

## **Opis przedmiotu zamówienia**

### **1. Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest zakup, wdrożenie i integracja modułu mELS (mobilnej Elektronicznej Legitymacji Studenckiej) do istniejącego systemu OPTIcamp dostarczanego przez firmę OPTeam SA. Moduł ma umożliwić obsługę mobilnych legitymacji studenckich zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zapewnić pełną funkcjonalność w zakresie autoryzacji i identyfikacji użytkowników w środowisku uczelnianym.

### **2. Szczegółowy zakres zamówienia**

#### **2.1. Funkcjonalność modułu mELS**

- Moduł mELS ma umożliwiać generowanie, wydawanie, przedłużanie ważności oraz unieważnianie mobilnych Elektronicznych Legitymacji Studenckich (mELS) w oparciu o dane przechowywane w systemie OPTIcamp.
- Zapewnienie pełnej zgodności z wymogami prawnymi dotyczącymi elektronicznych legitymacji studenckich, w tym rozporządzeniami Ministerstwa Edukacji i Nauki oraz Ministerstwa Cyfryzacji.
- Możliwość weryfikacji tożsamości studenta za pomocą urządzeń mobilnych (smartfony, tablety) z systemami iOS i Android.
- Obsługa danych personalnych studenta (imię, nazwisko, numer albumu, zdjęcie, data ważności legitymacji) w formacie cyfrowym, zabezpieczonym przed nieautoryzowanym dostępem.
- Generowanie raportów dotyczących operacji na legitymacjach (np. wydanie, przedłużenie, unieważnienie).

#### **2.2. Integracja z API Ministerstwa Cyfryzacji**

- Moduł mELS ma być zintegrowany z API Ministerstwa Cyfryzacji w celu zapewnienia weryfikacji danych studentów w rejestrach publicznych (np. Rejestr Szkół Wyższych, dane osobowe).
- Integracja ma umożliwić automatyczne pobieranie i aktualizację danych studentów z systemów centralnych, zapewniając zgodność z wymogami prawnymi dotyczącymi ochrony danych osobowych (RODO).
- Wymagane jest zapewnienie bezpiecznego połączenia z API Ministerstwa Cyfryzacji przy użyciu szyfrowanych protokołów (np. HTTPS, TLS 1.2 lub nowszy).

#### **2.3. Integracja z protokołem SSO Google Gmail**

- Moduł mELS ma zostać zintegrowany z protokołem jednokrotnego logowania (SSO) opartym na usłudze Google Gmail, umożliwiając użytkownikom (studentom, pracownikom administracyjnym) logowanie do systemu OPTIcamp przy użyciu ich uczelnianych kont Google.
- Implementacja ma wspierać standardy OAuth 2.0 lub OpenID Connect w celu zapewnienia bezpiecznego i płynnego procesu autoryzacji.
- Po zalogowaniu użytkownik ma mieć dostęp do wszystkich uprawnionych funkcjonalności modułu mELS bez konieczności ponownego wprowadzania danych logowania.

#### 2.4. Licencje

- Zamówienie obejmuje wszystkie niezbędne licencje na oprogramowanie modułu mELS dla nieograniczonej liczby użytkowników w ramach uczelni (studenci, pracownicy administracyjni, inne osoby uprawnione).
- Licencje muszą obejmować prawo do korzystania z oprogramowania w wersji najnowszej na dzień realizacji zamówienia, z możliwością aktualizacji przez okres co najmniej 12 miesięcy od wdrożenia.

#### 2.5. Wdrożenie i integracja

- Wykonawca zapewni pełne wdrożenie modułu mEls w istniejącym systemie OPTIcamp, w tym instalację, konfigurację i testy funkcjonalne.
- Przeprowadzenie integracji z API Ministerstwa Cyfryzacji oraz protokołem SSO Google Gmail, z zapewnieniem pełnej kompatybilności i bezpieczeństwa.
- Szkolenie dla administratorów i operatorów systemu w zakresie obsługi modułu mELS.
- Dostarczenie dokumentacji technicznej i użytkownika w języku polskim, obejmującej opis funkcjonalności, instrukcje konfiguracji oraz procedury integracji.

#### 2.6. Wsparcie techniczne

- Wykonawca zapewni wsparcie techniczne przez okres co najmniej 12 miesięcy od daty wdrożenia, obejmujące:
  - Usuwanie błędów i usterek w funkcjonowaniu modułu mELS.
  - Konsultacje telefoniczne i e-mailowe w godzinach pracy uczelni (8:00–16:00, od poniedziałku do piątku).
  - Aktualizacje oprogramowania w przypadku zmian w API Ministerstwa Cyfryzacji lub protokole SSO Google Gmail.

#### 3. Wymagania techniczne

- Moduł mELS ma być kompatybilny z najnowszą wersją systemu OPTIcamp działającą w środowisku uczelnianym.
- Zapewnienie bezpieczeństwa danych zgodnie z RODO oraz innymi obowiązującymi przepisami.
- Możliwość działania modułu w środowisku chmurowym lub lokalnym, w zależności od infrastruktury uczelni.
- Kompatybilność z przeglądarkami internetowymi (Chrome, Firefox, Edge).

#### 4. Termin Realizacji Zamówienia:

Proponowany termin realizacji zamówienia (od daty podpisania umowy) wynosi 60 dni .