

KGHM ZANAM S.A.**ul. Kopalniana 7
59-101 Polkowice**tel. +48 76 847 08 05
fax +48 76 847 11 00

sekretariat@kghmzanam.com

NIP: 6920000065
REGON: 390058661*Członkowie Zarządu
KGHM ZANAM S.A.:*Bernard Cichocki
*Prezes Zarządu*Jacek Kosiński
*Wiceprezes Zarządu*Ireneusz Sobol
*Wiceprezes Zarządu*Rejestracja:
Sąd Rejonowy dla Wrocławia-
Fabrycznej we Wrocławiu,
IX Wydz. Gosp. KRS.
Nr KRS 0000554137

Nr rejestrowy BDO: 000028041

Kapitał zakładowy Spółki:
84.992.340,00 złKapitał wpłacony:
84.992.340,00 złKonto:
Bank Pekao SA
86 1240 1994 1111 0010
1929 5535**www.kghmzanam.com****ELEKTROTIM S.A.****ul. Stargardzka 8****54-156 Wrocław**

Dotyczy: wystawienia referencji

Niniejszym potwierdzamy, iż firma ELEKTROTIM S.A., z siedzibą we Wrocławiu przy ul. Stargardzkiej 8, zrealizowała dla KGHM ZANAM S.A. w okresie od listopada 2015 r. do marca 2020 r. zadanie pn.: „Odtworzenie podstawowych zespołów prostownikowych ZP-1, ZP-3, ZP-4, ZP-6 wraz z transformatorami, na Wydziale Elektrorafinacji Miedzi w Hucie Miedzi Legnica” zgodnie z umową nr ZANAM/TU/Z/458/15 z dnia 06.11.2015 r. Wartość robót wyniosła 16.094.443,00 złotych. Szczegółowy zakres wykonanych robót obejmował:

- dostawę, montaż oraz uruchomienie dwóch zespołów prostownikowych o znamionowym prądzie wyjściowym 18kA składających się z transformatorów prostownikowych 3,2MVA oraz dwunastu pulsowych prostowników wielkoprądowych do zasilania obiegów wanien elektrolitycznych,
- dostawę, montaż oraz uruchomienie dwóch zespołów prostownikowych o znamionowym prądzie wyjściowym 24kA składających się z transformatorów prostownikowych 5MVA oraz dwunastu pulsowych prostowników wielkoprądowych do zasilania obiegów wanien elektrolitycznych
- kompleksowa modernizacja dwóch pól zasilających od strony GST – do zasilania rozdzielnic 6kV na wydziale elektrolizy,
- dobór i zabudowa czterech boczników do pomiaru prądu stałego,

- montaż konstrukcji wsporczej oraz mostu szynowego AC pomiędzy transformatorami a prostownikami,
- prefabrykacja i montaż czterech szaf pośredniczących KSZ do współpracy prostownika z modernizowanym systemem,
- dostawę, montaż i uruchomienie czterech sztuk baterii kondensatorów do kompensacji mocy biernej,
- dostosowanie Rozdzielnic 6kV oraz Rozdzielnic Potrzeb Własnych 220V DC i 230V AC,
- rozbudowa urządzeń transmisji danych,
- wykonanie połączeń kablowych Sn, nn oraz sterowniczych,
- wykonanie tras kablowych,
- wykonanie muf przejściowych z kabli olejowych na kable suche,
- wykonanie instalacji gniazd siłowych,
- wykonanie instalacji oświetlenia podstawowego,
- wykonanie instalacji nawiewnej w komorach trafo,
- demontaże starych urządzeń i instalacji.

Powyższe prace zostały wykonane z należytą starannością i na wysokim poziomie technicznym, zgodnie z obowiązującymi normami BHP i w ustalonych terminach. W związku z powyższym z pełnym przekonaniem rekomendujemy firmę ELEKTROTIM S.A. jako odpowiedzialnego i kompetentnego partnera.

Z poważaniem,

Kierownik Wydziału
Marketingu i PR

Magdalena Skoczyk

Otrzymują:

1. Adresat;
2. ZM aa