ОБҐРУНТУВАННЯ
технічних та якісних характеристик закупівлі медикаментів, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

Ціль закупівлі: для забезпечення освітнього процесу навчальними програмними продуктами.

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія: ***Львівський державний університет внутрішніх справ, 08571995, вул. Городоцька, 26, м. Львів, 79007.***

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): ***Програмне забезпечення Mathcad Education - University Edition Subscription (50 pack) 60 month (SPN-TL7542-FN-),(мережева ліцензія на 50 робочих місць з правом використання протягом 60 місяців), код за ДК 021:2015: 48460000-0 — Пакети аналітичного, наукового, математичного чи прогнозувального програмного забезпечення.***

Процедура закупівлі: відкриті торги з особливостями.

Технічні характеристики предмету закупівлі, згідно вимог Замовника		**Кіль-кість**
Програмне забезпечення за кодом ДК 021:2015: 48460000-0 - Пакети аналітичного, наукового, математичного чи прогнозувального програмного забезпечення – у складі та з характеристиками не гірше ніж наведено у таблиці		
Назва предмету закупівлі	**Характеристики**	
Програмне забезпечення Mathcad Education - University Edition Subscription (50 pack) 60 month (SPN-TL7542-FN-) (мережева ліцензія на 50 робочих місць з правом використання протягом 60 місяців), **або еквівалент – у складі та з характеристиками наведеними у таблиці**	1. Строк дії ліцензії (1 електронна ліцензія на 50 ПК) – на 5 років; 2. Мова інтерфейсу - інтернаціональна (6 мовна) версія; 3. Підтримувані операційні системи - Windows 10/11 64-bit; 4. Призначення - для створення інтерактивних технічних документів, що поєднують текст, математичні формули у звичному вигляді, обчислення (чисельні й символьні) та графіки для розв'язання складних математичних, інженерних і наукових задач; 5. Програмне забезпечення повинно вирішувати наступні математичні задачі: 5.1. Виконувати математичні розрахунки за допомогою ПК у середовищі операційної системи "Windows x64". 5.2. 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. 5.3. Забезпечувати підвищену точність та швидкодію обчислень підвищеної ступені складності. 5.4. Включати більшість операторів, вбудованих функцій та алгоритмів для рішення різнонаправлених математичних задач, які прямо відносяться до всього	**1 одиниця**

	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 диференційних рівнянь; - виконання статистичних обчислень та аналіз; - виконання апроксимації функцій, заданої по точкам; - розв'язання задач, що відносяться до лінійного и нелінійного програмування і пов'язаних з пошуком глобального екстремуму функції. 5.5. Забезпечувати зберігання результатів обчислень в робочих листах, які можуть використовуватися повторно та перетворюватися в шаблони робочих листів та інші формати стандартних офісних програм. 5.6. 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. 5.7. Не вимагати специфічної комп'ютерної або математичної підготовки для вирішення задач середньої складності. 5.8. Можливість відкривати та зберігати розрахунки в форматі «.xcmd» 5.9. Мати пряму двосторонню інтеграцію даних з MS Excel. 5.10. Мати можливість будувати 2D, 3D графіки в Декартових та Полярних системах координат. 5.11. Інтеграція в PLM систему PTC Windchill та САПР PTC Creo; 6. Доступ до технічної підтримки від виробника: - отримання всіх нових версій на виправлень до ПЗ впродовж зазначеного терміну; - доступ до бази знань розробника; - доступ до технічного порталу розробника; - можливість отримати від розробника консультацію (через технічний портал), щодо нештатної роботи ПЗ; - підтримка від авторизованого Support Provider партнера в Україні; 7. Передача ПЗ здійснюється, шляхом надання посилання/ключа/коду активації на електронну адресу замовника, вказану при замовленні. 8. Тип ліцензії: підписка.	

Посилання на конкретну програмну продукцію обумовлене тим, що програмне забезпечення Mathcad Education - University Edition Subscription (50 pack) 60 month (SPN-TL7542-FN-) призначається для вивчення здобувачами вищої освіти в межах окремих освітніх компонентів освітньо-професійних програм, що реалізуються у Львівському державному університеті внутрішніх справ.

Враховуючи вищезазначене, запропонований Учасником еквівалент за функціоналом та структурою повинен повністю відповідати ПЗ що вимагається замовником.

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: з врахуванням кошторисних призначень і потреби на 2026 рік – 408 200,00 грн., КЕКВ 2240.

Очікувана вартість визначена моніторингом цін, а саме ціновими пропозиціями від: Інженерна компанія Технополіс, ТОВ «Софтіко», ФОП Кривінський Віталій Миколайович.