

Nowe funkcje w wersji 2020 ELCAD/AUCOPLAN

Październik 2020

AUCOTEC AG

Hannoversche Str. 105
D- 30916 Isernhagen

Phone: +49 (0)511 61 03-0
Fax: +49 (0)511 61 40 74

AUCOTEC, INC.

2701 Troy Center Drive,
Suite 440
Troy, MI 48084

Phone: +1 630 485 5600
Fax: +1 248 655 7800

www.aucotec.com

Prawa autorskie: Wszystkie prawa, szczególnie prawa do reprodukcji i dystrybucji, jak również do tłumaczenia, są zastrzeżone. Żadna część niniejszej książki nie może być powielana, przechowywana w systemie pobierania ani transmitowana w jakiegokolwiek formie i w jakiegokolwiek sposób, elektronicznie, mechanicznie, przez fotokopiowanie, mikrofilmowanie, nagrywanie lub w inny sposób bez uprzedniej zgody **AUCOTEC AG**.

Wyłączenie odpowiedzialności: Teksty i oprogramowanie zostały przygotowane z najwyższą starannością. Wydawcy, jak również autorzy, nie mogą przyjąć jakiegokolwiek odpowiedzialności, prawnej lub innej, za potencjalnie błędne twierdzenia i ich konsekwencje, które mają zastosowanie również dla potencjalnie zawartego oprogramowania.

Znaki towarowe: AUCOPLAN® i ELCAD® są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy AUCOTEC AG, Niemcy. Windows® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation, USA.

Spis treści

1	Nowe funkcje w wersji 2021 ELCAD/AUCOPLAN	1
1.1	Ogólne innowacje	2
1.1.1	Definiowanie maksymalnej długości komentarzy dla rewizji.....	2
1.1.2	Resetowanie wszystkich warstw do standardowej warstwy w drzewie obiektów.....	3
1.1.3	Zoptymalizowana pozycja menu Kontrola projektu	3
1.2	Nowość w edycji projektów	5
1.2.1	Archiwizacja danych podstawowych listew i wtyczek standardowych listew .	5
1.2.2	Zachowanie oznaczenia i informacji o rewizji przy kopiowaniu rysunków	6
1.3	Nowość w edycji rysunków	7
1.3.1	Edytuj formularz natychmiast w oknie dialogowym Zmiana arkusza	7
1.3.2	Nowe numery kodowe dla oznaczeń poprzedniego i kolejnego arkusza	8
1.4	Nowość w wyjściach graficznych	9
1.4.1	Wyjście dodatkowych informacji do kompaktowych plików PDF.....	9
1.5	Nowość w edytorze elementów	12
1.5.1	Natychmiastowa edycja danych listew i definiowanie listew standardowych	12
1.5.2	Przypisywanie kilku żył jednocześnie	13
1.6	Nowość w edycji list	14
1.6.1	Nowa struktura dla identyfikacji standardowych listew.....	14
1.6.2	Sprawdza brakujące symbole i ocenę błędów symboli.....	15
1.6.3	Wyświetlanie konfiguracji listy	18
1.6.4	Tworzenie ogólnej listy części przy użyciu kodu funkcji	19
1.7	Nowość w planowaniu kabli.....	20
1.7.1	Zoptymalizowane elementy kontrolne w planowaniu kabli	20
1.7.2	Automatyczna aktualizacja oznaczeń kabli	20
1.7.3	Lista stanu „Stan roboczy”: wyświetlanie zduplikowanych numerów zacisków	21
1.8	Nowość w przetwarzaniu wsadowym	22
1.8.1	Wyświetlanie zwykłego tekstu zamiast tłumaczenia odniesień we wsadach.	22
1.8.2	Rozszerzona funkcja wsadowa „Utwórz nową rewizję rysunków”	22
1.8.3	Rozszerzona funkcja wsadowa „Zrównaj rewizje rysunków”	24

1 Nowe funkcje w wersji 2021 ELCAD/AUCOPLAN

Dzięki ELCAD/AUCOPLAN w wersji 2021, AUCOTEC kontynuuje ciągłą ewolucję ostatnich lat.

ELCAD/AUCOPLAN ponownie znacznie poprawił sposób edycji projektów. Na przykład dostępne są nowe funkcje do sprawdzania projektów, zaawansowane Listy stanu „Stan roboczy” oraz zaawansowane zarządzanie rysunkami poprzednich i kolejnych folderów.

W ELCAD/AUCOPLAN 2021 wprowadziliśmy łącznie ponad 90 ulepszeń, które zostały wyprowadzone z Twoich wymagań i żądań.

Podobnie jak we wszystkich naszych rozszerzeniach, ponownie skupiliśmy się na kompatybilności danych i dalszym uproszczeniu obsługi.

Isernhagen, październik 2020

1.1 Ogólne innowacje

1.1.1 Definiowanie maksymalnej długości komentarzy dla rewizji

Do tej pory komentarze do rewizji mogły mieć maksymalną długość 128 znaków. Długość tekstów przy symbolach reprezentujących te komentarze została ograniczona do maksymalnie 58 znaków.

Począwszy od tej wersji ELCAD, długość komentarzy rewizji jest ograniczona do 58 znaków. Dodatkowo można zdefiniować indywidualne długości komentarza obowiązkowego i dodatkowych komentarzy w sekcji **Rewizje/Struktura oznaczenia** w sekcji **Użytkownik/Opcje projektu**. Dozwolone są wartości od 1 do 58 znaków.

User/Project Options

User Project

General
ELCAD Studio
Automatic
Master Data
Drawing
Lists
Countries
Output
Revisions
 Designator Structure
 Marking Symbols
 Changed Symbol Attribute Texts
 AUCOPLAN Protocol Functions
 Generation
User Management
Prepare Archiving

Designator Structure

No. of Revision States: 10
Default User: AUC
Special Designator: 0 ☒ Use
Increment revision designator with regard to the project: ☐

Definition Designator Structure

Designator Structure: A .. Z ☒ Range (e.g. 1..9) ☐ List (e.g. a.b)

Designation of the Additional Revision Comments

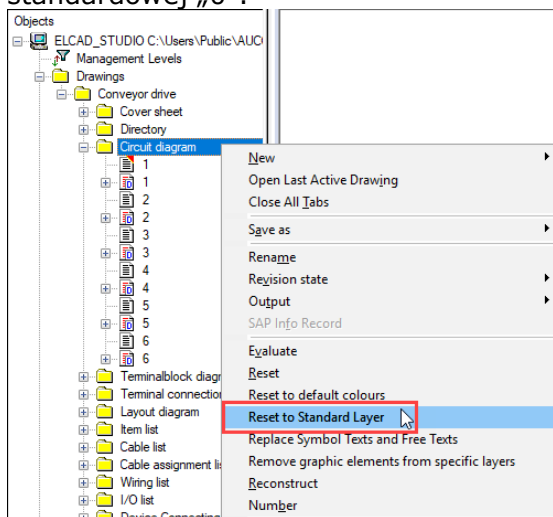
	Maximum Length
Mandatory Comment	58
Name of the Additional Comment 1	58
Name of the Additional Comment 2	58
Name of the Additional Comment 3	58
Name of the Additional Comment 4	58
Name of the Additional Comment 5	58
Name of the Additional Comment 6	58

Hilfe OK Abbrechen Übernehmen

1.1.2 Resetowanie wszystkich warstw do standardowej warstwy w drzewie obiektów

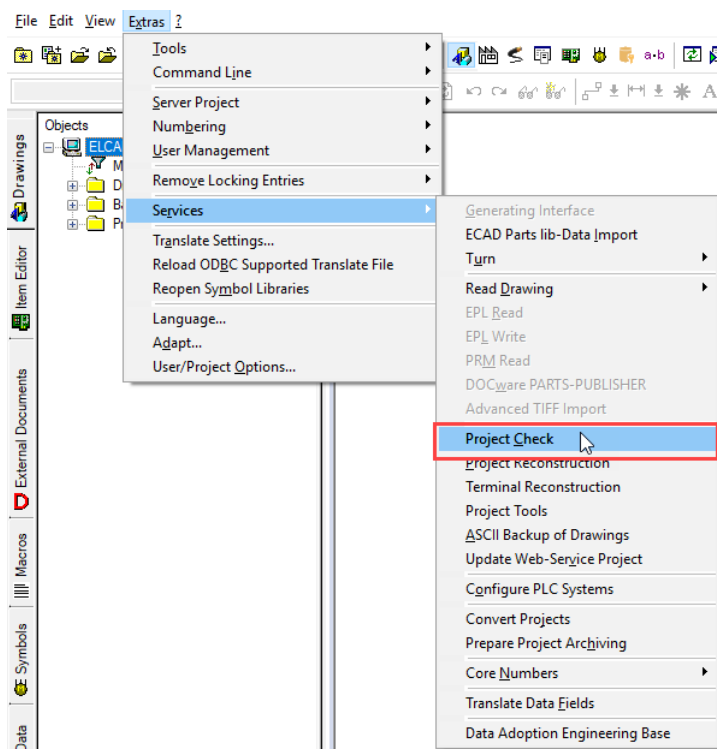
Począwszy od tej wersji ELCAD, można zresetować zawartość wszystkich warstw na rysunkach do warstwy standardowej „0” za pomocą menu skrótów drzewa obiektów.

Kliknij opcję **Resetuj do warstwy standardowej** w menu skrótów folderu nadrzędnego, aby zresetować całą zawartość wszystkich rysunków do warstwy standardowej „0”.

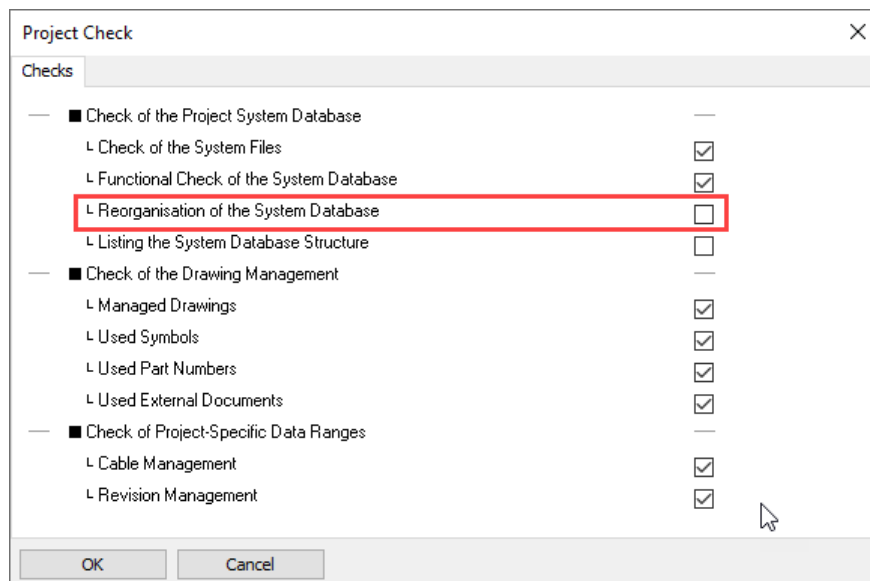


1.1.3 Zoptymalizowana pozycja menu Kontrola projektu

Począwszy od tej wersji ELCAD, pozycja menu **Kontrola projektu** jest dostępna w **Dodatki/Usługi**. Dwie poprzednie pozycje menu **Kontrola projektu** i **Odzyskaj bazę danych** zostały połączone w tej nowej pozycji menu.



1. Wybierz wymagane opcje sprawdzania projektu.



- Funkcjonalność poprzedniej opcji **Odzyskaj bazę danych** jest teraz dostępna w sekcji **Sprawdzanie bazy danych systemu projektu/Reorganizacja bazy danych systemu**.
 - Od tej wersji ELCAD dostępna jest dodatkowa opcja **Listowanie struktury bazy danych systemu**.
2. Kliknij OK, aby rozpocząć sprawdzanie projektu.

Rozpoczęcie reorganizacji bazy danych systemu poprzez interfejs EDM

Dodatkowo dostępny jest nowy przełącznik, za pomocą którego można rozpocząć reorganizację bazy danych systemu poprzez interfejs EDM. Aby to zrobić, wprowadź następujący przełącznik do pliku instrukcji **edm2elc.ini**:

```
[ProCheckOption]
CheckAll=1
Recover=1
```

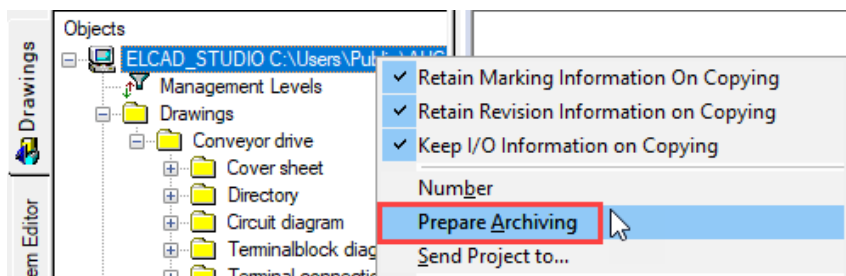
1.2 Nowość w edycji projektów

1.2.1 Archiwizacja danych podstawowych listew i wtyczek standardowych listew

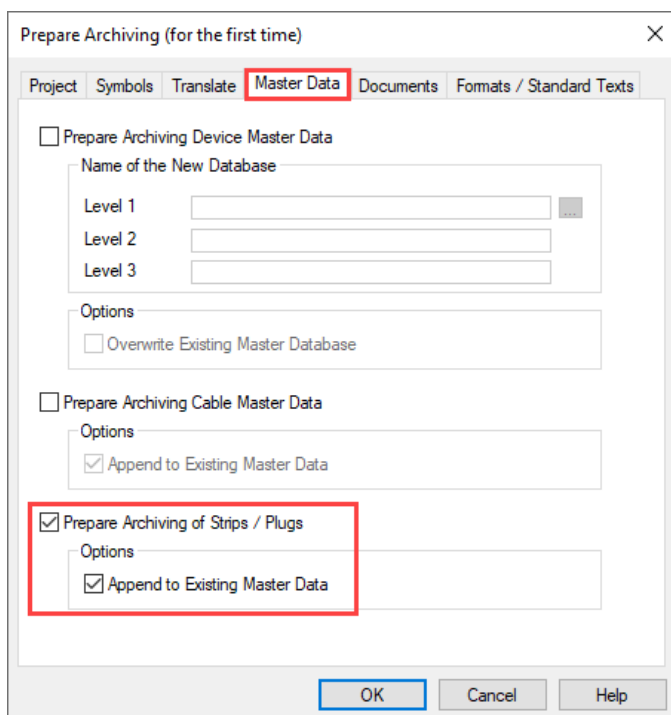
Od tej wersji ELCAD dostępna jest nowa opcja archiwizacji standardowych danych listew.

To prepare the archiving of strip and plug master data

1. Kliknij **Przygotuj archiwizację** w drzewie obiektów w menu skrótów projektu.



2. Przejdź do zakładki **Dane podstawowe**.



3. Aktywuj opcję **Przygotuj archiwizację listew / Wtyczek**, jeśli chcesz uwzględnić skonfigurowaną bazę danych masterów pasków / wtyczek w archiwizacji projektu.
4. Dodatkowo aktywuj opcję **Dołącz do istniejących danych podstawowych**, jeśli chcesz dołączyć dane listwy zacisków do już istniejących danych podstawowych projektu podczas dalszych działań archiwizacyjnych.

Wyłączenie archiwizacji danych podstawowych listwy / wtyczki za pośrednictwem interfejsu EDM

Dodatkowo dostępny jest nowy przełącznik, za pomocą którego można wyłączyć archiwizację danych podstawowych listwy / wtyczki za pośrednictwem interfejsu EDM. Aby to zrobić, wprowadź następujący przełącznik do pliku instrukcji **edm2elc.ini**:

[Archiv]
NoMasterStrip=1

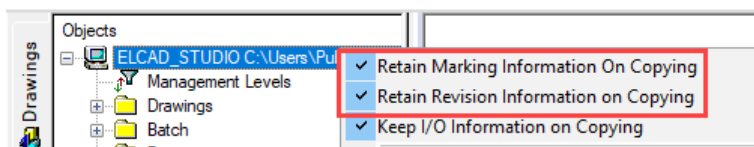
1.2.2 Zachowanie oznaczenia i informacji o rewizji przy kopiowaniu rysunków

Począwszy od tej wersji ELCAD, można zdefiniować w drzewie obiektów „Rysunki”, czy ELCAD ma zachowywać oznaczenia i informacje o rewizji podczas kopiowania rysunków. Nowa funkcja jest dostępna podczas kopiowania rysunków w ramach projektu lub z projektu szablonu.

Kopiowanie informacji jest domyślnie włączone.

Wybranie informacji do skopiowania

1. W edycji rysunku wybierz w drzewie obiekt „Rysunki”.
2. Z menu skrótów głównego drzewa obiektów wybierz opcję **Zachowaj informacje o oznaczeniach podczas kopiowania**, aby zachować istniejące informacje o oznaczeniach podczas kopiowania rysunków. Dezaktywuj tę opcję, jeśli nie chcesz kopiować informacji oznaczeniowych podczas kopiowania rysunków.
3. Z menu skrótów głównego drzewa obiektów wybierz opcję **Zachowaj informacje o rewizji podczas kopiowania**, aby zachować istniejące stany rewizji podczas kopiowania rysunków. Dezaktywuj tę opcję, jeśli nie chcesz kopiować informacji o rewizji podczas kopiowania rysunków.



Wymagania wstępne dotyczące kopiowania informacji o rewizji

- Uaktywnij zarządzanie rewizjami w projekcie źródłowym i docelowym.
- Twój projekt roboczy jest projektem docelowym dla kopiowanych rysunków.

1.3 Nowość w edycji rysunków

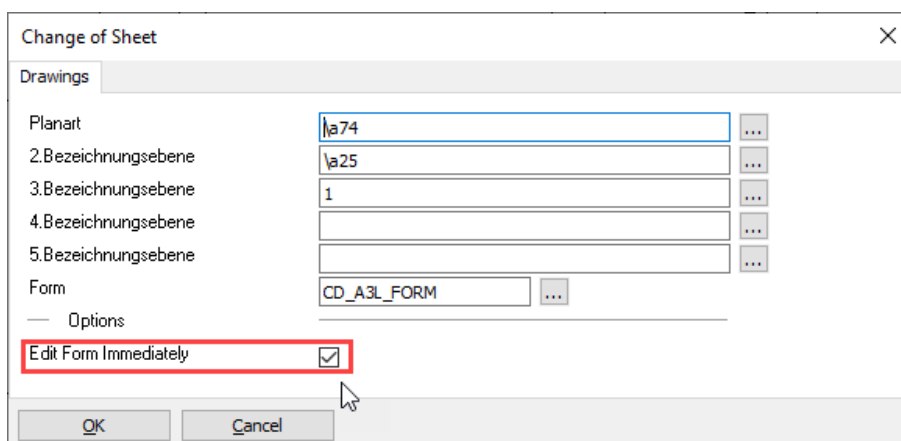
1.3.1 Edytuj formularz natychmiast w oknie dialogowym Zmiana arkusza

Od tej wersji ELCAD, nowa opcja **Edytuj formularz natychmiast** jest dostępna w oknie dialogowym **Zmiana arkusza**.

- Korzystając z tej opcji, możesz edytować wpisy formularza kartki w łatwy i wygodny sposób przed przejściem do nowej kartki.
- ELCAD następnie otwiera nową kartkę bezpośrednio ze zmienionymi danymi.
- Dzięki temu nie musisz już osobno wywoływać okna dialogowego edycji formularza.

Natychmiastowa edycja formularza przed zmianą kartek

1. Aktywuj opcję **Edytuj formularz natychmiast** w oknie dialogowym **Zmiana arkusza**.



2. Potwierdź okno dialogowe, klikając **OK**.

1.3.2 Nowe numery kodowe dla oznaczeń poprzedniego i kolejnego arkusza

Począwszy od tej wersji ELCAD, następujące nowe numery kodowe są dostępne do użytku w formularzach:

- Numer kodu **87** dla oznaczenia poprzedniej kartki.
- Numer kodu **88** do oznaczenia kolejnej kartki.

ELCAD zestawia zawartość nowych numerów kodowych oznaczenia folderu nadrzędnego w drzewie obiektów „Rysunki” i oznaczenia kartki (numer kartki).

W razie potrzeby dodaj te kody do formularza i wybierz pozycję na formularzu, w której chcesz wyświetlić informacje na rysunku.

FORM:CD_A3L_FORM	
Sheet Naming Graphics Symbol Info	
Release	2021 alpha
Scaling: Scale	1:1
Unit	mm
Scaling	1
Ext.Macro	EAS:
Page Format	A3L
Comm. Page Format	297 x 420mm
Macro Worksheet	
Revision Designator	0
Date of Revision	21.10.2020
Internal Filename	000235
Release Symbol	7.3.1
Version Symbol	1.0
Level forwards	1a22/2
Level backwards	1a25/2

Przykład: formularz zawierający kody 87 i 88

Jak pominąć oznaczenia listew na schematach listew zacisków

W schematach listew zaciskowych, folder nad arkuszem często zawiera oznaczenie listwy zaciskowej. Jeśli chcesz wyświetlić nadrzędny folder zamiast oznaczenia paska, np.

Schemat listwy zacisków, wprowadź następujący przełącznik do pliku **project.ini**:

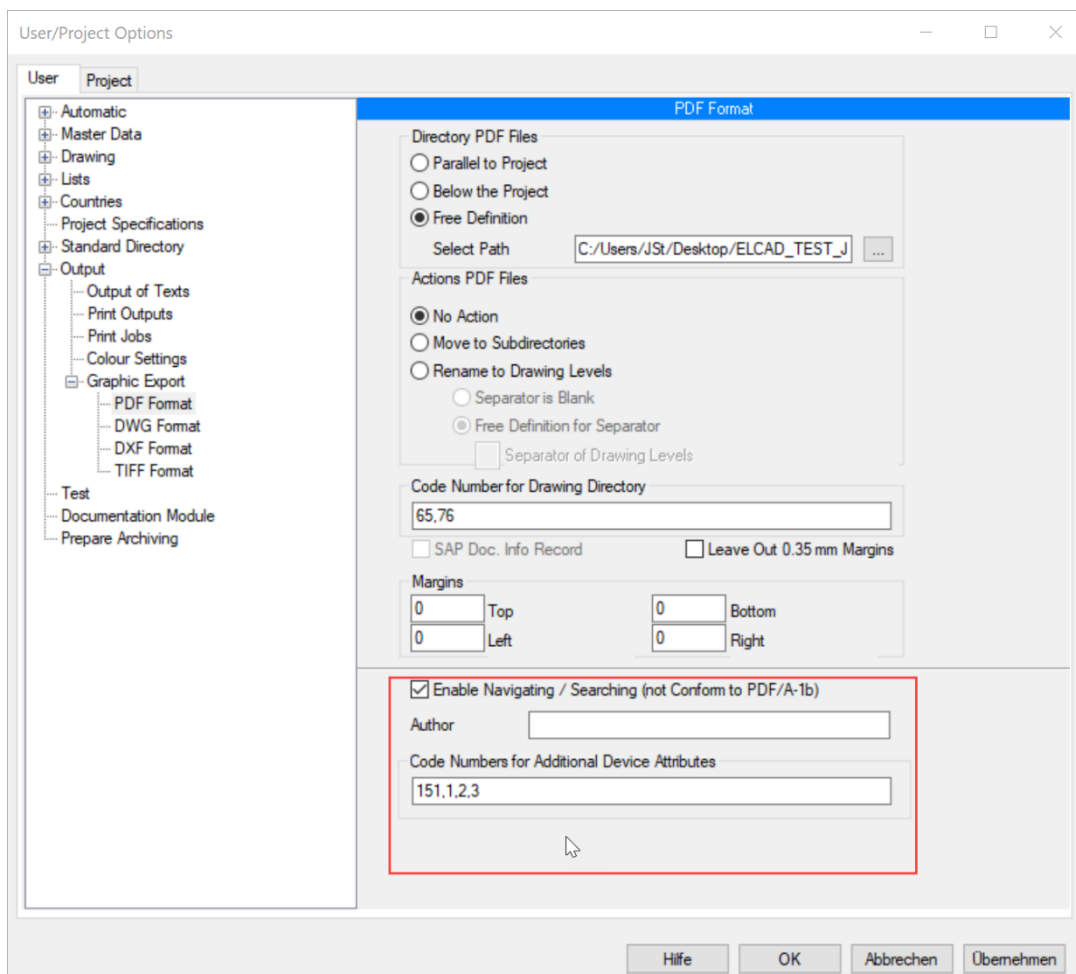
```
[Automatic]
NoStripNameToLastLevelDesignation=1
```

1.4 Nowość w wyjściach graficznych

1.4.1 Wyjście dodatkowych informacji do kompaktowych plików PDF

Począwszy od tej wersji ELCAD, w razie potrzeby można wyprowadzić dodatkowe informacje zapisane przez ELCAD do kompaktowego pliku PDF. Informacje o materiałach, lokalizacje lub numery części zamiennych są przykładami tych dodatkowych informacji..

Wyjście/Format PDF/Numery kodów



Jeśli włączysz opcję **Włącz nawigację i wyszukiwanie** w tym oknie dialogowym, dodatkowe informacje będą dostępne za każdym razem, gdy wyprowadzasz kompaktowe pliki PDF za pomocą akcji wsadowej.

Wprowadź maksymalnie dziesięć **Numery kodów dla atrybutów dodatkowych urządzeń**, które chcesz wyświetlić jako dodatkowe informacje w pliku PDF. W tym przykładzie wstawiono numery kodowe producenta (151), bloków oznaczeń instalacji (1), funkcji (2) i lokalizacji (3).

Warunkiem wstępnym dla wyprowadzenia informacji jest ocena symboli. Kliknij opcję **Oceń** w menu skrótów wymaganego folderu rysunków w panelu nawigacji.

Menu skrótów w oknie obiektów/Zapisz jako/Kompaktowy plik PDF

Dateiname:

Dateityp:

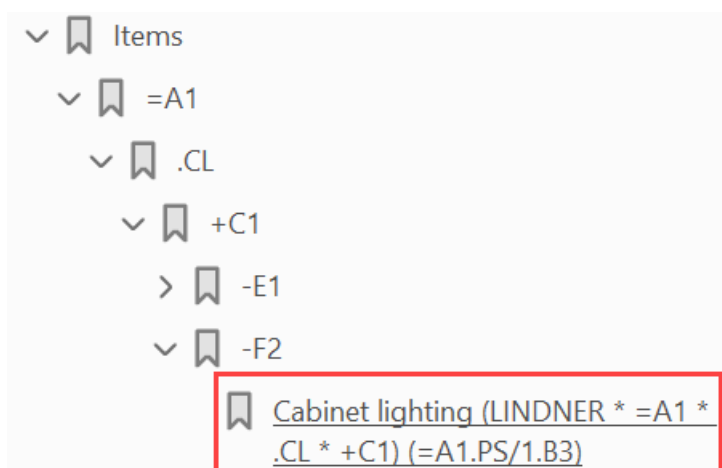
☒ Open PDF File Immediately

☒ Enable Navigation and Searching

☐ Set Water Mark

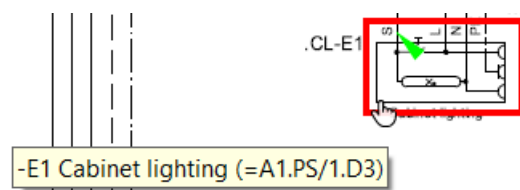
Aktywuj opcję **Włącz nawigację i wyszukiwanie**, aby wyświetlić dodatkowe informacje w kompaktowym pliku PDF. Ta opcja umożliwia przechodzenie od pozycji w pliku PDF do odpowiednich reprezentacji, na przykład do układu szafy lub do urządzeń na schemacie złączy.

Information on an item in the PDF tree structure



Odniesienia do rysunków, na których można znaleźć przedmiot, są widoczne pod elementem.

Informacje o elemencie poprzez etykietkę na rysunku



Dodatkowe informacje o elemencie są zawarte na rysunku jako podpowiedzi. Poniższe skróty reprezentują odniesienia do typów schematów:

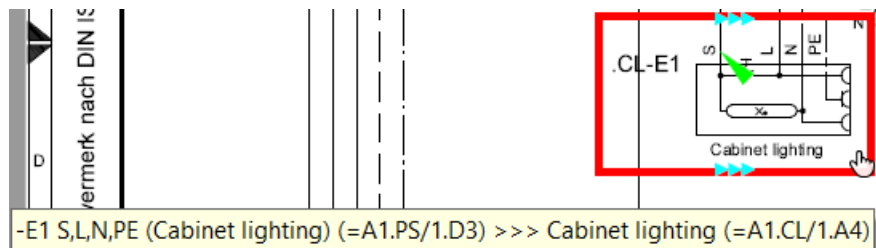
Rodzaje schematów

- • CD >>> Schemat obwodu
- • TD >>> Schemat listwy zacisków
- • TC >>> Schemat połączeń
- • LA >>> Plan zabudowy

Długie teksty odwołań do schematów typowych

Ustaw następujący przełącznik w pliku aucotec.ini, aby używać długiego tekstu bieżącego języka interfejsu użytkownika dla odwołań zamiast skrótów:

UseLongPlanTypeName=1



Korzystanie z własnych oznaczeń

Jeśli chcesz użyć własnych oznaczeń dla schematów typowych zamiast skrótów, możesz zdefiniować je ręcznie w pliku **aucotec.ini**.

Możesz określić oznaczenia jako odnośniki do tłumaczenia, aby użyć ich do eksportu wielojęzycznego. Aby to zrobić, wprowadź odniesienia do tłumaczenia w następującej sekcji pliku **aucotec.ini**:

```
[ViewerTreeInfo]
SetExtSheetInfos=0
CD=\a25
TD=\a26
TC=\a27
LA=\a28
UseLongPlanTypeName=1
```

Alternatywnie możesz przypisać stałe ciągi znaków:

```
[ViewerTreeInfo]
SetExtSheetInfos=0
CD=Circuit plan
LA=Mounting plan I
```

Brak wyświetlania dodatkowych informacji w kompaktowych plikach PDF

Jeśli chcesz korzystać z wyjścia kompaktowych plików PDF jak poprzednio, tj. Bez dodatkowych informacji, wprowadź następujący przełącznik do pliku **aucotec.ini**:

```
[Pdf]
OldIntelligentMode=1
```

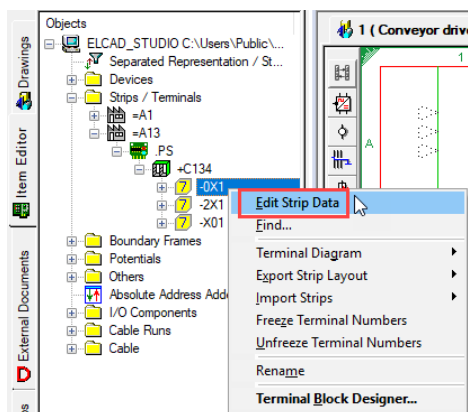
1.5 Nowość w edytorze elementów

1.5.1 Natychmiastowa edycja danych listew i definiowanie listew standardowych

Począwszy od tej wersji ELCAD, można edytować dane listwy bloku zacisków bezpośrednio w Edytorze elementów. Ponadto opcja **Standardowa listwa** jest teraz dostępna w oknie dialogowym **Wprowadzanie danych listwy**.

Edycja danych listwy bezpośrednio w Edytorze elementów

1. W Edytorze elementów wybierz **Edytuj dane listwy** z menu skrótów standardowej listwy.



2. Wprowadź wymagane ustawienia w oknie dialogowym **Wejściowe dane listwy**. Zaznacz pole wyboru **Standardowa listwa**, jeśli chcesz zdefiniować listwę zaciskową jako listwę standardową.

 The screenshot shows the 'Input of strip data' dialog box. It has two tabs: 'Properties' (selected) and 'Terminal_Diagram'. Under the 'Properties' tab, there are two sections. The first section, 'Strip Data', contains: 'Part number 1' (ABB_07Di92), 'Part number 2' (WAG_750-550), 'Comment' (empty), 'Rail Length' (2), and 'Standard Strip' (checked, highlighted with a red rectangle). The second section, 'Terminal_Diagram', contains: 'Terminal diag. form' (CD_A3L_FORM), 'do not create' (unchecked), and 'Max. jumper length' (0). At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

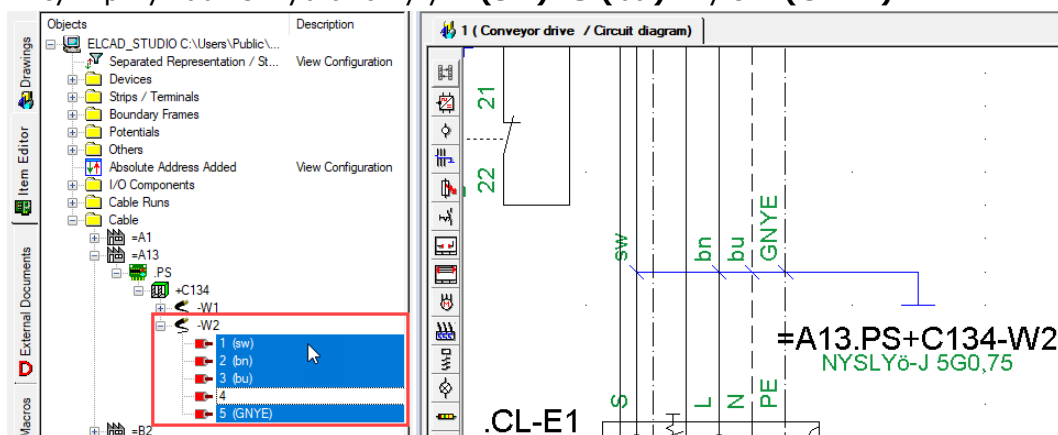
1.5.2 Przypisywanie kilku żył jednocześnie

Począwszy od tej wersji ELCAD, można wybrać kilka żył kabla jednocześnie w Edytorze elementów, aby przypisać je kolejno do symboli na rysunku. Żyły można umieścić na symbolu żyły lub na połączeniu na rysunku.

- Warunkiem wstępnym, abyś mógł wybrać kilka żył jednocześnie, jest to, że nie przypisano jeszcze nigdzie tych żył.

Przypisanie kilku żył jednocześnie na rysunku

1. W Edytorze elementów zaznacz nieprzypisane żyły pojedynczo lub przez wielokrotne zaznaczenie lewym klawiszem myszy.
- Aby wybrać kilka żył jednocześnie, klikaj jedną żyłę po drugiej, trzymając wciśnięty klawisz Shift lub Ctrl.
- W tym przykładzie wybrano żyły **1 (sw)**...**3 (bu)** i żyłę **4 (GNYE)**.



2. Użyj metody przeciągnij i upuść, tj. Przeciągnij wybrane żyły z Edytora elementów na żądany symbol na rysunku, trzymając wciśnięty lewy klawisz myszy.

W linii stanu można zobaczyć, które symbole docelowe są odpowiednie do umieszczenia żył:

Core Found

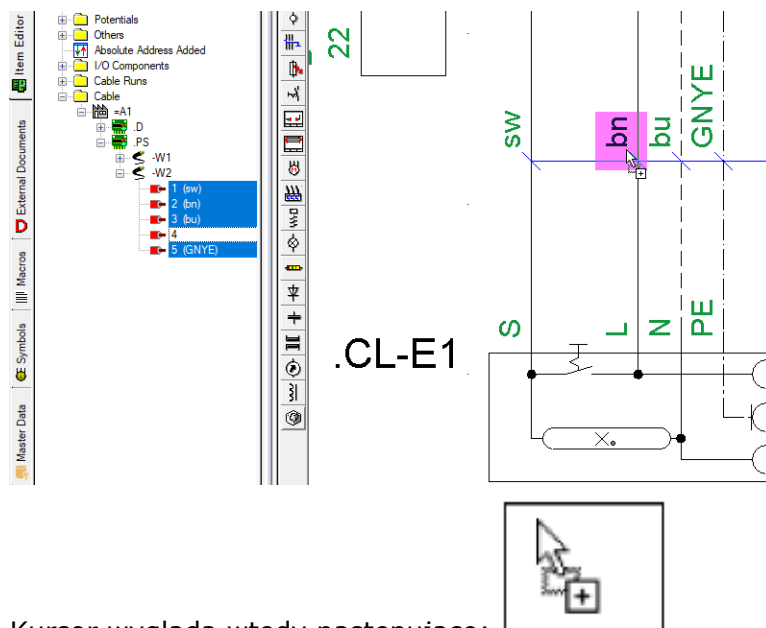
ELCAD podświetla symbol celu na fioletowo.

Żyły są przypisywane w kolejności, w jakiej są reprezentowane w Edytorze elementów. W tym przykładzie pierwsza żyła to **1 (sw)**.

Od drugiej żyły, linia stanu pokazuje, którą żyłę umieścisz jako następną:

Placement of the Next Marked Core >> =A13.PS+C134-W2 : 2

- Umieść krzyżyk na wymaganym symbolu.



Kursor wygląda wtedy następująco:

- Zwolnij lewy klawisz myszy na wybranym symbolu, aby umieścić żyłę na symbolu celu. Żyła jest wtedy powiązana z symbolem żyły.
- Powtórz ten proces, aby umieścić na rysunku wszystkie dalsze żyły wybrane w Edytorze elementów.

Jeśli chcesz przerwać proces, naciśnij klawisz ESC.

1.6 Nowość w edycji list

1.6.1 Nowa struktura dla identyfikacji standardowych listew

Od tej wersji ELCAD dostępny jest numer kodowy **8100**. Wskazuje, czy określona listwa zacisków jest listwą standardową. Jeśli listwa zaciskowa jest listwą standardową, ELCAD ustawia „1” w kodzie **8100**. Warunkiem wstępnym zdefiniowania listwy standardowej jest aktywacja pola wyboru **Listwa standardowa** w Projektancie listwy zaciskowej.

Widok/Edycja listy

	Strip Designator	Comment	Start Terminal	End Terminal	Number PE	Number N	Total	Terminal Diagram	Standard Strip
1	=A1.D+C1-1X1		1	4	0	0	4	Bandantrieb Klemmenplan =	
2	=A1.D+C1-3X1		2	9	0	0	9	Bandantrieb Klemmenplan =	
3	=A1.D+C1-3X2		1	L-	0	0	12	Bandantrieb Klemmenplan =	
4	=A1.ES+C1-3X2		1	8	0	0	8	Bandantrieb Klemmenplan =	
5	=A13.PS+C134-0X1		1	5	0	0	5		1
6	=A13.PS+C134-2X1		1	6	0	0	6		

Jeśli odpowiednia listwa zaciskowa nie jest listwą standardową, pole **Listwa standardowa** pozostaje puste podczas tworzenia listy. Możesz wyświetlić te informacje zarówno dla nowych list zacisków, jak i dla już istniejących list zacisków.

Dodatki/Struktura/Rozszerz

Wprowadź numer kodu **8100** do struktury listy zacisków na wypadek, gdybyś potrzebował tych informacji.

Edit structure

Enter Change Delete Up Down S-key Print Accept Close							
	No.	Designation	Code	Lgth.	Typ	Dec.places	Upc
1	1	Standard_strip	8100	6	0	0	0
2	2	Part_of_object_list	8006	6	0	0	0
3	3	Plant	1	16	0	0	0

- Wraz z już istniejącym kodem **8006** (zacisk jest częścią listy części) możesz na przykład wyświetlić liczbę zacisków do zamówienia.
- Jeśli dodałeś kody **8006** i **8100** do struktury ogólnej listy części, możesz określić faktyczną liczbę zacisków do zamówienia za pomocą filtrów. Aby to zrobić, użyj następującego ciągu filtru:

Terminal List [KLEMMENLISTE]

Options

List comment

Terminal list

Convert reference texts to plain texts

☐

Compare with Database

☒

Filter

Filter String

Part_of_object_list = "1" and (Standard_strip = "0" ...

Name

Only show terminals to be ordered

OK

Cancel

1.6.2 Sprawdza brakujące symbole i ocenę błędów symboli

Począwszy od tej wersji ELCAD, kontrole **Symbole/Brakujące symbole** i **Ocena/Ocena błędu symbolu** są dostępne jako opcje na liście stanu Status pracy.

Warunkiem wstępnym dla opcji **Analiza błędów symboli** jest aktywacja opcji **Automatycznie/Oceń/Listę błędów**.

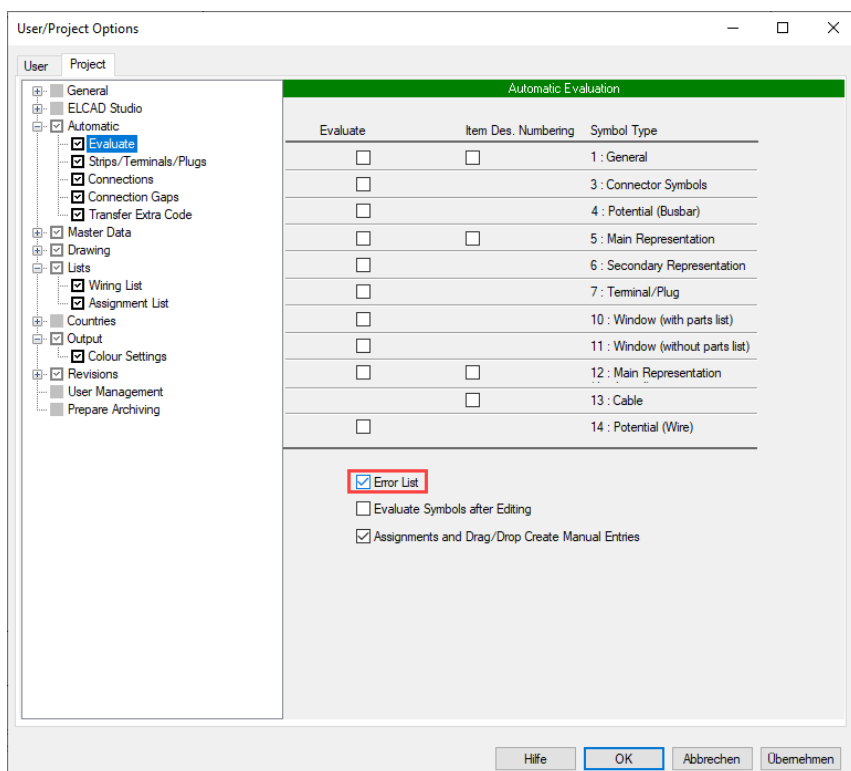
Warunkiem wstępnym tej oceny jest dokonanie wcześniejszej oceny rysunków.

- Jeśli aktywujesz opcję **Brakujące symbole**, możesz zidentyfikować brakujące symbole w swoim projekcie i wyświetlić listę symboli, które powinny się tam znajdować, na przykład poprzez wywołanie makra.
- Jeśli aktywujesz opcję **Analiza błędów symboli**, możesz wyświetlić wszystkie zarejestrowane błędy.

Włączanie kontroli dla listy stanu „Stan roboczy”

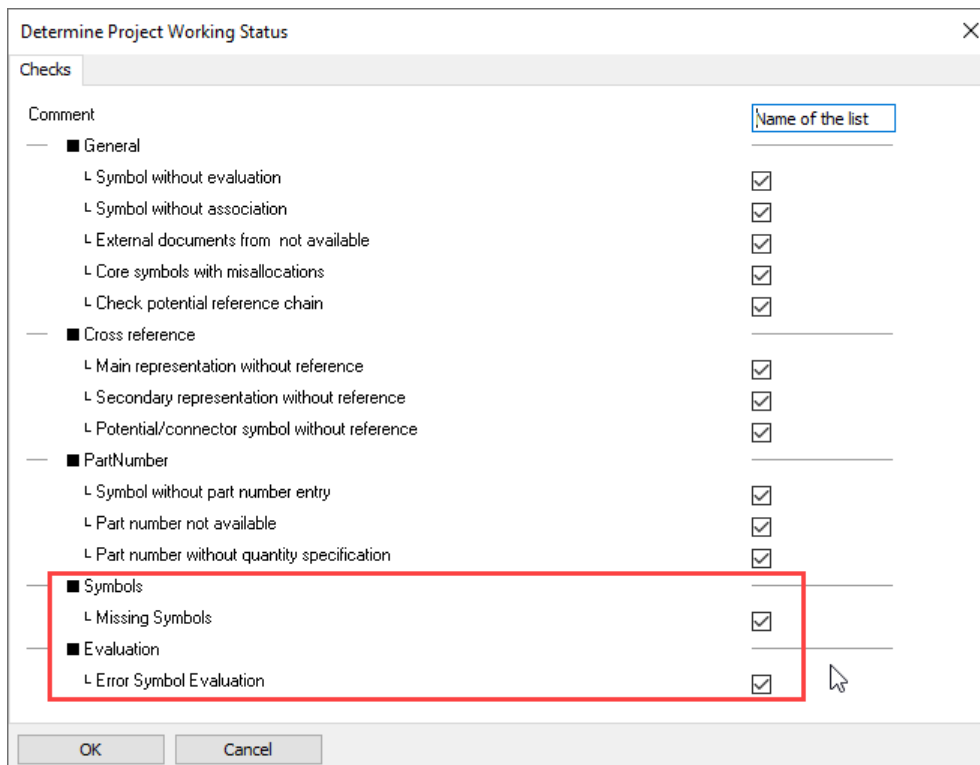
1. Aktywuj opcję **Listę błędów** w opcjach użytkownika lub projektu w sekcji **Automatycznie/Ocena**.
2. Aktywuj **Brakujące symbole** na liście stanu.
3. Aktywuj **Analiza błędów symboli** na liście stanu.

Wygeneruj **istniejące listy**.



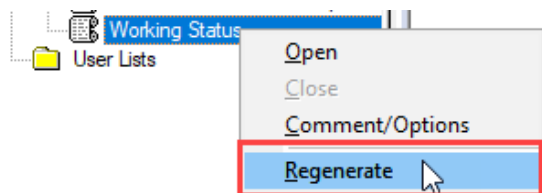
Aktywacja kontroli

1. Kliknij opcję **Regeneruj** w menu skrótów listy stanu.
2. Aktywuj wymagane kontrole **Brakujące symbole** i **Ocena błędu symbolu** w oknie dialogowym **Określ stan roboczy projektu**.



Ponowne wygenerowanie istniejącej listy stanu „Stan roboczy”

1. Ponownie **Wygeneruj** listę stanu Stan roboczy za pomocą odpowiedniego polecenia w menu skrótów.



Integracja kontroli z istniejącymi procesami

Jeśli używasz procesów w swoim projekcie, które już zawierają akcję procesu **Regeneracja list**, możesz dodać kontrole **Brakujące symbole** i **Ocena błędu symbolu** do przepływu pracy procesu, klikając **Zmień**.

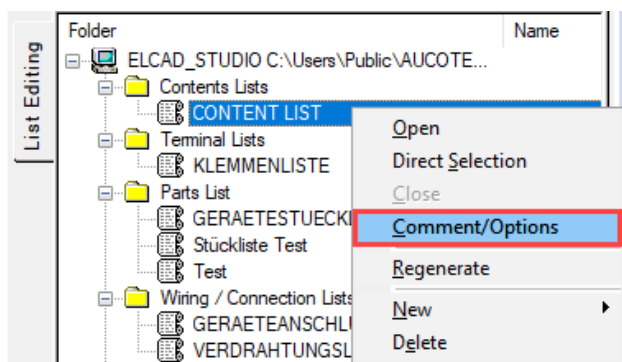
Po regeneracji zidentyfikowane błędy znajdziesz na liście stanu „Stan roboczy”.

1.6.3 Wyświetlanie konfiguracji listy

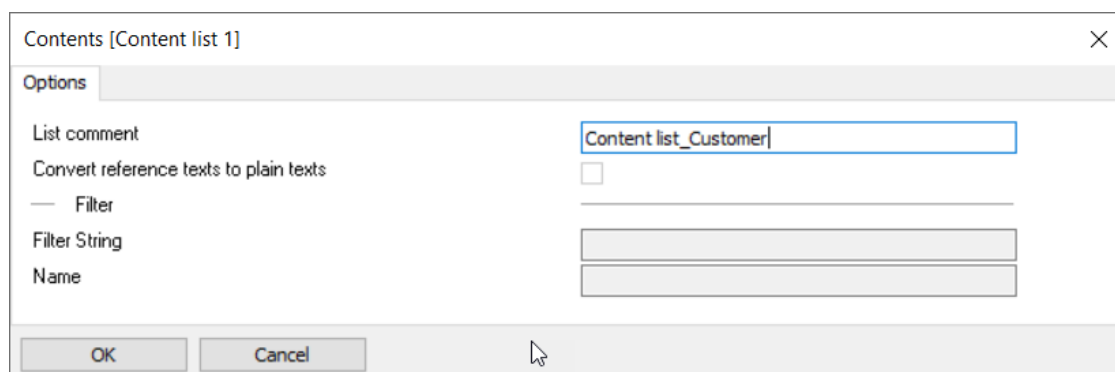
Od tej wersji ELCAD można wyświetlić konfigurację utworzonej lub już wygenerowanej listy za pomocą **Komentarz/Opcje**. W zależności od typu listy ELCAD oferuje różne elementy dialogowe. Odpowiednie okno dialogowe różni się w przypadku katalogu, listy części, listy zacisków i listy połączeń.

Wyświetlenie Komentarz/Opcje listy

1. W drzewie obiektów „Edycja listy” w menu skrótów listy, np. katalog, kliknij **Komentarz/Opcje**.



2. W tym oknie dialogowym możesz wpisać komentarz do listy i wyświetlić konfigurację listy.



3. Kliknij **OK**, aby zamknąć okno dialogowe.

Jeśli chcesz edytować konfigurację listy, użyj opcji **Regeneruj** w menu skrótów listy.

Wyłączenie opcji okna dialogowego przed regeneracją

Dodatkowo dostępny jest nowy przełącznik, za pomocą którego można dezaktywować okno dialogowe opcji, które jest domyślnie wyświetlane przed regeneracją. Jeśli chcesz dezaktywować okno dialogowe opcji, wprowadź następujący przełącznik w pliku **aucotec.ini**:

```
[System]
RegenerationWithNoOptionMask=1
```

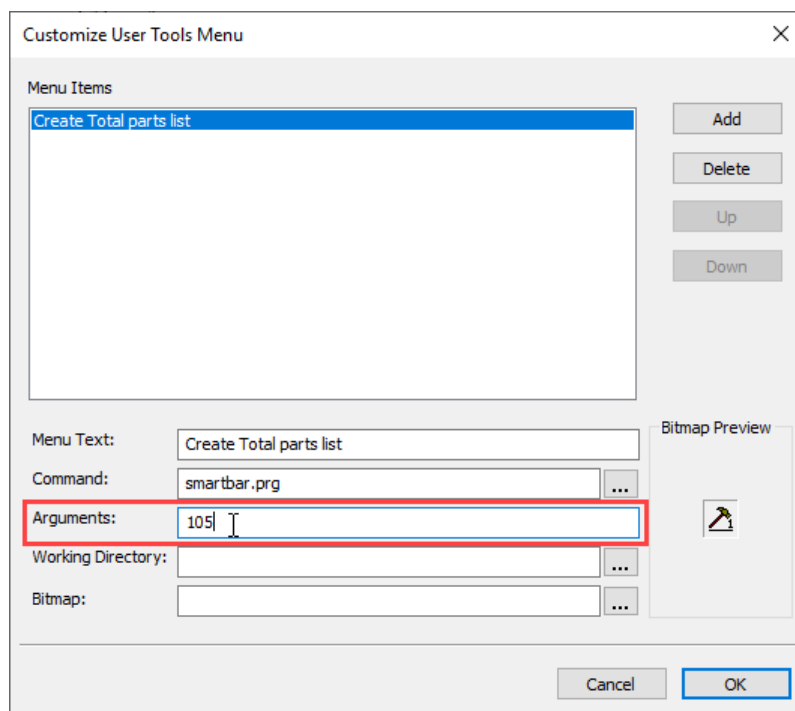
1.6.4 Tworzenie ogólnej listy części przy użyciu kodu funkcji

W tej wersji ELCAD dostępny jest nowy kod funkcji, którego można użyć do zintegrowania ogólnej listy części z menu **Dostosuj**. Użyj kodu funkcji **105**, aby utworzyć ogólną listę części.

Aby zintegrować ogólną listę części z menu Dostosuj

1. Wybierz pozycję menu **Dodatki/Narzędzia/Dostosuj**.
2. Kliknij przycisk **Dodaj**.
3. W wierszu **Tekst menu** wprowadź oznaczenie nowej pozycji menu, która ma zostać utworzona.
4. W wierszu polecenia wpisz **smartbar.prg**.
5. W wierszu Argumenty wprowadź kod funkcji **105**.
6. Opcjonalnie wprowadź **Katalog roboczy** i **Bitmapę**.
7. Kliknij **OK**, aby zamknąć okno dialogowe.

Następnie możesz zintegrować nową funkcję z paskiem narzędzi, dzięki czemu możesz uruchomić nową pozycję menu za pomocą przycisku na pasku narzędzi.

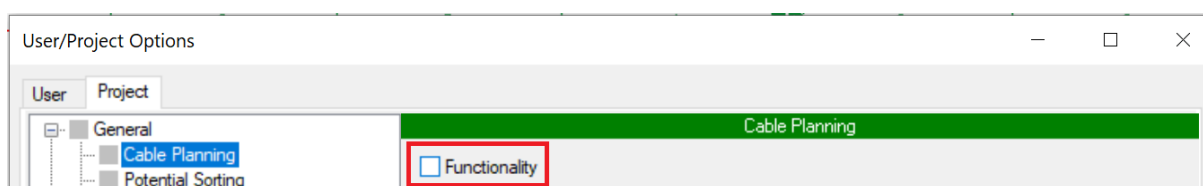


1.7 Nowość w planowaniu kabli

1.7.1 Zoptymalizowane elementy kontrolne w planowaniu kabli

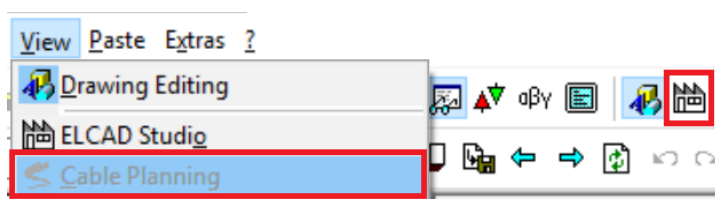
Począwszy od tej wersji ELCAD, elementy sterujące wywołujące planowanie kabli są zoptymalizowane. Jeśli planowanie kabli nie jest aktywowane w ramach **Ogólne/Planowanie kabli** w Twoim projekcie, odpowiednie elementy obsługowe są nieaktywne.

Dodatki/Użytkownik/Opcje projektu



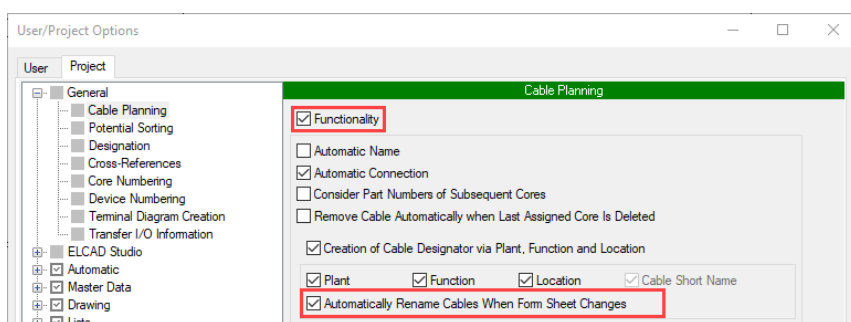
To ulepszenie wpływa na pozycję menu i odpowiednią ikonę na pasku narzędzi, aby wywołać planowanie kabli.

Widok/Planowanie kabli



1.7.2 Automatyczna aktualizacja oznaczeń kabli

Począwszy od tej wersji ELCAD, można zdefiniować, że nazwy kabli reprezentowanych na rysunkach są automatycznie zmieniane, gdy nazwa instalacji, funkcji i lokalizacji arkusza formularza zostanie zmieniona. Wymagane są następujące warunki wstępne:



Aby automatycznie zaktualizować oznaczenia kabli

1. Otwórz opcje projektu w obszarze **Ogólne/Planowanie kabli**.
2. Aktywuj zarządzanie kablami, zaznaczając pole wyboru **Funkcjonalność**.
3. Zaznacz pole wyboru **Automatycznie zmieniaj nazwy kabli jeśli zmieni się kartka formularza**.



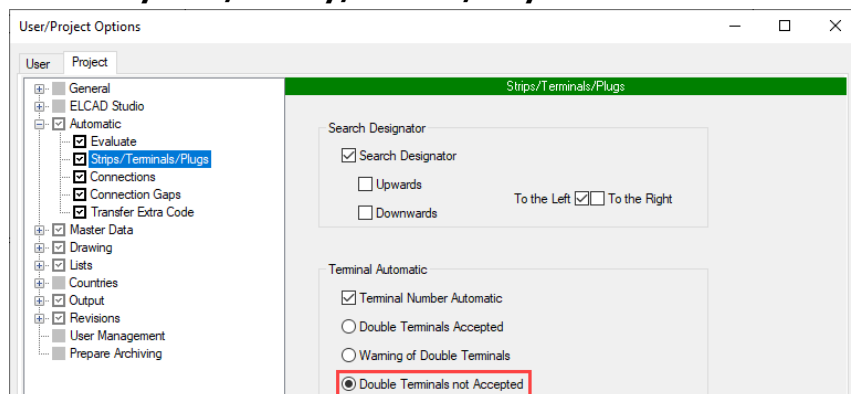
Ponad 50 procent żył kabla należy zobrazować na rysunku.

1.7.3 Lista stanu „Stan roboczy”: wyświetlanie zduplikowanych numerów zacisków

Począwszy od tej wersji ELCAD, po ocenie symboli można wyświetlać zduplikowane numery zacisków jako błędy na liście stanu „Stan roboczy”.

Aktywacja informacji o zduplikowanych numerach zacisków

- Aktywuj opcję **Podwójne zaciski nie są akceptowane** w opcjach projektu w **Automatyczne/Listwy/Zaciski/Wtyczki**.



Od teraz żadne numery zacisków, które utworzysz dwukrotnie w ELCAD, nie będą już akceptowane przez ELCAD.

Warunkiem wstępnym, aby ELCAD wyświetlał zduplikowane numery zacisków na liście stanu „Stan roboczy”, jest wcześniejsze ponowne oszacowanie rysunków.

	Status	Description	Item	Comment
1	Error	Duplicate Terminal Number	=A1.PS+C1-0X1:2	
2	Error	The core is in a wiring node without connectors.	=A1.D+C1-W3:3	



Jeśli ponownie wygenerujesz listę stanu „Stan roboczy”, zawiera ona komunikaty o błędach dotyczące tych numerów zacisków, które istnieją dwukrotnie.

1.8 Nowość w przetwarzaniu wsadowym

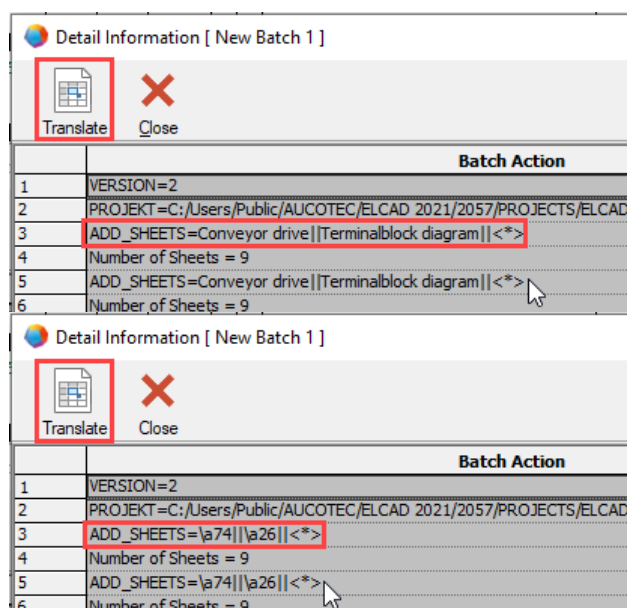
1.8.1 Wyświetlanie zwykłego tekstu zamiast tłumaczenia odniesień we wsadach

Począwszy od tej wersji ELCAD, okno dialogowe **Informacje szczegółowe [Nowy wsad]** zawiera przycisk **Tłumacz**, za pomocą którego można przełączać się między zwykłymi tekstami operacji wsadowych i ich tłumaczeniami. Począwszy od tej wersji ELCAD, zwykłe teksty są domyślnie widoczne.

Wyświetlając zwykły tekst, możesz na pierwszy rzut oka zidentyfikować, która akcja wsadowa wpływa na który obiekt w panelu nawigacji. Co więcej, możesz bezpośrednio zobaczyć, do których kartek rysunku zastosowano daną akcję. Kartki lub foldery zawierające arkusze mogą na przykład być zdefiniowanymi obiektami dla operacji wsadowej. Kilkakrotne kliknięcie przycisku **Tłumacz** umożliwia przełączanie między reprezentacją odniesienia do tłumaczenia a przedstawieniem zwykłego tekstu.

Aby przełączyć zwykły tekst wsadu

1. Kliknij dwukrotnie żądany wsad.
2. Kliknij opcję **Info szczegółowe**, aby otworzyć okno dialogowe **Informacje szczegółowe**.
3. Kliknij opcję **Tłumacz**, aby przełączyć zwykły tekst czynności wsadowych na przetłumaczenie odniesień.



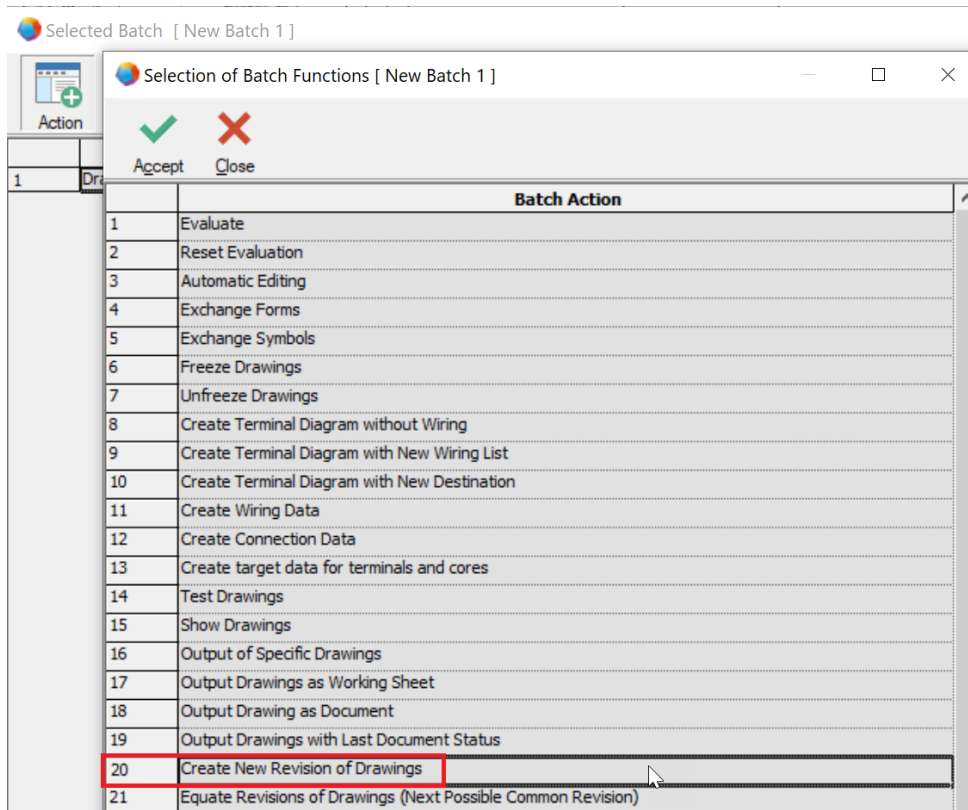
1.8.2 Rozszerzona funkcja wsadowa „Utwórz nową rewizję rysunków”

Do tej pory możesz użyć akcji wsadowej **Utwórz nową rewizję rysunków**, aby utworzyć rewizję wszystkich rysunków ze wsadu. Od tej wersji ELCAD, funkcja wsadowa ma dodatkową opcję. Zaznaczając odpowiednie pole wyboru, możesz wykonać rewizję tylko dla zmienionych dokumentów.

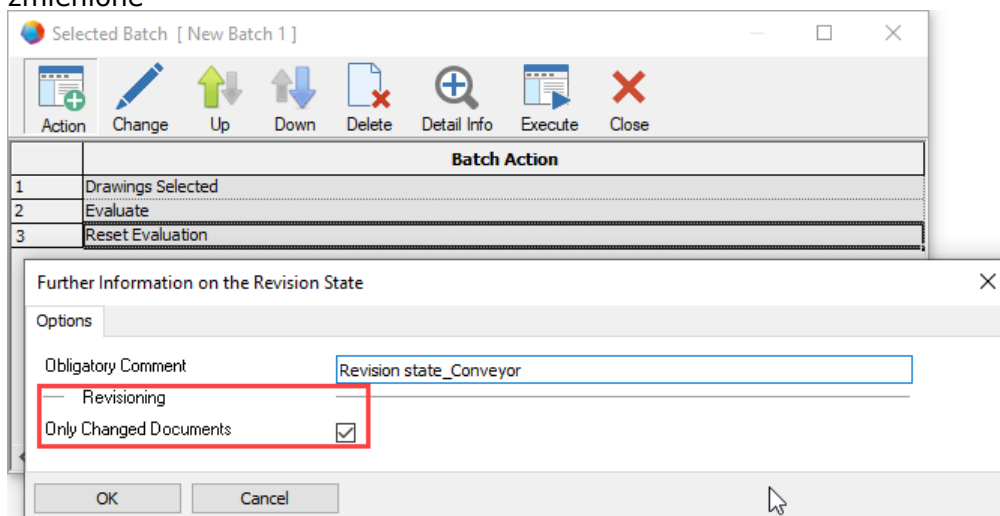
Oprócz tego możesz ustawić wersje rysunku na wspólny stan rewizji. ELCAD używa następnej możliwej nazwy rewizji, która jest dozwolona dla wszystkich rysunków jako wspólnej rewizji.

Aby przeprowadzić rewizję tylko dla zmienionych dokumentów

1. Kliknij dwukrotnie żądany wsad w oknie obiektu.
2. Wybierz wiersz we wsadzie, w którym chcesz wstawić funkcję wsadową.
3. Kliknij **Akcje**.
4. Wybierz akcję wsadową **Utwórz nową rewizję rysunków**.
5. Kliknij **Zastosuj**.



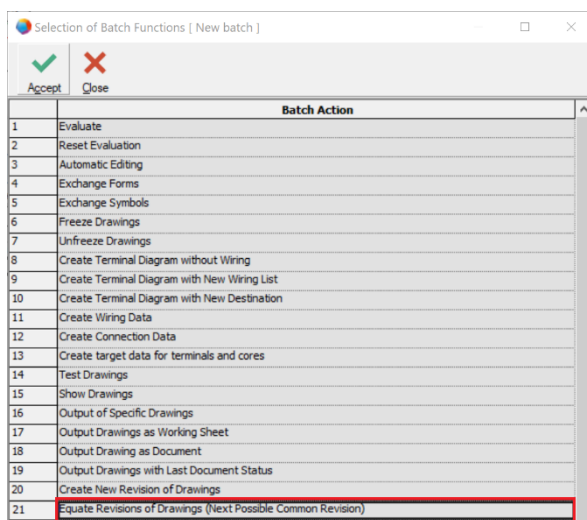
W następnym oknie dialogowym zaznacz pole wyboru **Tylko zmienione dokumenty**, aby przeprowadzić rewizję tylko dla dokumentów, które zostały zmienione



1.8.3 Rozszerzona funkcja wsadowa „Zrównaj rewizje rysunków”

Aby zrównać rewizję rysunków

1. Kliknij dwukrotnie żądany wsad w oknie obiektu.
2. Wybierz wiersz we wsadzie, w którym chcesz wstawić funkcję wsadową.
3. Kliknij **Akcje**.
4. Wybierz akcję wsadową **Zrównaj rewizje rysunków (Następna możliwa wspólna rewizja)**.
5. Kliknij **Zastosuj**.



6. Następnie ustaw wymagane opcje, których chcesz użyć podczas ustawiania rewizji.

