

ОБГРУНТУВАННЯ

ДК 021:2015 код 30230000-0 «Комп'ютерне обладнання» (комп'ютерне обладнання для позашкільних закладів освіти Дарницького району м. Києва)

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

Для забезпечення навчального процесу та створення належних умов праці, забезпечення ефективної роботи працівників та реагування на всі поставлені задачі. Наявна техніка має критичний ступінь зношеності, низьку продуктивність процесорів, недостатній обсяг оперативної пам'яті, потребує модернізації, необхідно провести закупівлю комп'ютерного обладнання для позашкільних закладів освіти.

Технічні характеристики:

1. Строк виконання робіт: з дня укладання договору та до 20 грудня 2025 року.
2. Конструкція повинна відповідати своєму функціональному призначенню та сучасному дизайну.

1. Багатофункціональний пристрій струменевий

Параметр	Вимога	Кількість
Модель	БФП Epson EcoTank L3200 або еквівалент	5 шт
Код моделі (МТМ)	C11CJ69401 або еквівалент	
Технологія друку	Кольоровий, струменевий друк	
Формат	B5	
Функції	Копіювальний апарат, принтер, сканер	
Швидкість копіювання/друку	33 чорно-білих сторінок/хв. 15 кольорових сторінок/хв.	
Макс. якість друку	5760x1440 dpi	
Мін. обсяг краплі	3 pl	
Друк без полів	Так	
Щільність паперу	Не гірше 64-256 гр/м²	
Макс. якість сканування	600x1200 dpi	
Інтерфейси	USB 2.0	
Операційні системи	ОС Windows	
Касета подачі паперу	100 акрушів	
Лоток прийому паперу	30 аркушів	
Гарантія	12 місяців	

2. Багатофункціональний пристрій кольоровий лазерний

Параметр	Вимога	Кількість
Модель	БФП UTAX P-C2656w MFP або еквівалент	2 шт.
Код моделі (МТМ)	110C0D3UT0 або еквівалент	
Технологія друку	Лазерний, кольоровий друк	
Формат	A4	
Функції	Копіювальний апарат, принтер, сканер, факс	
Швидкість копіювання/друку	26 кольорових сторінок A4/хв.	
Пристрій подачі оригіналів	Так, ємністю 50 сторінок із функцією одночасного двостороннього сканування	
Двосторонній друк/копіювання	Так, автоматичний	
Екран	Кольоровий, сенсорний розміром 4.3"	
Пам'ять	1024 Мб	
Якість копіювання	600x600 dp	
Інтерфейси	USB 2.0, 10/100/1000BaseTX, Wi-Fi (5.0 / 2.4 GHz)	

Процесор	1.0 GHz	
Якість друку	1200x1200 dpi	
Операційні системи	Windows 8/10/11	
Функції сканування	сканування на SMB, сканування на електронну пошту, сканування на FTP, TWAIN сканування, WIA сканування, перевірка справжності SMTP, LDAP	
Якість сканування	Макс 1200 dpi	
Касета подачі паперу	250 аркушів (A4 - A6R)	
Ручна подача	50 аркушів (A4 - A6R)	
Стартові картриджи	Чотири картриджа (чорний, блакитний, червоний та жовтий) кожний ресурсом на 1500 стор.	
Картриджи повної ємності	Чорний не менш ніж 4100 стор. Блакитний не менш ніж 3200 стор. Червоний не менш ніж 3200 стор. Жовтий не менш ніж 3200 стор.	
Блок барабану та блок проявлення	не менш ніж на 100.000 сторінок	
Комплектація витратними матеріалами	обладнання має бути укомплектоване оригінальними стартовими картриджами чотирьох кольорів ресурсом не менше ніж 1500 сторінок друку, для кожного кольору	
Гарантія	24 місяця та 100.000 сторінок на ресурсні вузли	
Додаткові вимоги	наявність листа від виробника обладнання підтверджуюче гарантію 24 місяця на БФП та додаткову гарантію строком 100.000 сторінок на блок барабану та блоку проявлення	

3. Багатофункціональний пристрій чорно -білий лазерний

Параметр	Вимога	кількість
Модель	БФП UTAX P-3521MFP або еквівалент	4 шт.
Код моделі (МТМ)	1102S03UT0 або еквівалент	
Технологія друку	Лазерний, монохромний друк	
Формат	A4	
Функції	Копіювальний апарат, принтер, сканер	
Швидкість копіювання/ друку	35 сторінок/хв.	
Пристрій подачі оригіналів	Так, ємністю 50 сторінок	
Двосторонній друк/ копіювання	Так, автоматичний	
Пам'ять	512Mb	
Якість копіювання	600x600 dpi	
Інтерфейси	USB 2.0, 10/100/1000BaseTX	
Процесор	800 MHz	
Операційні системи	Windows XP, Vista, Windows 7/8/8.1/10/11	
Функції сканування	сканування на SMB, сканування на електронну пошту, сканування на FTP, TWAIN сканування, WIA сканування, перевірка справжності SMTP, LDAP	
Якість сканування	600x600 dpi	
Стартовий картридж	1000 стор.	

Картридж повної ємності	не менш ніж 3000 стор.	
Блок барабану та блок проявлення	не менш ніж на 100.000 сторінок	
Комплектація витратними матеріалами	обладнання має бути укомплектоване оригінальними стартовим картриджем ресурсом не менше ніж на 1 000 сторінок друку	
Гарантія	24 місяця та 100.000 сторінок на ресурсні вузли	
Додаткові вимоги	наявність листа від виробника обладнання підтверджуюче гарантію 24 місяця на БФП та додаткову гарантію строком 100.000 сторінок на блок барабану та блоку проявлення	

4. Багатофункціональний пристрій

Параметр	Вимога	кількість
Модель	БФП UTAX P-3527w MFP або еквівалент	2 шт.
Код моделі (MTM)	1102SG3UT0 або еквівалент	
Технологія друку	Лазерний, монохромний друк	
Формат	A4	
Функції	Копіювальний апарат, принтер, сканер, факс	
Швидкість копіювання/ друку	35 сторінок/хв.	
Пристрій подачі оригіналів	Так, ємністю 50 сторінок	
Двосторонній друк/ копіювання	Так, автоматичний	
Екран	Кольоровий, сенсорний розміром 4.3"	
Пам'ять	512 Мб	
Якість копіювання	600x600 dpi	
Інтерфейси	USB 2.0, 10/100/1000BaseTX, Wi-Fi	
Процесор	800 MHz	
Операційні системи	Windows XP, Vista, Windows 7/8/8.1/10/11	
Функції сканування	сканування на SMB, сканування на електронну пошту, сканування на FTP, TWAIN сканування, WIA сканування, перевірка справжності SMTP, LDAP	
Якість сканування	600x600 dpi	
Касета подачі паперу	250 аркушів (A4 - A6R)	
Ручна подача	100 аркушів (A4 - A6R)	
Стартовий картридж	1000 стор.	
Картридж повної ємності	не менш ніж 3000 стор.	
Блок барабану та блок проявлення	не менш ніж на 100.000 сторінок	
Комплектація витратними матеріалами	обладнання має бути укомплектоване оригінальними стартовим картриджем ресурсом не менше ніж на 1 000 сторінок друку та кабелем USB 2.0	
Гарантія	24 місяця та 100.000 сторінок на ресурсні вузли	

Додаткові вимоги	наявність листа від виробника обладнання підтверджуюче гарантію 24 місяця на БФП та додаткову гарантію строком 100.000 сторінок на блок барабану та блоку проявлення	
-------------------------	--	--

5. Внутрішній жорсткий диск

Параметр	Вимога	кількість
Диск для ПК	Внутрішній жорсткий диск	20 шт.
Форм-фактор	3.5"	
Інтерфейс	SATA III	
Об'єм	Не менш ніж 500 Гб	
Швидкість обертання шпинделя	Не менш ніж 5200 об/ хв.	
Розмір буферу	Не менш ніж 16 МВ	
Гарантія	12 місяців	

6. Зовнішній жорсткий диск

Параметр	Вимога	кількість
Диск для ПК	Зовнішній портативний жорсткий диск	6 шт.
Форм-фактор	2.5"	
Інтерфейс	USB 3.0	
Об'єм	Не менш ніж 1 Гб	
Швидкість обертання шпинделя	Не менш ніж 5400 об/ хв.	
Гарантія	12 місяців	

7. USB флеш накопичувач

Параметр	Вимога	кількість
флеш накопичувач	USB	50 шт.
Інтерфейс	USB 3.0 або краще	
Об'єм	Не менш ніж 128 Гб	
Макс. швидкість читання	80 Мбайт/сек	
Макс. швидкість запису	30 Мбайт/сек	
Гарантія	12 ісяців	

8. USB флеш накопичувач

Параметр	Вимога	Кількість
Модель	Apacer 64GB AH333 black USB 2.0 (AP64GAH333B-1)	11 шт.
Код моделі (МТМ)	AP64GAH333B-1 або еквівалент	
Флеш накопичувач	USB	
Інтерфейс	USB 2.0 або краще	
Об'єм	Не менш ніж 64 Гб	
Гарантія	12 ісяців	

9.Накопичувач SSD 2,5" 500 Gb

Параметр	Вимога	кількість
Диск для ПК	Внутрішній диск SSD	20 шт.
Форм-фактор	2.5"	
Інтерфейс	SATA III	

Об'єм	Не менш ніж 500 Гб	
Макс. швидкість читання	560 Мбайт/сек	
Макс. швидкість запису	530 Мбайт/сек	
Гарантія	12 ісяців	

10.Модуль пам'яті для комп'ютера

Параметр	Вимога	кількість
Пам'ять для ПК	Пам'ять DDR4	10 шт.
Тип пам'яті	DDR4	
Об'єм	8 Гб	
Кількість модулів в наборі	1 шт.	
Частота	2666 МГц	
Гарантія	12 місяців	

11.Карта пам'яті Kingston

Параметр	Вимога	кількість
Модель	KINGSTON SDCS2/256GB або еквівалент	12 шт.
Код моделі (МТМ)	SDCS2/256GB або еквівалент	
Стандарт пам'яті	MicroSDXC	
Клас швидкості	Class 10	
Обсяг пам'яті	256 Гб	
Адаптер	+ SD-адаптер	
Гарантія	12 ісяців	

12.Миша комп'ютерна

Параметр	Вимога	кількість
Модель	Миша дротова GENIUS DX-110 або еквівалент	40 шт.
Код моделі (МТМ)	DX-110 або еквівалент	
Тип миші	Стандартна	
Роз'єм	USB Type-A	
Підключення	Дротове	
Тип сенсора	Оптичний	
Кількість кнопок миші	3	
Сумісність з ОС	Microsoft Windows	
Макс. роздільна здатність сенсора, dpi	1200 dpi	
Гарантія	12 ісяців	

13.Набір бездротовий мишка і клавіатура

Параметр	Вимога	кількість
Модель	Набір миша+клавіатура бездротовий GENIUS КМ-8200 або еквівалент	25 шт.
Код моделі (МТМ)	КМ-8200 або еквівалент	
Тип	бездротовий	
Інтерфейс	USB	
Робоча частота передавача:	2,4 ГГц.	
Тип сенсора	Оптичний	
Кількість кнопок миші	3	
Сумісність з ОС	Microsoft Windows	

Макс. роздільна здатність сенсора, dpi	1000 dpi	
Алфавіт	латинський, кирилиця (+ українські символи)	
Гарантія	12 місяців	

14. Адаптер Wi-Fi

Параметр	Вимога	кількість
Модель	TP-Link ARCHER-T600U-NANO або еквівалент	5 шт.
Код моделі (MTM)	ARCHER-T600U-NANO або еквівалент	
Швидкість передачі даних	до 433Mbps	
Стандарт Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac	
Безпека	WEP, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK	
Інтерфейс	USB 2.0	
Додатково	2.4/5 ГГц	
Гарантія	12 місяців	

15. Друкуюча головка для HP Smart Tank 530 Tri-Color

Параметр	Вимога (не гірше)	кількість
Модель	6ZA18AE Tri-Color (6ZA18AE)	3 шт.
Код моделі (MTM)	6ZA18AE Tri-Color	
Вимога	Оригінальна головка від HP	
Колір	чорний	
Сумісність із моделями принтерів/копірів	HP Smart Tank 500/515/530/615	
Гарантія	12 місяців	

Інші вимоги:

- Устаткування повинно бути новим, не використаним, у заводській упаковці;
- Постачання повинно включати кабелі живлення, інструкції, драйвери
- Техніка повинна мати офіційну гарантію не менше терміну, зазначеного в технічних вимогах до характеристик товару;
- На багатофункціональний пристрій Учасник надає скан-копію оригіналу листа від виробника товару, у якому зазначається інформація щодо гарантії та якості запропонованого Учасником товару. Лист повинен містити інформацію про номер оголошення, оприлюдненого на вебпорталі Уповноваженого органу з питань закупівель, найменування Замовника та предмета закупівлі.

Розмір бюджетного призначення предмета закупівлі

Згідно річного плану закупівель на 2025 р. по КЕКВ 2210, на закупівлю ДК 021:2015 код 30230000-0 «Комп'ютерне обладнання» (комп'ютерне обладнання для позашкільних закладів освіти Дарницького району м. Києва) заплановано кошти на суму 444 900,00 грн (чотириста сорок чотири тисячі дев'ятсот грн. 00 коп.) в т. ч. ПДВ.

Очікувана вартість предмета закупівлі

Визначення очікуваної вартості предмету закупівлі здійснювався на підставі моніторингу середньоринкових цін обраного виду товару у мережі Інтернет.