**Додаток 2**

**до тендерної документації**

**Інформація**

**про необхідні технічні, якісні, кількісні характеристики предмета закупівлі**

**(технічні вимоги)**

**Предмет закупівлі: Комп’ютерне обладнання**

**(код ДК 021:2015 – 30230000-0)**

Невиконання вимог цього розділу документації у пропозиції Учасника призводить до її відхилення.

У разі, якщо технічна специфікація замовника містить посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, учасник може надати саме такий товар, як вимагається замовником, або еквівалент, не гірший за якістю.

1. **Лазерний принтер (в кількості 13 штук) повинен відповідати наступним вимогам:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Технічні вимоги до принтера** | |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Технологія друку | Не гірше ніж лазерна монохромна |
| Комплект поставки | Не гірше ніж диск з ПЗ (драйвери, інструкції), з кабелем живлення та картриджем з тонером |
| Інтерфейсний USB-кабель | Повинен входити в комплект поставки |
| Оперативна пам'ять | Не менше ніж 256 МБ |
| Інтерфейси | USB 2.0 Hi-Speed, Ethernet 10/100 BaseT |
| Двосторонній друк | Вбудований модуль |
| Формат друкованих носіїв | Не менше ніж:  A4, A5, JIS B5, IS0 B5 , A6, Letter, Legal,Executive, Folio, Oficio, Statement, Japanese Postcard, Monarch Env, DL Env, C5 Env, C6 Env, No.10 Env, ZL, Big 16K, Big 32K, 16K, 32K, B6,Yougata4, Postcard,Younaga3, Nagagata3,Yougata2 |
| Типи друкованих носіїв | Не менше ніж: звичайний папір, відновлений папір, щільний папір, прозора плівка, етикетковий папір, конверти, канцелярський папір, листівки, |
| Ємність лотка паперу | Не менше ніж 250 аркушів |
| Ємність вихідного лотка | Не менше ніж 100 аркушів |
| Щільність паперу для багатоцільового лотка / ручний подачі | Не менше ніж 60 - 200 г / м2 |
| Максимальна щільність паперу | Не менше ніж 200 г / м2 |
| Роздільна здатність друку | Не менше ніж 1200 x 1200 dpi |
| Швидкість друку | Не менше ніж 33 стор. А4 / хв. |
| Максимальне навантаження (кількість сторінок друку на місяць) | Не менше ніж 60 000 сторінок в місяць |
| Ресурс стартового тонер- картриджа | Не менше ніж 1500 сторінок |
| Максимальний ресурс нового тонер-картриджа | Не менше ніж 6000 сторінок |
| Роздільна конструкція тонер-картриджу | Ємність з тонером та фотоциліндр знаходяться в різних корпусах |
| Ресурс оригінального комплекту для заправки картриджів | Не менше ніж 6000 сторінок |
| Підтримка ОС | Windows Server2003/2008/2012/ XP/ Vista/Win 7/Win 8/Win8.1/ Win10;  Mac OS 10.7~10.13;  Linux (ubuntu 12.04/14.04) |
| Гарантія | Не менше ніж 24 місяців від виробника |

**Загальні вимоги до лазерного принтера:**

1. Учасник повинен гарантувати, що весь запропонований ним товар є новим та раніше не використовувався, не підлягає заборонам, обтяженням, правом вимоги третіх осіб (надати лист в довільній формі).
2. Усі гарантійні талони заповнюються згідно вимог виробника.
3. Термін гарантії на товар – не менше 24 місяців.
4. Товар має узгоджуватись з усіма електричними вимогами, що встановлені в Україні.
5. Для належного захисту інтересів Замовника щодо авторизованого джерела постачання за даними торгами учасники торгів повинні надати оригінал авторизаційного листа (листів) про повноваження від виробника принтерів або офіційного представника виробника в Україні, що підтверджує право учасника торгів постачати запропоновані принтери на території України. Лист надається із зазначенням найменування Замовника, найменування запропонованого товару, номера оголошення в системі закупівель ProZorro. У разі надання оригіналу листа про повноваження від виробників іноземною мовою, цей лист повинен супроводжуватись перекладом на українську мову.
6. Технічні, якісні характеристики Товару повинні передбачати застосування заходів із захисту довкілля – дану позицію учасник обов'язково підтверджує документально.
7. **Монітор (в кількості 25 штук) повинен відповідати наступним вимогам:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Діагональ екрану | не менше 27" |
| Тип матриці | не гірше IPS |
| Роздільна здатність | не менше 1920x1080 (Full HD) |
| Час реакції | не більше 1 мс |
| Частота оновлення | не менше 75 Гц |
| Кут огляду, гор/верт | не менше 178/178 |
| Максимальна яскравість | не 250 кд/м² |
| Контрастність | не менше 1000:1 |
| Динаміки | не гірше 2 x 2 Вт |
| Інтерфейси | не менше 1x DisplayPort, 1x HDMI, 1x VGA |
| Кріплення VESA | 100 x 100мм |
| Нахил екрану | від -5° до + 20° |
| Адаптивна синхронізація | AMD Free-Sync |

**Загальні вимоги до монітора:**

1. Учасник повинен гарантувати, що весь запропонований ним товар є новим та раніше не використовувався, не підлягає заборонам, обтяженням, правом вимоги третіх осіб (надати лист в довільній формі).

2. Усі гарантійні талони заповнюються згідно вимог виробника.

3. Запропонований товар має узгоджуватись з усіма електричними вимогами, що встановлені в Україні.

4. Для належного захисту інтересів Замовника щодо авторизованого джерела постачання за даними торгами учасники торгів повинні надати оригінал авторизаційного листа (листів) про повноваження від виробника моніторів або офіційного представника виробника в Україні, що підтверджує право учасника торгів постачати запропоновані монітори на території України, відповідальність виробника за надання сервісного обслуговування, а також повну відповідність запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника (включаючи рівень сервісу). Лист надається із зазначенням найменування Замовника, найменування запропонованого Товару, номера оголошення та дати оприлюднення в електронній системі закупівель ProZorro. У разі надання оригіналу листа про повноваження від виробників іноземною мовою, цей лист повинен супроводжуватись перекладом на українську мову. Учасник у складі тендерної пропозиції має надати лист (електронну копію) (форма довільна) з інформацією щодо авторизованих виробником обладнання або офіційним представництвом(ком) виробника на території України сервісних центрів.

5. Учасник повинен надати копію сертифікату на систему управління якістю ISO 9001:2015, IDТ (для вітчизняного виробника ДСТУ ISO 9001:2015), дійсного на дату розкриття пропозиції.

6. Учасник повинен надати копію сертифікату на систему екологічного керування ISO 14001:2015, IDТ (для вітчизняного виробника ДСТУ ISO 14001:2015), дійсного на дату розкриття пропозиції.

7. Учасник у технічній частині своєї пропозиції, повинен чітко вказати назви та специфікації товарів, які будуть запропоновані замовнику для задоволення технічних вимог.

8. Учасник у технічній частині своєї пропозиції повинен надати посилання на офіційний сайт виробника або лист від виробника, чи його офіційного представництва(ка) в Україні з детальним підтвердженням технічних та якісних характеристик запропонованого обладнання.

1. **Жорсткий диск SSD (в кількості 20 штук) повинен відповідати наступним вимогам:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Технічні вимоги до жорсткого диску SSD** | |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Тип | внутрішній |
| Призначення | ноутбук, системний блок |
| Об'єм накопичувача | не менше 250 Гб |
| Тип NAND-пам'яті | 3D NAND TLC |
| Форм-фактор | 2.5" |
| Швидкість читання даних | не менше 550, Mb/s |
| Швидкість запису даних | не менше 500, Mb/s |
| Інтерфейс підключення | SATA III |
| Гарантія | не менше 60 місяців |

1. **Жорсткий диск HDD (в кількості 4 штук) повинен відповідати наступним вимогам:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Технічні вимоги до жорсткого диску HDD** | |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Форм-фактор | 3.5" |
| Об'єм накопичувача | не менше 4 Тб |
| Інтерфейси | SATA III (6Gb/s) |
| Призначення | для серверів |
| Функції | HDD для NAS |
| Напрацювання мотора на відмову | 1000 тис. г |
| Швидкість обертання шпинделя | 5400 , об/хв |
| Об'єм буфера обміну | 512 МБ |
| Рівень шуму при читанні | не більше |
| Гарантія | не менше 36 місяців |

**Загальні вимоги до жорстких дисків:**

1. Учасник повинен гарантувати наступне (надати лист в довільній формі):

- весь запропонований товар є новим, не був у користуванні та відповідає діючим в Україні вимогам (стандартам, технічним умовам), не підлягає заборонам, обтяженням, правом вимоги третіх осіб;

- усі гарантійні талони заповнюються згідно вимог виробника;

- весь товар узгоджується з усіма електричними вимогами, що встановлені в Україні.

2. Учасник у документах, що містять технічний опис предмета закупівлі, що додаються до тендерної пропозиції (інформації про відповідність тендерної пропозиції технічним, якісним, кількісним та іншим характеристикам), повинен чітко вказати специфікації продуктів, які будуть запропоновані замовнику, для задоволення технічних вимог тендерної документації. Специфікації повинні бути вказані зі ступенем деталізації, достатнім для внесення специфікацій у договір про закупівлю, а також для виконання самого договору.

1. **Технічні вимоги до комп'ютерної миші (в кількості 80 штук):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Технічні вимоги** |
| Інтерфейс підключення | USB |
| Довжина дроту | не менше 1,5 м |
| Тип сенсору миші | оптичний |
| Сумісність з ОС | Windows, Mac OS, Linux |
| Роздільна здатність оптичного сенсору миші | не менше 1000 dpi |
| Колір | чорний |
| Гарантія | не менше 12 місяців |
| Кількість клавіш | не менше ніж 3 (з колесом-кнопкою для скролінгу) |
| Особливості | застосування для обох рук (симетричний дизайн), наявність Plug-and-Play технології |

1. **Технічні вимоги до клавіатури (в кількості 25 штук):**

|  |  |
| --- | --- |
| **Характеристика** | **Технічні вимоги** |
| Інтерфейс підключення | USB |
| Довжина дроту | не менше 1,5 м |
| Тип клавіш | мембранні |
| Сумісність з ОС | Windows /XP /2000 /Vista /Win7 /Win10, Mac OS, Linux |
| Колір | чорний |
| Гарантія | не менше 12 місяців |
| Кількість кнопок | не менше ніж 101 |
| Особливості | наявність окремого блоку клавіш для набору цифр, латинсько-кирилична розкладка з нанесеними літерами латиниці та української абетки, ), наявність Plug-and-Play технології |

**Загальні вимоги до комп'ютерної миші та клавіатури:**

1. Учасник повинен гарантувати наступне (надати лист в довільній формі):

- весь запропонований товар є новим, не був у користуванні та відповідає діючим в Україні вимогам (стандартам, технічним умовам), не підлягає заборонам, обтяженням, правом вимоги третіх осіб;

- усі гарантійні талони заповнюються згідно вимог виробника;

- весь товар узгоджується з усіма електричними вимогами, що встановлені в Україні.

2. Учасник у документах, що містять технічний опис предмета закупівлі, що додаються до тендерної пропозиції (інформації про відповідність тендерної пропозиції технічним, якісним, кількісним та іншим характеристикам), повинен чітко вказати специфікації продуктів, які будуть запропоновані замовнику, для задоволення технічних вимог тендерної документації. Специфікації повинні бути вказані зі ступенем деталізації, достатнім для внесення специфікацій у договір про закупівлю, а також для виконання самого договору.

***Учасники при поданні пропозиції повинні враховувати норми:***

*– Постанови Кабінету Міністрів України «Про забезпечення захисту національних інтересів за майбутніми позовами держави Україна у зв’язку з військовою агресією Російської Федерації» від 03.03.2022 № 187, оскільки замовник не може виконувати зобов’язання, кредиторами за якими є Російська Федерація або особи пов’язані з країною агресором, що визначені підпунктом 1 пункту 1 цієї Постанови;*

*- Постанови Кабінету Міністрів України «Про застосування заборони ввезення товарів з Російської Федерації» від 09.04.2022 № 426, оскільки цією постановою заборонено ввезення на митну територію України в митному режимі імпорту товарів з Російської Федерації;*

*- Закону України «Про забезпечення прав і свобод громадян та правовий режим на тимчасово окупованій території України» від 15.04.2014 № 1207-VII.*

*У випадку не врахування учасником під час подання пропозиції, зокрема невідповідність учасника чи товару, зазначеним нормативно-правовим актам, учасник вважатиметься таким, що не відповідає, встановленим абзацом першим частиною третьою статті 22 Закону, вимогам до учасника відповідно до законодавства, тому така пропозиція підлягатиме відхиленню на підставі абзацу 3 пункту 1 частини 1 статті 31 Закону.*

***Якщо протягом терміну дії гарантії буде виявлено недоліки товару, що перешкоджають нормальному його функціонуванню за призначенням, Виконавець зобов’язаний за свій рахунок протягом 10 (десяти) днів з дня відповідного письмового повідомлення Замовника виправити всі знайдені недоліки або замінити дефектний товар на доброякісний.***

***У разі відмови від дефектного товару Виконавець зобов’язаний у 10-денний термін з дня відповідного письмового повідомлення Замовника повернути останньому кошти за дефектний товар, перераховані згідно з цим Договором, та сплатити штраф у розмірі 20% вартості дефектного товару або замінити дефектний товар на доброякісний.***