***Додаток № 1***

**Технічні (якісні) вимоги до предмету закупівлі:**

**ДК 021:2015 код** **30197630-1 Папір для друку**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№****з/п** | **Найменування\* товару або еквівалент** | **Од.****виміру** | **К-сть** |
|  | Крейдований папір 115 грм, матовий, 640х900 | арк | 25500 |
|  | Офсетний папір 170 грм, 640х900 | арк | 5500 |
|  | Офсетний папір 250 грм, 640х900  | арк | 8000 |
|  | Крейдований папір 250 грм, матовий, 640х900 | арк | 10000 |
|  | Односторонній картон 255 грм, 640х900 | арк | 9000 |

1. **ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ПАПЕРУ МАТОВОГО КРЕЙДОВАНОГО**

Дані вимоги поширюються на папір, призначений для друку на цифрових друкарських та офсетних машинах.

1. **ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ**
	1. Характеристики запропонованого матового крейдованого паперу мають бути відповідними паперу GalerieArt Matt (Silk) , або кращими ніж у технічних вимогах Замовника. Не приймаються пропозиції на товар, який вироблений в країні(ах) до якої(их) застосовуються санкції (персональні, спеціальні, економічні та інші обмежувальні заходи).
	2. Після проведення процедури конкурсних торгів, до укладання договору на постачання товару, учаснику необхідно надати зразки продукції, що закуповується (по 10 аркушів кожного виду паперу формату 640х900 мм). Зазначені зразки продукції повинні містити: назву виробника, найменування продукції, формат паперу. Крім того, на запропонованих зразках товару повинно бути: назва учасника торгів, відбиток мокрої печатки (у разі наявності) та підпис уповноваженої особи учасника торгів. До наданих зразків паперу додаються також інформація про товар (сертифікат) із технічними характеристиками (для кожного типу паперу окремо), завірені підписом посадової особи та мокрою печаткою.

Зразки подаються учасниками з метою перевірки фактичних даних, зазначених у технічних вимогах, шляхом виготовлення контрольних примірників картографічної продукції на друкарських цифрових машинах у відповідності до поданих учасниками документів для підтвердження якості продукції. Результатом перевірки (дослідження) є експертний висновок, на основі якого приймається остаточне рішення щодо відповідності наданих зразків технічним характеристикам, вказаних у таблицях 1 та 2 та цих технічних вимогах.

Зразки поверненню не підлягають. Вони є невід’ємною частиною пропозиції, яка зберігається Замовником в терміни, визначені Законом.

* 1. Продукція, що буде поставлятися Замовнику, повинна бути упакована таким чином, щоб не допустити його псування або знищення під час транспортування та зберігання.
1. **ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
	1. Папір повинен постачатися в аркушах, складений на палети.
	2. Папір повинен бути в аркушах розміром 640х900 мм. Відхилення у розмірах не допускаються.
	3. Папір повинен добре сприймати сухий тонер і не повинен запорошуватися (пилитися) під час друку.
	4. Помітна різновідтіночність паперу в одній партії не дозволяється. Відтінок паперу повинен відповідати зразку, узгодженому з користувачем.
	5. Папір повинен бути стійким до перегинання і не давати тріщин покривного крейдованого шару з обох боків.
	6. В папері не дозволяються складки, зморшки, хвилястість, залощеність, плями, розриви країв та дірчатість.
	7. Кожна палета повинна мати етикетку (ярлик), написи, які характеризують продукцію:

найменування підприємства-виробника і його товарного знака; найменування продукції;

формат паперу та масу 1 м2 паперу, призначення;

дату виготовлення.

* 1. Папір повинен бути тришаровий, двостороннього крейдування.
	2. Папір повинен бути виготовлений у 2024 році.
	3. Показники якості паперу повинні відповідати нормам, зазначеним у таблицях 1 та 2.

\*Кількісні та якісні показники паперу:

115 г/м2, формат 640х900 мм, 25 500 арк;.

250 г/м2, формат 640х900 мм, 10 000 арк.;

Показники паперу 115 г/м2

Таблиця 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Назва показників | Норма |
| 1. | Маса паперу, г/м2  | 115  |
| 2. | Білизна, % | 127 |
| 3. | Непрозорість, % | 98 |
| 4. | Блиск за TAPPI під кутом 75⁰, % | 14 |
| 5. | Товщина, µm | 115 |
| 6. | Маса покривного крейдованого шару, г/м2  | 25,5 |
| 7. | Частка волокон целюлози від загальної маси паперу, % | 35,0 |

Показники паперу 250 г/м2

Таблиця 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Назва показників | Норма |
| 1. | Маса паперу, г/м2  | 250  |
| 2. | Білизна, % | 127 |
| 3. | Непрозорість, % | 98 |
| 4. | Блиск за TAPPI під кутом 75⁰, % | 20 |
| 5. | Товщина, µm | 262 |
| 6. | Маса покривного крейдованого шару, г/м2  | 38,0 |
| 7. | Частка волокон целюлози від загальної маси паперу, % | 43,0 |

1. **ВИМОГИ ДО ОФСЕТНОГО ПАПЕРУ**

Дані вимоги поширюються на папір, призначений для друку топографічних, спеціальних та інших видів карт і атласів офсетним способом.

**1. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ**

1.1. Характеристики запропонованого паперу мають бути відповідними паперу TAURO (виробництва Німеччини), або IQ (виробництва Словаччини), або кращими ніж у технічних вимогах Замовника. Не приймаються пропозиції на товар, який вироблений в країні(ах) до якої(их) застосовуються санкції (персональні, спеціальні, економічні та інші обмежувальні заходи).

1.2. При поданні пропозиції конкурсних торгів учаснику необхідно надати зразок продукції, що закуповується (по 10 аркушів кожного виду паперу). Зазначені зразки продукції повинні містити: назву виробника, найменування продукції, формат паперу. Крім того, на запропонованих зразках товару повинно бути: назва учасника торгів, відбиток мокрої печатки (у разі наявності) та підпис уповноваженої особи учасника торгів.

Зразки подаються учасниками з метою перевірки фактичних даних у відповідності до поданих учасниками документів на підтвердження якості продукції.

Зразки поверненню не підлягають. Вони є невід’ємною частиною пропозиції, яка зберігається Замовником в терміни, визначені Законом.

1.3. Продукція, що буде поставлятися Замовнику, повинна бути упакована таким чином, щоб не допустити його псування або знищення під час транспортування та зберігання.

**2. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ПАПЕРУ КАРТОГРАФІЧНОГО АРКУШНОГО**

2.1. Папір повинен постачатися у щільно запакованих палетах вагою від 400 до 650 кг .

2.2. Формат аркуша паперу повинен становити 640х900 мм.

2.3. Граничні відхилення розмірів паперу не повинні перевищувати ±2 мм.

2.4. Папір повинен добре сприймати друкарську фарбу і не повинен запорошуватися (пилитися) під час друку.

2.5. Просвіт паперу повинен бути рівномірним і відповідати просвіту зразка, узгодженого з користувачем.

2.6. Помітна різновідтіночність паперу в одній партії не дозволяється. Відтінок паперу повинен відповідати зразку, узгодженому з користувачем.

2.7. Зріз країв паперу повинен бути чистим і рівним.

2.8. В папері не дозволяються складки, зморшки, хвилястість, залощеність, плями, розрив країв та дірчатість.

2.9. Кожна палета повинна мати етикетку (ярлик), написи, які характеризують продукцію:

найменування підприємства – виробника і його товарного знака;

найменування продукції;

формат паперу, масу палети та масу 1 м2 паперу, призначення;

дату виготовлення.

2.10. Папір повинен бути виготовлений у 2024 році.

2.11. Показники якості картографічного паперу повинні відповідати нормам, зазначеним в таблицях 1та 2.

Термін постачання паперу Замовнику ‒ не пізніше 7 днів від дати підписання договору між Постачальником та Замовником.

\*Показники якості паперу 170 г/м2, формат аркуша ‒ 640х900 мм

Таблиця 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Назва показників | Норма |
| 1. | Маса паперу, г/м2 | 170 ±3,0 |
| 2. | Щільність (густина) паперу, г/см3 | 0,8 ‒ 1,0 |
| 3. | Міцність на злом при багатократних перегинах у поперечному напрямку, число подвійних перегинів, не менше | 100 |
| 4. | непрозорість, %  | 93 – 95 |
| 5. | Гладкість, с | 80 – 170 |
| 6. | Лінійна деформація, %, не більше: після обробки водоюпісля обробки водою і подальшого висушування | +2,0‒0,3 |
| 7. | Білість, %  | не менше 87 |
| 8. | Засміченість – число смітинок на 1 м2 площею: від 0,1 до 0,5 мм2 включно, більше 0,5 мм2  | 130Не допускаться |
| 9. | Масова доля золи, %  | 5‒9 |
| 10. | Вологість, % | 5‒7 |

\*Загальна кількість поставленого Замовнику паперу, що відповідає зазначеним у таблиці 1 вимогам, повинна становити 5 500 аркушів.

\*Показники якості паперу 250 г/м2, формат аркуша ‒ 640х900 мм

Таблиця 2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Назва показників | Норма |
| 1. | Маса паперу, г/м2 | 250 ±3,0 |
| 2. | Щільність (густина) паперу, г/см3 | 0,8 ‒ 1,0 |
| 3. | Міцність на злом при багатократних перегинах у поперечному напрямку, число подвійних перегинів, не менше | 100 |
| 4. | непрозорість, %  | 93 – 95 |
| 5. | Гладкість, с | 80 – 170 |
| 6. | Лінійна деформація, %, не більше: після обробки водоюпісля обробки водою і подальшого висушування | +2,0‒0,3 |
| 7. | Білість, %  | не менше 87 |
| 8. | Засміченість – число смітинок на 1 м2 площею: від 0,1 до 0,5 мм2 включно, більше 0,5 мм2  | 130Не допускаться |
| 9. | Масова доля золи, %  | 5‒9 |
| 10. | Вологість, % | 5‒7 |

\*Загальна кількість поставленого Замовнику паперу, що відповідає зазначеним у таблиці 2 вимогам, повинна становити 8 000 аркушів

**III. ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО КАРТОНУ ДВОШАРОВОГО КРЕЙДОВАНОГО**

Дані вимоги поширюються на картон, призначений для друку на цифрових та офсетних друкарських машинах.

**1.ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ**

* 1. Характеристики запропонованого картону крейдованого мають бути відповідними характеристикам, або бути кращими ніж у технічних вимогах Замовника. Не приймаються пропозиції на товар, який вироблений в країні(ах) до якої(их) застосовуються санкції (персональні, спеціальні, економічні та інші обмежувальні заходи).
	2. Після проведення процедури конкурсних торгів, до укладання договору на постачання товару, учаснику необхідно надати зразки продукції, що закуповується (10 аркушів картону формату 640х900 мм). Зазначені зразки продукції повинні містити: назву виробника, найменування продукції, формат картону. Крім того, на запропонованих зразках товару повинно бути: назва учасника торгів, відбиток мокрої печатки (у разі наявності) та підпис уповноваженої особи учасника торгів. До наданих зразків додаються також інформація про товар (сертифікат) із технічними характеристиками, завірені підписом посадової особи та мокрою печаткою.

Зразки подаються учасниками з метою перевірки фактичних даних, зазначених у технічних вимогах, шляхом виготовлення контрольних примірників картографічної продукції на друкарських цифрових та офсетних машинах у відповідності до поданих учасниками документів для підтвердження якості продукції. Результатом перевірки (дослідження) є експертний висновок, на основі якого приймається остаточне рішення щодо відповідності наданих зразків технічним характеристикам, вказаних у таблиці 1 та цих технічних вимогах.

Зразки поверненню не підлягають. Вони є невід’ємною частиною пропозиції, яка зберігається Замовником в терміни, визначені Законом.

* 1. Продукція, що буде поставлятися Замовнику, повинна бути упакована таким чином, щоб не допустити його псування або знищення під час транспортування та зберігання.
1. **ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
	1. Картон повинен постачатися в аркушах, складений на палети.
	2. Картон повинен бути в аркушах розміром 640х900 мм. Відхилення у розмірах не допускаються.
	3. Картон повинен добре сприймати сухий тонер та офсетні друкарські фарби і не повинен запорошуватися (пилитися) під час друку.
	4. Помітна різновідтіночність картону в одній партії не дозволяється. Відтінок картону з обох сторін повинен відповідати зразку, узгодженому з користувачем.
	5. Картон повинен бути стійким до перегинання і не давати тріщин покривного крейдованого шару.
	6. В В картоні не дозволяються складки, зморшки, хвилястість, залощеність, плями, розриви країв та дірчатість, зриви крейдованого шару.
	7. Кожна палета повинна мати етикетку (ярлик), написи, які характеризують продукцію:

найменування підприємства-виробника і його товарного знака; найменування продукції;

формат картону та масу 1 м2, призначення;

дату виготовлення.

* 1. Картон повинен бути двошаровий, одностороннього крейдування, білий оборот.
	2. Картон повинен бути виготовлений у 2024 році.
	3. Показники якості картону повинні відповідати нормам, зазначеним у таблиці 1.

\*Кількісні та якісні показники картону:

255 г/м2, формат 640х900 мм, 9 000 арк.;

Показники картону 255 г/м2

Таблиця 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № з/п | Назва показників | Норма |
| 1. | Маса картону, г/м2  | 255  |
| 2. | Білизна, % | 91 |
| 3. | Блиск за TAPPI під кутом 75⁰, % | 40 |
| 4. | Товщина, µm | 406 |
| 5. | Жорсткість за Табером, mNm | 166 |
| 6. | Поглинання фарби, % | 20 |
| 7. | Вологість, % | 7,5 |

 IV.

У зв'язку зі складною та непрогнозованою ситуацією щодо строків поставки товарів з-за кордону України, одним з ключових критеріїв відбору переможця буде вважатися кількість наявного Товару в Україні та готовність Постачальника поставити товар Замовнику в найкоротші терміни після підписання Договору (навіть за наявності кращої цінової пропозиції Товару який фактично відсутній в Україні).