**Додаток 5**

**до тендерної документації**

**Технічні вимоги до предмета закупівлі:**

**Мультимедійне обладнання (код ДК 021:2015 – ДК 021:2015:32320000-2: Телевізійне й аудіовізуальне обладнання).**

1.Технічні характеристики:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва товару** | **К-сть** | **Технічні характеристики** |
| 1. | Мультимедійний комплекс для оснащення навчальних кабінетів тип 1 | 11 | 1 Інтерактивна дошка  ***Характеристика:***  Інфрачервона, прямої проекції з спеціалізованим програмним забезпеченням.  Діагональ не менше 82 дюймів з можливістю одночасної роботи щонайменше 10 користувачів на всій поверхні дошки без поділу робочої області незалежно один від одного.  Можливість працювати з дошкою (малювати, керувати програмами без обмежень) будь-яким предметом, який не повинен мати елементів живлення, пальцем, долонею і не вимагає використання спеціальних маркерів та інших засобів управління.  Діагональ активної частини поверхні із гарячими клавішами не менше 80 дюймів  Діагональ проєкційної частини не менше 78 дюймів  Роздільна здатність: не менше 32768x32768  Співвідношення сторін: не менше 4: 3  «Гарячі» клавіші не менше: 23 клавіш з обох боків  Час реакції не більше: 5мс.  Точність не менше +/-1мм  Матеріал поверхні металева, зносостійка зі спеціальним антибліковим покриттям та керамічним напиленням  ***Робочий режим:***  Робоча температура: не менше -15 ° C ~ + 55 ° C.  Температура зберігання: не менше -30 / + 75 °C  Робоча вологість: не менше 10 ~ 90%.  Вологість зберігання: не менше 0-95%  ***Живлення***:  USB інтерфейс з кабелем живлення не менше 6м в комплекті  Споживанні електроенергії не більше: 70 mA (USB)  ***Комплектація:***  Комплект кабелів, шнурів та матеріалів, необхідних для підключення інтерактивної дошки.  ***Гарантійний термін:* на інтерактивну дошку 36 міс, на поверхню дошки - не менше 60 міс.**  2. Короткофокусний проектор  ***Зображення:***  Технологія відображення не гірше DLP™  Розширення XGA не менше (1024x768)  Яскравість не менше 3 500 лмн  Контрастність не менше 20 000:1  Підтримка функції 3D  Співвідношення сторін не менше 4:3  Сумісне співвідношення розмірів не менше  16:9  Коефіцієнт фокусування проектора не менше 0.617 (1955.80 mm@970 mm)  Максимальна вертикальна синхронізація не менше 120 Гц  Максимальна горизонтальна синхронізація не менше 100 кГц  Мінімальна вертикальна синхронізація не менше 24 Гц  Мінімальна горизонтальна синхронізація не менше 15 кГц  Підтримувані кольори не менше 1,07 мільярда кольорів (30 біт)  ***Характеристики лампи:***  Джерело світла Лампа  Тип лампи, не менше Вт 220  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  ***Підключення:***  Входи не менше 1 x HDMI, не менше  1 x VGA, не менше 1 x Композитне відео, не менше 1 x Аудіо не менше 3.5мм  Виходи не менше 1 x VGA, не менше 1 x Аудіо 3.5мм, Канал звукової частоти увімк.\вимкн.  ***Загальне:***  Рівень шуму (звичайний) не більше 32дБ  Рівень шуму (макс.) не більше 24дБ  ***Технічні відомості:***  Метод проектування не менше фронтальне, задне, стеля та задній стельовий  Сумісність із відео не менше NTSC, PAL, SECAM, HDTV, EDTV, SDTV  Сумісність із комп'ютером не менше Windows PC, Mac PC  ***Аудіо:***  Динаміки – не менше 1 шт  Вихідна потужність динаміка - не менше 16Вт  Вихідний режим динаміка не гірше Mono  ***Комплектація:***  Не менше шнур живлення, пульт дистанційного керування, батарейки, посібник з експлуатації, карта безпеки, VGA-кабель  Вага та габарити  Розміри не менше (Ш x Г x В) (мм) 313 x 262,3 x 113,7  Вага не менше 3,1 кг  **Гарантійний строк на проектор не менше 36 місяців**  3 Програмне забезпечення  ***Характеристика:***  Спеціалізоване програмне забезпечення навчального призначення яке створено спільно з експертами провідних університетів, має інтерфейс українською мовою. Розраховане для створення, перегляду, програвання інтерактивного навчального контенту, а також має вбудовану бібліотеку 3D моделей навчального призначення для друку на 3D принтері.  Після встановлення та активації програмне забезпечення повинно працювати без підключення до мережі Інтернет. Програмне забезпечення повинно обов’язково мати:  - вбудовану відео інструкцію яка містить відеороліки з демонстрації функціональних можливостей програмного забезпечення (на підтвердження надати скріншот);  - контент, представлений у програмі повинен бути викладений українською мовою (на підтвердження надати скріншот);  - бібліотеки навчального контенту повинні бути згруповані наступним чином: біологія тварин, геометрія, геологія, біологія рослин, біологія людини;  - функцию доповненої реальності з можливістю запису фото та відео (на підтвердження надати скріншот);  - наявність, функції глибокого збільшення, що дозволяє переглядати моделі на рівні мікроскопа (на підтвердження надати скріншот);  - детальний опис складних понять, процесів, природних, хімічних, фізичних явищ та процесів з використанням 3D-моделі (на підтвердження надати скріншот принаймні одного явища або процеса);  - наявність можливості перевірки знань учнів, під час викладання, за допомогою функції “сліпої карти” яка прибирає назви складових частин 3D моделі;  - наявність можливості відображення складових частин 3D моделей двома мовами на вибір вчителя (на підтвердження надати скріншот); - наявність можливості синхронізації спеціалізованого програмного забезпечення із Microsoft Office та Microsoft PowerPoint для використання контенту програмного забезпечення у презентаціях;  - наявність вбудованного розділу з 3D моделями навчального призначення для друку на 3D принтері.  Для підтвердження функціональності та всіх вище перелічених характеристик надати посилання для завантаження пробної версії спеціалізованого програмного забезпечення та посилання на офіційний сайт розробника програмного забезпечення. |
| 2 | Мультимедійний комплекс для оснащення навчальних кабінетів тип 3.1 | 3 | 1 Інтерактивна панель  ***Технічні характеристики:***  Діагональ – 65”  Тип – інтерактивний;  Сенсорна технологія – не грірше інфрачервона.  Кількість торкань – в ОС Android не менше 20; в ОС Windows не менше 40; в Mac не менше 20; в ОС Linux не менше 20;  Роздільна здатність - не менше 3840 x 2160;  Яскравість - не менше 450nit;  Контраст - не менше 5000: 1;  Аудіосистема - вбудована, фронтальна, не менше 2х20 Вт;  Скло – матове з антибактеріальним покриттям, Сертифіковане TÜV, технологія Certified Zero Bonding  Час роботи на відмову не менше - ≥50000 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  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 (Dynanic 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.  ***Операційна система*** – не нижче Android 13 з можливістю її відключення.  ***Інтерфейси фронтальної панелі:***   * Не менше 1 х USB Type-C (PD 65 W) * Не менше 1 х HDMI IN 2.0 * Не менше 1 х USB Type-B (Touch) * Не менше 1 х USB 3.0 Type-A * Не менше 1 х Microphone In   ***Тильні порти***:   * Не менше 2 х не HDMI IN 2.0 (4k@ 60 Hz), * Не менше 1 х DisplayPort 1.2, * Не менше 3 х USB Type-B 3.0 (Touch) * Не менше 1 х USB Type-C (no PD) * Не менше 2 х USB Type-A 3.0 * Не менше 1 х USB 3.0 Type-A to Android * Не менше 1 х HDMI OUT 2.0 (4k@ 60 Hz) * Не менше 1 х RS232 - 1 * Не менше 1 х RJ45 (Gigabit) IN x 1 & OUT * Не менше 1 х OPS * Не менше 1 х SPDIF * Не менше 1 х Audio Line out (Jack 3,5 mm) * Не менше 1 х VGA Adaptor (Cable) * Не менше 1 х Power Delivery Connection (180W)   Підтримка відео - обов'язкова підтримка і відтворення відео, знятого в режимі не менше 60FPS;  Захист від перегріву - наявність автоматичного захисту від перегріву;  Вага дисплея – не більше 39 кг.  ***OPS Комп'ютер:***   * Не гірше, ніж Intel Core i5 12 покоління або еквівалент; * Кеш пам'ять не менше ніж 12 Мб * Максимальна тактова частота процесора не менше 4,40 GHz. * Кількість ядер процесора не менше 12 * Кількість потоків процесора не менше 16 * Оперативна пам’ять: 8 GB DDR4. * Графічна підсистема не гірше Intel UHD Graphics. або еквівалент; * Жорсткий диск не менше ніж 256Gb SSD * Роз'єм не менше ніж 2 x USB3.0 Type-A, 2x USB2.0 Type-A. Ethernet 1x RJ45 10/100/1000M. Антени WiFI/BT 2шт. Відеовихід 1 x HDMI. Аудіо вхід/вихід 1x 3.5mm Line out, 1x 3.5mm Mic in. * Операційна система: попередньо встановлена ліцензійна операційна система (ОС) з безкоштовними оновленнями Microsoft Windows 10 Ukrainian, з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом.     ***Гарантійний термін:* на інтерактивну панелі 36 міс.**  2 Програмне забезпечення  ***Характеристика:***  Спеціалізоване програмне забезпечення навчального призначення яке створено спільно з експертами провідних університетів, має інтерфейс українською мовою. Розраховане для створення, перегляду, програвання інтерактивного навчального контенту, а також має вбудовану бібліотеку 3D моделей навчального призначення для друку на 3D принтері.  Після встановлення та активації програмне забезпечення повинно працювати без підключення до мережі Інтернет. Програмне забезпечення повинно обов’язково мати:  - вбудовану відео інструкцію яка містить відеороліки з демонстрації функціональних можливостей програмного забезпечення (на підтвердження надати скріншот);  - контент, представлений у програмі повинен бути викладений українською мовою (на підтвердження надати скріншот);  - бібліотеки навчального контенту повинні бути згруповані наступним чином: біологія тварин, геометрія, геологія, біологія рослин, біологія людини;  - функцію доповненої реальності з можливістю запису фото та відео (на підтвердження надати скріншот);  - наявність, функції глибокого збільшення, що дозволяє переглядати моделі на рівні мікроскопа (на підтвердження надати скріншот);  - детальний опис складних понять, процесів, природних, хімічних, фізичних явищ та процесів з використанням 3D-моделі (на підтвердження надати скріншот принаймні одного явища або процеса);  - наявність можливості перевірки знань учнів, під час викладання, за допомогою функції “сліпої карти” яка прибирає назви складових частин 3D моделі;  - наявність можливості відображення складових частин 3D моделей двома мовами на вибір вчителя (на підтвердження надати скріншот); - наявність можливості синхронізації спеціалізованого програмного забезпечення із Microsoft Office та Microsoft PowerPoint для використання контенту програмного забезпечення у презентаціях;  - наявність вбудованного розділу з 3D моделями навчального призначення для друку на 3D принтері.  Для підтвердження функціональності та всіх вище перелічених характеристик надати посилання для завантаження пробної версії спеціалізованого програмного забезпечення та посилання на офіційний сайт розробника програмного забезпечення. |
|  | Мультимедійний комплекс для оснащення навчальних кабінетів тип 3.2 | 1 | 1 Інтерактивна панель  Технічні характеристики:  Діагональ – 65”  Тип – інтерактивний;  Сенсорна технологія – не грірше інфрачервона.  Кількість торкань – в ОС Android не менше 20; в ОС Windows не менше 40; в Mac не менше 20; в ОС Linux не менше 20;  Роздільна здатність - не менше 3840 x 2160;  Яскравість - не менше 450nit;  Контраст - не менше 5000: 1;  Аудіосистема - вбудована, фронтальна, не менше 2х20 Вт;  Скло – матове з антибактеріальним покриттям, Сертифіковане TÜV, технологія Certified Zero Bonding  Час роботи на відмову не менше - ≥50000 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  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 (Dynanic 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.  Операційна система – не нижче Android 13 з можливістю її відключення.  Інтерфейси фронтальної панелі:  • Не менше 1 х USB Type-C (PD 65 W)  • Не менше 1 х HDMI IN 2.0  • Не менше 1 х USB Type-B (Touch)  • Не менше 1 х USB 3.0 Type-A  • Не менше 1 х Microphone In  Тильні порти:  • Не менше 2 х не HDMI IN 2.0 (4k@ 60 Hz),  • Не менше 1 х DisplayPort 1.2,  • Не менше 3 х USB Type-B 3.0 (Touch)  • Не менше 1 х USB Type-C (no PD)  • Не менше 2 х USB Type-A 3.0  • Не менше 1 х USB 3.0 Type-A to Android  • Не менше 1 х HDMI OUT 2.0 (4k@ 60 Hz)  • Не менше 1 х RS232 - 1  • Не менше 1 х RJ45 (Gigabit) IN x 1 & OUT  • Не менше 1 х OPS  • Не менше 1 х SPDIF  • Не менше 1 х Audio Line out (Jack 3,5 mm)  • Не менше 1 х VGA Adaptor (Cable)  • Не менше 1 х Power Delivery Connection (180W)  Підтримка відео - обов'язкова підтримка і відтворення відео, знятого в режимі не менше 60FPS;  Захист від перегріву - наявність автоматичного захисту від перегріву;  Вага дисплея – не більше 39 кг.  OPS Комп'ютер:  • Не гірше, ніж Intel Core i5 12 покоління або еквівалент;  • Кеш пам'ять не менше ніж 12 Мб  • Максимальна тактова частота процесора не менше 4,40 GHz.  • Кількість ядер процесора не менше 12  • Кількість потоків процесора не менше 16  • Оперативна пам’ять: 8 GB DDR4.  • Графічна підсистема не гірше Intel UHD Graphics. або еквівалент;  • Жорсткий диск не менше ніж 256Gb SSD  • Роз'єм не менше ніж 2 x USB3.0 Type-A, 2x USB2.0 Type-A. Ethernet 1x RJ45 10/100/1000M. Антени WiFI/BT 2шт. Відеовихід 1 x HDMI. Аудіо вхід/вихід 1x 3.5mm Line out, 1x 3.5mm Mic in.  • Операційна система: попередньо встановлена ліцензійна операційна система (ОС) з безкоштовними оновленнями Microsoft Windows 10 Ukrainian, з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом.  Гарантійний термін: на інтерактивну панелі 36 міс.  2 Програмне забезпечення  Характеристика:  Спеціалізоване програмне забезпечення навчального призначення яке створено спільно з експертами провідних університетів, має інтерфейс українською мовою. Розраховане для створення, перегляду, програвання інтерактивного навчального контенту, а також має вбудовану бібліотеку 3D моделей навчального призначення для друку на 3D принтері.  Після встановлення та активації програмне забезпечення повинно працювати без підключення до мережі Інтернет. Програмне забезпечення повинно обов’язково мати:  - вбудовану відео інструкцію яка містить відеороліки з демонстрації функціональних можливостей програмного забезпечення (на підтвердження надати скріншот);  - контент, представлений у програмі повинен бути викладений українською мовою (на підтвердження надати скріншот);  - бібліотеки навчального контенту повинні бути згруповані наступним чином: біологія тварин, геометрія, геологія, біологія рослин, біологія людини;  - функцію доповненої реальності з можливістю запису фото та відео (на підтвердження надати скріншот);  - наявність, функції глибокого збільшення, що дозволяє переглядати моделі на рівні мікроскопа (на підтвердження надати скріншот);  - детальний опис складних понять, процесів, природних, хімічних, фізичних явищ та процесів з використанням 3D-моделі (на підтвердження надати скріншот принаймні одного явища або процеса);  - наявність можливості перевірки знань учнів, під час викладання, за допомогою функції “сліпої карти” яка прибирає назви складових частин 3D моделі;  - наявність можливості відображення складових частин 3D моделей двома мовами на вибір вчителя (на підтвердження надати скріншот);  - наявність можливості синхронізації спеціалізованого програмного забезпечення із Microsoft Office та Microsoft PowerPoint для використання контенту програмного забезпечення у презентаціях;  - наявність вбудованного розділу з 3D моделями навчального призначення для друку на 3D принтері.  Для підтвердження функціональності та всіх вище перелічених характеристик надати посилання для завантаження пробної версії спеціалізованого програмного забезпечення та посилання на офіційний сайт розробника програмного забезпечення.  3. Багатофункціональний пристрій  ***Основні:***  Формат пристрої: не менше А3  Технологія друку: струменева  Кольоровість: кольоровий  Наявність кольорового ЖК дисплею не менше 10,9 см  Вбудована функція СНПЧ  ***Друк:***  Швидкість друку чорно-білого не менше 32 стор/хв  Швидкість друку кольорового не менше 22 стор/хв  Роздільна здатність друку не менше 4.800 x 2.400 dpi  Час до першої сторінки чорно-білого друку не менше 5,5 секунд  Час до першої сторінки кольорового друку не менше 8,5 секунд  Мінімальна величина рідинної краплі не менше 3,8 pl  Щільність паперу не менше 64 гр/м²-256 гр/м²  ***Сканування:***  Тип сканера не гірше планшетного  Тип матриці не гірше CIS  Розподільна здатність сканера не менше 1200х2400 dpi  Автоподача оригіналів не менше 50 стор.  ***Копіювання:***  Дозвіл копіювання не менше 1200х2400 dpi  ***Факс:***  Максимальна швидкість передачі не менше 33.6 Кбіт/сек  Максимальна роздільна здатність факсу не менше 1200x600 dpi  ***Лотки:***  Лоток видачі не менше 150 стор.  Подача паперу не менше 500 стор.  ***Інтерфейси:***   * Кардрідер * Підключення до мережі (Ethernet) * Hi-Speed USB (порт В) * Wi-Fi   ***Підтримка ОС:***  MacOS  Windows  **Гарантійний строк на проектор не менше 12 місяців** |
| 3 | Мультимедійний комплекс для оснащення навчальних кабінетів тип 4.1 | 11 | 1. Короткофокусний проектор  ***Зображення:***  Технологія відображення не гірше DLP™  Розширення XGA не менше (1024x768)  Яскравість не менше 3 500 лмн  Контрастність не менше 20 000:1  Підтримка функції 3D  Співвідношення сторін не менше 4:3  Сумісне співвідношення розмірів не менше  16:9  Коефіцієнт фокусування проектора не менше 0.617 (1955.80 mm@970 mm)  Максимальна вертикальна синхронізація не менше 120 Гц  Максимальна горизонтальна синхронізація не менше 100 кГц  Мінімальна вертикальна синхронізація не менше 24 Гц  Мінімальна горизонтальна синхронізація не менше 15 кГц  Підтримувані кольори не менше 1,07 мільярда кольорів (30 біт)  ***Характеристики лампи:***  Джерело світла Лампа  Тип лампи, не менше Вт 220  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  ***Підключення:***  Входи не менше 1 x HDMI, не менше  1 x VGA, не менше 1 x Композитне відео, не менше 1 x Аудіо не менше 3.5мм  Виходи не менше 1 x VGA, не менше 1 x Аудіо 3.5мм, Канал звукової частоти увімк.\вимкн.  ***Загальне:***  Рівень шуму (звичайний) не більше 32дБ  Рівень шуму (макс.) не більше 24дБ  ***Технічні відомості:***  Метод проектування не менше фронтальне, задне, стеля та задній стельовий  Сумісність із відео не менше NTSC, PAL, SECAM, HDTV, EDTV, SDTV  Сумісність із комп'ютером не менше Windows PC, Mac PC  ***Аудіо:***  Динаміки – не менше 1 шт  Вихідна потужність динаміка - не менше 16Вт  Вихідний режим динаміка не гірше Mono  ***Комплектація:***  Не менше шнур живлення, пульт дистанційного керування, батарейки, посібник з експлуатації, карта безпеки, VGA-кабель  Вага та габарити  Розміри не менше (Ш x Г x В) (мм) 313 x 262,3 x 113,7  Вага не менше 3,1 кг  **Гарантійний строк на проектор не менше 36 місяців**  2.Маркерна дошка для мультимедійного проєктора  ***Характеристика:***  Робоча поверхня магнітно-маркерна, білого кольору, глянцева, розрахована у тому числі для письма на ній маркерами на водній основі;  Розмір та аспектне співвідношення робочої поверхні дошки має збігатися з розміром та аспектним співвідношенням проекційного зображення проектора.  Розміри дошки не менше 200 х 125 см, діагональ не менше 85″ |
| 4 | Мультимедійний комплекс для оснащення навчальних кабінетів тип 4.2 | 2 | 1. Короткофокусний проектор  ***Зображення:***  Технологія відображення не гірше DLP™  Розширення WXGA не менше (1280x800)  Яскравість не менше 3 600 лмн  Контрастність не менше 20 000:1  Підтримка функції 3D  Власне співвідношення розмірів не менше 16:10  Сумісне співвідношення розмірів не менше  16:9, 4:3  Коефіцієнт фокусування проектора не менше 0.52 (2209.80 mm@980 mm)  Корекція вертикального трапецієподібного  спотворення не менше -15°/+15°  Корекція горизонтального трапецієподібного спотворення не менше -15°/+15°  Підтримувані кольори не менше 1,07 мільярда кольорів (30 біт)  ***Характеристики лампи:***  Джерело світла Лампа  Тип лампи, не менше Вт 220  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  ***Підключення:***  Входи не менше 2 x HDMI, не менше  2 x VGA, не менше 1 x Композитне відео, не менше 1 x Аудіо не менше 3.5мм, не менше 2 х USB-портів типу А, не менше 1 х мережа (RJ-45)  Виходи не менше 2 x VGA, не менше 1 x Аудіо 3.5мм, Канал звукової частоти увімк.\вимкн.  ***Загальне:***  Рівень шуму (звичайний) не більше 32дБ  Рівень шуму (макс.) не більше 24дБ  ***Технічні відомості:***  Метод проектування не менше фронтальне, задне, стеля та задній стельовий  Сумісність із відео не менше NTSC, PAL, SECAM, HDTV, EDTV, SDTV  Сумісність із комп'ютером не менше Windows PC, Mac PC  ***Аудіо:***  Динаміки – не менше 1 шт  Вихідна потужність динаміка - не менше 16Вт  Вихідний режим динаміка не гірше Mono  ***Комплектація:***  Не менше шнур живлення, пульт дистанційного керування, батарейки, посібник з експлуатації, карта безпеки, VGA-кабель  Вага та габарити  Розміри не менше (Ш x Г x В) (мм) 313 x 262,3 x 113,7  Вага не менше 3,1 кг  **Гарантійний строк на проектор не менше 36 місяців**  2.Маркерна дошка для мультимедійного проєктора  ***Характеристика:***  Робоча поверхня магнітно-маркерна, білого кольору, глянцева, розрахована у тому числі для письма на ній маркерами на водній основі;  Розмір та аспектне співвідношення робочої поверхні дошки має збігатися з розміром та аспектним співвідношенням проекційного зображення проектора.  Розміри дошки не менше 200 х 125 см, діагональ не менше 85″ |

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

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

1.3. Доставку здійснює Постачальник. Доставка товару, завантажувальні-розвантажувальні роботи здійснюються транспортом та за рахунок Постачальника про що необхідно надати лист-гарантію.

1.4. Поставка товару здійснюється відповідно до дислокації до кожного закладу освіти.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва закладу** | **Адреса** | Тип 1 | Тип 3.1. | Тип 3.2. | Тип 4.1. | Тип 4.2. |
| 1. | Аврамівська філія ліцею «Успіх» Монастирищенької міської ради Черкаської області | Україна, Черкаська область, Монастирищенський район, с.Аврамівка, вул.Заводська, 8 | 1 |  |  | 1 |  |
| 2. | Копіюватський ліцей Монастирищенької міської ради Черкаської області | Україна, Черкаська область, Монастирищенський район, с.Копіювата, вул. Центральна, 4-А | 1 |  |  | 1 |  |
| 3. | Коритнянський ліцей Монастирищенької міської ради Черкаської області | Україна, Черкаська область, Монастирищенський район, с.Коритня, вул. Братка, 3 | 1 |  |  | 1 |  |
| 4. | Княжиківський ліцей Монастирищенької міської ради Черкаської області | Україна, Черкаська область, Монастирищенський район, с.Княжики, вул. Центральна, 10 | 1 |  |  | 1 |  |
| 5. | Сатанівський ліцей Монастирищенької міської ради Черкаської області | Україна, Черкаська область, Монастирищенський район, с.Сатанівка, вул. Щаслива, 1 | 1 |  |  | 1 |  |
| 6. | Шарнопільський ліцей Монастирищенької міської ради Черкаської області | Україна, Черкаська область, Монастирищенський район, с.Шарнопіль, вул. Космонавтів, 12А | 1 |  |  | 1 |  |
| 7. | Попуднянська філія Монастирищенського ліцею №2 Монастирищенької міської ради Черкаської області» | Україна, Черкаська область, Монастирищенський район, с.Попудня, вул. Миру, 89 | 1 |  |  | 1 |  |
| 8. | Княже-Криницький ліцей Монастирищенької міської ради Черкаської області | Україна, Черкаська область, Монастирищенський район, с.Княжа Криниця, вул. Лесі Українки, 50 | 1 |  |  | 1 |  |
| 9. | Івахнянський ліцей Монастирищенької міської ради Черкаської області | Україна, Черкаська область, Монастирищенський район, с.Івахни, вул. Перемоги, 26 | 1 |  |  | 1 |  |
| 10. | Леськівський ліцей Монастирищенької міської ради Черкаської області | Україна, Черкаська область, Монастирищенський район, с.Леськове, вул. Садова, 1 |  |  |  |  | 1 |
| 11. | Халаїдівська філія ліцею «Ерудит» Монастирищенької міської ради Черкаської області | Україна, Черкаська область, Монастирищенський район, с.Халаїдове, вул. Пархоменка, 16 | 1 |  |  | 1 |  |
| 12. | Цибулівський ліцей Монастирищенької міської ради Черкаської області» | Україна, Черкаська область, Монастирищенський район, смт Цибулів, вул. Сухомлинського, 14 |  | 1 |  |  |  |
| 13. | Ліцей «Ерудит» Монастирищенької міської ради Черкаської області | Україна, Черкаська область, Монастирищенський район, м.Монастирище, вул. Жовтнева, 12 |  |  | 1 |  | 1 |
| 14. | Монастирищенський ліцей №2 Монастирищенької міської ради Черкаської області» | Україна, Черкаська область, Монастирищенський район, м.Монастирище, вул. Соборна, 51 |  | 1 |  |  |  |
| 15. | Ліцей «Успіх» Монастирищенької міської ради Черкаської області | Україна, Черкаська область, Монастирищенський район, м.Монастирище, вул. Гагаріна, 37 |  | 1 |  |  |  |
| 16. | Монастирищенський ліцей «Обдарованість» Монастирищенької міської ради Черкаської області | Україна, Черкаська область, Монастирищенський район, м.Монастирище, пров. Спортивний, 2 | 1 |  |  | 1 |  |
|  |  |  | 11 | 3 | 1 | 11 | 2 |

1.5. Будь-яке посилання на конкретну торговельну марку слід трактувати як «або еквівалент».

2. Учасник має надати інформацію про відповідність запропонованого до поставки Товару технічним та якісним вимогам Замовника шляхом надання під час проведення процедури (повинні бути завантажені в електронну систему на момент проведення аукціону) 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). У разі відсутності зазначених вимог пропозиція вважається такою, що не відповідає вимогам та відхиляється.

2.2. Гарантійний лист про надання гарантії на все обладнання строком не менше 12 місяців.

3.1. Учасник повинен надати в електронному вигляді (сканованому в форматі pdf.) в складі своєї пропозиції також наступні документи:

- Якщо учасник процедури закупівлі не є виробником, для підтвердження статусу офіційного представника виробника та підтвердження технічних/якісних характеристик товару необхідно надати лист авторизації від виробника (або його офіційного представництва чи офіційного дистриб’ютора на території України) із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника на: Інтерактивна дошка, Короткофокусний проектор, Програмне забезпечення, Інтерактивна панель, Маркерна дошка для мультимедійного проєктора, Багатофункціональний пристрій.

- Копію висновку санітарно-епідеміологічної експертизи або інший документ що підтверджує відповідність медичним критеріям безпеки обладнання для закладів освіти на: Інтерактивна дошка, Короткофокусний проектор, Інтерактивна панель, Маркерна дошка для мультимедійного проєктора, Багатофункціональний пристрій.

- Копію декларації виданої уповноваженим органом (акредитованим та/або сертифікованим) про відповідність обладнання технічним регламентам електромагнітної сумісності обладнання та низьковольтного електричного обладнання на: Інтерактивна дошка, Короткофокусний проектор, Інтерактивна панель, Багатофункціональний пристрій.

- Копію сертифікату виробника на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015) на : Інтерактивна дошка, Короткофокусний проектор, Інтерактивна панель, Багатофункціональний пристрій.

- Копію сертифікату виробника на систему екологічного керування ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015) на : Інтерактивна дошка, Короткофокусний проектор, Інтерактивна панель, Багатофункціональний пристрій.