

Zapytanie ofertowe w celu szacowania wartości zamówienia

Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu zaprasza do złożenia oferty na realizację zamówienia pn.: „**Wymiana i montaż liny nośnej pracującej w górniczym wyciągu szybowym szybu „Kolejowy”.**”

Niniejsze rozeznanie rynku ma na celu ustalenie wartości szacunkowej opisanego poniżej zamówienia, które może jednocześnie prowadzić do wyłonienia oferty najkorzystniejszej i zawarcia umowy z wybranym Wykonawcą.

**1. Opis przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest:

Wymiana lin nośnych nadsiębiernej i podsiębiernej wraz z zawieszzeniami naczyń wyciągowych zabudowanych w górniczym wyciągu szybowym szybu „Kolejowy” oraz wymiana wykładziny na bębnach maszyny wyciągowej wraz z regeneracją bębnów w maszynie wyciągowej szybu „Kolejowy”. W celu zoptymalizowania robót wymiana wykładziny bębna i jego regeneracja (osobno dla strony nadsiębiernej i podsiębiernej) może odbywać się po zdjęciu dotychczas pracującej liny nośnej z bębna. Po przeprowadzeniu napraw bębna i nałożeniu nowej wykładziny bębna, założenie nowej liny wraz z zawieszzeniami naczyń wyciągowych.

**Dane techniczne górniczego wyciągu szybowego:**

1. Maszyna wyciągowa:
  - typ - zrębowa, BB-5500,
  - moc - 560 kW
  - prędkość jazdy - 4,0 m/s
  - rodzaj wykładziny bębnów - drewno dębowe (klasa I - dł. ok. 1400 mm, szer. ok. 170 mm, gr. ok. 120 mm x 210 szt.),
  - szerokość bębnów - 1400 mm
2. Lina nośna zabudowana:
  - średnica liny - 46,0 mm,
  - długość liny - ok. 450 m,
  - budowa - prawa, współzwita,
  - ciężar jednostkowy - 9,12 kg/m
3. Lina nośna do zabudowy:
  - średnica liny - 42,0 mm,
  - długość liny - ok. 950 m,
  - budowa - prawa, współzwita,
  - ciężar jednostkowy - 6,40 kg/m
4. Lina wyrównawcza:
  - wymiary: - 101 mm x 25 mm,
  - budowa - płaska,
  - ciężar jednostkowy - 6,8 kg/m
5. Wieża szybowa:
  - konstrukcja - stalowa, jednozastrzałowa,
  - wysokość całkowita - 32,0 m,
  - poziom osi kół linowych - 26,0 m,
  - średnica kół linowych - 5,0 m,

- rozstaw kół linowych – obok siebie.
6. Szyb:
- średnica - 4,0 m,
  - czynne poziomy - zrąb, 170 m, 320 m.
7. Naczynia wyciągowe:
- rodzaj naczynia - 2 x klatka 3-piętrowa,
  - masa użyteczna ( transport materiałów) - 2700 kg,
  - masa użyteczna ( jazda ludzi) - 2250 kg,
  - rodzaj zabudowanych zawieszonych naczyń wyc. - jednolinowe, wielkość W-4
  - masa zabudowanych zawieszonych - 484 kg
  - rodzaj zawieszonych naczyń wyc. do zabudowy - jednolinowe, wielkość WLK-3/4,
  - masa zawieszonych do zabudowy - 395 kg

Zakres zadania obejmuje:

1. Sporządzenie harmonogramu robót (realizacji zamówienia) z określeniem kolejności ich wykonywania i czasu trwania, zapewniającego bezpieczeństwo realizacji przedmiotu zamówienia. Harmonogram musi być zaakceptowany przez KRZ Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu.
  2. Zakup, obróbka i dostawa odpowiedniego drewna dębowego przeznaczonego na wykładkę bębnową. Wymiary elementów drewnianych wykładki bębnowej powinny być zgodne z dokumentacją posiadaną przez Zamawiającego.
  3. Zakup wszystkich materiałów potrzebnych do realizacji przedmiotu zamówienia, poza linami nośnymi i zawieszonymi naczyń wyciągowych, które są w posiadaniu Zamawiającego.
  4. Wykonanie wstępnych badań nieniszczących bębnowej (bez demontażu okładziny ) od strony wewnętrznej metodami określonymi przez uprawnionego rzeczoznawcę na zlecenie Wykonawcy i opracowanie sprawozdania z badań.
  5. Opracowanie projektu technicznego dla realizacji przedmiotu zamówienia w górniczym wyciągu szybowym szybu „Kolejowy”, dokumentacji i technologii (instrukcji) wykonywania robót zgodnie z obowiązującymi przepisami. Projekt, technologie lub instrukcje zostaną zaakceptowane przez KRZ Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu.
  6. Opracowanie dokumentacji wprowadzonych zmian (karty zmian) do dokumentacji podstawowej górniczego wyciągu szybowego szybu „Kolejowy”.
  7. Dostawę materiałów, sprzętu i urządzeń technologicznych potrzebnych do realizacji przedmiotu zamówienia na teren Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu ZKWK „Guido” Rejon Kopalnia „Guido” ul. 3 Maja 93A.
  8. Montaż i ustawienie urządzeń technologicznych przewidzianych do realizacji przedmiotu zamówienia (wraz z odbiorem technicznym).
  9. Przygotowanie nowej liny nośnej do wymiany. Lina znajduje się na bębnie w jednym odcinku o długości 950m.
  10. Posadowienie naczyń wyciągowych w szybie „Kolejowy”.
  11. Zdjęcie liny nośnej nadsiębiernej (str. wsch.) o średnicy  $\varnothing$  46,0 mm wraz z zawieszonymi naczyń wyciągowych.
  12. Zabezpieczenie szybu na czas przerwy technologicznej dotyczącej wymiany wykładziny bębna i regeneracji bębna (dla liny nadsiębiernej – str. wsch.) maszyny wyciągowej .
  13. Zdjęcie starej wykładziny z bębna (dla liny nadsiębiernej – str. wsch.) maszyny wyciągowej.
  14. Regenerację bębna maszyny wyciągowej zgodnie z opinią i pod nadzorem rzeczoznawcy Wykonawcy do spraw maszyn wyciągowych. W wyniku wieloletniej eksploatacji bęben po stronie wschodniej posiada ślady napraw spawalniczych płaszcza w strefie składania segmentów bębna. Przy zdjętej wykładzinie bębna należy dokonać szczegółowej diagnostyki i oceny lokalnej geometrii bębna dla ustalenia jego deformacji i wykonać naprawy.
- Zakres naprawy bębnowej powinien obejmować:
- opracowanie dokumentacji remontu bębna,
  - opracowanie technologii napraw bębna,
  - przeprowadzenie prac demontażowych w miejscu łączenia płaszczy bębna,
  - przeprowadzenie badań nieniszczących elementów bębna – blach łączących (nakładek oraz półpłaszczy od strony zewnętrznej – widocznej po demontażu wykładziny),

- wycięcie starych spoin, wykonanie połączeń spawanych w miejscach wyciętych spoin i w miejscach pęknięć – w niezbędnym zakresie zgodnie z opracowaną technologią,
  - przygotowanie naprawionych powierzchni do odbioru przez uprawnionego rzeczoznawcę Wykonawcy (badania nieniszczące),
  - przeprowadzenie pełnych badań nieniszczących z obu stron półpłaszczy oraz nakładek (miejsc poddanych naprawie) metodami określonymi przez rzeczoznawcę Wykonawcy,
  - po uzyskaniu pozytywnych wyników badań nieniszczących przeprowadzenie prac montażowych bębna (zabudowa nowych elementów złącznych w niezbędnym zakresie).
15. Założenie nowej wykładziny na bęben maszyny wyciągowej wraz z wykonaniem prowadzenia liny na wykładzinie.
  16. Nałożenie nowego odcinka liny nośnej (nadsiębernej) o średnicy  $\varnothing$  42,0 mm i masie liny 6,40 kg/m wraz z nowym zawieszeniem naczynia wyciągowego - zawieszenie nośne jednolinowe WLK – 3/4 o masie 395 kg.
  17. Uwolnienie naczyń wyciągowych w szybie „Kolejowy”.
  18. Ustawienie naczyń wyciągowych w szybie do wymiany liny nośnej podsiębernej (str. zach.).
  19. Wymianę liny nośnej podsiębernej (str. zach.) wraz z zawieszaniem naczyń wyciągowych i wymianę wykładziny na bębnie wraz regeneracją bębna (dla liny podsiębernej - str. zach.), która powinna odbywać się analogicznie jak dla strony nadsiębernej (pkt. 8 do 17).
  20. Wykonanie badań ruchu maszyny wyciągowej oraz sporządzenie sprawozdania z prób i badań maszyny wyciągowej przez uprawnionego rzeczoznawcę Wykonawcy.
  21. Wykonanie jazd próbnych.
  22. Wykonanie stabilizującego skracania lin nośnych.
  23. Wykonanie jazd próbnych.
  24. Demontaż urządzeń technologicznych przewidzianych do realizacji przedmiotu zamówienia i transport do Wykonawcy.
  25. Uprzątnięcie miejsca wykonywanych robót.
  26. Wykonanie i przekazanie dokumentacji powykonawczej zgodnej z obowiązującymi przepisami, która złożona zostanie u Zamawiającego w następującej formie i ilości: w formie papierowej w 2 egzemplarzach oraz w formie elektronicznej pliki w formie edytowalnej (.doc, .dwg) oraz nieedytowalnej (.pdf).
  27. Zdjęte liny nośne i zawieszania naczyń wyciągowych są własnością Zamawiającego i zostają na terenie MGW.

Uwaga:

Założenie nowych odcinków lin nośnych (nadsiębernej, podsiębernej) może nastąpić dopiero po przeprowadzeniu regeneracji bębna i zabudowie nowej wykładziny na bębnie dla danej liny.

Zamawiający wymaga aby prace związane z realizacją przedmiotu zamówienia zostały przeprowadzone w etapach, zgodnie z przedstawionym harmonogramem rzeczowo-finansowym, w terminach od podpisania umowy do 31 stycznia 2024 roku.

Poszczególne etapy prac obejmują:

1. Dostawę kompletu elementów wykładziny bębnowej,
2. Wykonanie dokumentacji technicznej w zakresie;
  - sporządzenie harmonogramu robót
  - wykonania wstępnego badania nieniszczącego bębnowej bez demontażu wykładziny,
  - opracowania sprawozdania z badań,
  - opracowania dokumentacji remontu bębnowej,
  - opracowania technologii remontu bębnowej,
  - opracowania technologii wymiany wykładziny bębnowej,
  - opracowanie technologii wymiany lin nośnych wraz z zawieszaniem,
  - opracowania dokumentacji wprowadzonych zmian (karty zmian) do dokumentacji podstawowej górniczego wyciągu szybowego szybu „Kolejowy”.
3. Wykonanie robót przygotowawczych w zakresie;
  - transportu i montażu urządzeń technologicznych,
  - przygotowania nowych lin nośnych do wymiany,
  - odbioru technicznego urządzeń technologicznych,
4. Wykonanie prac zasadniczych w zakresie;
  - demontażu lin nośnych,
  - demontażu wykładziny bębnowej,

- przeprowadzenia badań nieniszczących elementów bębna od strony zewnętrznej – widocznej po demontażu wykładziny,
  - naprawy uszkodzeń bębnow,
  - przeprowadzenia badań nieniszczących miejsc poddanych naprawie,
  - po uzyskaniu pozytywnych wyników badań montażu nowej wykładziny bębnow,
  - wykonaniu (toczeniu) rowków na wykładzinie,
  - założeniu nowych lin nośnych wraz z zawieszaciami;
5. Wykonanie regulacji, prób ruchowych i jazd próbnych,
6. Odbiory ruchowe, końcowe prac.

Prace związane z realizacją przedmiotu zamówienia będą prowadzone zgodnie i w terminie z harmonogramem rzeczowo-finansowym stanowiącym załącznik nr 2 do zapytania ofertowego - termin realizacji zamówienia: od daty podpisania umowy do 31.01.2024r. ( w harmonogramie rzeczowo-finansowym należy określić termin realizacji i koszty poszczególnych etapów prac składających się na realizację przedmiotu zamówienia).

Ze względu na funkcję i charakter pracy górniczego wyciągu szybowego szybu „Kolejowy”, termin realizacji przedmiotu zamówienia dotyczący wymiany lin nośnych i naprawy bębnow to – okres od 01.01.2024r. do 31.01.2024r. ( w harmonogramie należy określić ilość dni na realizację prac zasadniczych przedmiotu zamówienia). Prognozowane jest wykonanie prac zasadniczych i regulacji w okresie ok. dwóch tygodni (tj. 14 dni) ze względu na realizację zadań Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrze.

W tym okresie Wykonawca będzie mógł prowadzić prace związane z realizacją przedmiotu zamówienia na wszystkich zmianach łącznie z dniami ustawowo wolnymi od pracy po uzgodnieniu tego z Zamawiającym. Prace te nie mogą zakłócać bezpieczeństwa ruchu zakładu.

Zamawiający zapewnia obsługę górniczego wyciągu szybowego szybu „Kolejowy” w zakresie maszynisty wyciągowego i dwóch sygnalistów szybowych.

Celem prawidłowej wyceny przedmiotu zamówienia Zamawiający przewiduje możliwość odbycia wizji lokalnej na życzenie Oferenta po uprzednim uzgodnieniu z nim terminu.  
Tel. 32 630 30 91 wew. 5551.

Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrze nie posiada możliwości wykonania przedmiotu zamówienia siłami własnymi oraz urządzeń i środków transportu, które mogłyby być wykorzystane do przeprowadzenia planowanych prac.

## 2. Warunki udziału w postępowaniu

Wykonawca musi posiadać:

- 1) Niezbędne doświadczenie do wykonania przedmiotu zamówienia ( należy wykazać referencje na analogiczne zadania w okresie ostatnich trzech lat na kwotę min 130 000,00 złotych netto),
- 2) Potencjał techniczny umożliwiający wykonanie przedmiotu zamówienia (na żądanie Zamawiającego Oferent zobowiązany jest dostarczyć oświadczenie potwierdzające posiadanie niezbędnego doświadczenia w wykonywaniu tego rodzaju zamówień),
- 3) Potencjał osobowy posiadający stosowne do zakresu wykonywanych prac kwalifikacje i uprawnienia zdolny do wykonania przedmiotu zamówienia.
- 4) Okres gwarancji deklarowany przez Wykonawcę nie może być krótszy niż 24 miesięcy,
- 5) Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

## 3. Istotne warunki zamówienia (jeśli dotyczy)\*

Termin związania z ofertą wynosi 60 dni kalendarzowych od daty złożenia oferty

## 4. Termin realizacji zamówienia:

— od podpisania umowy do 31.01.2024r

## 5. Kryteria oceny ofert:

Lp.	KRYTERIUM:	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za dane kryterium
1.	Cena	60 %	60
2.	Czas trwania gwarancji (okres gwarancji na wykonane usługi, wymienioną wykładzinę bębnową oraz zakres ich naprawy).	40%	40
<b>Razem:</b>		100 %	100

Sposób obliczania wartości punktowej ocenianego kryterium:

**Kryterium nr 1 – CENA:**

- W ramach kryterium ceny oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów wynikającą z działania:

$$\text{Ilość punktów badanej oferty w ramach kryterium „cena”} = \frac{\text{najniższa oferowana cena brutto}}{\text{cena badanej oferty brutto}} \times 100 \text{ pkt} \times 60\%$$

**Kryterium nr 2 – DŁUGOŚĆ GWARANCJI:**

- Oferty (zawierające deklarowany termin gwarancji w miesiącach) oceniane będą wg punktacji podanej poniżej:

Długość terminu gwarancji – zgodnie z ofertą [w miesiącach]	Liczba punktów badanej oferty w ramach kryterium „długość gwarancji” (z uwzględnieniem wagi)
48 i więcej	40
37 ÷ 47	30
31 ÷ 36	20
24 ÷ 30	10
24	0
<b>UWAGA: zgodnie z wymogami Zamawiającego termin gwarancji na wykonane przedmiotu zamówienia nie może być mniejszy niż 24 miesiące.</b>	

1. Jako najkorzystniejszą Zamawiający wybierze ofertę, która uzyska najwyższą ilość punktów wyliczoną w następujący sposób:
- 2.

$$\text{KIP} = \text{IP}^1 + \text{IP}^2$$

gdzie poszczególne symbole oznaczają:

- KIP – końcowa ilość punktów,
- IP<sup>1</sup> – ilość punktów uzyskanych w kryterium: cena ofertowa,
- IP<sup>2</sup> – ilość punktów uzyskanych w kryterium: gwarancja

3. Za ofertę najkorzystniejszą będzie uznana oferta, która przy uwzględnieniu powyższych kryteriów i ich wag otrzyma najwyższą punktację – maksymalnie 100 pkt.

4. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający wybiera spośród tych ofert ofertę, która otrzymała najwyższą ocenę w kryterium o najwyższej wadze.
  - 4.1. Jeżeli oferty otrzymały taką samą ocenę w kryterium o najwyższej wadze, Zamawiający wybiera ofertę z najniższą ceną.
  - 4.2. Jeżeli nie można dokonać wyboru oferty w sposób, o którym mowa w ust. 4.1. niniejszego rozdziału SWZ, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych zawierających nową cenę.

**5. Ofertę należy złożyć w terminie do dnia 31.03.2023 r. do godz.12<sup>00</sup>**

**6. Ofertę należy złożyć na załączonym formularzu ofertowym:**

- a) osobiście na adres: Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrze, ul: GeorgiusaAgricoli 2,
- b) za pośrednictwem poczty/kuriera na adres:, Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrze, ul: Georgiusa Agricoli 2, 41-800 Zabrze (na załączonym Formularzu Ofertowym),
- c) e-mailem na adres [oferty@muzeumgornictwa.pl](mailto:oferty@muzeumgornictwa.pl)

**7. Na kopercie/w tytule e-maila należy umieścić nazwę i adres zamawiającego, nazwę i adres wykonawcy oraz napis:** „Oferta dotycząca zamówienia na – „Wymiana i montaż liny nośnej pracującej w górniczym wyciągu szybowym szybu „Kolejowy”.

**8. Osobą uprawnioną do kontaktów z wykonawcami jest:**

Pan/Pani Włodzimierz Bojacz, tel. 630 30 90 wew.5551, [wbojacz@muzeumgornictwa.pl](mailto:wbojacz@muzeumgornictwa.pl)

9. Informacje dotyczące zawierania umowy:

Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający podpisze z wykonawcą stosowną umowę w sprawie zamówienia publicznego\* (jeżeli dotyczy).

10. Zamawiający informuje, że przewiduje możliwość prowadzenia negocjacji złożonych ofert w celu uzyskania korzystniejszej ceny lub innych warunków realizacji zamówienia, z zastrzeżeniem, że pierwotne warunki zamówienia nie mogą w sposób istotny być zmienione. Z przeprowadzonych negocjacji sporządza się protokół, który podpisują strony prowadzące negocjacje.

11. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od udzielenia zamówienia bez podania przyczyn i bez zwrotu kosztów przygotowania i złożenia oferty.

12. Ochrona danych osobowych:

W przypadku złożenia oferty Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane - na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE — RODO (Dz. Urz. UE L 2016, Nr 119, s. 1) - wyłącznie na potrzeby przeprowadzenia tegoż postępowania. Nie jest Pani/Pan zobowiązana/zobowiązany do podania swych danych osobowych. Jednakże konsekwencją nie podania tych danych będzie odrzucenie Pani/Pana oferty, co z góry wyklucza ewentualne podpisanie z Panią/Panem umowy. Jeżeli złoży Pan/Pani ofertę to administratorem Pani/Pana danych osobowych będzie Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrze z siedzibą przy ul. Georgiusa Agricoli 2 w Zabrze. Kontakt do inspektora ochrony danych Zamawiającego: [iod@muzeumgornictwa.pl](mailto:iod@muzeumgornictwa.pl). Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym zostanie udostępniona dokumentacja postępowania w oparciu o przepisy prawa lub w oparciu o obowiązujące u Zamawiającego procedury. Decyzje, w oparciu o podane przez Panią/Pana dane, nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany. Dane osobowe będą przechowywane do przedawnienia ewentualnych roszczeń, wykonania obowiązków archiwalnych i wynikających z przepisów prawa Po złożeniu oferty będzie Pani/Pan mieć prawo żądania dostępu do swych danych osobowych; ich sprostowania, przeniesienia oraz ograniczenia przetwarzania (z zastrzeżeniem przypadku, o którym mowa w art. 18 ust. 2 RODO). Będzie Pani/Pan również mieć prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego w rozumieniu przepisów o ochronie danych osobowych w każdym przypadku zaistnienia podejrzenia, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych następuje z naruszeniem powszechnie obowiązujących przepisów prawa. W zakresie określonym w art. 17 ust. 3 lit. d) oraz e) RODO nie będzie Pani/Panu przysługiwać prawo do usunięcia danych osobowych,

Uwaga: Punkt ma zastosowanie jeśli oferent jest osobą fizyczną lub osobą fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą lub działa przez pełnomocnikom będącego osobą fizyczną lub członków organu zarządzającego będących osobami fizycznymi.

**MUZEUM GÓRNICICTWA WĘGLOWEGO  
W ZABRZU  
NADSZTYGAR URZĄDZEŃ  
Szybowych i Mechanicznych ZKWK „GUIDO”**

*Bojacz*  
**inż. Włodzisław Bojacz**

(osoba odpowiedzialna za przeprowadzenia postępowania)

**MUZEUM GÓRNICICTWA WĘGLOWEGO  
W ZABRZU  
Kierownik Działu Energomechanicznego**

*Miś*  
(podpis kierownika działu)

**mgr inż. Janusz Miś**

W załączeniu:

1. Wzór formularza oferty
2. Proponowany harmonogram rzeczowo-finansowy
3. Oświadczenie o braku podstaw wykluczenia Wykonawcy