



ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор РФКІТ

Ольга СТЕПАНЧЕНКО

25» серія 2026р.

Обґрунтування

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення

**комплект 3D-принтерів,
код ДК 021:2015 – 30230000-0
Комп'ютерне обладнання**

Закупівля здійснюється відповідно Закону України «Про публічні закупівлі» та 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 затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 12 жовтня 2022 року №1178.

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб – підприємців та громадських формувань, його категорія: Рівненський фаховий коледж інформаційних технологій, м. Рівне, вул. Київська 53, ЄДРПОУ 01566293.

Закупівля товару: комплект 3D-принтерів, код ДК 021:2015 – 30230000-0 Комп'ютерне обладнання, КЕКВ 3210.

Обґрунтування обсягів закупівлі товару: закупівля здійснюється з метою забезпечення роботи навчально-практичного центру відповідно до наказів МОН № 883 від 05.06.2026р., № 1204 від 21.07.2026р., наказу РОДА №168 від 06.07.2026р. (з додатками).

Розмір бюджетного призначення: субвенція з державного бюджету місцевим бюджетам в рамках виконання заходів Плану України, що схвалений для реалізації фінансування Європейського Союзу для України згідно з інструментом Ukraine Facility (далі — інструмент Ukraine Facility), передбаченого Рамковою Угодою укладеною між Україною та Європейським Союзом щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування Союзу для України згідно з інструментом Ukraine Facility, ратифікованою Законом України від 06.06.2024 № 3786-IX (далі — Рамкова угода).

Очікувана вартість предмета закупівлі: 1096455,56 грн. (один мільйон дев'яносто шість тисяч чотириста п'ятдесят п'ять грн. 56 коп) без ПДВ.

Період поставки товару: до 05.10. 2026 року.

Місце поставки товару: Україна, Рівненська обл., м. Рівне, вул. Київська 53.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог нормативних документів до цього виду товару, а саме:

Характеристика	Технічна вимога замовника
1. 3D-принтер FDM/FFF, закритий, з підігрівом камери/столу	• Тип пристрою: 3D-принтер • Технологія друку: FDM/FFF. • Конструкція: повністю зібраний пристрій. • Закрита камера з активним підігрівом або іншим конструктивним рішенням, що забезпечує підтримання контрольованої підвищеної температури під час друку. • Кількість друкуючих голів: 1. • Робоча об'єм друку: не менше 250 × 220 × 270 мм. • Тип екструдера: Direct Drive або еквівалентне за функціональністю рішення. • Діаметр філаменту: 1,75 мм. • Підтримувані матеріали: PLA, PETG, ASA, ABS, PC, PA (Nylon), TPU та композитні матеріали з вуглеволокном. • Діаметр сопла: 0,4 мм (або еквівалент).

	• Максимальна температура сопла: не менше 290 °C. • Максимальна температура столу: не менше 120 °C. • Тип платформи: знімна сталева пластина. • Калібрування: автоматичне. • Наявність мережевих інтерфейсів: Ethernet та Wi-Fi. • Підтримка віддаленого керування. • Дисплей: кольоровий LCD. • Сумісність із програмним забезпеченням для підготовки моделей до 3D-друку (слайсером), що підтримує запропоноване обладнання. • Живлення: 220 В. • Комплектація: принтер у зібраному стані, кабелі живлення, базовий комплект інструментів.
2. 3D-принтер FDM/FFF великого формату, мультиматеріальний (до 5 інструментів)	технічні характеристики: • Тип пристрою: 3D-принтер • Технологія друку: FDM/FFF. • Конструкція: повністю зібраний пристрій. • Кількість друкуючих голів: 5 незалежних інструментальних голів (toolheads). • Робоча область друку: не менше 360 × 360 × 360 мм. • Система зміни інструментів: автоматична. • Тип екструдера: Direct Drive або еквівалентне за функціональністю рішення. • Підтримка багатоматеріального та багатокольорового друку. • Діаметр філаменту: 1,75 мм. • Підтримувані матеріали: PLA, PETG, ASA, ABS, PC, PA (Nylon), TPU та композитні матеріали з вуглеволокном. • Діаметр сопла: 0,4 мм (або еквівалент). • Максимальна температура сопла: не менше 290 °C. • Максимальна температура столу: не менше 120 °C. • Тип платформи: знімна сталева пластина. • Калібрування: автоматичне. • Наявність мережевих інтерфейсів: Ethernet та Wi-Fi. • Підтримка віддаленого керування. • Дисплей: кольоровий LCD. • Сумісність із програмним забезпеченням для підготовки моделей до 3D-друку (слайсером), що підтримує запропоноване обладнання. • Живлення: 220 В. • Комплектація: принтер у зібраному стані, 5 друкуючих голів, кабелі живлення, базовий комплект інструментів.
3. 3D-принтер FDM/FFF високотемпературний, закрита підігрівна камера	Технічні характеристики: • Тип: промисловий FDM/FFF 3D-принтер. • Технологія друку: Fused Filament Fabrication (FFF). • Область друку: не менше 300 × 250 × 300 мм для прямокутної робочої зони або не менше Ø300 × 400 мм для циліндричної робочої зони. • Кінематика: Delta, CoreXY або інша кінематична схема, що забезпечує заявлені технічні та функціональні характеристики обладнання. • Закрита термостабілізована камера друку. • Максимальна температура камери: до 90 °C або вище. • Максимальна температура сопла: до 500 °C. • Максимальна температура друкарської платформи: до 155 °C. • Система охолодження та контролю температури камери. • Автоматичне калібрування першого шару. • Датчик закінчення або обриву філаменту. • Підтримка високотемпературних матеріалів: PEI, PEKK, PEEK, PSU, PPS, ASA, ABS, PC, PA та інших. • Друкарська платформа зі змінними магнітними пластинами. • Мережеве підключення: Ethernet та Wi-Fi або еквівалент. • Керування через сенсорний дисплей. • Підтримка віддаленого моніторингу та керування друком. • Сумісність із програмним забезпеченням для підготовки моделей до 3D-друку (слайсером), що підтримує запропоноване обладнання. • Призначення: професійне та промислове виробництво, прототипування, науково-дослідні та інженерні завдання. • Запропоноване обладнання повинно відповідати наведеним

4. 3D-принтер фотополімерний (SLA/DLP/MSLA), високої роздільної здатності	технічним та функціональним вимогам. Технічні характеристики: • Тип: фотополімерний (MSLA) 3D-принтер у комплекті з мийною та полімеризаційною станцією. • Комплектація: фотополімерний 3D-принтер та сумісна станція очищення і полімеризації. • Технологія друку: MSLA (Masked Stereolithography). • Джерело світла: UV LED, довжина хвилі 405 нм. • Дисплей: монохромний LCD. • Роздільна здатність LCD: не гірше 2560 × 1620 пікселів. • Розмір дисплея: не менше 5,9 дюйма. • Область друку: не менше 127 × 80 × 150 мм. • Мінімальна товщина шару: до 0,01 мм. • Підтримувана товщина шару: 0,025–0,1 мм. • Час експонування шару: не більше 2,5 секунди залежно від матеріалу та висоти шару. • Система нахилу ванночки або інше еквівалентне конструктивне рішення для прискорення друку та підвищення надійності процесу. • Датчик рівня фотополімерної смоли. • Автоматичне калібрування та налаштування друку. • Підтримувані матеріали: фотополімерні смоли UV 405 нм. • Підключення: USB, Wi-Fi, Ethernet (LAN). • Сенсорний екран керування. • Віддалене керування та моніторинг через мережевий інтерфейс. • Система охолодження LCD-дисплея. • Вбудований фільтр з активованим вугіллям для зменшення запахів. • Станція постобробки: функції миття, сушіння, полімеризації та підігріву фотополімерної смоли. • Станція постобробки забезпечує очищення моделей в ізопропіловому спирті, сушіння та UV-полімеризацію після друку. • Сумісність із програмним забезпеченням для підготовки моделей до фотополімерного 3D-друку, що підтримує запропоноване обладнання. • Призначення: стоматологія, ювелірна справа, прототипування, інженерні та дизайнерські задачі. • Запропонований комплект повинен відповідати наведеним технічним та функціональним вимогам.
---	---

З метою підтвердження технічних, якісних та кількісних характеристик товару та для забезпечення його оригінальності, відповідності вимогам безпеки - учасник торгів у складі пропозиції повинен надати наступні документи:

1. Копію сертифіката та/або декларації виробника та/або посвідчення про якість та/або інших документів, що підтверджують якість предмету закупівлі.
2. Лист від виробника або від офіційного дистриб'ютора даного товару в Україні, яким підтверджується можливість поставки Учасником Товару, який є предметом закупівлі цих торгів, з зазначенням посилання на дану закупівлю, її номеру та замовника, дійсний на момент подання пропозиції щодо права поставки та продажу запропонованої техніки, з підтвердженням гарантійних зобов'язань.
3. Гарантійний лист в довільній формі, яким учасник гарантує, що Товар є новим (не використовувався та таким що не був у вжитку).
4. Товар повинен мати заводське упакування відповідно технічної документації виробника продукції. Гарантійний талон та серійні номери на всі позиції.
5. Товар поставляється в оригінальній упаковці і в комплектності, визначеній виробником продукції.
6. На весь товар, що передається Постачальником, надається гарантія, у відповідності з вимогами заводу виготовлювача товару. Гарантійний термін відповідно до наданої гарантії не може бути меншим за термін передбачений нормами законодавства України, але в будь-якому разі не менше 12 місяців.

7. Перевірка комплектності товару і упаковки здійснюється Замовником у момент його отримання.

8. Доставка товару і обмін товару (в разі пересортиці товару), та повернення неякісного товару відбувається за рахунок учасника (Постачальника).

Всі посилення, у даному додатку, на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва вживаються у значенні «... «або еквівалент»».

Для забезпечення візуалізації ЄС згідно зі статтею 16 Рамкової угоди щодо спеціальних механізмів реалізації фінансування ЄС для України згідно з інструментом Ukraine Facility, ратифікованої Законом України від 06.06.2024 № 3786-IX, товар, який буде поставлено, має містити емблему Європейського Союзу та напис «фінансується Європейським Союзом — Ukraine Facility».

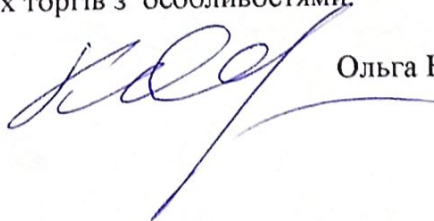
Напис «фінансується Європейським Союзом» завжди повинен бути вказаний повністю і розміщений поруч з емблемою. Шрифт, який буде використовуватися разом з емблемою ЄС, повинен залишатися простим і легко читабельним. Рекомендованими шрифтами є Arial, Auto, Calibri, Garamond, Tahoma, Trebuchet, Ubuntu та Verdana. Використання підкреслення та інших шрифтових ефектів заборонено. Розташування тексту відносно емблеми ЄС не повинно жодним чином перешкоджати зображенню емблеми ЄС. Рекомендовано учасникам ознайомитись із посібником «Використання емблеми ЄС у контексті програм ЄС 2021-2027».

Умови поставки товару: DDP за правилами ІНКОТЕРМС-2020.

Поставка товару здійснюється за рахунок Постачальника.

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: очікувана вартість предмета закупівлі передбачена кошторисом та річним планом закупівель на 2026 рік. З огляду на зазначене, уповноваженою особою прийнято рішення здійснити закупівлю даного товару шляхом проведення відкритих торгів з особливостями.

Уповноважена особа



Ольга КОМОНЧУК