

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ
на консультаційні послуги (Консультант)

Спеціаліст з аналізу даних

Договір № MOES-C3-05-SUP-IC-03

Проект «Удосконалення вищої освіти в Україні за результат».
Позика Світового банку № 9238-UA

I. ПЕРЕДУМОВИ

Україна та Міжнародний банк реконструкції та розвитку (МБРР; Банк; Світовий банк) підписали Угоду про позику № 9238-UA на суму 200 мільйонів доларів США для проекту «Удосконалення вищої освіти в Україні заради результатів» (далі «Проект»). Проект реалізується в Україні Міністерством освіти і науки України (МОН) за підтримки Групи Світового банку. Термін реалізації проекту - 2021-2026 роки.

Метою Проекту, орієнтованою на розвиток (ЦПОР), є підвищення ефективності, покращення умов забезпечення якості та прозорості в системі вищої освіти України.

Проект складається з шести компонентів:

- Компонент 1: Секторальне покращення управління, фінансування, якості та прозорості;
- Компонент 2: Об'єднання та партнерства для покращення ефективності та якості;
- Компонент 3: Розбудова спроможності та покращення освітнього простору;
- Компонент 4: Управління Проектом, моніторинг та оцінка;
- Компонент 5: Підтримка академічних та соціальних стипендій для студентів закладів вищої освіти;
- Компонент 6: Компонент реагування на надзвичайні ситуації (CERC).

У Проекті фінансуватимуться дві категорій витрат: (i) інвестиції в товари, роботи та послуги, за якими виплати здійснюються відповідно до прийнятних витрат; (ii) перерахування в бюджет за виконання певних умов, заснованих на результатах, за якими виплати також здійснюються відповідно до прийнятних витрат за умови досягнення певних результатів, як визначено в Угоді про позику і Операційному посібнику Проекту.

Відповідно до вимог, зазначених в Угоді про позику, МОН організував Групу впровадження Проекту (ГВП) для здійснення поточного управління Проектом та координації вибірки коштів, закупівель, фінансового менеджменту, дотримання екологічних і соціальних стандартів, звітності та інших заходів, пов'язаних з Проектом. Для забезпечення ефективної реалізації Проекту МОН залучає індивідуальних консультантів.

Більш детальна інформація наведена за посиланням <https://projects.worldbank.org/en/projects-operations/project-detail/P171050>

Контракт з Консультантом буде укладено шляхом конкурсного відбору відповідно до Положення про закупівлі для позичальників інвестиційного проєктного фінансування від

листопада 2020 р. Це Технічне завдання визначає мету, обсяг і тривалість консультаційних послуг та кваліфікаційні вимоги до Консультанта.

II. МЕТА

Метою цього завдання є підтримка Міністерства освіти і науки України в зборі, аналізі та прогнозуванні даних для підтримки ефективних управлінських рішень, пов'язаних з системою вищої освіти України.

III. ОБСЯГ ПОСЛУГ

Робота спеціаліста з аналізу даних буде невід'ємною частиною підтримки Проекту, надаючи важливі дані та рекомендації, які будуть спрямовувати процеси прийняття рішень і суттєво сприятимуть досягненню цілям розвитку Проекту (PDO). Спеціаліст з аналізу даних буде проводити збір, аналіз і прогнозування даних, які мають вирішальне значення для ефективного управління Проектом і оцінки його результатів. Ця роль безпосередньо сприяє моніторингу прогресу та оцінці впливу різних видів діяльності, особливо в рамках компонентів 2 і 3 Проекту. Спеціаліст з аналізу даних також робитиме безпосередній внесок у компонент 1 Проекту, концептуалізуючи потреби та рішення для потоків даних і управління ними для Єдиної державної електронної бази з питань освіти (ЄДЕБО) та інформаційної системи управління вищою освітою та інших ІТ-систем. Спеціаліст з аналізу даних також відіграватиме роль у ефективних комунікаційних стратегіях, роблячи складні дані зрозумілими для ширшої аудиторії.

Обсяг послуг, які надаватиме Консультант, має охоплювати наступні ключові напрямки та включає, але не обмежується наступним:

- Розробляти технічні вимоги для даних, необхідних для прийняття рішень, будувати структури даних;
- Розробляти інструменти ефективного збору даних із різних джерел, застосовуючи сучасні інструменти їх збору;
- Здійснювати ефективну обробку та очищення даних;
- Проводити аналіз даних, включаючи статистичні та інтелектуальні методи аналізу;
- Будувати та наповнювати бази даних та знань для сприяння моніторингу та управлінню структурованими даними;
- Розробляти та впроваджувати моделі, проводити моделювання включаючи методи машинного навчання;
- Виконувати представлення даних та їх графічну візуалізацію, вкл. аналітичні інформаційні панелі для передачі інформації;
- Розробляти та впроваджувати моделі машинного навчання для допомоги в процесі прийняття рішень;
- Консультування щодо розвитку інформаційних систем, передбачених Проектом, щодо збору, обробки та аналізу даних, а також потоків даних, зокрема з метою переходу від діючої системи Єдиної державної електронної бази з питань освіти (ЄДЕБО) до повномасштабної інформаційної системи;

- Виконання інших доручень та участь у заходах, пов'язаних із реалізацією Проєкту, в межах своєї компетенції за дорученням Координатора та Співкоординатора Проєкту, профільних заступників Міністра та Проєктному менеджеру – керівнику групи консультантів.

IV. ЗВІТНІСТЬ

Консультант підпорядковується Координатору та Співкоординатору Проєкту та Проєктному менеджеру - керівнику групи консультантів і діятиме під загальним наглядом Координатора Проєкту / Співкоординатора Проєкту / Проєктного менеджера - керівника групи консультантів.

Консультант має подавати щомісячні звіти у друкованому вигляді. Звіти повинні містити опис послуг Консультанта протягом звітного періоду.

V. НАДАНІ РЕСУРСИ

МОН має своєчасно надати Консультанту інформацію, необхідну для виконання його/її завдання. МОН може надати Консультанту робоче місце, включаючи необхідне обладнання для виконання його/її функцій (наприклад, ПК, засоби зв'язку та офісне обладнання).

VI. КВАЛІФІКАЦІЙНІ ВИМОГИ

Мінімальні вимоги (обов'язково):

- Ступінь вищої освіти;
- Принаймні 3 років професійного досвіду на посаді Data Analyst, Data Engineer або Data Scientist або аналогічні;
- Принаймні 2 роки досвіду роботи з SQL, інструментами статистичного та інтелектуального аналізу даних;
- Підтверджений досвід роботи із великими обсягом даних;
- Досвід отримання даних із джерел (API, XML, JSON, CSV);
- Знання у математичній статистиці, інтелектуальному аналізі даних, методах машинного навчання;
- Досвід роботи з інструментами візуалізації та аналізу даних (Tableau, Google Data/Looker Studio, BI, Amplitude), професійне знання Excel;
- Досвід написання скриптів для аналізу (Python, R, VBA);
- Робочий рівень англійської мови;
- Вільне володіння українською мовою.

Бажані (необов'язкові) компетентності та досвід, що надають перевагу:

- Досвід співпраці з державними структурами.

МОН може на власний розсуд запросити потенційного Консультанта на співбесіду, щоб підтвердити навички та кваліфікацію Консультанта, вимагати додаткових роз'яснень у письмовій формі та забезпечення належної обачності.

VII. ПЕРІОД ТА МІСЦЕ РОБОТИ

Консультант надає свої послуги протягом 12 (дванадцяти) місяців з можливістю продовження договору.

МОН проводитиме щорічні перевірки ефективності.

Ця посада передбачає зайнятість Консультанта на 100% робочого навантаження. Однак Замовник і Консультант можуть узгодити інші робочі навантаження та часткову зайнятість, враховуючи фактичний обсяг завдань протягом переговорів.

Консультант може надавати свої послуги дистанційно, але з обов'язковою присутністю в приміщенні МОН за запитом.

Деталі контракту та режим роботи є предметом переговорів.

VIII. ПАКЕТ ДОКУМЕНТІВ

Зацікавленим особам необхідно надіслати резюме українською та англійською мовами на електронну адресу: uiherp@mon.gov.ua Сс: serhiy.artemenko@uiherp.org, oleksandr.radchenko@uiherp.org із зазначенням теми листа: «Data Analyst: [Ім'я]».

У разі відсутності резюме обома мовами Замовник залишає за собою право відхилити заявку консультанта.

Кінцевий термін подання заявок 11:00 за місцевим часом 20 лютого 2024 року.