

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру
бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі:**

ДК 021:2015 Єдиний закупівельний словник 30230000-0 «Комп'ютерне обладнання». (Монітор Тип 1; Монітор Тип 2; Комплект клавіатура + мишка; Персональний комп'ютер Тип 1; Персональний комп'ютер Тип 2; Багатофункціональний пристрій А4 Тип 1; Багатофункціональний пристрій А4 Тип 2; Лазерний принтер з додатковим картриджем; Багатофункціональний пристрій А3; Мережеве сховище, кріплення в стійку, адаптер; Жорсткий диск HDD; Мережева карта; Твердотільний накопичувач SSD 960GB; Твердотільний накопичувач SSD 240GB; Твердотільний накопичувач SSD 480GB; Твердотільний накопичувач SSD 250GB; Моноблок), відповідно до пункту 4¹ постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами).

1. Інформація про юридичну особу, яка проводить закупівлю (Далі – Замовник):

Комунальне некомерційне підприємство «Обласна клінічна лікарня Івано-Франківської обласної ради». Україна, 76008, м. Івано-Франківськ, вул. Федьковича буд. 91, код 01993150.

2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за єдиним закупівельним словником:

ДК 021:2015 Єдиний закупівельний словник 30230000-0 «Комп'ютерне обладнання». (Монітор Тип 1; Монітор Тип 2; Комплект клавіатура + мишка; Персональний комп'ютер Тип 1; Персональний комп'ютер Тип 2; Багатофункціональний пристрій А4 Тип 1; Багатофункціональний пристрій А4 Тип 2; Лазерний принтер з додатковим картриджем; Багатофункціональний пристрій А3; Мережеве сховище, кріплення в стійку, адаптер; Жорсткий диск HDD; Мережева карта; Твердотільний накопичувач SSD 960GB; Твердотільний накопичувач SSD 240GB; Твердотільний накопичувач SSD 480GB; Твердотільний накопичувач SSD 250GB; Моноблок).

3. Ідентифікатор закупівлі: UA-2023-03-21-012111-а.

4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: Технічні та якісні характеристики предмету закупівлі визначено у відповідності до потреб КНП «Обласна клінічна лікарня Івано-Франківської обласної ради» та з урахуванням вимог законодавства. **30230000-0 «Комп'ютерне обладнання».** (Монітор Тип 1; Монітор Тип 2; Комплект клавіатура + мишка; Персональний комп'ютер Тип 1; Персональний комп'ютер Тип 2; Багатофункціональний пристрій А4 Тип 1; Багатофункціональний пристрій А4 Тип 2; Лазерний принтер з додатковим картриджем; Багатофункціональний пристрій А3; Мережеве сховище, кріплення в стійку, адаптер; Жорсткий диск HDD; Мережева карта; Твердотільний накопичувач SSD 960GB; Твердотільний накопичувач SSD 240GB; Твердотільний накопичувач SSD 480GB; Твердотільний накопичувач SSD 250GB; Моноблок), використовується при наданні медичної допомоги пацієнтам КНП «Обласна клінічна лікарня Івано-Франківської обласної ради», які перебувають на лікуванні. **Вимоги до технічних та якісних характеристик предмету закупівлі:**

№ п/п	Назва	Одиниця виміру	К-сть
1	Монітор Тип 1	Шт..	52
2	Монітор Тип 2	Шт..	4
3	Комплект клавіатура + мишка	Комплект	50
4	Персональний комп'ютер Тип 1	Шт..	10
5	Персональний комп'ютер Тип 2	Шт..	40
6	Багатофункціональний пристрій А4 Тип 1	Шт..	49
7	Багатофункціональний пристрій А4 Тип 2	Шт..	1
8	Лазерний принтер з додатковим картриджем	Шт..	20
9	Багатофункціональний пристрій А3	Шт..	1

10	Мережеве сховище, кріплення в стійку, адаптер	Шт..	1
11	Жорсткий диск HDD	Шт..	12
12	Мережева карта	Шт..	3
13	Твердотільний накопичувач SSD 960GB	Шт..	2
14	Твердотільний накопичувач SSD 240GB	Шт..	2
15	Твердотільний накопичувач SSD 480GB	Шт..	2
16	Твердотільний накопичувач SSD 250GB	Шт..	1
17	Моноблок	Шт..	9

1. Монітор Тип 1 з наступними характеристиками:

Діагональ дисплея	Не менше ніж 23.8"
Частота оновлення	Не менше ніж 75 Гц
Максимальна роздільна здатність дисплея	Не менше ніж 1920x1080 (FullHD)
Час реакції матриці	Не менше ніж 5 мс
Яскравість дисплея	Не менше ніж 250 кд/м ²
Тип матриці	Не гірше ніж IPS
Інтерфейси	Не гірше ніж HDMI або VGA
Контрастність дисплея	Не менше ніж 1 000 :1
Відношення сторін	Не гірше ніж 16:9
Покриття екрану	Не гірше ніж Матове
Максимальна кількість кольорів	Не менше ніж 16.7 М
Гарантія	Не менше ніж 24 міс.
У складі пропозиції необхідно надати - Копію висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи - Копію декларації про відповідність технічного регламенту електричного обладнання №1067 від 16 грудня 2015 р. - Копію декларації про відповідність технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання № 1077 від 16 грудня 2015 р.	

2. Монітор Тип 2 з наступними характеристиками:

Діагональ дисплея	Не менше ніж 23.8"
Частота оновлення	Не менше ніж 60 Гц
Максимальна роздільна здатність дисплея	Не менше ніж 1920x1080 (FullHD)
Час реакції матриці	Не менше ніж 5 мс
Яскравість дисплея	Не менше ніж 250 кд/м ²
Тип матриці	Не менше ніж IPS
Інтерфейси	Не гірше ніж : 2 x DisplayPort HDMI RJ-45 (LAN) USB type-C
Контрастність дисплея	Не менше ніж 1000:1

Особливості	Не гірше ніж Flicker-Free USB-концентратор Безрамковий (Cinema screen) Поворотний екран (Pivot) Регулювання за висотою
Підсвітка	Не гірше ніж WLED (світлодіодна підсвітка)
Варіанти регулювання положення дисплея	Не гірше ніж Поворот екрану на підставці (Pivot): від -90° до 90° Регулювання кута нахилу: від -5° до +21° Регулювання по висоті: 150 мм
Додаткові роз'єми	Не менше ніж 4 x USB 3.2 Gen 1 downstream
Гарантія	Не менше ніж 24 міс.
У складі пропозиції необхідно надати - Копію декларації відповідності технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання № 1077 від 16 грудня 2015 р. - Копію декларації про відповідність технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання №1067 від 16 грудня 2015 р. - Копію декларації відповідності технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні від 10 березня 2017 року № 139	

3. Комплект клавіатура + мишка з наступними характеристиками:

Тип клавіатури	Не гірше ніж мембранна
Інтерфейс	USB
Комплектація набору	2 в 1
Кількість кнопок миші	Не менше ніж 2
Особливості клавіш клавіатури	Стандартний хід
Максимальна роздільна здатність сенсора, dpi	Не менше ніж 1000
Додаткові функції	Не менше ніж Захист від бризок Регульовані ніжки клавіатури 12 гарячих клавіш FN для мультимедіа Розумне горизонтальне та вертикальне прокручування
Ресурс натискання клавіш	Не менше ніж 5 млн
Тип датчика миші	Не гірше ніж Оптичний
Гарантія	Не менше ніж 12 міс.

4. Персональний комп'ютер тип 1 з наступними характеристиками:

Процесор	Виробник Intel або аналог, не нижче 10-го покоління; кількість фізичних ядер: не менше ніж 2; кількість потоків: не менше ніж 4; обсяг кеш-пам'яті 3 рівня: не менше 4 МБ; базова тактова частота процесора: не менше 3,50 GHz; літографія: не більше 14 nm.
Оптичний привід DVD±R/RW	Формати CD/DVD Audio CD, CD-I, CD-Extra, Photo CD, CD-Text, CD-ROM/XA, Multi-session CD, CD-R, CD-RW, DVD±R(SL/DL), DVD±RW, DVD-ROM(SL/DL), DVD-RAM, DVD Video Тип дискового накопичувача DVD+/-RW
Оперативна пам'ять	Не гірше 8 Гб DDR4 2000 Hz

Накопичувач SSD	Об'єм SSD - не менше ніж 240 GB, з показниками читання/запис не гірше ніж 450/450 МБ/с. Час напрацювання на відмову не менше 1 500 000 годин.
Графічний адаптер	Інтегрований - не гірше ніж Intel UHD
Материнська плата	Порти вводу\виводу: 1 порт D-Sub; 1 порт DVI; 1 порт HDMI; 1 порт RJ-45; 1 порт PS/2 для підключення клавіатури або миші; 2 порти USB 3.2 Gen 1; 2 портів USB 2.0; 3 Аудіо порти (Line In, Line Out, Mic In) на задній панелі та 2 Аудіо порти (Line Out, Mic In) на передній панелі системного блоку; Внутрішні порти: Sata 6.0 Gb/s – 4шт; Слоти розширення: 1 x PCIe 3.0/2.0 x16, 1 x PCI-Ex 2.0 x1.
Корпус	Блок живлення: потужністю не менше 400 Вт, вентилятор блоку живлення не менше 120 мм, наявність тримача кабелю живлення, що запобігає його випаданню з роз'єму; Форм-фактор корпусу: ATX; Розташування блоку живлення у нижній частині корпусу; Наявність не менше ніж 4-х внутрішніх відсіків 3,5”; Безгвинтове кріплення накопичувачів 3,5”; Наявність на передній панелі корпусу не менш ніж 4-х роз'ємів USB (один з яких формату USB3.1, та один USB 3.1 Type-C), роз'ємів Line-out та Mic-in; Наявність на передній панелі корпусу не менше ніж 1-го слоту 3,5”; Наявність замку з комплектом ключів, який у закритому положенні блокує кнопку включення системного блоку; Наявність не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на передній панелі корпусу, та не менше ніж 1-го попередньо встановленого вентилятора типорозміру 120 мм на задній панелі корпусу. Матеріал корпусу: сталь. Товщина стінок не менше ніж 0,6 мм; Наявність системи безпеки у вигляді датчика відкриття корпусу.
Операційна система	Операційна система Microsoft Windows 10 Professional OEM
Гарантія	Не менше ніж 36 місяців

Учасник повинен надати копію наступних документів на персональний комп'ютер :

- копію сертифікату відповідності системи управління якістю виробника персональних комп'ютерів стосовно розробки, виробництва та сервісного обслуговування засобів обчислювальної техніки вимогам міжнародного стандарту ISO 9001:2015 “Системи менеджменту якості. Вимоги” (ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT) “Системи управління якістю. Вимоги”), дійсного на кінцевий строк подання пропозиції;
- копію сертифікату відповідності системи екологічного управління виробника персональних комп'ютерів стосовно розробки, виробництва та сервісного обслуговування засобів обчислювальної техніки вимогам міжнародного стандарту ISO 14001:2015 “Системи екологічного менеджменту. Вимоги та настанови щодо застосування” (ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015, IDT) “Системи екологічного управління. Вимоги та настанови щодо застосування”), дійсного на кінцевий строк подання пропозиції;
- копію сертифікату відповідності системи менеджменту інформаційної безпеки виробника персональних комп'ютерів стосовно розробки, виробництва та сервісного обслуговування засобів обчислювальної техніки вимогам міжнародного стандарту ISO/IEC 27001:2013 “Інформаційні технології. Методи захисту. Системи менеджменту інформаційної безпеки. Вимоги” (ДСТУ ISO/IEC 27001:2015 “Інформаційні технології. Методи захисту. Системи управління інформаційною безпекою, дійсного на кінцевий строк подання пропозиції;
- копію висновку санітарно-епідеміологічної експертизи на обладнання, дійсного на кінцевий строк подання пропозиції.
- копію дійсної на дату проведення аукціону Декларації відповідності запропонованої персональної електронно-обчислювальної машини (ПЕОМ) вимогам наступних нормативних документів:

- технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів від 16 грудня 2015 р. N 1077;

- технічний регламент низьковольтного електричного обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів від 16 грудня 2015 р. N 1067.

Додатково надати у складі своєї пропозиції оригінал листа авторизації Учасника від компанії виробника персональних комп'ютерів. Даний лист повинен бути адресований Замовнику та містити ідентифікатор закупівлі та назву предмету закупівлі. Також у листі має гарантуватись наявність усіх комплектуючих, необхідних для виробництва на складі у виробника.

Учасником у складі пропозиції надається копія дійсної на кінцевий строк подання пропозиції Декларації відповідності запропонованої персональної електронно-обчислювальної машини (ПЕОМ) вимогам наступних нормативних документів:

-технічний регламент обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (ПКМУ №139 від 10.03.2017).

- Копію сертифікату на системи менеджменту охорони здоров'я та безпеки праці. Вимоги та настанови щодо застосування ISO 45001:2018.

5. Персональний комп'ютер тип 2 з наступними характеристиками:

Процесор	Виробник Intel або аналог, не нижче 10-го покоління; кількість фізичних ядер: не менше ніж 2; кількість потоків: не менше ніж 4; обсяг кеш-пам'яті 3 рівня: не менше 4 МВ; базова тактова частота процесора: не менше 3,50 GHz; літографія: не більше 14 nm.
Оперативна пам'ять	Не гірше 8 Гб DDR4 2000 Hz
Накопичувач SSD	Об'єм SSD - не менше ніж 240 GB, з показниками читання/ запис не гірше ніж 450/450 МБ/с. Час напрацювання на відмову не менше 1 500 000 годин.
Графічний адаптер	Інтегрований - не гірше ніж Intel UHD
Материнська плата	Порти вводу\виводу: 1 порт D-Sub; 1 порт HDMI; 1 порт RJ-45; 1 порт PS/2 для підключення клавіатури або миші; 2 порти USB 3.2 Gen 1; 2 портів USB 2.0; 3 Аудіо порти (Line In, Line Out, Mic In) на задній панелі та 2 Аудіо порти (Line Out, Mic In) на передній панелі системного блоку; Внутрішні порти: Sata 6.0 Gb/s – 2шт; Слоти розширення: 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 або 1 x PCI-Ex 2.0 x1

Корпус	Блок живлення: потужністю не менше 400 Вт Форм-фактор корпусу: АТХ Наявність на передній панелі корпусу не менш ніж 2-х роз'ємів USB роз'ємів Line-out та Mic-in;
Операційна система	Операційна система Microsoft Windows 10 Professional OEM
Гарантія	Не менше ніж 36 місяців
Учасник повинен надати копію наступних документів на персональний комп'ютер: - копію сертифікату відповідності системи управління якістю виробника персональних комп'ютерів стосовно розробки, виробництва та сервісного обслуговування засобів обчислювальної техніки вимогам міжнародного стандарту ISO 9001:2015 "Системи менеджменту якості. Вимоги" (ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015, IDT) "Системи управління якістю. Вимоги"), дійсного на кінцевий строк подання пропозиції; - копію сертифікату відповідності системи екологічного управління виробника персональних комп'ютерів стосовно розробки, виробництва та сервісного обслуговування засобів обчислювальної техніки вимогам міжнародного стандарту ISO 14001:2015 "Системи екологічного менеджменту. Вимоги та настанови щодо застосування" (ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015, IDT) "Системи екологічного управління. Вимоги та настанови щодо застосування"), дійсного на кінцевий строк подання пропозиції; - копію сертифікату відповідності системи менеджменту інформаційної безпеки виробника персональних комп'ютерів стосовно розробки, виробництва та сервісного обслуговування засобів обчислювальної техніки вимогам міжнародного стандарту ISO/IEC 27001:2013 "Інформаційні технології. Методи захисту. Системи менеджменту інформаційної безпеки. Вимоги" (ДСТУ ISO/IEC 27001:2015 "Інформаційні технології. Методи захисту. Системи управління інформаційною безпекою, дійсного на кінцевий строк подання пропозиції; - копію висновку санітарно-епідеміологічної експертизи на обладнання, дійсного на кінцевий строк подання пропозиції. - копію дійсної на дату проведення аукціону Декларації відповідності запропонованої персональної електронно-обчислювальної машини (ПЕОМ) вимогам наступних нормативних документів: - технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів від 16 грудня 2015 р. N 1077; - технічний регламент низьковольтного електричного обладнання, затверджений постановою Кабінету Міністрів від 16 грудня 2015 р. N 1067. Додатково надати у складі своєї пропозиції оригінал листа авторизації Учасника від компанії виробника персональних комп'ютерів. Даний лист повинен бути адресований Замовнику та містити ідентифікатор закупівлі та назву предмету закупівлі. Також у листі має гарантуватись наявність усіх комплектуючих, необхідних для виробництва на складі у виробника. Учасником у складі пропозиції надається копія дійсної на кінцевий строк подання пропозиції Декларації відповідності запропонованої персональної електронно-обчислювальної машини (ПЕОМ) вимогам наступних нормативних документів: -технічний регламент обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (ПКМУ №139 від 10.03.2017). - Копію сертифікату на системи менеджменту охорони здоров'я та безпеки праці. Вимоги та настанови щодо застосування ISO 45001:2018.	

6. Багатофункціональний пристрій А4 Тип 1 з наступними характеристиками:

Тип апарата	Монохромний лазерний багатофункціональний пристрій
Функціонал	Друк, копіювання, сканування, надсилання, зберігання
Наявність кольорового сенсорного дисплею	Так, обов'язково Діагональ не менше ніж 5 дюймів
Формат друку	A4, A5, A6
Швидкість друку	Не менше ніж 38 сторінок за хвилину формату A4 До 63,1 стор/хв (A5, альбомна)
Дуплекс	Автоматичний двусторонній друк (дуплекс)
Роздільна здатність друку	Не менше ніж 1200'1200 точок на дюйм
Мова опису сторінки	PCL 6, Adobe PostScript Level 3
ОЗП	Не менше ніж 1 Гб
Час виведення першої роздруковки	Не більше 5,5 секунд

Подача паперу	Загальна ємність внутрішніх лотків подачі паперу не менше 250 аркушів А4 80 г/м ² ; Ємність автоподавача - не менше ніж 50 аркушів А4 80 г/м ² ;
Тип паперу	А4, А5, А6 щільністю 60–163 г/м ²
Сканування	- Швидкість двостороннього сканування А4: не менше ніж 70 зобр/хв. (чб режим) та не менше ніж 26 зобр/хв. (кольор. режим) - Сканування по email/SMB/FTP - Сканування в мережеві папки та на зовнішні USB-носії - Сканування в форматі TIFF, JPEG, PDF (компактний, доступний для пошуку, з пошуком, шифруванням)
Операційні системи які підтримуються	Windows® 10 / Windows® 8.1 / Windows® 7 / Server® 2019 / Server® 2016 / Server® 2012R2 / Server® 2012 / Server® 2008R2 / Server® 2008 Mac OS X version 10.9.5 & up / Mac OS 10.15 & up Linux6
Інтерфейс	USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASETX/1000Base-T, Wireless 802.11b/g/n
Витратні матеріали	Оригінальний картридж: не менш ніж 11 000 аркушів (5% покриття, А4) у комплекті
Гарантійний термін	Не менше ніж 12 місяців
У складі пропозиції необхідно надати авторизаційний лист від виробника копіювально-розмножувальної техніки, багатофункціональних пристроїв та поліграфічного обладнання. Даний лист повинен містити ідентифікатор закупівлі та назву предмету закупівлі. У складі пропозиції необхідно надати - Копію висновку ДСЕС - Копію сертифікату типу з додатками - Копію декларації відповідності технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання № 1077 від 16 грудня 2015 р. - Копію декларації про відповідність технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання №1067 від 16 грудня 2015 р. - Копію декларації відповідності технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні від 10 березня 2017 року № 139	

7. Багатофункціональний пристрій А4 Тип 2 з наступними характеристиками:

Тип апарата	Монохромний лазерний багатофункціональний пристрій
Максимальна роздільна здатність друку	Не менше ніж 1200x1200 dpi
Технологія друку	Лазерний друк
Роздільна здатність під час друкування та копіювання:	Не менше ніж 600 x 600 точок на дюйм
Особливості	Вбудований факс Друкування з телефону Дуплекс Мережеві інтерфейси Ethernet Wi-Fi
Щільність:	Негірше ніж Касета (стандартна та додаткова): 60-120 г/м ² Універсальний лоток: 60-163 г/м ² + АС57 Пристрій автоматичного подавання документів: 50-105 г/м ²

Кількість кольорів	1 (чорний колір)
Швидкість чорно-білого друку, стор./хв	Не менше ніж 38
Сумісні картриджі	Чорний картридж 057 (3100 сторінок) або аналог
Копіювальний апарат:	Не гірше ніж Швидкість копіювання: одностороннє (А4): до 38 стор./хв; двостороння (А4): до 30.3 стор./хв Режими копіювання: текст, текст/фото (за замовчуванням), текст/фото (висока якість), фото Двостороннє копіювання: 2 сторони на 2 сторони (автоматично) Кількість копій: до 999 копій Коефіцієнт масштабування: 25-400% з кроком 1% Копіювання зі стиранням рамки Сортування, 2 на 1, 4 на 1 Копіювання посвідчень особи
Сканер:	Не гірше ніж Тип: кольоровий Швидкість сканування: Монохромне одностороннє: 38 зобр./хв (300х600 точок на дюйм) Кольорове одностороннє: 13 зобр./хв (300х600 точок на дюйм) Монохромне двостороннє: 70 зобр./хв (300х600 точок на дюйм) Кольорове двостороннє: 26 зобр./хв (300х600 точок на дюйм) Глибина кольору під час сканування на вході та виході: 24 біти Відтінки сірого: 256 рівнів Сумісність: TWAIN / WIA / ICA Сканування в електронне повідомлення: TIFF/JPEG/PDF/стислий PDF/PDF з можливістю пошуку Сканування з відправленням в хмарні ресурси: TIFF/JPEG/PDF/PNG iFAX: ITU-T.37
Дисплей	Кольоровий
Рекомендований щомісячний обсяг друкування:	Не менше ніж 750-4000 сторінок у місяць
Гарантійний термін	Не менше ніж 12 місяців
У складі пропозиції необхідно надати авторизаційний лист від виробника копіювально-розмножувальної техніки, багатофункціональних пристроїв та поліграфічного обладнання. Даний лист повинен містити ідентифікатор закупівлі та назву предмету закупівлі. У складі пропозиції необхідно надати - Копію висновку ДСЄЕ - Копію декларації про відповідність Технічного регламенту радіобладнання від 24.05.2017 № 355	

8. Лазерний принтер з додатковим картриджем з наступними характеристиками:

Тип пристрою	Принтери
Формат	A4
Максимальна роздільна здатність друку	Не менше ніж 1200x1200 dpi
Технологія друку	Лазерний друк
Особливості	Друкування з телефону Дуплекс Мережеві інтерфейси Ethernet Wi-Fi
Друк	Чорно-білий
Дисплей	Монохромний

Сумісні картриджі	Картридж 057 (3100 стр.) Картридж 057H (10 000 стр.) або аналог
Гарантія	Не менше ніж 12 місяців
Додатковий картридж	Оригінальний картридж сумісний з запропонованим друкуючим пристроєм. Ресурс (при 5% заповненості аркуша) – не менше 3100 сторінок.
У складі пропозиції необхідно надати авторизаційний лист від виробника копіювально-розмножувальної техніки, багатофункціональних пристроїв та поліграфічного обладнання. Даний лист повинен містити ідентифікатор закупівлі та назву предмету закупівлі. У складі пропозиції необхідно надати - Копію висновку ДСЕС - Копію декларації відповідності технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання № 1077 від 16 грудня 2015 р. - Копію декларації про відповідність технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання №1067 від 16 грудня 2015 р. - Копію декларації відповідності технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні від 10 березня 2017 року № 139	

9. Багатофункціональний пристрій А3 з наступними характеристиками:

Тип БФП	Лазерний
Тип друку	монохромний
Призначення	для малого офісу Функції принтера
Максимальний формат друку	Не гірше ніж А3
Максимальна роздільна здатність, dpi	Не гірше ніж 600 x 600
Швидкість монохромного друку	Не менше ніж 22 стор/хв
Максимальна швидкість монохромного копіювання	Не менше ніж 22 стор/хв
Роздільна здатність при копіюванні, dpi	Не гірше ніж 600 x 600
Максимальна кількість копій	999 шт
Масштабування	Не гірше 25 - 400 %
Оптична роздільна здатність сканера	Не гірше ніж 600 x 600
Розмір області що сканується	Не гірше ніж 297 x 432 мм
Місткість лотків для подачі	Не більше ніж 330 аркушів
Місткість вихідного лотка	Не більше ніж 250 аркушів
Щільність паперу	Не гірше ніж 64 - 128 г/м²
РК-дисплей	3.5" Тип дисплея монохромний Сенсорний дисплей
Частота процесора	Не менше ніж 400 МГц
Оперативна пам'ять	Не менше ніж 512 МБ
Інтерфейси	Не гірше ніж Wi-Fi , USB , Ethernet
Гарантія	Не менше ніж 12 місяців

У складі пропозиції необхідно надати авторизаційний лист від виробника копіювально-розмножувальної техніки, багатофункціональних пристроїв та поліграфічного обладнання. Даний лист повинен містити ідентифікатор закупівлі та назву предмету закупівлі.

У складі пропозиції необхідно надати

- Копію висновку ДСЄЕ Копію декларації відповідності технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання № 1077 від 16 грудня 2015 р.
- Копію декларації про відповідність технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання №1067 від 16 грудня 2015 р.
- Копію декларації про відповідність Технічного регламенту радіобладнання від 24.05.2017 № 355

10. Мережеве сховище, кріплення в стійку, адаптер з наступними характеристиками:

Тип	мережеве сховище
Зовнішні порти	Порт розширення /x2 RJ-45 /x4 Розширення PCIe /2 x Gen3 x8 slots (x8 link) Порт USB 3.2 /x2
Форм-фактор	Не гірше ніж 2U
Внутрішні диски	Не гірше ніж EXT4, Btrfs
Зовнішні диски	Не гірше ніж EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+, exFat, Btrfs
Тип сумісного диска	Не гірше ніж 3.5" SATA HDD 2.5" SATA SSD
Максимальний розмір одного тому	Не гірше ніж 108 ТБ (з об'ємом пам'яті менше 32 ГБ) або 200 ТБ (з об'ємом пам'яті 32 ГБ або більше)
Процесор	Не гірше ніж Intel Xeon D-1541
Частота ЦП	Не гірше ніж вісім ядер 2.1 ГГц (base)/ 2.7 ГГц (turbo)
Системна пам'ять	Не гірше ніж 8 Gb /DDR4 ECC UDIMM
Загальна кількість слотів для пам'яті	Не менше ніж 4

Кріплення	Вимоги до встановлення: Ширина монтажної стійки повинна бути не менше 450 мм Ширина панелі повинна бути не менше 480 мм Глибина монтажу у стійку: 610 mm – 890 mm Підтримка отвору для монтажу у стійку: квадратний отвір: мінімум 9.5 mm x 9.5 mm круглий отвір: мінімум 7.1 mm Сумісність FS серія :FS6400, FS3600, FS3400, FS3017, FS2017 SA серія:SA3600, SA3400, SA3200D UC серія:UC3200 21 серія:RS4021xs2, 2+2, 2+2 RS2421 +, RS1221RP +, RS1221 +, FX2421 20 серія: RS820RP +, RS820 + 19 серія: RS1619xs +, RS1219 +, RS819, RXD1219sas 18 серія: RS3618xs, RS2818RP +, RS2418RP +, RS2418 +, RS818RP +, RS818 +, RX418 17 серія: RS18017xs +, RS4017xs +, RS3617xs +, RS3617RPxs, RS3617xs, RX2417sas, RX1217sas, RX1217RP, RX1217 16 серія: RS18016xs +, RS2416RP +, RS2416 +, RS816, RX1216sas 15 серія:RS815RP+, RS815+, RS815, RC18015xs +, RXD1215sas, RX415 14 серія: RS3614xs +, RS3614RPxs, RS3614xs, RS2414RP +, RS2414 +, RS814RP +, RS814 +, RS814, RX1214RP, RX1214 13 серія: RS10613xs +, RS3413xs +, RX1213sas 12 серія:RS3412RPxs, RS3412xs, RS2212RP+, RS2212+, RS812RP+, RS812+, RS812 11 серія:RS3411RPxs, RS3411xs, 1, 2 RS810RP+, RS810+, RX410 9 серія:RS409RP+, RS409+, RS409, RX4
Адаптер	Підвищення продуктивності системи зберігання при високих робочих навантаженнях плата адаптера твердотільного накопичувача NVMe M.2, яка дозволяє значно збільшити продуктивність операцій введення-виведення системи NAS. Функція декількох черг на твердотільних накопичувачах NVMe для чутливих до затримок додатків, таких як індексування фотографій, пошук файлів і розгортання віртуалізації.
Гарантія	Не менше ніж 12 міс.
У складі пропозиції необхідно надати - Копію декларації про відповідність продукції вимогам технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання - Копію сертифікату експертизи типу - Копію декларації про відповідність продукції вимогам технічного регламенту низьковольтного обладнання	

11. Жорсткий диск HDD з наступними характеристиками:

Об'єм	Не менше ніж 12 TB
Швидкість обертання шпинделя	Не менше ніж 7200 об/хв
Розмір буферу	Не менше ніж 256 MB
Інтерфейс	Не гірше ніж SATA III
Форм-фактор	Не менше ніж 3,5"
Швидкість передачі даних	Не менше ніж 500 МБ/с
Гарантія, міс	Не гірше ніж 12 міс.

12. Мережева карта з наступними характеристиками:

Ethernet порти	Не менше ніж 2 x 10Гб
Тип	Внутрішній
Формфактор	PCIe
Швидкість передачі даних	Не менше ніж 10 Гбіт/с
Гарантія	Не менше ніж 12 міс.

13. Твердотільний накопичувач SSD 960GB з наступними характеристиками:

Форм-фактор	Не більше ніж 2.5"
Обсяг/Об'єм	Не менше ніж 960 ГБ
Швидкість читання	Не менше ніж 560 Mb/s
Швидкість запису	Не менше ніж 530 Mb/s
Час напрацювання на відмову	Не менше ніж 2 млн.
Інтерфейс підключення	SATAIII
Тип елементів пам'яті	Не гірше ніж TLC 3D
Гарантія	Не менше ніж 12 міс.

14. Твердотільний накопичувач SSD 240GB з наступними характеристиками:

Обсяг/Об'єм	Не менше ніж 240 ГБ
Швидкість читання	Не менше ніж 550 МБ/с
Швидкість запису	Не менше ніж 380 МБ/с
Форм-фактор	Не менше ніж 2.5"
Час напрацювання на відмову	Не менше ніж 2 000 000 годин
Стійкість до ударних навантажень	Не менше ніж 1500 G
Тип елементів пам'яті	V-NAND (MLC)
Гарантія	Не менше ніж 12 міс.

15. Твердотільний накопичувач SSD 480GB з наступними характеристиками:

Обсяг/Об'єм	Не менше ніж 480 ГБ
Швидкість читання	Не менше ніж 550 МБ/с
Швидкість запису	Не менше ніж 520 МБ/с
Форм-фактор	Не менше ніж 2.5"
Час напрацювання на відмову	Не менше ніж 2 000 000 годин
Стійкість до ударних навантажень	Не менше ніж 1500 G
Тип елементів пам'яті	V-NAND (MLC)
Гарантія	Не менше ніж 12 міс.

16. Твердотільний накопичувач SSD 250GB з наступними характеристиками:

Обсяг/Об'єм	Не менше ніж 250 ГБ
Швидкість читання	Не менше ніж Швидкість послідовного читання: до 3500 МБ/с

Швидкість запису	Не менше ніж Швидкість послідовного запису: до 2300 МБ/с
Форм-фактор	M.2
Час напрацювання на відмову	Не менше ніж 1.5 мільйона годин (MTBF)
Стійкість до ударних навантажень	Не менше ніж 1500 G (впродовж 0.5 мс)
Інтерфейс підключення	PCI Express 3.0 x4
Тип елементів пам'яті	V-NAND (MLC)
Гарантія	Не менше ніж 12 міс.

17. Моноблок з наступними характеристиками:

Тип	Моноблок
Процесор	Не гірше ніж чотириядерний
Тип процесора	Intel Core i5 або аналог
Частота процесора	Не гірше ніж 2.4 — 4.2 ГГц
Обсяг оперативної пам'яті	Не менше ніж 8 ГБ
Дисплей	Не менше ніж 27" Full HD (1920x1080)
Обсяг SSD	Не менше ніж 512 ГБ
Тип відеокарти	Інтегрована
Тип матриці	Не гірше ніж IPS
Порти	Не гірше ніж 2 x USB 3.2 Gen 2 2 x USB 2.0 1 x HDMI 1.4 1 x LAN (RJ-45)
Аудіо	Не гірше ніж 2 x 3 Вт
Попередньо встановлене ПЗ	Не гірше ніж Win 10 Pro Ukr
Колір	Білий
Оптичний привод	DVD+/-RW
Гарантія	Не менше ніж 12 міс.
У складі пропозиції необхідно надати - Копію висновку державної санітарно- епідеміологічної експертизи - Копію декларації про відповідність Технічного регламенту радіообладнання від 24.05.2017 р. № 355 - Копію декларації про відповідність технічному регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, від 10 березня 2017 р. № 139	

5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення: Розмір бюджетного призначення сформований з урахуванням наявної потреби в закупівлі даного виду продукції.

6. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: Очікувана вартість предмета закупівлі визначена відповідно до Методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275. При визначенні очікуваної вартості застосовується метод порівняння ринкових цін, обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено на підставі отриманих комерційних пропозицій, та моніторингу ринкових цін, що містяться в мережі Інтернет у відкритому доступі, в тому числі на сайтах виробників та/або постачальників відповідної продукції, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, рекламі, прайс-листах, в

електронній системі закупівель «PROZORRO» та на аналогічних торгівельних електронних майданчиках. Відповідно до Методики для визначення очікуваної вартості була розрахована очікувана ціна як середньоарифметичне значення отриманих даних. Очікувана вартість предмета закупівлі визначалась як добуток очікуваної ціни за одиницю на кількість товару. Таким чином очікувана вартість закупівлі **ДК 021:2015 Єдиний закупівельний словник 30230000-0 «Комп'ютерне обладнання»**. (Монітор Тип 1; Монітор Тип 2; Комплект клавіатура + мишка; Персональний комп'ютер Тип 1; Персональний комп'ютер Тип 2; Багатофункціональний пристрій А4 Тип 1; Багатофункціональний пристрій А4 Тип 2; Лазерний принтер з додатковим картриджем; Багатофункціональний пристрій А3; Мережеве сховище, кріплення в стійку, адаптер; Жорсткий диск HDD; Мережева карта; Твердотільний накопичувач SSD 960GB; Твердотільний накопичувач SSD 240GB; Твердотільний накопичувач SSD 480GB; Твердотільний накопичувач SSD 250GB; Моноблок) становить - **3 942 250,00 UAH з ПДВ**.

7. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі відповідно до вимог пункту 4¹ постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 року № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами), розміщено за посиланням www.okl.if.ua/index.php/обґрунтування-закупівель.