**Додаток №1**

**ПЕРЕЛІК ОБЛАДНАННЯ ТА МАТЕРІАЛІВ,**

**які закуповуються в межах реалізації програми «Безпечна школа», що впроваджується Фондом Східна Європа за фінансової підтримки міжнародних донорів, зокрема, Eurasia Foundation, Terre des Hommes, Baker Tilly International, Epam та Метро Україна**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва** | **Характеристики** | **Загальна необхідна к-сть, шт.** | **Кількість за містами (для постачання), шт.** | | | | | |
| **Вінниця** | **Київ** | **Одеса** | **Суми** | **Хмельницький** | **Чернігів** |
| 1 | **Проектор**  (базова модель[[1]](#footnote-1): *Epson EB-W06 White* ) | Входи: VGA (Mini D-sub 15pin) x 1; HDMI x 1; USB A x 1; USB B x 1; RCA x 1; RCA x 2 (White/Red); Wi-Fi-адаптер (опціонально)  Відеостандарти: PAL/ M-PAL/ N-PAL/ PAL 60/ NTSC/ NTSC 4.43/ SECAM/  Фізична роздільна здатність: 1280x800  Діапазон проекційної відстані, м (мін-макс): 1.10 - 10.89  Діагональ екрана, м (мін-макс): 0.84 - 8.13  Джерело світла: лампа розжарювання  Контрастність: 16 000:1  Рівень шуму, дБ: <30  Комплектація: проектор, кабель живлення 1.8 м, кабель для під'єднання до ПК з 15-контактним роз'ємом D-Sub (n/n) 1.8 м, пульт дистанційного керування, посібник користувача  Користувацькі функції та додаткові параметри: слайд-кришка;  швидке увімкнення; миттєве вимкнення; USB Display 3 в 1;  можливості під'єднання через бездротову мережу Wi-Fi (опціонально); моніторинг, керування і передавання зображення через бездротову мережу; функція Quick Corner; автоматична корекція вертикальних трапецеїдальних викривлень; слайдер корекції горизонтальних трапецеїдальних спотворень; функція AV Mute; перегляд зображень та відео з USB накопичувачів; пряме під'єднання до документ-камери Epson ELPDC07/ELPDC13/ELPDC21; функція копіювання налаштувань і оновлення прошивки через USB; фронтальне виведення теплого повітря; функція Split Screen | **21** | 3 | 5 | 1 | 3 | 3 | 6 |
| 2 | **Проектор**  (базова модель: *Epson EB-536Wi* ) | Входи: 1 x S-Video (mini DIN 4-pin), 2 x VGA (Mini D-Sub 15-pin), 1 x HDMI, 1 x RCA, 1 x RCA (Audio), 2 x 3.5 мм minijack (Audio), 1 x 3.5 мм minijack (для мікрофона), 1 x Interacnive Sync In mini-jack, 1 x USB (type B), 1 x USB (type A), 1 x LAN,  1 x RS-232 (D-Sub 9-pin)  Виходи: 1 x VGA (Mini D-Sub 15-pin), 1 x 3.5 мм mini-jack (Audio), 1 x Interacnive Sync Out mini-jack  Відеостандарти: PAL, M-PAL, N-PAL, PAL 60, NTSC, NTSC 4.43, SECAM  Фізична роздільна здатність: 1280x800  Проекційне відношення: 0.48:1  Діагональ екрана, м (мін-макс): 0.99 - 2.95  Джерело світла: лампа розжарювання  Колірна яскравість: 3400 Лм  Співвідношення сторін зображення: 16:10  Рівень шуму, дБ: <30  Комплектація: проектор, кабель живлення, кабель для під'єднання до ПК, пульт дистанційного керування, посібник користувача  Користувацькі функції та додаткові параметри: підтримка Wi-Fi (опційно); вбудований монодинамік, 16 Вт; швидке увімкнення; миттєве вимкнення; перегляд зображень та відео з USB-накопичувачів; пряме під'єднання до документ-камери Epson ELPDC06; моніторинг та керування через мережу; під'єднання мікрофона; інтерактивні функції; можливість використання інтерактивних функцій без ПК; автоматичне калібрування інтерактивної функції; можливість використання до двох інтерактивних стилусів одночасно; функції Quick Corner, USB Displаy 3 в 1 | **6** | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | **Телевізор з Smart TV**  (базова модель: *Philips 55PUS7506* ) | Діагональ екрана: 55"  Підтримка Smart TV: [з Smart TV](https://rozetka.com.ua/ua/all-tv/c80037/25849=21238/) (Saphi Smart TV або ін.)  Роздільна здатність: 3840x2160  Процесор зображення: P5 Perfect Picture  Відеовходи для всіх інтерфейсів HDMI: до 4K UHD 3840 x 2160 у разі 60 Гц,  Підтримка HDR: HDR10/HLG (Hybrid Log Gamma), HDR10+/Dolby Vision  Підтримка VRR: HDMI1 та HDMI2  Обсяг оперативної пам'яті: 2 ГБ  Обсяг постійної пам'яті: 4 ГБ  Діапазони цифрового тюнера: DVB-C, DVB-C2, DVB-S, DVB-S2, DVB-T, DVB-T2  Контейнери: AVI, MKV, H264/MPEG-4 AVC, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, HEVC (H.265), VP9, AV1  Підтримуваний формат субтитрів: .SMI, .SRT, .SUB, .TXT, .ASS, .SSA  Формати відтворення музики: AAC, MP3, WAV, WMA версії 2 до версії 9.2, WMA-PRO (версія 9 і 10)  Формати відтворення зображень: JPEG, BMP, GIF, PNG, HEIF  Аудіосистема: ШІ-звук, Чіткі діалоги, Dolby Atmos, Нічний режим, Автоматичне регулювання гучності, Dolby Bass Enhancement, Еквалайзер зі ШІ  Вихідна потужність звуку, Вт: [20](https://rozetka.com.ua/ua/all-tv/c80037/vihodnaya-moshchnost-zvuka-vt=11-20/)  Роз'єми (порти): 4 x HDMI, 2 x USB, 1 x Слот CI+, 1 x Ethernet LAN RJ-45 (100 МБ), 1 x Цифровий аудіовихід (оптичний), 1 x Антенний вхід, 1 x Антенний вхід (Супутник), 1 х Вихід для навушників  Частота розгортки панелі: 50 Гц  Частота WiFi: 2.4 ГГц  Клас енергоефективності (Україна): А+  Комплект постачання: телевізор; ніжки; пульт ДК; батарея - 2 шт.; шнур живлення; короткий посібник; посібник з інструкціями безпеки та гарантійним талоном | **27** | 12 | 9 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 4 | **Кронштейн для телевізора**  (базова модель: *iTech PLB-2B*) | Модель кронштейн для телевізора повинна підходити для кріплення пропонованій моделі телевізора.  Кут нахилу: ±15 градусів | **27** | 12 | 9 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| 5 | **Роутер**  (базова модель: *TP-LINK Archer AX53* ) | Частота роботи Wi-Fi: 5 ГГц + 2.4 ГГц (дводіапазонний)  Стандарт зв'язку Wi-Fi: 802.11b/g/a; 802.11n; Wi-Fi 5 (802.11ac);  Wi-Fi 6 (802.11ax)  WAN-порт: Ethernet  Швидкість LAN портів: 1 Гбіт/с  Інтерфейси: 4 порти LAN 10/100/1000 Мбіт/сек;1 порт WAN 10/100/1000 Мбіт/сек  Швидкість Wi-Fi, Мбіт/с: 3000 Мбіт/сек  Особливості: Пріоритезація трафіку (QoS), Підтримання IPTV,  Підтримка Beamforming, Підтримка WPS, Підтримка технології MESH  Підтримка протоколів: DDNS, DHCP, IGMP, IPv4, IPv6, L2TP,  PPPoE, PPTP, UPnP  Тип шифрування: WPA2-PSK, WPA3, WPA-PSK  Комплект постачання: Роутер, Адаптер живлення, Кабель Ethernet (RJ-45), Посібник зі швидкого налаштування | **48** | 14 | 14 | 4 | 5 | 3 | 8 |
| 6 | **Планшет для вчителя**  (базова модель: *Xiaomi Pad 5 10.9” 6/128GB*) | Операційна система: Android 11  Діагональ дисплея: 10.9"  Роздільна здатність дисплея: 2560x1600  Матриця: IPS  Вбудована пам'ять: 128 ГБ  Оперативна пам'ять: 6 ГБ  Процесор: Qualcomm Snapdragon 860  Кількість ядер процесора: 8  Частота процесора: 1 x 2.96 ГГц + 3 x 2.42 ГГц + 4 x 1.8 ГГц  Графічний процесор: Adreno 640  Bluetooth  Wi-fi: 802.11 a/b/g/n/ac  Основна камера: 13 Мп  Фронтальна камера: 8 Мп  Мікрофон: є  Динаміки: стерео  Аудіосистема і мультимедіа можливості: Dolby Atmos  Інтерфейси і підключення: USB Type-С  Технології: Акселерометр, Гіроскоп,Датчик освітлення, Датчик Холла, Компас  Ємність аккумулятору: 8720 мАг  Швидка зарядка: є  Комплектація: Планшет, Кабель живлення, Блок живлення, Інструкція, Гарантійний талон | **67** | 21 | 27 | 4 | 1 | 12 | 2 |

1. Пояснення див. у п. 2 Додатку №3 [↑](#footnote-ref-1)