



**ЛІТИНСЬКА СЕЛИЩНА РАДА
ВІННИЦЬКОГО РАЙОНУ ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСТІ
ВІДДІЛ ОСВІТИ, КУЛЬТУРИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ**
вул. Соборна, 32, смт Літин, Вінницького району, Вінницької області, 22300
lityn_osvita_otg@ukr.net ЄДРПОУ 43863849

ОБҐРУНТУВАННЯ технічних та якісних характеристик закупівлі твердого палива, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі (оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

Найменування замовника:

Відділ освіти, культури, молоді та спорту Літинської селищної ради

Місцезнаходження замовника: 22300, Вінницька обл., смт. Літин, вул. Соборна, 32..

Ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань: 43863849

Категорія замовника: згідно абзац 1 п.3 ч.1 ст. 2 Закону - юридична особа, що є розпорядником, одержувачем бюджетних коштів.

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 й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Комплекти мультимедійного обладнання Тип 1 ДК 021:2015 32320000-2 Телевізійне та аудіовізуальне обладнання Єдиного закупівельного словника

Кількість: 11 компл.

Вид процедури закупівлі: відкриті торги у відповідності до Постанови Кабінету Міністрів України від 12 жовтня 2022 р. № 1178 «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».

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі **540 000,00** (п'ятсот сорок тисяч грн.00 коп.) з ПДВ. Очікувана вартість закупівлі визначена в порядку, передбаченому виробничими та організаційно-розпорядчими документами Замовника з урахуванням затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (Наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами).

Обґрунтування обсягів: Обсяги визначено відповідно до очікуваної потреби для належного забезпечення освітнього процесу закладів освіти відповідно до Наказу МОН України № 574 від 29.04.2020

Мета використання: для належного забезпечення освітнього процесу закладів освіти відповідно до Наказу МОН України № 574 від 29.04.2020

Технічні характеристики:

№ з/п	Назва обладнання в комплекті	Технічна характеристика	Кількість
1	Комплект мультимедійного обладнання. Тип 1	1) Інтерактивна дошка: Дошка прямої проекції з можливістю настінного кріплення; Робоча поверхня білого кольору, тверда, зносостійка, антивандальна, матова, зі спеціальним антибликовим металевим покриттям; Загальний розмір дошки не менше ніж, дюйми 82; Активний розмір екрану та проекційного відображення не менше ніж, дюйми 77; Сенсорна технологія: кількість дотиків не менше 10; Роздільна здатність не менше 32768*32768; Швидкість реагування не гірше ніж, мс 6; Споживана потужність < 1W;	

		Тип інтерфейсу - USB; Живлення за допомогою USB інтерфейсу; Довжина USB кабелю не менше – 5 м; Базове програмне забезпечення для інтерактивної дошки, термін дії ліцензії – необмежений; В комплекті з інтерактивною дошкою постачаються: маркер – 1 шт., указка – 1 шт., кабель USB, компакт-диск з ПЗ для інтерактивної дошки, настінне кріплення; Програмне забезпечення для інтерактивної дошки, повинно мати україномовну локалізацію. Гарантія на інтерактивну дошку не менше 36 міс ПЗ інструментарій для редагування: перо, маркер, пензлик, чарівне перо з можливістю вибору кольору, прозорості, товщини та стилю написів, текстові блоки з можливістю вибору кольору, розміру, накреслення шрифтів, чарівна ручка, що розпізнає намальовані від руки фігури та вирівнює їх, • розпізнавання рукописного тексту; • набір з не менше 20 геометричних фігур 2D та 3D (трикутники, відрізки, стрілки, прямокутники, квадрати, конуси, циліндри тощо); • можливість налаштування об'єктів на сторінці електронного конспекту засобами ПЗ (переміщення, зміна розміру, дублювання, поворот на заданий кут, блокування тощо); • наявність швидкої навігації по сторінці; • наявність вбудованих інструментів для створення відео конспекту уроку, знімків екрану, звукозапису, цифрової камери, що дає можливість редагувати, анутовати інформацію, отриману з документ-камери • вбудований інструментарій для креслень: електронні циркуль, лінійка, трикутник, транспортер з можливістю креслень за заданими параметрами • вбудовані редактори математичних та хімічних формул • вбудовані редактори для побудови діаграм, гістограм, таблиць; • інструментарій для ефективного проведення уроків: завіса, ширма, прожектор, лупа, цифровий годинник, екранна клавіатура, калькулятор; • налаштування анімаційних ефектів змін сторінок • функцію автозбереження конспекту уроку з можливістю налаштування інтервалу зберігання; • налаштування панелей інструментів відповідно до вимог та потреб користувача • можливість збереження, друкування конспекту уроків, імпорту та експорту в програми Microsoft Office опитування; Гарантія на дошку не менше 3 років. 2) Мультимедійний проєктор з короткофокусним об'єктивом: Короткофокусний проєктор Категорія : для освіти Варіанти проєкції: кріплення до стелі, фронтальна, зворотня. Технологія : не гірше ніж 3P-Si TFT Наявність ЖК дисплею , не менше ніж : 0.55 дюймів. Оригінальна роздільна здатність не менше ніж : 1024x768	10 комплекти
--	--	--	-------------------------

		Повинен підтримувати такі роздільні здатності : 800x600, 1280x1024, 1280x800, 1280x960, 1280x768, 1360x768, 1024x768. Основний формат зображення (Native): 4:3. А також підтримка 16:9 та 16:10. Фокус : ручний. Світловий потік: не менше 3200 ANSI люменів; Кольорова яскравість: не менше 3200 люменів. Рівномірність яскравості: 85% або більше. Контрасність не менше ніж: 16000 Ресурс лампи : Не менше ніж 5000 годин у стандартному режимі. Не менше ніж 10000 годин в «еко» режимі. Корекція трапеційдальних спотворень по вертикалі та горизонталі : не менше ніж 15 градусів в «плюс та мінус». Порти (Входи) не менше ніж: 1 x S-Video (mini DIN 4 pin). 1 x HDMI 2 x VGA 1 x композитний RCA 2x mini-jack 3.5мм (аудіо вхід). Порти (Виходи) не менше ніж : 1 x VGA (Mini D-Sub) Інтерфейси: 1 x USB Type B 1 x Ethernet 1 x RS232 (D-Sub 9 pin) 1 x USB Type A Додатково : Вбудований моно динамік потужністю не менше ніж: 16Вт. Наявність пульта ДУ. Підтримка функції швидкого вмикання та вимикання. Підтримка перегляду зображень з USB носія. Вага пристрою не більше ніж: 3.7Кг. Гарантія не менше 36 міс Кронштейн для монтажу проектора	
2	Комплект мультимедійного обладнання. Тип 1	Інтерактивна дошка з програмним забезпеченням Діагональ активної області екрану: не менше 77" Робоча поверхня білого кольору, тверда, зі спеціальним, стійким до ушкоджень антивідблисковим покриттям, розрахована, зокрема, для письма на ній маркерами на водяній основі; Габаритні розміри дошки повинна бути не більше: ширина - 166 см, висота - 126 см.; Дошка повинна забезпечувати можливість управління контентом безпосередньо за допомогою дотиків пальців руки, стилуса і будь-яких непрозорих предметів; Дотикова технологія дошки повинна підтримувати: не менше 10-ти одночасних дотиків, Дошка повинна комплектуватися не менше ніж 2-ма стилусами та мати відповідні кріплення для 2-х стилусів; Вся активна поверхня дошки повинна бути доступна для використання, не допускається наявність додаткових зайвих елементів («гаражі» клавіши, написи тощо) Технологія – інфрачервона; Роздільна здатність позиціонування дотику – не менше ніж 32000×32000 точок;	1

		Підключення: USB 2.0 (кабель USB довжиною не менше 3 м в комплекті) Гарантія на дошку не менше 3 років. Гарантійні зобов'язання повинні надаватися безпосередньо виробником інтерактивної дошки. Замовник повинен мати можливість перевірити підтвердження наданої гарантії на сайті виробника. Для перевірки функціоналу учасник повинен надати посилання на відповідний сайт з прикладом не менше 3х серійних номерів. Спеціалізоване програмне забезпечення для інтерактивних дошок: Кожна одиниця інтерактивних дошок повинна бути укомплектована спеціалізованим програмним забезпеченням від виробника інтерактивних дошок з характеристиками, не нижче зазначених: 1) Програмне забезпечення для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту – конструктор інтерактивних уроків, з безстроковою ліцензією для кожного пристрою (інтерактивної дошки, панелі): Б) Мультимедійний проєктор з короткофокусним об'єктивом: Технологія матриці: DLP; Розширення – не гірше XGA (1024x768); Підтримка розширення – не гірше 1920 x 1200; Яскравість – не гірше 3500лмн; Контрастність – не гірше 20000:1 Співвідношення сторін - 4:3 або краще; Співвідношення сторін – підтримуване 16:9; Корекція вертикального трапецієподібного спотворення – не гірше -40°/+40° Максимальна вертикальна синхронізація – не гірше 120 Гц; Максимальна горизонтальна синхронізація – не гірше 100 кГц; Джерело світла – Лампа; Тип лампи – не гірше OSRAM; Потужність лампи – не менше 220 W; Термін служби лампи в нормальному режимі – не менше 5000 годин; Термін служби лампи в економному режимі – не менше 6000 годин; Ресурс лампи в режимі ExtremeEco – не менше 10000 годин; Цифровий зум – не гірше 2x; Кількість вбудованих динаміків – не менше 1; Вихідна потужність динаміків – не менше 16 W; Вхідні порти: Analog RGB/Component Video (D-sub) – не менше 1 шт.; HDMI 1.4a – не менше 1 шт.; PC Audio (3.5mm mini jack) – не менше 1 шт.; Composite Video (RCA) – не менше 1 шт.; Вихідні порти: PC Audio (3.5mm mini jack) – не менше 1 шт.; DC Out (5V/1A, USB Type A) - не менше 1шт.; Analog RGB (D-sub) – не менше 1 шт.; Наявність порту RS232 (D-sub) – не менше 1 шт.; Сумісність із відео – не гірше NTSC, PAL, SECAM, HDTV, EDTV, SDTV; Підтримка технології ColorBoost 3D або аналог.	
--	--	---	--

		Проектор повинен комплектуватись спеціальним підвісом, який кріпиться безпосередньо над верхнім краєм інтерактивної дошки до стіни або до стелі; Відстань від об'єктива до площини проекції не більше 1м.; Довжина інтерфейсного дроту – не менше 10 м для підключення пристрою до ПК педагогічного працівника у місці його встановлення. Гарантія на проектор не менше 3 років.	
--	--	--	--

Дані технічні характеристики інтерактивного обладнання визначені Замовником, оскільки вони в повній мірі забезпечують можливість виконання покладених на замовника функцій та завдань. Замовник визначав параметри для якісної та надійної техніки в рамках бюджету закупівлі.