

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

**1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб – підприємців та громадських формувань:** Дубівський ліцей Дубівської сільської ради Ковельського району Волинської області; вул. Пришкільна, 10, с. Дубове, Ковельський район, Волинська область, 45031; код за ЄДРПОУ – 20141369.

**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):** НУШ Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3: Інтерактивна панель з ОС на базі Android, ПК модуль, презентаційна стійка (Код ДК 021:2015: 32320000-2 — Телевізійне й аудіовізуальне обладнання).

**3. Ідентифікатор процедури закупівлі:** UA-2024-10-30-010427-a.

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

Інформація про технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі наведена в Додатку № 2 ТД

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог законодавства. Технічне завдання розроблено відповідно до наказу МОН 29.04.2020 № 574 Про затвердження Типового переліку засобів навчання та обладнання для навчальних кабінетів і STEM-лабораторій

**5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** Розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до постанови Кабінету Міністрів України «Питання надання освітньої субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам (за спеціальним фондом державного бюджету) у 2023 році» №1023 від 19.09.2023 року», Постанови Кабінету Міністрів України від 19 грудня 2023 року № 1346 «Деякі питання надання освітньої субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам (за спеціальним фондом державного бюджету) у 2023 році» на закупівлю мультимедійного обладнання. Співфінансування відповідно Постанови Кабінету Міністрів України від 19 грудня 2023 року № 1346 «Деякі питання надання освітньої субвенції з державного бюджету місцевим бюджетам (за спеціальним фондом державного бюджету) у 2023 році» на закупівлю мультимедійного обладнання та відповідно до змін в додаток 3 до розпорядження начальника обласної військової адміністрації від 17 червня 2024 року № 153 Про внесення змін до показників обласного бюджету на 2024 рік "Про обласний бюджет Волинської області на 2024 рік"

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі становить:** 146 812 грн з ПДВ

**7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Міністерством розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України затверджена примірна методика визначення очікуваної вартості предмета закупівлі від 18.02.2020 №275, якою передбачені методи визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: 1) здійснення пошуку, збору та аналіз загальнодоступної інформації про ціну товару (тобто інформація про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозоро», тощо; 2) отримання комерційних (цінових) пропозицій від виробників, офіційних представників (дилерів), постачальників; 3) у разі обмеження конкуренції на ринку певних товарів та враховуючи їх специфіку при розрахунку використовуються ціни попередніх закупівель аналогічного товару та/або минулих періодів (з урахуванням індексу інфляції, зміни курсів

іноземних валют). Відповідно до вказаної методики, при визначені очікуваної вартості предмету закупівлі товарів, робіт та послуг використовується один із методів формування очікуваної вартості предмету закупівлі та проведення моніторингу цін для подальшого укладення договорів. Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалося із застосуванням одного з методів вищевказаного порядку, а саме проведений моніторинг цін, шляхом здійснення пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціну товару (тобто інформація про ціни, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торгівельних майданчиках, в електронних каталогах, в електронній системі закупівель «Прозоро», а також проведені ринкові консультації у діючих постачальників та отримання комерційних (цінових) пропозицій від виробників, офіційних представників (дилерів), постачальників тощо.

Додаток 2  
до тендерної документації

**Код ДК 021:2015: 32320000-2 — Телевізійне й аудіовізуальне обладнання (НУШ)  
Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3: Інтерактивна панель з ОС на базі  
Android, ПК модуль, презентаційна стійка)**

**Технічні, якісні, кількісні та інші характеристики предмета закупівлі**

№	Назва обладнання	Характеристики	К-ть
<b>Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3</b>			
1.	Інтерактивна панель	<p>Діагональ – 65; 75; 86; 98”  Тип – інтерактивний;  Операційна система – не нижче Android 13 з можливістю її відключення.  Програмне забезпечення та додатки  Обов’язкова наявність сертифікації Google EDLA – доступ до Google Classroom, Google Drive, Play Market та інших програм Google.  Встановлені програми на ОС Android повинні дозволяти працювати, змінювати, відправляти файли в таких форматах, як Word, Excel, PowerPoint, PDF. Обов’язкова наявність функції розпізнавання жестів в цих форматах.  Наявність в ОС Android додатку «біла дошка» з можливістю збереження анотацій на диску Google за допомогою QR-коду. Додаток повинен підтримувати поділ екрану на три автономні робочі зони.  Налаштування дисплея в ОС Android повинні мати можливість персоналізації: установка та відображення логотипу, герба, прапора та ін. на робочий стіл дисплея. Логотип повинен бути постійно видно в напівпрозорому режимі.  У комплекті з дисплеєм має поставлятися програмне забезпечення:  - магазин App Store з розділами для освіти та бізнесу;  - програмне забезпечення, що забезпечує двосторонню передачу даних з використанням бездротового зв’язку  - програмне забезпечення, що забезпечує централізоване управління інтерактивними дисплеями Newline в будь-якому місці через виділений веб-портал, настройки відображення нового рядка, використання функцій цифрових вивісок або екстрену трансляцію повідомлення на всі інтерактивні дисплеї Newline.  - програмне забезпечення, що забезпечує трансляції контенту по мережі з дисплея будь-якому підключеному учаснику (до 300 учасників)  - програмне забезпечення для навчального процесу (конструктор уроків та презентацій) українською мовою з можливістю імпорту наявних уроків, включаючи IWB, SMART Notebook і Promethean Flipcharts.  Технічні характеристики  Сенсорна технологія - інфрачервона.  Кількість торкань – в ОС Android не менше 20; в ОС Windows не</p>	2

		<p>менше 40; в Mac не менше 20; в ОС Linux не менше 20;  Роздільна здатність - не нижче 3840 x 2160;  Яскравість - не нижче 450nit;  Контраст - не нижче 5000: 1;  Аудіосистема - вбудована, фронтальна, не менше 2x20 Вт;  Скло – матове з антибактеріальним покриттям, сертифіковане TÜV  Час роботи на відмову - <math>\geq 50000</math> годин  RAM – не менше 8GB DDR4  ROM – не менше 128 GB  Модуль WiFi – не менше WiFi 6, з'ємний  Bluetooth – не менше 5.2  Контроль – наявність функції контролю по локальній мережі  Гарантійний термін – не менше 36 місяців  Підключення зовнішніх комп'ютерів - одночасне підключення не менше 4 зовнішніх комп'ютерів з функцією управління ними з дисплея в сенсорному режимі.  Інтерфейси:  Наявність динамічних USB (Dynamic USB). USB-накопичувач повинен одночасно відображатися / управлятися в ОС Android дисплея, в ОС Windows на OPS (за умови його використання), а також на всіх підключених до дисплея комп'ютерах.  Наявність на верхній панелі слоту USB-C для встановлення і підключення камери;  Наявність слоту для підключення комп'ютера OPS;  Наявність слоту для підключення комп'ютера SDM</p> <p>Інтерфейси фронтальної панелі:  USB Type-C (PD 65 W) - не менше 1  HDMI IN 2.0 - не менше 1  USB Type-B (Touch) - не менше 1  USB 3.0 Type-A - не менше 1  Microphone In – не менше 1</p> <p>Тильні порти:  HDMI IN 2.0 (4k@ 60 Hz) - не менше 2  DisplayPort 1.2 - не менше 1  USB Type-B 3.0 (Touch) - не менше 3  USB Type-C (no PD) - не менше 1  USB Type-A 3.0 - не менше 2  USB 3.0 Type-A to Android - не менше 1  HDMI OUT 2.0 (4k@ 60 Hz) - не менше 1  RS232 - не менше 1  RJ45 (Gigabit) IN x 1 &amp; OUT x 1  Слот OPS – не менше не менше 1  Слот SDM S - не менше 1  SPDIF - не менше 1  Audio Line out (Jack 3,5 mm) - не менше 1  VGA Adaptor (Cable) - не менше 1  Power Delivery Connection (180W) – не менше 1  USB Type-C для підключення камери</p> <p>Підтримка відео - обов'язкова підтримка і відтворення відео, знятого в режимі 60FPS;  Захист від перегріву - наявність автоматичного захисту від перегріву;  Вага дисплея – не більше 31,5 кг для 55"; не більше 39 кг для 65 "; не більше 52 кг для 75 "; не більше 65 кг для 86 "; не більше 108 кг для 98 ";</p>	
--	--	---	--

## 1. Технічні характеристики:

1.1. Товар повинен бути новим (таким, що не був у використанні).

1.2. Всі основні компоненти товару повинні бути оригінальними, заміна компонентів на неоригінальні забороняється.

1.3. Транспортні послуги та інші витрати (пакування, тощо) повинні здійснюватися за рахунок Учасника про, що надається гарантійний лист в складі тендерної пропозиції

2. Інформацію про відповідність запропонованого до поставки Товару технічним та якісним вимогам Замовника, підтвердити шляхом надання під час проведення процедури (повинні бути завантажені в електронну систему до кінцевого строку подання тендерних пропозицій) закупівлі сканованих копій наступних документів:

2.1. Порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника (обов'язково зазначається виробник та модель для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника)

2.2. Авторизаційний лист від виробника інтерактивної панелі з вказанням назви замовника та номеру закупівлі.

2.3. Копію декларації про відповідність технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання та копію декларації про відповідність технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання (декларації мають містити печатку та підпис органу з оцінки відповідності) на інтерактивну панель

2.4. Копію сертифікату відповідності, який виданий виробнику товару (сертифікат має бути виданий органом із сертифікації, що акредитований Національним агентством з акредитації України на сертифікацію продукції відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17065 : 2019 (сертифікат повинен містити зазначену інформацію) ) на інтерактивну панель з обладнанням радіодоступу (IEEE 802.11 та інтерфейс передачі даних Bluetooth)

2.5 Копію сертифікату експертизи типу (сертифікат має бути виданий органом із сертифікації, що акредитований Національним агентством з акредитації України на сертифікацію продукції відповідно до ДСТУ EN ISO/IEC 17065 : 2019 (сертифікат повинен містити зазначену інформацію)) на інтерактивну панель з обладнанням радіодоступу (IEEE 802.11 та інтерфейс передачі даних Bluetooth).