**Додаток 2**

**до тендерної документації**

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, У ТОМУ ЧИСЛІ ВІДПОВІДНА**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

1. **Загальні відомості:**

Учасник надає послуги з розробки програмного забезпечення (блок програмних модулів для забезпечення фінансової аналітики та бухгалтерського обліку) для електронного сервісу «ХДУ24», далі "Програми", код ДК 021:2015:48440000-4 - Пакети програмного забезпечення для фінансового аналізу та бухгалтерського обліку, вимоги до яких зазначено у Технічному завданні, при цьому виключні майнові права передаються користувачу (Замовнику) в повному обсязі та залишаються у нього.

1. **Опис предмету закупівлі:**

Розробка Програм включає в себе:

А - Фінансовий модуль, Інтеграція з UA Бюджет

**А - Фінансовий модуль, Інтеграція з UA Бюджет**

Фінансовий модуль є важливим елементом будь-якого сайту університету, оскільки він дозволить забезпечити ефективне управління фінансами та ресурсами. Основна необхідність фінансового модуля для сайту університету полягає в тому, що він дозволить забезпечити ефективне фінансове управління та оптимізувати витрати. Цей модуль також надасть змогу забезпечити фінансову стабільність університету та забезпечити фінансову безпеку, що є критичним елементом в успішному функціонуванні будь-якого освітнього закладу.

Цей модуль повинен надавати можливість обліку фінансових операцій, створення та редагування бюджету, відстеження витрат та доходів.

Одним з важливих функціональних елементів фінансового модуля повинна бути його інтеграція з UA Бюджет, що дасть змогу автоматизувати процеси обліку та звітності перед бюджетними установами. Інтеграція з UA Бюджет повинна дозволяти автоматично відправляти звіти та інформацію про фінансові операції безпосередньо до системи бюджетного обліку для спрощення та прискорення процесів звітності та підвищення рівня точності обліку фінансів.

**Задачі**:

1. **Створення відповідних елементів полей для фінансового модулю**:

- Оплата здобувачів: необхідно створити поля для академічної стипендії, іменної та академічної стипендії, заснованих Кабінетом Міністрів України, Академічної стипендії Президента України, соціальної стипендії для дітей-сиріт та дітей, позбавлених батьківського піклування, соціальної стипендії для осіб з числа дітей-сиріт та дітей, позбавлених батьківського піклування, соціальної стипендії для інших отримувачів соціальних стипендій, оплати за навчання та проживання.

- Заробітна плата працівників: необхідно створити поля для заробітної плати працівників, які включатимуть в себе інформацію про зарплату, податки та інші відрахування.

2. **Розробка backend складової з відповідним API**:

- Створення бази даних для фінансового модулю, включаючи таблиці для оплати здобувачів та заробітної плати працівників.

- Розробка API, який буде дозволяти отримувати та зберігати фінансову інформацію, включаючи оплату здобувачів та заробітну плату працівників.

- Розробка функціоналу для автоматичного розрахунку стипендій та зарплат на основі введених даних.

2. **Розробка backend складової з відповідним API, розробка дизайну модулю, розробка frontend складової, яка взаємодіє з API**:

- Розробка backend складової повинна включати розробку бази даних для зберігання фінансової інформації про здобувачів, НПП, працівників та їх оплату. Крім того, потрібно розробити логіку, що дозволить додавати, змінювати та видаляти фінансові записи з бази даних.

- Розробка відповідного API повинна дозволяти взаємодіяти з базою даних та здійснювати операції з даними, такі як додавання, зміна, видалення, отримання фінансових даних.

- Розробка дизайну модулю повинна бути приємною та зручною для користувача, а також повинна дотримуватися вимог щодо дизайнування, що визначені в компанії.

- Розробка frontend складової повинна включати розробку веб-інтерфейсу, який буде взаємодіяти з API та дозволяти користувачам здійснювати операції з фінансовими даними.

3. **Для інтеграції з UA Бюджет необхідно додати відповідні елементи скриптів, які будуть пов'язувати взаємодію з сервером UA Бюджет з фінансовою інформацією, яка пов'язана з певними людьми (здобувачі, НПП, працівники):**

- Необхідно розробити скріпти, які будуть взаємодіяти з сервером UA Бюджет та дозволяти імпортувати фінансові дані з бюджету в нашу базу даних.

- Скріпти повинні дозволяти взаємодіяти з фінансовою інформацією.

**Вимоги до знання компонентів та застосуванню їх під час реалізації**

**технічного завдання:**

* python 3.11.3,
* alpine docker 3.17,
* PostgreSQL 11.15,
* Django 4.1.7,
* djangorestframework 3.14.0,
* graylog 5.0.2,
* mongo 5.0.3,
* elasticsearch-oss 7.10.2,
* nginx 1.19.0-alpine,
* certbot v2.4.0,
* Sphinx 4.2.0,
* JavaScript (version ES6),
* ReactJS (version 18.2.0),
* antd (version 5.4.2) - components library,
* react-redux (version 8.0.5),
* reduxjs/toolkit (version 1.9.3),
* tanstack/react-query (version 4.26.1)

**Для підтвердження відповідності тендерної пропозиції технічним, якісним та кількісним характеристикам до предмета закупівлі, учасник повинен надати:**

- довідку, в якій необхідно вказати інформацію про технічні, якісні, кількісні та інші характеристики комп’ютерних програм, майнові права на які буде надано у відповідності до вимог замовника, наведених у Технічному завданні.

*Примітки:*

*Будь-які посилання в технічних вимогах на конкретну торговельну марку або тип, передбачає надання еквіваленту (технічні вимоги еквіваленту не повинні бути гіршими).*

*У разі надання еквіваленту, Учасник в пропозиції повинен зазначити найменування та технічні характеристики запропонованого еквіваленту. Запропонований учасником еквівалент предмету закупівлі за своїми технічними характеристиками повинен бути не гіршим.*