**ОБГРУНТУВАННЯ**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

**Підстава для публікації обгрунтування:** постанова Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 №631 і від 11.10.2016 №710», постанова Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 р. № 710 «Про ефективне використання бюджетних коштів» зі змінами від 05.01.2021 р.

**Мета проведення закупівлі:** Необхідність у закупівлі **«Код ДК 021:2015 - 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання» (ІНТЕРАКТИВНІ ПАНЕЛІ)** зумовлена необхідністю оновлення матеріально-технічної бази загальноосвітніх навчальних закладів, забезпечення сучасними засобами навчання загальноосвітні заклади освіти Святошинського району міста Києва.

**Замовник:** Управління освіти Святошинської районної в місті Києві державної адміністрації

**Код ЄДРПОУ:** 37498536

**Вид процедури:** відкриті торги.

**Ідентифікатор закупівлі:**

**Предмет закупівлі: «Код ДК 021:2015 - 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання» (ІНТЕРАКТИВНІ ПАНЕЛІ)**

**Бюджет закупівлі становить:** 4500000,00 грн. Орієнтовна вартість закупівлі сформована відповідно до проведеного моніторингу цін на аналогічні товари на ринку, що будуть надаватися, а саме:

**ІНФОРМАЦІя ПРО ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

**«Код ДК 021:2015 - 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання» (ІНТЕРАКТИВНІ ПАНЕЛІ)**

Таблиця 1

**ПОРІВНЯЛЬНА ТАБЛИЦЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Назва Товару**  *(Учасник дописує конкретну марку, модель)* | **Технічні, якісні характеристики Товару, що встановлюються Замовником** | **Технічні, якісні характеристики Товару, що пропонуються учасником**  *(Учасник зазначає конкретні характеристики запропонованого Товару, що мають відповідати (або бути кращими), встановленим Замовником)* | **К-сть** |
| **Інтерактивна панель** | **Інтерактивна панель:**  мінімальна діагональ не менше 75″;  мінімальна роздільна здатність зображення не менше 3840 × 2160 пікселів;  співвідношення сторін: 16:9;  контрастність зображення не гірше 4000:1;  яскравість зображення не менше 350 кд/м2;  ресурс роботи матриці не менше 30000 годин;  світлодіодна підсвітка матриці (LED);  захисне, загартоване, антиблікове скло екрану;  дотикова технологія управління контентом за допомогою не менше 10 дотиків пальців руки та стилуса/ручки;  стилус/ручка в комплекті;  вбудована акустична система з типовою (базовою) потужністю не менше 2х15 Вт;  наявність зовнішніх інтерфейсів не менше ніж:  2 х USB типу А версії не гірше 2.0,  2 х USB Touch (порт для сенсора),  1 х VGA,  2 х HDMI входів версії не гірше 2.0,  1 х LAN (RJ45);  1 х RS232  1 х порт для OPS PC;  наявність вбудованого ПК:  попередньо встановлена ОС Android не нижче версії 8.0 або еквівалент, на основі ліцензій вільного поширення, з україномовним інтерфейсом;  процесор: не гірше ARM Cortex A73+A53 або еквівалент;  об’єм оперативної пам’яті не менше ніж 2 Гб;  об’єм накопичувача не менше 16 Гб SSD;  настінне кріплення та/або мобільний стенд для транспортування в приміщенні;  гарантія на інтерактивну панель не менше 12 місяців;  **Базове програмне забезпечення для інтерактивної панелі** (безстроковий пакет програмного забезпечення для створення інтерактивних уроків від виробника інтерактивної панелі, учасник повинен зазначити найменування такого ПЗ): можливість створення, перегляду та програвання інтерактивного навчального контенту;  **Спеціалізоване програмне забезпечення для інтерактивної панелі** (учасник повинен зазначити конкретне найменування запропонованого програмного забезпечення):  Інтерактивні електронні ігрові освітні ресурси (проінстальовані на панель), з терміном дії ліцензії педагогічного працівника не менше 1-го року з можливістю користування на інтерактивній поверхні, з можливістю роботи без підключення до мережі Інтернет. Повинен включати в себе електронні освітні ресурси з предметів «українська мова» та «математика» 1-4 класи, з бібліотекою з не менше ніж 200 тем (уроків, демонстрацій) (проінстальованих на панель). Кожна тема містить різноманітні мультимедійні засоби для її пояснення, а саме: зображення, та/або анімації, та/або анімації дикторський супровід, та/або анімації аудіо- та відеофрагменти тощо. Для перевірки знань передбачені контрольні запитання, завдання, тести в ігровій формі. Вимоги до інтерактивних завдань:  - усі завдання мають бути структуровані за темами навчальної програми для початкової школи;  - учні та вчитель повинні мати швидкий доступ до завдань поточного, попереднього та наступного класів;  - індивідуальна траєкторія навчальних досягнень повинна зберігатися як локально, так і на сервері для синхронізації та відновлення в разі потреби;  - до групи завдань, поєднаних однією темою, повинно бути анімовано пояснення та демонстрація;  - наявність функції виклику підказки до кожного завдання;  - моментальна перевірка правильності виконання завдань та демонстрація результату;  - можливість виконати завдання повторно необмежену кількість раз та покращити результат.  Наявність захисту та керування авторськими правами (підтримка функцій DRM). |  | **50** |