



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Ministerstwo Kultury
i Dziedzictwa Narodowego

MGW.RRP.271.37.4.2026.MND

Zabrze, dnia 26.08.2026

L.dz. 2564/2026

ROZEZNANIE CENOWE – szacowanie wartości zamówienia

Niniejsze rozeznanie cenowe ma na celu ustalenie wartości szacunkowej opisanego poniżej zamówienia. Ilekroć w dokumencie mówi się o ofercie, rozumie się przez to odpowiedź na niniejsze rozeznanie cenowe.

Zwracamy się z prośbą o przedstawienie oferty cenowej na realizację opisanego przedmiotu zamówienia pn.:

Dostawa wraz z montażem Stanowiska Obwału w ramach modernizacji Trasy Wodnej.

Opis przedmiotu rozeznania:

- a) Niniejsze rozeznanie dotyczy planowanego zamówienia na dostawę i montaż Stanowiska Obwału w ramach modernizacji Trasy Wodnej w Sztolni Królowa Luiza w Zabrzu.
- b) Przedmiotem zamówienia jest wykonanie kompleksowego stanowiska (dostawa wraz z montażem) prezentującego podziemny obwał. Obwał w górnictwie węglowym, rozumiany jako nagły opad skał stropowych do wyrobiska.
- c) Ekspozycja obwału skał stropowych będzie realizowana na podstawie projektu: „Koncepcja i projekt nowej podziemnej ekspozycji poświęconej żywiołom, stworzonej w oparciu o trasy turystyczne w Sztolni Królowa Luiza”.
- d) Montaż wyposażenia zostanie zrealizowany w formie kompletnego stanowiska ekspozycyjnego. Stanowisko składać się powinno ze specjalnie zaprojektowanej platformy ruchomej, urządzeń/instalacji mechatronicznych, elementów scenograficznych oraz części multimedialnej wraz z dodatkowymi efektami oświetleniowymi i dźwiękowymi. Wszystkie komponenty muszą być ze sobą ściśle zsynchronizowane.
- e) Zamówienie dotyczy również wykonania kontentu/treści merytorycznych do stanowiska.
- f) Zamawiający wymaga dostarczenia dokumentów umożliwiających weryfikację parametrów poszczególnych elementów zamówienia (w tym np. karty katalogowe) a także wykonania protokołu odbioru technicznego

I. Szczegółowy opis przedmiotu rozeznania:

1. Opis koncepcji stanowiska:

Zwiedzający zostaną wprowadzeni do komory, w której zostaną umieszczeni przez przewodnika na platformie, przodem do imitacji przodka górniczego. Obwał wyrobiska zostanie ukazany za pomocą

instalacji z wykorzystaniem elementów mechatronicznych, scenograficznych, dźwiękowych i świetlnych. Sekwencja prezentacji jest następująca: po uruchomieniu przez przewodnika całej instalacji, zaczyna drgać platforma, na której stoją zwiedzający, czas drgań powinien być krótki i intensywny, w tym samym czasie przed turystami, w imitacji przodka górniczego, poruszają się elementy scenograficzne (instalacje mechatroniczne). Dodatkowym wzmocnieniem efektu będzie projekcja multimedialna rzucana na scenografię. Obwał częściowo wypełni wyrobisko gruzowiskiem. Wypełnienie zostanie zrealizowane za pomocą opadających mechanicznych elementów. W tym czasie światło w wyrobisku przygaśnie w sposób potęgujący zagrożenie. Po ponownym zapaleniu światła, zwiedzający znajdzie się w bezpośredniej bliskości zasypanego/zapadniętego wyrobiska. Po zakończonym pokazie stanowiska, instalacja mechatroniczna powinna wrócić samodzielnie do stanu pierwotnego.

2. Wyposażenie multimedialne i scenograficzne:

Dla stworzenia kompletnego stanowiska symulującego obwał w górnictwie węglowym należy dostarczyć takie elementy wyposażenia jak ekran LED dostosowany do zabudowy scenograficznej wraz z kontrolerem, playerem, zestawem nagłośnienia i oświetleniem scenograficznym. Należy wykonać zabudowę scenograficzną oraz prace aranżacyjne.

Sugerowane wyposażenie multimedialne wraz z minimalnymi parametrami technicznymi zostało opisane w Załączniku nr 2 – Zestawienie wyposażenia.

3. Platforma ruchoma:

W ramach tej części zadania należy dostarczyć, zamontować, uruchomić oraz przeprowadzić niezbędne testy wieloosiowej platformy ruchu, napędzanej elektrycznie, przeznaczonej do celów edukacyjno-muzealnych.

Platforma będzie wykorzystywana do symulacji zjawisk sejsmicznych, w szczególności wstrząsów górotworu, tąpnięć oraz innych zjawisk dynamicznych występujących w podziemnych wyrobiskach górniczych. Urządzenie będzie przeznaczone do jednoczesnego użytkowania przez grupę minimum 22 osób, w pozycji stojącej.

Platformę należy zintegrować z pozostałą częścią stanowiska prezentującego zjawisko obwału, tj. opadu skał stropowych w wyrobiskach kopalnianych.

W ramach realizacji zadania Wykonawca zobowiązany jest również do wykonania odpowiednio zaprojektowanego i dostosowanego do warunków lokalnych fundamentu/posadowienia platformy, wraz z wykonaniem niezbędnych prac montażowych, instalacyjnych i wykończeniowych.

Specyfikacja techniczna:

- a. Udźwig maksymalny - 22 osoby /2000kg/– minimalne 2 osoby – w tym zakresie platforma powinna mieć pełną mobilność pracy,





- b. Lokalizacja: chodnik nr 10 Luiza (schemat – zał. Nr 3) lokalizacja pokazana na załączonym schemacie maksymalnie dostępna powierzchnia – ok. 4,0m x 2,5m, w planowanym miejscu posadowienia urządzenia MGW we własny zakresie wykona drobne prace przy przystosowaniu spągu do wymagań zabudowy urządzenia,
- c. pokład platformy w stanie spoczynku musi idealnie licować się z poziomem gotowej posadzki wokół urządzenia (montaż bezprogowy).
- d. zasilanie - 400V – maksymalny pobór mocy – 15 kW,
- e. posiadająca trzy stopnie swobody w płaszczyźnie 2D czyli translację poziomą przód, tył, lewo, prawo oraz skręty na boki,
- f. przybliżone parametry pracy platformy:
Platforma musi umożliwiać generowanie kontrolowanego ruchu drgającego o regulowanej amplitudzie i częstotliwości, przeznaczonego do symulacji zarówno wolnych, głębokich kołysań, jak i krótkotrwałych, gwałtownych wstrząsów.
Platforma musi umożliwiać pracę w zakresie częstotliwości obejmującym co najmniej około 3–20 Hz, przy czym maksymalna amplituda ruchu powinna wynosić około ± 15 mm, a maksymalne przyspieszenie platformy nie powinno przekraczać 0,8 g w trybie pracy przeznaczonym dla użytkowników.
Wymaga się, aby możliwości techniczne urządzenia pozwalały na uzyskanie co najmniej następujących punktów pracy:

Częstotliwość ruchu	Minimalna wymagana amplituda maksymalna
3 Hz	$\pm 15,0$ mm
5 Hz	$\pm 7,5$ mm
7 Hz	$\pm 4,0$ mm
9 Hz	$\pm 2,4$ mm
15 Hz	$\pm 0,85$ mm
20 Hz	$\pm 0,50$ mm

Platforma musi posiadać możliwość programowania i zapisywania scenariuszy ruchu, obejmujących w szczególności zmianę amplitudy, częstotliwości oraz kierunku ruchu w czasie.

Symulacja powinna być bezpieczna dla turystów w różnych grupach wiekowych (minimum 6 lat).

- g. Monitorowanie zagrożeń z przesyłaniem informacji do wybranego punktu, wskazanego przez zamawiającego,

Nb

- h. Strefy zgniotu i osłony: Elastyczne osłony wokół dolnej części platformy, uniemożliwiające włożenie stopy lub dłoni pod poruszającą się konstrukcję.
- i. Antypoślizgowa nawierzchnia: Podłoga o wysokiej klasie antypoślizgowości (minimum R11 lub R12).
- j. Urządzenie będzie pracować w bardzo dużej wilgotności dochodzącej do 100% - musi mieć podwyższoną klasę odporności na wilgoć,
- k. ze względu na posadowienie urządzenia w zagłębionym spągu należy zabudować w newralgicznych punktach czujniki poziomu wody, które przesyłają informację do operatora i wyposażać w automatyczną pompę np. typu pompy zenzowej,
- l. Pokład platformy musi posiadać zintegrowany system szybkiego i bezpiecznego kotwienia minimum jednego wózka inwalidzkiego (np. pasy napinające lub blokady mechaniczne) na czas trwania symulacji

B. Zabezpieczenia

- a. Minimum dwa niezależne, grzybkowe wyłączniki bezpieczeństwa odcinające zasilanie w standardzie SIL3,
- b. Sprzętowe ograniczniki krańcowe: fizyczne wyłączniki odcinające zasilanie napędów zabezpieczające przed uderzeniem konstrukcji w ramy bazowe w przypadku awarii oprogramowania.
- c. Oprogramowanie sterujące musi mieć zaimplementowane algorytmy, które nie pozwalają na natychmiastowy skok przyspieszenia od 0 do maksimum. Ruch musi narastać w ułamkach sekund po krzywej płynnej (tzw. S-curve), co eliminuje destrukcyjne dla stropu uderzenia hydrauliczne lub elektryczne
- d. Zasilanie awaryjne (UPS): Urządzenie musi posiadać wbudowany system UPS podtrzymujący logikę sterownika PLC i automatykę bezpieczeństwa. W przypadku zaniku zasilania głównego, system musi automatycznie i płynnie sprowadzić platformę do bezpiecznej pozycji wyjściowej
- e. urządzenie powinno być tak posadowione aby całkowicie odciąć możliwość przenoszenia drgań na murowa obudowę sztolni południowej oraz chodnik w którym jest zabudowane np. przez wykonanie dylatacji, zabudowę aktywnej ramy antywibracyjnej lub tym podobne rozwiązania.
- f. Należy określić matrycę przeciwwskazań medycznych (wytyczne do regulaminu atrakcji dla osób z rozrusznikami, epilepsją, ciężarnych itp.).
- g. Urządzenie powinno uzyskać certyfikację Urzędu Dozoru Technicznego zgodnie z właściwymi normami.

C. Normy, analizy

- a. Rozporządzenie 2023/1230 w sprawie maszyn oraz w sprawie uchylenia dyrektywy 2006/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady i dyrektywy Rady 73/361/EWG
- b. Norma PN-EN 13814: - dotycząca bezpieczeństwa urządzeń rozrywkowych i platform widowiskowych - lub równorzędna





- c. Analiza ryzyka: Dostawca musi dostarczyć pełną dokumentację analizy ryzyka i procedury ewakuacji pasażerów w sytuacji awaryjnej.
4. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia rysunków warsztatowych poszczególnych elementów ekspozycji, które będą wymagały akceptacji Zamawiającego.
5. Zamówienie obejmuje również wykonanie kontentu/treści merytorycznych. Zamawiający powinien otrzymać w pełni zsynchronizowane stanowisko ekspozycyjne. Kontent powinien być realistyczną animacją 3D przedstawiającą przodek górniczy, wyświetlana na ekranie LED w drewnianej obudowie, stanowiącym tło scenografii i pokazu. Po chwili odtwarzania w obrazie obsuwa się fragment skały, co dodatkowo podkreślone jest dźwiękiem efektowym. Skały obsuwają się coraz intensywniej, do momentu kulminacji, w którym obwał wypełnia częściowo wyrobisko. Odtwarzany obraz musi zostać zgrany ze scenografią oraz wszelkimi innymi elementami pokazu.

II. Ogólne wymagania dla realizacji zadania:

1. Wszystkie zastosowane rozwiązania techniczne, a także obudowy powinny uwzględniać unikatowy charakter przestrzeni, w której będą prezentowane.
2. Wyposażenie ma zapewnić możliwość zdalnego scentralizowanego zarządzania multimediami zainstalowanymi na wystawie poprzez sieć LAN. Wyzwalanie pokazu ekspozycji powinno być realizowane poprzez przycisk, zamontowany w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na etapie realizacji.
3. Zamawiający dopuszcza zastosowanie lepszego i/lub równoważnego sprzętu, wynikającego z postępu technologicznego, po wcześniejszej akceptacji Zamawiającego.
4. Wyposażenie ma cechować się wysokim standardem, niezawodnością zastosowanych rozwiązań oraz wysoką jakością komponentów, zapewniającą jego trwałość w warunkach w których będzie eksploatowane tj.:
 - a. Zapylenie
 - b. Temperatura wahająca się w granicach 9°C do 15 °C
 - c. Wilgotność powietrza w granicach do 90%
5. Wykonawca na każdym etapie realizacji zadania wynikającego z niniejszego postępowania, będzie konsultował i uzgadniał swoje prace z upoważnionymi pracownikami Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu.
6. Po zakończeniu prac montażowych do oddania do ruchu Wykonawca dostarczy protokoły wykonanych pomiarów ochrony przeciwporażeniowej i protokół odbioru technicznego – w odniesieniu do instalacji nowych i przebudowywanych.



7. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć wszystkie elementy objęte zamówieniem własnym transportem i na własny koszt w podziemia Sztolni Królowa Luiza wraz z wniesieniem, rozładowaniem, montażem oraz instalacją.
8. Zamawiający informuje, iż w obiekcie prowadzony jest ruch turystyczny, ze szczególnym natężeniem w godzinach 9.00 - 17.00. Transport ludzi i materiałów odbywa się kolejką podwieszoną, windą w szybie Wilhelmina lub klatką schodową w szybie Carnall. Każdorazowy zjazd/zejście w podziemia musi być wcześniej ustalone z Zamawiającym.
9. Dostawa sprzętów, materiałów oraz prace montażowe wymagające czasowego wyłączenia zasilania itp. powinna być co do zasady wykonana przed lub po wskazanych powyżej godzinach. Pozostałe prace można wykonywać w godzinach działania obiektu, z uwzględnieniem pierwszeństwa ruchu turystycznego.
10. Transport materiałów i sprzętu może być realizowany przy pomocy kolejki podwieszanej zabudowanej w diagonali transportowej, po wcześniejszym uzgodnieniu z zamawiającym i wykonanym przez pracowników zamawiającego. Transport materiałów na odcinku pomiędzy stacją rozładowniczą a miejscem zabudowy ekspozycji (ok. 800m), Wykonawca wykona we własnym zakresie. W wyrobiskach sztolni istotnie ograniczają gabaryty transportowanych elementów.

III. Harmonogram prac i termin realizacji zamówienia

1. Umowa będzie realizowana w oparciu o uzgodniony w trybie roboczym między Zamawiającym a Wykonawcą po podpisaniu umowy harmonogram prac.
2. Umowa zostanie zrealizowana w terminie do 12 miesięcy od dnia podpisania umowy.

IV. Zespół Wykonawcy

1. Wykonawca zobowiązuje się do zbudowania zespołu projektowego, którego wiedza i doświadczenie umożliwi prawidłowe wykonanie przedmiotu umowy.
2. Zamawiający wymaga, by w skład zespołu Wykonawcy wszedł Koordynator projektu – osoba do bezpośredniego kontaktu z Zamawiającym, odpowiedzialna za całokształt realizacji zamówienia.
3. Jeżeli członkowie personelu Wykonawcy nie posługują się językiem polskim w stopniu biegłym, wówczas we wszelkich kontaktach pomiędzy tymi osobami a Zamawiającym, Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia udziału tłumacza z języka, którym posługuje się dana osoba/osoby na język polski, i który przetłumaczy rozmowę/korespondencję pomiędzy taką osobą/osobami, a Zamawiającym.



4. Wszystkie osoby, skierowane przez Wykonawcę do pracy w podziemiach Sztolni Królowa Luiza, powinni posiadać aktualne orzeczenia lekarskie stwierdzające brak przeciwwskazań do pracy pod ziemią.
5. Osoby biorące udział w realizacji zamówienia muszą posiadać wymagane prawem kwalifikacje, uprawnienia i badania lekarskie w szczególności osoby wykonujące prace montażowe, elektryczne, w tym m.in kwalifikacje do wykonywania czynności elektromontera maszyn i urządzeń elektrycznych o napięciu do 1kV oraz uprawnienia do wykonywania pomiarów ochrony przeciwporażeniowej. Zamawiający dopuszcza łączenie kwalifikacji.

V. Szczegółowe informacje i wymogi dotyczące wybranych elementów zamówienia

1. Lokalizacja wykonania ekspozycji została przedstawiona na mapie w Załączniku nr 3.
2. Celem obniżenia tzw. kosztów posiadania, związanych z zarządzaniem, szkoleniem obsługi, bieżącym serwisowaniem i obsługą gwarancyjną, zamawiający zaleca możliwie najwyższą unifikację zastosowanego sprzętu i możliwie największe organicznie liczby producentów dostarczanego sprzętu.
3. W przypadku elementów dostępnych w różnych wersjach kolorystycznych, jeśli nie wskazano inaczej, Wykonawca uzgodni wersję kolorystyczną z Zamawiającym na etapie realizacji przedmiotu zamówienia.
4. Do każdego pilota i innego urządzenia o zasilaniu baterijnym Wykonawca musi dołączyć dodatkowy rezerwowy zestaw baterii zgodny ze specyfikacją danego urządzenia.
5. Wykonawca powinien uwzględnić przy pracach montażowych rozwiązania zapewniające dostępność osobom ze szczególnymi potrzebami. Przed przystąpieniem do realizacji, proponowane rozwiązania muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego.
6. W ramach realizacji projektu Wykonawca wykona instalację podłączenia sprzętu multimedialnego przewidzianego do zakupu w ramach umowy. Konieczne jest podłączenie do sieci wszystkich urządzeń multimedialnych opisanych w przedmiocie zamówienia.
7. Zamawiający na etapie realizacji ma prawo do zażądania od Wykonawcy wydania próbek materiałów, które użyte zostaną do wykonania obudów, ujętych w niniejszym zamówieniu. Dopuszcza się stosowanie materiałów i wyrobów zamiennych od przewidzianych przez Zamawiającego, z zachowaniem nie gorszych parametrów, cech jakościowych i wizualnych. Propozycje należy zatwierdzić u Zamawiającego. Każde stanowisko musi być wykonane tak aby osoby znajdujące się w przestrzeni ekspozycyjnej nie były narażone na niebezpieczeństwo. Zbudowane z materiałów trwałych o wysokiej odporności na akty dewastacji. Zastosowane



- materiały powinny posiadać stosowne certyfikaty, w tym certyfikaty niepalności zgodnie z Polskimi Normami.
8. Jeżeli Wykonawca na etapie przygotowania oferty nie zgłosił lub nie wniósł o wyjaśnienie rozbieżności między załączonymi do przetargu materiałami, a wykonanie prac wprost wynikało z któregośkolwiek z dokumentów występujących i załączonych do postępowania, oraz objęte jest zakresem zamówienia, to zgłoszenie konieczności wykonania takich prac na etapie realizacji nie będzie uznane za podstawę zlecenia nowego zamówienia. Sprawa każdorazowo będzie rozstrzygana przez Zamawiającego.
 9. W sytuacji ujawnienia błędów lub kolizji wymagających zmiany urządzeń, materiałów Zamawiający jest uprawniony do zobowiązania Wykonawcy do dostarczenia urządzeń lub materiałów o parametrach identycznych lub lepszych od pierwotnie zaoferowanych pod warunkiem, że zagwarantują one prawidłowe, zgodne z zasadami wiedzy technicznej działanie instalowanych systemów oraz nie spowodują obniżenia cech funkcjonalnych i technicznych systemów. Jeżeli ujawnione błędy lub kolizje wymagają zastosowania innych rozwiązań technologicznych na ich zastosowanie zgodę musi wyrazić Zamawiający.
 10. Zamawiający wymaga aby wszystkie zastosowane oprogramowanie itp., posiadały licencję wieczystą, oznacza to iż Zamawiający ma prawo korzystać z oprogramowania przez cały okres działania sprzętu multimedialnego i komputerów. Należy zastosować takie formy licencji oprogramowania, aby w przypadku awarii sprzętu na którym są zaimplementowane i ewentualnej konieczności wymiany danego podzespołu lub całego urządzenia licencje mogły być aktywowane na nowych podzespołach/urządzeniach

VI. Odbiory prac

1. Zamawiający przewiduje możliwość odbiorów częściowych przedmiotu umowy

Odbiór częściowy możliwy będzie po dostarczeniu i zabudowie platformy i/lub pozostałej części ekspozycji.

2. Wysokość wynagrodzenia za przedmiot umowy odbierany w ramach odbiorów częściowych nie może przekroczyć 60% wartości umowy.
3. Do odbioru końcowego Wykonawca zobowiązany jest przygotować protokół odbioru technicznego, który będzie zawierał co najmniej:
 - schemat instalacji elektrycznej (rysunki ideowe, rysunki instalacji, rysunki montażowe rozdzielnic o ile występują),



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Ministerstwo Kultury
i Dziedzictwa Narodowego

- Instrukcje obsługi i dokumentacji techniczno-ruchowe dla poszczególnych urządzeń oraz dla całości instalacji.
 - protokoły odbioru pomiarów ochrony przeciwporażeniowej,
 - instrukcje obsługi urządzeń i oprogramowania w języku polskim,
 - komplet dokumentów gwarancyjnych (gwarancja producenta) zainstalowanego sprzętu,
 - komplet dokumentów licencyjnych oprogramowania (o ile występuje),
 - nośniki instalacyjne oprogramowania (jeśli dotyczy).
 - inne dokumenty np. deklaracje, deklaracje właściwości użytkowych CE, ISO-xxx w przypadku braku informacji w kartach katalogowych sprzętu w zakresie posiadania certyfikatu.
4. Protokół odbioru technicznego należy dostarczyć Zamawiającemu w terminie najpóźniej 3 dni przed datą upływu terminu wykonania przedmiotu umowy celem umożliwienia jego sprawdzenia do dnia odbioru.
5. Odbiór końcowy zamówienia musi zostać poprzedzony instruktażem przeprowadzonym dla min. 2 osób w zakresie obsługi i konserwacji zainstalowanego sprzętu.

VII. Wymagania dotyczące Gwarancji:

1. Wszystkie koszty związane z realizacją gwarancji pokrywa Wykonawca. Gwarancja dotyczy wszystkich elementów, w tym także zużywających się w trakcie eksploatacji jak lampy, żarówki, filtry itp.
2. W okresie gwarancji przeglądy, konserwacje wymiana części szybko zużywających oraz wymiana pozostały materiałów leży po stronie wykonawcy na jego koszt – należy uwzględnić przedmiotowe koszty w ofercie
3. Wykonawca zapewnia rozpoczęcie naprawy sprzętu stanowiącego przedmiot umowy, nie później niż do 2 dni roboczych od przekazania zgłoszenia przez Zamawiającego telefonicznie lub mailowo oraz wskazuje Zamawiającemu przewidywany termin zakończenia naprawy.
4. W przypadku, gdy przewidywany termin naprawy sprzętu przekroczy 7 dni kalendarzowych, Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć na żądanie Zamawiającego, urządzenia zastępczego (nie dotyczy platformy ruchu), umożliwiającego tymczasowe uruchomienie danego stanowiska/ekspozycji. Dostarczenie, zainstalowanie i uruchomienie urządzenia zastępczego nastąpi nie później niż w ciągu 5 dni kalendarzowych od momentu przekazania Zamawiającemu pisemnej informacji, że czas potrzebny na naprawę jest dłuższy niż 7 dni kalendarzowych, przy czym przekazanie informacji o przedłużeniu czasu naprawy winno

nastąpić nie później niż do 48 godzin od momentu przekazania zgłoszenia naprawy.

Dostarczenie wraz z instalacją i uruchomieniem urządzenia zastępczego nie obciąża dodatkowo pod względem finansowym Zamawiającego.

5. W przypadku wydłużenia czasu naprawy urządzeń/podzespołów dla których ze względów produkcyjnych/technicznych (np. wykonane na zamówienie) nie jest możliwe dostarczenie urządzenia zastępczego na czas naprawy, termin uruchomienia urządzeń zostanie ustalony indywidualnie z Zamawiającym.
6. Okres gwarancji zostanie ustalony na etapie postępowania przetargowego, lecz nie będzie krótszy niż 2 lata od odbioru przedmiotu umowy. Oczekiwany maksymalny okres gwarancji to 5 lat.
7. W okresie gwarancji wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne materiały służące do konserwacji oraz wymagane do wymiany w okresie gwarancji w tym materiały szybkozużywające.

I. Dodatkowe warunki realizacji zamówienia

1. Zamawiający zaleca, aby Wykonawcy, przed złożeniem oferty, dokonali wizji lokalnej miejsca realizacji zamówienia (podziemia Sztolnia Królowa Luiza). Celem przeprowadzenia wizji lokalnej jest zapoznanie zainteresowanych Wykonawców z miejscami realizacji przedmiotu zamówienia i pozyskaniem przez nich niezbędnych informacji do przygotowania oferty, zawarcia umowy oraz realizacji przedmiotu zamówienia. Wszelkie koszty związane z przeprowadzeniem wizji ponosi samodzielnie każdy wykonawca.
2. Wykonawca powinien uwzględnić konieczność ścisłego współdziałania z pracownikami i przedstawicielami Zamawiającego.
3. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia wszystkim pracownikom niezbędnych narzędzi oraz środków ochrony osobistej.
4. Zamawiający nie dysponuje powierzchnią magazynową, z której Wykonawca mógłby skorzystać w trakcie realizacji przedmiotu umowy.
5. Wykonawca powinien ująć w kalkulacji wszystkie koszty związane z wykonaniem, instalacją i uruchomieniem kompletnych stanowisk, tj. zobowiązany jest wkalkulować wszystkie materiały pomocnicze, montażowe, okablowanie (np. uchwyty, zawiesia, opaski kablowe, etykiety na kable, wtyki, kable, wzmacniacze sygnału, złącza, oprogramowanie itp.) konieczne do otrzymania funkcjonujących stanowisk o podanych cechach - nawet jeśli te elementy nie zostały wymienione w niniejszej specyfikacji, a ich użycie lub wykonanie jest konieczne do uzyskania założonych funkcji. Należy użyć okablowania odpowiedniego do jakości i funkcji zainstalowanego sprzętu.





Tam gdzie to konieczne np. ze względu na długość kabli należy zastosować okablowanie ze wzmacniaczami sygnału. Dobór oraz ilość zastosowanych systemów zawiesi musi uwzględniać industrialną specyfikę miejsca realizacji dostawy i jej estetykę.

6. Projekt elektryczny, obrazujący sieć elektryczną występującą w podziemiach, stanowi załącznik nr 4 do niniejszego rozeznania.
7. Projekt instalacji w ramach nowoprojektowanych tras, stanowi załącznik nr 5 do niniejszego rozeznania.

H. Sposób składania ofert i pozostałe informacje

Ofertę przygotowaną w odpowiedzi na niniejsze rozeznanie należy złożyć w terminie **do dnia 04.09.2026.**

Oferta powinna się składać z:

1. Formularza oferty, stanowiącego załącznik nr 7 do rozeznania,
2. Oświadczenia dot. braku wykluczenia (zgodnie z załącznikiem nr 6 do niniejszego rozeznania).

Ofertę należy złożyć:

- a) za pośrednictwem poczty/kuriera lub osobiście na adres: Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, ul. Georgiusa Agricoli 2, 41-800 Zabrze, lub
- b) e-mailem na adres oferty@muzeumgornictwa.pl,
6. Osobą uprawnioną do kontaktów z wykonawcami jest: Monika Nawrat-Dyrgała
mnawrat@muzeumgornictwa.pl
7. Konieczność zawarcia umowy: NIE (docelowo – TAK) – na etapie niniejszego rozeznania cenowego nie zostanie zawarta umowa.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od udzielenia zamówienia bez podania przyczyn i bez zwrotu kosztów przygotowania i złożenia oferty.
9. Wykonawca składający ofertę zobowiązany jest do posiadania niezbędnej wiedzy, doświadczenia oraz zasobów kadrowych umożliwiających prawidłową realizację przedmiotu zamówienia.

10. 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. Jeżeliłoży Pan/Pani ofertę to administratorem Pani/Pana danych osobowych będzie Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu z siedzibą przy ul. Georgiusa Agricoli 2 w Zabrzu.

MS
Ph



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Ministerstwo Kultury
i Dziedzictwa Narodowego

Kontakt do inspektora ochrony danych Zamawiającego: 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 pełnomocnika będącego osobą fizyczną lub członków organu zarządzającego będących osobami fizycznymi.

Monika Moneta-Dymcowa

(podpis osoby przygotowującej rozeznanie)

Wz. A. Kargan

R. Surpuan
(podpis kierownika)

W załączeniu:

1. Załącznik nr 1 projekt: „Koncepcja i projekt nowej podziemnej ekspozycji poświęconej żywiłom, stworzonej w oparciu o trasy turystyczne w Sztolni Królowa Luiza”
2. Załącznik nr 2 Zestawienie wyposażenia
3. Załącznik nr 3 Lokalizacja ekspozycji
4. Załącznik nr 4 Projekt elektryczny obrazujący sieć elektryczną występującą w podziemiach.
5. Załącznik nr 5 Wykonanie projektu instalacji w ramach nowoprojektowanych tras turystycznych
6. Załącznik nr 6 Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu
7. Załącznik nr 7 Formularz oferty

NK