

**Обґрунтування технічних та якісних характеристики предмета закупівлі**  
(відповідно до постанови 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»)

1	Назва предмета закупівлі	Інтерактивна панель для організації освітнього процесу (в рамках реалізації грантової програми Erasmus +, за темою ERASMUS-EDU-2022-СВНЕ «Симуляційна медицина та сценарій-орієнтовне навчання з невідкладної допомоги»)  код за ДК 021: 2015: 32320000-2 Телевізійне й аудіовізуальне обладнання
2	Вид процедури	Відкриті торги (з особливостями)
3	Ідентифікатор закупівлі	UA-2023-09-28-012431-a
4	Очікувана вартість предмета закупівлі	205 966,00 грн з ПДВ
5	Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі	Для забезпечення учбового процесу у Дніпропетровському державному університеті внутрішніх справ, навчальним симуляційним обладнанням та в рамках реалізації грантової програми Erasmus +, за темою ERASMUS-EDU-2022-СВНЕ «Симуляційна медицина та сценарій-орієнтовне навчання з невідкладної допомоги», виникла обґрунтована необхідність у закупівлі.

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ**

**Інтерактивна панель для організації освітнього процесу (в рамках реалізації грантової програми Erasmus +, за темою ERASMUS-EDU-2022-СВНЕ «Симуляційна медицина та сценарій-орієнтовне навчання з невідкладної допомоги»)**

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

Запропонований Учасником товар має відповідати встановленим в Україні технічним та санітарним нормам та правилам. Товар повинен відповідати ДСТУ, ТУ, іншим вимогам нормативної документації та технічним регламентам країни виробника, вимогам національних стандартів, щодо забезпечення безпечності продукції, гармонізованих з відповідними європейськими та міжнародними стандартами.

*Якщо ця технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, таке посилання є необхідним та обґрунтованим. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент» (еквівалентом вважатиметься товар, який за характеристиками та своїм призначенням відповідає вимогам, встановленим Замовником).*

**Кількість:**

№ з/п	Назва	Од.вим.	Кільк
1	Інтерактивна панель 86"	шт.	1

**ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ**

1	Інтерактивна панель для організації	Тип сенсора: Інфрачервоний (розсіювання) Час відгуку, мс: <5 мс Мультикас: 20
---	-------------------------------------	---

**освітнього процесу  
Promethean  
ActivPanel Titanium  
86" 4К**

*(або еквівалент)*

Стилус: 1  
Тип поверхні: загартовне, антивідблискне скло  
Тип товару: інтерактивна панель  
Кнопки керування: Кнопки живлення, меню, гучності, вибір джерела, заморозка, вимкнення сенсора  
Розширення сенсора, пікселів: 32768x32768  
Час сканування, мс: 10  
Точність, мм: 1  
Швидкість відстеження, м/с: 6  
Міцність скла: 9Н (олівець), 7 (по Моосу)  
Гумка витирання: з режимом витирання  
Тип стилуса: Без батарейки | Технологія почерку Vellum™  
Мінімальний розмір дотику, мм: 3  
Розпізнавання долоні та стилуса: Так  
Розмір дисплею, дюйми: 86"  
Розширення: 3840x2160 (UHD)  
Яскравість, кд/м²: 400  
Кріплення VESA™, мм: 800x400  
Співвідношення сторін: 16:9  
Площа зображення, мм: 1895x1066  
Глибина кольору, біт: 10  
Кут огляду, °: 178  
Тип підсвітки: TFT LCD (пряма світлодіодна)  
Контрастність (статична): 4.000:1  
Тривалість роботи, год: 50000  
Час відгуку, мс: 8  
Частота оновлення, Гц: 60  
Датчики: освітленість, наближення  
Особливості: Дистанційні бездротові поновлення | Управління панелями Promethean | Wake-on-LAN | Тиха безвентиляторна конструкція  
Внутрішня пам'ять: 64 ГБ (2x32)  
Обсяг ОЗП, Гб: 4 ГБ  
Кількість ядер: 4  
Процесор: 2x ARM Cortex A73, 2x ARM Cortex A53  
Графічний процесор: ARM Mali-G51 MP4  
Операційна система: Android™ Oreo 8  
Вбудовані програми: Додаток дошка, позначки поверх додатків, таймер, вибір, скріншот, загальний доступ до екрану Screen Share, браузер, засіб перегляду PDF, медіаплеєри  
ПО професійне: ActivInspire® Professional x5 пристроїв  
Потужність звуку, Вт: 2x20  
HDMI: 3  
DP: 1  
RGB / VGA: 1  
Мікрофон 3,5 мм: 1  
Аудіо: 1  
USB: 3 2  
USB: 2 2  
USB Type-C: 1  
Touch USB 2.0: 1  
CVBS (композитний): 1  
Wi-Fi IEEE\* 802.11a/b/g/n/ac Wireless, 2x2  
Bluetooth®: 4.2  
RJ45: 1  
Сумісність с OPS: 1  
Джерело живлення: 100–240В змінного струму, 50/60 Гц  
Споживання/максимальне, Вт: 370  
Вологість зберігання, % 20-90 %: без конденсації  
Вологість робоча, % 20-80 %: без конденсації

	<p>Сертифікати: CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM, Energy Star</p> <p>Температура зберігання, °C: від -15 до +55</p> <p>Температура робоча, °C: від 0 до +40</p> <p>Комплектація: 1x ActivPanel Titanium; 1x Кабель HDMI довжиною 3М; 1x Кабель USB (A-B) довжиною 3М; 1x Кабель живлення (регіональний) 3М; 1x Кабель USB-C довжиною 2М; 1x Пульт дистанційного керування; 2x Акумулятори для пульта дистанційного керування; 4x Ручки для ActivPanel Titanium; 1x Губка; 1x Герметичний антистатичний пакет; 4x Гвинти VESA (M6); 1x Кронштейн Mini PC з гвинтами; 1x Керівництво по швидкій установці; 1x Модуль Wi-Fi / Bluetooth Promethean (Ti); 2x Антена; 1x Модуль Wi-Fi / Bluetooth Promethean (Ti); Посібник користувача; 1x Настінне кріплення 1010x720x52;</p> <p>Маса приладу, без пристосувань, кг: 75</p> <p>Маса у пакуванні, кг: 102</p> <p>Розміри приладу (Ш×В×Г): 2014x1231x109</p> <p>Розміри у пакуванні (Ш×В×Г): 2140x1350x278</p>
--	--

### ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ

№ з/п	Технічні характеристики, згідно з вимогами Замовника	Технічні характеристики, що пропонує Учасник
1	<p><b>Інтерактивна панель для організації освітнього процесу</b>  <b>Promethean ActivPanel Titanium 86" 4K</b></p> <p><i>(або еквівалент)</i></p> <p>Тип сенсора: Інфрачервоний (розсіювання)</p> <p>Час відгуку, мс: &lt;5 мс</p> <p>Мультикас: 20</p> <p>Стилюс: 1</p> <p>Тип поверхні: загартовне, антивідблискне скло</p> <p>Тип товару: інтерактивна панель</p> <p>Кнопки керування: Кнопки живлення, меню, гучності, вибір джерела, заморозка, вимкнення сенсора</p> <p>Розширення сенсора, пікселів: 32768x32768</p> <p>Час сканування, мс: 10</p> <p>Точність, мм: 1</p> <p>Швидкість відстеження, м/с: 6</p> <p>Міцність скла: 9Н (олівець), 7 (по Моосу)</p> <p>Гумка витирання: з режимом витирання</p> <p>Тип стилуса: Без батарейки   Технологія почерку Vellum™</p> <p>Мінімальний розмір дотику, мм: 3</p> <p>Розпізнавання долоні та стилуса: Так</p> <p>Розмір дисплею, дюйми: 86"</p> <p>Розширення: 3840x2160 (UHD)</p> <p>Яскравість, кд/м²: 400</p> <p>Кріплення VESA™, мм: 800x400</p> <p>Співвідношення сторін: 16:9</p> <p>Площа зображення, мм: 1895x1066</p> <p>Глибина кольору, біт: 10</p> <p>Кут огляду, °: 178</p> <p>Тип підсвітки: TFT LCD (пряма світлодіодна)</p> <p>Контрастність (статична): 4.000:1</p> <p>Тривалість роботи, год: 50000</p> <p>Час відгуку, мс: 8</p>	

Частота оновлення, Гц: 60  
Датчики: освітленість, наближення  
Особливості: Дистанційні бездротові поновлення |  
Управління панелями Promethean | Wake-on-LAN |  
Тиха безвентиляторна конструкція  
Внутрішня пам'ять: 64 ГБ (2x32)  
Обсяг ОЗП, ГБ: 4 ГБ  
Кількість ядер: 4  
Процесор: 2x ARM Cortex A73, 2x ARM Cortex A53  
Графічний процесор: ARM Mali-G51 MP4  
Операційна система: Android™ Oreo 8  
Вбудовані програми: Додаток дошка, позначки  
поверх додатків, таймер, вибір, скріншот, загальний  
доступ до екрану Screen Share, браузер, засіб  
перегляду PDF, медіаплеєри  
ПО професійне: ActivInspire® Professional x5  
пристроїв  
Потужність звуку, Вт: 2x20  
HDMI: 3  
DP: 1  
RGB / VGA: 1  
Мікрофон 3,5 мм: 1  
Аудіо: 1  
USB: 3 2  
USB: 2 2  
USB Type-C: 1  
Touch USB 2.0: 1  
CVBS (компонітний): 1  
Wi-Fi IEEE\* 802.11a/b/g/n/ac Wireless, 2x2  
Bluetooth®: 4.2  
RJ45: 1  
Сумісність с OPS: 1  
Джерело живлення: 100–240В змінного струму, 50/60  
Гц  
Споживання/максимальне, Вт: 370  
Вологість зберігання, % 20-90 %: без конденсації  
Вологість робоча, % 20-80 %: без конденсації  
Сертифікати: CE, FCC, IC, UL, CUL, CB, RCM,  
Energy Star  
Температура зберігання, °C: від -15 до +55  
Температура робоча, °C: від 0 до +40  
Комплектація: 1x ActivPanel Titanium; 1x Кабель  
HDMI довжиною 3М; 1x Кабель USB (A-B)  
довжиною 3М; 1x Кабель живлення (регіональний)  
3М; 1x Кабель USB-C довжиною 2М; 1x Пульст  
дистанційного керування; 2x Акумулятори для  
пульста дистанційного керування; 4x Ручки для  
ActivPanel Titanium; 1x Губка; 1x Герметичний  
антистатичний пакет; 4x Гвинти VESA (M6); 1x  
Кронштейн Mini PC з гвинтами; 1x Керівництво по  
швидкій установці; 1x Модуль Wi-Fi / Bluetooth  
Promethean (Ti); 2x Антена; 1x Модуль Wi-Fi /  
Bluetooth Promethean (Ti); Посібник користувача; 1x  
Настінне кріплення 1010x720x52;  
Маса приладу, без пристосувань, кг: 75  
Маса у пакуванні, кг: 102  
Розміри приладу (Ш×В×Г): 2014x1231x109  
Розміри у пакуванні (Ш×В×Г): 2140x1350x278

**Показники запропонованої продукції мають відповідати технічним вимогам Замовника або бути кращими.**

**Всі витрати на повернення (заміну) неякісного Товару або Товарів, що не відповідає замовленому, покладаються на Учасника.**

1. Доставка та розвантаження товару, в приміщення Замовника, проводиться силами та за рахунок Постачальника (Учасника – переможця).

2. **Вимоги до упаковки:** Упаковка повинна відповідати вимогам, встановленим для цього виду Товару і захищати його від пошкоджень або псування під час перевезення (доставки). Транспортні витрати за рахунок Постачальника. Пункт постачання Товару: м. Дніпро, пр. Гагаріна, 26, приміщення складу.

**Увага!** Якщо Постачальник (Учасник-переможець) не з м. Дніпро та / або планує здійснювати постачання за допомогою компаній – перевізників - доставка та розвантаження Товару буде здійснено безпосередньо **в приміщення складу** та за кошти Постачальника (Учасника-переможця).

3. Товар, запропонований Учасником, повинен відповідати заявленим технічним вимогам, встановленим у технічному завданні.

4. Товар, запропонований Учасником, повинен бути новим і таким, що не був у використанні та гарантійний термін (строк) експлуатації повинен становити **не менше 36 місяців**.

5. На підтвердження якості та безпечності Учасник у складі пропозиції повинен надати оригінал або копію висновку санітарно-епідеміологічної експертизи на Товар, що пропонується, або сертифікат відповідності, або сертифікат/паспорт якості, або декларація про відповідність, *тощо*, встановлений діючим законодавством щодо запропонованого Товару. Або довідку-обґрунтування про відсутність цих документів, з посиланням на відповідні законодавчі акти. Якщо законодавством України не передбачена наявність вище вказаних документів, Учасник **обов'язково** повинен надати інші документи, які підтверджують відповідність якості товару, що пропонується до закупівлі.

6. Учасником повинні бути застосовані заходи із захисту довкілля.

7. Учасник повинен підтвердити можливість поставки запропонованого ним Товару, у кількості та в терміни, визначені цією тендерною документацією.

8. **Увага!** Строк постачання Товару – не пізніше 01.11.2023 р.

9. **Невідповідність характеристик, вказаних в пропозиції, умовам документації електронної закупівлі, а також не надання документів, що вимагалися Замовником у Оголошенні про закупівлю, дає право на відхилення пропозиції.**