



**MUZEUM
GÓRNICICTWA
WĘGLOWEGO
W ŻABRZU**

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.

ZPP/6253/REOK/BT/2016

Zabrze, 23.12.2016r.

ZAPYTANIE OFERTOWE

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

Opracowanie projektu koncepcji w zakresie wykonania i zabudowania urządzeń służących do ogrzewania powietrza wlotowego wyrobisk do Głównej Kluczowej Sztolni Dziedzicznej od strony ul. Karola Miarki.

Przedmiot zamówienia:

System przewietrzania Głównej Kluczowej Sztolni Dziedzicznej do chwili obecnej nie jest wyposażony w urządzenia służące do ogrzewania powietrza na jej wlocie od strony ul. Karola Miarki, co uniemożliwia jej eksploatację w okresie ujemnych temperatur ze względu na możliwe zamarzanie wody, którą częściowo będą zalane wyrobiska sztolni na odcinku ok 1 km od wlotu przy ul. Karola Miarki w kierunku wschodnim.

W związku z powyższym dla uruchomienia transportu wodnego w wyrobiskach GKSD koniecznym jest opracowanie koncepcji wykonania i zabudowania urządzeń służących do ogrzewania powietrza wlotowego do GKSD od strony ul. Karola Miarki. W okresie zimowym przewiduje się wyłączenie z eksploatacji transportu wodnego portu zewnętrznego zamykając dopływ powietrza na wlocie głównym do sztolni co umożliwi jego dopływ wyłącznie przez tzw. łącznik do części piwnicznej budynku obsługi ruchu turystycznego. Tam też Inwestor przewiduje zabudowę urządzeń do ogrzewania powietrza wlotowego. Ilość przepływającego powietrza do ogrzewnic jest określona na około 40-60 m³/min.

W ramach opracowania projektu koncepcji zamawiający oczekuje projektu wykonawczego do wykonania projektu budowlano – technologicznego przy czym należy brać pod uwagę następujące warunki:

- założenie, że źródłem do wytwarzania ciepła będzie: energia elektryczna lub gaz lub odnawialne źródło ciepła pozyskiwane z wody wypełniającej wyrobisko sztolni (z kanału wodnego);
- wybierając rekomendowane źródło ciepła należy przeprowadzić analizę pozwalającą wskazać najniższe koszty eksploatacji (prąd elektryczny, gaz, woda jako odnawialne źródło ciepła);
- w przypadku przyjęcia odnawialnego źródła ciepła należy wykazać możliwość rozszerzenia jego wykorzystania do dodatkowego wspomagania ogrzewania budynku ruchu turystycznego (aktualnie ogrzewanego kotłownią gazową);
- należy wskazać możliwości wykorzystania źródła chłodu do wykorzystania w okresie letnim z wody do chłodzenia powietrza podawanego przez system nawiewu pomieszczeń biura obsługi ruchu turystycznego. Zamawiający przekaze Wykonawcy wszelkie opracowania niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia.

Zakres opracowania powinien obejmować:

- przeprowadzenie niezbędnej analizy do przyjętej koncepcji źródła ciepła;
- niezbędne wyliczenia dla określenia ilości ciepła potrzebnego do uzyskania zadanej temperatury dla powietrza wpływającego do wylotu sztolni przez łącznik GKSD. Przyjęta graniczna temperatura nie powinna spaść poniżej 5° C przy zewnętrznej temperaturze ujemnej (- 20);
- niezbędne wyliczenia określające ilość ciepła potrzebnego do zasilania istniejącej kotłowni gazowej w budynku obsługi ruchu turystycznego,
- przeprowadzenie wizji lokalnej oraz dokumentację fotograficzną.

Wykonawca zobowiązany jest do uczestniczenia w spotkaniach/naradach w siedzibie Zamawiającego w zależności od potrzeb na jego żądanie.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji poprawności realizacji przedmiotu zamówienia w okresie 30 dni od ostatecznego przekazania dokumentacji przez Wykonawcę.

Wykonawca zobowiązany jest do składania wszelkich wyjaśnień Zamawiającemu lub podmiotowi zewnętrznemu wskazanego przez Zamawiającego dotyczących merytorycznej zawartości opracowania.

Informacja o źródle ciepła i chłodu.

Na odcinku 1130 m od wlotu Główna Kluczowa Sztolnia Dziedziczna przy ul. Karola Miarki w kierunku wschodnim zaprojektowano system transportu wodnego służący do przewożenia turystów. Dla zapewnienia odpowiednich parametrów powietrza w wyrobisku od strony wlotu do sztolni wskutek pracy ssącej stacji wentylatorów głównych zabudowanych w sieci wentylacyjnej wyrobisk GKSD, na wlocie jest wprowadzane powietrze z atmosfery do wyrobiska sztolni w ilości około 40-60 m³/min. W okresie dodatnich temperatur zewnętrznych powietrze to wprowadzane będzie poprzez wlot do basenu portowego. W okresie zimowym wlot z basenu portowego zostanie zamknięty szczelnie tamą wentylacyjną, a powietrze będzie wprowadzane przez łącznik z budynkiem Biura Obsługi Ruchu Turystycznego. W pomieszczeniu piwnicznym BORT należy w miejscu przygotowanej czerpni (otwór do pobierania powietrza z atmosfery) zabudować nagrzewnicę która ogrzeje wprowadzane do wyrobiska powietrze o wymaganą ilość przyrostu temperatury w zależności od temperatury zewnętrznej, ujemnej.

W okresie zimowym przewiduje się wsiadanie i wysiadanie ludzi z łodzi w dodatkowej przystani początkowej podziemnej zlokalizowanej w miejscu połączenia wyrobiska sztolni z korytarzem prowadzącym do budynku obsługi ruchu turystycznego przy ul. Karola Miarki 8. Jak wynika z przekroju poprzecznego wyposażonego w zestaw łodzi, poziom minimalny wody to 0,8 m a szerokości koryta wyrobiska 1,4 m. Kanał transportu wodnego tworzy zbiornik wodny o pojemności co najmniej 1265 m³. Ta masa wody powinna na długości sztolni wypełnionej wodą zapewnić temperaturę średnią około 10°C. W okresie zmian temperatury zewnętrznej powietrza na podstawie obserwacji dotychczasowych nie powinna nastąpić znacząca zmiana temperatury wody. W związku z planowanym ruchem turystycznym łodziami oraz niedużym dopływem wody do kanału wodnego zakłada się, że będzie odbywał się delikatny przepływ zgromadzonej wody z kierunku wschodniego na zachód.

Zamówienie obejmuje:

1. Termin związania z ofertą:

Termin związania z ofertą wynosi 30 dni kalendarzowych od daty złożenia oferty.

2. Termin realizacji zamówienia:

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

3. Kryteria oceny ofert:

Cena: 100%

4. Termin złożenia oferty:

Ofertę należy dostarczyć Zamawiającemu najpóźniej do dnia 30.12.2016 r. do godz. 12.00.

5. Uwagi:

- a) Termin płatności: do 30 dni od daty dostarczenia do siedziby Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Podstawą wystawienia faktury będzie zatwierdzony protokół odbioru końcowego.
- b) Kwota wynagrodzenia ujęta w umowie będzie zawierała wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia.
- c) W przypadku wpłynięcia do Zamawiającego dwóch lub więcej 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.
- d) Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia zapytania ofertowego bez podania przyczyny.

Ofert prosimy przesłać lub dostarczyć na załączonym Formularzu ofertowym, na adres: Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, ul. Jodłowa 59, 41-800 Zabrze, faksem (nr 32 277-11-25), drogą mailową na adres: oferty@muzeumgornictwa.pl

Załączniki:

1. Formularz ofertowy
2. Plan sytuacyjny wyrobisk
3. Plan sytuacyjny łącznika i piwnic budynku obsługi ruchu turystycznego
4. Przekrój poprzeczny wyrobiska sztolni

5. Dokumentacja kotłowni;
6. Dokumentacja instalacji nawiewowej budynku.
7. Ekspertyza GIG.

Będzie wymagane podpisanie umowy TAK /NIE

MUZEUM GÓRNICWA WĘGIESKIEGO
w Zabrze
Dyrektor
Bartłomiej Szewczyk

DS
Kwik IP 648-276-81-67

