

Dąbrowa Górnicza, dnia 10 kwietnia, 2020 r.

REFERENCJE

Mamy przyjemność polecić firmę Power Solutions Group Sp z o.o. W roku 2019 zaczęliśmy współpracę w zakresie kompleksowego przeglądu układu zasilania zakładu w Dąbrowie Górniczej oraz w zakładzie w Niepołomicach, który swoim zakresem obejmował:

- Przegląd 3 transformatorów **110/20kV**
- Przegląd zabezpieczeń linii **100kV**
- Przegląd 4 rozdzielni głównych **SN QMTR** (13 polowych) produkcji ABB, wraz z weryfikacją zabezpieczeń polowych oraz sprawdzenia stanu wyłączników VD4
- Przegląd 3 rozdzielni **SN MAIN** (13 polowych) produkcji ABB, wraz z weryfikacją zabezpieczeń polowych oraz sprawdzenia stanu wyłączników
- Przegląd 7 rozdzielni **SN MVF** (7 polowych) produkcji ABB, wraz z weryfikacją zabezpieczeń polowych oraz sprawdzenia stanu wyłączników
- Przegląd 4 rozdzielni **SN MV-WS1** (7 polowych) produkcji ABB, wraz z weryfikacją zabezpieczeń polowych oraz sprawdzenia stanu wyłączników
- Przegląd 20 sztuk baterii kompensacji mocy biernej 700kVAR każda
- 27 sztuk rozdzielnic głównych RGNN

Prace były zrealizowane w terminie 2 tygodniowego postoju letniego naszego zakładu, z pełnym zaangażowaniem. Firma Power Solution Group Sp z o.o. poradziła sobie doskonale z dużą ilością urządzeń w naszych lokalizacjach, prace były przeprowadzone terminowo i fachowo oraz zakończyły się dla nas wniesieniem cennych uwag poprawiających niezawodność urządzeń oraz optymalizując koszty zakładu.

BREMBO POLAND SP. Z O.O.

www.brembo.com	Siedziba ul. Rozdzieńskiego 13, 41-308 Dąbrowa Górnicza Poland	Oddział w Częstochowie ul. Dekabrystów 67, 42-200 Częstochowa Poland	KRS: 0000002638; NIP PL 5252195885; Regon 016458324 Kapitał zakładowy: 144.879.500 zł. BDO 000010808	Sąd Rejor Katowice- Katowice Gospodar Rejestru 5
	T +48 32 295 66 10 F +48 32 296 66 11	T +48 34 377 68 00 F +48 34 377 68 80		

Ponadto firma Power Solutions Group realizuje dla nas bieżące naprawy takie jak:

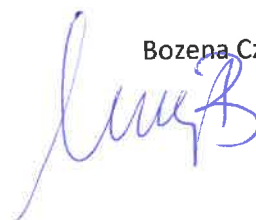
- Wymianę uszkodzonych napędów uziemników w polach rozdzielnic głównych SN QMTR,
- Wymianę zabezpieczenia MUPASZ w polu transformatorowm
- Wymianę uszkodzonego wyłącznika w polu liniowym rozdzielni SN w zakładzie w Niepołomicach wraz z modyfikacją obwodów wtórnych rozdzielni

W ostatnich miesiącach rozszerzyliśmy współpracę o relokację maszyn w obrębie naszych zakładów
W ostatnim czasie Firma wykonała profesjonalnie min relokację gniazda GT37 w zakresie:

- Rozłączenie maszyn oraz przygotowanie do transportu
- Transport na terenie zakładu
- Podłączenie maszyn do istniejącej infrastruktury z wykorzystaniem zdemontowanych przyłączy poziomowanie maszyn wraz z uruchomienie

KIEROWNIK INFRASTRUKTURY

Bożena Czernecka



BREMBO POLAND SP. Z O.O.

www.brembo.com	Siedziba ul. Roździeńskiego 13, 41-308 Dąbrowa Górnicza Poland T +48 32 295 66 10 F +48 32 296 66 11	Oddział w Częstochowie ul. Dekabrystów 67, 42-200 Częstochowa Poland T +48 34 377 68 00 F +48 34 377 68 80	KRS: 0000002638; NIP PL 5252195885; Regon 016458324 Kapitał zakładowy: 144.879.500 zł. BDO 000010808	Sąd Rejor Katowice- Katowice Gospodar Rejestru S

Dąbrowa Górnicza, 10 April, 2020

REFERENCES

We are pleased to recommend Power Solutions Group Sp z o.o. The Company worked for us during last summer overhaul. We began to cooperate in the comprehensive review of the power management system in our locations: plant Dąbrowa Górnicza as well as plant in Niepołomice,

Company Power solutions Group among the other things was responsible for:

- Commissioning of 3 pcs of transformers **110/20kV** incl, power circuit breakers overhaul
- Commissioning of **110 kV** HV line protections
- Complete commissioning of 20kV, ABB main MV switchgears **QMTR1, QMTR2, QMTR3, QMTR4** together with circuit breakers verification
- Complete commissioning of 20kV, ABB main MV switchgears **MAIN1, MAIN2, MAIN3**, together with circuit breakers verification
- Complete commissioning of 20kV, ABB main MV switchgears **MVF1÷7**, together with circuit breakers verification
- Complete commissioning of 20kV, ABB main MV switchgears **MV-WS 1÷7**, together with circuit breakers verification
- Commissioning and defect removal of reactive power cabinets 20 pcs-700kVAR each
- Commissioning and defect removal LV main SWGR 0,4kV (24pcs)

The works were carried out within a 2-week summer shutdown of our plant with full commitment. Power Solution Group Sp z o.o. coped well with the large number of devices in our locations, the work was carried out in a timely and professional manner, making valuable comments improving the reliability of the equipment and optimizing the costs of the plant.

In addition, the Power Solutions Group performs ongoing repairs for us, such as:

- Replacement of damaged earthing switches in 20kV switchgears
- Replacement of damaged Mupasz relay in 20kV control cabinet
- Replacement of 20 kV damaged circuit breaker together with control cabinet wiring

BREMBO POLAND SP. Z O.O.

www.brembo.com	Siedziba ul. Roździeńskiego 13, 41-308 Dąbrowa Górnicza Poland T +48 32 295 66 10 F +48 32 296 66 11	Oddział w Częstochowie ul. Dekabrystów 67, 42-200 Częstochowa Poland T +48 34 377 68 00 F +48 34 377 68 80	KRS: 0000002638; NIP PL 5252195885; Regon 016458324 Kapitał zakładowy: 144.879.500 zł. BDO 000010808	Sąd Rejor Katowice- Katowicac Gospodar Rejestru S

Recently we've started to cooperate in the field of machinery relocation. They relocate in our plant Line GT37. Execution of the following works:

- Machinery disassembling and prepare for transportation
- Machinery relocation within our plant
- Connection, leveling,
- Commissioning and defect removal during mechanical period.

INFRASTRUCTURE MANAGER

Bożena Czernecka



BREMBO POLAND SP. Z O.O.

www.brembo.com	Siedziba ul. Roździeńskiego 13, 41-308 Dąbrowa Górnicza Poland T +48 32 295 66 10 F +48 32 296 66 11	Oddział w Częstochowie ul. Dekabrystów 67, 42-200 Częstochowa Poland T +48 34 377 68 00 F +48 34 377 68 80	KRS: 000002638; NIP PL 5252195885; Regon 016458324 Kapitał zakładowy: 144.879.500 zł. BDO 000010808	Sąd Rejor Katowice- Katowice Gospodar Rejestru S