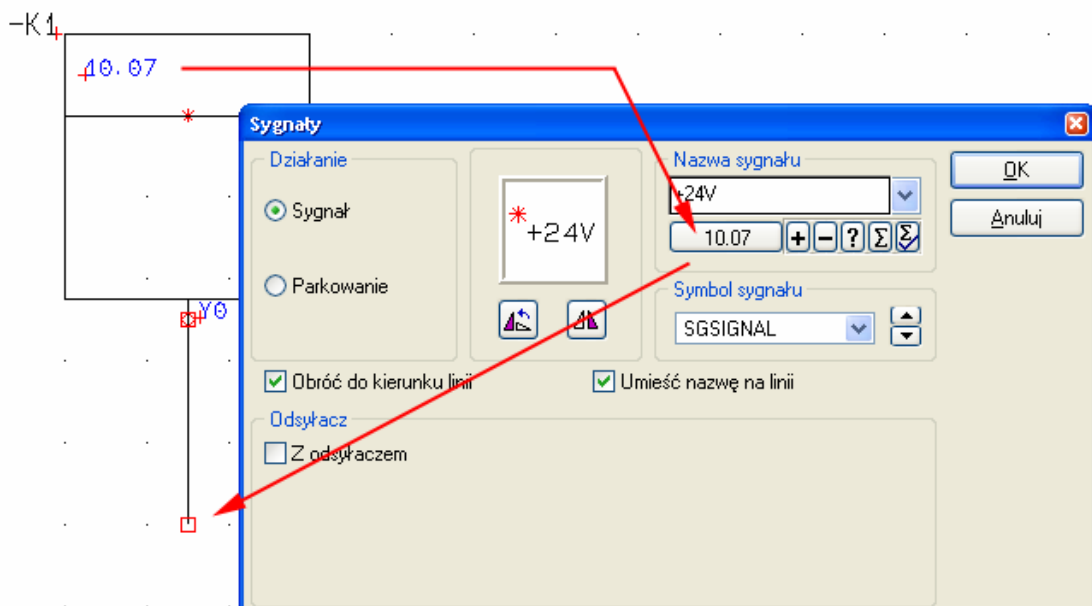
Zapis szablonu

Okno rysunki standardowe zostało rozszerzone o obsługę szablonów (plików .STD). Gdy użyjesz opcji Zapisz jako z menu podręcznego i zapiszesz szablon w folderze Szablony lub w jednym z podfolderów, taki rysunek będzie traktowany jako szablon. To pozwala tworzyć nowe szablony stron i projektów z poziomu okna Rysunki standardowe w taki sam sposób, jak za pomocą funkcji Plik | Nowy | Szablon.



Okno dialogowe Sygnały

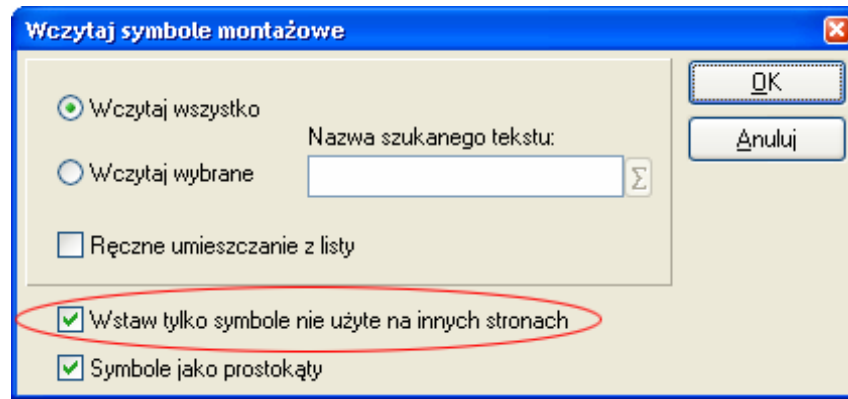
Okno dialogowe sygnały zostało rozszerzone o nowy przycisk, za pomocą którego możesz kopiować tekst funkcji (adres) z punktu połączenia, od którego rozpoczyna się linia, w celu użycia go jako nazwy sygnału. Jest to bardzo przydatne w układach PLC, gdy rozpoczynasz linię w punkcie We/Wy PLC. Skrót klawiszowy dla tej funkcji to [Alt+s].



Strony montażowe

Wiele stron montażowych

Funkcja Wczytaj symbole montażowe może teraz pracować z wieloma stronami montażowymi. Możesz teraz mieć wiele stron montażowych w projekcie i mieć np. rozdzielnicę na jednej stronie, a drzwi do niej na następnej.



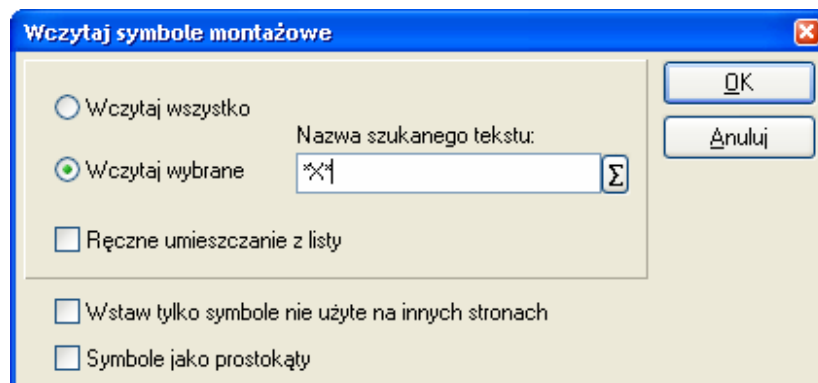
W oknie dialogowym Wczytaj symbole montażowe dodano opcję *Wstaw tylko symbole nie użyte na innych stronach*. Gdy zaznaczysz tę opcję, program będzie sprawdzał inne strony montażowe przed wstawieniem symboli na bieżącą stronę montażową. Jeżeli symbol został umieszczony na innej stronie, nie zostanie umieszczony ponownie.

Warianty dla symboli montażowych

W polu bazy danych MECTYPE można teraz też używać komendy Wariant (§), tak jak w polu PCSTYPE. Np. jeżeli masz dwa warianty dla symbolu XX, możesz użyć drugiego wariantu: XX§2. Różne warianty tworzy się w edytorze symboli.

Nazwy szukanых tekstów

Funkcja Wczytaj symbole montażowe może teraz zapamiętać wyszukiwane teksty dla każdej strony montażowej.



Wymiarowanie

Funkcja wymiarowania została rozszerzona do obsługi różnych warstw. Używając przycisku <Alt> możesz wskazać np. linie znajdujące się na innych warstwach.

Kontrola administracyjna dla nowych wersji i uaktualnień

Administrator może kontrolować teraz zarówno aktualizacje do nowych wersji jak i uaktualnienia (poprawki). Może wystąpić sytuacja, w której komputer kontrolowany przez administratora był odłączony od sieci lokalnej przez jakiś czas, z powodu czego użytkownicy nadal używają wersji 9.00. W międzyczasie pojawiła się wersja 10.00 i poprawka 10.01. Poprawka 10.01 nie może aktualizować wersji 9.00. Administrator może to teraz kontrolować za pomocą pliku PCSSYS.INI. Może on wymusić aktualizację do wersji 10.00, a następnie aktualizację do wersji 10.01. Oznacza to, że komputer z wersją 9.00 zostanie upgrade'owany do nowej wersji i zaktualizowany.

```
[SystemData]
SystemVersion=10.0.0.0
SystemUpdate=S:\PCS\pcselcad\10.00.0\PL\SETUP.exe
FileVersion=10.0.1.0
UpdateFile=S:\PCS\pcselcad\10.00.1\SETUP.exe
```

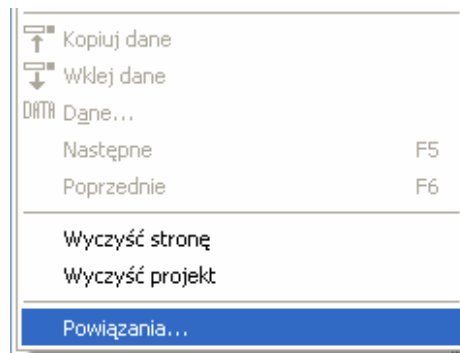
„SystemUpdate” zawiera informację o folderze, w którym znajduje się instalator wersji 10.00.

„UpdateFile” zawiera informację o folderze, w którym znajduje się instalator poprawki do wersji 10.01.

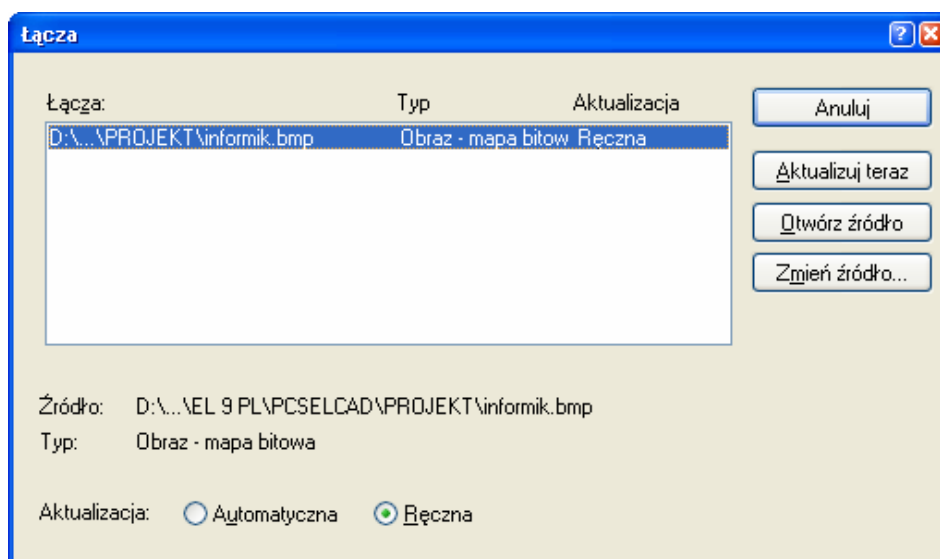
Gdy użytkownik połączy się z siecią lokalną i uruchomi **PCschematic ELautomation**, program zostanie program zostanie upgrade’owany do wersji 10.00 i uaktualniony do wersji 10.01.

Obiekty OLE

Jeżeli projekt zawiera obiekty OLE wstawione za pomocą funkcji Funkcje | Wstaw Obiekt i obiekty są połączone, w menu Edycja pojawi się opcja Powiązania. Ta funkcja aktualizuje wstawione połączone obiekty.



Okno dialogowe wykonujące tą operację jest częścią systemu Windows, więc język tego okna dialogowego będzie taki jak język twojego systemu Windows.



Zaznacz jeden lub więcej obiektów w oknie i kliknij na Aktualizuj teraz. Wstawione obiekty będą teraz pokazywały najnowszą wersję połączonych plików.

Rozszerzony obszar rysowania

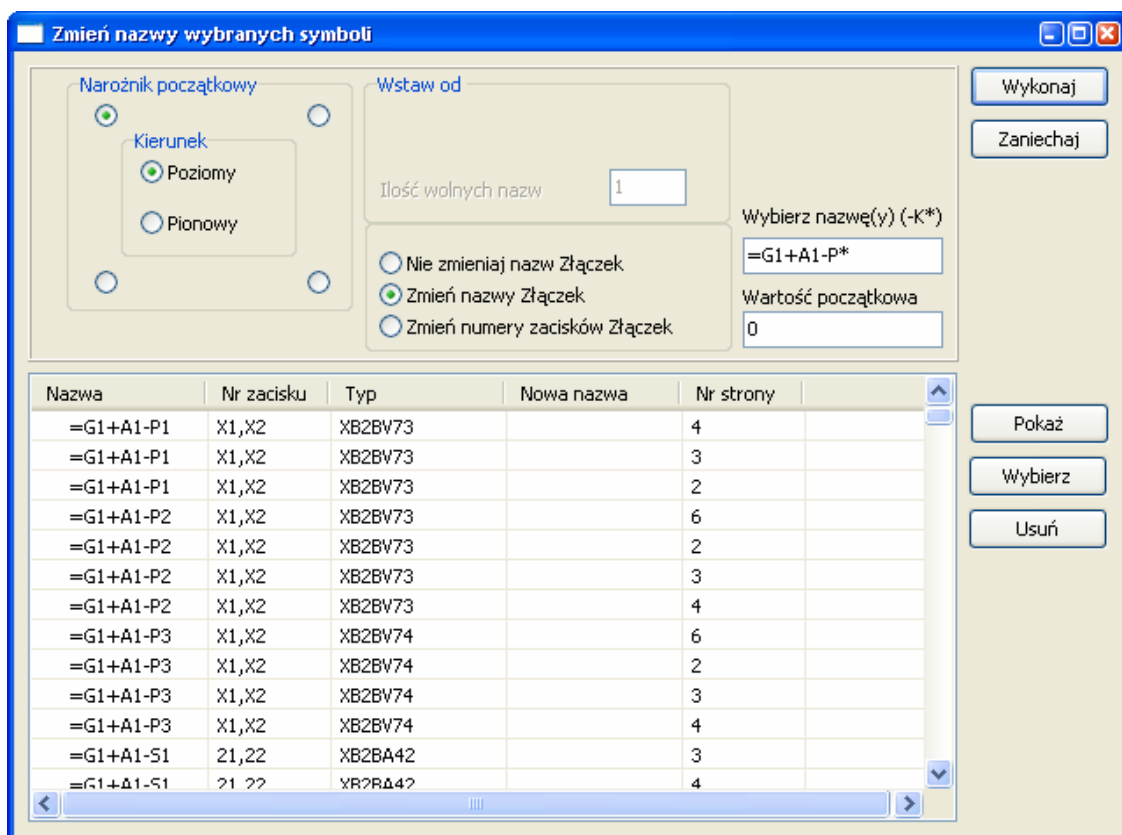
Obszar rysowania może teraz zostać rozszerzony na cały ekran. W menu widok możesz wybrać opcję *Pełny ekran*. Spowoduje to ukrycie pasków narzędziowych i okien i pozostawienie tylko menu i paska statusu. W celu ponownego pokazania ukrytych pasków narzędzi i okien, wybierz ponownie funkcję z menu. Domyślny skrót klawiszowy dla tej funkcji to <Ctrl+0> (Ctrl + „zero”).

Drukowanie nieaktywnych warstw na szaro

W oknie dialogowym drukowania można teraz zaznaczyć opcję, która spowoduje drukowanie nieaktywnych i widocznych warstw na szaro.

Funkcja Zmiana nazw symboli

Funkcja Zmiana nazw symboli znajduje się w menu Narzędzia.



Funkcje

- Przenumerowanie wszystkich lub wybranych symboli
- Określenie kierunku przenumerowania, jak w funkcji numeracji żył
- Złączenia mogą być przenumerowywane lub nie
- Symbole, które będą przenumerowane są pokazywane na liście
- Symbole mogą być usuwane z listy z użyciem przycisku *Usuń* lub klawisza
- Symbole mogą być wybierane z listy lub wpisywane w polu *Wybierz nazwę(y)*
- Przycisk *Pokaż* wyświetla wynik przenumerowania przed wykonaniem funkcji
- Klikając w nagłówki kolumn można sortować listę, jak w Przeglądarce Obiektów
- Przenumerowywanie może rozpocząć się od określonej wartości

- Można wstawiać wolne nazwy, określając dowolnie ich ilość
- Można wstawiać wolne nazwy zacisków dla złączek, określając dowolnie ich ilość

Ogólnie

- Funkcja działa tylko w przypadku używania Wolnego formatu nazw dla symboli. Jeżeli używane są inne formaty nazw, można przenieść tylko złączki.

Nazwy symboli

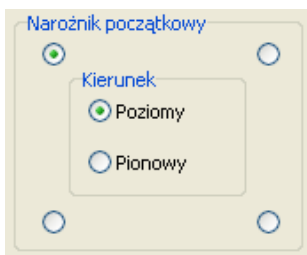
- Funkcja będzie przenieść tylko numery znalezione na końcu nazwy symbolu
- Numery przed prefiksem symbolu nie będą zmienione

Nazwy punktów połączeń złączek

- Przenumerowane będą tylko nazwy połączeń złączek, które są liczbami
- Przenumerowane będą tylko złączki z tą samą nazwą połączenia

Sterowanie

Kierunek przenieść

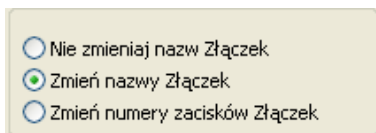


Kierunek przenieść jest określany przez wybranie *Narożnika początkowego* i *Kierunku*. Przenieść jest zawsze wykonywane od pierwszej strony do ostatniej.

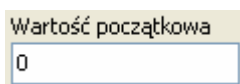
Narożnik początkowy określa narożnik dla każdej strony.

Opcja Kierunek określa, czy numerowanie ma być w kierunku poziomym czy pionowym.

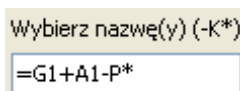
Złączki



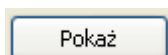
W tej opcji możesz określić, czy zmieniać czy nie nazwy złączek, oraz czy zmieniać numery zacisków złączek.



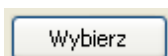
W tym polu można określić wartość początkową, od której mają rozpocząć się numery symboli.



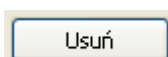
Okno dialogowe Wybierz nazwę może zostać użyte do wybrania np. wszystkich symboli z literą P.



Przycisk Pokaż jest używany do wykonania podglądu wyników przenieść.



Przycisk Wybierz jest używany po wybraniu symboli na liście, lub po wpisaniu nazwy w polu Wybierz nazwę.



Przycisk Usuń jest używany po wybraniu symboli na liście. Symbole usunięte z listy nie zostaną przenieść.

Wykonaj

Przycisk Wykonaj służy to uruchomienia funkcji przenumerowanie.

Przykłady

Wybranie wszystkich symboli z prefiksem P

- Kliknij na jeden z tych symboli na liście
- W polu *Wybierz nazwę* pojawi się nazwa zakończona znakiem *
- Kliknij przycisk *Wybierz*
- Wybrane zostały tylko symbole z nazwą zaczynającą się na P. Tylko te symbole zostaną przemianowane.

Wybierz nazwę(y) (-K*)

=G1+A1-P*

Wybierz

Nazwa	Nr zacisku	Typ	Nowa nazwa	Nr strony		
=G1+A1-P1	X1,X2	XB2BV73		6		
=G1+A1-P1	X1,X2	XB2BV73		4		
=G1+A1-P1	X1,X2	XB2BV73		3		
=G1+A1-P1	X1,X2	XB2BV73		2		
=G1+A1-P2	X1,X2	XB2BV73		6		
=G1+A1-P2	X1,X2	XB2BV73		2		
=G1+A1-P2	X1,X2	XB2BV73		3		
=G1+A1-P2	X1,X2	XB2BV73		4		
=G1+A1-P3	X1,X2	XB2BV74		6		
=G1+A1-P3	X1,X2	XB2BV74		2		
=G1+A1-P3	X1,X2	XB2BV74		3		
=G1+A1-P3	X1,X2	XB2BV74		4		

Wybór wielu symboli

- Możesz wybrać wiele symboli na liście, używając klawiszów <Shift> i/lub <Ctrl>. Używane są normalne metody wyboru oferowane przez system Windows.
- Wybrane symbole poniżej mogą być teraz *Usunięte* z listy lub *Wybrane*

Nazwa	Nr zacisku	Typ	Nowa nazwa	Nr strony
=G1+A1-P1	X1,X2	XB2BV73		4
=G1+A1-P1	X1,X2	XB2BV73		3
=G1+A1-P1	X1,X2	XB2BV73		2
=G1+A1-P2	X1,X2	XB2BV73		6
=G1+A1-P2	X1,X2	XB2BV73		2
=G1+A1-P2	X1,X2	XB2BV73		3
=G1+A1-P2	X1,X2	XB2BV73		4
=G1+A1-P3	X1,X2	XB2BV74		6
=G1+A1-P3	X1,X2	XB2BV74		2
=G1+A1-P3	X1,X2	XB2BV74		3
=G1+A1-P3	X1,X2	XB2BV74		4
=G1+A1-S1	21,22	XB2BA42		3
=G1+A1-S1	21,22	XB2BA42		4

Kliknij *Usuń* lub *Wybierz*

Usuń

Wybierz

Podgląd wyniku

Kliknij żeby zobaczyć wynik

Nazwa	Nr zacisku	Typ	Nowa nazwa	Nr strony
=G1+A1-P1	X1,X2	XB2BV73	=G1+A1-P1	4
=G1+A1-P1	X1,X2	XB2BV73	=G1+A1-P1	3
=G1+A1-P1	X1,X2	XB2BV73	=G1+A1-P1	2
=G1+A1-P2	X1,X2	XB2BV73	=G1+A1-P2	6
=G1+A1-P2	X1,X2	XB2BV73	=G1+A1-P2	2
=G1+A1-P2	X1,X2	XB2BV73	=G1+A1-P2	3
=G1+A1-P2	X1,X2	XB2BV73	=G1+A1-P2	4
=G1+A1-P3	X1,X2	XB2BV74	=G1+A1-P3	6
=G1+A1-P3	X1,X2	XB2BV74	=G1+A1-P3	2
=G1+A1-P3	X1,X2	XB2BV74	=G1+A1-P3	3
=G1+A1-P3	X1,X2	XB2BV74	=G1+A1-P3	4
=G1+A1-S1	21,22	XB2BA42	=G1+A1-S2	3
=G1+A1-S1	21,22	XB2BA42	=G1+A1-S2	4

Rozpoczęcie numeracji od numeru 100

- Wpisz np. 100 w polu Wartość początkowa i kliknij przycisk pokaż

Nazwa	Nr zacisku	Typ	Nowa nazwa	Nr strony
=G1+A1-P1	X1,X2	XB2BV73	=G1+A1-P100	4
=G1+A1-P1	X1,X2	XB2BV73	=G1+A1-P100	3
=G1+A1-P1	X1,X2	XB2BV73	=G1+A1-P100	2
=G1+A1-P2	X1,X2	XB2BV73	=G1+A1-P101	6
=G1+A1-P2	X1,X2	XB2BV73	=G1+A1-P101	2
=G1+A1-P2	X1,X2	XB2BV73	=G1+A1-P101	3
=G1+A1-P2	X1,X2	XB2BV73	=G1+A1-P101	4
=G1+A1-P3	X1,X2	XB2BV74	=G1+A1-P102	6
=G1+A1-P3	X1,X2	XB2BV74	=G1+A1-P102	2
=G1+A1-P3	X1,X2	XB2BV74	=G1+A1-P102	3
=G1+A1-P3	X1,X2	XB2BV74	=G1+A1-P102	4
=G1+A1-S1	Z1,Z2	XB2BA42	=G1+A1-S101	3
=G1+A1-S1	Z1,Z2	XB2BA42	=G1+A1-S101	4

Zmiana numerów zacisków Złącze

- Wybierz opcję *Zmień numery zacisków Złącze*
- Kliknij przycisk Pokaż, żeby zobaczyć wynik
- Do listy zostanie dodana nowa kolumna *Nowy nr zacisku*

Nazwa	Nr zacisku	Typ	Nowa nazwa	Nowy nr zacisku	Nr strony
=G1+A1-X1	9	AB1VV435U	=G1+A1-X1	8	4
=G1+A1-X1	8	AB1VV435U	=G1+A1-X1	9	4
=G1+A1-X1	1	AB1VV435U	=G1+A1-X1	1	4
=G1+A1-X1	11	AB1VV435U	=G1+A1-X1	10	4
=G1+A1-X1	10	AB1VV435U	=G1+A1-X1	11	4
=G1+A1-X1	7	AB1VV435U	=G1+A1-X1	6	4
=G1+A1-X1	1	AB1VV435U	=G1+A1-X1	1	4
=G1+A1-X1	2	AB1VV435U	=G1+A1-X1	2	4
=G1+A1-X1	11	AB1VV435U	=G1+A1-X1	10	3
=G1+A1-X1	10	AB1VV435U	=G1+A1-X1	11	3
=G1+A1-X1	5	AB1VV435U	=G1+A1-X1	4	4
=G1+A1-X1	6	AB1VV435U	=G1+A1-X1	7	4
=G1+A1-X1	3	AB1VV435U	=G1+A1-X1	3	4
=G1+A1-X1	4	AB1VV435U	=G1+A1-X1	5	4

Wstawienie 3 wolnych nazw począwszy od -P2

- Wybierz -P2 w projekcie
- Wywołaj funkcję zmiany nazw symboli, dostępne będą tylko opcje pokazane poniżej
- Wpisz 3 w pole Ilość wolnych nazw
- Wynik będzie pokazany od razu

Wstaw od =G1+A1-P2
Z =G1+A1-P2 .. =G1+A1-P3
Na =G1+A1-P5 .. =G1+A1-P6
Ilość wolnych nazw

Wstawienie 5 wolnych numerów zacisków do złączki -X1, zaczynając od zacisku 4

- Wybierz złączkę -X1 z zaciskiem numer 4
- Wywołaj funkcję zmiany nazw symboli, dostępne będą tylko opcje pokazane poniżej
- Wybierz opcję *Zmień numery zacisków Złączek*
- Wpisz 5 w pole *Ilość wolnych nazw*
- Wynik będzie pokazany od razu

Wstaw od =G1+A1-X1
Z =G1+A1-X1:4 .. =G1+A1-X1:11
Na =G1+A1-X1:9 .. =G1+A1-X1:16
Ilość wolnych nazw

Zmień nazwy Złączek
 Zmień numery zacisków Złączek