**Nazwa zadania:**

Dostawa urządzenia do bezprzewodowej łączności szybowej typu ECHO-P w wersji dla urządzenia wyciągowego bez liny wyrównawczej.

**Kod CPV:**

32510000-1 Bezprzewodowy system telekomunikacyjny

**1. Przedmiot zamówienia :**

**Dostawa i montaż urządzenia do bezprzewodowej łączności szybowej typu ECHO-P w układzie sygnalizacji i łączności szybowej górniczego wyciagu szybowego szybu Traugutt,**

1. Opracowanie dokumentacji projektowej i prawnej oraz przeprowadzenie procedury administracyjnej

zgodnie z zapisami Ustawy Prawo geologiczne i górnicze z dnia 09 czerwca 2011 z późn.zmianami

(Dz.U.2024.1290) w zakresie niezbędnym dla uzyskania pozwolenia na oddanie do ruchu urządzenia

bezprzewodowej łączności szybowej po dokonanych zmianach.

2. Dostawa urządzenia, wykonanie niezbędnych zmian w układzie sygnalizacji szybowej, montaż i uruchomienie urządzenia.

3. Przeprowadzenie pomiarów i wykonanie prób ruchowych urządzenia sygnalizacji i łączności szybowej

po dokonanych zmianach, wykonanie dokumentacji powykonawczej.

4. Opracowanie niezbędnych instrukcji i przeprowadzenie szkolenia dla pracowników i dozoru zakładu.

Parametry szybu i wyciągu szybowego:

Szyb Traugutt – wydechowy, jednoprzedziałowy -klatkowy.

Całkowita głębokość szybu 410,6 m, w tym rząpie 24 m.

Maszyna wyciągowa BB-6000/1400 produkcji SKODA.

Poziomy: zrąb, poziom 215 m i poziom 385 m.

Dwie klatki czteropiętrowe.

Prędkość jazdy:

* przy jeździe ludzi: Vl = 6,0 m/s,
* przy transporcie materiałów i urządzeń: Vm = 10,0 m/s.

Liny nośne 2 szt. o średnicy 52 mm trójkątnosplotkowe, współzwite, prawe.

**Urządzenie wyciągowe bez liny wyrównawczej.**

Wieża wyciągowa - stalowa jednozastrzałowa z kołami linowymi na wysokości 37,0 m.

Urzadzenie sygnałowe tworzą nastepujace układy:

- zasilanie 110 VDC,

- sygnalizacja jednouderzeniowa pośrednia

- sygnalizacja jednouderzeniowa bezposrednia,

- sygnalizacja jazdy ludzi,

- sygnalizacja alarmowa,

- sygnalizacja prac szybowych,

- ryglowanie drążka hamulcowego maszyny wyciągowej,

- sygnalizacja obecności klatki,

- rejestracja sygnałów,

- łączność telefoniczna przewodowa.

**Współpraca z istniejącym urządzeniem sygnalizacji i łączności szybowej wyciągu szybowego szybu Traugutt.**

Urządzenie do bezprzewodowej łączności szybowej typu ECHO-P, powinno umożliwić podczas rewizji szybu i jeździe osobistej przekazywanie sygnałów:

- dźwiękowych jednouderzeniowych i sygnału „alarm” z ruchomego stanowiska w naczyniu do

maszynowni,

- zwrotnych akustycznych potwierdzających nadanie sygnałów z maszynowni do ruchomego stanowiska

w naczyniu,

- optycznych o załączonym rodzaju pracy i blokadzie maszyny z maszynowni do ruchomego stanowiska

w naczyniu

oraz powinno zapewnić :

- dwukierunkową łączność foniczną pomiędzy maszynistą wyciągowym i załogą w naczyniu.

**2.Wymagania pozostałe:**

1. Urządzenie nie może wprowadzać zakłóceń do układu sygnalizacji i łączności szybowej górniczego

wyciagu szybowego szybu Traugutt.

2. Gwarancja na dostarczone urządzenia i zainstalowane w nich oprogramowanie – 24 miesiące.

3. Wraz z dostawą urządzeń należy dostarczyć wymagane przepisami niezbędne instrukcje i dokumentacje techniczno-ruchowe oraz dopuszczenia (jeżeli zostały wydane), zaświadczenia fabryczne, certyfikaty i badania w języku polskim.

4. W ofercie prosimy o podanie : ceny netto, terminu płatności - za całość zamówienia.

5. W ofercie należy podać termin realizacji zamówienia.

6. Ważność oferty : do 31.12.2024r.

7. Kontakt w sprawie: Jacek Dubrowski tel.32 618 53 13 w godz.6.00 – 14.00.