

Обґрунтування
технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного
призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
(відповідно до пункту 4¹ Постанови Кабінету Міністрів України
від 11 жовтня 2016 р. № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі
змiнами))

| | | | | |
|---|--|--|-------------------------------|--|
| 1 | Замовник | Національний музей «Чорнобиль» (код за ЄДРПОУ 24520773) | | |
| 2 | Назва предмета закупівлі | ДК 021:2015:18530000-3 Подарунки та нагороди (сувенірна продукція: листівки із доповненою реальністю та тематичні стікери) | | |
| 3 | Вид процедури | Відкриті торги з особливостями | | |
| 4 | Ідентифікатор закупівлі | UA-2024-11-22-006309-a | | |
| 5 | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі | № п/п | Найменування | Основні дані та вимоги |
| | | 1 | Назва продукції | Набір із 5 3D листівок із видами об'єктів Чорнобильської АЕС (№1 – ЧАЕС «До аварії», №2 – ЧАЕС «Після аварії», №3 – ЧАЕС «Об'єкт «Укриття», №4 – ЧАЕС «Безпечний Конфайнмент») та № 5 – м. Прип'ять («Атракціон «Колесо огляду»). На зворотному боці кожної листівки розміщено QR-код, що дозволяє перейти до інтерактивної цифрової 3D моделі відповідного об'єкта. |
| | | 2 | Комплектація | Набір із 5 3D листівок, коробка та конверт для зберігання листівок. |
| | | 3 | Розмір | 150 x 98 мм. |
| | | 4 | Якість друку | високоякісний офсетний друк, 300 dpi. |
| | | 5 | Матеріал | щільний крейдований папір/дизайнерський картон, глянцевий/матовий/фактурний, щільність 250-300 г/м ² . |
| | | 6 | Оформлення | На листівках/обкладинці повинні бути нанесені – логотип Національного музею «Чорнобиль», QR-код посилення, за яким відвідувач потрапляє на панораму відповідної цифрової 3D моделі. Остаточний оригінал макет (дизайн) листівок/обкладинки погоджується із замовником. |
| | | 7 | Вимоги до цифрових 3D моделей | 1. Формат і структура файлу: Формат: файл має бути збережений у форматі .ply (Polygon File Format або Stanford Triangle Format). Тип даних: використовувати ASCII або binary варіант PLY залежно від вимог до продуктивності (binary для |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | | | <p>зменшення розміру файлу). Структура: файл повинен містити інформацію про точки (vertices) без трикутників або полігональних елементів.</p> <p>2. Розподіл точок Щільність точок: точка (point cloud) повинна бути оптимальною для відображення якості моделі. Мінімальна щільність – 150 тис. точок для дрібних об'єктів та до 1 мільйона точок для великих архітектурних структур. Рівномірність: точки мають бути рівномірно розподілені по поверхні об'єкта, уникати надмірного згущення чи розрідження. Розмір точок: налаштувати діаметр для забезпечення візуальної цілісності моделі без значних проміжків.</p> <p>3. Колір і освітлення Колір кожної точки: кожна точка повинна мати кольорні значення (RGB), збережені у файлі PLY. Динамічний діапазон кольорів: використовувати кольірну палітру з розрядністю не менше 8 біт для реалістичного відображення текстур. Освітлення: забезпечити збереження інформації про природне освітлення, але уникати пересвітлень або надмірних тіней, які можуть спотворити вигляд моделі.</p> <p>4. Оптимізація для інтерактивності Розмір файлу: модель має бути оптимізована для зменшення обсягу файлу. Рекомендований розмір файлу – не більше 150 МБ для великих об'єктів, 50-80 МБ для середніх.</p> <p>5. Метадані Координати точок: всі точки мають зберігати точні XYZ координати в єдиній системі відліку.</p> |
| | 8 | Вимоги до створення доповненої реальності: | <p>Платформа – реалізація фільтрів через Vuforia, Spark AR, WebAR або інше, для активації за допомогою QR-коду на листівках.</p> <p>Функціонал – при наведенні камери на листівку або скануванні QR-коду на зворотному боці відкривається інтерактивна цифрова 3D модель</p> |

| | | | | |
|---|---|---|--|---|
| | | | об'єкта. Модель відображається безпосередньо на зображенні листівки, точно трекається до її поверхні та рухається відповідно до положення листівки в просторі, забезпечуючи реалістичний інтерактивний досвід. Аудіо супровід тривалістю до 40 секунд, мова – українська, англійська. | |
| | | 9 | Кількість | 500 наборів |
| | | 10 | Гарантія | не менше 1 року |
| | | | | |
| | | № п/п | Найменування | Основні дані та вимоги |
| | | 1 | Назва продукції | Набір тематичних стікерів на основі зображення малюнку Чорнобильської зони відчуження (надається замовником). |
| | | 2 | Розмір | формат А6. |
| | | 3 | Комплектація | набір із 6 стікерів. |
| | | 4 | Якість друку | високоякісний офсетний друк, 300 dpi. |
| | | 5 | Матеріал | папір із захисним покриттям |
| | | 6 | Гарантія | не менше 1 року |
| 6 | Обґрунтування розміру бюджетного призначення | Розмір бюджетного призначення визначено з урахуванням потреби на 2024 рік та в межах передбачених у кошторисі на 2024 рік бюджетних асигнувань за бюджетною програмою «Забезпечення діяльності органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України, підготовка кадрів закладами вищої освіти із специфічними умовами навчання» КПКВК 1001050 | | |
| 7 | Очікувана вартість предмета закупівлі | 220 000,00 грн. | | |
| 8 | Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі | Очікувана вартість визначена відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 (зі змінами) методом порівняння ринкових цін | | |