

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	Комп'ютерне обладнання 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: 30230000-0 Комп'ютерне обладнання
2	Вид процедури	Відкриті торги (з особливостями)
3	Ідентифікатор закупівлі	UA-2023-09-29-010136-a
4	Очікувана вартість предмета закупівлі	133 398,00 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

Комп'ютерне обладнання 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: 30230000-0 Комп'ютерне 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	Веб-камера	шт.	1
2	Монітор 27"	шт.	1
3	БФП кольоровий лазерний	шт.	1

ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ПРЕДМЕТУ ЗАКУПВЛІ

1	<p>Веб-камера Logitech Group Video conferencing system (або еквівалент)</p>	<p>Тип камери: PTZ Кількість пікселів: 2.0 МП Стандарт роздільної здатності відео: Full HD Максимальна роздільна здатність відео: 1920 x 1080 пікселів Максимальна частота кадрів: 30 кадрів/с (при дозволі 1920 x 1080) Фокусування: автофокус Кріплення: настільний Кут огляду: 90 ° Інтерфейс: USB 2.0 Системні вимоги: Windows 7 , Windows 10 , Windows 8.1 , Mac OS 10.10 Особливості: дистанційне керування Bluetooth та USB пристрій, 10x зум Довжина кабеля: 3 м Мікрофон: вбудований Розміри не більше: 210 мм x 120 мм x 99 мм</p>
2	<p>Монітор DELL 27" G2723H (210-BFDT), Fast IPS, 1920 x 1080, 280 Гц (або еквівалент)</p>	<p>Діагональ: 27" Роздільна здатність: 1920x1080 Тип матриці: IPS Підсвічування: LED Співвідношення сторін: 16:9 Покриття: Антиблікове Час відгуку: 0.5 мс Максимальна частота оновлення: 280 Гц Яскравість: 400 кд/м² Статична контрастність: 1000:1 Передача кольору: 1.07 млрд кольорів Бітність матриці: 8 bit + 2 FRC Розмір пікселя: 0.311 мм Кут огляду по горизонталі: 178° Кут огляду по вертикалі: 178° sRGB: 99 % Інтерфейси: 2 x HDMI 2.0 1 x DisplayPort 1.4 Додаткові інтерфейси: 4 x USB 3.2 1 x USB Type-C 1 x miniJack (3.5 мм) VESA: 100x100 мм Можливості: Регулювання висоти Регулювання кута нахилу Поворот на 90° Нахил: от +21° до -5 ° Обертання підставки (Swivel): от +90° до -90 ° Регулювання висоти: 0–130 мм Додатково Блок живлення: Вбудований Споживана потужність у робочому режимі: 75 Вт Споживана потужність у режимі очікування: 0.3 Вт Споживана потужність у вимкненому режимі: 0.3 Вт Особливості: Безрамковий дисплей Габарити і комплектація</p>

		Комплектація: Монитор Кабель живлення Колір: Чорний Догляд: Подивитися чистячі засоби для моніторів Звук: Подивитися акустичні системи до моніторів Кабелі та перехідники: Подивитися HDMI, DVI, VGA кабелі для моніторів
3	БФП кольоровий лазерний Canon imageRUNNER C3226i (або еквівалент)	Тип пристрою: БФП Формат паперу : A4, A3 Метод друку : Лазерна Швидкість копіювання/ друку A3, (стор/хв): 15 стр/хв Швидкість копіювання/ друку A4 (стор/хв): 26 стр/хв Швидкість сканування: до 70 сторінок за хвилину Час виходу першої копії: прибл. 7.0 / 8.7 секунд Роздільна здатність друку (dpi): 600 x 600 dpi, 1200 x 1200 dpi Роздільна здатність копіювання (dpi): 600 x 600 dpi Роздільна здатність сканування (dpi): 600 x 600 dpi Лоток ручної подачі: 100 аркушів (80 г/м2) Пам'ять (стандартно): 2 Гб Жорсткий диск, Гб: 64 Гб eMMC (вільне місце 30 Гб) Пристрій подачі паперу (в стандартній комплектації): 2 касети на 550 аркушів (80 г/м2) Автоматичний дуплекс: Так Факс: Додатково Інтерфейси (стандартно): 10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0; Wi-Fi 802.11 b/g/n Мережеві протоколи: FTP (TCP/IP), SMB (TCP/IP), WebDAV Масштабування: від 25 до 400% (з кроком 1%) Процесор: 2 ядра (1 Гц) Типове споживання електроенергії: 0.34 кВт/час Живлення: 220-240 В, 50/60 Гц Ресурс тонера Black: 15500 аркушів Ресурс тонера CMY: 8500 аркушів Користувальницькі характеристики Щільність паперу: до 256 г/м2 Кольоровість: Кольоровий Максимальний розмір друку: SRA3 Швидкість ч/б друку (стор A4): 18 - 30

ТАБЛИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ

Увага! В таблиці повинно бути вказано конкретна назва та країна-виробник Товару, що пропонує Учасник

№ з/п	Технічні характеристики, згідно з вимогами Замовника	Технічні характеристики, що пропонує Учасник
1	Веб-камера Тип камери: PTZ Кількість пікселів: 2.0 МП Стандарт роздільної здатності відео: Full HD Максимальна роздільна здатність відео: 1920 x 1080 пікселів Максимальна частота кадрів: 30 кадрів/с (при дозволі 1920 x 1080)	

	<p>Фокусування: автофокус Кріплення: настільний Кут огляду: 90 ° Інтерфейс: USB 2.0 Системні вимоги: Windows 7 , Windows 10 , Windows 8.1 , Mac OS 10.10 Особливості: дистанційне керування Bluetooth та USB пристрій, 10x зум Довжина кабеля: 3 м Мікрофон: вбудований Розміри не більше: 210 мм x 120 мм x 99 мм</p>	
2	<p>Монітор Діагональ: 27" Роздільна здатність: 1920x1080 Тип матриці: IPS Підсвічування: LED Співвідношення сторін: 16:9 Покриття: Антиблікове Час відгуку: 0.5 мс Максимальна частота оновлення: 280 Гц Яскравість: 400 кд/м² Статична контрастність: 1000:1 Передача кольору: 1.07 млрд кольорів Бітність матриці: 8 bit + 2 FRC Розмір пікселя: 0.311 мм Кут огляду по горизонталі: 178° Кут огляду по вертикалі: 178° sRGB: 99 % Інтерфейси: 2 x HDMI 2.0 1 x DisplayPort 1.4 Додаткові інтерфейси: 4 x USB 3.2 1 x USB Type-C 1 x miniJack (3.5 мм) VESA: 100x100 мм Можливості: Регулювання висоти Регулювання кута нахилу Поворот на 90° Нахил: от +21° до -5 ° Обертання підставки (Swivel): от +90° до -90 ° Регулювання висоти: 0–130 мм Додатково Блок живлення: Вбудований Споживана потужність у робочому режимі: 75 Вт Споживана потужність у режимі очікування: 0.3 Вт Споживана потужність у вимкненому режимі: 0.3 Вт Особливості: Безрамковий дисплей Габарити і комплектація Комплектація: Монітор Кабель живлення Колір: Чорний Догляд: Подивитися чистячі засоби для моніторів Звук: Подивитися акустичні системи до моніторів Кабелі та перехідники: Подивитися HDMI, DVI, VGA кабелі для моніторів</p>	

3	<p>БФП кольоровий лазерний Тип пристрою: БФП Формат паперу : А4, А3 Метод друку : Лазерна Швидкість копіювання/ друку А3, (стор/хв): 15 стр/хв Швидкість копіювання/ друку А4 (стор/хв): 26 стр/хв Швидкість сканування: до 70 сторінок за хвилину Час виходу першої копії: при бл. 7.0 / 8.7 секунд Роздільна здатність друку (dpi): 600 x 600 dpi, 1200 x 1200 dpi Роздільна здатність копіювання (dpi): 600 x 600 dpi Роздільна здатність сканування (dpi): 600 x 600 dpi Лоток ручної подачі: 100 аркушів (80 г/м2) Пам'ять (стандартно): 2 Гб Жорсткий диск, Гб: 64 Гб eMMC (вільне місце 30 Гб) Пристрій подачі паперу (в стандартній комплектації): 2 касети на 550 аркушів (80 г/м2) Автоматичний дуплекс: Так Факс: Додатково Інтерфейси (стандартно): 10/100/1,000-Base-T Ethernet; USB 2.0; Wi-Fi 802.11 b/g/n Мережеві протоколи: FTP (TCP/IP), SMB (TCP/IP), WebDAV Масштабування: від 25 до 400% (з кроком 1%) Процесор: 2 ядра (1 ГГц) Типове споживання електроенергії: 0.34 кВт/час Живлення: 220-240 В, 50/60 Гц Ресурс тонера Black: 15500 аркушів Ресурс тонера CMY: 8500 аркушів Користувальницькі характеристики Щільність паперу: до 256 г/м2 Кольоровість: Кольоровий Максимальний розмір друку: SRA3 Швидкість ч/б друку (стор А4): 18 - 30</p>	
---	--	--

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: веб-камера, БФП кольоровий лазерний - **не менше 12 місяців**; монітор - **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 15.11.2023 р.

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