

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікувальної вартості предмета закупівлі

Предмет закупівлі: Програмне забезпечення Mathcad Education - University Edition Subscription (50 pack) (мережева ліцензія на 50 робочих місць з правом використання протягом 36 місяців), код ДК 021:2015: 48460000-0 «Пакети аналітичного, наукового, математичного чи прогнозувального програмного забезпечення».

Процедура закупівлі: відкриті торги з особливостями.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Ціль закупівлі: для забезпечення освітнього процесу у Львівському державному університеті внутрішніх справ.

Предмет закупівлі: програмне забезпечення (далі – ПЗ)

1.1. Кількість та загальні характеристики предмету закупівлі наведені у таблиці 1.

Таблиця 1

№ з/п	Найменування ПЗ, що вимагаються Замовником	Артикул ПЗ, що вимагається Замовником	Найменування ПЗ, що пропонується Учасником (заповнюється Учасником)	Артикул ПЗ, що пропонується Учасником (заповнюється Учасником)	Од. виміру	Кількість
1.	Mathcad Education - University Edition Subscription (50 pack) (мережева ліцензія на 50 робочих місць з правом використання протягом 36 місяців)	SPN-TL7542-FN-			одиниця	1

1.2 Доступ до технічної підтримки від виробника ПЗ повинен включати:

1. Отримання всіх нових версій на виправлень до ПЗ впродовж зазначеного терміну
2. Доступ до бази знань розробника
3. Доступ до технічного порталу розробника
4. Можливість отримати від розробника консультацію (через технічний портал), щодо нештатної роботи ПЗ.
5. Підтримка від авторизованого Support Provider партнера в Україні.

1.3. Передача ПЗ здійснюється, шляхом надання посилання/ключа/коду активації на електронну адресу itv@lvduvs.edu.ua.

1.4. Отримувач Львівський державний університет внутрішніх справ 79007, м. Львів, вул. Городоцька, 26.

Вимоги до програмного забезпечення:

2.1. ПЗ має вирішувати наступні математичні задачі:

- 2.1.1. Виконувати математичні розрахунки за допомогою ПК у середовищі операційної системи "Windows x64".
- 2.1.2. Мати у складі три редактори - формульний, текстовий і графічний для застосування прийнятих в математиці способів запису функцій та виразів та отримання результатів обчислень, виконаних комп'ютером, у вигляді таблиць та графіків.
- 2.1.3. Забезпечувати підвищену точність та швидкодію обчислень підвищеної ступені складності.

2.1.4. Включати більшість операторів, вбудованих функцій та алгоритмів для рішення різнонаправлених математичних задач, які прямо відносяться до всього комплексу питань, що вирішуються в рамках різних науково-технічних задач:

- операції з дійсними та комплексними величинами і числами;
- розв'язання різноманітних алгебраїчних задач;
- розклад функції в ряд Тейлора і Фур'є;
- виконання дій з векторами і матрицями;
- виконання логічних операцій;
- виконання диференціювання та інтегрування функцій;
- виконання перетворень Фур'є і Лапласа;
- розв'язання систем диференціальних рівнянь;
- виконання статистичних обчислень та аналіз;
- виконання апроксимації функцій, заданої по точкам;
- розв'язання задач, що відносяться до лінійного і нелінійного програмування і пов'язаних з пошуком глобального екстремуму функції.

2.1.5. Забезпечувати зберігання результатів обчислень в робочих листах, які можуть використовуватися повторно та перетворюватися в шаблони робочих листів та інші формати стандартних офісних програм.

2.1.6. Підтримувати одиниці виміру: включення в розрахунки, перетворення і автоматична перевірка розмірів. Додавання одиниць виміру. Перетворення результатів в будь-яку систему вимірювань або систему вимірювань користувача. Використання валютних одиниць для ефективного документування інженерних витрат і оцінки економічних показників.

2.1.7. Не вимагати специфічної комп'ютерної або математичної підготовки для вирішення задач середньої складності.

2.1.8. Можливість відкривати та зберігати розрахунки в форматі «.xcmd»

2.1.9. Мати пряму двосторонню інтеграцію даних з MS Excel.

2.1.10. Мати можливість будувати 2D, 3D графіки в Декартових та Полярних системах координат.

2.1.11. Інтеграція в PLM систему PTC Windchill та САПР PTC Creo

2.2 Використання ПЗ планується для забезпечення освітнього процесу у Львівському державному університеті внутрішніх справ.

Кількість та характеристики предмету закупівлі – 1 одиниця.

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: з врахуванням кошторисних призначень на 2023 рік за КЕКВ 2240.

Обґрунтування очікуваної вартості: Очікувана вартість 185 000,00 грн визначена моніторингом ціни на товар в партнера компанії PTC Inc.- ІК Технополіс відповідно до технічних вимог.