

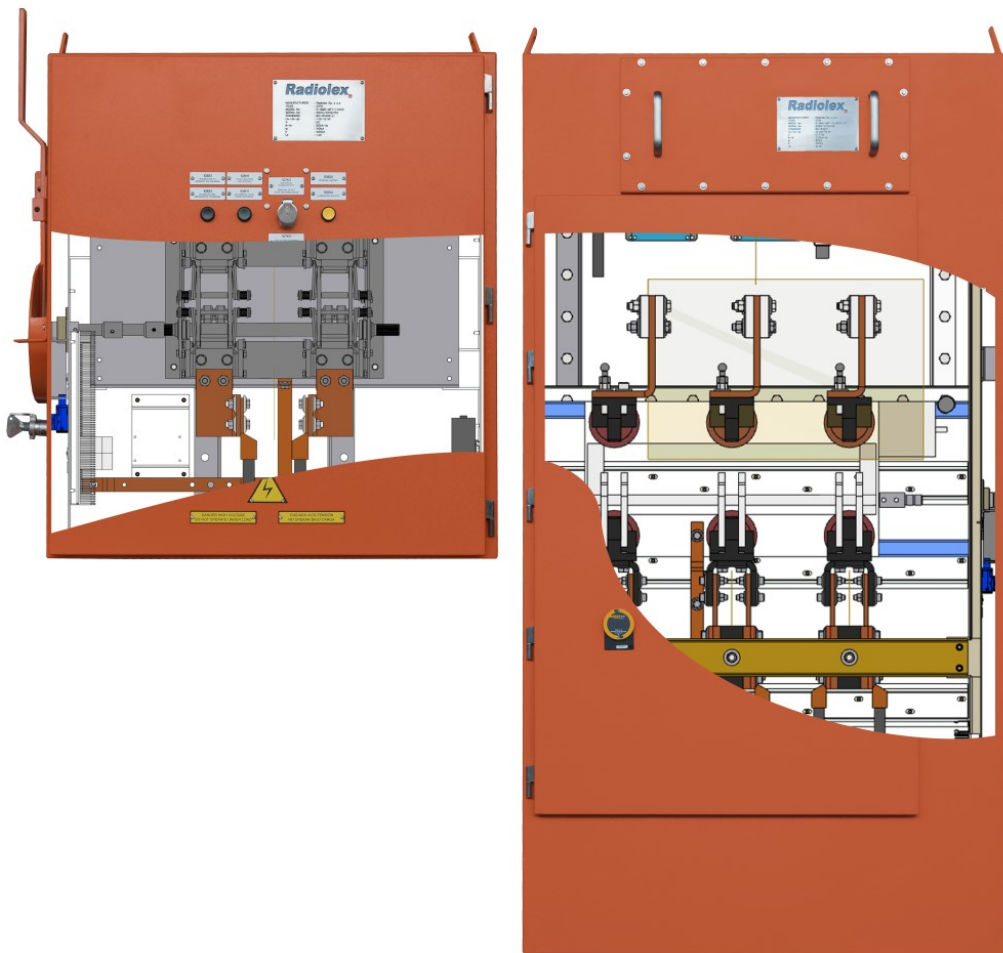
## Rozdzielnice SN w izolacji powietrznej

[HOME](#) > [KATEGORIE](#) > [PRODUKTY](#) > [ROZDZIELNICE SN W IZOLACJI POWIETRZNEJ](#)

W naszym szerokim katalogu rozwiązań znajdują się rozdzielnice dedykowane na średnie napięcia. Na podstawie zrealizowanych projektów zostaną Państwu przybliżone nasze możliwości. Głównym miejscem lokalizacji takich wykonań są największe kopalnie odkrywkowe rudy miedzi na świecie (m.in. Peru, Panama, Szwecja, Kazachstan)

### **NASZE MOŻLIWOŚCI:**

Każda realizacja rozpoczyna się od stworzenia projektu mechanicznego, dlatego przy użyciu oprogramowania do modelowania urządzeń 3D Inventor nasi konstruktorzy wykonali całościowy projekt obudów. Produkcja odbyła się z wykorzystaniem parku maszynowego w gdańskiej placówce firmy Radiolex. Jednym z estetycznych założeń projektowych było wykonanie struktury farby w odmiennych kolorach z palety RAL na zewnątrz obudowy i w jej wnętrzu, co dzięki nowoczesnej linii lakierniczej nie stanowi dla nas większego problemu.



Rys 1. Rozdzielnica nN oraz SN do zasilenia młyna - zdjęcie realizacji oraz przekrój wnętrza z programu typu CAD

W ramach projektów omawianych rozdzielnic wykonujemy:

- ciśnieniowe klapy bezpieczeństwa w dachu w celu ewentualnego skierowania powstałej energii i gorących gazów w kierunku bezpiecznym dla operatora,
- wyprowadzenie mostu szynowego od odłącznika (o prądzie znamionowym od 3 do 5 [kA]). Most ten musi idealnie pasować na zaciski uzwojeń silnika napędzającego młyn kopalni odkrywkowej,
- obudowę dodatkowo wyposażamy w liczne blokady uniemożliwiające otwarcie odłącznika pod obciążeniem,
- montaż okien podczerwieni, które umożliwiają bezpieczną kontrolę głównego toru prądowego kamerą termowizyjną podczas bezprzerwowej pracy urządzenia.

**Tab 1. Parametry elektryczne rozdzielnic**

		<b>Rozdzielnica SN</b> ZASILENIE STOJANA	<b>Rozdzielnica nN</b> ZASILENIE WIRNIKA
Un	[V]	12000	1000
In	[A]	3150	1000

f	[Hz]	0-7	DC
IP	[-]	IP56	IP56
IK	[-]	IK10	IK10

gdzie:

*Un* – napięcie znamionowe,

*In* – prąd znamionowy,

*f* – częstotliwość,

*IP* – stopień ochrony zapewnianej przez obudowę przed wnikaniem cieczy oraz ciał stałych,

*IK* – klasyfikacja wytrzymałości mechanicznej.

Wykonania tego typu rozdzielnic dostarczamy cyklicznie do różnych zakątków świata, różnią się one prądem znamionowym toru prądowego oraz odłącznika, dlatego przed dostawą rozdzielnic na obiekt dla każdego rozwiązania zostały wykonane badania typu zgodne z normą PN-EN 62271-200 w laboratorium Instytutu Elektrotechniki w Warszawie. Testy laboratoryjne dotyczyły sprawdzenia wytrzymałości toru na prąd krótkotrwały oraz szczytowy wytrzymały, a dodatkowo próby izolacji, potwierdzenie stopnia ochrony IP, IK, a prąd znamionowy został określony na podstawie przeprowadzonych testów przyrostów temperatur.



*Rys 2. Zdjęcie wykonane z naszym udziałem podczas przeprowadzania testów w IEL w Warszawie*

Po przeprowadzeniu testów FAT z pracownikiem odpowiedzialnym za projekt zasilania młyna kopalni rozdzielnic SN zostały przystosowane do żeglugi morskiej. Do wnętrza obudowy włożono pochłaniacze wilgoci i dodatkowe zabezpieczenie przed korozją z wykorzystaniem specjalnych kapsułek „Vapor”. Następnie rozdzielnic została spakowana próżniowo aluminiową folią z tworzywa sztucznego i trafiła do drewnianej skrzynki na której obicie naklejono wskaźnik wstrząsu. Oferujemy swoje usługi kompleksowo, dlatego na życzenie klienta zajmujemy się także procedurą odprawy celnej.



Rys 3. Pakowanie rozdzielnic stojana

## ZOBACZ NASZE PRZYKŁADOWE REALIZACJĘ



Zapraszamy do kontaktu

[Wyślij zapytanie](#)

## GALERIA PRODUKTU WRAZ Z PRZYKŁADOWYMI REALIZACJAMI







