



**MUZEUM
GÓRNICTW
WĘGLOWEGO
W ZABRZU**

41-800 Zabrze, ul. Georgiusa Agricoli 2
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,
sztolnia luiza.pl

Znak sprawy:

MGW.271.1.2025.JP

Zabrze, dnia 07.08.2025

ROZEGZNANIE CENOWE

postępowanie prowadzone na podstawie regulaminu udzielania zamówień publicznych o wartości nieprzekraczającej kwoty wskazanej w art. 2 ust1 pkt 1 ustawy – prawo zamówień publicznych.

Niniejsze rozeznanie cenowe ma na celu ustalenie wartości szacunkowej opisanego poniżej zamówienia. W razie nie wybrania wykonawcy, podmiotom uczestniczącym nie przysługuje żadne roszczenie wobec Wnioskującego. Ilekroć w dokumencie mówi się o ofercie, rozumie się przez to odpowiedź na niniejsze rozeznanie cenowe.

Zapraszamy do złożenia oferty na niżej opisany przedmiot zamówienia:

I. ZAMAWIAJĄCY

Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, ul. Georgiusa Agricoli 2, 41-800 Zabrze, NIP: 6482768167

II. NAZWA ZAMÓWIENIA

Informatyczny system wspomagający monitorowanie projektu: Industrialne Dziedzictwo Górnośląska - rewitalizacja obiektów zabytkowych Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Obiekty które należy objąć systemem:

- Niecka
- Łażnia Łańcuszkowa



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Ministerstwo Kultury
i Dziedzictwa Narodowego



Laureat
europejskiej
nagrody
dziedzictwa
kulturowego



Creative
Europe

Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu
NIP 648-276-81-67, Regon 243220420
Nr konta: 68 2490 0005 0000 4600 9548 1928



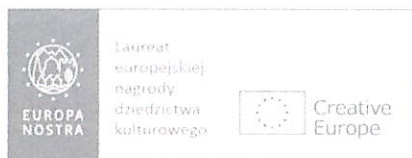
Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu jest instytucją kultury Miasta Zabrze
współprowadzoną przez Samorząd Województwa Śląskiego.



- Warsztat konserwatorski (elektryczny) przy ul.: Wolności
- Budynek Automobilkłubu
- Strefa Carnall wraz z budynkiem szybu Carnall
- Budynek Akumulatorowni

System zliczania osób za pomocą kamer CCTV musi pracować z wykorzystaniem technologii monitoringu wideo oraz zaawansowanych algorytmów analizy obrazu, aby automatycznie liczyć i śledzić liczbę osób w określonym obszarze lub budynku. Ważnymi cechami projektowanego systemu są:

1. Dokładność liczenia – w ofercie proponowanego rozwiązania musi znaleźć się procentowa skuteczność oferowanego rozwiązania.
2. Liczenie osób w czasie rzeczywistym.
3. Możliwość automatycznego generowania alarmów.
4. Możliwość integracji z istniejącymi systemami, Muzeum posiada jeden standard monitoringu wizyjnego, dlatego wykonawca będzie zobligowany do wykorzystania istniejącej infrastruktury monitoringu CCTV oraz zabudowanych istniejących kamer na obiektach.
5. Funkcje analityczne pozwalające na liczenie osób wchodzących i wychodzących z danej strefy w taki sposób aby uzyskać sumaryczną dzienną liczbę osób znajdujących się w danej strefie.
6. Interfejs użytkownika pozwalający na obsługę oprogramowania z możliwością generowania raportów: dziennych, dobowych, miesięcznych, rocznych z podziałem na dane lokalizacje. Lokalizacje muszą posiadać dla danej strefy grupy kamer, które pokażą sumaryczną wartość dla danej strefy.
7. System musi być skalowalny, nie może stanowić oprogramowania zamkniętego, które nie pozwoli Zamawiającemu na rozbudowę systemu o kolejne lokalizacje w oparciu o posiadany przez Zamawiającego system monitoringu CCTV.
8. Dostarczona licencja na system musi być bez ograniczeń czasowych i posiadać możliwość rozszerzenia w ramach nowo zakupionych licencji, co pozwoli na rozbudowę systemu zliczania o kolejne obiekty Muzeum.
9. W zakresie zamówienia jest również kompletna warstwa serwerowa, na której będzie zainstalowana aplikacja dla systemu zliczania osób wraz z wystarczającymi zasobami (mocą obliczeniową) dla wyspecyfikowanego poniżej zakresu kamer i funkcji systemu oraz przeszkolenie 2 pracowników Zamawiającego z obsługi systemu.



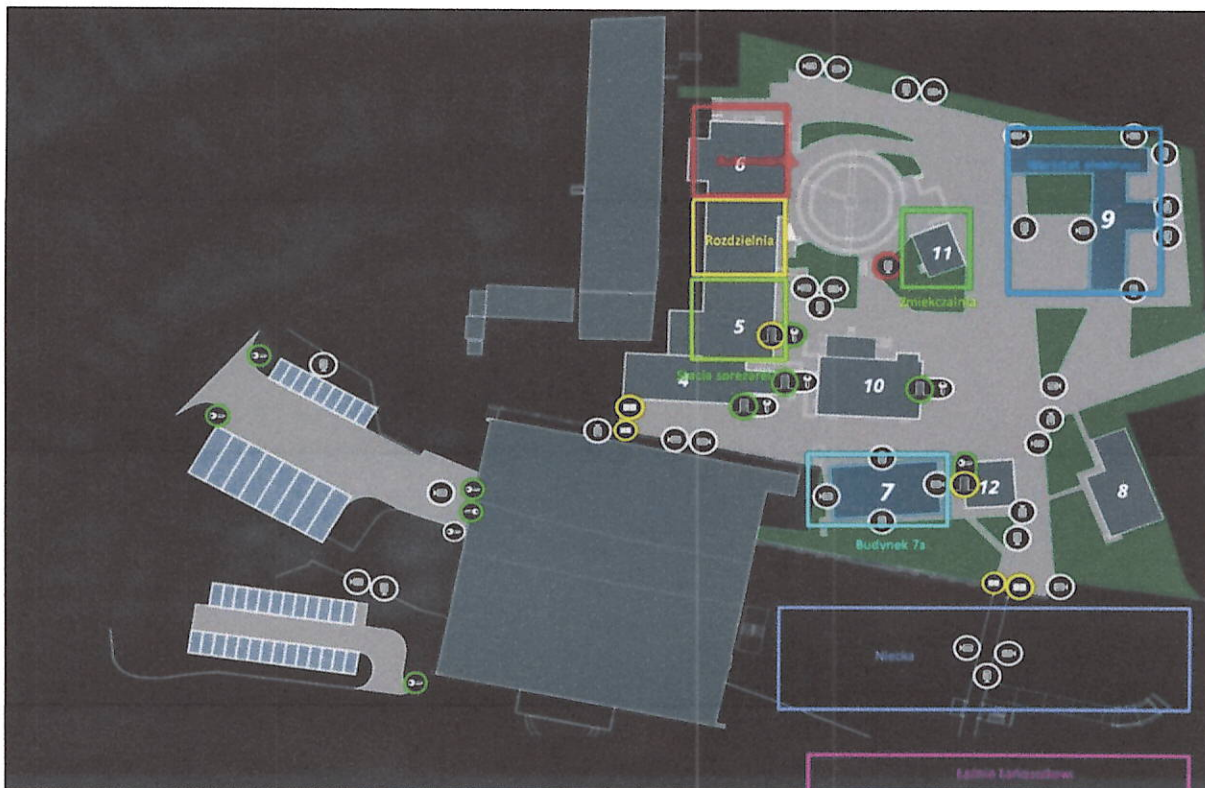


System liczenia osób znajdujących się w obiektach Muzeum Górnictwa Węglowego będzie obejmował następujące lokalizacje

1. Łaźnia Łańcuskowa – w ramach projektu wszystkie wejścia wyjścia z obiektu zostaną wyposażone w kamery dedykowane do systemu zliczania budynek posiada 3 wejścia /wyjścia należy przewidzieć licencję dla 3 kamer.
2. Warsztat konserwatorski (elektryczny) - Dla tego obiektu zliczanie będzie polegało na analizie obrazu z każdej kamery, która jest ustawiona na wejście/wyjście z obiektu. Istotną informacją będzie ilość osób wchodzących i wychodzących z obiektu. 2 kamery dedykowane do zliczania.
3. Strefa Niecka obejmująca wejścia oraz wyjścia ze strefy tj. możliwość wejścia do strefy Carnall za pomocą schodów na kładkę, możliwość wejścia schodami ewakuacyjnymi oraz wejście/wyjścia po Halą Pogoń – 3 kamery CCTV
4. Budynek Automobilkłubu – w ramach projektu wszystkie wejścia wyjścia oraz przejścia między budynkami zostaną wyposażone w kamery CCTV dedykowane do liczenia osób 3 kamery dedykowane dla zliczania
5. Strefa Carnall wraz z budynkiem szybu Carnall - istotną cechą zliczania dla tej strefy jest analiza obrazu z każdej kamery, która jest ustawiona na wejście/wyjście z obiektu (terenu). Należy przewidzieć analizę obrazu w taki sposób aby objąć monitorowaniem każdy możliwy punkt dopływu i odpływu osób. Strefa posiada następujące wejścia/wyjścia: Kładka z Łaźni Łańcuskowej, schody ewakuacyjne, brama wjazdowa. Dla szybu Carnall są to dwa wejścia do szybu, wejście główne oraz wejście boczne.
6. Warsztat konserwatorski (elektryczny) - Dla tego obiektu zliczanie będzie polegało na analizie obrazu z każdej kamery, która jest ustawiona na wejście/wyjście z obiektu. Istotną informacją będzie ilość osób wchodzących i wychodzących z obiektu. 2 kamery dedykowane do zliczania.
7. Budynek Akumulatorowni – Dla tego obiektu zliczanie będzie polegało na analizie obrazu z kamery, która jest ustawiona na wejście/wyjście z obiektu.



Mapa sytuacyjna obiektów:



Wymagania:

- Przed oszacowaniem wartości zamówienia zamawiający zaprasza do odbycia wizji lokalnej w celu zapoznania się z obiektami, dla których ma zostać przygotowana oferta szacunkowa wykonania specyfikowanego systemu oraz do zapoznania się z infrastrukturą CCTV.
- Wdrożenie systemu musi zawierać w sobie pełną kastomizację interfejsu użytkownika pod wymagania zamawiającego, montaż wdrożenie, instalację. Dostarczone licencje muszą być wieczyste, a sprzęt musi posiadać minimum 24 m-ce gwarancji.



**MUZEUM
GÓRNICTWA
WĘGLOWEGO
W ZABRZU**

41-800 Zabrze, ul. Georgiusa Agricoli 2
tel.: +48 32 630 30 91
fax: +48 32 277 11 25
biuro@muzeumgornictwa.pl
www.muzeumgornictwa.pl



**KOPALNIA
GUIDO**



**SZTOLNIA
KRÓLOWA
LUIZA**

Przykład obrazu z kamer dla strefy Carnall - 3 możliwe wejścia wyjścia ze strefy:

1. Kamera nr 1. Kładka wejście/wyjście na strefę Carnall.

Kładka



laureat
europejskiej
nagrody
dziedzictwa
kulturowego



**Creative
Europe**

Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu
NIP: 648-276-81-67, Regon: 243220420
Nr Konta: 68 2490 0005 0000 4600 9548 1928



Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu jest instytucją kultury Miasta Zabrze
współprowadzoną przez Samorząd Województwa Śląskiego



**MUZEUM
GÓRNICCTWA
WĘGLOWEGO
W ZABRZU**

41-800 Zabrze, ul. Georgiusa Agricoli 2
tel. +48 32 630 30 91
fax: +48 32 277 11 25
biuro@muzeumgornictwa.pl
www.muzeumgornictwa.pl



**KOPALNIA
GUIDO**



**SZTOLNIA
KRÓLOWA
LUIZA**

2. Kamera nr 2. Schody niecka wejście/wyjście na strefę Carnall

Schody niecka [KZ7.5]



3. Kamera nr 3. wejście/wyjście na strefę Carnall



Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu
NIP 648-276-81-67, Regon 243220420
Nr Konta: 68 2490 0005 0000 4600 9548 1928



Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu jest instytucją kultury Miasta Zabrze
współprowadzoną przez Samorząd Województwa Śląskiego



Brama wjazdowa [KZ7.6]



Celem zamawiającego jest uzyskanie efektu zliczania sumarycznego turystów znajdujących się w poszczególnych strefach lub budynkach. Poniżej pokazujemy przykładową zawartość interfejsu programu:

1. Widok na żywo z kamer:

- Ekran podzielony na widoki z różnych kamer CCTV, które są rozmieszczone w strategicznych miejscach.
- Na obrazach z kamer mogą być nałożone liczniki, pokazujące liczbę osób wchodzących i wychodzących z danego obszaru (strefy)

2. Dashboard z danymi:

- Graficzne przedstawienie danych liczbowych, takich jak liczba osób wchodzących i wychodzących, całkowita liczba osób w danym obszarze, itp.



- Wykresy i diagramy pokazujące trendy ruchu osób w różnych przedziałach czasowych, zakres minimaln przechowywanych danych 24m-ce.

3. Mapa obiektu:

- Wizualizacja obiektu z zaznaczonymi lokalizacjami kamer oraz liczbą osób w poszczególnych strefach.
- Dynamiczne zmiany na mapie pokazujące aktualny ruch ludzi.

4. Raporty i analizy:

- Sekcja z generowaniem raportów, gdzie można wybrać okres czasu oraz inne kryteria do wygenerowania raportu.
- Możliwość eksportowania danych do różnych formatów (np. PDF, Excel).

5. Ustawienia i konfiguracje:

- Opcje konfiguracyjne pozwalające na dostosowanie ustawień systemu, takie jak obszary detekcji, czułość systemu, alerty i powiadomienia.
- Możliwość ustawienia ról i uprawnień użytkowników systemu.

6. Alerty i powiadomienia:

- Sekcja z listą aktywnych alertów i powiadomień, na przykład o przekroczeniu maksymalnej liczby osób w danym obszarze.
- Historia wcześniejszych alertów i powiadomień.

Informacje dotyczące sposobu rozliczania zamówienia

- a) Zamówienie będzie realizowane na podstawie umowy i wynagradzane na koniec realizacji dostawy po dokonanych odbiorze przedmiotu umowy.
- b) Płatność będzie następowała po 30 dniach od dostarczenia prawidłowo wystawionej FAKTURY VAT.

III. Termin i miejsce realizacji zamówienia. **60 dni od daty podpisania umowy.**

IV. Opis sposobu przygotowania oferty:





- Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę,
- Oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy,
- Formularz oferty stanowi załącznik 1 do niniejszego rozeznania,
- Wykonawca ponosi wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty,
- Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

V. Inne istotne warunki zamówienia

1. Przedstawiona oferta powinna zawierać wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.
2. Konieczność zawarcia umowy : TAK

VI. Termin złożenia odpowiedzi na rozeznanie :

Ofertę należy dostarczyć zamawiającemu najpóźniej **do dnia 15.08.2025**

Osobą uprawnioną do kontaktów w sprawie niniejszego rozeznania ze strony Zamawiającego jest:

Jarosław Piłat tel. 32 630 30 91 wew.2001, jpiilat@muzeumgornictwa.pl oraz

Wojciech Uberna 32 630 30 91 wew.2000 wuberna@muzeumgornictwa.pl

VII. Odpowiedź na rozeznanie należy złożyć:

- a) osobiście lub pocztą/kurierem na adres: **Muzeum Górnictwa Węglowego w Zabrzu, ul. Georgiusa Agricoli 2, 41-800 Zabrze**
- b) e-mailem (skan podpisanej oferty) na adres: informatycy@muzeumgornictwa.pl

VIII. 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





odrzućcie 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 Zabrzu z siedzibą przy ul. Georgiusa Agricoli 2 w Zabrzu.

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,

(Podpis kierownika działu)

MUZEUM GÓRNICTWA WĘGLOWEGO
w Zabrzu
Kierownik Działu Informatyki
Jarosław Piłat

