

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі (закупівля UA-2021-05-21-010096-b

1	Назва предмета закупівлі	« <u>Багатофункціональний повно кольоровий пристрій формату А3 – 3 одиниці, багатофункціональний пристрій формату А4 – 2 одиниці, тонери і картриджі – 33 одиниці - код 30120000-6 - Фотокопіювальне та поліграфічне обладнання для офсетного друку за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника</u> »
---	--------------------------	--

2 Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

1). Багатофункціональний повно кольоровий пристрій формату А3 – 3 одиниці.

Вимога	Основні параметри
Тип пристрою	Багатофункціональний
Тип встановлення	На колесах
Відповідні функції	Мережевий друк, мережеве сканування, копіювання
Технологія друку	Кольорова електрографічна
Екран апарату	Кольоровий, сенсорний, емнісний, діагональ не менше 7 дюймів, русифіковані меню і клавіатура
Формат матеріалів	Не менше А3
Автоматичний дуплекс	Обов'язково, при друку, копіюванні, скануванні
Автоматичний подавач оригіналів	Обов'язково, двосторонній, однопрохідний
Інтерфейси підключення	USB 3.0, Ethernet 10/100/1000, NFC
Друк із / Сканування на флеш-накопичувач	Обов'язково
Друк із / Сканування в хмарний сервіс	Обов'язково, підтримка Google Drive, Microsoft OneDrive, Office 365, DropBox, Box
Загальні характеристики	
Максимальне місячне навантаження	Не менше 129000 сторінок
Процесор	Не менше 2-х ядер, не менше 1,05 ГГц
Оперативна пам'ять	Не менше 4 ГБ
Жорсткий диск (накопичувач HDD)	Не менше 320 ГБ
Робота з папером	
Кількість пристроїв подавання паперу	Не менше 3-х

Ємність касетного лотка	Не менше 1040 аркушів
Ємність лотка ручної подачі	Не менше 100 аркушів
Ємність вихідних лотків	Не менше 500 аркушів
Максимальна щільність паперу	Не менше 256 г / м ² із касетних лотків
Ємність автоподавача оригіналів	Не менше 110 аркушів
Вихід робіт із зсувом	Обов'язково
Можливість збільшення вхідної ємності лотків	Не менш 5140 аркушів
Можливість збільшення вихідної ємності лотків	Не менш 2000 аркушів
Друк	
Роздільна здатність друку (оптична)	1200 x 2400 dpi
Швидкість кольорового друку, А4	Не менше 30 стор. / Хв
Мови опису сторінок	PCL 5e, PCL 6, HP-GL, TIFF, PDF, XPS, JPEG
Протоколи друку з мобільних пристроїв	Apple AirPrint, Mopria Print Service, Google Cloud Print Ready
Захист завдань друку паролем	Обов'язково, друк завдання після введення пароля користувачем на екрані апарату
Відображення в драйвері формату і розміру матеріалів в лотках, кількості тонера в апараті	Обов'язково, в реальному часі
Можливість відправки завдань друку за допомогою email	Обов'язково друк змісту електронних листів, обов'язково друк прикріплень файлів у форматах JPEG, PDF, Microsoft Office
Сканування	
Кольорове сканування	Обов'язково
Швидкість кольорового сканування (стор/хв)	Не менше 55
Напрями сканування	FTP, SMB, USB накопичувач
Формати файлів	PDF, PDF / A, Searchable PDF, Password-protected PDF, XPS, TIFF, JPEG
Розпізнавання тексту при скануванні	Обов'язково, на рівні апарату
Попередній перегляд відсканованих зображень на екрані апарату, збільшення / зменшення зображень жестами пальців, поворот окремих	Обов'язково

сторінок, додавання нових сторінок в завдання	
Оптимізація бізнес-процесів	
Сканування паспортів	Обов'язкова наявність окремої кнопки на основному екрані
Автоматизація процесів сканування в Email, FTP, SMB	Обов'язкова наявність інструменту створення окремої кнопки на основному екрані апарату з попередньо встановленими настройками сканування
Друк часто використовуваних документів	Обов'язкова наявність інструменту створення окремої кнопки на основному екрані апарату для друку документів, які зберігаються на мережевому ресурсі, безпосередньо з екрану апарату
Інформація для користувачів	Обов'язкова наявність інструменту створення інформаційних повідомлень (текст, фото, анімація) для подальшого виведення на екран апарату
Налаштування кнопок (функцій, додатків) на основному екрані	Обов'язково вибір кнопок для відображення, приховування незатребуваних кнопок. Обов'язкове виконання перерахованих вище операцій безпосередньо на екрані і на web-інтерфейсі апарату
Можливість налаштування екрану користувачем	Обов'язково, налаштування відображення кнопок і порядку їх розташування
Звукові і світлові оповіщення	Обов'язково при виконанні робіт і при виникненні неполадок
Встановлення додаткових програм з загальнодоступного інтернет ресурсу	Обов'язково, з екрану апарата
Безпека	
Захист доступу до функцій апарату паролем	Обов'язково, до друку / сканування / копіювання в будь-яких комбінаціях, в тому числі до кольорового режиму
Максимальна кількість облікових записів при обмеженні доступу	Не менше 1000
Статистика використання апарату користувачами при обмеженні доступу	Обов'язково, по кожному користувачеві, обсяг робіт друку / сканування / копіювання
Витратні матеріали	
Роздільні витратні матеріали, тонери і барабани	Обов'язково

Тонери та фотобарабани - в комплекті поставки	Обов'язково
Додатковий комплект тонерів	Обов'язково
Однакові фотобарабани для всіх кольорів	Обов'язково, можливість міняти будь-які фотобарабани між собою місцями
Витратні матеріали, замінні користувачем	Тонери, Фотобарабани, Контейнер відпрацьованого тонера, Ф'юзер, Ремень перенесення, Ролик 2-го перенесення.

2. Багатофункціональний пристрій формату А4 – 2 одиниці.

Вимога	Основні параметри
Загальний тип	МОНОХРОМНІ БФП ФОРМАТУ А4
Технологія	Лазерний пристрій
Продуктивність	Не менше 40 сторінок формату А4 в хвилину
Роздільна здатність	300, 600, 1 200 точок на дюйм
Час розігріву	Не більше 17 секунд
Час виходу першого аркуша	Не більше 6,4 секунд
Джерело електроживлення	220 ~ 240 В, 50/60 Гц
Пам'ять	Не менше 512 Мб, макс. 1,536 Мб
Вхідна ємність	Універсальний податчик не менше 100 аркушів щільністю 60-220 г / м ² і форматів А4, А5, А6, В5, В6, Letter, Legal, Custom (від 70 x 148 до 216 x 356 мм). Універсальна касета для паперу не менше 250 аркушів щільністю 60-163 г / м ² і форматів А4, А5, А6, В5, Letter, Legal, Custom (від 105 x 148 до 216 x 356 мм). Максимальний обсяг подачі паперу з додатковим обладнанням: не менше 850 аркушів
Дуплекс	Двосторонній друк на папері щільністю 60-163 г / м ² і форматів А4, А5, В5, Letter, Legal
Вихідний лоток	Не менше 150 аркушів
Пристрій автоматичної подачі оригіналів	Не менше 50 аркушів товщиною 50-160 г / м ² і форматів А4, А5, А6, В5, В6, Letter, Legal, Custom (від 100 x 148 до 216 x 356 мм)
Процесор	Не менше 800 МГц
Емуляції	PCL 6 (PCL 5e / PCL-XL), PostScript 3 (KPDL 3), пряма друк PDF-файлів, XPS / OpenXPS
Макс. розмір оригіналу	Не менше А4 (зі скла) / Legal (через автоподатчик)
Діапазон масштабування	25 - 400% з кроком на 1%
Безперервне копіювання	1 - 999
Налаштування зображення	Текст + фото, фото, текст, карта
Швидкість сканування	40 чорно-білих оригіналів формату А4 (300 точок на дюйм, симплекс), 23 кольорових оригіналу формату А4 (300 точок на дюйм, симплекс), 32 чорно-білих оригіналу формату А4 (300 точок на дюйм, дуплекс), 16 кольорових оригіналів формату А4 (300 точок на дюйм, дуплекс)
Особливості	Сканування з відправкою по електронній пошті

	(SMTP), сканування з відправкою на FTP (FTP через SSL), сканування з відправкою по протоколу SMBv3, сканування на USB-носій, TWAIN-сканування (USB, мережеве), WSD (WIA) - сканування (USB, мережеве).
Стандартні інтерфейси	USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host, Fast Ethernet 10 / 100Base-TX / 1000 Base-T

3. тонери та картриджі

Найменування	Кількість	Основні параметри
Струменевий тонер для багатофункціонального пристрою	1 одиниця	Не менше 22000 сторінок при @5% Контейнер с блакитними чорнилами стандартної ємності (C13T973200) для багатофункціонального пристрою EPSON WORKFORCE PRO WF-C869RDTWF (RIPS)*
Струменевий тонер для багатофункціонального пристрою	1 одиниця	Не менше 22000 сторінок при @5% Контейнер с жовтими чорнилами стандартної ємності (C13T973400) для багатофункціонального пристрою EPSON WORKFORCE PRO WF-C869RDTWF (RIPS)*
Струменевий тонер для багатофункціонального пристрою	1 одиниця	Не менше 22000 сторінок при @5% Контейнер с пурпурними чорнилами стандартної ємності (C13T973300) для багатофункціонального пристрою EPSON WORKFORCE PRO WF-C869RDTWF (RIPS)*
КАРТРИДЖ CANON 728 BLACK (3500B002)*	10 одиниць	
КАРТРИДЖ CANON 737 BLACK (9435B002)*	10 одиниць	
Тонер-картридж ТК-1170 (1T02S50NL0)*	5 одиниць	
Тонер-картридж ТК-1150 (1T02RV0NL0) *	5 одиниць	

3	Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення	<p>Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено на підставі аналізу отриманих комерційних пропозицій від партнерів виробника аналізу цін на аналогічний товар у мережі:</p> <ol style="list-style-type: none"> Xerox VersaLink C7030 з пам'ятю 4 Гб HDD HDD 20Гб зі стендом з додатковим лотком на 520 л та комплектом картриджів <ul style="list-style-type: none"> https://www.xerox.ua/catalog/dlya-ofisa/ofisnye-mfu/bfp_versalink_c7020_c7025_c7030/specification/versalink_c7030/ - ПП «ЕЛІТ-ПРІНТ» - 97 867,00 за одиницю. ФОП Тудос Є.О. – 98000, 00 грн за од. ФОП Марков С.А. – 97500.00 грн. за одиницю
---	---	---

Очікувана вартість - $97867,00+98000,00+97500,00 = 97789,00$
 $97789,00 * 3 = \mathbf{293367,00}$

2. Середня вартість БФП Kyocera M2040dn (1102S33NL0):

- за даними сайту <https://hotline.ua/computer-printery-kopiry-mfu/kyocera-m2040dn-1102s33nl0/> - 14 099,00 грн
- ПП «ЕЛІТ-ПРИНТ» - 14099,00 грн
- ФОП Тудос Є.О – 14099,00 грн
- ФОП Марков С.А. – 14099,00

Очікувана вартість – $14099,00+14099,00+14099,00+14099,00=$
 14099,00 грн.

$14099,00*2 = \mathbf{28198,00}$ грн.

3. За даними комерційних пропозицій ПП Еліт-Принт, ФОП Тудос Є.О і ФОП Марков С.А. ціни на тонери і картриджі співпадають і становлять:

Струменевий тонер для багатофункціонального пристрою Контейнер с блакитними чорнилами стандартної ємності (C13T973200) для багатофункціонального пристрою EPSON WORKFORCE PRO WF-C869RDTWF (RIPS) за даними отриманих комерційних пропозицій	1 одиниць	6405 грн
Струменевий тонер для багатофункціонального пристрою Контейнер с жовтими чорнилами стандартної ємності (C13T973400) для багатофункціонального пристрою EPSON WORKFORCE PRO WF-C869RDTWF (RIPS)	1 одиниць	6405 грн
Струменевий тонер для багатофункціонального пристрою Контейнер с пурпурними чорнилами стандартної ємності (C13T973300) для багатофункціонального пристрою EPSON WORKFORCE PRO WF-C869RDTWF (RIPS)	1 одиниць	6405 грн
КАРТРИДЖ CANON 728 BLACK (3500B002)*	10 одиниць	Ціна за одиницю 2100 грн *10= 21000,00 грн.
КАРТРИДЖ CANON 737 BLACK (9435B002)*	10 одиниць	Ціна за одиницю 2000 грн *10= 20000,00 грн.
Тонер-картридж ТК-1170 (1T02S50NL0)*	5 одиниць	Ціна за одиницюж 3099

		ь	грн *5 =15495,00 грн
	Тонер-картридж ТК-1150 (1T02RV0NL0) *	5 одиниц ь	Ціна за одиницю 2599 грн *5= 12995,00 грн
	ВСЬОГО:		88705,00 грн
Загальна вартість закупівлі складає: 410270,00			