



**MUZEUM
GÓRNICICTWA
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,
sztolniaLuiza.pl

Zabrze, dnia 19.09.2017 r.

L.Dz. ⁴⁴⁵⁵ /AD/MW/2017

Zapytanie ofertowe

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej obejmującej **wykonanie projektu funkcjonalno-użytkowego w zakresie ogrzewania powietrza wlotowego do podziemnych wyrobisk Skansenu Górniczego Królowa Luiza, przy ul. Sienkiewicza 43 z wykorzystaniem jako źródło ciepła powietrznej pompy ciepła.**

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie Państwa oferty cenowej obejmującej wykonanie projektu funkcjonalno-użytkowego w zakresie ogrzewania powietrza wlotowego do podziemnych wyrobisk Skansenu Górniczego Królowa Luiza poprzez świetlik 7 przy ul. Sienkiewicza 43 z wykorzystaniem jako źródło ciepła powietrznej pompy ciepła wraz z analizą kosztów inwestycyjnych oraz eksploatacyjnych.

Założenia do opracowania

Niniejsze opracowanie powinna uwzględniać następujące założenia:

1. Do celów obliczeniowych należy przyjąć rozwiązanie zapewniające alternatywne ilości powietrza wpływającego do wyrobiska w zakresie do 150 m³/min.
2. Przyjęta graniczna temperatura nie powinna spaść poniżej + 5°C przy zewnętrznej temperaturze ujemnej (- 15 °C);
3. Aktualnie powietrze wlotowe, dostarczane poprzez świetlik 7 do wyrobisk Skansenu Górniczego Królowa Luiza jest ogrzewane w okresie ujemnych temperatur zewnętrznych z wykorzystaniem nagrzewnicy o mocy 3 x 30 kW, zasilanej energią elektryczną, którą należy zastąpić poprzez zastosowanie nagrzewnicy, której źródłem jest powietrzna pompa ciepła.
4. Planowane rozwiązanie ogrzewania powietrza powinno mieć możliwość współpracy poprzez układ regulacji z falownikami zasilającymi wentylatory w celu optymalizacji ilości powietrza i jego temperatury wg zadanych parametrów. Należy przewidzieć dostawę i zabudowę falowników do wentylatora 2x22kW/500V.
5. Dobór parametrów mocy pompy ciepła należy dopasować dla wymienionych warunków.
6. Wskazanie miejsca zabudowy urządzeń, i niezbędnych instalacji zasilania w inne media z istniejących instalacji wewnętrznych najbliższej położonego obiektu MGW (energia elektryczna, woda).
7. Przedstawić analizę docelowych kosztów eksploatacji dla różnych przyjętych wariantów ilości wpływającego powietrza z zastosowaniem urządzeń powietrznych pomp ciepła;
8. Przedstawienie poziomu kosztów inwestycyjnych dla zastosowanej instalacji. Zastosowanie odnawialnych źródeł energii pod postacią pompy ciepła typu powietrze – woda której urządzenia należy zabudować przed wlotem do świetlika nr 7 wyrobisk.



9. Wymagania dla przedmiotowej instalacji:

- przewidzieć możliwość zabudowy zasobników buforowych w instalacji,
- sterowanie ogrzewaniem powinno mieć możliwość programowania zadanej temperatury w wyrobisku w celu optymalizacji kosztów ogrzewania – w tym również całkowitego wyłączenia w okresie letnim,
- dobór urządzeń powinien gwarantować niezawodną ich bezobsługową pracę ograniczając tym samym do minimum ingerencję pracowników oraz serwisu,
- ogrzewanie powietrza podawanego do wyrobisk powinno odbywać się za pomocą nagrzewnic zabudowanych na wlocie (światlik nr 7).
- Zamawiający dopuszcza możliwość wykorzystania istniejącego pomieszczenia technicznego znajdującego się obok nadszybia szybu Wyzwolenie do zabudowy urządzeń stacyjnych pompy ciepła.

10. Projekt powinien uwzględniać posiadane przez Zamawiającego inne projekty zrealizowane w obszarze objętym projektem lub powiązane z podziemnymi wyrobiskami;

11. W koncepcji należy zamieścić niezbędne wymagane uzgodnienia branżowe: budowlane, górnicze itp.;

12. Niniejsza inwestycja docelowo ubiegać będzie się o dofinansowanie ze środków WFOŚiGW.

Koncepcję należy wykonać zgodnie z wszelkimi przepisami prawa budowlanego oraz górniczego (o ile będą one dotyczyły), warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, normami oraz zgodnie z wiedzą techniczną oraz sztuką budowlaną.

Wszystkie czynności ujęte w projekcie należy uzgodnić z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków oraz uzyskać pozwolenie na ich wykonanie, o ile będzie to wymagane przepisami prawa.

Termin realizacji zamówienia

Zamówienie powinno zostać wykonane w terminie 8 tygodni od daty podpisania umowy.

Kryterium oceny ofert

100% cena

Założenia przyszłej umowy

1. Termin płatności: do 30 dni od daty dostarczenia do siedziby Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Podstawą wystawienia faktury będzie zatwierdzony przez zamawiającego protokół odbioru końcowego.
2. Kwota wynagrodzenia ujęta w umowie będzie zawierała wszystkie koszty niezbędne z punktu widzenia prawidłowej realizacji umowy.
3. W przypadku wpłynięcia do Zamawiającego dwóch lub więcej ofert o jednakowej cenie, Zamawiający wezwie tych Wykonawców do ponownego złożenia ofert. Jednocześnie Zamawiający zastrzega sobie prawo rozpatrywania ofert powtórnie złożonych przez tych Wykonawców, którzy złożą drugą ofertę na cenę wyższą niż oferta pierwsza.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia zapytania ofertowego bez podania przyczyny.



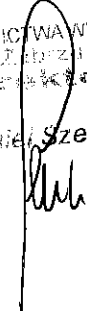


Oferta cenowa powinna zostać złożona w terminie do dnia 27.09.2017 r. do godz. 15:00 wg wzoru formularza ofertowego, stanowiącego załącznik nr 1.

Ofertę należy dostarczyć Zamawiającemu osobiście do Sekretariatu MGW przy ul. Jodłowej 59, w formie elektronicznej pod adres oferty@muzeumgornictwa.pl lub faxem pod nr telefonu 32 630-30-91.

Sprawę prowadzi: Magdalena Władowska tel. 630-30-91 wew. 5806.

MUZEUM GÓRNICWA WĘGLOWEGO
w Zabrzu
Dyrektor
Bartłomiej Szewczyk



Załączniki:

- Plan sytuacyjny Skansenu Królowa Luiza
- Plan podziemnych wyrobisk górniczych Skansenu Królowa Luiza
- DTR nagrzewnicy elektrycznej

