



## ОБҐРУНТУВАННЯ

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

*(відповідно до пункту 4 постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 року №710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))*

1. **Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника** в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб – підприємців та громадських формувань, його категорія: **Старовижівський професійний ліцей, 44401, Україна, Волинська область, Ковельський район, селище Стара Вишівка, вул.Забілицька, 4; код ЄДРПОУ – 02546950; категорія замовника – розпорядник нижчого рівня.**

2. **Назва предмету закупівлі із зазначеного 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): згідно з Національним класифікатором України «Єдиний закупівельний словник» ДК 021:2015 – 32320000-2 – Телевізійне й аудіовізуальне обладнання: Інтерактивна панель (далі Товар).

**Обладнання для створення навчально-практичного центру в рамках публічного інвестиційного проекту «Модернізація майстерень і лабораторій закладів професійної та фахової передвищої освіти, забезпечення енергоефективності, безпеки та інклюзивності освітнього простору»**

3. Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-07-29-001444-a

Ідентифікатор плану закупівлі: UA-P-2025-09-18-001246-a

Процедура закупівлі: Відкриті торги з особливостями

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:**

### **Кількісні та якісні вимоги товару**

**Вимоги до якості товару:** якість товару відповідає технічній документації, умовам Договору та підтверджується паспортом виробника та/або сертифікатом/декларацією виробника при поставці товару. Замовник має право відмовитися від прийняття Товару, який не відповідає за якістю умовам Договору. Товар належної якості підлягає обов'язковому поверненню Постачальнику. Товар є новим та таким, що не був у використанні та не був відновленим, в оригінальному упакуванні виробника з усім необхідним маркуванням, про що підтверджується гарантійним листом від учасника.

**Кількість товару – Інтерактивна панель – 1 штука.**

### **Опис товару (технічні характеристики)**

В місцях де технічна специфікація містить посилання 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, вважати вираз «або еквівалент».

«Еквівалент» товару мається на увазі його рівномірність заміні іншого товару за технічними та якісними характеристиками, такий що повністю відповідає встановленим вимогам Замовника або кращий.

Інтерактивна панель	<p><b>Діагональ дисплея:</b> не менше 75 дюймів або еквівалент за функціональністю (у разі іншої технології візуалізації – еквівалентна площа екрана);</p> <p><b>Мінімальна роздільна здатність зображення:</b> не менше 3840×2160 пікселів;</p> <p><b>Управління:</b> сенсорна технологія з підтримкою дотику пальцями або стилусом/маркером;</p> <p><b>Екран:</b> захисне, загартоване, антиблискове скло;</p> <p><b>Ресурс роботи матриці:</b> не менше 50 000 годин;</p> <p><b>Акустична система:</b> вбудовані динаміки загальною потужністю не менше 20 Вт або 30 Вт еквівалентне за якістю та гучністю;</p> <p><b>Інтерфейси:</b> наявність USB-A, HDMI входу, USB-B Touch, USB-C та LAN (RJ45) входу;</p> <p><b>Бездротові комунікації:</b> підтримка Bluetooth не нижче версії 5.0;</p> <p><b>Оперативна пам'ять інтерактивної панелі:</b> не менше 4 ГБ;</p> <p><b>Вбудована пам'ять:</b> не менше 32 ГБ;</p> <p><b>Кріплення:</b> з мобільною стійкою.</p> <p><b>Характеристики комп'ютерного модуля (OPS або еквівалент):</b></p> <p><b>Процесор:</b> не гірше за продуктивністю Intel Core i7 12-го покоління або еквівалент за продуктивністю (AMD / ARM);</p> <p><b>Оперативна пам'ять:</b> не менше 8 ГБ.;</p> <p><b>Накопичувач:</b> SSD, не менше 256 ГБ;</p> <p><b>Бездротова мережа:</b> Wi-Fi не нижче стандарту Wi-Fi 5 (IEEE 802.11ac)</p> <p><b>Можливість бездротового підключення</b> до панелі пристроїв (ноутбуків, планшетів, смартфонів) у локальній мережі;</p> <p><b>Наявність стилуса</b> або підтримка його роботи.</p> <p><b>Операційна система:</b> Microsoft Windows 11 Pro або сумісна ОС (Linux/Android тощо), що забезпечує повну підтримку передбаченого програмного забезпечення.</p> <p><b>Вимоги до програмного забезпечення (єдиний програмний комплекс або набір ПЗ, що у сукупності забезпечує повний функціонал):</b></p> <p><b>1. Функції програмного забезпечення:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Можливість створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту;</li><li>- Підтримує імпорт створених файлів різних форматів;</li><li>- Містить функціонал створення та зміни (рухати, клонувати, перевертати, змінювати розмір, блокувати, редагувати, робити прозорим) об'єктів за допомогою стандартних засобів програмного забезпечення;</li><li>- Містить вбудований інструмент запису екрану з функцією запису та збереження робочого стола або його обраної зони;</li><li>- Містить функціонал автоматичного оновлення;</li><li>- Містить не менше 1200 вбудованих 3D моделей освітньої тематики українською мовою (у вигляді вбудованих ресурсів або доступу до сторонніх сервісів через API);</li><li>- Містить інтерактивні інструменти для створення тестів;</li><li>- Містить вільний доступ користувачів до не менше 100-та україномовних ліцензійних цифрових підручників <b>або доступ до відповідного обсягу</b></li></ul>
---------------------	--

	<p><b>контенту через сторонні сервіси</b> (Учасник в складі тендерної пропозиції повинен надати посилання на перелік таких підручників та копію договорів або сертифікатів про передачу прав розробнику або офіційному дистриб'ютору на території України спеціалізованого програмного забезпечення навчального призначення, видавництвом підручників, або інших документів на надання прав на використання навчальних видань (підручників), які належать видавництву, з метою їх розміщення та надання вільного доступу користувачам спеціалізованого програмного забезпечення навчального призначення. Такий документ повинен містити повний перелік підручників які є предметом цього документу);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Містить готову бібліотеку цифрових уроків українською мовою у кількості не менше 300 уроків <b>або можливість доступу до аналогічного ресурсу через сторонні сервіси</b> (Учасник в складі тендерної пропозиції повинен надати посилання на перелік таких уроків);</li> <li>- Містить інструменти створення та поширення власних цифрових уроків та інтерактивного контенту.</li> </ul> <p><b>2. Тривалість ліцензії (підписки):</b> не менше 1 року.</p> <p><b>3. Безкоштовний пробний період:</b> не менше 10 календарних днів для тестування функціональності.</p> <p><b>4. Умови використання кількох програмних рішень:</b> У разі, якщо Учасник пропонує до постачання кілька програмних забезпечень, <b>сукупний набір функцій</b> цих забезпечень повинен повністю відповідати зазначеним вимогам до єдиного програмного комплексу.</p>
--	---

## 5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення

Обладнання для створення навчально-практичного центру в рамках публічного інвестиційного проекту «Модернізація майстерень і лабораторій закладів професійної та фахової передвищої освіти, забезпечення енергоефективності, безпеки та інклюзивності освітнього простору».

Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі ДК 021:2015 – 32320000-2 – **Телевізійне й аудіовізуальне обладнання:** Інтерактивна панель відповідає розрахунку видатків до кошторису Старовижівського професійного ліцею на 2025 рік і складає 250 000,00 грн з ПДВ.

Кількість товару: Інтерактивна панель – 1 шт

## 6. Очікувана вартість предмета закупівлі складає 250 000,00 грн з ПДВ.

Розрахунок очікуваної вартості зазначеного товару було складено з урахуванням рекомендацій Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Мінекономіки від 18.02.2020 №275.

Розрахунок очікуваної вартості товарів/послуг проводиться методом порівняння ринкових цін, зокрема шляхом моніторингу ринкових цін на Інтерактивну панель за даними інтернет ресурсів, інтернет магазинів Prom, B-pro, Cam Security, Sector, Prowise телевізійного й аудіовізуального обладнання, інтернет-посилання на такі товари на веб-сайт інтернет магазинів.

### Місце поставки товару:

44401, Волинська область, Ковельський район, селище Стара Вижівка, вул. Забілицька, 4.

Транспортні витрати по доставці товару в місце призначення включені в ціну товару (предмету закупівлі).