

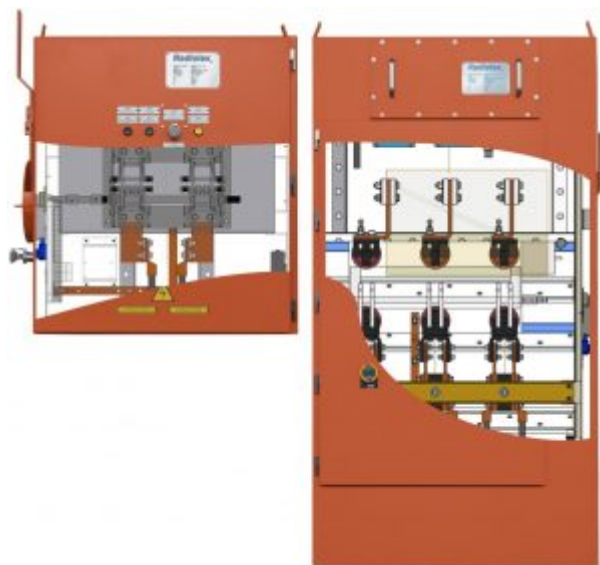
Tarapaca, Chile

HOME > KATEGORIE > ZREALIZOWANE PROJEKTY > TARAPACA, CHILE

Realizacja stanowiła sześć kompletów rozdzielnic w których skład każdego wchodziły dwie rozdzielnice do zasilania stojana i wirnika młyna na terenach jednej z największych kopalni odkrywkowej rudy miedzi na świecie. Nie jest to nasza pierwsza realizacja tego typu – do tej pory dostarczyliśmy ponad 50 takich kompletów do klientów z całego świata.

TERMIN REALIZACJI: CZERWIEC 2019

Nasi projektanci przy użyciu oprogramowania Autodesk Inventor wykonali całościowy projekt obudów. Produkcja odbyła się we własnym zakresie w gdańskiej placówce firmy Radiolex. Poprzez zastosowanie technologii TripleShield obudowa osiągnęła wysoką klasę korozyjności co pozwala na jej bezprzerwowa pracę w trudnych warunkach atmosferycznych przez długi okres. Strukturę wykonano w dwóch odmiennych kolorach farby: wewnątrz jest to RAL9005, na zewnątrz RAL2010. W obudowach zastosowano w dachu ciśnieniowe kłapy bezpieczeństwa, których zadaniem będzie podczas ewentualnego zwarcia łukowego skierowanie powstałej energii i gorących gazów w kierunku bezpiecznym dla operatora.



Rys 1. Komplet rozdzielnic do zasilania młyna – zdjęcie rzeczywistego wykonania i ujęcie wnętrza z programu Inventor

Dział prefabrykacji miał za zadanie wyprowadzenie mostu szynowego od odłącznika poza obudowę, który to pozwoli na podłączenie szyn do uzwojeń silnika napędzającego młyn w kopalni. Obudowa wyposażona jest w oświetlenie wewnętrzne, sygnalizację obecności napięcia, ogrzewacz oraz liczne blokady uniemożliwiające otworzenia odłącznika pod obciążeniem. Zastosowane okna podczerwieni umożliwiają kontrolę głównego toru prądowego kamerą termowizyjną podczas pracy urządzenia.

		Rozdzielnica SN ZASILENIE STOJANA	Rozdzielnica nN ZASILENIE WIRNIKA
Un	[V]	12000	1000
In	[A]	3150	1000
f	[Hz]	0-7	DC
IP	[-]	IP58	IP58
IK	[-]	IK10	IK10

Un – napięcie znamionowe,

In – prąd znamionowy,

f – częstotliwość,

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

IK – klasyfikacja wytrzymałości mechanicznej.

Tab 1. Parametry elektryczne rozdzielnic

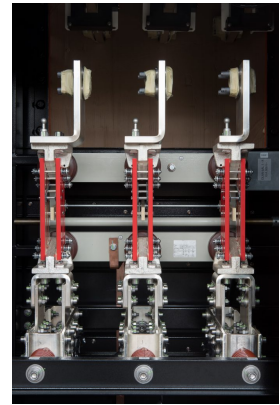
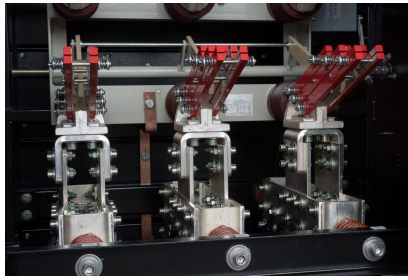
Przed trafieniem na obiekt dla tego typoszeregu zostało wykonane badanie typu zgodne z normą PN-EN 62271-200 w laboratorium Instytutu Elektrotechniki w Warszawie. Testy dotyczyły m.in. sprawdzenia prądem krótkotrwałym wytrzymywanym i szczytowym wytrzymywanym, próby izolacji, sprawdzenia stopnia ochrony IP, IK, a prąd znamionowy został określony na podstawie przeprowadzonych testów przyrostów temperatur.



Rys 2. Zdjęcie wykonane podczas przeprowadzania testów w Instytucie Elektrotechniki w Warszawie

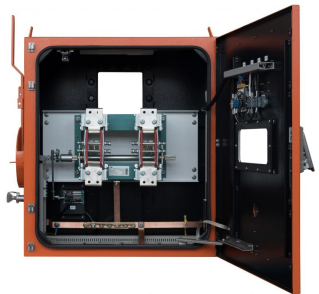
GALERIA PRODUKTU WRAZ Z PRZYKŁADOWYMI REALIZACJAMI





PROTEZIONE MANGIACCA
ELETTRICA DI ALIMENTAZIONE

Radiotex



PROTEZIONE MANGIACCA
ELETTRICA DI ALIMENTAZIONE

Radiotex



PROTEZIONE MANGIACCA
ELETTRICA DI ALIMENTAZIONE

Radiotex



PROTEZIONE MANGIACCA
ELETTRICA DI ALIMENTAZIONE

Radiotex



PROTEZIONE MANGIACCA
ELETTRICA DI ALIMENTAZIONE

Radiotex

