Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі.
(відповідно до пункту 4[1] Постанови КМУ від 11.10.16 № 710 "Про ефективне використання державних коштів" зі змінами):

Предмет закупівлі: ДК 021: 2015 32320000-2 - Телевізійне й аудіовізуальне обладнання (Система для відеоконференцій, комплект мультимедійного обладнання Тип 1, проекційний екран, мультимедійний проектор)

Обґрунтування доцільності закупівлі:
З метою забезпечення якісної, сучасної та доступної загальної середньої освіти "Нова українська школа" та розвитку сучасних освітніх просторів, забезпечити кожний заклад освіти необхідним обладнанням та підтримати професійний розвиток учителів громади.

Місце поставки товарів або місце виконання робіт чи надання послуг: заклади середньої освіти Мереф'янської міської ради.

Процедура закупівлі: відкриті торги з особливостями.

Очікуваний обсяг товарів:
1. Конференц система Logitech Group Video Conferencing System (960-001057) – 9 шт
2.Мультимедійна система– 18 шт
3. Підвісний моторизований проекційний екран 2E, 4: 3, 200 ", (4.0 * 3.0 м) -1 шт
4. Проектор BENQ MS560 -1 шт

Очікувана вартість предмета закупівлі: Очікувана вартість становить 1 495 011,00 мгрн

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

1.	Система для відеоконференцій	Роздільна здатність камери 1920x1080 Зум камери 10x Характеристики: автофокусування, кут нахилу 130 °, плавне панорамування за допомогою електроприводу, нахил і масштабування, панорамування на 260 °, стандартний роз'єм для штатива Комплектація : камера, пристрій гучного зв'язку, пульт ДУ, два кабелю довжиною по 5 м для підключення бездротова гарнітура і камери до концентратора, один кабель довжиною 3 м для підключення концентратора до комп'ютера, липучка для впорядкування кабелів, липучка для фіксації концентратора на столі, концентратор з джерелом живлення, блок живлення, кріплення, інструкція з експлуатації, гарантійний талон
2.	Комплект мультимедійного обладнання Тип 1	Комплект мультимедійного обладнання Тип 1 (Інтерактивний Комплекс) А) Інтерактивна дошка: дошка прямої проекції з можливістю настінного кріплення; робоча поверхня білого кольору, тверда, зі спеціальним антиблисковим покриттям, стійким до ушкоджень, розрахована, зокрема, для письма на ній маркерами на водній основі; мінімальна діагональ 82″. Розмір та аспектне співвідношення робочої поверхні дошки має збігатися з розміром та аспектним співвідношенням проекційного зображення проєктора; дошка повинна забезпечувати можливість управління контентом безпосередньо за допомогою дотиків пальців руки або стилуса/маркера; гарантія на дошку не менше 3 років Б) Мультимедійний проєктор з короткофокусним об'єктивом: світловий потік не менше 3000 ANSI люменів;

		роздільна здатність проєктора повинна бути не менше XGA, 1024 × 768 пікселів, або WXGA, 1280 × 800 пікселів; ресурс роботи лампи не менше 5000 годин у стандартному режимі; проєктор повинен комплектуватись спеціальним підвісом, який кріпиться безпосередньо над верхнім краєм інтерактивної дошки до стіни або до стелі; відстань від об'єктива проєктора до площини проекції не більше 1 м; довжина інтерфейсного дроту - не менша, ніж необхідна для підключення пристрою до ПК педагогічного працівника у місці його встановлення; гарантія на проєктор не менше 3 років; гарантія на лампу проєктора не менше 1 року або 1000 годин в робочому режимі В) Базове програмне забезпечення для інтерактивної дошки та мультимедійного проєктора: для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту; Підтримує імпорт створених файлів різних форматів. сумісне з операційною системою (далі - ОС) ПК педагогічного працівника Г) Акустична система зовнішня або вбудована в проєктор (за потребою): потужність не менше ніж 10 Вт
3.	Проекційний екран	Проекційний екран (екран підвісний моторизований) Тип конструкції: настінний, стельовий Діагональ проекційного екрану: 200 дюймів Формат екрану:4:3 Матеріал екрану: Matte White Колір полотна: білий Кут огляду:160 град. Коефіцієнт відображення: 1 Тип: моторизований Видима область: 400x300 Чорна область (верх, низ, бічні, см): 10, 6,5, 4 Фізичні характеристики Габарити брутто Ширина: 170 мм (не менше) Висота: 170 мм (не менше) Довжина: 4440 мм (не менше) Вага: 40.00 кг (не більше)
4.	Мультимедійний проектор	Оригінальна роздільна здатність SVGA (800x600) (не гірше) Діапазон яскравості Від 3000 до 4000 ANSI lm Проекційний коефіцієнт Стандартні (1.3-2.0) Діапазон контрастності 15000:1-20000:1 Яскравість 4000 ANSI Lm Тип матриці DLP Лампа розжарення Контрастність 20000:1 Діапазон ваги від 2 кг до 3 кг HDMI Термін служби лампи 6000 Термін служби лампи у економічному режимі 10000 Коефіцієнт масштабування 1.1x

		Корреція трапеції ±40° (по вертикалі) Інтерфейси (вхід) 2 x HDMI 1 x mini-USB 1 x USB Type-A 1 x RS232 1 x Аудіовхід мініджек 1 x Аудіовихід мініджек 1 x Вхід і вихід VGA (15-пінові конектори D-Sub) 1 x Композитний вхід 1 x Вхід S-Video Динамік (Вт) 1 * 10 Вт Інтерфейси / порти HDMI / USB (A) / RS232

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: розмір бюджетного призначення визначений відповідно до розрахунку кошторису на 2024 рік.

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

Очікувана вартість Закупівлі розрахована на підставі комерційних пропозицій від:

1. ФОП Старченко А.А.
2. ФОП Харченко Н.В.
3. ФОП Мурашко О.А.

Посилання на процедуру закупівлі в електронній системі закупівель: https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2024-11-22-011271-a