

## Ayagoz, Kasachstan

HOME > KATEGORIEN > FERTIGE PROJEKTE > AYAGOZ, KASACHSTAN

Vorfertigung von Schaltanlagen für den größten Kupfererztagebau in Kasachstan, wohin wir regelmäßig Ausrüstung liefern. Das Projekt umfasste den Bau von drei Schalttafelsätzen zur Stromversorgung des Stators und Rotors der Mühle.

Design, Produktion und Vorfertigung erfolgten betriebsintern im Radiolex-Werk in Danzig. Die Struktur ist in zwei verschiedenen Lackfarben gefertigt: innen RAL9005, außen RAL2010. Der Einsatz von Explosionsentlastungsklappen ist bei dieser Art von Schaltanlagen Standard. Die Gehäuse sind mit Drucksicherungsklappen im Dach ausgestattet, deren Aufgabe es sein wird, im Störlichtbogenfall den Strom heißer Gase in eine für den Betreiber sichere Richtung zu lenken.

An den OJON-Trennschalter des Herstellers wurde eine Sammelschienenbrücke angeschlossen ABB außerhalb des Gehäuses, wodurch die Stromschienen mit den Wicklungen des Motors verbunden werden können, der die Mühle im Bergwerk antreibt. Das Gehäuse ist mit einer Innenbeleuchtung, Spannungsanzeige und zahlreichen Verriegelungen ausgestattet, die ein Öffnen des Trennschalters unter Last verhindern und so die Wahrscheinlichkeit eines Lichtbogenfehlers verringern. Die verwendeten Infrarotfenster ermöglichen die Inspektion des Hauptstrompfades mit einer Wärmebildkamera im normalen Betrieb des Gerätes.

**EINFÜHRUNGSDATUM: DEZEMBER 2019**

**Tab. 1: Elektrische Parameter der Schaltanlage**

		<b>MV-Schaltanlage</b>	<b>LV-Schaltanlage</b>
		SPEISUNG DES STATORS	ROTORVORSCHUB
Un	[V]	12000	1000
In	[A]	5000	1000

f	[Hz]	0-6,63	DC
IP	[-]	IP56	IP56
IK	[-]	IK10	IK10

wo:

*Un* – Nennspannung

*In* – Nennstrom,

*f* – Frequenz,

*IP* – der Schutzgrad des Gehäuses gegen das Eindringen von Flüssigkeiten und Feststoffen

*IK* – Klassifizierung der mechanischen Festigkeit.

Ein Zwillingsprojekt zum Projekt Tarapaca, Chile, vorgestellt im Juni 2019. Der Unterschied besteht darin, dass in der Mittelspannungsschaltanlage ein Trennschalter mit höherem Bemessungsstrom eingesetzt wurde, der eine gesonderte Typprüfung erforderte. Zu den im Labor des Elektrotechnischen Instituts in Warschau durchgeführten Tests gehörten unter anderem: Überprüfung der Kurzzeit- und Spitzenströme, Isolationsprüfungen, Überprüfung der IP- und IK-Schutzarten sowie die Ermittlung des Bemessungsstroms anhand von Temperaturanstiegsprüfungen.

## GALERIA PRODUKTU WRAZ Z PRZYKŁADOWYMI REALIZACJAMI







