



KOMPANIA WĘGLOWA S.A.

Oddział KWK „Bolesław Śmiały”

L.dz. K-5/DT/TM/MES-MEP/SM /2013

Łaziska Górne, dnia 23.12.2013r.

Elma Energia

ul. Wioślarska 18

10 - 192 Olsztyn

fax 89 523 84 13

REFERENCJE

W nawiązaniu do pisma wystosowanego przez firmę Elma Energia z siedzibą w Olsztynie niniejszym potwierdza się, iż ww. Firma, w konsorcjum z firmą Voltar System Sp. z o.o. z siedzibą w Katowicach wykonała dla Kompanii Węglowej S.A. Oddział KWK „Bolesław Śmiały” zadanie pt.: „Opracowanie dokumentacji technicznej, wykonanie modernizacji układu kompensacji mocy biernej wraz z zastosowaniem filtrów rezonansowych dla rozdzielni głównej 6kV GSZ-R1 w KW S.A. Oddział KWK „Bolesław Śmiały”.

Zakres prac przy realizacji przedmiotowego zadania obejmował:

1. Opracowanie dokumentacji wykonawczej,
2. Niezbędny demontaż starych urządzeń i aparatury,
3. Adaptację budowlaną pomieszczeń,
4. Dostawę i montaż:
 - a) automatycznie regulowanej baterii kondensatorów o mocy 3600 kVar/6,3kV, ze stopniem regulacji 600kVar, wyposażonej w dławiki rezonansowe w układzie ochronnym ($f_r=189\text{Hz}$) – 2szt,
 - b) układu sterowania i wizualizacji w oparciu o programowalne sterowniki PLC,
 - c) układu ciągłego automatycznego pomiaru temperatur dławików rezonansowych.
5. Przeprowadzenie pomiarów, badań i uruchomienie układu kompensacji mocy biernej.

Zadanie zrealizowane zostało terminowo w okresie od 27 lutego 2012 roku do 28 grudnia 2012 roku. Wartość zadania wyniosła 899 000,00 zł (słownie: osiemset dziewięćdziesiąt dziewięć tysięcy złotych) netto.

Prace zostały wykonane rzetelnie, z zachowaniem bezpiecznych warunków pracy. Jakość wykonania robót oraz dostarczonych materiałów i urządzeń nie budzi zastrzeżeń.

Z poważaniem

Bolesław Śmiały
 Dyrektor Oddziału KWK „Bolesław Śmiały”
 Łaziska Górne, dnia 23.12.2013r.

[Handwritten signature]



40-039 Katowice, ul. Powstańców 30, tel.: 32 767 22 11, fax: 32 255 54 53, 32 255 46 96, e-mail: centrala@kwsa.pl
 zarejestrowana przez Sąd Rejonowy Katowice - Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy
 pod numerem KRS 0000057506, NIP: 634-012-51-23, Regon: 003473087,
 Wysokość kapitału zakładowego, całkowicie wpłaconego: 2.333.140.000,00 zł.
 Nr konta bankowego: PKO BP S.A. | Oddział Katowice 66 1020 2313 0000 3102 0019 5370
 Oddział KWK „Bolesław Śmiały”, 43-173 Łaziska Górne, ul. Petrowskiego 12, tel. 32 717 51 11, fax 32 717 56 04, email: boleslaw@kwsa.pl