

**Zapytanie o cenę ofertowe/szacowanie wartości zamówienia z jednoczesnym zastrzeżeniem  
zawarcia umowy/wyboru oferty do realizacji \***

Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu zaprasza do złożenia oferty cenowej na realizację  
zamówienia pn.:

**„Wykonanie projektu instalacji w ramach nowoprojektowanych tras turystycznych  
zlokalizowanych w Sztolni Królowa Luiza w Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu”.**

Z podziałem na zadania:

**Zadanie nr 1: opracowanie projektu wykonawczego (wraz z kosztorysem) instalacji  
elektroenergetycznej zasilającej urządzenia i wyposażenie zlokalizowane  
w ramach nowoprojektowanych tras turystycznych w Sztolni Królowa  
Luiza w Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu.**

**Zadanie nr 2: opracowanie projektu wykonawczego (wraz z kosztorysem) instalacji  
multimedialnych i sieci ethernetowych przeznaczonych do pracy  
w ramach nowoprojektowanych tras turystycznych w Sztolni Królowa  
Luiza w Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu.**

Powyższe postępowanie prowadzone jest na podstawie regulaminu udzielania zamówień  
publicznych o wartości nieprzekraczającej kwoty wskazanej w art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy – prawo  
zamówień publicznych. Niniejsze rozeznanie rynku ma na celu ustalenia wartości szacunkowej  
opisanego poniżej zamówienia, które może jednocześnie prowadzić do wyłonienia oferty  
najkorzystniejszej i zawarcia umowy z wybranym Wykonawcą.

W razie niewybrania Wykonawcy podmiotom uczestniczącym w rozeznaniu nie przysługują żadne  
roszczenia wobec Wnioskującego.

**1. Opis przedmiotu zamówienia:**

Realizacja zadania polega na:

Zadanie nr 1: opracowaniu projektu wykonawczego (wraz z kosztorysem) instalacji  
elektroenergetycznej zasilającej urządzenia i wyposażenie zabudowane w ramach  
nowoprojektowanych tras turystycznych w wyrobiskach Głównej Kluczowej Sztolni Dziedzicznej  
i Skansenu Górniczego „Królowa Luiza” w Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu. Sieć TN  
400/230V zasilana jest z sieci dystrybucyjnej 500V pracującej w układzie IT.

Zadanie nr 2: opracowaniu projektu wykonawczego (wraz z kosztorysem) instalacji  
multimedialnych i sieci ethernetowych przeznaczonych do pracy w ramach nowoprojektowanych tras  
turystycznych w Sztolni Królowa Luiza w Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu.

Zadanie nr 1 - w ramach powyższego zadania należy zaprojektować przez uprawnionego  
projektanta infrastrukturę elektroenergetyczną (wraz z kosztorysem) dopasowaną do potrzeb instalacji  
multimedialnych zasilanych i pracujących w ramach projektowanych tras turystycznych i ich zaplecza  
multimedialnego (projekty tras stanowią załączniki nr 3a i 3b). Powyższy projekt infrastruktury  
elektroenergetycznej musi spełniać wymagania „Opinii rzeczoznawcy do spraw ruchu zakładu  
górniczego” stanowiącego załącznik nr 1 do powyższego zapytania o cenę. Projekt rozmieszczenia  
punktów dystrybucyjnych sieci IT i TN do zasilania instalacji multimedialnych oraz urządzeń  
projektowanych do uruchomienia w ramach nowoprojektowanych tras turystycznych stanowią



załączniki nr 2a i 2b do niniejszego zapytania o cenę. Niniejszy załącznik zawiera informację o wymaganiach w zakresie mocy, która będzie instalowana, informację o miejscach lokalizacji rozdzielni 500V pracujących w układzie IT, informację o lokalizacji rozdzielnic w sieci TN, które mają możliwości rozbudowy o nowe zabezpieczenia i odpływy, a także miejsca lokalizacji transformatorów, które należy zwiększyć w zakresie mocy. W/w projekt musi spełniać wymagania w aspekcie zasilania przedmiotowych urządzeń wraz z niezbędnym zapasem mocy do zasilania urządzeń zainstalowanych w wyrobiskach GKSD i SG"KL" z sieci elektroenergetycznej w układzie TN eksploatowanej w wyrobiskach Sztolni Królowa Luiza w Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrze.

W ramach realizacji powyższego zadania należy uwzględnić przygotowanie projektu wykonawczego do wykonania niezbędnej instalacji i infrastruktury elektroenergetycznej do zasilania urządzeń w nowoprojektowanej trasie turystycznej w rejonie wyrobisk GKSD i SG"KL" (określonych w załącznikach nr 2a i 2b) w MGW w Zabrzu.

W kosztorysie należy uwzględnić wykonanie wszystkich niezbędnych prac, uzyskanie ewentualnych zezwoleń, uzgodnień oraz przygotowanie pełnej dokumentacji technicznej projektowanych instalacji elektroenergetycznych przeznaczonych do zasilania przedmiotowych multimediów zainstalowanych w rejonie projektowanej trasy turystycznej w wyrobiskach GKSD i SG"KL" wraz z przygotowaniem wszelkich dokumentów niezbędnych do oddania do ruchu powyższych instalacji zgodnie z obowiązującymi w powyższym zakresie przepisami.

Jeżeli do realizacji zadania będą potrzebne jakiegokolwiek uzgodnienia, pozwolenia lub decyzje jednostek nadzoru to wszystkie koszty i formalności z tym związane są po stronie Wykonawcy. Wykonawca zobowiązany jest do bieżącej konsultacji (w tym uwzględniania zmian i uwag) opracowywanego projektu oraz ściślejszej współpracy z Wykonawcą projektu z Zadania nr 2 i upoważnionymi pracownikami MGW w Zabrzu. W ramach realizacji powyższego zadania należy dostarczyć projekt wydrukowany w trzech kompletach oraz w wersji elektronicznej (pliki gotowe do druku w formie pdf oraz edytowalnej – zapisanej w formacie MS Office, CAD, jpg, bmp, itp.).

**Zadanie nr 2** – w ramach powyższego zadania należy zaprojektować instalacje i pokazy oparte na założeniach projektów tras (Koncepcji i projektu nowej podziemnej ekspozycji o tematyce historycznej stworzonej w oparciu o trasy turystyczne w Sztolni Królowa Luiza, Koncepcji i projektu nowej podziemnej ekspozycji poświęconej żywiłom, stworzonej w oparciu o trasy turystyczne w Sztolni Królowa Luiza stanowiące załączniki nr 3a i 3b), w których: nowo powstałe punkty AV należy podłączyć i zasiląć z obecnych szaf SI (załącznik nr 4a i 4b) o ile to możliwe. W celu standaryzacji sieci Ethernet do wszystkich stanowisk należy doprowadzić światłowód, zakończeniem każdego stanowiska multimedialnego powinna być micro szafka IT z przełącznicą światłowodową, switchem POE SFP+ minimum 8 portów, szafka powinna być wyposażona w odpowiednie zasilanie i zabezpieczenia. W ramach powyższego zadania koniecznym jest również opisanie szafek i inwentaryzacja sieci, jak również możliwość podłączenia wszystkich elementów systemu AV do zintegrowanego systemu sterowania. Wszystkie szafki i urządzenia zewnętrzne muszą posiadać obudowy ze stopniem ochrony IP min 54. W ramach powyższego zadania należy zaprojektować sieć światłowodową oraz montaż anten WIFI na odcinku toru wodnego wraz z zabudową micro szafek dystrybucyjnych. W celu poprawy jakości sygnału i odpowiedniego poziomu pracy łączności bezprzewodowej telefonii WIFI, należy zamontować na torze wodnym dodatkowe anteny WIFI. Anteny powinny być usytuowane względem siebie w odległościach max. co 200m w celu zapewnienia odpowiedniego pokrycia sygnału. Przy każdej parze anten powinna znaleźć się micro szafa dystrybucyjna wyposażona w 10 portowy switch poe 8 portów RJ45 oraz 2 porty sfp+. W szafce powinno znaleźć się zasilanie switcha oraz micro przełącznica światłowodowa zapewniająca ciągłość połączenia światłowodowego na całym odcinku toru wodnego. Przy czym - przy doborze rozwiązania należy rozważyć następujące czynniki:

- a) Przeprowadzenie dokładnej analizy miejsca montażu, aby określić jakie anteny i szafki dystrybucyjne są wymagane (rozmiar, miejsce z możliwością montażu). Określenie odległości między antenami, aby uniknąć zakłóceń sygnału i zapewnić odpowiednią moc anten, aby pokryć cały obszar toru wodnego. Analiza miejsc montażu jest ważna również w kontekście wody, która może zalewać anteny.
- b) Dobór anten, które są zaprojektowane do pracy na otwartych przestrzeniach - powinny mieć zasięg wystarczający do pokrycia obszaru toru wodnego i zapewnić odpowiedni poziom sygnału.



- c) Dobór i zabudowa szafek dystrybucyjnych, które powinny być zaprojektowane do ochrony urządzeń elektronicznych przed wpływem wody i innych czynników atmosferycznych. Należy upewnić się, że szafki dystrybucyjne będą zamontowane w odpowiednich miejscach, aby zapewnić łatwy dostęp do urządzeń. Należy również dobrać odpowiednie zabezpieczenia sieci elektrycznej. Należy przewidzieć montaż sieci elektrycznej o obniżonych parametrach napięcia – w zakresie napięcia bezpiecznego (switche pracują w napięciu 24-48V).

W ramach realizacji powyższego zadania należy dostarczyć projekt wydrukowany w trzech kompletach oraz w wersji elektronicznej (pliki gotowe do druku w formie pdf oraz edytowalnej – zapisanej w formacie MS Office, CAD, jpg, bmp, itp.).

Zamawiający dopuszcza złożenie ofert częściowych w rozbiciu na zadania.

Projekty powyższe winny być na bieżąco konsultowane i uzgadniane z Wykonawcami i upoważnionymi przedstawicielami MGW w Zabrze w zakresie technicznym i merytorycznym.

## 2. Warunki udziału w postępowaniu.\*

Wykonawca musi posiadać:

- niezbędne uprawnienia i upoważnienia do wykonywania projektów w ramach branży elektrycznej zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 07. 07. 1994 Prawo Budowlane (w odniesieniu do realizacji Zadania nr 1),
- niezbędne doświadczenie do wykonania przedmiotu zamówienia (należy wykazać referencje na analogiczne zadania w okresie ostatnich dwóch lat na kwotę min. 6 000,00 złotych netto,
- potencjał techniczny umożliwiający wykonanie przedmiotu zamówienia (na żądanie Zamawiającego Oferent zobowiązany jest dostarczyć oświadczenie potwierdzające posiadanie niezbędnego doświadczenia w wykonywaniu tego rodzaju zamówień),
- okres gwarancji (nadzoru autorskiego) deklarowany przez Wykonawcę nie może być mniejszy niż 24 miesiące,
- Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych z rozbiciem na zadania opisane w niniejszym zapytaniu o cenę.

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

Termin związania ofertą wynosi 180 dni kalendarzowych od daty złożenia oferty.

## 4. Termin realizacji zamówienia: do 12 tygodni od otrzymania zlecenia (nie później niż do: 31. 08. 2023r.)

## 5. Kryteria oceny ofert:

Lp.	KRYTERIUM:	Znaczenie procentowe kryterium	Maksymalna ilość punktów jakie może otrzymać oferta za dane kryterium
1.	Cena	70 %	70
2.	Okres gwarancji	10 %	10
3.	Termin realizacji	20 %	20
	<b>Razem:</b>	100 %	100

Sposób obliczania wartości punktowej ocenianego kryterium:

### Kryterium nr 1 – CENA:

- Oferta z najniższą ceną otrzyma maksymalną ilość punktów.
- W ramach kryterium ceny oferta otrzyma zaokrągloną do dwóch miejsc po przecinku ilość punktów

wynikającą z działania:

$$\text{Ilość punktów badanej oferty w ramach kryterium „cena”} = \frac{\text{najniższa oferowana cena brutto}}{\text{cena badanej oferty brutto}} \times 70 \text{ pkt} \times 100\%$$

**Kryterium nr 2 – OKRES GWARANCJI:**

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

Okres gwarancji – zgodnie z ofertą [miesiące]	Liczba punktów badanej oferty w ramach kryterium „okres gwarancji” (z uwzględnieniem wagi)
24	0
25 ÷ 30	3
31 ÷ 36	6
37 i więcej	10

**UWAGA: zgodnie z wymogami określonymi w zapytaniu minimalny okres gwarancji (nadzoru autorskiego) nie może być krótszy niż 24 miesiące.**

**Kryterium nr 3 – TERMIN REALIZACJI ZLECENIA:**

- Oferty (zawierające deklarowany termin realizacji zlecenia w tygodniach) oceniane będą wg punktacji podanej poniżej:

Termin realizacji zlecenia – zgodnie z ofertą [tygodnie]	Liczba punktów badanej oferty w ramach kryterium „termin realizacji zlecenia” (z uwzględnieniem wagi)
11 ÷ 12	0
9 ÷ 10	5
7 ÷ 8	10
5 ÷ 6	15
2 ÷ 4	17
1	20

**UWAGA: zgodnie z wymogami określonymi w zapytaniu termin realizacji zlecenia nie może być dłuższy niż 12 tygodni.**

6. Ofertę należy złożyć w terminie do dnia: 25. 05. 2023r. do godz. 10<sup>00</sup>,

7. Ofertę należy złożyć:

- a) osobiście na adres: Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrze, ul. Georgiusa Agricoli 2, 41-800 Zabrze



b) za pośrednictwem poczty/kuriera na adres: j.w.,

c) e-mailem na adres: [oferty@muzeumgornictwa.pl](mailto:oferty@muzeumgornictwa.pl)

**8. Na kopercie/w tytule e-maila należy umieścić nazwę i adres zamawiającego, nazwę i adres wykonawcy oraz napis:** „Oferta dotycząca zamówienia na - *Wykonanie projektu instalacji w ramach nowoprojektowanych tras turystycznych zlokalizowanych w Sztolni Królowa Luiza w Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrze – zadanie nr 1\* – zadanie nr 2\*\**”.

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

Pan/Pani:

- Paweł Kulik [pkulik@muzeumgornictwa.pl](mailto:pkulik@muzeumgornictwa.pl), tel.: 326303091 w. 6612 lub 6613 – w zakresie Zadania nr 1,

- Radosław Latoszek [rlatoszek@muzeumgornictwa.pl](mailto:rlatoszek@muzeumgornictwa.pl), tel.: 326303091 w. 1014 – w zakresie Zadania nr 2

**10. Informacje dotyczące zawierania umowy:**

Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający wyśle do Wykonawcy zamówienie/zlecenie/umowę w sprawie zamówienia publicznego\*.

**11.** Zamawiający informuje, iż 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.

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

**13. 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 2016r. 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 złożą Pan/Pani ofertę to administratorem Pani/Pana danych osobowych będzie Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu z siedzibą przy ul. Georgiusa Agricoli 2 w Zabrzu.*

*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  
Specjalista - Sztyngar urządzeń elektrycznych  
*Paweł Kulik*  
.....  
(osoba odpowiedzialna za przeprowadzenia postępowania)

MUZEUM GÓRNICICTWA WĘGLOWEGO  
W ZABRZU  
Kierownik Działu Energo mechanicznego  
*Janusz Miś*  
.....  
(podpis kierownika działu)

W załączeniu:

1. *Opinia rzeczoznawcy do spraw ruchu zakładu górniczego*
2. *Szkice z naniesionymi lokalizacjami elementów instalacji elektroenergetycznych*
3. *Projekty tras historycznej i wodnej*
4. *Rozmieszczenie projektowanej i istniejącej infrastruktury ethernetowej*
5. *Formularz oferty.*
6. *Wzory umów do zadań nr 1 i 2.*
7. *Oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu.*

\* niepotrzebne skreślić