**Додаток №3**

**до тендерної документації**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

Технічні, якісні та кількісні вимоги до предмету закупівлі.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування Товару** | **Опис та характеристики Товару** | **Одиниці виміру** | **Кількість** |
| 1 | Папір офісний А4  Класс B | Формат А4 (210\*297мм) 80 г/м.кв. 500аркушів/пач  Не менше Клас В  Товщина, mm/1000 - ISO 534 – 108±3  Непрозорість, % - ISO 2471 – мін 90  CIE Білизна - в межах 152%-163%  ISO Білизна -97%-98%  Вологість, % - ISO 287 – 3,8-4,6  Відбілювання без використання хлору та важких металів.  Папір білий офісний, призначений для швидкісного друкування, та двостороннього копіювання на багатофункціональних пристроях (монохромних та кольорових).  Пачка по 500 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці), по 5 пачок в одній коробці (скріплені пластиковою стрічкою), що відповідає діючим стандартів якості. | пачок | 245 |
| 2 | Папір офісний Формат А3 | Формат А3 500 (420\*297) аркушів/пач 70 г/м.кв. Клас В  Щільність, g/m2 - ISO 536 - 70±4%   * Товщина, mm/1000 - ISO 534 – 96± 3 * Непрозорість, % - ISO 2471 – мин 90 * CIE Білизна - ISO 11475 - 160 ± 3 * Вологість, % - ISO 287 - 4,2 ± 0,6   Відбілювання без використання хлору та важких металів. Папір білий офісний, призначений для друкування, та двостороннього копіювання на багатофункціональних пристроях.  Пачка по 500 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці), по 5 пачок в одній коробці (скріплені пластиковою стрічкою), що відповідає діючим стандартів якості. | пачок | 155 |
| 3 | Папір ф. А3 офсетний  негляцевий, матовий | Формат А3  (420\*297) 150 г/м.кв. (білий)  Папір призначений для двостороннього трафаретного друку, копіювання на багатофункціональних пристроях.  Пачка по 250 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці).  Basis Weight - 150 g/m2 ± 2  Щільність  Ash content - 16 or more  Масова частка золи  Roughness - 215 ml/min  Шорсткість  Moisture Content - 3,2 – 5,2 %  Вологість  Moisture Absortion - 18 – 25 g/m2  Поглинання  Mechanical fibers - 0%  Механічні волокна | пачок | 25 |
| 4 | Папір офсетний Формат А3 | Формат А3 1000 (420\*297) аркушів/пач 60 г/м.кв.  Папір призначений для двостороннього трафаретного друку, копіювання на багатофункціональних пристроях.  Пачка по 250 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці).  Basis Weight - 60 g/m2 ± 2  Щільність  Ash content - 16 or more  Moisture Content - 3,2 – 5,2 %  Вологість  Moisture Absortion - 18 – 25 g/m2  Поглинання  Mechanical fibers - 0%  Механічні волокна | пачка | 41 |
| 5 | Папір А3 кольоровий  (пастель колір: зелений, блакитний, жовтий, слонов. кістка) | Формат А3 (420\*297) 160 г/м.кв. кольоровий Папір призначений для двостороннього трафаретного друку, копіювання на багатофункціональних пристроях.  Basis Weight - 160 g/m2 ± 2  Вес  Ash content - 16 or more  Масова частка золи  Roughness - 215 ml/min  Шорсткість  Moisture Content - 3,2 – 5,2 %  Вологість  Moisture Absortion - 18 - 25 g/m2  Поглинання  Mechanical fibers - 0%  Механічні волокна  Пачка по 250 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці), по 5 пачок в одній коробці одного кольору (скріплені пластиковою стрічкою), що відповідає діючим стандартів якості. | пачок | 20 |
| 6 | Папір офісний А4  Клас А | Формат А4 (210\*297) 160 г/м.кв(білий)  Клас A або A+  Щільність, g/m2 - ISO 536 - 160 +/- 1,5  Товщина, мкм - ISO 534 - 196  Непрозорість, % - ISO 2471 - 99  CIE Білизна - ISO 11475 - 168  Яскравість,% ISO 2470 - 101  Гладкість,ml/min maximum ISO 8791 - 160  Вологість, % - ISO 287 - 4,8  Папір призначений для двостороннього кольорового лазерного друку, копіювання на багатофункціональних пристроях.  Пачка по 250 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці). | пачок | 10 |
| 7 | Папір офісний А3  Клас А | Формат А3 (420\*297) 160 г/м.кв. (білий)  Клас A  Щільність, g/m2 - ISO 536 - 160 +/- 1,5  Товщина, мкм - ISO 534 - 196  Непрозорість, % - ISO 2471 - 99  CIE Білизна - ISO 11475 - 168  Яскравість,% ISO 2470 - 101  Гладкість,ml/min maximum ISO 8791 - 160  Вологість, % - ISO 287 - 4,8  Папір призначений для двостороннього кольорового лазерного друку, копіювання на багатофункціональних пристроях.  Пачка по 250 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці). | пачок | 10 |
| 8 | Папір А4 Клас А++  220 г/м2  (для повнокольорового двостороннього лазерного друку на МФУ XEROX 7225) | Формат А4 (210\*297), (білий)  класс А++  Щільність - 220 g/m2 ,  Товщина , мікрон - 225±1,5  Білизна, CIE - 161±2  Непрозорість, % - 98  Гладкість, BEKK,sec - 75±10  Папір призначений для двостороннього кольорового лазерного друку, копіювання на багатофункціональних пристроях .  Пачка по 250 аркушів (пакування паперу у вологозахищеній упаковці). | пачок | 5 |
| 9 | Скоби для брошурування № 24/6 | Скоби № 24/6 - Kangaro або KW –Trio 1000 шт/уп  Призначені для скріплення документів з використанням степлера.  Виготовлені зі сталі для степлерів підвищеної потужності.  Можуть скріпити до 15 аркушів 80 г/м.кв. | уп. | 17 |
| 10 | Скоби для брошурування № 23/10 | Скоби № 23/10 - Kangaro або SOZ 1000 шт/уп  Призначені для скріплення документів з використанням степлера.  Міцні скоби, забезпечують міцність і надійність скріплення, безперебійну подачу скоб.  Скріплюють до 60 аркушів 80 г/м.кв. | уп. | 14 |
| 11 | Обкладинка для оправлення паперова під шкіру | Обкладинка для оправлення паперова під шкіру 230 г/м2, 100 шт в уп. - зелена | пачка | 1 |
| 12 | Обкладинка для оправлення паперова під шкіру | Обкладинка для оправлення паперова під шкіру 230 г/м2, 100 шт в уп. - синя | пачка | 1 |
| 13 | Обкладинка для оправлення паперова під шкіру | Обкладинка для оправлення паперова під шкіру 230 г/м2, 100 шт в уп. - червона | пачка | 1 |
| 14 | Обкладинка для оправлення паперова під шкіру | Обкладинка для оправлення паперова під шкіру 230 г/м2, 100 шт в уп.- жовта | пачка | 1 |
| 15 | Обкладинка для оправлення паперова під шкіру | Обкладинка для оправлення паперова під шкіру 230 г/м2, 100 шт в уп.- чорна | пачка | 1 |

***\*Обов'язково зазначається торгівельна марка та конкретні характеристики товару, що пропонується контрагентом/постачальником до поставки.***

**-** Постачальник відповідає за якість поставленої продукції.

- Сертифікат якості на товар, при відсутності надати підтвердження про те, що продукція не входить до переліку продукції, що підлягає обов’язковій сертифікації в Україні, або інші документи, які свідчать, що продукція має заявлені характеристики згідно із запропонованими для неї вимогам.

-Товар повинен відповідати діючим на території України ДСТУ для товарів даного виду, а також іншим вимогам які передбачені нормативними актами та документами, згідно чинного законодавства України;

- На пачці має бути маркування паперу згідно наданим сертифікатам якості.

- Папір повинен бути новим, непошкодженим, без дефектів та в непошкодженій оригінальній фабричній упаковці.

Учасник, якого визнано Переможцем закупівлі, протягом трьох робочих днів з моменту оприлюднення відповідної інформації надає Замовнику на його адресу зразки товару для тестування : друкування та копіювання на багатофункціональних пристроях Замовника.

Присутність представника Переможця на тестуванні обов’язкова.

**Кваліфікаційний критерій до тестування товару Переможця закупівлі.**

1. Для тестування Переможець надає зразки Замовнику  для по пачці папіра: ф. А4 80 г/м.кв., ф А3  70/60 г/м.кв., ф А3  150 г/м.кв.(білий призначений для двостороннього трафаретного друку), ф. А4 160 г/м.кв.(білий призначений для двостороннього кольорового лазерного друку), ф.А4 220 г/м.кв.(білий призначений для двостороннього кольорового лазерного друку).
2. Папір не повинен містити паперового пилу, для тестування відбирається по 100 листів паперу.
3. На пропонованому папері при проходженні через апарат аркуш паперу не повинен згинатися  проходячи навколо барабанів, подаючих роликів і інших деталей механізму транспортера, не повинно відбуватися затягування декількох листів паперу в копіювальний апарат, це доводить що пропонований папір не відповідає технічним вимогам.
4. Папір має відповідати що до електричних характеристик: (При перенесенні зображення папір заряджається, якщо папір не має таких характеристик, процес перенесення тонера на папір відбувається неправильно або  
   не повністю. Це призводить до появи областей із стертим зображенням або інших  
   дефектів якості зображення.)
5. Папір має відповідати показникам вологості:

(Висока температура, використовувана для закріплення тонера у більшості принтерів і  
БФП , у поєднанні з тертям паперу при її русі звисокою швидкістю на стрічках  
транспортера призводить до того, що папір накопичує електростатичний заряд. Це явище посилюється у тому випадку, якщо вологість паперу занадто  мала.) Не повинен з`являтися  електростатичний заряд при якому виникають проблем: злипання аркушів, що ускладнює післяпечатну обробку.

Рішення тестування зразків паперу згідно умовам Замовника (друкування та копіювання на багатофункціональних пристроях) приймається та затверджується Актом за присутністю представника Переможця та комісією Замовника - інженер по впровадженню новітніх технологій 2-ї категорії Савченко Т.Г., оператор Копіювально-розмножувальних Машин - Завгородня Т.В.

*Посада, прізвище, ім’я, власноручний підпис уповноваженої особи Учасника.*