



P K P

ODDZIAŁ ZASILANIA ELEKTROENERGETYCZNEGO
WARSZAWA ZACHODNIA

01-218 Warszawa ul. Sławińska 7/9

NIP 525-000-02-51



Referat elektroenergetyczny



36 5533



36 5530

Nr EO6-014-40/98

Warszawa, dnia 06.05.1998 rok

REFERENCJE

Oddział Zasilania Elektroenergetycznego Warszawa Zachodnia jako Inwestor wielu zadań modernizacyjnych i remontowych prowadzonych na terenie CDOKP informuje i zaświadcza, że firma „ELKAB” Biuro Projektowania i Realizacji Sieci Kablowych z siedzibą w Warszawie przy ulicy Bartyckiej Nr 24 była wykonawcą wielu prac projektowych i robót inwestycyjnych zleconych przez nasz Oddział w latach 1994 - 1997.

Wykonane prace projektowe dotyczyły :

- linii kablowych SN 15 kV zasilających podstawę trakcyjną
- adaptacji typowego projektu stacji transformatorowej przewoźnej typu STLmb 15/0,4 kV z izolacją SF6 firmy „MERLING GERIN”
- pomiaru pośredniego mocy czynnej max i biernej indukcyjnej oraz układu rozliczeniowego energii
- modernizację rozdzielni SN i NN w stacji transformatorowej 15/0,4 kV

Roboty inwestycyjne i remontowe dotyczyły :

- ułożenia kabli SN 15 kV typu YHAKxs o łącznej długości około 24000 m w terenach miejskich i kolejowych
- ustawienia 22 słupów oświetleniowych typu WZ-9 oraz wymiany 156 opraw oświetleniowych (dostosowanych do standardów PKP) na przystankach kolejowych
- ustawienia stacji transformatorowej przewoźnej 15/0,4 kV
- modernizacji rozdzielni SN i NN w stacji transformatorowo-rozdzielczej.

Firma sprawdziła się jako wykonawca fachowy, wykonujący zadania w terminach i zgodnie z obowiązującymi przepisami.


MAOZELNIK
mgr inż. Waldemar Lisicki

REFERENCE LETTER – PKP (6 May 1998)

English translation

PKP – Power Supply Division, Warszawa Zachodnia

ul. Sławińska 7/9, 01-218 Warsaw, Poland

Ref. No.: E06-014-40/98

Warsaw, 6 May 1998

REFERENCE

The Power Supply Division Warszawa Zachodnia, as the investor of numerous modernisation and refurbishment projects carried out within the Central Directorate of Railway Power Supply (CDOKP), hereby informs and certifies that “ELKAB” – Design and Implementation Office for Cable Networks, Warsaw, ul. Bartycka 24, was the contractor for many design works and investment works commissioned by our Division in 1994–1997.

Completed design works concerned:

- 15 kV MV cable lines supplying a traction substation
- adaptation of a standard design for a mobile transformer station STLmb 15/0.4 kV with SF6 insulation (MERLIN GERIN)
- indirect measurement of maximum active power and inductive reactive power, and an energy settlement/billing system
- modernisation of MV and LV switchgear in a 15/0.4 kV transformer station

Investment and refurbishment works concerned:

- laying 15 kV MV cables type YHAKxs with a total length of approx. 24,000 m in urban and railway areas
- installation of 22 lighting poles type WZ-9 and replacement of 156 lighting fixtures (adapted to PKP standards) at railway stops
- installation of a mobile transformer station 15/0.4 kV
- modernisation of MV and LV switchgear in a transformer-switchgear station

The company proved to be a professional contractor, executing tasks on time and in accordance with applicable regulations.

Authorised representative (signature)

M.Sc. Eng. Waldemar Lisek