



Spółka Restrukturyzacji Kopalń

Spółka Akcyjna w Bytomiu Oddział w Czeladzi

Z a k ł a d Centralny Zakład Odwadniania Kopalń

41-253 Czeladź, ul. Kościuszki 9, tel. +48 32 265-15-35, fax +48 32 265-25-47, e-mail : czok@interia.pl KRS
0000027497, Sąd Rejonowy w Katowicach, Regon 276902504-00075 NIP 626-26-19-005 Kapitał
Zakładowy: 43 836 700 PLN

SRK/CZOK/TMPS/1739 /2015/RK -257

Czeladź, dnia 21.05.2015r.

REFERENCJE

Spółka Restrukturyzacji Kopalń S.A. z siedzibą w Bytomiu, **Oddział w Czeladzi**
- **Zakład Centralny Zakład Odwadniania Kopalń** potwierdza, że w 2014 roku firma
Cab-Instal z siedzibą **44-100 Gliwice ul. Bojkowska 450** zrealizowała na nasze zlecenie
zgodnie z umową zadanie:

Część I: „Dostawa i zabudowa części elektrycznych rozdzielni oraz sterowania”
*w ramach zadania: „Budowa pompowni głównego odwadniania wraz z rozdzielnią
zasilającą na poz. 206 m przy szybie „Bańgów” - etap III”.*

Zadanie obejmowało następujące prace:

Budowę drugiej sekcji rozdzielni średniego napięcia Nr 21 na poz. 206 m.

- adaptację istniejących fundamentów do posadowienia drugiej sekcji rozdzielni 6 kV Nr 21 w komorze rozdzielni na poz. 206 m,
- dostawę wszystkich materiałów oraz wykonanie i montaż ramy konstrukcyjnej dla drugiej sekcji rozdzielni wraz z elementami mocującymi,
- wykonanie wszystkich niezbędnych prac przygotowawczych do zabudowy drugiej sekcji rozdzielni,
- dostawę pól rozdzielczych oraz montaż z dostarczonych pól drugiej sekcji rozdzielnic 6 kV Nr 21 w tym adaptacja pola przy współudziale producenta, podłączenie kabli, wykonanie zmian adaptacyjnych istniejącego oprogramowania nadzoru i wizualizacji, zdalnego sterowania pomp, zaworów zasuw,
- dostawę kabla typu YHKGyFtlyn 3x150 mm² oraz wykonanie połączenia sekcyjnego pomiędzy polami,
- dostawę wszystkich materiałów i wykonanie instalacji systemu uziemiających przewodów ochronnych dla drugiej sekcji rozdzielnic oraz z pomiarami i badaniem skuteczności działania SUPO,
- uruchomienie rozdzielni,

Wykonanie linii kablowej pomiędzy polem rozdzielczym nr 4 rozdzielni 6 kV Nr 12 na powierzchni, a polem rozdzielczym nr 7 rozdzielni 6 kV Nr 21 na poz. 206 m.

W tym przebudowę istniejącego kabla 6 kV K7 z pola nr 6 do pola nr 4, demontaż wyłączonych z eksploatacji kabli 6 kV na poz.321m, wykonanie i zabudowa uchwytów kablowych na poz. 206m.

Wykonanie instalacji sterowania i monitoringu urządzeń pompowni głównego odwadniania na poz. 321 m.

- dostawę niezbędnych materiałów i wykonanie wszystkich niezbędnych prac przygotowawczych

- uruchomienie zestawów pompowych nr 1 i nr 5
- wykonanie kompletnej instalacji zasilania, sterowania i komunikacji pomiędzy zestawami ZSZP, zestawami pompowymi oraz istniejącym systemem zdalnego sterowania i monitorowania, w tym zabudowa i podłączenie sygnalizatorów optyczno-akustycznych, podłączenie silników napędowych pomp nr 1 i nr 5 podłączenie przepustnic z napędem elektrycznym,

Dostosowanie instalacji zdalnego sterowania i monitoringu urządzeń rozdzielni 6 kV Nr 21 na poz. 206 m i pompowni na poz. 321 m.

- dostawę wyposażenia i uruchomienie bezpośredniego łącza komputerowego, pomiędzy komputerem zdalnego nadzoru i monitoringu w budynku rozdzielni 6 kV Nr 12 i istniejącym komputerem w budynku rozdzielni 6 kV RG przy szybie „Kolejowy I” przy wykorzystaniu istniejącego toru telekomunikacyjnego, instalacja i uruchomienie kopii programu zdalnego nadzoru i wizualizacji na istniejącym komputerze w budynku rozdzielni 6 kV RG przy szybie „Kolejowy I”.
- włączenie istniejącego w pompowni głównego odwadniania na poz. 321 m przy szybie „Bańgów” układu sterowania i monitorowania przepustnic tamy wodnej do systemu zdalnego sterowania i monitorowania pracy pompowni i rozdzielni 6 kV Nr 21.
- aktualizację oprogramowania zdalnego nadzoru i monitorowania w zakresie elektrozaworów odpowietrzania pomp, zdalnego starowania i monitorowania przepustnic i poziomu wody za tamą wodną, sygnalizacji stanów zakłóceń rozdzielni 6 kV Nr 21 oraz współpracy z programem zdalnego nadzoru i monitorowania zainstalowanym na komputerze w budynku rozdzielni 6 kV RG przy szybie „Kolejowy I”.

Aktualizacja i wykonanie dokumentacji technicznych obejmująca:

- wykonanie dokumentacji powykonawczej oddzielnie dla każdej branży,
- wykonanie analizy zabezpieczeń w układzie docelowym sieci 6 kV obejmującej obliczenia techniczne, zestawienie nastaw zabezpieczeń w poszczególnych rozdzielniach 6 kV, schematy elektryczne z naniesionymi wartościami nastaw zabezpieczeń oraz wartościami prądów ziemnozwarciowych poszczególnych odcinków sieci, wnioski w zakresie zmian aktualnych nastaw zabezpieczeń w sieci 6 kV

Wykonanie wszystkich wymaganych pomiarów elektrycznych, badań odbiorczych, sprawdzenie nastaw i badań zabezpieczeń elektroenergetycznych itp.

Umowa została zrealizowana z należytą starannością oraz z zachowaniem bezpieczeństwa i jakości pracy.

Termin realizacji: do 15.12.2014r

Wartość umowy: 622 676,50 zł netto

Rozdzielnik

- adresat
- a/a


 SPÓŁKA RESTRUKTURYZACJI KOPALN S.A.
 w Bytomiu Oddział w Czeladzi
 ZAKŁAD CENTRALNY ZAKŁAD ODWADNIANIA KOPALN
 DYREKTOR TECHNICZNY
 Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego
 mgr inż. **Bogdan Pabiszczak**

SPÓŁKA RESTRUKTURYZACJI KOPALN S.A.
 w Bytomiu Oddział w Czeladzi
 ZAKŁAD CENTRALNY ZAKŁAD ODWADNIANIA KOPALN
 DYREKTOR

 Krzysztof Markowski