



## Zapytanie ofertowe

z dnia 13 września 2022 r.

### 1. Zamawiający

**Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu**

ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań  
NIP: 7770006350, REGON 000001293

### 2. Opis przedmiotu zamówienia

**Realizacja pierwszego etapu prac nad systemem do zarządzania dostępem do dużej infrastruktury badawczej**

*Cel i przedmiot zamówienia*

Przedmiotem zamówienia jest realizacja aplikacji webowej umożliwiającej zarządzanie i udostępnianie informacji o dużej infrastrukturze badawczej. Szczegółowy zakres wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia stanowi Załącznik 1 do niniejszego zapytania.

*Produkty*

Podstawowym produktem wynikającym z realizacji niniejszego zamówienia będą kody źródłowe aplikacji webowej wraz z dokumentacją użytkownika oraz dokumentacją techniczną umożliwiającą dalszy rozwój produktu. Dodatkowym produktem będzie realizacja prac związanych z uruchomieniem (wdrożeniem) systemu po stronie Uniwersytetu, w tym przeprowadzenie szkolenia wstępnego dla użytkowników systemu.

*Metodyka prowadzenia prac i kompetencje zespołu*

Prace nad produktami powinny odbywać się zgodnie z metodyką Kanban lub Scrum, w ścisłej współpracy z zamawiającym.

### 3. Warunki, miejsce i planowany termin realizacji zamówienia

Wszelkie koszty związane z realizacją zamówienia leżą po stronie wykonawcy. Produkty zostaną dostarczone w ciągu 45 dni od dnia podpisania umowy.

ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań  
tel. +48 61 829 53 30  
bartlomiej.przybylski@amu.edu.pl

#### 4. Sposób przygotowania oferty oraz termin i miejsce składania ofert

Oferty mogą składać zarówno osoby fizyczne (realizacja zamówienia na podstawie umowy o dzieło) jak i przedsiębiorstwa (realizacja zamówienia na podstawie umowy, rozliczenie na podstawie faktury VAT).

Ofertę należy przesłać na adres e-mail: [bartlomiej.przybylski@amu.edu.pl](mailto:bartlomiej.przybylski@amu.edu.pl). Oferta powinna zawierać:

- dane oferenta;
- informację o technologiach, w jakich oferent może zrealizować produkty zamówienia (w tym informację o wykorzystywanych frameworkach);
- szacowaną liczbę roboczo-godzin niezbędnych do realizacji produktów zamówienia;
- uśrednioną stawkę (w złotych) za jedną roboczo-godzinę (netto w przypadku przedsiębiorstw lub brutto w przypadku osób fizycznych);
- łączny koszt realizacji zamówienia (iloczyn szacowanej liczby roboczo-godzin niezbędnych do realizacji zamówienia oraz uśrednionej stawki za jedną roboczo-godzinę);
- portfolio – maksymalnie 3 wybrane projekty oferenta.

Termin dostarczania ofert upływa w dniu **30 września 2022 r. godz. 23:59**. Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

Termin ważności oferty: minimum 30 dni od daty upływu terminu dostarczania ofert.

#### 5. Inne

Przy ocenie oferty będą brane pod uwagę następujące czynniki:

- cena;
- zgodność proponowanych technologii z istniejącą infrastrukturą funkcjonującą na Uniwersytecie im. Adama Mickiewicza;
- portfolio wykonawcy.

#### 6. Zastrzeżenia

1. Postępowanie nie podlega ustawie z dnia 11 września 2019 r. roku Prawo zamówień publicznych.
2. Niniejsze zapytanie ofertowe nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego. Złożenie oferty nie stanowi zawarcia umowy.
3. Oferty, które nie spełniają wymagań określonych w zapytaniu ofertowym nie będą rozpatrywane.
4. Wydanie niniejszego zapytania ofertowego nie zobowiązuje Zamawiającego do akceptacji oferty, w całości lub części i nie zobowiązuje Zamawiającego do składania wyjaśnień czy powodów akceptacji lub odrzucenia oferty.

5. W toku oceny ofert Zamawiający może żądać od oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
6. Koszty przygotowania oraz dostarczenia oferty ponosi Wykonawca.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany całości lub części zapytania ofertowego.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo przerywania postępowania na każdym jego etapie oraz możliwość zakończenia postępowania bez dokonania wyboru oferty i bez podania przyczyny.
9. Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 8.03.2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych (t.j.: Dz.U. 2019, poz. 118 z późn. zm.).

Załącznik 1 do zamówienia ofertowego z dnia 16 sierpnia 2022 r.

## Wymagania funkcjonalne i нефункционаłne związane z pierwszym etapem prac do zarządzania dostępem do dużej infrastruktury badawczej

### Wprowadzenie

#### Ogólne wymagania нефункционаłne

- Projekt powinien przyjąć formę witryny internetowej, działającej pod adresem dab.amu.edu.pl.
- Nie ma ograniczeń dotyczących technologii wykorzystywanych w realizacji projektu, ale wybór wymaga akceptacji klienta.
- System powinien działać w pełni prawidłowo w przeglądarkach internetowych Edge, Chrome oraz Firefox w wersjach wydanych 2 lata temu lub później, a także w wiodących przeglądarkach na urządzenia mobilne.
- Wizualnie, witryna powinna być zgodna z SIW, wykonana zgodnie z obecnymi standardami. Strona powinna być responsywna, aby możliwe było wygodne korzystanie z niej na urządzeniach mobilnych.

#### Ogólne wymagania dla etapu I

- Przeglądanie bazy danych aparatury
- Zarządzanie bazą danych aparatury
- System uprawnień dla użytkowników wewnętrznych
- Wielojęzyczność

#### Rodzaje użytkowników

- **Osoba niezalogowana** – osoba, która wyświetliła stronę internetową, ale nie autoryzowała się po stronie systemu
- **Użytkownik wewnętrzny** - pracownik, doktorant lub student, który zalogował się do systemu przez konto CAS
- **Użytkownik zewnętrzny** - osoba spoza uczelni lub taka, która zalogowała się do systemu przez konto założone w systemie

#### Dodatkowe role w systemie (Etap I)

- **Administrator** – użytkownik wewnętrzny, który ma pełne uprawnienia systemowe, w tym możliwość definiowania koordynatorów jednostek, a także wszystkie uprawnienia, które wynikają z ról zdefiniowanych poniżej
- **Koordynator jednostki (merytoryczny)** - użytkownik wewnętrzny, który ma prawo zarządzania aparaturą we wskazanej jednostce (wskazanych jednostkach), w tym definiowania opiekunów aparatów, a także wszystkie uprawnienia, które wynikają z ról zdefiniowanych poniżej
- **Główny opiekun aparatu** - użytkownik wewnętrzny, który w perspektywie etapów II-IV będzie miał dodatkowe uprawnienia związane z zarządzaniem aparaturą
- **Dodatkowy opiekun aparatu** - użytkownik wewnętrzny, który w perspektywie etapów II-IV będzie miał dodatkowe uprawnienia związane z zarządzaniem aparaturą

## Dodatkowe role w systemie (Kolejne etapy)

- Administrator wniosków
- Recenzent
- Koordynator jednostki (finansowy)
- Inne, zdefiniowane w toku dalszych prac

## Wymagania

<b>Kod</b>	E1-07
<b>Aktywność</b>	-
<b>Zadanie</b>	Zmiana języka
<b>User story</b>	Jako *, chcę móc zmienić język witryny
<b>Wymagania funkcjonalne</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obsługa języka polskiego i angielskiego</li><li>• Automatyczny dobór języka w zależności od języka przeglądarki/systemu</li></ul>
<b>Wymagania niefunkcjonalne</b>	
<b>Ograniczenia</b>	
<b>Kryteria akceptacji</b>	
<b>Uwagi</b>	

<b>Kod</b>	E1-01
<b>Aktywność</b>	Zarządzanie kontem
<b>Zadanie</b>	Logowanie
<b>User story</b>	Jako osoba niezalogowana, chcę zalogować się z użyciem CAS, aby uzyskać dostęp do informacji i funkcjonalności dostępnych dla użytkowników wewnętrznych
<b>Wymagania funkcjonalne</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zalogować się może tylko osoba o statusie pracownika (informacja o formie zatrudnienia na podstawie rekordu CAS)</li><li>• Po zalogowaniu, tworzony/aktualizowany jest rekord użytkownika zawierający co najmniej: imię, nazwisko, USOS ID, adres e-mail, jednostkę osoby, datę pierwszego logowania, datę ostatniego logowania</li></ul>
<b>Wymagania niefunkcjonalne</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Integracja z uczelnianym CAS</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lokalnym identyfikatorem liczbowym użytkownika wewnętrznego powinien być jego USOS ID</li> </ul>
<b>Ograniczenia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Istnieje ryzyko, że nie będzie możliwe uzyskanie informacji o zatrudnieniu użytkownika z systemu CAS.</li> </ul>
<b>Kryteria akceptacji</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Przy pierwszym logowaniu, tworzony jest lokalny rekord dotyczący użytkownika. Rekord ten jest aktualizowany za każdym razem, gdy użytkownik się loguje do systemu.</li> </ul>
<b>Uwagi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Należy wziąć pod uwagę, że w II etapie prac użytkownicy zewnętrzni będą mieli możliwość założenia konta w serwisie.</b></li> </ul>

<b>Kod</b>	E1-02
<b>Aktywność</b>	Przeglądanie bazy danych aparatury
<b>Zadanie</b>	Wyświetlanie listy aparatury
<b>User story</b>	Jako *, chcę zobaczyć listę aparatów, aby wybrać te, z którymi chcę się zapoznać bliżej
<b>Wymagania funkcjonalne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na liście powinny znaleźć się następujące informacje związane z urządzeniem: zdjęcie (jeśli nie dostarczono zdjęcia, to placeholder), nazwa, skrócony opis, nazwa jednostki</li> <li>Należy wyświetlić tylko te aparaty, które użytkownik może oglądać (poz. „Widoczność aparatu”, zob. E1-05)</li> </ul>
<b>Wymagania niefunkcjonalne</b>	
<b>Wymagania jakościowe</b>	
<b>Ograniczenia</b>	
<b>Kryteria akceptacji</b>	
<b>Uwagi</b>	

<b>Kod</b>	E1-03
<b>Aktywność</b>	Przeglądanie bazy danych aparatury
<b>Zadanie</b>	Wyszukiwanie aparatury
<b>User story</b>	Jako *, chcę filtrować listę aparatów, aby ograniczyć liczbę przeglądanych pozycji
<b>Wymagania funkcjonalne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Możliwość wyszukiwania aparatu po fragmencie nazwy</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość wyszukiwania aparatu po fragmencie rekordu (którekolwiek pole zawiera)</li> <li>• Możliwość wyszukiwania aparatów, którymi opiekuje się wskazana osoba</li> <li>• Możliwość filtrowania po jednostce lub lokalizacji</li> <li>• Należy wyświetlić tylko te aparaty, które użytkownik może oglądać (poz. „Widoczność aparatu”, zob. E1-05)</li> </ul>
<b>Wymagania niefunkcjonalne</b>	
<b>Wymagania jakościowe</b>	
<b>Ograniczenia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość wyszukiwania po fragmencie rekordu może zależeć od zastosowanego silnika wyszukiwania. Istnieje ryzyko, że zastosowany mechanizm będzie niewydajny.</li> </ul>
<b>Kryteria akceptacji</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Silnik wyszukiwania ignoruje wielkość znaków i ich diakrytyczność</li> <li>• Każde słowo w kryterium wyszukiwania jest traktowane jako osobne kryterium wyszukiwania (możliwość filtrowania rekordów po odległych słowach)</li> </ul>
<b>Uwagi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Jest możliwość dołożenia kolejnych opcji wyszukiwania (np. w kolejnych etapach wyszukiwanie w poszczególnych polach lub według etykiet)</b></li> </ul>

<b>Kod</b>	E1-04
<b>Aktywność</b>	Przeglądanie bazy danych aparatury
<b>Zadanie</b>	Wyświetlanie szczegółów rekordu
<b>User story</b>	Jako *, chcę zobaczyć szczegółowe informacje o aparacie, aby zdecydować o jego przydatności we własnych badaniach
<b>Wymagania funkcjonalne</b>	<p>Szczegółowe informacje o aparacie obejmują:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementy administracyjne <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Status aparatu: dostępny / niedostępny</li> <li>○ Jednostka, do której jest przypisany aparat</li> </ul> </li> <li>• Elementy merytoryczne <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nazwa</li> <li>○ Skrócony opis</li> <li>○ Szczegółowy opis</li> <li>○ Zdjęcia</li> <li>○ Lokalizacja (widoczna dla użytkowników wewnętrznych)</li> <li>○ Opiekun główny aparatu (widoczna dla użytkowników wewnętrznych)</li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Opiekunowie pomocniczy aparatu (widoczna dla użytkowników wewnętrznych)</li> <li>○ Interakcja z aparatem</li> <li>○ Nr ewidencji majątkowej (widoczny dla koordynatorów i opiekunów)</li> <li>• Dodatkowe pola zdefiniowane przez autora rekordu (widoczność zdefiniowana przez autora)</li> </ul> <p>Szczegółowy opis oraz dodatkowe pola zdefiniowane przez autora rekordu powinny być renderowane jako kod HTML.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Należy wyświetlić tylko te aparaty, które użytkownik może oglądać (poz. „Widoczność aparatu”, zob. E1-05)</li> </ul>
<b>Wymagania niefunkcjonalne</b>	
<b>Wymagania jakościowe</b>	
<b>Ograniczenia</b>	
<b>Kryteria akceptacji</b>	
<b>Uwagi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Zakres widoczności poszczególnych pól może się zmienić w kolejnych etapach prac.</b></li> <li>• Dodatkowe pola mogą obejmować atrybuty takie jak: możliwości badawcze / zastosowania, analizy uzupełniające itd.</li> </ul>

<b>Kod</b>	E1-05
<b>Aktywność</b>	Zarządzanie bazą danych aparatury
<b>Zadanie</b>	Tworzenie i edycja rekordu
<b>User story</b>	Jako koordynator jednostki, chcę tworzyć nowe rekordy i zarządzać istniejącymi (edytować je i usuwać), aby zapewnić zgodność bazy danych z rzeczywistością
<b>Wymagania funkcjonalne</b>	<p>Rekord powinien zawierać następujące pola:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementy administracyjne <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Status rekordu: szkic / opublikowano</li> <li>○ Widoczność aparatu: użytkownik niezalogowany / wewnętrzny / zewnętrzny</li> <li>○ Status aparatu: dostępny / niedostępny</li> <li>○ Jednostka, do której jest przypisany aparat</li> <li>○ Widoczność opiekuna aparatu: użytkownik niezalogowany / wewnętrzny / zewnętrzny</li> </ul> </li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nr ewidencji majątkowej (max. 100 znaków)</li> <li>• Elementy merytoryczne <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nazwa (max. 200 znaków)</li> <li>○ Skrócony opis (max. 150 znaków)</li> <li>○ Szczegółowy opis (max. 5000 znaków)</li> <li>○ Zdjęcia (może być więcej niż jedno)</li> <li>○ Lokalizacja (budynek, pomieszczenie)</li> <li>○ Opiekun główny aparatu</li> <li>○ Opiekunowie pomocniczy aparatu (wielu)</li> <li>○ Interakcja z aparatem: badanie wykonuje pracownik jednostki / badanie wykonuje pracownik jednostki wraz z użytkownikiem / badanie wykonuje użytkownik (możliwy dowolny podzbiór)</li> </ul> </li> <li>• Dodatkowe pola zdefiniowane przez autora rekordu <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nazwa (max. 200 znaków)</li> <li>○ Zawartość pola (max. 5000 znaków)</li> <li>○ Widoczność pola: użytkownik niezalogowany / wewnętrzny / zewnętrzny (możliwy dowolny podzbiór)</li> </ul> </li> </ul> <p>W polach tekstowych długich (szczegółowy opis, dodatkowe pola zdefiniowane przez autora rekordu) można stosować wybrane znaczniki języka HTML: b, strong, i, em, u, a, table.</p> <p>Rekord, w którym nie uzupełniono wymaganych pól, nie może zostać opublikowany.</p>
<b>Wymagania niefunkcjonalne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wszystkie opisy i nazwy należy przygotować w dwóch językach</li> <li>• Użytkownik ma możliwość edycji zawartości pól tekstowych długich z wykorzystaniem edytora WYSIWYG.</li> </ul>
<b>Wymagania jakościowe</b>	
<b>Ograniczenia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uprawnienia opiekuna mogą być nadane tylko osobie, która wcześniej zalogowała się do systemu (utrzymanie powiązania z systemem USOS).</li> </ul>
<b>Kryteria akceptacji</b>	
<b>Uwagi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informacje o budynkach i pomieszczeniach można synchronizować z bazą danych systemu USOS</li> <li>• Lista dopuszczalnych znaczników języka HTML może ulec zmianie</li> <li>• Maksymalne długości pól tekstowych mogą być zmienione w przyszłości</li> </ul>
<b>Kod</b>	E1-07

<b>Aktywność</b>	Zarządzanie bazą danych aparatury
<b>Zadanie</b>	Import rekordów z pliku MS Excel
<b>User story</b>	Jako koordynator jednostki, chcę tworzyć nowe rekordy w oparciu o przygotowany wcześniej plik programu Excel
<b>Wymagania funkcjonalne</b>	Należy umożliwić import informacji o urządzeniach z pliku Excela, zgodnie ze strukturą dostarczoną przez zamawiającego.
<b>Wymagania niefunkcjonalne</b>	
<b>Wymagania jakościowe</b>	
<b>Ograniczenia</b>	
<b>Kryteria akceptacji</b>	
<b>Uwagi</b>	

<b>Kod</b>	E1-06
<b>Aktywność</b>	Zarządzanie globalne
<b>Zadanie</b>	Zarządzanie koordynatorami
<b>User story</b>	Jako administrator, chcę definiować koordynatorów jednostek, aby mogli oni zarządzać bazą aparatury
<b>Wymagania funkcjonalne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jedna jednostka może mieć wielu koordynatorów merytorycznych i finansowych</li> <li>• Jeden użytkownik wewnętrzny może być koordynatorem wielu jednostek</li> </ul>
<b>Wymagania niefunkcjonalne</b>	
<b>Wymagania jakościowe</b>	
<b>Ograniczenia</b>	
<b>Kryteria akceptacji</b>	
<b>Uwagi</b>	