**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

# Wstęp do opisu przedmiotu zamówienia.

# Przedmiotem niniejszej umowy jest wykonanie przez Wykonawcę aktualizacji trzech portali internetowych: turystycznego - it.tarnow.pl, zarządu cmentarzy - mzc.tarnow.pl oraz kalendarza kulturalnego - kultura.tarnow.pl. Strony te bazują na silniku Wordpress i są połączone w ramach tzw. multisite. Aktualizacja musi obejmować swoim zakresem:

### Rozdzielenie tych trzech stron jako niezależne portale na bazie silnika Wordpress z zachowaniem ich aktualnych funkcjonalności (wypis z funkcjonalności portali został zawarty w niniejszym załączniku w punktach 4 do 8);

### Aktualizacja każdego portalu do najnowszych wersji obejmująca: silnik CMS, szablony, wtyczki itp., migracja do najnowszych wersji baz danych, działanie na PHP w wersji 8.2 lub nowszej;

### Po aktualizacji portali wszystkie dotychczasowe dane zawarte w bazach danych i plikach wykorzystywanych przez aktualne systemy CMS muszą być nadal dostępne;

### Włączenie szyfrowanych połączeń na wszystkich stronach (https);

### Optymalizacja/zwiększenie szybkości działania powyższych portali – zgodnie ze współcześnie przyjętymi standardami (Zamawiający dopuszcza rozwiązania oparte o istniejące dodatki do systemu Wordpress np.: LiteSpeed Cache).

### Zapewnienie zgodności ze standardem dostępności WCAG w wersji 2.1 AA;

# Przyjęta terminologia i skróty.

## **UMT** – Urząd Miasta Tarnowa

## **Jednostka budżetowa Zamawiającego** – podmiot będący jednostką budżetową Gminy Miasta Tarnowa, w tym:

### **TCI** – Tarnowskie Centrum Informacji,

### **MZC** – Miejski Zarząd Cmentarzy,

## **System –** system zarządzania cyfrową treścią zasobów dziedzictwa kulturowego subregionu tarnowskiego (składa się z trzech portali opisanych poniżej),

## **CMS** – Content Management System – System Zarządzania Treścią.

## **Elementy Systemu** – odrębne funkcjonalnie elementy Systemu przewidziane dla Zamawiającego i jednostek budżetowych Zamawiającego, w tym portale (platformy internetowe), Systemy Zarządzania Treścią – Content Management System (CMS), aplikacje multimedialne, gra wirtualna, spacer wirtualny, kalendarz, Layout (schemat graficzny portalu internetowego), Moduł kalendarz, moduł terminarza pogrzebów, moduł tablicy nekrologowej, moduł udostępniania treści cyfrowych.

## **Treści multimedialne** – zdjęcia, filmy, audio, panoramy, wirtualne spacery.

## **Portale (platformy internetowe)** – internetowy serwis informacyjny poszerzony o różnorodne funkcje internetowe, dostępny z jednego adresu internetowego.

## **Przeglądarka internetowa** – wersja aktualna na dzień składania ofert (i o jeden numer wersji mniejszy od aktualnej na dzień składania ofert): Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, Safari.

## **Mobilny system operacyjny** – Android od wersji 8 do wersji najnowszej, iOS od wersji 10 do wersji najnowszej na dzień składania ofert.

## **Urządzenie mobilne** – smartfon, tablet korzystające z mobilnego systemu operacyjnego.

## **Metadane** – ustrukturalizowane informacje stosowane do opisu zasobów informacji lub obiektów informacji, dostarczające szczegółowych danych, dotyczących atrybutów zasobów lub obiektów informacji, w celu ułatwienia ich znalezienia, identyfikacji, a także zarządzania tymi zasobami.

## **POI** – **Point of Interest** – punkt warty uwagi – np. obiekt historyczny, kulturalny, atrakcja turystyczna, panorama, wirtualny spacer, obiekt multimedialny.

## **Kategorie POI** – kategorie punktów: np. mury miejskie, pałace, dworki, obiekty sakralne, obiekty nekropolitalne, ratusze, pomniki, rzeźby, muzea, rynki, tablice pamiątkowe, parki zieleni, pomniki przyrody, imprezy kulturalne (plenerowe), obiekty sportowe.

## **SWZ** – Specyfikacja Warunków Zamówienia.

# Środowisko wdrożenia.

## Zaktualizowane przez Wykonawcę systemy, zostaną zainstalowane w siedzibie Zamawiającego, w Tarnowie, ul. Nowa 4.

## Sprzęt niezbędny do uruchomienia ww. rozwiązań zostanie udostępniony przez Zamawiającego, przy czym udostępnione zostaną określone zasoby platformy serwerowej, opartej o system wirtualizacji posiadany przez Zamawiającego

## Na potrzeby prowadzenia prac wdrożeniowych oraz produkcyjnego uruchomienia ww. rozwiązań zakłada się udostępnienie:

### Maksymalnie: 12 procesorów wirtualnych, 96 GB pamięci RAM oraz 9 TB przestrzeni dyskowej (łącznie na binaria, konfigurację oraz dane gromadzone i przetwarzane w systemie). Przestrzeń dyskowa może zostać rozszerzona przez Zamawiającego w przypadku przyrostu danych przechowywanych i przetwarzanych w systemie.

# Wymagania ogólne portali.

## Portale muszą prawidłowo wyświetlać treści w aktualnych na dzień podpisania umowy przeglądarkach internetowych.

## W przypadku korzystania ze starszych przeglądarek, na stronie WWW musi wyświetlać się komunikat o sposobie poprawnego wyświetlenia portali oraz wersji przeglądarek, do których strona internetowa jest zoptymalizowana.

## Portale muszą stosować kodowanie znaków w formacie Unicode UTF-8.

## Kodowanie stron musi być zgodnie ze standardem HTML5 i z aktualną wersją CSS (zarówno szablonów, jak i kodu generowanego z edytora treści, w którym pracuje użytkownik systemu CMS).

## Podstrony muszą przechodzić walidację zgodności z W3C.

## Wszystkie strony portali muszą być responsywne i zapewniać czytelność na urządzeniach mobilnych wyposażonych w wspierane wersje mobilnych systemów operacyjnych (pkt 2.11).

## Portale muszą wykorzystywać bazę danych SQL. Nie dopuszcza się przechowywania treści jedynie w postaci statystycznych podstron internetowych.

## Portale muszą spełniać wymogi bezpieczeństwa, uniemożliwiające ingerencję w ich treść osób trzecich.

## Strony ogólnoinformacyjne portali, muszą zostać zaprojektowane i wdrożone tak, aby zapewnić ich dobrą indeksowalność przez wyszukiwarki internetowe np. takie jak: Google, Yahoo!, Bing.

## Wszystkie portale muszą spełniać wymagania dotyczące WCAG 2.1 AA, w tym:

### Wszystkie strony muszą mieć unikalne tytuły (do Wykonawcy należy stworzenie samego algorytmu ich generowania).

### Wszystkie strony muszą mieć możliwość stosowania nagłówków w prawidłowej hierarchii.

### Nawigacja po każdym portalu musi być możliwa za pomocą klawiatury (bez użycia urządzenia wskazującego). Fokus powinien być widoczny, a najlepiej wzmocniony.

### Portale nie mogą być zbudowane na bazie tabel, traktowanych jako element konstrukcji layoutu.

### Wbudowane w portale lub wykorzystywane przez te portale odtwarzacze treści audio i wideo muszą być dostępne dla osób niepełnosprawnych, korzystających wyłącznie z klawiatury oraz niewidomych użytkowników czytników ekranu.

### Wszystkie elementy graficzne muszą mieć zrozumiały tekst alternatywny lub możliwość ustawienia takiego tekstu.

### Architektura informacji powinna być logiczna, przejrzysta, spójna i przewidywalna.

### Typografia tekstów i kontrasty muszą być zaprojektowane pod kątem czytelności.

### Każdy portal powinien zawierać mechanizm pozwalający na ostrzeganie o otwieraniu się wybranych stron w nowym oknie.

### Wszystkie formularze muszą być zgodne ze standardami WCAG 2.1 AA i przetestowane pod kątem dostępności dla osób niepełnosprawnych.

## Portale muszą posiadać funkcjonalność umożliwiającą subskrybowanie kanałów RSS, z możliwością włączania obsługi do konkretnej zawartości.

## Portal musi posiadać wbudowany mechanizm obsługi błędów oraz stworzone dedykowane strony informacyjne dotyczące występujących błędów (np. błąd 404, czy czasowa niedostępność serwisu).

# CMS – System zarządzania treścią (wymagania wspólne dla wszystkich portali).

## Musi pozwalać na zarządzanie wszystkimi elementami systemu, a w szczególności: treścią i wyglądem: aplikacji, scenariuszami użycia POI, treściami multimedialnymi.

## CMS musi być źródłem danych dla modułu analitycznego i trackingowego.

## Musi pozwalać na zarządzanie za pomocą jednego Panelu CMS wszystkimi elementami systemu.

## Musi być wyposażony w polskojęzyczny interfejs graficzny do edycji elementów systemu, w szczególności: treści stron internetowych i aplikacji, umożliwiający wygodną edycję tekstów, elementów graficznych, wstawianie i formatowanie tabel, kontrolę linków do stron, kontrolę nad strukturą serwisu podczas tworzenia stron internetowych i aplikacji.

## Musi posiadać wbudowany edytor typu WYSIWIG do formatowania treści (posiadający co najmniej trzy tryby: edycyjny, tryb podglądu HTML, tryb podglądu strony – preview). Wszelkie operacje na treści artykułu muszą dać się wykonać za pośrednictwem tego edytora.

## Edytor WYSIWIG, musi umożliwiać swobodne osadzanie elementów (plików, artykułów, dokumentów, zdjęć, formularzy, treści multimedialnych, tabel) w treści strony, bez konieczności znajomości kodu języków skryptowych oraz bez konieczności wpisywania ścieżek do dokumentów ulokowanych na lokalnym systemie plików.

## Musi umożliwiać dołączanie do poszczególnych treści multimedialnych ich metadanych (tagów), aby umożliwiać internaucie szybki wybór interesujących go informacji, wykorzystując metadane (tagi) - np. zdjęcie opisane kilkoma charakteryzującymi je słowami może zostać odnalezione na podstawie jednego z tych słów.

## Musi posiadać możliwość importowania plików do lokalnego repozytorium CMS, w tym obsługę załączania plików z komputera użytkownika.

## Musi mieć możliwość publikacji załączników w postaci plików MS Office 2000 do 2016, RTF, ODT, plików tekstowych, plików PDF, JPG, GIF, PNG, SWG, MPG, MPEG, MP3, AVI, WMV, ZIP, RAR oraz innych plików dowolnego formatu i określonego rozmiaru.

## Musi posiadać mechanizm umożliwiający generowanie przyjaznych dla użytkownika (internauty) i wyszukiwarek internetowych adresów URL.

## Musi mieć możliwość wysyłania newsletteru i biuletynów w formatach HTML oraz tekstowych – moduł musi umożliwiać wstawianie załączników w formie plików oraz zapisanie się do dowolnej grupy odbiorców zdefiniowanych przez administratora systemu.

## Musi umożliwiać użytkownikom modułu CMS m.in.:

### dodawanie, edytowanie, usuwanie całych podstron;

### dodawanie, edytowanie, usuwanie wersji językowych;

### zamieszczanie, usuwanie plików;

### dodawanie, edytowanie, usuwanie tekstów i treści multimedialnych;

### zamieszczanie, usuwanie plików do pobrania.

## Musi mieć możliwość obejrzenia przez użytkownika przedmiotowej podstrony, przed jej ostateczną publikacją.

## Musi zapewniać zróżnicowany poziom uprawnień dostępu do elementów systemu.

## Musi posiadać możliwość określenia w dowolny sposób poziomu dostępu do poszczególnych części witryny dla każdego z użytkowników, w szczególności określenie możliwości wstawiania oraz edycji treści danego elementu systemu. System w żaden sposób nie może ograniczać tworzenia nowych elementów systemu.

## Musi dawać możliwość nadawania uprawnień do dowolnego elementu systemu.

## Musi posiadać możliwość wyboru dowolnej konfiguracji wyświetlania zawartości elementów systemu wg określonych sortowań i filtrów (np. datami: rosnąco i malejąco, wg priorytetu, alfabetycznie, autora, tematu itp.).

## Musi umożliwiać przeszukiwanie treści wg różnych kryteriów, m.in. wg: nazwy pliku, tytułu, daty, godziny, ID artykułu.

## Musi umożliwiać rozbudowę struktury elementów systemu oraz posiadać możliwość dokonania zmiany skasowania kategorii/podkategorii/artykułu niezależnie od poziomu jego dowiązania.

## Musi wspierać tworzenie i obsługę dowolnych formularzy i ankiet. Pozyskane treści muszą zostać zapisane w bazie danych oraz wysłane pod wskazany adres e-mail. Tworzenie formularzy musi odbywać się bez konieczności znajomości języków kodowania stron internetowych.

## META Tagi oraz TITLE muszą być generowane dla każdej podstrony z osobna.

## Musi być produktem udostępnianym na licencji Open Source lub równoważnej, niewymagającej ponoszenia przez Zamawiającego żadnych kosztów, ani na etapie instalacji i uruchomienia, ani w przyszłości.

## Dostęp do kodu źródłowego systemu CMS musi być nieograniczony a licencja nie może w żaden sposób ograniczać Zamawiającego w modyfikacji tego kodu na własny użytek.

## Musi pozwalać na jego rozbudowę oraz na swobodne tworzenie do niego dodatkowych elementów systemu w przyszłości w szczególności nowych portali.

## Musi być zbudowany w oparciu o model MVC, MVVM lub podobny, umożliwiający rozdzielenie szablonów widoków od logiki biznesowej.

## Wykonawca musi zapewnić opiekę autorską na czas realizacji działań projektowych, od momentu podpisania końcowego odbioru.

## CMS musi pozwalać na zarządzanie funkcjonalnościami opisanymi w pkt 6, 7, 8, 9.

# Wymagania indywidualne dla portalu Tarnowskiego Centrum Informacji (it.tarnow.pl).

## Portal.

### Ostateczny wygląd portalu musi nawiązywać do aktualnej wersji layout’u jednocześnie spełniając wytyczne WCAG 2.1 AA

### Wybrany przez Zamawiającego layout musi zostać dostarczony w dodatkowej wersji żałobnej (czarno-białej).

### Zakres aktualności informacji przedmiotowej i podmiotowej migrowanych danych z portalu www.kultura.tarnow.pl musi zostać wyodrębniony na etapie projektu graficznego i umożliwiać odrębne zarządzanie przez system CMS opisany w pkt.4.

### Wykonawca przeniesie wszystkie dotychczasowe dane, zawarte w bazach danych i plikach wykorzystywanych przez portale www.it.tarnow.pl, www.kultura.tarnow.pl do nowego systemu.

### Portal musi być zintegrowany z modułem „Systemem Zarządzania Multimediami – wirtualnymi spacerami” opisanym w pkt 6.2.

### Portal musi być zintegrowany z modułem „Moduł kalendarz” opisanym w pkt 8.

## Moduł System Zarządzania Multimediami - wirtualny spacer.

### Moduł System Zarządzania Multimediami musi być zarządzany przez CMS opisany w pkt 5.

### Zarządzanie w bardzo szerokim zakresie POI (dodawanie, edytowanie, usuwanie informacji, zdjęć, dźwięków, zmienianie kolejności wyświetlania POI w indeksie, zmienianie nazw, opisów, miniaturek, dodawanie języków obcych, itp.) musi odbywać się przez CMS opisany w pkt 5.

### Zarządzanie w bardzo szerokim zakresie HotSpotami w POI (dodawanie, edytowanie, usuwanie informacji, zdjęć, dźwięków, zmienianie nazw, opisów, miniaturek, dodawanie języków obcych, itp.) musi odbywać się przez CMS opisany w pkt 5.

### Przedmiotem zamówienia jest wykonanie modułu w formie wirtualnych spacerów obejmujących trasy tematyczne subregionu tarnowskiego, w języku polskim i angielskim, w projekcie należy wykorzystać cyfrową darmową mapę, na którą należy nanieść ikonki reprezentujące poszczególne POI, a kliknięcie w jedną z ikonek ma włączać konkretne informacje o POI.

### Należy zainstalować kompas lub radar, który pomoże w orientacji podczas poruszania się po wirtualnym spacerze.

### Każda panorama oglądana na monitorze powinna mieć automatycznie wygenerowany QR Code, który zeskanowany przez urządzenie mobilne otworzy projekt spaceru wirtualnego rozpoczynający się od tej konkretnej panoramy. Aby przekazywane informacje wizualne i multimedialne były czytelne, a dostęp do nich pozostał intuicyjny, to całość należy zaprogramować w taki sposób, aby zawartość mogła poprawnie wyświetlać się na urządzeniach mobilnych z mobilnym systemem operacyjnym.

### Parametry techniczne wirtualnego spaceru (w tym jakość obrazu, wielkość okna, w którym wyświetlany będzie spacer, a także wielkość pliku) powinny pozwolić na komfortowe korzystanie ze spaceru online przez użytkowników danej strony i wysoką jakość obrazu.

### Szatę graficzną modułu wirtualnych spacerów należy dopasować w swym wyglądzie do głównego stylu całego portalu.

### Poszczególne panoramy powinny ładować się bez opóźnień, wyświetlać się bez problemu w przeglądarkach internetowych bez konieczności instalacji dodatkowych wtyczek.

### Należy spacer przygotować tak, aby można było przechodzić:

#### Dzięki ww. mapce za pomocą nawigacji na poziomie mapki,

#### Dzięki strzałkom lub innym nawigatorom umieszczonym w widoku panoramy z opisem lub inną wskazówką do jakiego miejsca kierują,

#### Za pomocą wyboru miniatur panoram widocznych w osobnym pasku/polu w oknie spaceru — np. w rozwijanym menu.

#### Za pomocą gogli VR i ruchów głowy.

### Nazwy lokalizacji poszczególnych POI muszą być widoczne w głównym oknie spaceru, a dodatkowo poszczególne POI powinny posiadać krótkie opisy miejsc, które przedstawiają.

### Menu spaceru wirtualnego musi być intuicyjne i zawierać najważniejsze dla użytkowników informacje, a także moduł pomocy z wyjaśnieniem sposobu działania spaceru wirtualnego.

### Spacer wirtualny musi posiadać możliwość dodania: oprawy muzycznej, składającej się z podkładów dźwiękowych, muzyki, ewentualnie dźwięków charakterystycznych dla danego miejsca, punkt dźwiękowy (miejsce osadzenia dźwięku) w dowolnym miejscu na panoramie, efekt stereo, możliwość przypisania dźwięków mp3 do konkretnych miejsc lub obiektów.

### Musi posiadać możliwość wstawienia nagrań wideo w panoramę.

### Wirtualny spacer musi oferować możliwość przybliżania i oddalania, obrót we wszystkich kierunkach, za pomocą przycisków umieszczonych na prezentacji i/lub kółka myszki oraz i/lub klawiatury komputera, opcjonalnie możliwość przełączenia spaceru na pełen ekran.

### Wirtualny spacer musi oferować możliwość przybliżania i oddalania, obrotu we wszystkich kierunkach, nawigowania po POI za pomocą gogli VR.

### Spacer musi być zintegrowany z Facebookiem — opcja "Lubię to!" oraz opcja "Udostępnij na Facebook" dowolny POI tj. moduł służący do generowania linku do wybranej panoramy wraz z zachowaniem parametrów jej widoku i stopnia przybliżenia, kąta widzenia.

### Moduł musi posiadać możliwość umieszczenia linków do innych stron na poziomie spaceru oraz na poziomie POI.

### Moduł musi mieć możliwość zamieszczania w wirtualnym spacerze galerii zdjęć wraz z opisami.

### System musi posiadać mechanizmy udogodnień dla niepełnosprawnych.

### Wykonawca powinien zaproponować Zamawiającemu do wyboru minimum 2 tryby wyświetlania POI typu: standard, rybie oko, architektoniczny, stereograficzny, etc., z których Zamawiający dokona wyboru.

### System musi być wykonany z wykorzystaniem najnowocześniejszych rozwiązań i technologii tj. musi posiadać co najmniej następujące parametry:

#### Technologia wykonania: HTML 5 i WebGL.

#### Dostosowanie panoram do wyświetlania na systemach VR.

#### Naniesienie odpowiednich markerów na mapę odpowiadających odpowiednim kategoriom POI ustalonym w CMS.

#### Odrębna mini mapa pokazująca lokalizację aktywnej panoramy.

#### Podkład dźwiękowy do panoram zarządzany z CMS.

#### Komponent wyświetlający galerię zdjęć - pełna kontrola z CMS.

#### Precyzyjne statystyki do każdej POI oraz do wybranych zdarzeń wykonanych przez Internautę.

#### Moduł CMS musi zapewnić narzędzia pozwalające na sterowanie następującymi parametrami:

##### Wyświetlanie logotypów/informacji wskazanych przez Zamawiającego.

##### Sterowanie rzutami stereograficznymi: stereografia, widok normalny, rybie oko, panini, tunel, planetka, architektura.

##### Powiększanie i pomniejszanie widoku.

##### Skala procentowa pokazująca stopień przybliżenia widoku.

##### Zestaw narzędzi służących Internaucie do precyzyjnego przybliżania wybranego obszaru panoramy poprzez wyznaczanie wybranego obszaru kursorem myszki.

#### Użytkownik musi mieć możliwość przesłania zgłoszeń do administratora dotyczących nieprawidłowych lub niepełnych danych.

### Najważniejszą treścią ma być widok POI, dlatego interfejs przede wszystkim nie może zasłaniać głównej zawartości.

### Menu główne spaceru wirtualnego musi być zarządzane z CMS. Menu główne musi być zintegrowane z wielojęzycznością systemu.

### Interfejs musi posiadać minimum:

#### logotyp,

#### tytuł projektu,

#### lista dostępnych wersji językowych projektu,

#### miniaturki kategorii POI,

#### wyświetlenie filmu języka migowego,

#### logotypy unijne,

#### główna belka nawigacyjna projektu,

#### podgląd mapy z POI,

#### pasek narzędziowy (dźwięk on/off, pomoc, download, embed/podziel się, sterowanie wielkością interfejsu),

#### przycisk sterujący wielkością mapy,

#### mapa projektu,

#### POI na mapie wraz ze wskazaniem aktywnego POI w uwzględnieniem kierunku świata (radar),

#### moduł wyszukiwarki,

#### autonomiczne przyciski wywołujące dodatkowe elementy przypisane do POI,

#### Zgodnie z WCAG 2.1 AA system musi posiadać możliwość wgrania na serwer i wyświetlania filmów z transkrypcją treści do postaci języka migowego. Film musi być wyświetlony po kliknięciu w ikonkę „ucha” w interfejsie wirtualnej wycieczki.

#### Administrator musi mieć możliwość dodawania dowolnej liczby kategorii POI z możliwością tworzenia drzewa strukturalnego ich wzajemnych zależności.

#### Administrator będzie mógł tworzyć dowolną liczbę galerii wideo i przypisywać je do panoram lub do przestrzennych punktów POI.

#### Wszystkie filmy w galerii będą umieszczane i odtwarzane za pośrednictwem bezpłatnych serwisów.

# Wymagania indywidualne dla portalu Miejskiego Zarządu Cmentarzy – mzc.tarnow.pl.

## Portal.

### Ostateczny wygląd portalu musi nawiązywać do aktualnej wersji layout’u jednocześnie spełniając wytyczne WCAG 2.1 AA

### Zaktualizowany layout musi zostać dostarczony w dodatkowej wersji żałobnej (czarno-białej).

### Wykonawca przeniesie wszystkie dotychczasowe dane, zawarte w bazach danych i plikach wykorzystywanych przez aktualny system CMS do nowego portalu.

### Portal musi być zarządzany z poziomu CMS opisanego pkt 5.

### Portal musi zawierać moduły:

#### Moduł Udostępniania treści cyfrowych opisanym w pkt. 7.2.

#### Moduł Terminarza Pogrzebów w pkt 7.3.

#### Moduł tablica nekrologowa opisany w pkt 7.4.

## Moduł Udostępniania Treści Cyfrowych.

### Ogólne.

#### Aktualnie system przechowuje 16 ksiąg cmentarnych oraz 45 tyś. kart zgonu.

#### Do skanów ksiąg cmentarnych zostały dodane metadane zawierające imię, nazwisko, data zgonu, wskazanie na plik skanu źródłowego.

#### Tabela z modelem metadanych.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ścieżka i nazwa pliku skanu księgi cmentarnej zawiera | Metadane zamawiającego zawierają | **Nazwa pliku skanu karty zgonu zawiera** | Modelowe metadane po imporcie i utworzeniu relacji zawierają |
| Rok Księgi | Imię | **Imię** | **Imię** |
| Nr Księgi | Nazwisko | **Nazwisko** | **Nazwisko** |
| Nr Strony Księgi | Data zgonu | **Data zgonu** | **Data zgonu** |
|  | Wskazanie na ścieżkę i nazwę skanu księgi cmentarnej |  | Rok Księgi |
|  | Nazwa cmentarza |  | Nr Księgi |
|  |  |  | Nr Strony Księgi |
|  |  |  | Nazwa cmentarza |
|  |  |  | Wskazanie na nazwę skanu księgi cmentarnej |
|  |  |  | **Wskazanie na nazwę skanu karty zgonu** |

#### System musi działać w środowisku operacyjnym Open Source, Zamawiający nie zabezpiecza środowiska pracy systemu.

#### System może wykorzystywać silniki baz danych Open Source, Zamawiający na etapie wdrożenia nie zabezpiecza silnika baz danych.

#### System musi mieć wydzielone dwa obszary:

##### Obszar wewnętrzny, zawierający funkcjonalność digitalizacji i wewnętrznego udostępniania danych przez przeglądarkę internetową.

##### Obszar zewnętrzny, zawierający funkcjonalność publicznego udostępniania danych online w sieci Internet przez przeglądarkę internetową.

#### System musi przechowywać dokumenty wraz z metadanymi i ich powiązaniami.

#### System musi umożliwiać prezentację plików o dużych rozmiarach, niepodzielonych na strony.

#### System musi umożliwiać odczyt treści dokumentów bez zniekształceń.

#### System musi zapewniać możliwość prezentacji metadanych przypisanych do dokumentu.

#### Wykonawca musi zawrzeć powtarzające się dane w słownikach w bazie danych i musi być możliwość ich modyfikacji z poziomu modułu.

### Administracja modułem.

#### Moduł musi umożliwiać określenie uprawnień na dostęp do dokumentu oraz jego metadanych z uwzględnieniem w szczególności podziału na obszar wewnętrzny i zewnętrzny.

#### Moduł musi umożliwiać tworzenie kont użytkowników.

#### Moduł musi umożliwiać resetowanie oraz zmianę hasła wybranego użytkownika przez administratora.

#### Moduł musi umożliwiać przypomnienie loginu i hasła użytkownikom.

#### Moduł musi zarządzać dostępem do poszczególnych obszarów, uwzględniając przy tym przypisane do użytkowników grupy i uprawnienia.

#### Moduł musi umożliwiać pobrania dokumentacji dla zalogowanego użytkownika.

#### Moduł musi umożliwiać oznaczanie dokumentów do usunięcia. Musi również istnieć opcja cofania takiego oznaczenia.

#### Moduł musi umożliwiać całkowite usuwanie dokumentów z systemu. Opcja usuwania powinna być dostępna jedynie dla dokumentów oznaczonych do usunięcia. W przypadku usunięcia dokumentu, w systemie powinien zostać ślad po usunięciu t. j. komentarz, użytkownik, który usunął dokument oraz data usunięcia.

### Funkcjonalności w zakresie digitalizacji.

#### Moduł musi umożliwiać wprowadzanie digitalizowanych materiałów papierowych bez ograniczeń dla wielkości plików.

#### Moduł digitalizacji musi umożliwiać ukrywanie skanów oraz definiowanych fragmentów skanów w obszarze zewnętrznym.

#### Moduł digitalizacji musi umożliwiać odłączanie skanów od dokumentów oraz przydzielanie ich do innych dokumentów.

#### Moduł musi umożliwiać dodawanie do systemu w trakcie digitalizacji plików z lokalnego komputera.

#### Moduł w trakcie digitalizacji musi wytwarzać wtórniki dla danych zdigitalizowanych, w szczególności miniatury skanów oraz dane graficzne przeznaczone dla mechanizmu lupki (zoom).

### Udostępnianie wewnętrzne.

#### Moduł musi umożliwiać dodawanie nowych skanów ksiąg cmentarnych.

#### Moduł musi umożliwiać dodawanie nowych skanów kart zgonu.

#### Moduł musi umożliwiać dodawanie metadanych (minimum: imię, nazwisko, data zgonu, cmentarz, numer księgi, numer strony w księdze) do skanu księgi cmentarnej.

#### Moduł musi umożliwiać dodawanie metadanych (minimum: imię, nazwisko, data zgonu, cmentarz) do skanu karty zgonu.

#### Do jednego skanu księgi cmentarnej może być dodana nieograniczona liczba zestawów metadanych, jednoznacznie wskazująca na ten skan.

#### Do jednego skanu księgi cmentarnej może być dodana nieograniczona liczba skanów kart zgonu.

#### Moduł musi mieć możliwość modyfikacji powiązań pomiędzy księgą cmentarną, a metadanymi.

#### Moduł musi mieć możliwość modyfikacji powiązań pomiędzy księgą cmentarną, a kartą zgonu.

#### Moduł musi mieć możliwość modyfikacji powiązań pomiędzy kartą zgonu a metadanymi.

#### Moduł musi zapisać na serwerze plik skanu księgi cmentarnej w formacie RRRR\_KK\_NNNN\_DATA\_CZAS.TIFF, gdzie RRRR – rok księgi, KK – nr księgi, NNNN - nr kolejny przeskanowanej strony, DATA – aktualna data (YYYYmmDD), CZAS – aktualna godzina (HHMMSS), na podstawie metadanych podanych przez użytkownika.

#### Moduł musi zapisać na serwerze plik skanu karty zgonu w formacie RRRRMMDD\_NAZWISKO IMIĘ\_DATA\_CZAS.TIFF wielostronicowy, gdzie RRRRMMDD – rok, miesiąc, dzień zgonu, NAZWISKO – nazwisko jedno lub wieloczłonowe, IMIĘ – imię lub imiona, DATA – aktualna data (YYYYmmDD), CZAS – aktualna godzina (HHMMSS), na podstawie metadanych podanych przez użytkownika.

#### Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie dokumentów po ustalonych wartościach metadanych.

#### Moduł musi generować do celów prezentacji miniatury digitalizowanych dokumentów zapewniające szybkie wyświetlanie w przeglądarce, o jakości pozwalającej na prace z nimi bez wczytywania oryginałów.

#### Moduł musi mieć możliwość wyświetlenia na żądanie użytkownika skanu w oryginalnej jakości.

#### Moduł musi zapewniać funkcjonalność przybliżania oraz oddalania w widoku miniatury.

#### Moduł musi umożliwiać pobieranie oryginalnych plików i ich zapisywanie.

### Udostępnianie zewnętrzne (portal).

#### Moduł musi spełniać warunki techniczne opisane w pkt. 4.

#### Moduł musi zezwalać na wyświetlanie informacji typu pop-up/okienko dialogowe.

#### Moduł musi umożliwiać publiczny dostęp do dokumentów przez przeglądarkę internetową.

#### Moduł musi generować do celów prezentacji miniatury digitalizowanych dokumentów o jakości pozwalającej na prace z nimi bez wczytywania do przeglądarki oryginałów.

#### Moduł musi przesłać fragment miniatury, do przeglądarki, stanowiący domyślnie 50% szerokości licząc od lewej strony, z możliwością późniejszego dopasowania przesłonięcia.

#### Publiczny interfejs graficzny musi umożliwiać wyszukiwanie, filtrowanie i tworzenie indeksów genealogicznych.

#### Publiczny interfejs graficzny musi umożliwiać prezentację metadanych.

#### Publiczny interfejs graficzny musi umożliwiać prezentację miniatur skanów oraz umożliwiać oddalanie i przybliżanie.

#### Interfejs musi umożliwiać łatwą i intuicyjną nawigacją pomiędzy obiektami i kolekcjami obiektów.

### Wymagania dodatkowe.

#### Moduł musi udostępniać statystyki odwiedzin/pobrań.

### Bezpieczeństwo systemu.

#### Moduł musi umożliwiać definiowanie polityki tworzenia haseł dostępu oddzielnie dla różnych grup użytkowników, w szczególności dla administratorów.

#### Polityka dotycząca hasła będzie umożliwiać tworzenie wymagań dotyczących: długości hasła, rodzaju użytych znaków, długości historii używanych poprzednio haseł, okres ważności hasła.

#### W przypadku identyfikatorów systemowych i uprzywilejowanych (np. admin, administrator), ustala się, że za identyfikator i politykę haseł dla identyfikatora odpowiada wyznaczony administrator.

#### Moduł będzie posiadać funkcjonalność kontroli uprawnień kont użytkowników, jak i uprzywilejowanych kont do bazy danych.

#### Moduł musi zapewniać kontrolę dostępu, służącą ścisłemu określeniu osób mających dostęp do poszczególnych komponentów modułu.

#### Zarządzanie uprawnieniami użytkowników modułu będzie umożliwiać definiowanie poziomu uprawnień kont użytkowników modułu ze względu na pełnione obowiązki służbowe związane z ww. modułu.

#### Moduł posiadać funkcjonalność definiowania obszaru, w którym skany mają być dostępne (udostępnianie wewnętrzne, udostępnianie zewnętrzne – portal).

## Moduł terminarza pogrzebów.

### Moduł musi spełniać warunki techniczne opisane w pkt. 4.

### Na portalu MZC musi zostać umieszczony widok modułu kalendarza opisanego w pkt 8, wyświetlający tylko terminarz porządków pogrzebów zawierający minimum: godzinę pogrzebu, imię i nazwisko zmarłego, wiek, nazwę cmentarza, uwagi.

## Moduł tablica nekrologowa.

### Moduł musi umożliwiać dodanie nekrologu, klepsydry pogrzebowej w postaci pliku graficznego wraz z minimalnymi metadanymi: imię, nazwisko, wiek, cmentarz, data pogrzebu, czas wyświetlania nekrologu.

### Moduł musi umożliwiać wyszukiwanie po metadanych.

### Moduł musi być zarządzany przez CMS opisany w pkt 5.

# Wymagania indywidualne dla portalu Kalendarz Kulturalny - kultura.tarnow.pl .

## Ostateczny wygląd portalu musi nawiązywać do aktualnej wersji layout’u jednocześnie spełniając wytyczne WCAG 2.1 AA

## Zaktualizowany layout musi zostać dostarczony w dodatkowej wersji żałobnej (czarno-białej).

## Moduł kalendarz musi umożliwiać edycję (aktualizację) elektronicznych treści (w formie tekstów, zdjęć i filmów), w celu ich publikacji w formie kalendarium wydarzeń.

## Moduł kalendarz pozwala na zarządzanie przez CMS kartami wydarzeń.

## Karty wydarzeń muszą być przypisane do grup tematycznych analogicznych jak w dotychczasowym portalu kultura.tarnow.pl - zarządzanych przez CMS.

## Kalendarz pozwala na wyświetlanie odpowiednich interfejsów kalendarza i kart wydarzeń przypisanych do danej grupy tematycznej, w modułach projektu – zarządzanych przez CMS.

## Moduł kalendarzy wydarzeń (imprez) kulturalnych, sportowych oraz innych atrakcyjnych dla turystów i odwiedzających, zintegrowany jest z katalogiem obiektów (POI) oraz darmowymi mapami

## Do wyszukiwania i przeglądania zasobów w module kalendarza musi służyć lista wydarzeń. Każda pozycja listy wyświetla najważniejsze informacje dotyczące danego wydarzenia.

## W celu wyboru wydarzenia muszą być dostępne narzędzia do filtrowania (przeszukiwania) danych.

## Użytkownik z odpowiednimi uprawnieniami nadanymi w module CMS opisanym w pkt 5, może edytować treść wybranego wydarzenia.

## Moduł kalendarz musi zapewnić dla każdego wydarzenia co najmniej następujące polecenia edycyjne:

### Edycja danych tekstowych.

### Duplikowanie - wprowadzenie nowego wydarzenia z treścią opisową identyczną jak w karcie wzorcowej wydarzenia.

### Zarządzanie galeriami i zdjęciami w karcie wydarzenia.

### Zarządzanie załącznikami w karcie wydarzenia – dokumentami tj. plikami do pobrania.

## Karta wydarzenia musi zawierać poniższe bloki:

### Podstawowy blok informacyjny (tzw. zajawka – tekst, ikona).

### Grupa tematyczna.

### Data publikacji.

### Data rozpoczęcia i zakończenia wydarzenia.

### Priorytet.

### Promowane.

### Opis (tekst, foto, pliki do pobrania).

### Galeria (fotografie zebrane w galerii głównej i galeriach tematycznych z możliwością powiększenia wybranego zdjęcia).

### Dokumenty (pliki do pobrania).

## Interfejs obsługuje kalendarz poprzez:

### Listę wydarzeń.

### Kalendarz graficzny w układzie kolejnych miesięcy.

## Moduł kalendarz umożliwia edycję treści w taki sposób, żeby wszystkie wpisy do kalendarza, algorytmy systemowe automatycznie porządkowały w następujących działach:

### Nadchodzące wydarzenia - wpisy posortowane wg daty wydarzenia, ograniczone do pozycji z datą wydarzenia począwszy od dnia dzisiejszego.

### Aktualności – wpisy posortowane wg daty ostatniej edycji.

### Wydarzenia – repozytorium wszystkich wpisów posortowane wg daty wydarzenia.

### Archiwum wg daty wydarzenia – wydarzenia które zakończyły się w dniu wczorajszym, wpisy posortowane wg daty wydarzenia.

### Promowane wydarzenia – wpisy wyróżnione, posortowane wg daty wydarzenia.

### Grupa tematyczna – wydarzenia, należące do wybranej grupy tematycznej, posortowane wg daty wydarzenia.

## Wymienione wyżej podzbiory kalendarium mogą być dzielone na okresy czasowe (np. roczne).

## Moduł kalendarz musi być wyposażony w narzędzia tworzenia powiązań (relacji) wydarzeń z POI, w sposób zapewniający lokalizację miejsc tych wydarzeń na darmowych mapach.

## Moduł kalendarz musi umożliwiać użytkownikom importowanie wydarzeń do ich własnych kalendarzy np. w formacie iCalendar.

## Moduł kalendarz musi mieć możliwość udostępnienia wydarzeń poprzez web service.

# Dodatkowe wymagania systemu

## W ramach aktualizacji systemów wymaga się od Wykonawcy przeprowadzenia w siedzibie Zamawiającego instruktażu dla maksymalnie 3 administratorów Systemu (pracowników Zamawiającego i Jednostek budżetowych Zamawiającego) w wymiarze nieprzekraczającym 4 godzin (rozdzielonych na maksymalnie 3 dni). Dopuszcza się możliwość szkolenia poprzez dostęp zdalny.

## Dopuszcza się możliwość prac wdrożeniowych poprzez dostęp zdalny na zasadach opisanych w umowie.