



Rzeszów, dn. 17.06.2020

REFERENCJE

Niniejszym potwierdzamy, że firma ELTEL Networks Energetyka S.A., w roli naszego podwykonawcy, w ramach zadania *Wymiana istniejących autotransformatorów w stacji elektroenergetycznej 220/110kV Kopanina na jednostki 275 MVA*, w latach 2019 - 2020, wykonała niżej wymieniony zakres prac:

1. Wykonanie termoizolacji na elewacji budynku technologicznego rozdzielni 220kV (od strony stanowisk autotransformatorów AT1 i AT2).
2. Demontaż AT2 w SE Kopanina oraz transport i montaż na stanowisku w SE Łagisza w zakresie:
 - pomiary wstępne transformatora na stanowisku w SE Kopanina,
 - demontaż wyposażenia transformatora do transportu,
 - przygotowanie opakowań na osprzęt,
 - transport osprzętu na trasie Kopanina-Łagisza, w tym nadzór nad załadunkiem i wyładunkiem,
 - transport transformatora do SE Łagisza, w tym nadzór nad załadunkiem, transportem i wyładunkiem,
 - montaż transformatora w SE Łagisza,
 - obróbka oleju,
 - pomiary pomontażowe.
3. Wymiana połączenia kablowego 15kV od trzeciego uzwojenia wyrównawczego AT1 do istniejącej rozdzielni 15kV.
4. Wymiana połączenia kablowego 15kV od trzeciego uzwojenia wyrównawczego AT2 do istniejącej rozdzielni 15kV.
5. Wykonanie automatyki i zabezpieczeń (nie uwzględniono rozbudowy sprzętowej istniejących sterowników obiektowych strony 220kV, 110kV i 15kV autotransformatorów, pól liniowych 110kV oraz rozbudowy listew zaciskowych w szafach SSiN z tymi sterownikami; pozycja obejmuje moduł programowy kanału komunikacyjnego do obsługi pojedynczego miernika N30U w sterowniku AT2 w protokole modus RTU).



Poza tym prace obejmowały m.in. rekonfigurację sprzętową sterownika RSA w zakresie:

- wymiana oprogramowania,
- instalacja nowej karty DIU20,
- ponowne uruchomienie sterownika,
- wgranie konfiguracji dla nowego układu pracy,
- konfiguracja, testy, uruchomienie,
- konfiguracja wejść/wyjść RSA,
- konfiguracja panela LED,
- uruchomienie,
- testy,
- przygotowanie protokołów z testów,
- nowa lista sygnałów,
- weryfikacja danych po uruchomieniu,
- przygotowanie nastaw do przekazania użytkownikowi końcowemu.

Całkowita wartość netto prac wyniosła: **2.101.300,00 zł.**

Termin realizacji prac: **czerwiec 2019 –luty 2020.**

Dyrektor ofertowania i marketingu

Prokurent

Radosław Gembal