



**MUZEUM
GÓRNICWA
WĘGLOWEGO
W ZABRZU**

41-800 Zabrze, ul. Jodłowa 59
tel: +48 32 630 30 91
fax: +48 32 277 11 25
biuro@muzeumgornictwa.pl
www.muzeumgornictwa.pl



**KOPALNIA
GUIDO**

ul. 3 Maja 93,
41-800 Zabrze,
kopalniaguido.pl



**SZTOLNIA
KRÓLOWA
LUIZA**

ul. Wolności 410,
41-800 Zabrze.

L.Dz.: 284 /MGW/2016

Zabrze 07.10.2016r

ZAPYTANIE OFERTOWE

I. Zwracamy się z prośbą o przedstawienie swojej oferty na poniżej opisany przedmiot zamówienia:

Rozbudowa układu ogrzewania wyrobisk Królowa Luiza przy ul. Sienkiewicza 43 o zabudowę układu regulacji utrzymującej zadaną temperaturę powietrza w wyrobiskach ze zdalnym wyłączeniem grzałek nagrzewnic elektrycznych 30, 60, 90 kW i zmianą ilości nawiewanego powietrza do wyrobisk przy wykorzystaniu falowników będących w posiadaniu Inwestora.

Przedmiot zamówienia:

Wyrobiska skansenu Królowa Luiza są przewietrzane za pomocą wentylacji ssącej wymuszonej wentylatorami zabudowanymi w wyrobiskach. Powietrze doprowadzane do wyrobisk jest poprzez kilka otworów wentylacyjnych wlotowych. Dwa z nich są wyposażone w nagrzewnice elektryczne. Każda z nagrzewnic posiada grzałki elektryczne o mocy 3 x 30 kW które mogą być włączane ręcznie. Układ nie posiada możliwości odczytu temperatury powietrza za grzałkami. Stan taki nie umożliwia efektywnego załączania sekcji grzałek do oczekiwanej temperatury wprowadzanej do wyrobisk.

Przedmiotem zamówienia jest rozbudowa istniejącego układu ogrzewania wyrobisk Królowa Luiza przy ul. Sienkiewicza 43 o zabudowę układu regulacji utrzymującej zadaną temperaturę powietrza w wyrobiskach ze zdalnym wyłączeniem grzałek nagrzewnic elektrycznych 30, 60, 90 kW i zmianą ilości nawiewanego powietrza do wyrobisk przy wykorzystaniu falowników będących w posiadaniu Inwestora. Układ ma mieć możliwość zmian nastawienia temperatury w zakresie różnych okresów doby w skali jednego tygodnia. Nastawienie zadanych temperatur powinno odbywać się z poziomu istniejących stanowisk sterowniczych w budynku obsługi ruchu turystycznego. Układ sterowania powinien być niezależny dla każdej z nagrzewnic.

Rozwiązanie ma docelowo optymalizować zużycie energii elektrycznej potrzebnej do zasilania tylu sekcji grzałek ile jest niezbędne do utrzymania zadanej temperatury, a tym samym ograniczyć koszty ogrzewania. Układ automatycznego sterowania ma pozwolić na zmniejszenie ilości przepływającego powietrza do wartości powyżej minimalnych dla parametrów nagrzewnic i zachowując wymagane parametry wentylacyjne wyrobisk poprzez zmianę obrotów silnika wentylatora zasilanego przez przemiennik częstotliwości.

Dla ogrzewania powietrza wprowadzanego do wyrobisk skansenu zastosowano dwie nagrzewnice typu EN=100x100-90,0-3-A IP54 zabudowane odpowiednio w kanałach wlotowych powietrza.

Zamówienie obejmuje:

1. Wykonanie szafy sterowniczej wyposażonej w sterowniki z dedykowanym oprogramowaniem i panelem operatorskim,
2. Podłączenie istniejącego przemiennika częstotliwości do szafy sterowniczej,
3. Podłączenie istniejącej szafy nagrzewnic do sterownika,
4. Dostawa oraz zabudowa czujnika temperatury w wyrobisku podziemnym,
5. Wykonanie dokumentacji powykonawczej,
6. Rozruch,
7. Wykonanie wszelkich prac związanych z uruchomieniem w miejscu zabudowy przez Wykonawcę,
8. Szkolenie.
9. Serwis gwarancyjny urządzenia w tym wszelkie czynności serwisowo-przebiegowe wynikające z dokumentacji

II Uwarunkowania formalne związane z wyborem Wykonawcy:

1. Termin związania z ofertą: 30 dni od daty złożenia

2. Termin realizacji zamówienia:

Wykonawca zrealizuje przedmiot umowy w terminie do 6 tygodni od dnia podpisania umowy.

3. Kryteria oceny ofert:

Cena 100 %

4. Termin składania ofert:

Ofertę należy dostarczyć Zamawiającemu najpóźniej do dnia 12 10 2016r

III Uwagi:

1. Termin płatności: do 30 dni od daty dostarczenia do siedziby Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Podstawą wystawienia faktury będzie zatwierdzony protokół odbioru końcowego.
2. Wymagany okres gwarancji: minimum 24 miesiące
3. Kwota wynagrodzenia ujęta w umowie będzie zawierała wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.
4. W przypadku wpłynięcia do Zamawiającego dwóch lub większej liczby ofert o jednakowej, najniższej cenie, Zamawiający wezwie tych Wykonawców do ponownego złożenia ofert. Jednocześnie Zamawiający zastrzega sobie prawo nie rozpatrywania ofert powtórnie złożonych tych Wykonawców, którzy złożą drugą ofertę na cenę wyższą niż oferta pierwsza

5. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia zapytania ofertowego bez podania przyczyny.

Ofertę prosimy przesłać lub dostarczyć na załączonym Formularzu Różnicznym na adres: Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, ul. Jodłowa 59, 41-800 Zabrze, faksem (nr 32 277-11-25) drogą mailową na adres: ~~biuro@muzeumgornictwa.pl~~ ^{zueu}

dferty@muzeumgornictwa.pl

Z poważaniem

MUZEUM GÓRNICWA WĘGLOWEGO
W ZABRZU
Dyrektor
Bartłomiej Szewczyk

Załączniki:

1. - Formularz ofertowy
2. Instrukcja instalacji i obsługi nagrzewnica elektryczna typ EN-100x100-90,0-3-A IP54.
3. FR-F700 Przetwornica częstotliwości. Podręcznik obsługi.
4. Przestrzenny schemat przewietrzania Rejon Skansen Górniczy Królowa Luiza .

Sprawę prowadzi:

1. Joanna Żurek, tel. (32) 630 30 91 w. 2221 JZurek@muzeumgornictwa.pl
Będzie wymagane podpisanie umowy TAK /NIE

