

ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі товару

«Інтерактивна панель з сенсорним екраном, вбудованим комп'ютером та мобільним кріпленням» по ДК 021:2015: «32320000-2: Телевізійне й аудіовізуальне обладнання», розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

(оприлюднюється на виконання постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1. Замовник

1.1. Найменування Замовника: Львівський державний університет безпеки життєдіяльності (далі – Замовник).

1.2. Місцезнаходження: 79007, м. Львів, вул. Клепарівська, 35.

1.3. Ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань: 085713413070 (ЄДРПОУ 08571340).

1.4. Категорія замовника: Юридична особа, яка забезпечує потреби держави або територіальної громади.

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): **«Інтерактивна панель з сенсорним екраном, вбудованим комп'ютером та мобільним кріпленням» по ДК 021:2015: «32320000-2: Телевізійне й аудіовізуальне обладнання».**

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2023-04-03-007949-а.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ

Інтерактивна панель – 2 штуки (тип 1)	Вимоги замовника Комплектність технічного забезпечення	Відповідність вимогам (вказати характеристики предмету закупівлі)
1. Тип пристрою	Інтерактивна панель має являти собою великий сенсорний екран, що є системою, яка дозволяє виводити та взаємодіяти з інтерактивним контентом який виводиться на пристрій. Пристрій має бути виконаний у вигляді єдиного конструктивного рішення, мати вбудований блок живлення для безпечної роботи, мати металевий захисний корпус, а дисплей має бути захищено загартованим склом з антивідблисковим покриттям. Інтерактивна панель має працювати під керуванням	Вказати модель, виробника, рік виробництва, надати фото запропонованого товару та коробки, посилання на веб сторінку для перевірки характеристик.

	<p>операційної системи Android 8.0 або новішою. Для розширення функціоналу та швидкої взаємодії з користувачем може бути під'єднаний зовнішній або внутрішній комп'ютер.</p> <p>Внутрішня та зовнішня операційні системи мають працювати одночасно для швидкого перемикання між собою та спільної роботи. Керування сенсорним екраном має відбуватись як спеціалізованим стилусом так і за допомогою дотиків пальців.</p> <p>Підключення до інтерактивної панелі 2 (двох) персональних комп'ютерів або ноутбуків з можливістю керування ними за допомогою тач-функцій панелі.</p> <p>Пристрій має підтримувати можливість працювати у горизонтальній площині (в якості інтерактивного стола) та у вертикальній площині в альбомному (горизонтальному) та портретному (вертикальному) розміщенні, за рахунок конструктивних особливостей.</p>	
2. Екран	<p>Екран має бути розміром за діагоналлю – 65 дюймів, роздільна здатність – не менше 3840x2160 точок, крок точок має становити не більше 0,372 мм, виконаний за технологією DLED (Direct LED) або еквівалент, кути огляду по горизонталі та вертикалі мають становити не менше 178°, яскравість – не менше 400 кд/м², контрастність – не менше 4000:1 (динамічна), час відгуку – не більше 8 мс. Мати можливість автоматичної зміни яскравості екрану в залежності від освітлення у приміщенні. Розпізнавання дотиків за інфрачервоною технологією – не менше 20 одночасно – режим дотику, та не менше 10 одночасно - режим письма, точність позиціонування має становити не більше 2мм, частота оновлення екрана має становити не менше 60Гц.</p>	
3. Захищеність	<p>Захищати екран від пошкоджень має матове антивідблискове загартоване скло не менше 3,2мм, твердість скла повинна становити не менше 7 одиниць за шкалою MOHS, скло має бути зафіксоване в металевому корпусі та на металевих розвісах для пружності та безпеки оточуючих, також між загартованим склом та</p>	

	екраном не має залишатися вільний простір щоб не було відблисків.	
4. Вбудований комп'ютер	<p>Комп'ютер має бути виконаний у вигляді єдиного конструктивного рішення (моноблок), для поєднання з інтерактивною панеллю не повинні використовуватися зовнішні комунікаційні дроти чи інші додаткові засоби. Тип роз'єму комп'ютера для підключення до інтерактивної панелі 80-pin.</p> <p>Комп'ютер має мати можливість встановлення карти стандарту мобільних операторів України, для забезпечення автономного доступу до мережі інтернет без використання підключення до інших бездротових або дротових мереж.</p> <p>Операційна система, яка вже попередньо встановлена, має бути Windows 10 Pro.</p> <p>Процесор повинен бути потужним та сучасним, із запасом в технічних характеристиках для використання не менше трьох років, кількість фізичних обчислювальних ядер – не менше 4, кількість обчислювальних потоків не менше 8, базова тактова частота – не менше 1.6 ГГц, максимальна тактова частота не менше 4.2 ГГц, підтримка технології збільшення тактової частоти Turbo Boost або еквівалент, кеш пам'ять не менше 6МБ, з вимогою до продуктивності системи охолодження не більше 25 Вт, тип пам'яті DDR4, максимальне число каналів пам'яті не менше 2.</p> <p>Оперативна пам'ять: об'єм – не менше 8 ГБ DDR 4 одним модулем, максимальний можливий об'єм оперативної пам'яті повинен становити не менше 64Гб.</p> <p>Накопичувач: тип – тверdotілий накопичувач (SSD на основі флеш-пам'яті), об'єм – не менше 256 ГБ, з інтерфейсом M.2 для високої продуктивності та можливості майбутньої модернізації.</p>	Вказати підтримувані стандарти бездротового зв'язку.
5. Керуючий модуль	Операційна система Android версії не нижче	

	<p>8.0, на базі процесора ARM Dual Core Cortex A73+A53</p> <p>Графічний процесор Quad Core Mali G51</p> <p>Об'єм встановленої оперативної пам'яті не менше 3 ГБ</p> <p>Розмір внутрішньої пам'яті не менше 32 ГБ</p> <p>З підтримкою режиму написання та розпізнавання двома різними кольорами та товщиною одночасно.</p>	
6. Аудіо	<p>Наявність вбудованих стерео динаміків кількістю не менше 2-х, та потужністю не менше 15 Вт кожен, та вбудованого сабвуфера (низькочастотний динамік) не менше одного, потужністю не менше 15 Вт, наявність порту лінійного аудіовходу, наявність порту мікрофонного аудіовходу.</p>	
7. Мережеві підключення	<p>Інтегрований мережевий адаптер стандарту Gigabit Ethernet з двома портами (RJ45-in та RJ45-out), інтегрований адаптер (або адаптери) Wi-Fi стандарту не нижче IEEE 802.11ac (2.4 / 5 ГГц) та 3G/4G стандарту.</p>	
8. Інтерфейси вводу-виводу інтерактивної панелі	<p>Наявність виходу HDMI не менше 1, наявність входу DP не менше 1, наявність входу HDMI не менше 3. Кількість портів USB типу 2.0 не менше 3, кількість портів USB типу 2.0 на лицьовій панелі пристрою не менше 1, кількість портів USB типу 3.0 на лицьовій панелі пристрою не менше 1, кількість портів USB типу C на лицьовій панелі пристрою не менше 1, кількість Touch-портів не менше 2, кількість Touch-портів на лицьовій панелі пристрою не менше 1, наявність входу VGA не менше 1, наявність входу AV не менше 1, наявність аудіо входу не менше 1, та наявність аудіо виходу не менше 1, тип аудіо-роз'єму 3.5мм, кількість коаксіальний AV виходів не менше 1, роз'єм для управління типу Serial RS232 не менше 1, наявність роз'єму LAN (RJ-45) не менше 2.</p>	
9. Інтерфейси вводу-виводу вбудованого комп'ютера	<p>Кількість портів USB типу 3.1 не менше 2, кількість портів USB типу 3.0 не менше 1, кількість портів USB типу 2.0 не менше 1, кількість портів USB типу 3.1 Type-C не менше 1, наявність роз'єму LAN (RJ-45) не</p>	

	менше 1, лінійний аудіовихід для навушників не менше 1 тип аудіо-роз'єму 3.5мм, аудіо вхід для мікрофону не менше 1 тип аудіо-роз'єму 3.5мм, наявність виходу HDMI не менше 1, наявність системи безпеки від крадіжки вбудованого комп'ютера сумісна з Kensington lock.	
10. Аксесуари	<p>Наявність стилусів для письма у кількості не менше 7 штук. Наявність пасивних стилусів різної товщини задля можливості писання одночасно різними кольорами 2 штуки.</p> <p>Наявність пульта дистанційного керування, наявність інструкції з експлуатації, наявність гарантійного талона,</p> <p>наявність HDMI кабеля довжиною не менше 3м,</p> <p>наявність Touch USB-кабелю (Тип А-Тип В) довжиною не менше 5м</p>	
11. Пристрої для встановлення	Наявність кронштейну для встановлення інтерактивної панелі на стіну у комплекті	
12. Вбудовані «OFFLINE» (використання ПЗ у внутрішній мережі без посилання на зовнішні сервіси (інтернет, хмарні сервіси, зовнішні мережі) програмно – апаратні технології	<p>Програмне забезпечення для бездротового керування аудиторією, що дозволяє підключати пристрої студентів (планшети, смартфони тощо) до інтерактивної панелі, об'єднувати їх в групи, передавати екран на підключені пристрої, використовувати єдиний екран, відображувати декілька екранів підключених пристроїв; наявність ліцензії на не менше 5 підключень без обмеження терміну дії ліцензії на користування.</p> <p>Програмне забезпечення, яке поєднує в собі всі функції, необхідні для читання, редагування і створення файлів PDF, Word, Excel і PowerPoint, і є найбагатшою і багатофункціональним рішенням для особистого або професійного використання</p>	Вказати назву ПЗ, виробника ПЗ, версію ліцензії ПЗ. Для перевірки відповідності технічних характеристик надати посилання на веб сторінку виробника ПЗ з повним переліком технічних характеристик або інший документ від виробника ПЗ, який підтверджує відповідність технічним характеристикам.
13. Спеціальне програмне забезпечення для використання в процесі навчання / спільного обговорення під час роботи на багато-функціональної	Інтегроване програмне забезпечення з функцією виводу зображення через бездротову трансляцію екрану зовнішніх пристроїв на базі ОС Windows, iOS, MacOS, Android, Linux, Chrome OS в кількості не менше 4-х екранів одночасно. Програмне забезпечення для створення інтерактивних уроків, учбових завдань, з вбудованою бібліотекою статей, зображень, 3D-переглядів, програм, ефектів та ігор, з	Вказати назву ПЗ, виробника ПЗ, версію ліцензії ПЗ. Для перевірки відповідності технічних характеристик надати посилання на веб сторінку виробника ПЗ з повним переліком технічних

інтерактивної панелі	повною ліцензією на використання протягом не менше 12 місяців. <i>Програмне забезпечення Microsoft Office 2019) версії не нижче Standart, локалізація українська, ліцензоване для використання в учбовому закладі без обмеження строку дії ліцензії на користування, з можливістю використання попередніх версій.</i>	характеристик або інший документ від виробника ПЗ, який підтверджує відповідність технічним характеристикам.
14. Мобільне кріплення з фіксованим кутом нахилу.	Мобільне кріплення з фіксованим кутом нахилу, та коліщатами маючими функцію гальмування для кожного коліщата окремо, або до повної нерухомості. Пересування мобільного кріплення має бути легким та вільним для однієї людини.	
11. Гарантійний термін	36 місяців	

Інтерактивна панель – 2 штуки (тип 2)	Вимоги замовника Комплектність технічного забезпечення	Відповідність вимогам (вказати характеристики предмету закупівлі)
1. Тип пристрою	Інтерактивна панель має являти собою великий сенсорний екран, що є системою, яка складається з екрану та вбудованого комп'ютера. Пристрій має бути виконаний у вигляді єдиного конструктивного рішення (моноблок), для поєднання частин якого не використовуються зовнішні комунікаційні дроти чи інші додаткові засоби, мати вбудований блок живлення для безпечної роботи, мати металевий захисний корпус, а дисплей має бути захищено загартованим склом з покриттям що має ефект антивідблиску. Інтерактивна панель має працювати під керуванням операційної системи Android, для розширення функціоналу та швидкої взаємодії з основним вбудованим комп'ютером під керуванням операційної системи Windows 10 Pro. Ліцензійна операційна система (ОС) Microsoft® Windows® 10 Pro UKR, предінстальована з відповідною ліцензією та необмеженим терміном використання з технологією OEM активації OA 3.0) (інформація щодо переможця торгів буде надана представництву компанії Майкрософт	Вказати модель, виробника, рік виробництва, надати фото запропонованого товару та коробки, посилання на веб сторінку для перевірки характеристик.

	<p>для перевірки справжності ліцензій Windows 10 Professional OEM).</p> <p>Операційні системи мають працювати одночасно для швидкого перемикання між собою та спільної роботи. Керування сенсорним екраном має відбуватись як спеціалізованим стилусом так і за допомогою дотиків пальців.</p> <p>Підключення до інтерактивної панелі 2 (двох) персональних комп'ютерів або ноутбуків з можливістю керування ними за допомогою тач-функцій панелі.</p> <p>Пристрій має підтримувати можливість працювати у горизонтальній площині (в якості інтерактивного стола) та у вертикальній площині в альбомному (горизонтальному) та портретному (вертикальному) розміщенні, за рахунок конструктивних особливостей.</p>	
2. Екран	<p>Екран має бути розміром за діагоналлю – 75 дюймів, роздільна здатність – не менше 3840x2160 точок, крок точок має становити не більше 0.4324 мм, виконаний за технологією Direct LED або еквівалент, кути огляду по горизонталі та вертикалі мають становити не менше 178°, яскравість – не менше 390 кд/м², контрастність – не менше 3100:1 (динамічна), час відгуку – не більше 8 мс, розпізнавання дотиків за інфрачервоною технологією – не менше 20 одночасно – режим дотику, та не менше 10 одночасно - режим письма, точність позиціонування має становити не більше 2мм, частота оновлення екрана має становити не менше 60Гц.</p>	
3. Захищеність	<p>Захищати екран від пошкоджень має матове антиблікове загартоване скло не менше 3мм, твердість скла повинна становити не менше 7 одиниць за шкалою MOHS, скло має бути зафіксоване в металевому копусі та на металевих розвісах для пружності та безпеки оточуючих, також між загартованим склом та екраном має залишатися вільний простір не більше 3мм щоб при деформації (фізичного тиску) не пошкодити екран.</p>	
4. Вбудований комп'ютер	<p>Комп'ютер має бути вбудований з єдиним блоком</p>	

	<p>живлення та стійким до фізичних струсів під час роботи або переміщення.</p> <p>Процесор повинен бути потужним та сучасним, із запасом в технічних характеристиках для використання не менше трьох років, кількість фізичних обчислювальних ядер – не менше 8, базова тактова частота – не менше 2.9 ГГц, максимальна тактова частота не менше 4.8 ГГц, підтримка технології збільшення тактової частоти Turbo Boost або еквівалент, кеш пам'ять не менше 16 МБ, з вимогою до продуктивності системи охолодження не більше 65 Вт, тип пам'яті DDR4, максимальне число каналів пам'яті не менше 2.</p> <p>Оперативна пам'ять: об'єм – не менше 8 ГБ DDR4 SODIMM одним модулем, максимальний можливий об'єм оперативної пам'яті повинен становити не менше 32Гб.</p> <p>Накопичувач: тип – твердотілий накопичувач (SSD на основі флеш-пам'яті), об'єм – не менше 256 ГБ, з інтерфейсом M.2 для високої продуктивності та можливості майбутньої модернізації. Додаткове місце під встановлення SSD/HDD формату 2,5” з інтерфейсом SATA</p> <p>Відеокарта: тип – дискретна, тип власної відеопам'яті – не нижче GDDR5 з частотою не менше 7000 МГц, об'єм власної відеопам'яті – не менше 4 ГБ, частота графічного процесора повинна становити не менше 1392МГц, кількість поточних процесорів – не менше 768, кількість текстурних блоків – не менше 48, кількість блоків рендеринга – не менше 32, повинна підтримувати стандарти DirectX 12, OpenGL 4.5 для відтворення відповідного рівня графічних 3D сцен у відповідному ПЗ.</p>	
<p>5. Керуючий модуль</p>	<p>Операційна система Android версії не нижче 9.0, на базі процесора ARM Cortex A73</p> <p>Графічний процесор Mali G52-MC2</p> <p>Об'єм встановленої оперативної пам'яті не менше 4 ГБ</p>	

	<p>Розмір внутрішньої пам'яті не менше 32 ГБ</p> <p>З підтримкою режиму написання та розпізнавання двома різними кольорами та товщиною одночасно.</p>	
6. Аудіо	<p>Наявність вбудованих стереодинаміків кількістю не менше 2-х, та потужністю не менше 16 Вт кожен, наявність порту лінійного аудіовходу, наявність порту мікрофонного аудіовходу.</p>	
7. Мережеві підключення	<p>Інтегрований мережевий адаптер стандарту Gigabit Ethernet, інтегрований адаптер (або адаптери) Wi-Fi стандарту не нижче IEEE 802.11ac (2.4 / 5 GHz) та Bluetooth стандарту не нижче 4.2</p>	
8. Інтерфейси вводу-виводу інтерактивної панелі	<p>Наявність виходу HDMI не менше 1, наявність входу HDMI не менше 3. Кількість портів USB типу 2.0 не менше 1, кількість портів USB типу 3.0 на лицьовій панелі пристрою не менше 2, наявність USB портів типу 3.0 не менше 4, наявність USB портів типу Type-C 3.1 не менше 1, кількість Touch-портів не менше 2, наявність входу VGA не менше 1, наявність аудіо входу не менше 1, та наявність аудіо виходу не менше 1, тип аудіо-роз'єму 3.5мм, кількість коаксіальних виходів S/PDIF не менше 1, роз'єм для управління типу Serial RS232 не менше 1, наявність роз'єму LAN-in (RJ-45) не менше 1, LAN-out (RJ-45) не менше 1</p>	
9. Інтерфейси вводу-виводу вбудованого комп'ютера	<p>Кількість портів USB типу 3.0 не менше 4, кількість портів USB типу 2.0 не менше 2, кількість портів USB типу 3.1 Type-C не менше 1, наявність роз'єму LAN (RJ-45) не менше 1, лінійний аудіовихід для навушників не менше 1 тип аудіо-роз'єму 3.5мм, аудіо вхід для мікрофону не менше 1 тип аудіо-роз'єму 3.5мм, наявність виходу Display port не менше 1, наявність виходу HDMI не менше 1, наявність кнопки для керування живленням, наявність системи безпеки від крадіжки вбудованого комп'ютера сумісна з Kensington lock.</p>	
10. Аксесуари	<p>Наявність стилусів для письма у кількості не менше 6 штук. Наявність спеціалізованого активного стилусу з мультіфункціоналом та функцією презентатора, що має до чотирьох кнопок не менше 1 штуки з комплектом змінних наконечників 3 штуки. Наявність</p>	

	<p>пасивних стилусів різної товщини задля можливості писання одночасно різними кольорами 2 штуки.</p> <p>наявність USB-носія з драйверами, наявність пульта дистанційного керування, наявність інструкції з експлуатації,</p> <p>наявність HDMI кабелю довжиною не менше 3м,</p> <p>наявність тач USB-кабелю (Тип А-Тип В) довжиною не менше 5м, наявність аудіо кабелю зі штекерами 3.5 мм - 3.5 мм довжиною не менше 5м.</p>	
11. Пристрої для встановлення	<p>Наявність мобільної підставки для встановлення інтерактивної панелі на підлогу на колесах з фіксаторами для легкого пересування.</p>	
12. Вбудовані «OFFLINE» (використання ПЗ у внутрішній мережі без посилання на зовнішні сервіси (інтернет, хмарні сервіси, зовнішні мережі) програмно – апаратні технології	<p>Додавання коментарів на екрані поверх будь-якого працюючого ПЗ з можливістю збереження копії екрану з зробленими коментарями. Функція викликається в будь-який момент роботи за допомогою натискання клавіші на активному стилусі видає із себе екранну панель «Нотатки». Функції панелі «Нотатки»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Перо (4 кольори) - Маркер (4 кольори) - Очищення коментарів - Збереження копії екрану. <p>Можливість виклику в будь-який момент електронної дошки для записів (режим «білої дошки»), що дозволяє робити нотатки по ходу роботи основного ПЗ, з функцією подальшого збереження, відправки по електронній пошті або друку.</p> <p>Можливість виклику в будь-який момент режиму збільшення масштабу зображення або зменшення.</p> <p>Можливість виклику в будь-який момент функції акцентування уваги на частини зображення на інтерактивній панелі шляхом затемнення основної частини зображення і підсвічування області, на якій необхідно сконцентрувати увагу.</p>	<p>Вказати назву ПЗ, виробника ПЗ, версію ліцензії ПЗ. Для перевірки відповідності технічних характеристик надати посилання на веб сторінку виробника ПЗ з повним переліком технічних характеристик або інший документ від виробника ПЗ, який підтверджує відповідність технічним характеристикам.</p>

	<p>Можливо управління розміром області акцентування уваги і регулювання ступеня затемнення основної частини екрану.</p> <p>Можливість виклику в будь-який момент функції «Таймер» або «Годинник» для контролю за часом проведення уроку.</p> <p>Можливість бездротового підключення до інтерактивної панелі персонального пристрою, що працює під управлінням ОС iOS і Android для дистанційного керування інтерактивною панеллю або передачі з них зображення або файлів на інтерактивну панель. При цьому весь функціонал інтерактивної панелі зберігається в повному обсязі.</p> <p>Програмне забезпечення з функціоналом запису звуку та відео з екрану інтерактивної панелі, з вбудованим редактором відео, без обмеження строку дії ліцензії на користування.</p> <p>Швидка конвертація відео для портативних мультимедійних програвачів, розміщення в мережі, редагування і створення відео.</p> <p>Відтворення тривимірних стереоскопічних відеоматеріалів у форматі Blu-ray с роздільною здатністю 1080p, використовуючи інтерфейс HDMI 1.4 і звук високої якості.</p> <p>Програмне забезпечення для бездротового управління аудиторією, що дозволяє підключати пристрої студентів (планшети, смартфони тощо) до інтерактивної панелі, об'єднувати їх в групи, передавати екран на підключені пристрої, використовувати єдиний екран, відображувати декілька екранів підключених пристроїв; наявність ліцензії на не менше 6 підключень без обмеження строку дії ліцензії на користування.</p>	
<p>13. Спеціальне програмне забезпечення для використання в процесі навчання / спільного обговорення під</p>	<p>Програмне забезпечення для створення інтерактивних уроків, учбових завдань, з вбудованою бібліотекою статей, зображень, 3D-переглядів, програм, ефектів та ігор, з повною ліцензією на використання протягом не менше 12 місяців.</p> <p><i>Програмне забезпечення Microsoft Office 2019) версії не нижче Standart, локалізація</i></p>	<p>Вказати назву ПЗ, виробника ПЗ, версію ліцензії ПЗ. Для перевірки відповідності технічних характеристик надати посилання на веб сторінку виробника ПЗ з</p>

час роботи на багато-функціональної інтерактивної панелі	українська, ліцензоване для використання в учбовому закладі без обмеження строку дії ліцензії на користування, з можливістю використання попередніх версій.	повним переліком технічних характеристик або інший документ від виробника ПЗ, який підтверджує відповідність технічним характеристикам.
14. Мобільне кріплення з фіксованим кутом нахилу.	Мобільне кріплення з фіксованим кутом нахилу, та коліщатками маючими функцію гальмування для кожного коліщатка окремо, або до повної нерухомості. Пересування мобільного кріплення має бути легким та вільним для однієї людини.	
15. Гарантійний термін	36 місяців	

Загальні вимоги до предмету закупівлі:

Умови поставки:

1. Ціна на товар повинна враховувати всі податки та збори, що сплачуються або мають бути сплачені стосовно запропонованого товару, витрати на навантаження, розвантаження товару силами учасника, витрати на транспортування до місця поставки, вказаного замовником у цій тендерній документації, збірку та налаштування, та всі інші витрати. Учасник за власний рахунок здійснює доставку до місця поставки товару замовнику, розвантаження товару замовнику.

Про визначені у цьому пункті 1 умови поставки, учасник у складі своєї тендерної пропозиції повинен надати окремий відповідний *лист-гарантію*.

3. Учасник повинен надати лист авторизації від виробника товару, що пропонується до постачання за договором про закупівлю, або його уповноваженого представника, адресованого замовнику цих відкритих торгів, із зазначенням предмету закупівлі, з підтвердженням повноважень учасника здійснювати продаж обладнання кінцевому споживачу на території України.

Вимоги щодо якості товару:

Якість товару, що постачається, повинна відповідати вимогам до товарів цього типу.

Учасник у складі цінової пропозиції повинен надати фото запропонованого товару та коробки: маркування знаками відповідності здійснюється відповідно до положень, наведених у пунктах Технічного регламенту Кабінету Міністрів України від 24.05.2017р. № 355 та має бути чітко видно на фото.

Для підтвердження якості товару, учасник у складі своєї тендерної пропозиції повинен надати копії наступних документів про відповідність:

- сертифікат відповідності та/або декларації про відповідність запропонованого товару вимогам Технічного регламенту радіообладнання, затвердженого постановою Кабінету

Міністрів України від 24.05.2017р. № 355, що є чинним на дату розкриття тендерних пропозицій.

- копію сертифікату виробника на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)/ДСТУ EN ISO 9001:2018 на інтерактивну панель, дійсного на дату розкриття кваліфікаційних пропозицій;
- копію сертифікату виробника на систему екологічного керування ДСТУ ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015) на інтерактивну панель, дійсного на дату розкриття кваліфікаційних пропозицій;
- учасник повинен здійснювати постачання товару, який відповідає вимогам діючого законодавства щодо його якості та екологічної безпеки, що в подальшому не призведе до негативних наслідків для людей та довкілля, під час його використання, про що учасник у складі своєї тендерної пропозиції повинен надати окремий сертифікат виробника RoHS на інтерактивну панель, дійсного на дату розкриття кваліфікаційних пропозицій;

Об'єктом вказаних вище сертифікатів, декларацій повинен бути єдиний пристрій, що є предметом закупівлі. Якщо декларація про відповідність видана виробником, то учасник в складі пропозиції повинен надати копію документу органу з оцінки відповідності, на який є посилання в декларації (тип 1).

Об'єктом вказаних вище сертифікатів, декларацій повинен бути єдиний пристрій, що є предметом закупівлі - інтерактивна панель з вбудованим комп'ютером (ПЕОМ) з обладнанням радіодоступу та інтерфейсом передачі даних Bluetooth. Якщо декларація про відповідність видана виробником, то учасник в складі пропозиції повинен надати копію документу органу з оцінки відповідності, на який є посилання в декларації (тип 2).

Учасники закупівлі повинні надавати наступні документи які підтверджують відповідність тендерної пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі:

- порівняльну таблицю відповідності запропонованого товару технічним вимогам, а також фотографії або зображення, які вказані в ТЗ (обов'язково зазначається виробник, модель та артикул для можливості перевірки запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника. У разі відсутності зазначених вимог пропозиція вважається такою, що не відповідає вимогам та відхиляється);
- інформацію про відповідність запропонованого до поставки Товару (Обладнання) технічним вимогам Замовника, учасник підтверджує під час проведення процедури закупівлі, шляхом надання сканованих копій наступних документів:
- лист від виробника або його офіційного представництва в Україні запропонованого Учасником обладнання, а саме: інтерактивна панель для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера виробника;
- копію висновку Державної санітарно-епідеміологічної експертизи на інтерактивну панель, що пропонуються до постачання.
- копію інструкції користувача українською мовою;
- підтвердження наявності в штаті Учасника (або на договірних умовах) спеціалістів сертифікованих виробником спеціального програмного забезпечення навчального призначення на проведення навчання із використання цього програмного забезпечення (копія сертифікату, лист від виробника тощо);

У разі якщо Товар (Обладнання) не відповідає технічним вимогам Замовника або Учасник не в змозі виконати умови поставки, які визначені Замовником, Пропозиція відхиляється.

Розмір бюджетного призначення

Розмір бюджетного призначення відповідно кошторисних призначень на 2023 рік.

Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі

Очікувана вартість предмета закупівлі становить 888 146,68 грн

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з розділом III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами (направлено 3 письмових запити цінових пропозицій (електронною поштою) виробникам, офіційним представникам та дилерам, постачальникам конкретного товару).