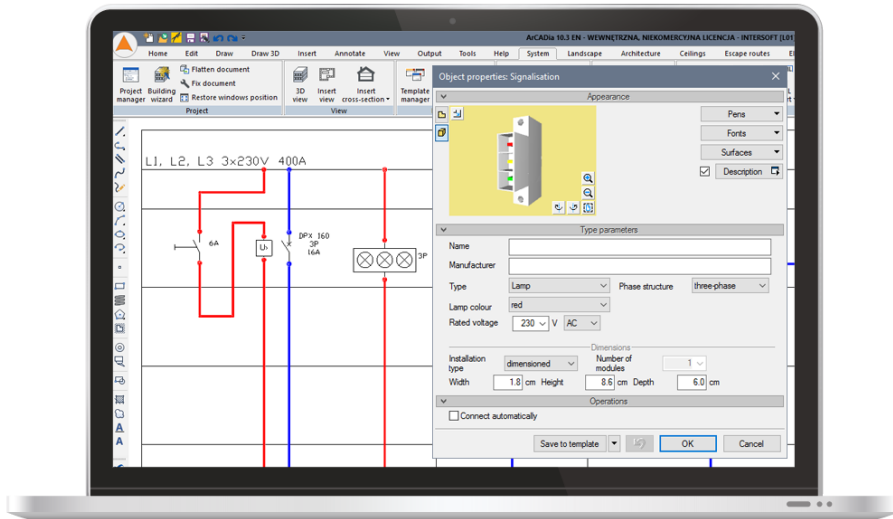


INTERsoft®

ArCADia-TABLICE ROZDZIELCZE

PODSTAWY – wersja 2.0



ArCADia-TABLICE ROZDZIELCZE to moduł branżowy systemu ArCADia, który pozwala na stworzenie profesjonalnych schematów elektrycznych rozdzielnic zaprojektowanych w budynku oraz wygenerowanie ich widoku rzeczywistego na rzutach 2D i 3D.

Program przeznaczony jest dla projektantów sieci i instalacji elektrycznych.

Program pozwala na: projektowanie schematów elektrycznych za pomocą wstawiania aparatów elektrycznych jako obiektów na szablon schematu i nadawanie im parametrów, automatyczne generowanie widoków rzeczywistych oraz zestawień materiałowych.

Projektowanie realizowane jest w programie ArCADia-START oraz w środowisku CAD (np. AutoCAD, IntelliCAD) w postaci plików zapisanych w formacie DWG.

Użytkownik może korzystać z bibliotek symboli aparatów stosowanych w schematach. Aparaty elektryczne można rozbudować i dostosować do własnych potrzeb w zakresie możliwości funkcjonalnych urządzeń. Ponadto istnieje możliwość sporządzenia szablonu z zapisem własnych ustawień domyślnych dla każdego aparatu i przenoszenia go dalej razem z projektem.

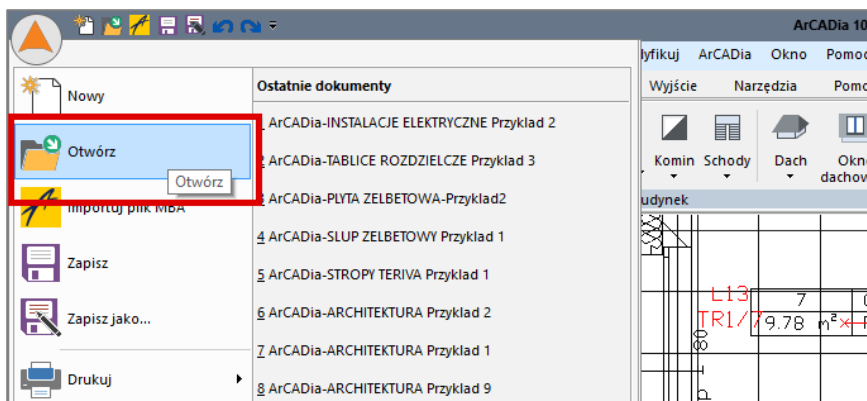
Program komunikuje się z nakładką ArCADia-INSTALACJE ELEKTRYCZNE, co umożliwia automatyczne wygenerowanie szablonu schematu wraz ze specyfikacją obwodów.



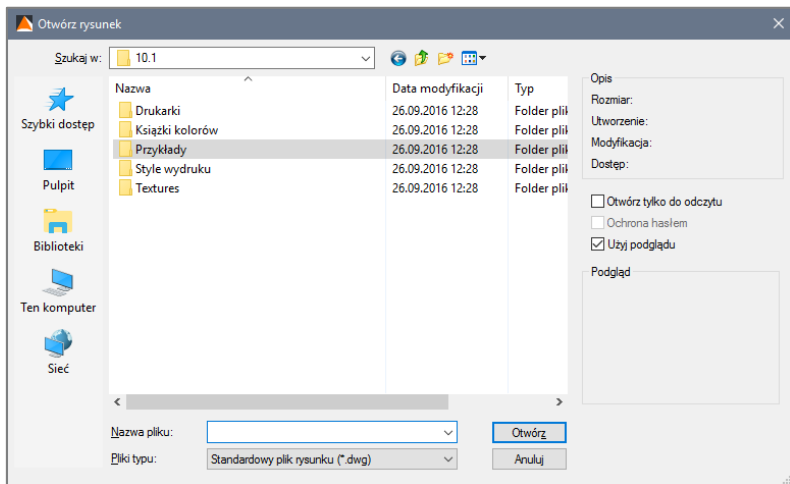
Rys. 1. Lokalizacja ikony programu ArCADia na pulpicie

Po otwarciu pojawi się okno programu.

Kliknij na ikonę programu w lewym górnym rogu, z listy rozwijanej głównego menu wybierz polecenie **Otwórz**.

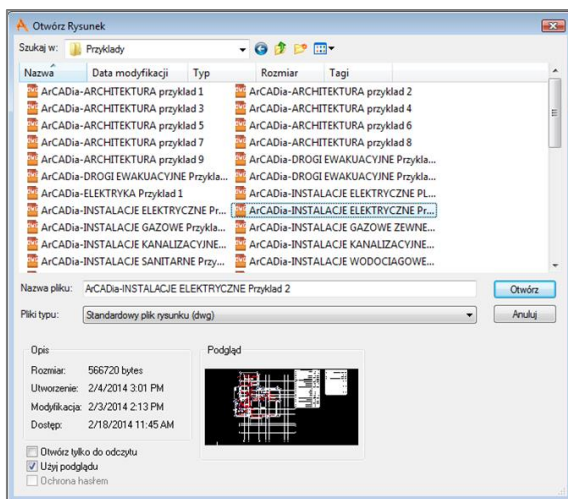
Rys. 2. Menu główne - polecenie **Otwórz**

Po wybraniu polecenia **Otwórz** pojawia się okno **Otwórz Rysunek**.



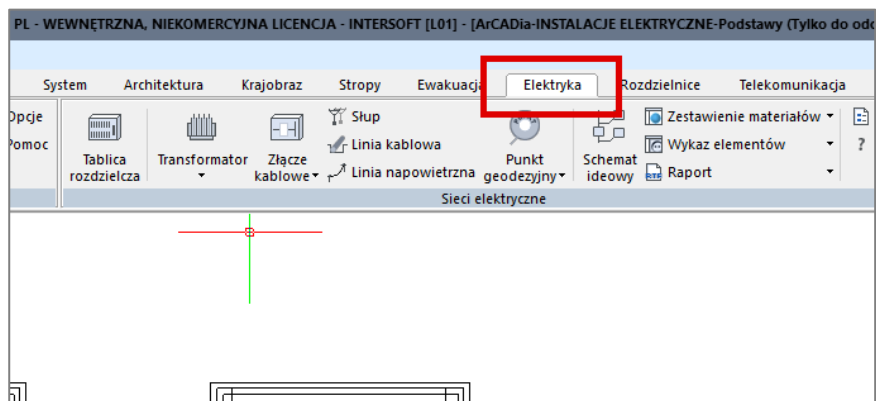
Rys. 3. Okno **Otwórz Rysunek**, wybór katalogu

Wybierz folder **Przykłady** (Rys.3), a następnie plik **ArCADia-INSTALACJE ELEKTRYCZNE-Przykład 3** (Rys.4).

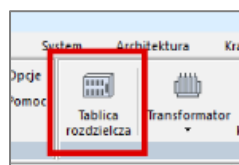


Rys. 4. Okno **Otwórz Rysunek**, wybór konkretnego pliku

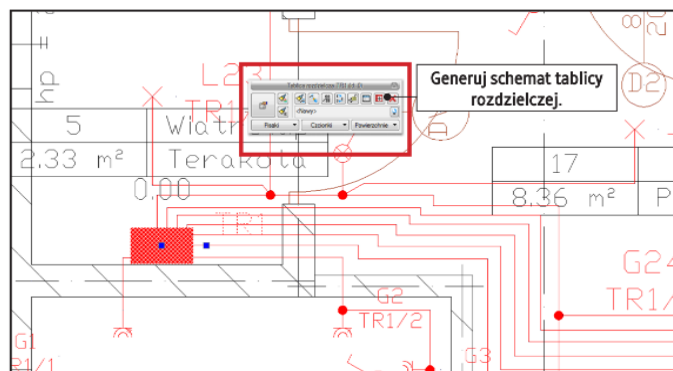
Odnajdź zakładkę Instalacji elektrycznych **ELEKTRYKA** (Rys.5)



Rys. 5. Lokalizacja wstążki modułu ArCADia-INSTALACJE ELEKTRYCZNE

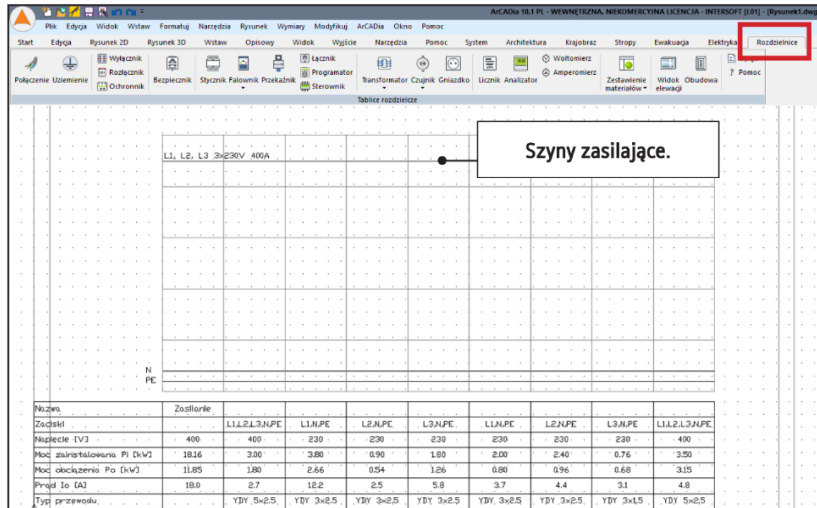


Teraz wstaw obiekt **Tablica rozdzielcza** instalacji, klikając odpowiednią ikonę na wstążce **Elektryka**.



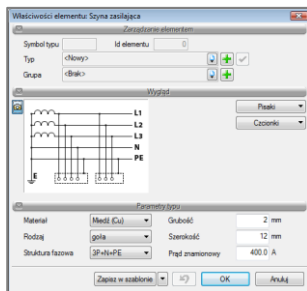
Rys. 6. Okno z przyciskiem **Generuj schemat tablicy rozdzielczej**.

- Otworzy się nowy plik z automatycznie wygenerowanym szablonem schematu i specyfikacją wyprowadzonych obwodów z tablicy TR1, **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania...**
- Odszukaj zakładkę Rozdzielnice, **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania...**



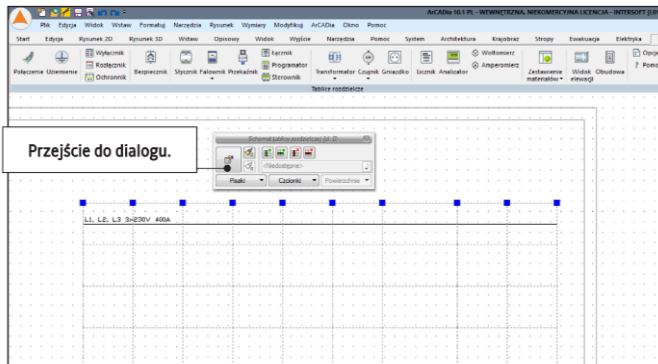
Rys. 7. Okno z wygenerowanym szablonem schematu elektrycznego tablicy TR1.

Kliknij podwójnie wewnątrz szablonu schematu na szyny zasilające, **Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania...**



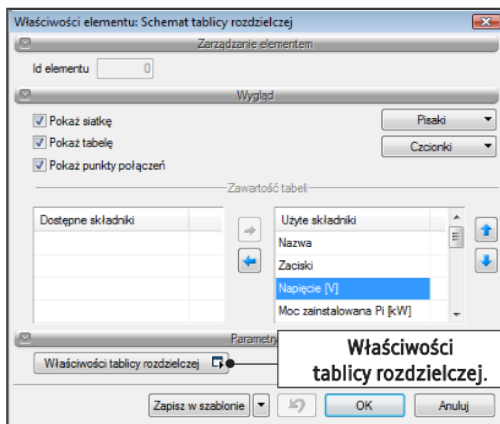
Rys. 8. Okno z właściwościami obiektu Szyna zasilająca.

- Zdefiniuj strukturę fazową projektowanej rozdzielni (na obrazku jest szyna) oraz prąd znamionowy szczytowy obudowy, Rys. 8.
- Zaznacz szablon schematu i przejdź do własności schematu, Rys. 9.

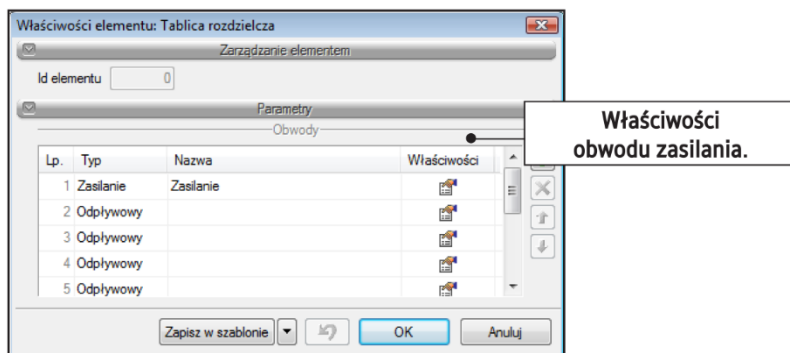


Rys. 9. Okno z przyciskiem Przejdźcie do dialogu własności.

Kliknij przycisk **Właściwości tablicy rozdzielczej** (Rys.10).

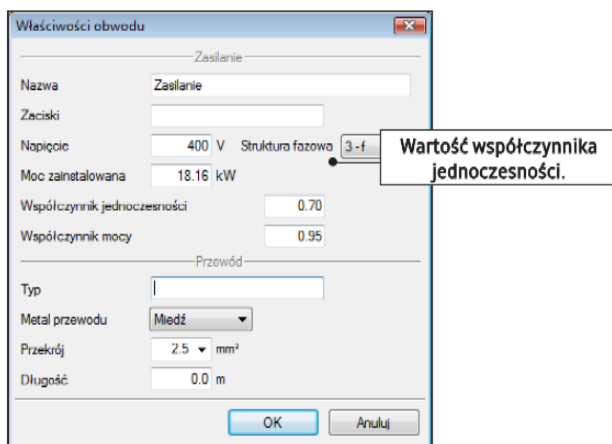


Rys. 10. Okno: Właściwości tablicy rozdzielczej.



Rys. 11. Okno tablicy rozdzielczej, właściwości specyfikacji obwodów.

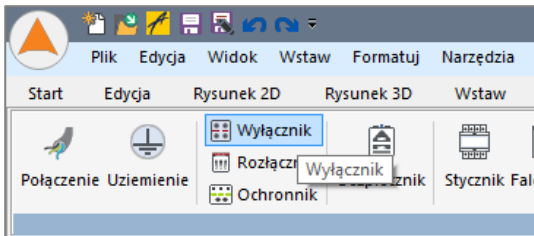
- Kliknij przycisk **Właściwości obwodu zasilania**, Rys. 11
- Ustaw wartość **współczynnika jednoczesności** na 0,7, Rys. 12.
- Ustaw wartość **długości linii zasilającej** na 20 m, Rys. 12.



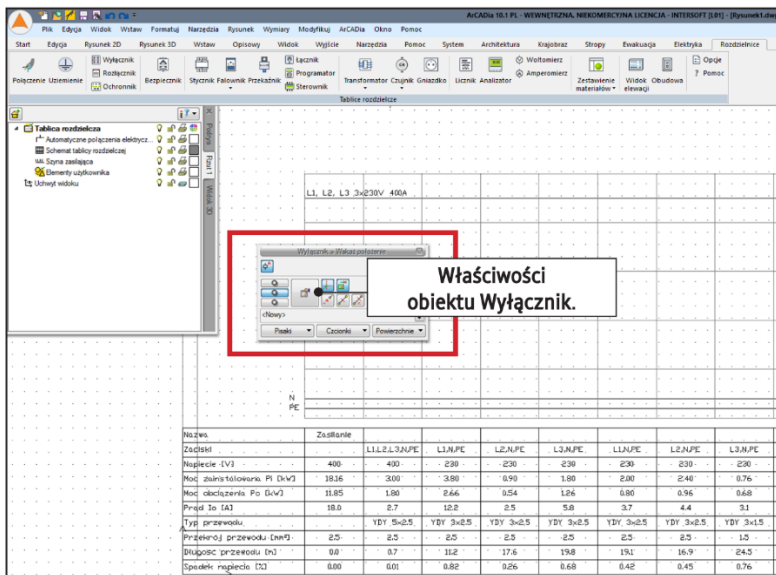
Rys. 12. Właściwości obwodu zasilania.

Zmiany wartości współczynnika jednoczesności oraz długości linii zasilającej wpływają na obliczenia w tabeli szablonu, Rys. 7.

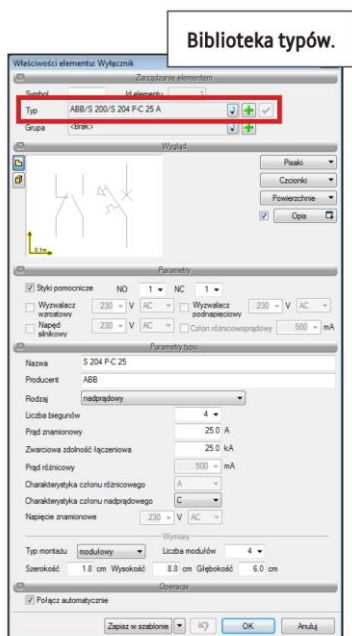
Kliknij na pasku Rozdzielnic na obiekt **Wyłącznik**.



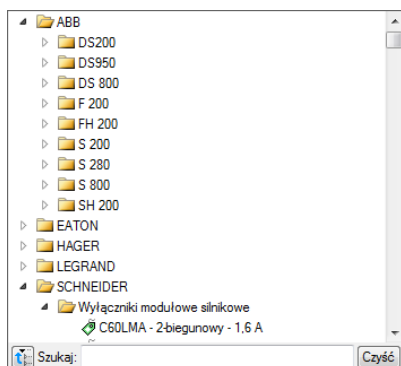
- Kliknij na przycisk **Właściwości obiektu**, Rys. 13, i zdefiniuj **wyłącznik**, Rys. 14, lub skorzystaj z biblioteki typów, Rys. 15.
- Wyposaż dany wyłącznik w styki pomocnicze, tzn. 1 styk NO oraz 1 styk NC, Rys. 14.



Rys. 13. Widok okna z przyciskiem **Wyłącznik**.

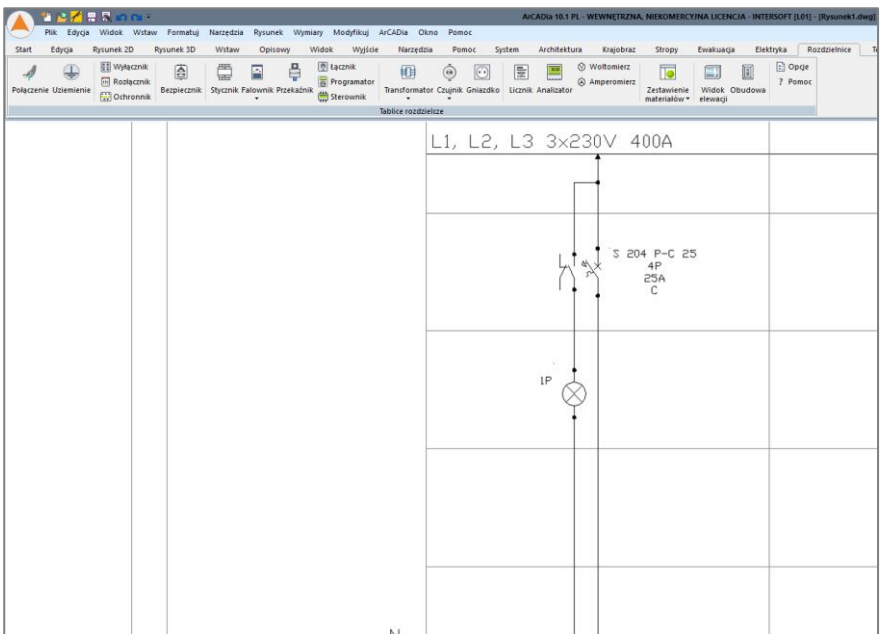
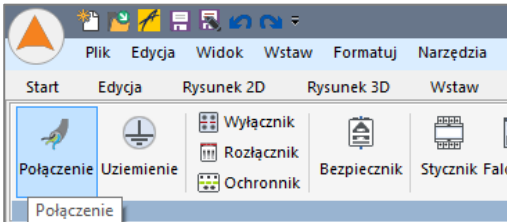


Rys. 14. Właściwości obiektu Wylącznik.



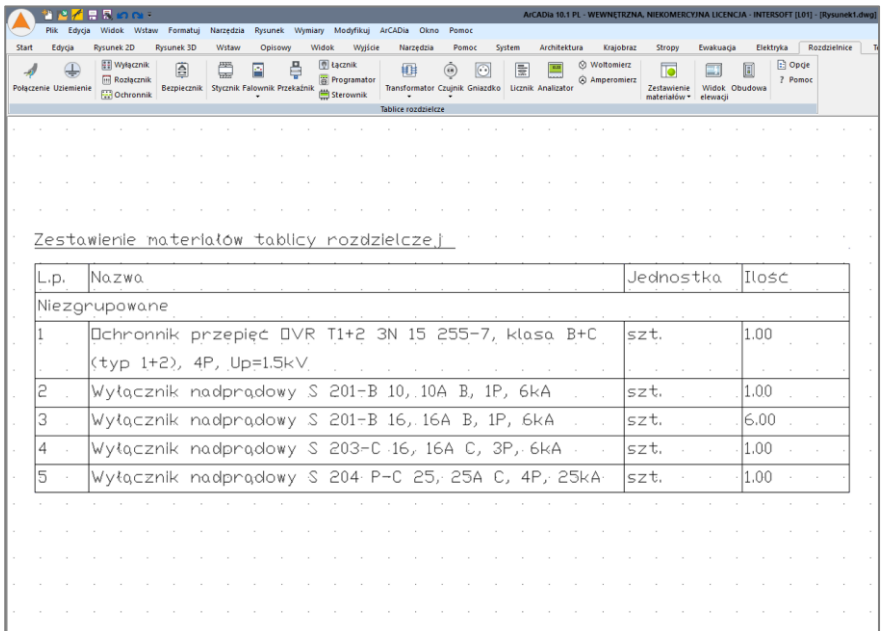
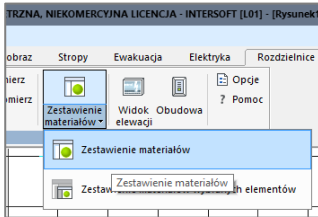
Rys. 15. Okno biblioteki Wylączników.

- Wstaw wyłącznik do szablonu schematu, klikając w jedną z komórek, Rys.16.
- Następnie wstaw w kolumnie zasilania **lampkę pojedynczą**, używając obiektu **Sygnalizacja**.
- Kliknij przycisk **Połączenia** i dokonaj połączeń pomiędzy stykiem wyłącznika (Styk 1 NO), a szyną N.



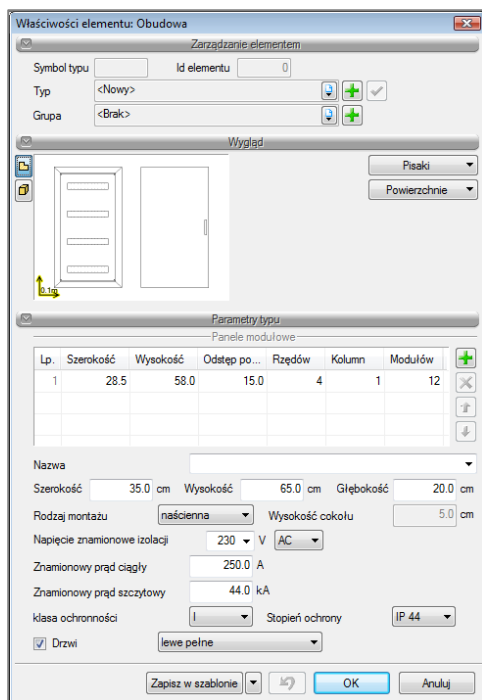
Rys. 16. Okno po wstawieniu obiektu **Wyłącznik** i **Lampka sygnalizacyjna**.

- Na zakładce Rozdzielnice kliknij przycisk Zestawienie materiałów i wstaw je obok schematu, Rys. 18.

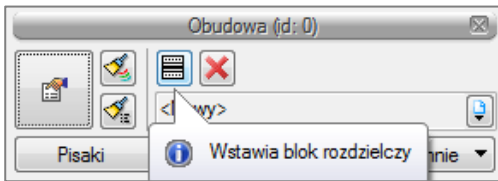


Rys. 18. Widok po wstawieniu zestawienia materiałów.

- Następnie wygeneruj widok rzeczywisty rozdzielnic.
- Kliknij na zakładce **Rozdzielnice** przycisk **Generuj widok rozdzielnic**.
- Pojawi się okno **Obudowa**, w którym ustaw parametry rozdzielnic oraz jej gabaryty, tzn.: ilość rzędów, ilość kolumn, ilość modułów, Rys. 19.

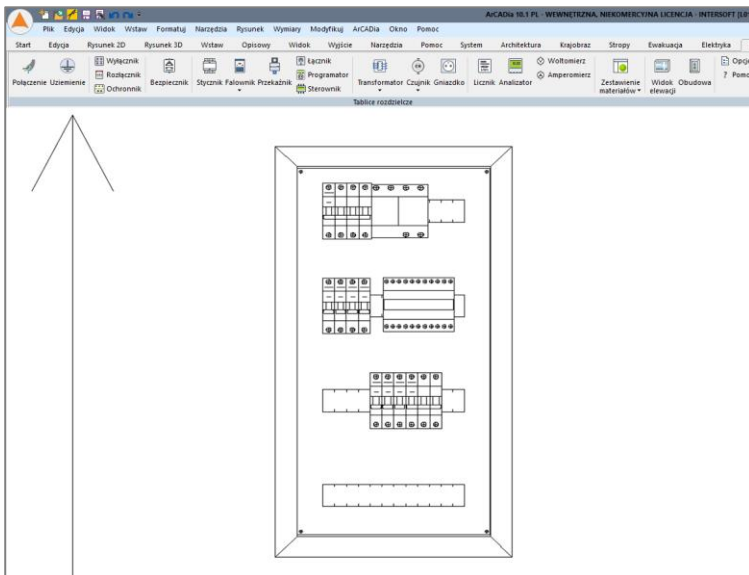


Rys. 19. Widok okna Właściwości elementu **Obudowa**.



Rys. 20. Widok okna Własności elementu **Obudowa**.

- Po zaprojektowaniu obudowy kliknij przycisk **OK**, Rys. 20, i zlokalizuj widok rozdzielnic na rzucie, Rys. 21.
- Po zaznaczeniu wygenerowanego widoku pojawi się okno z przyciskiem **Wstaw blok rozdzielczy**, Rys. 20.
- Kliknij przycisk i zlokalizuj blok rozdzielczy we wnętrzu obudowy.



Rys. 21. Widok wygenerowanej rozdzielnic.

INTERsoft sp. z o.o.

90-057 Łódź
ul. Sienkiewicza 85/87

tel. + 48 42 689 11 11

dział handlowy: tel. + 48 42 689 11 23

sklep internetowy: www.intersoft.pl/cad

pobierz i testuj : www.intersoft.pl/demo