Обґрунтування
технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, очікуваної вартості предмета закупівлі

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань, його категорія:
Відокремлений структурний підрозділ «Тернопільський фаховий коледж Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя».
Код згідно з ЄДРПОУ: 02549121
Україна, 46024, Україна, Тернопільська область, м. Тернопіль, вул. Генерала М.Тарнавського, 7
Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади.

2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Робототехнічний комплекс з колаборативним роботом, код ДК 021:2015:38970000-5 –Дослідницькі, випробувальні та науково-технічні симулятори.

3. Процедура закупівлі: **Відкриті торги з особливостями** UA-2025-11-04-015722-a

4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:
Кількість товару: 1 шт.
Строк поставки товару: товар постачається протягом п’яти днів з дати укладання Договору, але не пізніше 20.12.2025 року**.**
Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі повинні відповідати вимогам чинного законодавства із захисту довкілля, відповідати основним вимогам державної політики України в галузі захисту довкілля та вимогам чинного природоохоронного законодавства.
Доставка товару здійснюється за рахунок Учасника за вказаною Замовником адресою.

<u>Технічні та якісні характеристики товару:</u>

1. Обґрунтування: Замовником зазначене посилання на конкретну марку товару, що є предметом закупівлі, з метою надання учасникам найкращого розуміння стосовно товару, який цілком задовольняє потребу замовника, та спрощення процесу підготовки ними тендерних пропозицій.

2. **<u>Учасник у складі пропозиції подає підписаний та заповнений додаток №2 до тендерної документації.</u>**

Таблиця №1

№	Найменування товару	Технічний опис та/або характеристики товару	Одиниця виміру	Кількість	Країна походження
1	2	3	4	5	6
1.	Робототехнічний комплекс з колаборативним роботом	1. Технічні характеристики колаборативного робота не гірші ніж наступні: кількість ступеней вільності – 6; максимальне корисне навантаження – 5 кг; радіус дії – 800 мм; точність позиціонування – 0,05 мм; максимальна лінійна швидкість – 4 м/с; максимамальна швидкість рухів по	шт	1	

		осях: вісь J1 - ±220 °/с; J2 - ±220 °/с; J3 - ±220 °/с; J4 - ±220 °/с; J5 - ±220 °/с; J6 - ±220 °/с; 2. Колаборативний робот має бути оснащений контролером не менше ніж на 16 цифрових виходів, 16 цифрових входів/виходів (Multiplexing), 4 аналогових виходи (0V-10V, 4mA-20mA), 4 аналогові входи (0V-10V, 4mA-20mA) та підтримувати протоколи Modbus RTU, ModbusTCP, мати інтерфейси SDK (підтримка C/C++/Lua/Python) та підтримку ROS, API. 3. Колаборативний робот має бути оснащений пультом керування, що дозволяє підтримувати роботизовану операційну систему (ROS) через API для промислового використання: SDK (підтримка C/C++/Lua/Python); довжина кабелю пульт-контролер не менше 4 м. 4. Технічні характеристики робототехнічного комплексу не гірші ніж наступні: радіус дії - 1647 мм; рекомендована робоча температура 0-50 °C; корисна вантажопідйомність - 20 кг; вертикальна відстань - 2300 мм; напруга 220 В; максимально допустимий розмір палет - 1200x1200 мм; повторюваність (мм) - ±0,05 мм. 5. В комплект робототехнічного комплексу має входити спеціальна тумба для встановлення колаборативного робота та контролера, та вакуумний захоплювач для його оснащення, а також піддони.			

6. Вимоги:

6.1. Рік виготовлення запропонованого товару має бути не раніше 2025 року. Всі основні компоненти товару повинні бути оригінальними, заміна компонентів на неоригінальні забороняється.

6.2. У складі пропозиції Учасник повинен зазначити конкретну модель запропонованого товару для перевірки його відповідності встановленим параметрам.

6.3. Гарантійні зобов'язання надаються фірмою-постачальником товару.

6.4.У складі пропозиції учасник подає лист у довільний формі, в якому Учасник гарантує що пропонований ним Товар є новим і таким, що не був у використанні і за допомогою цього Товару не проводились демонстраційні заходи, а гарантійний термін (строк) експлуатації запропонованого Учасником Товару становитиме не менше 12 місяців з дати поставки. Учасник бере на себе усі витрати, пов'язані з наданням гарантійних послуг: транспортування обладнання з приміщення Замовника до сервісного центру, експертиза тощо. Учасник розпочне виконання гарантійних зобов'язань не пізніше ніж через два робочих дні з моменту отримання відповідної заявки Замовника

6.5.У складі пропозиції учасник подає порівняльну таблицю із зазначенням технічних характеристик зазначених Замовником та для порівняння технічні характеристики пропонованого учасником товару.
6.6.Учасник у складі пропозиції подає сканований оригінал в кольоровому вигляді гарантійного листа(ів) виробника(ів) або офіційного представника(ів) виробника, що підтверджує можливість постачання Учасником запропонованого товару.
6.7.Учасник у складі пропозиції подає документ виробника(ів) або офіційного представника(ів) виробника, що підтверджує якість пропонованого Товару (сертифікат якості та/або декларацію відповідності та/або технічний документ та/або технічний паспорт та/або технічний опис), з переліком характеристик які вказані в пропозиції учасника до даної закупівлі складений українською мовою або з належним чином засвідченим перекладом на українську мову відповідно до вимог цієї Тендерної документації та додатків до неї.
6.8.Учасник у складі пропозиції подає гарантійний лист, що бере на себе усі витрати, пов'язані з постачанням товару до Замовника (завантаження, перевезення, розвантаження, встановлення, пусконалагоджувальні роботи, навчання персоналу Замовника).
6.9. Учасник у складі пропозиції надає довідку в довільній формі, що зобов’язується протягом 30 (тридцяти) календарних днів з дати поставки товару забезпечити проведення пусконалагоджувальних робіт, а також провести інструктаж персоналу з вмикання, керування, обслуговування та демонстрацією параметрів на території Замовника. Разом з товаром постачаються необхідні допоміжні матеріали для першого заправлення та першого регламенту заміни.
6.10.Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати гарантійний лист про те, що зобов’язується поставити товар у визначені договором терміни.
6.11. Під час виконання договору необхідно застосовувати заходи із захисту довкілля, зокрема:
- не порушувати екологічні права і законні інтереси Замовника;
- поставляти товар, який відповідає всім вимогам якості та екологічної безпеки, що в подальшому не призведе до негативних наслідків для людей та довкілля під час його використання;
- дотримуватись вимог чинного природоохоронного законодавства України під час виконання зобов’язань за результатами процедури закупівлі.
- не допускати складування сміття у несанкціонованих місцях;
- компенсувати шкоду, заподіяну в разі забруднення або іншого негативного впливу на природне середовище.
.*Примітка:у разі, коли в описі предмета закупівлі містяться посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, то разом з цим враховувати вираз "або еквівалент»*
Еквівалентом вважається еквівалентний товар, який є за своїми описовими, кількісними, технічними та іншими характеристиками є ідентичним товару, у цьому Додатку, зокрема має ідентичні наступні характеристики (ознаками):
(a) сфера (галузь) застосування;
(b) призначення;
(c) методи/способи застосування;
(d) склад (матеріал), комплектація, фізичні характеристики, форма випуску/ пакування;
(e) шкідливі фактори та вплив на живі організми й довкілля

5. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 2 500 000,00 грн. (два мільйони п’ятсот тисяч гривень 00 коп.) з ПДВ.

Замовником здійснено розрахунок очікуваної вартості товарів / послуг методом порівняння ринкових цін відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, яка затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 № 275, а також моніторингом цін на аналогічну продукцію на офіційних веб–сайтах офіційних представників (дилерів). При цьому

розрахунок очікуваної вартості проводився згідно з аналізом цін постачальників товару за предметом закупівлі на дату формування очікуваної вартості предмета закупівлі, що оприлюднені на веб-сайтах та/або прейскурантах цін (комерційних пропозицій) у вільному доступі, та/або отриманих комерційних пропозицій, а також за результатами аукціонів закупівлі в системі Prozorro за посиланням https://prozorro.gov.ua/. До ціни товару включена вартість товару, витрати та тарифи, що сплачується або мають бути сплачені Учасником згідно чинного законодавства України зокрема: сплату ввізного мита (для нерезидентів та імпортерів); податки та інші збори і обов'язкові платежі, витрати на доставку, перевезення до місця визначеного замовником, тощо.

Враховуючи все вище описане, виникають підстави для розрахунку очікуваної вартості предмета закупівлі – на підставі пункту 3 розділу III Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, що затверджено наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України 18.02.2020 року № 275, а саме:

Замовник дотримуючись принципів пропорційності, прозорості та недискримінації вираховував очікувану вартість згідно порядку описаного вище та зазначив в екранних полях при створенні оголошення про початок проведення публічної закупівлі – відкриті торги, відповідно до пункту 4 частини 2 статті 21 Закону України «Про публічні закупівлі» та Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України "Про публічні закупівлі", на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» від 12 жовтня 2022 року №1178.

Закупівля здійснюється відповідно до Наказу Міністерства освіти і науки України № 551 від 08 квітня 2025 року «Про затвердження переліку закладів освіти, відібраних для реалізації публічного інвестиційного проєкту «Модернізація майстерень і лабораторій закладів професійної та фахової передвищої освіти, забезпечення енергоефективності, безпеки та інклюзивності освітнього простору» за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам, передбаченої у 2025 році» .

Джерело фінансування закупівлі: Місцевий бюджет

Класифікатор ТПКВКМБ 0611221 «Співфінансування заходів, що реалізуються за рахунок субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам на реалізацію публічного інвестиційного проекту на модернізацію майстерень і лабораторій закладів професійної та фахової передвищої освіти, забезпечення енергоефективності, безпеки та інклюзивності освітнього простору».