**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

|  |  |
| --- | --- |
| Назва предмета закупівлі | Багатофункціональні пристрої, монітори та веб-камери (Код 30230000-0: Комп’ютерне обладнання за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника) |
| Код ДК 021:2015 | *30230000-0: Комп’ютерне обладнання* |
| Назва товару номенклатурної позиції предмета закупівлі та код товару, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі  | Багатофункціональні пристрої (30232110-8 Лазерні принтери);Монітори (30231300-0 Дисплейні екрани);Веб-камери (30237240-3 Веб-камери); |
| Кількість поставки товару  | Багатофункціональні пристрої - 4 шт.Монітори -4 шт.Веб-камери - 6 шт. |
| Місце поставки товару  | вул. Я. Мудрого,3, м. Рава-Руська, Львівський район, Львівська область, 80316 |
| Строк поставки товару  | до 31 травня 2024 р. включно |

***Технічні характеристики товару***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назва предмета закупівлі** | **Кількість** | **Технічні характеристики товару** |
| Багатофункціональні пристрої | ***4*** | Тип апарата: монохромний лазерний універсальний пристрійДоступні функції: друк, сканування, копіюванняШвидкість одностороннього друку A4 не менше 36 стор/хвРоздільна здатність друку до 1200 x 1200 точок/дюйм, не меншеТривалість прогріву після ввімкнення до 14 секундЧас виведення першої роздруківки до 5 секундМови принтера: UFRII, PCL 5e1, PCL6, Adobe® PostScript3Поля друку: 5 мм зверху, знизу, зліва та справа, не більшеРежим заощадження тонераДрук із USB-накопичувача (JPEG/TIFF/PDF)Друк із хмарних служб (Dropbox, Google Диск, OneDrive) (PDF/JPEG)Швидкість копіюванняОдносторонній друк (A4): до 36 стор/хв, не гіршеДвосторонній друк (A4): до 30,2 зобр/хв, не гіршеЧас виведення першої копії до 6,1 с, не гіршеРоздільна здатність при копіюванні до 600 x 600 точок/дюйм, не меншеДвостороннє копіюванняБагаторазове копіювання до 999 копійЗменшення/збільшення 25–400 % із кроком 1 %Видалення рамки, сортування, 2 на 1, 4 на 1, копіювання посвідченняКольорове сканування:Роздільна здатність сканування: оптична до 600 x 600 точок/дюйм, удосконалена до 9600 x 9600 точок/дюйм, не гіршеШвидкість сканування:1-стор. монохр.: 50 зобр/хв (300 x 300 точок/дюйм)Одностор., кольоровий режим: 40 зобр/хв (300 x 300 точок/дюйм)Двосторон., монохромний режим: 100 зобр/хв (300 x 300 точок/дюйм)Двосторон., кольоровий режим: 80 зобр/хв (300 x 300 точок/дюйм)Одностор., монохромний режим: 40 зобр/хв (300 x 600 точок/дюйм)Одностор., кольоровий режим: 20 зобр/хв (300 x 600 точок/дюйм)Двосторон., монохромний режим: 80 зобр/хв (300 x 600 точок/дюйм)Двосторон., кольоровий режим: 40 зобр/хв (300 x 600 точок/дюйм)Глибина кольору під час сканування 24 біти/24 біти (вхідна/вихідна)Відтінки сірого 256 градаційСумісність TWAIN, WIA, ICAМаксимальна ширина сканування 216 мм, не гіршеСканування на ПК, USB-пам’ять, на FTPTIFF/JPEG/PDF/компактний PDF-файл/PDF-файл із можливістю пошукуСканування в хмару TIFF, JPEG, PDF, PNG3Тип сканера: скло експонування, 2-сторонній АПД (один прохід)Подавач паперу: касета на 250 аркушів, багатоцільовий лоток на 100 аркушів, АПД на 50 аркушів, не гіршеМожливість використання додаткових касет для паперуВиведення паперу 150 аркушів, не гіршеТипи носія: звичайний, відновлений, цупкий, тонкий папір, етикетки, листівки, конвертиРозміри носіїв: A4, A5, A5 (альбомна орієнтація), А6, B5, Legal, Letter, Executive, Statement, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLTR, GLGL, Foolscap, 16K, картки для нотаток, конверти (COM10, Monarch, C5, DL), нестандартні розміри: мін. 76,2 x 127 мм, 216,0 x 355,6 мм.АПД: A4, A5, A6, B5, Legal, Letter, Statement, нестандартні розміри: мін. 48 x 85,0 мм, макс. 216 x 355,6 ммЩільність носіїв від 60 до 199 г/м² не гірше, АПД: 60–120 г/м²Двосторонній друк A4, Legal, Letter, OFFICIO, B-OFFICIO, M-OFFICIO, GLGL, Foolscap, нестандартний формат: мін. від 210 x 279,4 мм до макс. від 216,0 x 355,6 ммТип інтерфейсу USB 2.0 Hi-Speed, 10BASE-T/100BASE-TX/1000Base-T, бездротове підключення 802.11b/g/n, пряме бездротове підключенняСумісність з операційними системами Windows® 11 / Windows® 10 / Server® 2022 / Server® 2019 / Server® 2016 / Server® 2012R2 / Server® 2012, Mac OS X 10.13 і вище, LinuxМережевий протокол TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/IPPS/WSD)Сканування з пристрою: файл: FTP (TCP/IP), SMB3.0 (TCP/IP)Сканування з комп’ютера: TCP/IPКерування: SNMPv1, SNMPv3 (IPv4, IPv6)Безпека: TLS1.3, IPSec, фільтрація за IP-адресою, IEEE802.1X, SNMPv3, SSL (HTTPS, IPPS)Безпека (бездротове підключення): режим інфраструктури: WEP(64/128 біт), WPA-PSK(TKIP/AES), WPA2-PSK(TKIP/AES), WPA-EAP(AES), WPA2-EAP(AES), режим точки доступу: WPA2-PSK(AES)Програмне забезпечення та керування БФП: MF Scan Utility, інтерфейс віддаленого користувача, визначення статусу тонера, серверне програмне забезпечення для централізованого керування парками пристроїв,вбудована RDS для забезпечення роботи віддалених служб, наприклад зчитування показників, автоматичного керування витратними матеріалами й віддаленої діагностики.Рекомендований щомісячний обсяг друку 750–4000 стор/міс, не меншеРобоче навантаження 80 000 сторінок, не меншеГабарити з лотками (Ш x Г x В) 420 x 460 x 375 мм, простір для встановлення 689 x 1081 x 824 мм, не більшеСпоживання електроенергії: не більше 1280 Вт, у режимі очікування не більше 8 Вт, у режимі сну не більше 0,9 ВтРівень шуму (звуковий тиск, ISO 9296): у робочому режимі не більше 54 дБ, у режимі очікування: безшумнийВитратні матеріали (картриджі): **Стартовий картридж + додатковий оригінальний картридж** **Гарантія офіційна, не менше 12 місяців** |
| Монітори | **4** | Основні характеристики монітораТип: РК монітор;Діагональ екрану, дюймів: не менше 23,8;Тип РК-матриці: IPS;Формат зображення: 16:9;Роздільна здатність, точок: 1920х1080;Крок точок, мм: 0,2745;Час реакції, мс: 4;Кут огляду, гор/верт: 178/178;Максимальна яскравість, кд / м2: 250;Контрастність (динамічна контрастність): 1300:1;Частота оновлення, Гц: не менше 100;Інтерфейси відеосигналу монітораHDMI: є;VGA (D-sub): є;Додаткові можливості монітора Засоби мультимедіа: аудіовихід;Загальні характеристики монітораПідтримка VESA-кріплень: + (VESA 100);Flicker-Free;Безрамкова конструкція;ІншеПередача відеосигналу між системним блоком і монітором повинна забезпечуватись через інтерфейси HDMI суцільним кабелем (без перехідників типу HDMI-VGA);Кабель HDMI to HDMI – 1 м;Можливість кріплення системного блоку до монітора за допомогою кріплення типу VESA; |
| Веб-камери | **6** | Кількість пікселів - 0.9 МП,стандарт роздільної здатності відео - HD, максимальна роздільна здатність відео - 1280 x 720 пікселів, фокусування - ручне, інтерфейс - USB 2.0, довжина кабеля – не менше 1.5 м, мікрофон - вбудований мікрофон |

Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі з огляду на специфіку предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

**Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації (у разі потреби — планам, кресленням, малюнкам чи опису предмета закупівлі) та іншим вимогам до предмета закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку, а також підтверджує можливість поставки товару відповідно до вимог, визначених згідно з умовами тендерної документації.**

**У місцях, де технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, вважати вираз «або еквівалент».**

**Якщо Учасником пропонується еквівалент товару до того, що вимагається Замовником, додатково у складі тендерної пропозиції Учасник надає таблицю, складену в довільні формі, яка у порівняльному вигляді містить відомості щодо основних технічних та якісних характеристик товару,** що вимагається Замовником до основних технічних та якісних характеристик еквівалентного товару, що пропонується Учасником. При цьому якість запропонованого еквівалента товару має відповідати якості, що заявлена в технічній специфікації Замовника. Таблиця повинна містити точну назву товару, яка пропонується учасником. У випадку, якщо учасником буде зазначено назву товару, яка буде містити словосполучення «або еквівалент» (наприклад, автомобіль Renault Duster, або еквівалент), тендерна пропозиція такого учасника вважається як така, що не відповідає умовам технічної специфікації**.**

 Для підтвердження відповідності тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам щодо предмета закупівлі, учасник у складі тендерної пропозиції надає:

* технічну специфікацію, складена учасником згідно з ***Таблицею 1:***

  ***Таблиця 1***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *№ з/п* | *Найменування товару* | *Од. виміру* | *Кількість* | *Технічні характеристики товару*  | *Виробник товару* | *Країна походження товару* |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Учасник у складі пропозиції надає документ «Тендерна пропозиція», складений у довільній формі із зазначенням найменування товару, ціни товару та кількості такого товару, загальної вартості товару з або без ПДВ.** Ціна пропозиції повинна бути сформована з урахуванням витрат на доставку до місця поставки, завантаження, розвантаження, занесення товару, сплату податків і зборів, інші витрати, передбачені чинним законодавством на закупівлю товару даного виду.

До розрахунку ціни пропозиції не включаються будь-які витрати, понесені учасником у процесі здійснення закупівлі та витрати, пов’язані з укладанням договору, тощо.

Учасники процедури закупівлі повинні надати в складі тендерної пропозиції документи, які підтверджують відповідність тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, встановленим замовником згідно з цим додатком, а саме:

- **Оригінал або копія чинного документа**, завірена власноручним підписом учасника та печаткою (у разі використання), який підтверджує, відповідність якості товару стандартам і нормам, що діють на території України (наприклад, декларація про відповідність або сертифікат відповідності або сертифікат якості тощо);

- **Лист** від виробника або його офіційного представництва на території України, адресований замовнику, із зазначенням номера цієї закупівлі в Рrozorro та підтвердженням гарантійних зобов’язань;

- **Лист** від Учасника із зазначенням терміну та місця (адреси) гарантійного обслуговування товару.

Якщо ці документи складені іноземною мовою, обов’язково додається їх переклад українською мовою.

Товар, що поставляється за цим Договором має бути новим, без попереднього експлуатаційного використання, якісним та відповідати встановленим чинним законодавством України нормам, характеристикам, правилам тощо з врахуванням застосування заходів із захисту довкілля, перевіреному та готовому до використання за призначенням стані. Упаковка повинна забезпечувати збереження, цілісність та відсутність механічних пошкоджень.

На Товар, що постачається, Продавець надає гарантійні документи. Гарантійний термін на товар повинен складати не менше, ніж 1 рік, і починає діяти з дати підписання сторонами товарної накладної або акту приймання – передачі Товару.

Товар має бути новим, якісним, без попередньо експлуатаційного використання та належно упакованим, в тому числі із супровідними документами.

**Не приймаються до розгляду пропозиції Учасників на товар, виготовлений в російській федерації, білорусії, ісламській республіці іран чи ввезені з території цих країн**!