

Технічні вимоги до обладнання

№	Назва обладнання	Технічні характеристики	К-сть, шт.
1	Смартфон 256Гб	Стан - Новий, Діагональ 6.9", Екран 1080 x 2340 pixels, 144 Гц, Процесор CPU - Qualcomm Snapdragon 685, Пам'ять 8 Gb, 256 Gb, Камера 50 Мрх, Стабілізація - цифровий, Front - 8 Мрх, Bluetooth, WI-FI, NFC, Акумулятор 7000 mAh, гіроскоп.	11
2	Ноутбук	Процесор: кількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами – не менше ніж 6; кількість потоків – не менше ніж 8; Максимальна тактова частота - не менше ніж 4,4 GHz; Корпус: форм-фактор – мобільний комп'ютер з клавіатурою (ноутбук); Оперативна пам'ять: об'єм пам'яті - не менше 16 GB DDR4 3200MHz; Накопичувач SSD - не менше ніж 256 GBM. 2 NVMe; Графічний адаптер дискретний або інтегрований; Апаратна підтримка DirectX - не нижче версії 12.X (де X - цифра від 0 до 9); апаратна підтримка OpenGL - не нижче версії 4.X (де X - цифра від 0 до 9); Відеомонітор інтегрований з корпусом; Розмір діагоналі - не менше ніж 15,6", з роздільною здатністю не менше ніж 1920 × 1080; Тип матриці - IPS; Веб-камера – інтегрована у корпус; Фронтальна - з роздільною здатністю не менше ніж 720 p (1280 × 720); Батарея ємністю не менше ніж 11,4V/3500mA 40Wh; Звуковий адаптер інтегрований; Інтегровані мікрофон та динаміки; Мережевий інтерфейс бездротової мережі інтегрований; з підтримкою стандартів IEEE - не гірше 802.11AX, Bluetooth 5.2; Мережевий адаптер Ethernet інтегрований, з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T;	9

		Зовнішні інтерфейси: не менше ніж 3 порти USB TypeA версії не нижче 3.0; не менше ніж 1 порт USB TypeC версії не нижче 3.2 Full Function; не менше ніж 1 Ethernet-порт (RJ-45); не менше ніж 1 порт VGA, або DVI, або HDMI, або mini-HDMI; не менше ніж 1 порт для підключення гарнітури (роз'єм під штекер TRS 3.5 mm), Card-Reader має бути наявний вбудований фізичний (hardware) TPM модуль; Клавіатура повнорозмірна, інтегрована у корпус, з підсвіткою, латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавітів; Операційна система Windows 11 professional предінстальована виробником ноутбуку, з використанням технології OEM активації OA 3.0. Справжність встановленої ліцензії повинна бути підтверджена GML наліпкою на ноутбуці без ключа активації, ключ активації повинен бути вшитий у BIOS материнської плати ноутбука. Активація проводиться Замовником. Операційна система з безкоштовними оновленнями, підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом Преінстальований ліцензійний пакет офісного програмного забезпечення на основі ліцензій вільного поширення або пропрієтарний з україномовним інтерфейсом, сумісний з обраною ОС; Антивірус: попередньо встановлений антивірус, який забезпечує захист у реальному часі від загроз з необмеженим терміном використання. Маніпулятор “миша” в комплекті; Підключення: дротове; Інтерфейс підключення: USB; Гарантія: не менше 12 місяців.	
3	БФП колор	ТИП: БФП; Формат пристрою: A4; Технологія друку: струменевий; Кольоровість: кольоровий; Швидкість чорно – білого друку: 33 ст/хв; Швидкість кольорового друку: 15 ст/хв; Роздільна здатність друку^ 4.800 x 1.200 DPI Тип сканера: CIS; Інтерфейси: USB, WiFi, Wi-Fi Direct; Гарантія: 12 місяців.	4
4	БФП чорно-білий з комплектом картриджів	Тип БФП лазерний Технологія друку лазерна Тип друку монохромний Максимальний формат друку A4 Максимальна роздільна здатність, dpi 2400 x 600 Час виходу першої сторінки 5.3 сек	1

		Швидкість монохромного друку 29 стор/хв Додаткові функції при друкуванні двохсторонній друк, Air Print, друк Mopria, Wi-Fi Direct Функції копіра Максимальна швидкість монохромного копіювання 29 ст/хв Час виходу першої копії 9 сек Роздільна здатність при копіюванні, dpi 2400 x 600 Максимальна кількість копій 999 шт Масштабування 25 - 400 % Функції сканера Тип сканера планшетний Оптична роздільна здатність сканера 600 x 600 Інтерпольована роздільна здатність, dpi 9600 x 9600 Розрядність кольорового сканування 24 біт Розрядність сканування з відтінками сірого 24 біт Розмір області що сканується 216 мм Додаткові характеристики Частота процесора 1200 МГц Оперативна пам'ять 256 МБ Інтерфейси Ethernet, USB, Wi-Fi Підтримка технологій прямого друку Mopria (Android), Apple AirPrint, Wi-Fi Direct Місячний обсяг друку 2 000 стор Сумісний оригінальний картридж Підтримувані ОС: Mac OS X 10.12 і вище, Linux, Windows 10, Windows 8.1, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows 2012R2, Windows Server 2019, Windows 11 Рівень шуму 50 дБ Максимальна споживана потужність 1300 Вт Фізичні характеристики Ширина 375 мм Висота 390 мм Глибина 369 мм Вага 11.4 кг Гарантія, міс 12	
5.	Портативний принтер	Компактний. Підтримка бездротового з'єднання та USB. Підключення до смартфонів, планшетів, ноутбуків і настільних комп'ютерів.	2

		Термографічна технологія, не потребує чорнил або картриджів. Забезпечує монохромний друк високої чіткості. Підтримує друк різних форматів, сумісний з рулонним та фальцьованим термопапером. Вбудований акумулятор ємністю від 2600 мА·год Підтримка форматів: PDF, Word, Excel, JPG.	
6.	Інфрачервоний обігрівач 2300Вт на ніжці	Призначення -Побутовий Тип інфрачервоний Площа обігріву 24 кв.м; Потужність 2300 Вт Нагрівальний елемент фламентин Тип управління - механічне Функції захисту -датчик перекидання, захист від опіків, захист від перегріву Встановлення - підлоговий Режими роботи -5 Особливості - термостат, терморегулятор	4
7.	Шредер (Знищувач паперу)	Тип різання - перехресний Рівень безпеки (DIN)4 (DIN) Знищення кредитних карток, паперу К-ть знищуваних листів за раз - 8 А4	3
8	Брошурувальник механічний, 450арк	Крок перфорації 3*1 (34 отвори) Спосіб перфорації ручний, горизонтальний Форма отворів круга; Ширина перфорації не обмежена Потужність одночасної пробивання 22 листи бум.80гр. Максимальна товщина документа 140 аркушів Максимальний діаметр пружини 14.3 мм Можливість відключення ножів все Регулювання відступу перфорації від краю аркуша + Стопор позиціонування аркуша + Корпус металевий, Габарити 525*415*265; Вага 16,5	2

9	Ламінатор конвертний, А4, 260-270мм/хв	Формат: не менше А4; Підтримувана товщина плівки: не менше 80-125 мкм; Максимальна товщина ламинації: не менше 250 мкм; Максимальна ширина ламинації: не менше 238 мм; Швидкість ламинації: не менше 300 мм/хв; Час готовності: не більше 4-8 хв; Додаткові функції: ламінований від ID-картки до А4; Споживана потужність: 200 Вт; Гаряче ламинації: повинно підтримувати; Холодне ламинації: повинно підтримувати; Гарантія: не менше 12 місяців	2
10.	Зовнішній жорсткий диск	Об'єм 2-2,5 TB Швидкість обертання шпинделя 5400 об/хв Розмір буферу 128 MB Інтерфейс SATA III Форм-фактор 2.5"	2
11.	Маршрутизатор 1 Гбіт/с	Тип: WiFi маршрутизатор; Кількість LAN портів (RJ-45): 4 шт; Вхідний інтерфейс (WAN): PPPoE, статичний IP / динамічний IP, PPTP/L2TP; Підтримувані протоколи: IPv4, IPv6; Стандарт зв'язку IEEE 802.11: b, g, n, ac, a; Віддалене управління: Контроль доступу; Підтримка: WPA, WPA2, WPA3, WPA/WPA2-Enterprise; Гарантія: 24 місяці.	3
12.	Колонка акустична, 725мм*277мм, 2 саббуфера	Вихідна потужність: не менше 30 Вт; Кількість динаміків: не менше 2 шт; Частотний діапазон: в межах 60 Гц – 16 000 Гц; Ємність акумулятора: не менше 3500 мА·год; Параметри живлення: має бути DC 5V з можливістю заряджання через порт USB; Матеріал корпусу: пластик; Функціональні вимоги та інтерфейси: Бездротове з'єднання: має бути вбудований модуль Bluetooth Інтерфейси підключення: мають бути наявні порти USB, AUX, слот для TF-карт та мікрофонний вхід Jack 6.3 мм (або Jack 3.5 мм) Додатковий функціонал: Має бути вбудований FM-приймач	2

13.	Зарядна станція 2400ВТ	Ємність акумулятора 2160 Вт*год Призначення для великої побутової техніки, для ноутбуків і ПК, для квартири, для котлів, для будинку Тип акумуляторів LiFePo4 Вихідна потужність 2400 Вт Період експлуатації 3500 зарядів до 80% потужності Вихідні інтерфейси: 4 x USB TypeC, прикурювач, 2 x розетка 220 В, 2 x USB Type A, 1 x DC-роз'єм Спосіб заряджання станції: мережа, сонячна панель, авто (прикурювач) Час заряджання від мережі 220 В: 2 год Особливості: 3 дисплеї, 3 ручкою, 3 ліхтариком, чиста синусоїда, функція ДБЖ, QC швидка зарядка 3.0 Захист від перезаряджання, перевантажень, перегрівання Температурний режим роботи - 20 С до +75 С Розмір 400 x 290 x 320 мм Вага 21.5 кг	4
14.	Зарядний пристрій з розеткою 100Вт (4 x USB Type-C 4 x USB Type-A 5 x Мережа)	Тип: док-станція Живлення: мережа Призначення: універсальне Тип вихідного підключення: USB Type-C, USB Максимальний вихідний струм: 1.5 А, 3 А, 5 А, 1.67 А, 2 А Максимальна вихідна потужність: 320 Вт Кількість USB портів: 4 x USB Type C, 4 x USB, 5 розеток для підключення електроприладів, Кабель: 2м Швидка зарядка: Power Delivery 3.0, Quick Charge 4.0 Особливості: функція швидкого заряджання, наявність світлового індикатора, підставка	12
15.	Мікрохвильова піч	Об'єм: 20 л. Управління: механічне. Діаметр тарілки: 25 см. Внутрішнє покриття: емаль. Тип пічки: соло.	3
16.	Міні холодильник 45л, однокамерний	Зливний піддон Так Кількість дверей 1 Потужність розморожування (ват) 160 Реверсивні двері Ні	2

		Споживана потужність (ват) 75 Тип і матеріал ручки Пластик Розміщення морозильної камери Внутрішнє Система розморожування холодильної камери Defrost Загальний об'єм, л 40 Кількість відділень у морозильній камері 1 Кількість відділень у холодильній камері 2 Матеріал полиць холодильної камери Метал Дверні полиці у холодильній камері 2 Хладагент R600a/24g Клас енергоспоживання A+ Підключення до електромережі, В/Гц 220/50 Вага, кг 14 Габарити (ВхШхГ), мм 465*472*450 мм Гарантія, міс 36	
17.	Кулер для води	Тип установки підлоговий Розміщення бутля верхнє Тип температур води гаряча, кімнатна Продуктивність нагрівання 5.0 л/г (90 - 95°C) Тип кранів натиск кружкою Кількість кранів 2 Індикатор нагріву/охолодження є Вага 5.8 кг Габарити 83 x 29.6 x 30 см	1
18.	Термос з повітряною помпою 4 л	Об'єм: 4 літра Матеріал колби: нержавіюча сталь Матеріал корпусу: неіржавка сталь і пластик Додатково: пневмонасос Зручна ручка для транспортування	2
19.	Електрочайник/термопот, 6л	Об'єм 6 л Споживана потужність 800 Вт Тип: Термопот Функція автовідключення - Так	3

		Індикатор рівня води - ак	
20.	Мережевий фільтр 5 м	Кількість розеток: не менше 5; Максимальний струм навантажень: не менше 16 А; Довготривале навантаження: не менше ніж 3500 Вт; Довжина шнура, м: не менше ніж 5; Особливості: із заземленням; Максимальна пікова напруга: не менше 230 В; Захист: захисні шторки; Гарантія: не менше 12 місяців.	8
21.	Лед лампа безпроводна, настільна, на акумуляторі	Потужність: не менше 6 Вт. Вбудований акумулятор: не менше 1200 mAh. Має бути можливість регулювання яскравості та температури світла: не менше 3 режимів.	8
22.	Прожектор світлодіодний LED	потужність: 150W кольорова температура: 5000 K світловий потік: 18000 lm індекс кольоропередачі, Ra: >80% температурний режим роботи: від -35°C до +45°C номінальна робоча напруга: 150-260 В строк служби: 30 000 годин ступінь захисту: IP65 гарантія: 2 роки	8