**ДОДАТОК 2**

*до Тендерної документації*

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

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

***Послуги із заправки та відновлення картриджів***

***(за ДК 021:2015 50310000-1 – Технічне обслуговування і ремонт офісної техніки)***

**1. Перелік Послуг:**

 **Заправка картриджа тонером, що включає:**

* первинне тестування картриджа;
* повне розбирання картриджа та очистка від залишків тонера;
* повну (об’єм визначається за моделлю картриджа) заправку тонером, якість якого відповідає технічним умовам виконання Послуг;
* заміну чипа;
* тестування заправленого картриджа.
* Після здійснення заправки картридж маркується фірмовою наклейкою з відмітками про виконані Послуги та упаковується у світлонепроникний пакет.

 **Відновлення картриджа, що включає:**

* первинне тестування картриджа;
* повне розбирання та очистку від залишків тонера;
* заміну фотобарабану, заміну леза очищення та інших зношених частин картриджа, очищення блоку формування заряду фотобарабану;
* нанесення змащувальних матеріалів для зменшення коефіцієнта тертя на очищувальне лезо;
* очищення та змащування струмопровідними мастилами електричних контактів;
* тестування відновленого картриджа.
* Після заправки в картриджах повинен бути стандартний об’єм тонера, заправка повинна забезпечити контрастний друк з якісною (без смуг, крапок і рисочок тощо) та чіткою передачею півтонів.

**2. Технічні, якісні та кількісні характеристики:**

2.1. Виконавець повинен мати приміщення сервісного центру, яке обладнане для надання всіх Послуг, в тому числі, наявність парку друкуючої техніки для проведення технічної експертизи та тестування картриджів після заправки або відновлення.

2.2.Транспортування картриджів здійснюється від місця знаходження закладу освіти до приміщення сервісного центру Виконавця і в зворотному напрямку за рахунок та силами Виконавця. Термін виконання послуг не повинен перевищувати 48 годин з моменту подання заявки Замовником або відповідальною особою закладу освіти. (надати гарантійний лист).

2.3. Заявки подаються електронною поштою або телефоном.

2.4. Гарантія на заправку/відновлення картриджів повинна діяти на увесь строк його використання впродовж ресурсу заправки.

2.5.При забрудненні техніки або виходу її з ладу через несправність заправленого/відновленого картриджу відповідальність несе Виконавець. Виконавець повинен гарантувати ремонт друкуючих засобів замовника за свій рахунок, якщо потреба ремонту була наслідком використання неякісно зібраного картриджа після його відновлення. На період ремонту таких друкуючих засобів виконавець повинен надати замовнику свої справні з аналогічними технічними параметрами.

2.5. У разі неякісної заправки картриджа Виконавець повинен протягом 48 годин з виявлення невідповідностей Замовником здійснити перезаправку картриджа за свій рахунок і провести роботи по очищенню забруднень друкуючого пристрою, пов’язаних з осипанням тонера.

2.6. Якість витратних матеріалів визначається шляхом друку пробної сторінки, що не повинна мати дефектів друку (сірий фон, регулярні сторонні сліди, різну інтенсивність кольору шрифту тощо).

2.7. Після здійснення заправки або відновлювання картриджа Виконавець зобов’язаний провести його технічну експертизу та тестування на друкуючому пристрої.

2.8. Картридж повинен бути упакований у герметичний світлонепроникний пакет з тестовою сторінкою, мати на корпусі фірмову наклейку з відмітками про виконані Послуги.

2.9. перелік та вид Послуг наведені у специфікації:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Найменування техніки** | **Одиниця виміру** | **Орієнтовна кількість заправок картриджів**  | **Орієнтовна кількість відновленнякартриджів**  |
| 1 | Принтер Canon MF4018, 4730,655С,3010 | шт | 65 | 10 |
| 2 | Принтер Canon MG3411 | шт | 12 | 2 |
| 3 | Принтер НР LaserJet 1018 | шт | 12 | 2 |
| 4 | Принтер НР LaserJet 1131, М134а, M 1132 | шт | 45 | 8 |
| 5 | БФП Brother MFC-L2720 | шт | 24 | 10 |
| 6 | Принтер Canon MG5540 | шт | 40 | 6 |
| 7 | Принтер Epson L350, 325,3060,3050 | шт | 41 | 15 |
| 8 | Принтер Samsung М2070 | шт | 45 | 4 |
| 9 | Принтер Canon F166400 | шт | 28 | 4 |
| 10 | Принтер Samsung МL2165 | шт | 22 | 6 |
| 11 | Принтер Pentum | шт | 24 | 5 |
| 12 | Принтер Samsung SCX4300 | шт | 20 | 10 |
| 13 | БФП HP LaserJet Pro M130fn | шт | 30 | 12 |
| 14 | Принтер Canon G2415 | шт | 42 | 18 |
| 15 | БФП Brother DCP-L25120 | шт | 21 | 10 |
| 16 | Принтер Samsung Xpress C480W, V2020 | шт | 12 | 6 |
| 17 | Принтер Samsung 5CX-465ON | шт | 12 | 6 |
| 18 | БФП Canon MF237 w | шт | 65 | 20 |
| 19 | Копіювальний апарат Canon iR1022A | шт | 6 | 3 |
| 20 | БФП Brother DCP7010R | шт | 6 | 3 |
| 21 | Принтер Xerox Phaser 3020 | шт | 6 | 3 |
| 22 | БФП Xerox WorkCentre 3025 | шт | 6 | 3 |
| 23 | БФП HP LaserJet Pro MFP M227fdn | шт | 10 | 5 |
| 24 | БФП Brother DCP-L5500dn | шт | 10 | 5 |
| 25 | БФП Brother DCP-1602R | шт | 10 | 5 |
| 26 | Принтер Samsung CLP-510 | шт | 14 | 5 |
| 27 | БФП Canon LaserBase MF3220 | шт | 12 | 4 |
| 28 | БФП Brother MFC-L2720DWR) | шт | 10 | 5 |
| **ВСЬОГО** | **650** | **200** |

**У разі якщо документ, що вимагається Замовником втратив чинність чи з поважних причин не може бути наданий, Учасник має подати у складі тендерної пропозиції лист-пояснення та рівнозначний документ.**