

KONCEPCJA TECHNOLOGICZNO-FUNKCJONALNEJ

składana wraz z ofertą na wykonanie nowoczesnej strony internetowej
Muzeum Zamoyskich w Kozłówce,

nr ADM.26.10.2026

w imieniu Wykonawcy:

(nazwa i adres Wykonawcy)

(dokument obligatoryjny, składany przez Wykonawcę wraz z Ofertą pod rygorem stwierdzenia nieważności oferty)

Uwaga dla Wykonawcy:

W kolumnie nr 4 należy przedstawić wyczerpujące opisy techniczne oraz wymagane diagramy/specyfikacje. Brak odniesienia się do któregośkolwiek z punktów wyszczególnionych w kolumnie nr 3 (w tym do kryteriów przyznania maksymalnej punktacji) skutkować będzie obniżeniem oceny zgodnie z mierzalną matrycą oceny ofert zawartą w pkt II.11.2) Zaproszenia.

Lp.	Obszar podlegający ocenie (Powiązanie z Kryterium K2)	Minimalne wymagania Zamawiającego (zgodnie z OPZ) oraz wytyczne oceny ofert	Opis rozwiązania technologiczno-funkcjonalnego oferowanego przez Wykonawcę (Uzupełnia Oferent)
1.	Diagram architektury (Powiązane z podkryterium K2.1)	Zaprojektowanie i wdrożenie nowoczesnego, bezpiecznego i responsywnego systemu CMS w architekturze odseparowanej (Headless/Decoupled), zapewniającego neutralność technologiczną (Open Source). Wytyczne na 5 punktów: Wykonawca zobowiązany jest do załączenia szczegółowego diagramu architektury logicznej systemu (rekomendowana notacja C4 lub UML). Diagram musi jednoznacznie wskazywać podział na Frontend i Backend, mapowanie punktów końcowych API, architekturę warstwy pamięci podręcznej (np. Redis/Varnish) oraz szyny danych.	[Wpisz opis techniczny, frameworki, język programowania oraz załącz/wklej Diagram Architektury Logicznej...]
2.	Diagram bezpieczeństwa	Zapewnienie pełnej zgodności serwisu z Krajowymi Ramami Interoperacyjności (KRI),	[Wpisz opis procedur bezpieczeństwa, standardów MFA,

Lp.	Obszar podlegający ocenie (Powiązanie z Kryterium K2)	Minimalne wymagania Zamawiającego (zgodnie z OPZ) oraz wytyczne oceny ofert	Opis rozwiązania technologiczno-funkcjonalnego oferowanego przez Wykonawcę (Uzupełnia Oferent)
	(Powiązane z podkryterium K2.2)	technicznymi wytycznymi Dyrektywy NIS2 oraz przepisami RODO. Wytyczne na 5 punktów: Wykonawca zobowiązany jest do załączenia diagramu przepływu danych (Data Flow Diagram - DFD). Diagram musi jawnie specyfikować strefy sieciowe (DMZ), punkty szyfrowania danych (TDE na poziomie bazy danych oraz TLS 1.3 w locie), lokalizację filtrów bezpieczeństwa AI Guardrails oraz architekturę systemu backupu odpornego na ataki Ransomware.	ochrony przed OWASP Top 10 oraz załącz/wklej Diagram Bezpieczeństwa (DFD)...
3.	Model danych (Powiązane z podkryterium K2.3)	Zaprojektowanie struktury bazy danych zapewniającej stabilność, spójność relacyjną oraz wydajność zapytań przy jednoczesnym odseparowaniu danych publicznych od wrażliwych i wektorowych. Wytyczne na 5 punktów: Wykonawca zobowiązany jest do załączenia technicznego diagramu związków encji (ERD - Entity Relationship Diagram). Model musi jawnie wskazywać strukturę relacyjną dla mikropłatności/newslettera (z mechanizmami Row-Level Security) oraz strukturę bazy wektorowej (np. PGVector/Pinecone/Chroma) dedykowanej dla modułu RAG.	[Wpisz opis struktury bazy danych, systemów DBMS oraz załącz/wklej Diagram Związków Encji (ERD)...
4.	Architektura AI (Powiązane z podkryterium K2.4)	Wdrożenie modułów opartych na Sztucznej Inteligencji (Wirtualny Asystent z RAG, STT, TTS, Generator Języka Prostego ETR) optymalizujących koszty tokenów i zapobiegających halucynacjom. Wytyczne na 5 punktów: Wykonawca przedstawi techniczną specyfikację inżynierii promptów, precyzyjne parametry dzielenia dokumentów na fragmenty (chunking size, overlap), wskazanie algorytmu generowania embeddingów, model integracji dla Speech-to-Text oraz mierzalną metodę automatycznej walidacji i eliminacji halucynacji LLM.	[Wpisz nazwy modeli LLM, parametry bazy wektorowej, specyfikację chunkingu oraz logikę kontroli kosztów tokenów i filtrowania zapytań...]
5.	Strategia migracji (Powiązane z podkryterium K2.5)	Przeniesienie pełnej zawartości, baz danych, artykułów i multimediów z dotychczasowego serwisu Muzeum z zapewnieniem bezstratności i ciągłości pozycjonowania (przekierowania 301). Wytyczne na 5 punktów: Wykonawca przedstawia procedurę migracji opisaną w	[Wpisz opis procedury ETL, metody mapowania starych struktur na nowe oraz opis planu awaryjnego...]

Lp.	Obszar podlegający ocenie (Powiązanie z Kryterium K2)	Minimalne wymagania Zamawiającego (zgodnie z OPZ) oraz wytyczne oceny ofert	Opis rozwiązania technologiczno-funkcjonalnego oferowanego przez Wykonawcę (Uzupełnia Oferent)
		standardzie inżynierii danych ETL (Extract, Transform, Load). Opis musi zawierać algorytmy automatycznej weryfikacji sum kontrolnych przenoszonych plików, skrypty walidacji uszkodzonych linków (broken links) oraz procedurę awaryjną przywracania stanu stabilnego (Roll-back plan).	
6.	Strategia wydajności (Powiązane z podkryterium K2.6)	Optymalizacja kodu źródłowego, szablonów oraz infrastruktury serwerowej w celu osiągnięcia wskaźników Google Core Web Vitals (LCP, INP, CLS) na poziomie min. 85/100 (mobile) i 90/100 (desktop). Wytyczne na 5 punktów: Wykonawca przedstawi szczegółową strategię optymalizacji frontendu, w tym techniczne metody wdrożenia rozwiązań takich jak: Critical CSS, Code Splitting, techniki asynchronicznego ładowania zewnętrznych skryptów (social media/mapy) z użyciem placeholderów RODO oraz technologię bezwtyczkowego renderowania obiektów 3D WebGL/WebXR bez blokowania wątku głównego przeglądarki.	[Wpisz opis technik optymalizacji kodu HTML5/JS/CSS, formatów kompresji multimediów oraz mechanizmów renderowania komponentów 3D...]
7.	Harmonogram (Powiązane z podkryterium K2.7)	Zaplanowanie etapów projektowych, testowych i wdrożeniowych gwarantujących terminową i bezpieczną realizację całego zamówienia. Wytyczne na 5 punktów: Wykonawca załączy szczegółowy harmonogram realizacji projektu w formie wykresu Gantta. Harmonogram musi posiadać precyzyjnie wyznaczoną ścieżkę krytyczną, kluczowe kamienie milowe (np. akceptacja makiet UX/UI, gotowość Stagingu, audyt zewnętrzny WCAG, testy penetracyjne), jawną alokację zasobów ludzkich oraz określony bufor czasowy na zarządzanie ryzykiem.	[Wpisz opis faz projektowych, strukturę zespołu realizacyjnego oraz załącz/wklej Wykres Gantta ścieżki krytycznej...]

....., dnia
miejscowość

.....
podpis osoby uprawnionej do reprezentowania
Wykonawcy