Зміни Додатку 2 Тендерної документації:

Було:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва обладнання** | **Характеристики** |
| **Комплект мультимедійного обладнання. Тип 1 (інтерактивний комплекс) у кількості 12 штук**  **До складу 1го комплексу входить:** | | |
| 1 | Інтерактивна дошка | Технічні характеристики:  Матеріал рами: Алюмінієвий сплав  Співвідношення сторін: 4:3  Технологія: Інфрачервона (підтримуються дотики пальцем, маркером і будь-яким непрозорим об’єктом)  Поверхня: Керамічна/nano XPS, високоміцна, зносостійка, матова з покриттям антивідблиску, з можливістю писати сухостираємими маркерами  Функція мультитач: Multi Touch 10 торкань  Гарячі клавіші: 36 гарячих клавіш (18 по обидва боки)  Інтерфейс: USB2.0  Розмір активної поверхні: не менше 1675\*1180мм.  Зовнішні розміри: не менше 1721\*1241\*32мм.  Діагональ активної поверхні не менше 1965мм.  Зовнішня діагональ не менше 2110мм.  Роздільна здатність: 32768\*32768  Швидкість курсору<20 мс  Функціональність курсору: Як комп’ютерна миша: одинарне натискання та подвійне натискання  Підтримка ОС: ОС Windows ХР/Vista/10/7/8  Комплект поставки:  інтерактивна дошка — 1 шт., маркери — 2 шт., настінне кріплення — 1 шт., кабель USB — 1 шт., диск з програмним забезпеченням — 1 шт.  В комплект поставки з інтерактивною дошкою має входити програмне забезпечення (вказати назву та надати посилання на сайт), що включає роботу з сервісами для створення інтерактивних уроків, завдань, з вбудованою бібліотекою статей, зображень, 3D-переглядів, програм, ефектів та ігор, з українським інтерфейсом, із вбудованим українським вмістом, з конструктором занять для створення інтерактивних завдань з елементами гри, інтерактивних слайдів, уроків, опорних конспектів; створенню, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту з можливістю інтеграції цифрових копій підручників. Акустична система формату 2.0 з штатною системою кріплення на стіну і пультом дистанційного керування. Потужність - не менше 30 Вт. Частота відтворення - не гірше 60 Hz - 18 kHz. Підключення: Bluetooth версія не нижче 5.0, AUX, по оптоволоконному кабелю; Додатково: регулювання високих і низьких частот, встановлені звукові режими - не менше 3 |
| 2 | Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом | світловий потік не менше 3500 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;  Контрастність не гірше 20,000:1  Потужність лампи не менше 220 W  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 |
| **Комплект мультимедійного обладнання. Тип 4 у кількості 8 штук**  **До складу 1го комплексу входить:** | | |
| 1 | Мультимедійний проєктор з короткофокусним об’єктивом | світловий потік не менше 3500 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;  Контрастність не гірше 20,000:1  Потужність лампи не менше 220 W  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  Акустична система вбудована в проєктор  потужність не менше ніж 16Вт  Базове програмне забезпечення для мультимедійного проєктора:  для перегляду навчального контенту;  сумісне з ОС ПК педагогічного працівника |
| 2 | Маркерна дошка для мультимедійного проєктора | робоча поверхня матова, білого кольору, розрахована у тому числі для письма на ній маркерами на водній основі;  діагональ не менше 75″. Розмір та аспектне співвідношення робочої поверхні дошки має збігатися з розміром та аспектним співвідношенням проекційного зображення проєктора |
| **Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3 у кількості 5 шт**  **До складу1го комплексу входить:** | | |
| 1 | Інтерактивна панель | Діагональ: 65”  Ефективна область відображення:  1429 мм (W) x 804 мм (H)  Співвідношення сторін: 16:9  Яскравість: 450cd/м2  Контрастність: 4000:1  Роздільна здатність: 3840\*2160  Кут огляду: 178°  Ефективна площа торкання: 1429 мм x 804 мм  Поверхня екрана: Загартоване скло  Підтримка форматів відео:  MPEG1, MPEG2, MPEG4, H264, RM, RMVB, MOV, MJPEG, VC1, Divx, FLV  Аудіо: WMA, MP3, M4A, AAC  Графіка: JPG, BMP, PNG  Час відгуку: < 6мс  Технологія: Інфрачервона  Мультитач: 20 торкань  Потужність динаміків: 2 х 15 Вт  Операційна система панелі: Android 11.0  Входи/входи:  Вхід HDMI 2.0 - 3 шт., USB 2.0 – 1 шт., USB 3.0 – 1 шт., USB для тачскріна, RS232 – 1шт., вхід мікрофона, вихід SPDIF, вхід AV, вихід AV OUT, вхід для навушників, вхід VGA, аудіо вхід.  Кількість дисплеїв, що підтримуються - 3  Комплект поставки:  Панель, пульт ДУ, кабель живлення 1,5 м, кабель USB 3 м, маркер – 2 шт., гарантійний талон, інструкція користувача, настінне кріплення, телескопічна вказівка, USB AM/BM - 1,2 м.  Разом з Інтерактивною панеллю має бути базове програмне забезпечення для інтерактивної панелі що відповідає таким вимогам:  Програмне забезпечення для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального змісту; сумісне з операційною системою інтерактивної панелі; підтримує імпорт створених файлів різних форматів; містить функціонал створення та зміни (рухати, клонувати, перевертати, змінювати розмір, блокувати, редагувати, робити прозорим) об’єктів за допомогою стандартних засобів програмного забезпечення; містить вбудований інструмент запису екрану з функцією запису та збереження робочого стола або його обраної зони; містить функціонал автоматичного оновлення.  Можливість доступу в мережевий ресурс з можливістю завантаження та обміну готових уроків, користування більше ніж 80 ліцензійних додатків (Надати посилання на офіційний сайт для підтвердження) для створення уроків. Сервіси згруповані в окремі групи за функціональністю:  математика, географія, біологія, українська мова, астрономія, історія, хімія, фізика, іноземні мови, природознавство, тестування, інформатика, презентації, інклюзія, музика та загальні. ПЗ працює під управлінням операційної системи Microsoft Windows;  ПЗ має функцію автоматичного оновлення (останнє оновлення повинно відбуватись в поточному році). Остання версія — вказати назву, дата останнього оновлення повинна бути не пізніше поточного року— вказати і підтвердити в авторизаційному листі від виробника/офіційного представника програмного забезпечення, адресованого замовнику з указанням номера закупівлі;  Оновлення програмного забезпечення для інтерактивної панелі надається виробником інтерактивної дошки OnLine і без додаткової оплати з безстроковим терміном ліцензії.  ПЗ підтримує роботу з 3D об`єктами;  Для відповідей на запитання учні можуть використовувати свої персональні мобільні пристрої будь-якого виробника.  В складі пропозиції надати: Свідоцтво про визнання відповідності педагогічним вимогам, видане МОН України, на інтерактивні дошки та гриф МОН на базове програмне забезпечення тієї ж торговельної марки (що й інтерактивна панель) «Схвалено для використання у закладах загальної середньої освіти».  На інтерактивну панель повинно бути встановлене спеціалізоване програмне забезпечення навчального призначення: для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту;  обов’язкова наявність 10 бібліотек інтерактивних 3D моделей (не менше 1 500) для створення навчального контенту; бібліотеки за складовими групами повинні бути згруповані наступним чином: біологія тварин, геометрія, геологія, фізика, культура, астрономія, палеонтологія, біологія рослин, хімія, біологія людини; можливість переміщувати 3D-моделі в реальний світ за допомогою розширеної реальності  (AR); наявність функції глибокого збільшення, що дозволяє переглядати моделі на рівні мікроскопа;  можливість пояснити складні поняття, використовуючи ілюстративні 3D-моделі з детальним багатомовним описом за вибором вчителя;  можливість перевірки знання учнів, під час викладання, за допомогою функції сліпої карти, яка  доступна для кожної моделі;  можливість синхронізації спеціалізованого програмного забезпечення із Office та використання  інтерактивних 3D-моделей в своїх презентаціях;  можливість використання програмного забезпечення на обладнанні, яке вже використовують у школі: ПК, планшети, сенсорні панелі, інтерактивні дошки, онлайн та офлайн.  Ліцензія не менше 1 року.  Для підтвердження функціональності та всіх вище перелічених характеристик надати посилання  для завантаження пробної версії спеціалізованого програмного забезпечення та посилання на офіційний сайт виробника програмного забезпечення.  Необмежений за часом і типом пристрою доступ до навчальних матеріалів щодо практичного використання програмних інструментів запропонованого програмного забезпечення для створення інтерактивного контенту українською мовою. Відео матеріал тривалістю не менше 9 годин ефірного часу (Надати посилання для перевірки) |
| **Додаткове обладнання** | | |
| 1 | Багатофункціональний пристрій (принтер-сканер-копір): | повинен забезпечувати друк у форматі паперу А4;  принтер та копір для друку чорно-білих документів;  технологія лазерного друку;  швидкість друку не менше ніж 28 арк./хв.;  наявність функції Двосторонній друк  Мережеві інтерфейси - Wi-Fi  стартовий комплект витратних матеріалів має забезпечувати не менше ніж 4000 видруків документів формату А4 із середнім заповненням сторінки не менше 5 %;  витратні матеріали для моделі пристрою мають бути доступними для придбання в Україні;  гарантія не менше 1 року |

**Стало:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Комплекти мультимедійного обладнання** | | | |
| **№** | **Назва обладнання** | **Технічні характеристики** |
| 1 | **Комплект мультимедійного обладнання. Тип 1** | А) Інтерактивна дошка: Технічні характеристики:  Матеріал рами: Алюмінієвий сплав. Співвідношення сторін: 4:3. Технологія: Інфрачервона (підтримуються дотики пальцем, маркером і будь-яким непрозорим об’єктом). Поверхня: Керамічна/nano XPS, високоміцна, зносостійка, матова з покриттям антивідблиску, з можливістю писати сухостираємими маркерами. Функція мультитач: Multi Touch 10 торкань. Гарячі клавіші: 36 гарячих клавіш (18 по обидва боки). Інтерфейс: USB2.0. Розмір активної поверхні: не менше 1675\*1180мм. Зовнішні розміри: не менше1721\*1241\*32мм. Діагональ активної поверхні не менше 1965мм. Зовнішня діагональ не менше 2110мм. Роздільна здатність: 32768\*32768. Швидкість курсору<20 мс. Функціональність курсору: Як комп’ютерна миша: одинарне натискання та подвійне натискання. Підтримка ОС: ОС Windows ХР/Vista/10/7/8 Комплект поставки: інтерактивна дошка — 1 шт., маркери — 2 шт., настінне кріплення — 1 шт., кабель USB — 1 шт., диск з програмним забезпеченням — 1 шт.  В комплект поставки з інтерактивною дошкою має входити програмне забезпечення (вказати назву та надати посилання на сайт), що включає роботу з сервісами для створення інтерактивних уроків, завдань, з вбудованою бібліотекою статей, зображень, 3D-переглядів, програм, ефектів та ігор, з з українським інтерфейсом, із вбудованим українським вмістом, з конструктором занять для створення інтерактивних завдань з елементами гри, інтерактивних слайдів, уроків, опорних конспектів; створенню, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту з можливістю інтеграції цифрових копій підручників.   * Сервіси згруповані в окремі групи за функціональністю: математика, географія, біологія, українська мова, астрономія, історія, хімія, фізика, іноземні мови, природознавство, тестування, інформатика, презентації, інклюзія, музика та загальні. (надати скріншот для підтвердження) * Містить у своєму складі відео уроки по використанню базових інструментів ПЗ. (надати скріншот для підтвердження) * Користувач має можливість безкоштовного, і без будь-якого ліміту використання в часі OnLine (хмарного) сервісу для перегляду інтерактивного навчального контенту створеного в програмному забезпеченні інтерактивного комлексу. Інтернет ресурс — Google Drive; (надати скріншот для підтвердження) * ПЗ повинно підтримувати роботу з 3D об`єктами та містити готову бібліотеку 3D моделей; (надати скріншот для підтвердження) * Користувач має можливість записати екран і створити відео в форматі .avi або .mov. Інструмент запису екрану має можливість записати весь робочий стіл, обрану зону або обране вікно; писати поверх відтвореного відео; * ПЗ повинно мати функцію побудови графіків, розпізнавання геометрічних форм та підтримувати спеціальні шрифти та наукові символи; (надати скріншот для підтвердження) * Наявна можливість створення власних інтерактивних підручників, ілюстрованих та анімованих презентацій (зошитів), а також синхронізувати їх з шкільним комп'ютером. (надати скріншот для підтвердження) * ПЗ повинно підтримувати підключення планшетного ПК під управлінням операційної системи Windows для проведення опитування і тестувань; можлива розробка запитань за типами: так чи ні / вибір з багатьох / вибір декількох варіантів відповідей / своя думка / коротка відповідь, та інше;( надати скріншот для підтвердження) * ПЗ містить інструмент для унаочнення прогнозу погоди: візуалізація потоків вітру, темпе-ратури, тиску, опадів і морських течій в режимі реального часу на всій земній кулі. (надати скріншот відповідного додатку для підтвердження) * ПЗ має шаблони та інструменти по створенню інтерактивних завдань*;*(надати скріншот для підтвердження) * ПЗ інтегрується в популярні програми інших розробників, в т.ч. Microsoft Word, Excel, Power Point, Paint Adobe Acrobat та інші, а саме дозволяє писати, конвертувати замітки в друкований текст і зберігати цифрові, або текстові замітки безпосередньо в форматах цих програм, Програмне забезпечення поєднує в собі всі функції, необхідні для читання, редагування і створення файлів PDF, Word, Excel і PowerPoint, і є багатофункціональним рішенням для особистого або професійного використання; * Містить сервіс з інтерактивними фрагментами уроків про надання першої медичної допомоги та поведінку у надзвичайних ситуаціях (надати скріншот відповідного додатку для підтвердження) * Можливості програмного забезпечення: - відкриття цифрових книг; - відкриття цифрового змісту книг; - відтворення 3D анімацій з медіатеки; - відтворення відео з медіатеки; - використання інструментів та ігор. * При створенні інтерактивних завдань повинна бути можливість додавати елементи гри, змагання: таймер, барабан, що обертається, та інші; (надати скріншот для підтвердження) * ПЗ працює під управлінням операційної системи Microsoft Windows; ПЗ має функцію автоматичного оновлення (останнє оновлення повинно відбуватись в поточному році). * Остання версія — вказати назву. Дата останнього оновлення повинна бути не пізніше поточного року— вказати і підтвердити в авторизаційному листі від виробника/офіційного представника програмного забезпечення, адресованого замовнику з указанням номера закупівлі; * Для відповідей на запитання учні можуть використовувати свої персональні мобільні пристрої будь-якого виробника. * Необмежений за часом і типом пристрою доступ до навчальних матеріалів щодо практичного використання програмних інструментів запропонованого програмного забезпечення для створення інтерактивного контенту українською мовою. Відео матеріал тривалістю не менше 9 годин ефірного часу (Надати посилання для перевірки). Замовник перевіряє функціонал ПЗ та у разі невідповідності вище заявленим вимогам, замовник відхиляє пропозицію. * Оновлення програмного забезпечення для інтерактивної панелі надається виробником інтерактивної панелі OnLine і без додаткової оплати з безстроковим терміном ліцензії. Для підтвердження функціональності та всіх вищеперелічених характеристик надати посилання для скачування пробної версії спеціалізованого програмного забезпечення та посилання на офіційний сайт дистрибʼютора/(представника) виробника програмного забезпечення та території України.   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; сумісне з операційною системою (далі - ОС) ПК педагогічного працівника Г) Акустична система зовнішня або вбудована в проєктор (за потребою): Акустична система формату 2.0 з штатною системою кріплення на стіну і пультом дистанційного керування. Потужність - не менше 30 Вт. Частота відтворення - не гірше 60 Hz - 18 kHz. Підключення: Bluetooth версія не нижче 5.0, AUX, по оптоволоконному кабелю; Додатково: регулювання високих і низьких частот, встановлені звукові режими - не менше 3 |
| 2 | **Комплект мультимедійного обладнання. Тип 3** | А) Інтерактивна панель: Діагональ: 65”  Ефективна область відображення: 1429 мм (W) x 804 мм (H). Співвідношення сторін: 16:9. Яскравість: 450cd/м2. Контрастність: 4000:1. Роздільна здатність: 3840\*2160 . Кут огляду: 178°. Ефективна площа торкання: 1429 мм x 804 мм. Поверхня екрана: Загартоване скло. Підтримка форматів відео: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H264, RM, RMVB, MOV, MJPEG, VC1, Divx, FLV; Аудіо: WMA, MP3, M4A, AAC; Графіка: JPG, BMP, PNG; Час відгуку: < 6мс. Технологія: Інфрачервона. Мультитач: 20 торкань. Потужність динаміків: 2 х 15 Вт. Операційна система панелі: Android 11.0. Входи/входи: Вхід HDMI 2.0 - 3 шт., USB 2.0 – 1 шт., USB 3.0 – 1 шт., USB для тачскріна, RS232 – 1шт., вхід мікрофона, вихід SPDIF, вхід AV, вихід AV OUT, вхід для навушників, вхід VGA, аудіо вхід.  Кількість дисплеїв, що підтримуються – 3  Комплект поставки: Панель, пульт ДУ, кабель живлення 1,5 м, кабель USB 3 м, маркер – 2 шт., гарантійний талон, інструкція користувача, настінне кріплення, телескопічна вказівка, USB AM/BM - 1,2 м.  Разом з Інтерактивною панеллю має бути базове програмне забезпечення для інтерактивної панелі що відповідає таким вимогам:  Програмне забезпечення для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального змісту; сумісне з операційною системою інтерактивної панелі; підтримує імпорт створених файлів різних форматів; містить функціонал створення та зміни (рухати, клонувати, перевертати, змінювати розмір, блокувати, редагувати, робити прозорим) об’єктів за допомогою стандартних засобів програмного забезпечення; містить вбудований інструмент запису екрану з функцією запису та збереження робочого стола або його обраної зони; містить функціонал автоматичного оновлення.  Можливість доступу в мережевий ресурс з можливістю завантаження та обміну готових уроків, користування більше ніж 80 ліцензійних додатків (Надати посилання на офіційний сайт для підтвердження) для створення уроків. Сервіси згруповані в окремі групи за функціональністю: математика, географія, біологія, українська мова, астрономія, історія, хімія, фізика, іноземні мови, природознавство, тестування, інформатика, презентації, інклюзія, музика та загальні. ПЗ працює під управлінням операційної системи Microsoft Windows; ПЗ має функцію автоматичного оновлення (останнє оновлення повинно відбуватись в поточному році). Остання версія — вказати назву, дата останнього оновлення повинна бути не пізніше поточного року— вказати і підтвердити в авторизаційному листі від виробника/офіційного представника програмного забезпечення, адресованого замовнику з указанням номера закупівлі. Оновлення програмного забезпечення для інтерактивної панелі надається виробником інтерактивної дошки OnLine і без додаткової оплати з безстроковим терміном ліцензії. ПЗ підтримує роботу з 3D об`єктами. Для відповідей на запитання учні можуть використовувати свої персональні мобільні пристрої будь-якого виробника. В складі пропозиції надати: Свідоцтво про визнання відповідності педагогічним вимогам, видане МОН України, на інтерактивні дошки та гриф МОН на базове програмне забезпечення тієї ж торговельної марки (що й інтерактивна панель) «Схвалено для використання у закладах загальної середньої освіти». На інтерактивну панель повинно бути встановлене спеціалізоване програмне забезпечення навчального призначення: для створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту; обов’язкова наявність 10 бібліотек інтерактивних 3D моделей (не менше 1 500) для створення навчального контенту; бібліотеки за складовими групами повинні бути згруповані наступним чином: біологія тварин, геометрія, геологія, фізика, культура, астрономія, палеонтологія, біологія рослин, хімія, біологія людини; можливість переміщувати 3D-моделі в реальний світ за допомогою розширеної реальності (AR); наявність функції глибокого збільшення, що дозволяє переглядати моделі на рівні мікроскопа; можливість пояснити складні поняття, використовуючи ілюстративні 3D-моделі з детальним багатомовним описом за вибором вчителя; можливість перевірки знання учнів, під час викладання, за допомогою функції сліпої карти, яка доступна для кожної моделі; можливість синхронізації спеціалізованого програмного забезпечення із Office та використання інтерактивних 3D-моделей в своїх презентаціях; можливість використання програмного забезпечення на обладнанні, яке вже використовують у школі: ПК, планшети, сенсорні панелі, інтерактивні дошки, онлайн та офлайн. Ліцензія не менше 1 року. Для підтвердження функціональності та всіх вище перелічених характеристик надати посилання для завантаження пробної версії спеціалізованого програмного забезпечення та посилання на офіційний сайт виробника програмного забезпечення. Необмежений за часом і типом пристрою доступ до навчальних матеріалів щодо практичного використання програмних інструментів запропонованого програмного забезпечення для створення інтерактивного контенту українською мовою. Відео матеріал тривалістю не менше 9 годин ефірного часу (Надати посилання для перевірки) |
|  | | | | |
| 3 | **Комплект мультимедійного обладнання. Тип 4** | А) 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 Б) Маркерна дошка для мультимедійного проєктора: робоча поверхня матова, білого кольору, розрахована у тому числі для письма на ній маркерами на водній основі; діагональ не менше 75**″**. Розмір та аспектне співвідношення робочої поверхні дошки має збігатися з розміром та аспектним співвідношенням проекційного зображення проєктора В) Базове програмне забезпечення для мультимедійного проєктора: для перегляду навчального контенту; сумісне з ОС ПК педагогічного працівника Г) Акустична система зовнішня або вбудована в проєктор (за потребою): потужність не менше ніж 10 Вт |
|  | **Багатофункціональний пристрій (принтер-сканер-копір**): | повинен забезпечувати друк у форматі паперу А4; принтер та копір для друку кольорових (за потребою) та чорно-білих документів; технологія струменевого або лазерного друку; швидкість друку не менше ніж 20 арк./хв.; стартовий комплект витратних матеріалів має забезпечувати не менше ніж 4000 видруків документів формату А4 із середнім заповненням сторінки не менше 5 %; витратні матеріали для моделі пристрою мають бути доступними для придбання в Україні; гарантія не менше 1 року |

Зміни Тендерної документації:

|  |  |
| --- | --- |
| **Було** | **Стало** |
| Кінцевий строк подання тендерних пропозицій — **22.04.2024 року, 00:00 год.** | Кінцевий строк подання тендерних пропозицій — **26.04.2024 року, 00:00 год.** |