**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

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

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**Інтерактивні дошки, проектори**

**(код ДК 021: 2015: 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання)**

1.Технічні характеристики:

1.1. Товар повинен бути новим (таким, що не був у використанні).

1.2. Всі основні компоненти товару повинні бути оригінальними, заміна компонентів на не неоригінальні забороняється.

1.3. Транспортні послуги та інші витрати (пакування, тощо) повинні здійснюватися за рахунок Постачальника.

1.4. Доставку, розвантаження та встановлення здійснює Постачальник.

1.5. Будь-яке посилання на конкретну торговельну марку слід трактувати як «або еквівалент».

2. Учасник має надати інформацію про відповідність запропонованого до поставки Товару технічним та якісним вимогам Замовника шляхом надання під час проведення процедури (повинні бути завантажені в електронну систему на момент проведення аукціону) закупівлі сканованих копій наступних документів:

2.1. Порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам Замовника (обов‘язково зазначається виробник та модель для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника). У разі відсутності зазначених вимог пропозиція вважається такою, що не відповідає вимогам та відхиляється.

2.2. Гарантійний лист про надання гарантії на все обладнання строком не менше 12 місяців.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** **з/п** | **Найменування товару** | **Од. виміру** | **К-ть** | **Характеристики** |
| 1. | Інтерактивна дошка | шт. | 36 |  Сенсорна технологія : Інфрачервона (підтримка десяти і більше дотиків)Управління :Пальцями рук або будь-яким непрозорим предметомМатеріал рамки : МеталеваМатеріал поверхні : Металева, зносостійка зі спеціальним антибліковим покриттям та керамічним напиленнямЗагальний розмір дошки : Довжина 1693мм, висота 1214мм, діагональ 82"Розмір активної і проекційної частини80" - діагональ активної частини поверхні із гарячими клавішами78” - діагональ проєкційної частиниСпіввідношення сторін : 4:3Гарячі клавіші : 23 з обох боківВага нетто-17 кгІнтерфейс -USB, драйвер не вимагаєтьсяРозподільча здатність :≥32768\*32768Точність +/- 1mmШвидкість реагування ≤ 5msСпособи установки : Настінний або мобільнийГарантія -3 рокиПроцесор :Pentinum III 800 1GHZ processor (і вище)Пам’ять: 512MB of RAM (і вище)Жорсткий диск: 300MB (і вище)Операційна система: WindowsКомплектація :Інтерактивна дошка 1 штМаркер 1 штУказка 1 штКабель USB 1 штCD диск з ПЗ 1 штНастінне кріплення 1 комплект |
| 2. | Проектор | шт. | 36 | ЗображенняТехнологія відображення DLP™Розширення XGA (1024x768)Яскравість 3 800лмнКонтрастність 25 000:1Співвідношення сторін 4:3Співвідношення сторін – підтримуване 16:9Корекція трапецеїдальних спотворень – вертикальна +/-40°Горизонтальна розгортка 15.38 ~ 91.15кГцВертикальна розгортка 50 ~ 85(120 for 3D)ГцРівномірність світлового потоку 75%Розмір екрану 0.71m ~ 7.73m (27.78" ~ 304.4") діагональ(Діагональ) Характеристики лампи Джерело світла ЛампаТип лампи, Вт 203Термін служби лампи (годинник) 6000 (Яскравість), 12000 (Dynamic), 10000 (Eco), 15000 (Eco+) Оптичні характеристикиПроекційне відношення 1.94:1 ~ 2.16:1Проекційна відстань (м) 1m - 12mЗум 1.1Тип зуму РучнийФокусна відстань (мм) 21.85 ~ 24Зсув об'єктива (offset) 115% ПідключенняВходи 1 x HDMI 1.4a підтримка 3D, 1 x VGA (YPbPr/RGB), 1 x Композитне відео, 1 x Аудіо 3.5ммВиходи 1 x VGA, 1 x Аудіо 3.5мм, 1 x Живлення USB-A 1AКонтроль 1 x RS232ЗагальнеРівень шуму (звичайний) 27дБРівень шуму (макс.) 29дБСумісність із комп'ютером FHD, UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA, VGA, Mac2D сумісність NTSC M/J, 3.58MHz, 4.43MHz PAL B/D/G/H/I/M/N, 4,43MHz SECAM B/D/G/K/K1/L, 4.25/4.4MHz 480i/p, 576i /p, 720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz), 1080p(50/60Hz)3D сумісність Side-by-Side:1080i50 / 60, 720p50 / 60 Frame-pack: 1080p24, 720p50 / 60 Over-Under: 1080p24, 720p50 / 603D Full 3DБезпека Security bar, Kensington Lock, Інтерфейс захищений паролем Динаміки 10 ВтВ комплекті : Шнур живлення, Пульт дистанційного керування, Батарейки, Інструкція з експлуатації Потужність 100 ~ 240V, 50 ~ 60HzВага та габаритиРозміри (Ш x Г x В) (мм) 316 x 244 x 108Вага 3.04 кгГарантія2 роки на проектор та 1рік\1000годин на лампу від виробника. |

2.3. Висновок(и) державної санітарно-епідеміологічної експертизи на запропоновану продукцію.

2.4. Декларацію (ї) та/або Сертифікат (и) про відповідність.

2.5. Сканована копія сертифікату на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015) виданого на виробника продукції.

2.6. Сканована копія сертифікату на систему екологічного керування ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015) виданого на виробника продукції.

2.7 У разі, якщо Учасник не є виробником запропонованих товарів, він у складі тендерної пропозиції повинен надати сканкопію оригіналу(ів) гарантійного(их)/ авторизаційного(их) листа(ів) виробника(ів) (представництва, філії виробника - якщо їх відповідні повноваження поширюються на територію України) або представника(ів), дистриб'ютора(ів), яким підтверджується можливість поставки запропонованого обладнання.

3. Якщо Учасником пропонується **еквівалент товару** до того, що вимагається Замовником, додатково у складі тендерної пропозиції Учасник надає таблицю, складену в довільні формі, яка у порівняльному вигляді містить відомості щодо основних технічних та якісних характеристик товару, що вимагається Замовником до основних технічних та якісних характеристик еквівалентного товару, що пропонується Учасником. При цьому якість запропонованого еквівалента товару має відповідати якості, що заявлена в технічній специфікації Замовника. *Таблиця повинна містити точну назву товару, яка пропонується учасником. У випадку, якщо учасником буде зазначено назву товару, яка буде містити словосполучення «або еквівалент»* *(наприклад, автомобіль Renault Duster, або еквівалент*), тендерну пропозицію такого учасника буде відхилено як таку, що не відповідає умовам технічної специфікації та іншим вимогам щодо предмета закупівлі тендерної документації.