

Maleniec, dn. 09.10.2024 r.

Znak sprawy: **ZZH-26/3/3024****ZAPYTANIE OFERTOWE NR 1/KPO/2024****I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:**

Zabytkowy Zakład Hutniczy w Maleńcu
Maleniec 54, 26-242 Ruda Maleniecka,
NIP: 658-186-91-44, REGON: 260011545
Tel. (41) 373 11 42, E-mail: zzh@maleniec.pl, WWW: maleniec.pl
Osoba do kontaktu (przedstawiciel Zamawiającego): Katarzyna Zabijak – Główna Księgowa
Dni otwarcia: od poniedziałku do piątku, godz. 7.00-15.00

II. TRYB UDZIELANIA ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na realizację przedmiotu zamówienia prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego, do którego nie mają zastosowania przepisy ustawy Prawo zamówień Publicznych (dalej-ustawa Pzp), w oparciu o obowiązujące Zamawiającego wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków ponoszonych w ramach przedsięwzięcia pn. „Kuznia Wyobraźni” objętego wsparciem bezzwrotnym w formie grantu w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności. Komponent: Odporność i konkurencyjność gospodarki; Inwestycja A2.5.1: Program wspierania działalności podmiotów sektora kultury i przemysłów kreatywnych na rzecz stymulowania ich rozwoju.

Postępowanie prowadzone jest za pośrednictwem platformy Baza Konkurencyjności, dostępnej pod adresem:
<https://bazakonkurencyjności.funduszeuropejskie.gov.pl/>

III. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Opracowanie i implementacja dedykowanych narzędzi cyfrowych (aplikacja VR-1 szt., modele 3D-5 szt.) na potrzeby działalności kulturalnej i edukacyjnej

IV. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**IV.1. Przedmiot zamówienia – informacje podstawowe**

Wspólny Słownik Zamówień (kody CPV):
Kod CPV: 72212190-7 Usługi opracowywania oprogramowania edukacyjnego

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dedykowanych narzędzi cyfrowych (aplikacja VR-1 szt., modele 3D-5 szt.), wykorzystujących zdigitalizowane zasoby kulturowe zabytkowego zakładu przemysłowego w Maleńcu oraz ich implementacja na potrzeby prowadzonej przez Zamawiającego działalności kulturalnej i edukacyjnej. Przedmiot zamówienia obejmuje: wirtualizację i cyfryzację wybranych obiektów kulturowych; analizę zwirtualizowanych i zdigitalizowanych zbiorów danych; zaprojektowanie, implementację, optymalizację i testowanie wykonanych narzędzi cyfrowych; przeszkolenie personelu Zamawiającego w zakresie obsługi i udostępniania wytworzonych narzędzi cyfrowych.

IV.2. Przedmiot zamówienia – opis szczegółowy

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dedykowanych narzędzi cyfrowych (aplikacja VR-1 szt., modele 3D-5 szt.), wykorzystujących zdigitalizowane zasoby kulturowe zabytkowego zakładu przemysłowego w Maleńcu oraz ich implementacja na potrzeby prowadzonej przez Zamawiającego działalności kulturalnej i edukacyjnej. Na przedmiot zamówienia składają się:

1. Wirtualizacja i cyfryzacja – wirtualizacja i cyfryzacja wybranych obiektów kulturowych:
 - a) digitalizacja zabytkowych narzędzi, urządzeń, konstrukcji poprzemysłowych z wykorzystaniem metody fotogrametrii i skanowania 3D (5 szt.), tj.: kowadło (1 szt.); klucz mechaniczny (1 szt.); kleszcze kuźnicze (1 szt.), wiertarka (1 szt.), prasa (1 szt.).
 - b) rejestracja dźwięków pracujących urządzeń, tła akustycznego (koła wodne, dmuchawy, itp.) z wykorzystaniem bezstratnego zapisu audio w plikach umożliwiających uzyskanie dobrej jakości dźwięku (min. 20 zapisów).
 - c) obrazowanie i rejestracja zasobów niematerialnych (język środowiska pracowniczego: słownictwo niemieckie, angielskie, żydowskie, terminy specjalistyczne, elementy tożsamości kulturowej i różnorodności narodowej) w postaci zapisów dźwiękowych, elementów tekstowych, graficznych (min. 20 zapisów),
2. Analiza i projektowanie: analiza zwirtualizowanych i zdigitalizowanych zbiorów danych oraz projektowanie:

- 1) wykonanie modeli 3D (5 szt.): przygotowanie skanów fotogrametrycznych obiektów; obróbka zgromadzonych danych; przygotowanie wersji modeli 3D high-poly do celów archiwizacyjnych; przygotowanie wersji modeli 3D mid/low poly do celów popularyzatorskich; przygotowanie i optymalizacja modeli do umieszczenia na platformie internetowej prezentującej modele 3D typu Skechfab lub równoważne; przygotowanie opisów w języku polskim i angielskim,
- 2) wykonanie aplikacji VR (1 szt.):
 - a) zaprojektowanie warstwy wizualnej – cyfrowa rekonstrukcja kuźni (XIX w.) z kolorystyką, teksturami i elementami graficznymi obrazującymi historyczną architekturę i wyposażenie:
 - bryła budynku: budynek na planie prostokąta o konstrukcji drewniano-murowanej (wątek ceglany, kamienny, szachulec, deskowanie, belkowanie); więźba dachowa o konstrukcji drewnianej; dach pokryty gontem; posadzka-kamienna, ziemna, drewniana; w ścianach drewniana stolarka drzwiowa i okienna z żelaznymi kratami,
 - wyposażenie: drewniany układ hydroenergetyczny (koło wodne, koryto wodne, stawidła itp.), układy przenoszenia energii; mechaniczna walcownia do blach żelaznych; mechaniczna gwoździarka do cięcia gwoździ z blachy żelaznej, młot wodny (kucie młotowe) z drewnianym toporzyskiem, żelaznym bijakiem; piec (ognisko) fryszerskie murowany z kamienia, cegły, wzmocniony elementami żelaznymi, miechami;
 - wystrój: półmrok, zadymienie, zabrudzenia (żużel, węgiel, popiół), narzędzia i przyrządy ręczne, części urządzeń i konstrukcji hydroenergetycznych (drewniane koryta wodne, koła wodne),
 - b) zaprojektowanie warstwy dźwiękowej – cyfrowa rekonstrukcja tła akustycznego kuźni (XIX w.) z nagraniami, zapisami i rejestrami:
 - warstwa dźwiękowa: dźwięki imitujące pracujące urządzenia (miechy, koło wodne, młot wodny, piec fryszerski, walcownia, gwoździarka); dźwięki imitujące procesy technologiczne (fryszowanie, kucie młotem wodnym, walcowanie, wyrób gwoździ),
 - warstwa muzyczna: skomponowanie i zarejestrowanie ścieżki muzycznej z utworem przewodnim na instrumenty smyczkowe pt. „Machinaria”, czas trwania: 15 minut.
 - warstwa lektorska: nagrania lektorskie (instruktaże, informacje), dialogi (rozmowy pracowników kuźni),
 - c) zaprojektowanie oskryptowanych scen z mechaniką interakcji – cyfrowa rekonstrukcja procesów technologicznych realizowanych w dawnej kuźni (XIX w.):
 - obróbka cieplna (fryszowanie) żelaza: manipulowanie kleszczami kuźniczymi; chwytanie gęsi (bloku) żelaza; przenoszenie do pieca (ogniska) fryszerskiego; regulowanie dopływu powietrza do miechów; studzenie kleszczy kuźniczych w wodzie; wyjmowanie gęsi (bloku) żelaza z pieca (ogniska) fryszerskiego;
 - kucie młotem wodnym: regulacja dopływu wody na koło wodne; manipulowanie kleszczami kuźniczymi pod młotem wodnym; formowanie sztaby żelaza,
 - walcowanie: regulacja szczeliny między walcami za pomocą koła nastawczego; manipulowanie kleszczami kuźniczymi (wkładanie i wyciągnięcie blachy ze szczeliny); chłodzenie walców wodą,
 - wyrób gwoździ: manipulowanie chwytakiem do blach (obracanie i wkładanie blachy do gwoździarki); wbicie gwoźdźcia.
 - d) zaprojektowanie interfejsu (UI), doświadczenia użytkownika aplikacji (UX):
 - przygotowanie ekranu tytułowego i końcowego,
 - przygotowanie elementów graficznych wraz z logotypami i elementami graficznymi wymaganymi przez Zamawiającego,
 - przygotowanie elementów instruktażowych i informacyjnych (grafiki, teksty, nagrania dźwiękowe-lektor),
 - przygotowanie elementów interaktywnych umożliwiających interakcje ze środowiskiem wirtualnym.
 - e) integracja i synchronizacja poszczególnych elementów aplikacji.
3. Implementacja i optymalizacja:
 - a) integracja sprzętu i oprogramowania:
 - aplikacja VR (1 szt.): implementacja oprogramowania i jego integracja z goglami i kontrolerami VR Meta Quest lub równoważne (5 kpl.) o minimalnych lub zbliżonych wymaganiach technicznych: rozdzielczość ekranu-3664x1920 (1832x1920 na każde oko); typ wyświetlacza-LCD; wybudowana pamięć-256 GB; RAM-6 GB, audio-wbudowane głośniki i mikrofony, gniazdo; przeprowadzony zostanie proces optymalizacji wydajności działania oprogramowania i sprzętu;
 - modele 3D (5 szt.): implementacja na internetowej platformie prezentującej modele 3D; zapis i optymalizacja do najpopularniejszych typów plików.
 - b) testowanie, instruktaż i szkolenie:

- aplikacja VR (1 szt.) i modele 3 D (5 szt.): testowanie z wykorzystaniem grupy użytkowników końcowych (dzieci, młodzież, dorośli, osoby niepełnosprawne); wprowadzenie niezbędnych poprawek,
- instruktaż i przeszkolenie personelu Zamawiającego przez Wykonawcę w zakresie obsługi i udostępniania wytworzonych narzędzi cyfrowych, możliwości ich modyfikacji uwzględniających przyszłe potrzeby.

Wymagania ogólne – narzędzia cyfrowe

1. Wykonawca zobowiązuje się zastosować przy tworzeniu aplikacji VR i modeli 3D rozwiązania uwzględniające przekazanie Zamawiającemu kodów źródłowych, materiałów cyfrowych w postaci umożliwiającej ich edycję, dokonywanie zmian i uzupełnień bezpośrednio przez Zamawiającego.
2. Wszystkie dostarczone przez Wykonawcę w ramach realizacji przedmiotu zamówienia licencje nie mogą nakładać ograniczeń czasowych na prawo do użytkowania oprogramowania przez Zamawiającego. Dla oprogramowania wymagającego licencji obcych, niebędącego własnością Wykonawcy, ma on dostarczyć oryginalne nośniki, dokumentację, licencje oraz wszelkie inne składniki dołączone do oprogramowania przez jego producenta. Licencje muszą być wystawione na Zamawiającego, a Wykonawca dopełni wszystkich formalności wymaganych prawem, licencją i innymi wymogami producenta zapewniających, że Zamawiający będzie pełnoprawnym użytkownikiem dostarczonego narzędzia / oprogramowania.
3. Wykonawca udzieli Zamawiającemu bezpłatnego 12-miesięcznego serwisu tj. wsparcia technicznego w zakresie wykorzystywania aplikacji VR i modeli 3D, w postaci doradztwa, konsultacji i pomocy technicznej realizowanej z wykorzystaniem środków komunikacji teleinformatycznej lub w uzasadnionych przypadkach na miejscu w siedzibie Zamawiającego.
4. Wykonawca udzieli 24-miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia, przy czym bieg okresu gwarancji będzie liczony od dnia odbioru przedmiotu zamówienia.

Wymagania szczegółowe – aplikacja VR (1 szt.)

1. Aplikacja będzie wykorzystywana w bieżącej działalności kulturalnej i edukacyjnej Zamawiającego, ukierunkowanej na podtrzymanie wiedzy i umiejętności praktycznych będących częścią regionalnego dziedzictwa kulturowego (kowalstwo, metalurgia) terenów dawnego Zagłębia Staropolskiego.
2. Użytkownikami końcowymi aplikacji będą dzieci, młodzież, dorośli, w tym osoby niepełnosprawne – aplikacja powinna być zaprojektowana i opisana w sposób umożliwiający łatwą i intuicyjną obsługę, uwzględniającą fizyczne i psychiczne predyspozycje użytkowników końcowych aplikacji.
3. Aplikacja będzie użytkowana w siedzibie Zamawiającego, w tym w pomieszczeniach zabytkowego zakładu przemysłowego w Małeńcu w otoczeniu zabytkowych urządzeń i konstrukcji poprzemysłowych (XIX w.), przy wykorzystaniu gogli VR i kontrolerów zakupionych przez Zamawiającego – aplikacja powinna być zaprojektowana i opisana w sposób uwzględniający polisensoryczność zabytkowej infrastruktury oraz organizację przestrzeni, w której będzie wykorzystywana zgodnie z zasadami ergonomii i obowiązującymi przepisami w zakresie BHP.
4. Zajęcia edukacyjne realizowane z wykorzystaniem aplikacji VR powinny angażować nie tylko bezpośredniego użytkownika aplikacji, ale również inne osoby mogące analizować na ekranie monitora lub obrazie z projektora jego aktywność w środowisku VR.
5. Aplikacja VR będzie wykorzystywać technologię hand-trancking, umożliwiającą jej użytkownikom wchodzenie w interakcję z wykreowanym środowiskiem VR za pośrednictwem kontrolerów.
6. Użytkownik aplikacji, po założeniu gogli VR powinien zobaczyć z perspektywy pierwszoosobowej wirtualną przestrzeń w wysokiej jakości obrazu 3D oraz posiadać możliwość wchodzenia w interakcję z wygenerowanym środowiskiem VR.
7. Struktura aplikacji zawierać będzie następujące elementy:
 - 1) interfejs: ekran tytułowy / końcowy; elementy graficzne wraz z logotypami i elementami graficznymi wymaganymi przez Zamawiającego;
 - 2) elementy instruktażowe i informacyjne (grafiki, teksty, nagrania dźwiękowe-lektor);
 - 3) elementy interaktywne umożliwiające interakcje ze środowiskiem wirtualnym.
 - 4) inne elementy i rozwiązania niezbędne do poprawnego działania aplikacji, zgodnie z jej przeznaczeniem, miejscem i sposobem korzystania z niej przez jej użytkowników końcowych.
8. Środowisko wirtualne aplikacji, będzie zawierało cyfrową rekonstrukcję kuźni (XIX w.) wraz z wyposażeniem, obejmującym lokacje: a) piec (ognisko) fryszerskie; b) młot wodny; c) walcarka; d) gwoździarka.
9. Środowisko wirtualne aplikacji będzie umożliwiało użytkownikowi końcowemu wchodzenie w interakcję z wybranymi elementami środowiska wirtualnego aplikacji, według następującego scenariusza: a) obróbka cieplna (frysowanie) żelaza: manipulowanie kleszczami kuźniczymi; chwytanie gęsi (bloku) żelaza; przenoszenie do pieca (ogniska) fryszerskiego; regulowanie dopływu powietrza do miechów; studzenie kleszczy kuźniczych w wodzie; wyjmowanie gęsi (bloku) żelaza z pieca (ogniska) fryszerskiego; b) kucie młotem wodnym: regulacja dopływu wody na koło wodne;

manipulowanie kleszczami kuźniczymi pod młotem wodnym; formowanie sztaby żelaza; c) walcowanie: regulacja szczeliny między walcami za pomocą koła nastawczego; manipulowanie kleszczami kuźniczymi (wkładanie i wyciągnięcie blachy ze szczeliny); chłodzenie walców wodą; d) wyrób gwoździ: manipulowanie chwytakiem do blach (obracanie i wkładanie blachy do gwoździarki); wbicie gwoździ.

Wymagania szczegółowe - modele 3 D (5 szt.)

1. Modele będą wykorzystywane w bieżącej działalności kulturalnej i edukacyjnej Zamawiającego, ukierunkowanej na podtrzymanie wiedzy i umiejętności praktycznych będących częścią regionalnego dziedzictwa kulturowego (kowalstwo, metalurgia) terenów dawnego Zagłębia Staropolskiego.
2. Modele będą stanowić cyfrową reprezentację zasobów kulturowych zabytkowego zakładu przemysłowego w Maleńcu (5 szt.), tj.: kowadło (1 szt.); klucz mechaniczny (1 szt.); kleszcze kuźnicze (1 szt.), wiertarka (1 szt.), prasa (1 szt.).
3. Modele wykonane zostaną metodą fotogrametrii i skanowania 3D według następujących warunków technicznych: dopuszczalne rodzaje plików-obj., .fbx, .blend, .3ds, .dwf, .glb, .gltf, .usdz; tekstury-tak; low-poly-tak; high poly-tak;

Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia lub w jakiegokolwiek części dokumentacji występują odniesienia do znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty lub usługi dostarczane przez konkretnego wykonawcę, jeżeli mogłoby to doprowadzić do uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów, Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne, przy czym minimalne wymagania, jakim mają odpowiadać rozwiązania równoważne, to wymagania nie gorsze od parametrów wskazanych w dokumentacji. Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia lub w jakiegokolwiek części dokumentacji występują odniesienia do norm, przepisów krajowych, aprobat i specyfikacji technicznych Zamawiający również dopuszcza rozwiązania równoważne. Jeśli Wykonawca zaoferował rozwiązania równoważne to musi je wskazać i udowodnić w swojej ofercie, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w zapytaniu ofertowym.

V. TERMIN REALIZACJI UMOWY NA REALIZACJĘ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Umowa na realizację przedmiotu zamówienia zostanie zrealizowana do dnia 20 grudnia 2024 r.

VI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY

1. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w sposób jasny, czytelny, trwały i gwarantujący odczytanie treści. Ofertę składaną w języku obcym należy przedłożyć wraz z tłumaczeniem na język polski. Oferta powinna być podpisana przez osobę/osoby upoważnione do jej podpisania, zgodnie z zasadami reprezentacji z aktualnego wpisu do właściwych rejestrów/ewidencji, lub przez pełnomocnika/pełnomocników, zgodnie z zakresem załączonego pisemnego pełnomocnictwa.
2. W swojej ofercie Wykonawca może podać tylko jedną cenę za realizację przedmiotu zamówienia, uwzględniającą wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia. Cena musi być wyrażona w polskich złotych, liczbowo i słownie, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, w formie wartości brutto.
3. Oferta powinna zawierać komplet dokumentów, wypełnionych i podpisanych przez Wykonawcę, sporządzonych według wzorów stanowiących załączniki do niniejszego zapytania ofertowego:
 - 1) załącznik nr 1: formularz ofertowy,
 - 2) załącznik nr 2: oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego,
 - 3) załącznik nr 3: oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego,
 - 4) załącznik nr 4: formularz weryfikacji: doświadczenie personelu wyznaczonego do realizacji przedmiotu zamówienia.W przypadku podpisania oferty przez osobę upoważnioną przez Wykonawcę – Wykonawca dołączy do oferty pełnomocnictwo, na podstawie którego działa jego reprezentant.
4. Wykonawca w ofercie może zastrzec informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. 2022 poz. 1233.). Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzeżł, że nie mogą być one udostępniane.
5. Zastrzegając informacje w ofercie, Wykonawca winien mieć na względzie, że zastrzeżona informacja ma charakter tajemnicy przedsiębiorstwa, jeśli spełnia łącznie trzy warunki:
 - 1) ma charakter techniczny, technologiczny, organizacyjny przedsiębiorstwa lub posiada wartość gospodarczą,
 - 2) nie została ujawniona do wiadomości publicznej tzn. nie jest znana ogółowi lub osobom, które ze względu na prowadzoną działalność są zainteresowane jej posiadaniem,
 - 3) podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności.
6. W przypadku gdy oferta zawiera tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawca powinien na stronach oferty gdzie znajduje się ta informacja nanieść zapis „tajemnica przedsiębiorstwa” lub przesłać je w osobnym piku o nazwie „tajemnica przedsiębiorstwa”. W nawiązaniu do orzecznictwa arbitrażowego i sądowego, należy przyjąć, iż sferą tajemnicy można objąć tylko takie informacje, które są znane jedynie poszczególnym osobom lub określonej grupie osób. Obszar ten nie może się rozciągać na informacje powszechnie znane lub te, o których treści każdy zainteresowany może się legalnie

dowiedzieć. Wykonawca nie może zastrzec informacji dotyczących nazwy firmy oraz adresu oraz danych, które podlegają ocenie w punkcie „Kryteria oceny”.

7. Wszelkie koszty przygotowania i złożenia oferty ponosi Wykonawca.

VII. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

VII.1. Warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego

1. O udzielenie zamówienia na realizację przedmiotu zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają łącznie następujące warunki udziału w postępowaniu:

- 1) posiadają niezbędne doświadczenie do realizacji przedmiotu zamówienia, tj. w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia jego działalności jest krótszy – w tym okresie wykonał co najmniej trzy zamówienia polegające na opracowaniu narzędzi cyfrowych w technologii VR, modeli 3D na potrzeby działalności edukacyjnej i kulturalnej, o wartości nie mniejszej niż 50 000,00 PLN netto;
- 3) dysponują kluczowym personelem do realizacji przedmiotu zamówienia, w tym osobami o kwalifikacjach umożliwiających realizację zamówienia na odpowiednim poziomie jakości, tj.
 - a) (S1) specjalistą ds. programowania środowiska VR – 1 osoba,
 - b) (S2) specjalistą ds. digitalizacji i fotogrametrii – 1 osoba,
 - c) (S3) specjalistą ds. grafiki i obróbki fotogrametrycznej – 1 osoba.

Ocena spełnienia przez Wykonawcę wyżej wymienionych warunków odbywać się będzie według formuły spełnia/nie spełnia, na podstawie dołączonego do oferty dokumentu-oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu, sporządzonego według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do niniejszego zapytania ofertowego.

VII.2. Przesłanki wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

1. Z możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego, będącego przedmiotem niniejszego zapytania, wykluczeni są:

- 1) Wykonawcy, którzy znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej niezapewniającej niezakłóconą realizację przedmiotu zamówienia, w szczególności:
 - a) Wykonawcy wobec których wszczęto postępowanie upadłościowe, ogłoszono ich upadłość,
 - b) Wykonawcy, którzy zalegają z opłacaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne.
- d) Wykonawcy, którzy są osobą fizyczną prawomocnie skazaną za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego lub za inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.
- 2) Wykonawcy powiązani z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem wyboru Wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:
 - a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
 - b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
 - c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
 - d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli albo pozostawanie we wspólnym pożyciu z Wykonawcą, jego zastępcą prawnym lub członkami organów zarządzających lub organów nadzorujących Wykonawców ubiegających się o udzielenie zamówienia.
 - e) pozostawaniu z Wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że istnieje uzasadniona wątpliwość co do bezstronności Zamawiającego lub niezależności Wykonawcy w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia,

Powiązania osobowe, o których mowa powyżej nie ustają w przypadku rozwiązania małżeństwa, przysposobienia, opieki lub kurateli. Niezależnie od powyższych zakazane są pośrednie powiązania osobowe lub kapitałowe, w przypadku, gdy mają wpływ na wystąpienie naruszenia zasad konkurencyjności.

- 3) Wykonawcy wobec których zachodzą przesłanki wykluczenia na podstawie art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz. U. z 2024 poz.507),

Wykonawcy starający się o udzielenie zamówienia publicznego zobowiązani są dołączyć do oferty dokument-oświadczenie o niepodleganiu wyłączeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, sporządzonego według wzoru stanowiącego załącznik nr 3 do niniejszego zapytania ofertowego.

2. Dodatkowo z możliwości udzielenie zamówienia publicznego, będącego przedmiotem niniejszego zapytania ofertowego zostaną wykluczeni Wykonawcy, którzy:

- 1) nie spełniają któregokolwiek warunku udziału w postępowaniu,

- 2) w wyniku zamierzonego działania lub rażącego niedbalstwa wprowadzili Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji, co mogło mieć wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego, lub którzy zataili te informacje lub nie są w stanie przedstawić wymaganych środków dowodowych,
- 3) których oferty zostaną odrzucone z przyczyn wskazanych w zapytaniu ofertowym.

VIII. KRYTERIA OCENY OFERT

VIII.1. Sposób weryfikacji ofert i zawartych w nich informacji przez Zamawiającego

1. Zamawiający uzna ofertę za spełniającą wymagania i przyjmie do szczegółowego rozpatrywania oraz podda dalszej ocenie, jeżeli:
 - 1) treść złożonej przez Wykonawcę oferty odpowiada treści niniejszego zapytania ofertowego,
 - 2) oferta złożona została przez Wykonawcę w terminie i miejscu określonym przez Zamawiającego,
 - 3) oferta przedstawiona przez Wykonawcę spełnia wymagania Zamawiającego.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odrzucenia oferty złożonej przez Wykonawcę w przypadku, gdy:
 - 1) oferta jest niekompletna, nie spełnia wymogów formalnych lub jest niezgodna z treścią niniejszego zapytania ofertowego,
 - 2) na etapie weryfikacji oferty Zamawiający stwierdzi podanie w niej nieprawdziwych informacji przez Wykonawcę,
 - 3) oferta nie została złożona w terminie i w sposób określony przez Zamawiającego,
 - 4) oferta została złożona przez Wykonawcę który podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego,
 - 5) jest niezgodna z obowiązującymi przepisami prawa,
 - 6) została złożona przez Wykonawcę, który złożył dwie lub więcej konkurencyjnych ofert w niniejszym postępowaniu.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwrócenia się do Wykonawcy o udzielenie wyjaśnień, jeśli zaoferowana cena za realizację przedmiotu zamówienia wydaje się rażąco niska w stosunku do przedmiotu zamówienia, tj. różni się o więcej niż 30% od średniej arytmetycznej cen wszystkich ważnych ofert niepodlegających odrzuceniu, lub budzi wątpliwości Zamawiającego co do możliwości wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym lub wynikającymi z odrębnych przepisów. W takiej sytuacji Zamawiający zażąda od Wykonawcy złożenia w wyjaśnień, w tym złożenia dowodów w zakresie wyliczenia ceny lub kosztu, w terminie do 3 dni – licząc od dnia, w którym Zamawiający przekaze swoje żądanie Wykonawcy. Zamawiający oceni te wyjaśnienia w konsultacji z Wykonawcą i może odrzucić tę ofertę wyłączenie w przypadku, gdy złożone wyjaśnienia wraz z dowodami nie uzasadniają podanej ceny w tej ofercie.
4. Przyjęte przez Zamawiającego oferty zostaną poddane dalszej ocenie z zastosowaniem zdefiniowanych kryteriów ocen.

VIII.2. Kryteria oceny ofert wraz z informacją o wagach punktowych

Na potrzeby niniejszego postępowania Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami oceny ofert:

Kryteria oceny ofert

Id	Nazwa kryterium	Waga
C	Cena	70
D	Doświadczenie personelu wyznaczonego do realizacji przedmiotu zamówienia	30

Każde z wymienionych powyżej kryteriów zostało oznaczone odpowiednią wagą, gdzie waga wyznacza istotność danego kryterium przy dokonywaniu oceny oferty.

Sposób oceny ofert

Oferty niepodlegające odrzuceniu zostaną poddane ocenie i porównaniu. Zamawiający dokona oceny ofert w zakresie przyjętych kryteriów. W tym celu przeprowadzona zostanie ocena każdej oferty. Zamawiający dokona weryfikacji oraz przypisania punktów dla poszczególnych kryteriów oceny oferty oraz wyliczy łączną ocenę punktową oferty (P) według następującego wzoru:

$$P = C + D$$

gdzie:

C – oznacza liczbę punktów przyznanych w ramach kryterium Cena

D – oznacza liczbę punktów przyznaną w ramach doświadczenie personelu wyznaczonego do realizacji przedmiotu zamówienia.

Sposób dokonywania oceny Kryterium – cena (C). Informacja o wagach punktowych.

Zamawiający przyjął następujący sposób dokonywania oceny kryterium cena (C). Punkty za kryterium zostaną obliczone według następującego wzoru:

$$C = C_{\min} \times 70 / C_{\text{bad}}$$

gdzie:

C – liczba punktów.

C_{\min} – najniższa cena brutto spośród badanych ofert.

70 – waga kryterium

C_{bad} – cena brutto oferty badanej.

Maksymalna liczba punktów możliwa do uzyskania w niniejszym kryterium wynosi: 70 pkt.

Wszystkie obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku lub z większą dokładnością umożliwiającą wybór najkorzystniejszej oferty.

Sposób dokonywania oceny Kryterium – doświadczenie personelu wyznaczonego do realizacji przedmiotu zamówienia (D). Informacja o wagach punktowych

Zamawiający przyjął następujący sposób dokonywania oceny kryterium „doświadczenie personelu wyznaczonego do realizacji przedmiotu zamówienia (D)”. Punkty za kryterium zostaną obliczone poprzez:

- a) zsumowanie punktów, jakie przyznane zostaną za doświadczenie poszczególnym osobom wskazanym przez Wykonawcę (S1-specjalista ds. programowania środowiska VR; S2-specjalista ds. digitalizacji i fotogrametrii; S3-specjalista ds. grafiki i obróbki fotogrametrycznej) w formularzu weryfikacji doświadczenia personelu wyznaczonego do realizacji przedmiotu zamówienia, przy wykorzystaniu następującej punktacji :

- udział w realizacji 2 projektów: 2 pkt.
- udział w realizacji 3 projektów: 4 pkt.
- udział w realizacji 4 projekty: 6 pkt.
- udział w realizacji 5 i więcej projektów: 8 pkt.

Maksymalna zsumowana liczba punktów możliwych do przyznania za doświadczenie poszczególnych osób (D_p) wskazanych przez Wykonawcę do realizacji przedmiotu zamówienia ($S1+S2+S3$) wynosi 24 pkt.

- b) zastosowanie poniższego wzoru:

$$D = D_p \times 30 / D_{\max}$$

gdzie:

D – liczba punktów przyznanych danemu Wykonawcy za doświadczenie personelu wyznaczonego do realizacji przedmiotu zamówienia

D_p – zsumowana liczba punktów przyznanych za doświadczenie poszczególnych osób wskazanych przez danego Wykonawcę do realizacji przedmiotu zamówienia

30 – waga kryterium

D_{\max} – maksymalna liczba punktów przyznana za doświadczenia osób wskazanych do realizacji przedmiotu zamówienia.

Maksymalna liczba punktów możliwych do przyznania w niniejszym kryterium wynosi: 30 pkt.

Wszystkie obliczenia dokonywane będą z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku lub z większą dokładnością umożliwiającą wybór najkorzystniejszej oferty.

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom określonym w niniejszym zapytaniu ofertowym i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria wyboru.
2. W przypadku zaistnienia okoliczności, kiedy dwie oferty lub więcej ofert uzyska taką samą liczbę punktów Zamawiający zwróci się do Wykonawców o przedstawienie ofert dodatkowych w zakresie ceny. Ceny zaoferowane w ofertach dodatkowych nie mogą być wyższe niż w ofercie pierwotnej.
3. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zobowiązany jest przed podpisaniem umowy z Zamawiającym, do złożenia dokumentów i materiałów potwierdzających informacje, jakie zawarł w złożonej ofercie, w szczególności dotyczące doświadczenia personelu wyznaczonego do realizacji przedmiotu zamówienia, stanowiącego jedno z kryterium ocen

ofert. Rodzaje preferowanych dokumentów: umowy, referencje, protokoły zdawczo-odbiorcze, potwierdzone przez zamawiających lub odbiorców projektów i przedsięwzięć, w których realizacji uczestniczył personel Wykonawcy.

4. Zamawiający po pozytywnej weryfikacji dokumentacji i materiałów, o których mowa w pkt. 3 zawsze z Wykonawcą umowę na realizację przedmiotu zamówienia, według wzoru stanowiącego załącznik nr 5 do niniejszego zapytania ofertowego.
5. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana uchyla się od zawarcia umowy lub nie złożył wymaganych dokumentów i informacji, o których mowa w pkt. 3 lub Zamawiający uzna, iż przedstawione informacje i dokumenty są niezetelne, Zamawiający zawrze umowę z Wykonawcą, który złożył ofertę najwyższej ocenianą spośród pozostałych ofert niepodlegających odrzuceniu, po spełnieniu przez niego warunków o których mowa w pkt. 3.

IX. TERMIN I SPOSÓB SKŁADANIA OFERT

1. Ofertę wraz z wymaganymi dokumentami należy doręczyć Zamawiającemu w postaci elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym poprzez system Baza Konkurencyjności: <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl/>. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF. Jeśli dokumenty podpisane są w taki sposób, że podpis zapisywany jest w odrębnym pliku, należy zamieścić oba pliki.
2. Termin składania ofert do: 21.10.2024 r., godz. 15.00. Oferty, które wpłyną po wskazanym terminie zostaną odrzucone bez rozpatrywania i nie będą podlegać ocenie.
3. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Oferty złożone wielokrotnie przez jednego Wykonawcę będą odrzucane na etapie badania złożonych ofert przez Zamawiającego.
4. Okres związania Wykonawca złożoną ofertą wynosi 30 dni od upływu terminu składania ofert. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą.
5. Termin wyboru oferty i ogłoszenia wyników nastąpi do 7 dni od upływu terminu składania ofert. Zamawiający informację o wynikach postępowania i wyborze Wykonawcy zamieści na portalu Baza Konkurencyjności.

X. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z OFERENTAMI:

1. Komunikacja w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia, w tym ogłoszenie zapytania ofertowego, składanie ofert, wymiana informacji między Zamawiającym a Wykonawcą oraz przekazywanie dokumentów i oświadczeń, odbywa się za pomocą platformy Baza Konkurencyjności.
2. Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszego zapytania oraz sposobu przygotowania i złożenia ofert. Pytania Wykonawców mogą być przekazywane za pomocą Bazy Konkurencyjności.
3. Zamawiający treść zapytań wraz z wyjaśnieniami bez ujawniania źródła zapytania zamieszcza na stronie <https://bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>
4. Zamawiający może w uzasadnionych przypadkach przed upływem terminu składania ofert zmienić treść zapytania ofertowego. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana stanie się częścią zapytania i zostanie zamieszczona w Bazie Konkurencyjności.
5. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku wprowadzonych modyfikacji, niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie przez Oferentów zmian w ofertach.

XI. ISTOTNE POSTANOWIENIA I WARUNKI ZMIANY ISTOTNYCH POSTANOWIEŃ UMOWY NA REALIZACJĘ ZAMÓWIENIA

Zmiany istotnych postanowień oraz warunków zmiany istotnych postanowień umowy na realizację przedmiotu zamówienia są możliwe pod warunkiem, że nie wpłyną one negatywnie na realizację przedmiotu umowy oraz są dopuszczalne zgodnie z obowiązującymi Zamawiającego w tym zakresie wytycznymi dotyczącymi kwalifikowalności wydatków, ponoszonych w ramach realizowanego przedsięwzięcia:

1. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia zmian za porozumieniem stron (tj. wprowadzonych aneksem do umowy podpisanym przez obydwie strony) postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru wykonawcy, w co najmniej następujących sytuacjach:
 - 1) zmiana istotnych postanowień umowy w stosunku do treści oferty jest dopuszczalna w sytuacji, gdy nie była możliwa do przewidzenia na etapie podpisywania umowy.
 - 2) przesunięcie terminu wykonania przedmiotu zamówienia w przypadku, jeśli wystąpi zdarzenie zewnętrzne, niemożliwe do przewidzenia („siła wyższa”), w wyniku, którego nie będzie możliwe dotrzymanie pierwotnego terminu wykonania przedmiotu zamówienia.
 - 3) zmiana umowy w następujących przypadkach: a) z powodu uzasadnionych zmian w zakresie sposobu wykonania przedmiotu zamówienia, b) z powodu obiektywnych przyczyn niezależnych od zamawiającego lub Wykonawcy, c) z powodu okoliczności siły wyższej, d) z przyczyn uwzględniających potrzeby prawidłowej realizacji przedsięwzięcia, e) z powodu zmian umowy o dofinansowanie przedsięwzięcia, f) z powodu istotnych zmian rynkowych, g) z powodu zmian w przedsięwzięciu w wyniku decyzji Instytucji zawierającej z Zamawiającym umowę o dofinansowanie przedsięwzięcia, h) zmiana sposobu rozliczania Umowy lub dokonywania płatności na rzecz Wykonawcy.

- 4) ponadto dokonanie zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty wskazane jest w szczególności, gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy.
2. Wszelkie zmiany do umowy wymagają zachowania formy pisemnego aneksu, podpisanego przez obie ze stron.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość rozwiązania umowy w przypadku ujawnienia okoliczności, które nie były znane na etapie postępowania oraz podpisywania umowy, a które miały wpływ na decyzje podejmowane przez Zamawiającego. W szczególności dotyczy to wprowadzenia w błąd lub przedstawienia przez Wykonawcę nieprawdziwych informacji na każdym etapie postępowania i podpisywania umowy.

XII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zamawiający nie planuje zamówień uzupełniających. nie przewiduje możliwości składania ofert częściowych, wariantowych, ani oferty wspólnej przez kilku Wykonawców.
2. Zamawiający w uzasadnionych przypadkach może przed upływem terminu składania ofert, zmienić zapytanie ofertowe, o czym poinformuje Wykonawców zamieszczając informacje na portalu Baza Konkurencyjności. Jeżeli w wyniku zmiany treści zapytania ofertowego jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający może przedłużyć termin składania ofert.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo do niedokonania wyboru oferty oraz unieważnienia postępowania ofertowego w każdym momencie bez podania przyczyny. W takim przypadku Wykonawcom nie przysługują jakiegokolwiek roszczenia względem Zamawiającego.

XIII. KLAUZURA INFORMACYJNA RODO

Przetwarzanie danych osobowych przez Zamawiającego

Zamawiający jest administratorem danych osobowych uzyskanych w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego. W związku z powyższym Zamawiający zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 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 (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informujemy, że:

- Administratorem danych osobowych Wykonawców jest Zabytkowy Zakład Hutniczy w Małenicy, Maleniec 54, 26-242 Ruda Małenicka;
- inspektorem ochrony danych osobowych jest Pani Paula Słowik, e-mail: inspektor@cbi24.pl;
- dane osobowe przekazane przez Wykonawców przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego będącego przedmiotem niniejszego zapytania ofertowego;
- odbiorcami danych osobowych Wykonawców będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania do oceny postępowania i jej ewentualnej kontroli;
- dane osobowe będą przechowywane do czasu rozstrzygnięcia postępowania oraz późniejszej jego oceny i ewentualnej kontroli przez upoważnione osoby lub podmioty;
- obowiązek podania przez Wykonawcę danych osobowych jest wymogiem związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego;
- w odniesieniu do danych osobowych Wykonawcy decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- Wykonawca posiada:
 - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych dotyczących Wykonawcy;
 - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania danych osobowych Wykonawcy;
 - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO;
 - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Wykonawca, że przetwarzanie danych osobowych dotyczących Wykonawcy narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Wykonawcy:
 - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
 - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
 - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych Wykonawcy jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

XIV. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1. Formularz ofertowy

Załącznik nr 2. Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego

Załącznik nr 3. Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

Załącznik nr 4. Formularz weryfikacji: doświadczenie personelu wyznaczonego do realizacji przedmiotu zamówienia

Załącznik nr 5. Wzór umowy.

Maleniec, dn. 09.10.2024 r.*Miejscowość, data***Maciej Chłopek**

Dyrektor

Zabytkowego Zakładu Hutniczego w Maleńcu

Podpis osoby reprezentującej Wnioskodawcę

(Imię i nazwisko, pieczęć imienna)