

Дозволено. Встановленням курсових  
середніх, генерал Анастасій Мельник

Начальнику військового факультету  
сил підтримки та забезпечення

Рапорт

З метою забезпечення освітнього процесу курсантів Військового інституту прошу Вашого дозволу на закупівлю комплексу обладнання телерадіостудії, а саме:

№ з/п	Найменування товарів	КЕКВ	Очікувана вартість, грн.	Код згідно з класифікатором
1	Навчально-тренувальний комплекс військової журналістики у кількості 1 комплект	3110	2 900 000	ДК 021:2015 "32330000-5" Апаратура для запису та відтворення аудіо- та відеоматеріалу

Примітки: технічні характеристики (додаток 1 до рапорту), обґрунтування визначення очікуваної вартості закупівлі (додаток 2 до рапорту)

ТВО начальника кафедри військової журналістики

полковник

2.11.2023 р.

Олексій ПОЗНЯКОВ

Начальнику Військового інституту

Рапорт

Клопочу по суті рапорту полковника Позняка О.П.

ТВО начальника військового факультету сил підтримки та забезпечення

підполковник

2.11.2023 р.

Юрій ПІГОЛЬ

ПОМІЧНИК НАЧАЛЬНИКА  
ІНСТИТУТУ-НАЧАЛЬНИК  
ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНОЇ  
СЛУЖБИ  
П.П.К.  
В.С. РОЛЛЕР

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

Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі виходячи зі специфіки предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації (у разі потреби – планам, кресленням, малюнкам чи опису предмета закупівлі) та іншим вимогам до предмету закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку, а також підтверджує можливість надання послуг/поставки товару/виконання робіт, у відповідності до вимог, визначених згідно з умовами тендерної документації.

**1. Технічні специфікації:**

1.1. Товар повинен бути новим.

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

1.3. Послуги з транспортування, розвантаження, монтажу, підключення та пуско – налагоджування обладнання здійснюються силами та за рахунок постачальника, окремо не сплачуються і включаються до загальної вартості товару.

2. Наявність документації, яка підтверджує якість (відповідність).

2.1. Учасник повинен надати розгорнуту порівняльну таблицю відповідності обладнання, яке пропонується Учасником, технічним та кількісним вимогам Замовника згідно Таблиць №1.

2.2. Учасник повинен надати детальний технічний опис обладнання та документи, що підтверджують якість (відповідність, тощо) згідно Таблиць №1.

3. Товар повинен бути доставлений та встановлений за адресою: м. Київ, вул. Юлії Здановської, 81.

4. В комплекті з Товаром подається: паспорт або формуляр, гарантійний талон, інше визначається Учасником (постачальником).

5. Транспортні витрати по доставці товару в місце призначення включені в ціну товару (предмет закупівлі).

6. Тара та упаковка підприємства - виробника. Ціна пропозиції включає вартість тари та упаковки.

7. Товар буде доставлений, перевірений на справність за кошти та силами переможця торгів. Поставка товару здійснюється за адресою Замовника.

8. Зауваження з якості та укомплектованості повинні бути усунені протягом 10 (десяти) днів.

9. Надати гарантійний лист щодо країни походження товару.

Примітка: всі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати з виразом „, або еквівалент”.

**Технічні, якісні та інші вимоги до предмету закупівлі**

ДК 021:2015 "32330000-5" Апаратура для запису та відтворення аудіо- та відеоматеріалу

Таблиця №1

	Назва обладнання	Найменування та опис технічних характеристик, що вимагаються замовником	Кількість	Необхідні документи
1	Студійна відеокамера	<p><b>Характеристики камери</b></p> <p>Ефективний розмір сенсора 17,78 мм x 10 мм (4:3);            Байонет MFT з активним керуванням;            Керування оптикою:            Установлення діафрагми, фокуса та зуму на об'єктивах із підтримкою даної функції;            Динамічний діапазон: 13 ступенів            Базові значення ISO: Посилення 0 дБ і 18 дБ            Чутливість при посиленні 0дБ:            f11 для 2160р/59,94.            f12 для 2160р/50.            При 2000 лк з відображенням 89,9%.            Співвідношення сигнал/шум: 63 дБ для 2160р            Роздільна здатність зйомки:            Не менше 3840 x 2160 (Ultra HD) до 60 fps</p>	3	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <p>1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).            2. Лист або довідка в довільній формі від авторизованого виробником представника в Україні, запропонованого Учасником обладнання для даної закупівлі із зазначенням</p>

Частота кадрів: 23,98; 24; 25; 29,97; 30; 50; 59,94 і 60 fps.  
Спеціальна частота до 60 fps в Ultra HD.  
Фокус:  
Автоматичний фокус на об'єктах із підтримкою цієї функції  
Розміри дисплея: не менше 7 дюймів (1920 x 1200)  
Тип дисплея: Сенсорний РК-екран  
Яскравість екрану: не менше 600 нт  
Органи керування:  
Доступ до основних параметрів на сенсорному екрані та за допомогою ручки налаштувань, кнопка PGM, функціональні кнопки F1, F2 та F3, а також ручки для регулювання яскравості, контрастності та виділення контурів зображення  
Варіанти кріплення:  
Два отвори діаметром 1/4 дюйма для встановлення на штатив.  
Один отвір діаметром 3/8 дюйма для встановлення на штатив  
Відеовходи SDI:  
Не менше - 1  
Відеовиходи SDI:  
Не менше - 1  
Швидкість передачі через SDI:  
1,5 Гбіт/с, 3 Гбіт/с, 6 Гбіт/с, 12 Гбіт/с  
Відеовиходи HDMI:  
Не менше - 1  
Аналоговий аудіовхід:  
Один стереороз'єм 3,5 мм. Може використовуватися для введення тайм коду.  
Аналоговий аудіовихід:  
Одне гніздо 3,5 мм для навушників з мікрофоном під штекер TRRS.  
Синхровхід:  
Програмний SDI-вхід на камері або на пристрої Blackmagic Studio Converter  
SDI-аудіовхід:  
Два канали програмного звуку, вбудовані у сигнал 1,5G/3G/6G/12G-SDI. Двосторонній зв'язок на каналах 15 і 16.  
Дистанційне керування:  
Віддалене керування камерою через SDI, HDMI та USB Ethernet  
Підключення до комп'ютера:  
Два порти USB-C 3.1 Gen 1 (до 5 Гбіт/с) для запису на зовнішній накопичувач і підключення аксесуарів фокусування та зумування. Оновлення програмного забезпечення через порт USB C A.  
Мікрофон: Вбудований стереомікрофон  
Вбудований динамік: Один монофонічний  
Стандарти:  
Формати HD  
1080i/50; 1080i/59,94; 1080i/60; 1080p/23,98; 1080p/24; 1080p/25; 1080p/29,97; 1080p/30; 1080p 50; 1080p/59,94; 1080p/60  
Формати Ultra HD  
2160p/23,98; 2160p/24; 2160p/25; 2160p/29,97; 2160p/30; 2160p/50; 2160p/59,94; 2160p/60  
Інтерфейс SDI  
SMPTE 292M, SMPTE 424M, SMPTE 425M level A and B, SMPTE 2081 1, SMPTE 2081 10, SMPTE 2082 1 та SMPTE 2082 10  
Дискретизація SDI звуку:  
Телевізійний стандарт (частота дискретизації 48 кГц, розрядність 24 біт)  
HDMI аудіо дискретизація

найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера.

		Телевізійний стандарт (частота дискретизації 48 кГц, розрядність 24 біт)		
	<b>Ширококутний об'єктив</b>	<p>Тип об'єктива: Ширококутний Zoom</p> <p>Функції та можливості:</p> <p>Обов'язково захист від вологи та пилу, Оптична стабілізація</p> <p>Діаметр фільтра, мм: 58</p> <p>Розмір матриці: Micro 4/3</p> <p>Фокусна відстань: 12-35</p> <p>Кути огляду: 84°-34°</p> <p>Габарити: 67,6 x73, 8 мм</p> <p>Матеріал: Метал</p> <p>Матеріал корпусу: Метал</p> <p>Конструкція: 14 елементів у 9 групах</p> <p>Мінімальна дистанція фокусування, м: 0,15</p> <p>Мінімальна діафрагма: f/22</p> <p>Кількість пелюсток діафрагми: 7</p> <p>Вага, кг: 0,306</p> <p>Кріплення об'єктива (байонет): MFT з активним керуванням</p> <p>Максимальна діафрагма: f/2.8</p> <p>Комплект поставки:</p> <p>Бленда об'єктива, Задня кришка об'єктива, Кришка об'єктива, Сумка для зберігання об'єктива</p>	1	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).</li> <li>2. Лист або довідка в довільній формі від офіційного постачальника в Україні, запропонованого Учасником обладнання для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера.</li> </ol>
	<b>Фотооб'єктив</b>	<p>Тип об'єктива: мікро</p> <p>Байонет (кріплення): Micro Four Thirds (4:3)</p> <p>Фокусна відстань: 14 - 140 мм</p> <p>Максимальна діафрагма: f/3.5 - 5.6</p> <p>Мінімальна діафрагма: f/22</p> <p>Розмір матриці: 4/3</p> <p>Стабілізатор зображення: в наявності</p> <p>Кути огляду: 8.8° - 75°</p> <p>Конструкція:</p> <p>Мінімальна дистанція фокусування: 0.3 м</p> <p>Конструкція (елементів / груп): 14 елементів у 12 групах</p> <p>Кількість пелюсток діафрагми: 7</p> <p>Додатково</p> <p>Привід автофокусування: мотор</p> <p>Пило, вологозахист: обов'язково</p> <p>Комплектація:</p> <p>Сумка для перенесення кришка об'єктива</p> <p>Задня кришка об'єктива</p> <p>Бленда</p> <p>Фізичні</p> <p>Діаметр фільтра: 58 мм</p> <p>Габарити (діаметр x довжина): 67x75 мм</p> <p>Вага: 265 г</p>	2	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).</li> <li>2. Лист або довідка в довільній формі від офіційного постачальника в Україні, запропонованого Учасником обладнання для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера.</li> </ol>
	<b>Штативна система для відеокамери</b>	<p>Корисне навантаження не менше 16 кг;</p> <p>Контрбаланс: Фіксований</p> <p>Режим перетягування: 2-ступеневий</p> <p>Діапазон нахилу: +85°/-65°</p> <p>Діапазон температур: від -20 ° С до +60 ° С</p> <p>Пухирцевий рівень: Без підсвічування</p> <p>Камерний майданчик: Швидкознімний</p> <p>Діапазон ковзання: ±50 мм</p> <p>Кріплення головки: Сфера 100мм</p> <p>Кріплення на майданчику: Гвинти 3/8" x 2</p> <p>Запасні гвинти: Гвинт 3/8"</p> <p>Вага: 10,9 кг</p> <p>Діапазон висот: від 91,5 до 187 см</p> <p>Кріпильний гвинт головки: 100 мм</p> <p>Секції: 3 секції (2 ступені)</p>	1	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).</li> <li>2. Лист або довідка в довільній формі від авторизованого виробником представника в Україні, запропонованого Учасником обладнання для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі</li> </ol>

				публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера.
	<b>Штативна система для відеокамери</b>	Корисне навантаження не менше 8 кг Контрбаланс: Фіксований Режим перетягування: Фіксований Діапазон нахилу: +90°/-80° Діапазон температур: від -20 ° С до +60 ° С Пухирцевий рівень: Без підсвічування Камерна площадка: Швидкознімна Діапазон ковзання: ±40 мм Кріплення головки: Сфера 75мм Кріплення на площадці: Гвинт 1/4" з відео штирем Висота повинна бути в межах від 56 до 166см Кріпильний гвинт головки: 75 мм Секції: 3 секції (2 ступені)	2	Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції: 1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул). 2. Лист або довідка в довільній формі від авторизованого виробником представника в Україні, запропонованого Учасником обладнання для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера.
	<b>Рейкова система</b>	Комплект для створення рейкової системи має складатися з возика і розбірних алюмінієвих секцій – рейок. Навантаження не менше 60 кг Довжина рейкової системи не менше 320 см Вага (включаючи транспортувальний кофр): 11,3 кг Сталеve з'єднання секцій рейок задля плавного проходження візка по стику рейок. У комплекті повинні бути транспортний кофр і спеціальні рейкові обмежувачі для запобігання сходу візка з рейок.	1	Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції: 1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул). 2. Лист або довідка в довільній формі від авторизованого виробником представника в Україні, запропонованого Учасником обладнання для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера.
	<b>Віщувальний сервер (комп'ютер)</b>	Процесор з технологіями не гірше ніж INTEL Core™ i9, 12-го покоління; штатна тактова частота – не менша ніж 3.20GHz; частота ядра в Turbo Boost режимі - не менша ніж 5.20 GHz; кількість фізичних обчислювальних ядер - не менше ніж 16 (шістнадцять); кількість потоків - не менше ніж 24; Об'єм кеш-пам'яті не менше ніж 30 МБ; Системна плата: Socket 1700 Сумісність з процесорами INTEL не гірше ніж 12 покоління Модель чіпсета не гірше ніж Intel Z790 Тип оперативної пам'яті не гірше ніж DDR5 Повинна підтримувати максимальний об'єм оперативної пам'яті 128 ГБ (5800 МГц); Слоти розширення не менше ніж 1 x PCI-E 5.0 x16, 3 x PCI-E 4.0 x16, 1 x PCI-E 3.0 x1	1	Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції: 1. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему менеджменту якості стосовно виробництва ISO 9001:2015. 2. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему екологічного менеджменту стосовно виробництва ISO 14001:2015. 3. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему управління інформаційною безпекою ISO 27001:2015.

Повинно бути вбудоване аудіо не гірше ніж 8-канальний HDA кодек Realtek;  
Оперативна пам'ять:  
не гірше ніж DDR5, частота не менш 4800 MHz,  
об'єм - не менш ніж 32 Гб;  
Накопичувач SSD M.2 PCIe: місткість – не менше ніж 1ТВ;  
Графічний адаптер не нижче ніж GeForce RTX 4060 Ti, об'єм власної пам'яті – не менший ніж 8Гб; Розрядність шини пам'яті відео карти не менше ніж 128 Bit.; тип зовнішніх інтерфейсів відео карти: 3 x DisplayPort, 1 x HDMI  
Мережевий адаптер Ethernet: дискретний або інтегрований;  
з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T, 2.5Gb Ethernet port.  
Плата вводу виводу для багатоканального запису та відтворення відео сигналу Blackmagic Design DeckLink Duo 2, або еквівалент.  
Плата вводу виводу для багатоканального запису та відтворення відео сигналу Blackmagic Design DeckLink Studio 2, або еквівалент.  
Корпус Chieftec CLASSIC (CM-25B-OP), або еквівалент, Зовнішні роз'єми на передній панелі: не менше 2 x USB 3.0, 2 x Audio  
Блок живлення CHIEFTEC Polaris 3.0 850W (PPS-850FC-A3), або еквівалент, потужністю не менше ніж 850 Вт  
Термін безкоштовного гарантійного обслуговування, що надається виробником обладнання повинен складати не менше 36 місяців.  
Преінстальована ліцензійна операційна система (ОС) Microsoft Windows 11 Professional Ukrainian, з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з доменною організацією та україномовним інтерфейсом, (інформація щодо перемоги торгів буде надана представництву компанії Майкрософт для перевірки справжності ліцензій).  
Термін дії ліцензії на програмне забезпечення: безстрокове.  
Преінстальоване спеціалізоване програмне забезпечення для відображення, запису і трансляції відео в прямому ефірі vMix 4k, або еквівалент.  
В комплекті:  
Комплект клавіатура + маніпулятор «миша» Logitech MK270 Wireless UA Black (бездротове підключення), або еквівалент.

4. Копію чинного на дату подання пропозиції міжнародного сертифікату на систему управління охороною здоров'я та безпекою праці ISO 45001:2015.
3. Копії чинного на дату подання пропозиції висновку Державної санітарно – епідеміологічної експертизи.
4. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність регламенту низьковольтного електричного обладнання.
5. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання.
6. Копію чинного на дату подання пропозиції сертифікату про відповідність вимогам ДСТУ EN 62368-1:2017, ДСТУ EN 55032:2017, ДСТУ EN 55024 :2017, ДСТУ EN 61000-3-2 :2016, ДСТУ EN 61000-3-3 :2017.
7. Копію листа від компанії Microsoft або представництва ТОВ «Майкрософт Україна», наданий виробнику системних блоків, що підтверджує права використання технології OEM активації ОА 3.0 при виробництві.
8. Детальний технічний опис системного блоку (назва виробника, модель, артикул);
9. Лист або довідка в довільній формі від виробника або його офіційного представника в Україні, запропонованого Учасником обладнання 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 та строки гарантійного обслуговування.
10. Авторизаційний лист від виробника або його офіційного представника в Україні, запропонованого Учасником спеціалізованого програмного забезпечення для відображення, запису і трансляції відео в прямому ефірі, для даної закупівлі із

				зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера.
	<b>Монітор</b>	<p><b>Монітор</b> з такими характеристиками:          Діагональ дисплея не менше ніж 23,8";          Тип матриці- IPS;          Технологія – LED;          Роздільна здатність екрану не менше ніж 1920 x 1080;          Кути огляду (гориз./вертик.) не менше ніж 178/178          Обов'язкова наявність інтерфейсів: DisplayPort, VGA, HDMI;          Час реакції матриці: не більше 8мс          Яскравість не менше ніж 250 кд/м2          Контрастність статична не менше ніж 1000:1          Термін безкоштовного гарантійного обслуговування - не менше ніж 36 міс</p>	2	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність регламенту низьковольтного електричного обладнання.</li> <li>2. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання.</li> <li>4. Копію чинного на дату подання пропозиції висновку Державної санітарно – епідеміологічної експертизи.</li> <li>5. Детальний технічний опис монітора (назва виробника, модель, артикул).</li> <li>6. Авторизаційний лист (або лист про повноваження) від виробника моніторів або їх офіційних представництв в Україні запропонованого Учасником обладнання 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 (у довільній формі).</li> </ol>
	<b>Студійний телесуфлер</b>	<p>Технічні характеристики          Розмір монітора не менше 18,5"          Розмір дзеркала не менше 450 x 480 мм          Спліттер променя: 30/70, ультра прозоре антиблікове покриття          Комплект постачання:          1) тубус із напівпрозорим дзеркалом розміром 450 x 480 мм з покриттям антивідблиску;          2) несуча платформа;          3) монітор не менше 18,5" та кабелі до нього (стандартної довжини)          4) педаль керування з кабелем 10м          5) Спеціалізоване програмне забезпечення (для ОС Windows) VSPrompter</p>	1	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).</li> </ol>
	<b>Відеомікшер</b>	<p>Загальна кількість відеовходів не менше - 8          Загальна кількість виходів не менше - 6          Загальна кількість додаткових виходів не менше - 4          Загальна кількість аудіовходів не менше – 2 стереороз'єми 3,5 мм          Загальна кількість аудіовиходів - Один стереороз'єм 3,5 мм          Відеовходи SDI не менше – 8, із можливістю переключення між 3G-SDI та HD (10 біт).</p>	1	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).</li> </ol>

Двоканальний вбудований звук.  
Повторна синхронізація на вході - На всіх восьми SDI-входах  
Перетворення формату та кадрової частоти - На всіх восьми SDI-входах  
Програмні виходи SDI - 4  
Порт Ethernet за стандартом 10/100/1000 BaseT для потокової трансляції, керування за допомогою додатку, оновлення ПЗ та підключення до панелі напряму або через мережу  
Підключення до комп'ютера  
Два порти USB-C 3.1 Gen 1 для запису на зовнішній накопичувач, роз-пізнавання мікшера як веб-камери, керування за допомогою додатку, оновлення ПЗ та підключення до панелі  
Формати HD на вході  
720p/50; 720p/59,94; 720p/60; 1080p/23,98; 1080p/24; 1080p/25; 1080p/29,97; 1080p/30; 1080p/50; 1080p/59,94; 1080p/60  
1080i/50; 1080i/59,94; 1080i/60  
Формати HD на виході  
1080p/23,98; 1080p/24; 1080p/25; 1080p/29,97; 1080p/30; 1080p/50; 1080p/59,94; 1080p/60  
Формати потокового відео  
1080p/23,98; 1080p/24; 1080p/25; 1080p/29,97; 1080p/30; 1080p/50; 1080p/59,94; 1080p/60  
Колірна субдискретизація - 4:2:2 YUV  
Глибина кольору - 10 біт  
Колірний простір - Rec. 709  
Перетворення кольорного простору - Апаратне в режимі реального часу  
Модулі первинного кеїнгу - 4  
Модулі вторинного кеїнгу - 2  
Сучасні інструменти кольорного кеїнгу - До чотирьох  
Модулі лінійного/яскравісного кеїнгу - До чотирьох  
Модуль переходів - DVE  
Загальна кількість шарів - 9  
Генератори шаблонів - 5  
Генератори кольору - 2  
Цифрові відеоефекти з межами та затіненням - 2  
Інтерфейс - Мінімальна роздільна здатність монітора 1366 x 768  
Звуковий блок  
11 входів на 2 канали.  
Режими «Увімк.»/«Вимк.»/«Прив'язка звуку до відео», а також окреме посилення сигналу в каналі.  
Індикація рівня звуку та максимального значення. Нові додаткові інструменти Fairlight для роботи зі звуком: компресія, подавлення, об-меження та шестисмуговий параметричний еквайзер. Регулювання посилення всього сигналу.  
Аналоговий вхід - Небалансний стереозвук  
Затримка на аналоговому вході - До восьми кадрів  
Вхідний опір - 1,8 кОм  
Максимальний рівень на вході - +6 дБВ  
Живлення підключуваних мікрофонів - На обох роз'ємах 3,5 мм  
Прямий стрімінг  
ATEM SDI Extreme ISO дозволяє вести потокову трансляцію безпосередньо через порт Ethernet за протоколом RTMP або за допомогою мобільного пристрою інтернет-зв'язку через роз'єм USB-C  
Прямий запис відео та аудіо  
Порт розширення USB-C 3.1 Gen 1 для запису безпосередньо на зовнішній накопичувач  
Запис відео



		<p>Вісім входів SDI ISO для створення файлів .mp4 в H.264 з якістю до 70 Мбіт/с (відео у форматі мікшера АТЕМ, звук AAC)</p> <p>Один програмний вихід для виведення файлу .mp4 в H.264 з якістю налаштування стрімінгу (відео у форматі мікшера АТЕМ, звук AAC)</p> <p>Запис аудіо</p> <p>10 двоканальних аудіовходів для запису окремих файлів .wav (розрядність 24 біти, частота 48 кГц). З них: два аналогові входи та вісім SDI-входів із вбудованим звуком.</p> <p>Переключення</p> <p>Програмне зображення при переключенні між джерелами записується як проектний файл drp для обробки в DaVinci Resolve</p> <p>Форматування накопичувача</p> <p>Підтримка файлів системи exFAT (Windows, Mac) або HFS+ (Mac)</p> <p>Багатовіконний моніторинг</p> <p>Підтримка конфігурації з 16, 13, 10, 7 або 4 вікон, включаючи програмний сигнал і зображення попереднього перегляду, вісім входів SDI, режим SuperSource, чистий сигнал, медіаплеєр, стан стрімінгу, запису та індикатори звуку</p> <p>Формат виведення в режимі моніторингу - HD</p> <p>Медіаплеєри - 2</p> <p>Канали - Вірізувальний і заповнювальний сигнал для кожного медіаплеєра</p> <p>Максимальна кількість статичних зображень у медіатеці - 20, з підтримкою вірізування та заповнювання</p> <p>Формати статичних зображень для медіатеки PNG, TGA, BMP, GIF, JPEG і TIFF</p>		
	<p><b>Відеоконвертер</b></p>	<p>Відеовходи SDI:</p> <p>1 x SDI відеовхід. Перемикання між SD, HD і 3G-SDI.</p> <p>Відеовиходи SDI:</p> <p>8 виходів автоматично збігаються з відеовходом SDI.</p> <p>Підтримка кількох швидкостей:</p> <p>Автоматичне визначення SD, HD або 3G-SDI.</p> <p>Перетактування: Так</p> <p>Стандарти відео SD</p> <p>525i59.94 NTSC, 625i50 PAL</p> <p>Стандарти відео HD</p> <p>720p50, 720p59.94, 720p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60, 1080p23.98, 1080PsF23.98, 1080p24, 1080PsF24, 1080p25, 1080PsF25, 1080p29.97, 1080PsF29.97, 1080p30, 1080PsF30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60.</p> <p>Стандарти відео 2K</p> <p>2K DCI 23.98p, 2K DCI 24p, 2K DCI 25p, 2K DCI 23.98PsF, 2K DCI 24PsF, 2K DCI 25PsF</p> <p>Інтерфейс SDI</p> <p>SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 424M рівень B, SMPTE 425M рівень B, ITU-R BT.656 та ITU-R BT.601</p> <p>Швидкість відео SDI</p> <p>Відеовходи SDI автоматично визначаються між стандартною чіткістю, високою чіткістю та рівнем B 3G-SDI.</p> <p>Вибірка відео SDI</p> <p>4:2:2 і 4:4:4</p> <p>Дискретизація звуку SDI</p> <p>Телевізійна стандартна частота дискретизації 48 кГц і 24 біти.</p> <p>Точність кольору SDI</p> <p>4:2:2 і 4:4:4</p> <p>Колірний простір SDI</p> <p>YUV і RGB</p>	<p>1</p>	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).</li> <li>2. Лист або довідка в довільній формі від авторизованого виробником представника в Україні, запропонованого Учасником обладнання для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера.</li> </ol>

	Автоматичне перемикання SDI Автоматично визначає SD, HD або 3G-SDI. Підтримка ASI: Так		
<b>Відеоконвертер</b>	SDI-відеовиходи 1 x SD, HD або 3G-SDI. SDI-відеовиходи 1 x каскадне підключення SDI. HDMI-виходи HDMI-вихід типу А. Підтримка різних швидкостей Автоматичне виявлення SD та HD. Оновлення, конфігурації та живлення USB тип С. SDI-відеостандарти 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL HD-відеостандарти 720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p47.95, 1080p48, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30 1080i50, 1080i59.94, 1080i60 2Kp23.98 DCI, 2Kp24 DCI, 2Kp25 DCI, 2Kp29.97 DCI, 2Kp30 DCI, 2Kp47.95 DCI, 2Kp48 DCI, 2Kp50 DCI, 2Kp59.94 DCI, 2Kp60 DCI 2KPsF25 DCI, 2KPsF29.97 DCI, 2KPsF30 DCI Відповідність до SDI: SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 424M, SMPTE 425M Швидкість SDI-відео SDI-відеоз'єднання можна переключати між стандартною роздільною здатністю, 720p, 1080i, 1080p та DCI. Точність кольорів SDI: 4:2:2 Колірний простір SDI: YUV Автоперемикання SDI: Автоматично виявляє SD, HD і рівень А чи В для 3G SDI. HDMI-відеостандарти 525i29.97 NTSC, 625i25 PAL 720p50, 720p59.94, 720p60 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p47.95, 1080p48, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60 1080i50, 1080i59.94, 1080i60 Точність кольорів HDMI 4:2:2. 17-точкову LUT-таблицю можна завантажити за допомогою ПЗ утиліти для калібрування або поліпшення кольору монітора. Колірний простір HDMI: YUV	2	Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції: 1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул). 2. Лист або довідка в довільній формі від авторизованого виробником представника в Україні, запропонованого Учасником обладнання для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера.
<b>Конвертер</b>	Відеовиходи SDI: 1 x SD, HD або 6G-SDI. 1 x ALT SDI вхід для автоматичного перемикання, якщо основний вхід виходить з ладу. Відеовиходи SDI: 1 x SDI циклічний відеовихід. Надлишкові входи SDI: Автоматично перемикається, якщо втрачається основний вхід SDI. Аналогові аудіовиходи: 4 канали професійного збалансованого аналогового аудіо зі стандартними роз'ємами 1/4 дюйма. Цифрові аудіовиходи: 8 каналів професійного збалансованого цифрового сигналу зі стандартними роз'ємами 1/4 дюйма. Підтримка кількох швидкостей Автоматичне визначення SD, HD або 6G-SDI. Оновлення та налаштування: USB	1	Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції: 1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул). 2. Лист або довідка в довільній формі від авторизованого виробником представника в Україні, запропонованого Учасником обладнання для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси

	<p>Перетактування: Так</p> <p>Стандарти відео SD: 525i59.94 NTSC, 625i50 PAL</p> <p>Стандарти відео HD: 720p50, 720p59.94, 720p60, 1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60</p> <p>Стандарти відео 2K: 2K DCI 23.98p, 2K DCI 24p, 2K DCI 25p, 2K DCI 23.98PsF, 2K DCI 24PsF, 2K DCI 25PsF</p> <p>Стандарти відео Ultra HD: 2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30</p> <p>Стандарти відео 4K: 4K DCI 23.98p, 4K DCI 24p, 4K DCI 25p</p> <p>Інтерфейс SDI: SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE ST-2081, ITU-R BT.656 та ITU-R BT.601</p> <p>Швидкість відео SDI: Відеовходи SDI автоматично визначаються між стандартною та високою чіткістю.</p> <p>Вибірка відео SDI: 4:2:2, 4:4:4</p> <p>Дискретизація звуку SDI: Телевізійна стандартна частота дискретизації 48 кГц і 24 біти.</p> <p>Точність кольору SDI: 4:2:2, 4:4:4</p> <p>Колірний простір SDI: YUV, RGB</p> <p>Автоматичне перемикання SDI: Автоматичний вибір між SD, HD, 3G і 6G-SDI</p>		учасника, який підтверджує статус учасника як партнера.
Мультиформатний відеомонітор	<p>Розмір LCD: не менше 17,3" / 44 см</p> <p>Роздільна здатність: не менше 1920 x 1080</p> <p>Співвідношення сторін: 16:9</p> <p>Крок пікселя: 0,199 мм</p> <p>Глибина кольору: не менше 16,7 мільйонів</p> <p>Кут огляду (Г x В): 178° / 178°</p> <p>Яскравість: не менше 300 кд/м<sup>2</sup></p> <p>Коефіцієнт контрастності: 700:1</p> <p>Область відображення: не менше 381 x 214 мм</p> <p>Вхідні та вихідні роз'єми</p> <p>Входи: 2 x BNC: вхід каналу SDI A/B 1 x вхід HDMI 1 x DVI - I вхід</p> <p>Виходи: 1 x BNC: вихід 3G/HD/SD-SDI</p> <p>Вхідний сигнал 3G-SDI: 2,970 Гбіт/с HD-SDI: 1,485 Гбіт/с SD-SDI: 270 Мбіт/с</p> <p>HDMI (ПК і HDMI): 640 x 480 / 720 x 400 / 800 x 600 / 1024 x 768 / 1280 x 768 / 1280 x 1024 / 1366 x 768 / 1080p (23,98/24/25/30/50/60) / 1080i (50/59,94/60) / 720p (50/60) / 480i (60) / 480p (60) / 576i (50) / 576p (50)</p> <p>Формати вхідного сигналу SDI SMPTE-425M-A/B: 1080p (60/59.94/50/30/29,97/25/24/23.98/30sF/29,97sF/25sF/24sF/23,98sF) / 1080i (60/59,94/50) SMPTE-274M: 1080i (60/59,94/50) / 1080p (30/29,97/25/24/24sF/23,98/23,98sF) SMPTE-296M: 720p (60/59,94/50) SMPTE-260M: 1035i (60/59,94) SMPTE-125M: 480i (59,94) ITU-R BT.656: 576i (50) Формат 2K: 2048 x 1080p (24/24sF/23,98/23,98sF)</p>	1	Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції: 1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).
Інтерком системи	<p>Конектор Tally 2 x 15-контактні гнізда DSub для Tally A і B</p> <p>Мікрофон / гарнітура</p>	1	Для підтвердження відповідності товару вимогам

<b>службового зв'язку</b>	<p>Стереороз'єм 3,5 мм для комбінації навушників і мікрофона  Опір гарнітури 8-600 Ом 100 мВт (мін.)  Навушники  Гніздо для стереонавушників 1/4" (6,3 мм).  Опір гарнітури 8-600 Ом 100 мВт (мін.)  Розетка для освітлення (DC 12 В)  3-контактний роз'єм XLR  PIN 2: 12 В  PIN 3: GND  Світлове споживання електроенергії: 12 В / 100 мА (МАКС.)  Мікрофон  3 PIN XLR / 1/4" (6,3 мм) роз'єм для мікрофона  Перемикач конденсатора / динамічного входу  Рівень мікрофона -67 дБ  АЧХ: 550-3.6 кГц, &lt;+/- 3 дБ  ГНД: &lt; 3%  Співвідношення Сигнал/Шум: &gt; 50 дБ  Вбудований динамік: 70 мм x 30 мм 32 Ом 3 Вт  Робочий діапазон  До 200 метрів між базовою станцією та підлеглим  Розмір (ДхШхВ): 482 x 127 x 46 мм  Вага: 1,9 кг  Живлення: Постійний струм 12 В, 8 Вт  Комплектація:  1 базовий блок ITC-100  4 x ITC-100SL поясні блоки  4 x чохла ITC-100SL  4 x кабеля 5pin XLR до XLR  4 x кабеля 3,5-мм на 3,5-мм Джек  4 x гарнітури з мікрофоном  4 світлодіодні індикатори Tally  1 x мікрофон XLR Gooseneck  1 x XLR підсвічування гусячої шиї  1 блок живлення 12 В 1 А</p>		<p>Учасник повинен надати в складі пропозиції:  1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).</p>
<b>Комплект навушників прихованого носіння</b>	<p>Динамік: RTV-04 Telethin 125 Ом  Кабель: довжина 1,5 м  Роз'єм для підключення: міні-джек 3,5 мм  Хвилевід: ET-4 спіральний  Кріплення: металева кліпса  Вушні вставки: розміри S/M/L</p>	1	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:  1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).</p>
<b>Мікрофонна радіосистема</b>	<p>РЧ-діапазон (низ), МГц 470  РЧ-діапазон (верх), МГц 1800  Кількість частот прийому 1680  Кількість пресетних частот 12  Смуга пропускання, МГц 42  Діапазон частот, що відтворюються (низ), Гц 25  Діапазон частот, що відтворюються (верх), Гц 18000  Відношення сигнал/шум, дБ(А) 110  КНД, % ≤ 0.9%  Ступінь придушення суміжних каналів, дБ 65  Блокування, дБ 70  Аудіо роз'єми XLR, джек 6,3 мм  Рівень аудіо виходу (балансний) XLR: +18 дБ (макс.)  Рівень аудіо виходу (небалансний) джек 6,3 мм: +12 дБ (макс.)  Харчування 12 В DC  Габарити, мм 190 x 212 x 43  Вага, р 980  Діапазон частот, що відтворюються (низ), Гц 80  Діапазон частот, що відтворюються (верх), Гц 18000  Номінальна напруга живлення, 2.4  Час роботи, год 8</p>	2	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:  1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).</p>

		<p>Габарити, мм 82 x 64 x 24  Вага, м 160  Тип перетворювача преполяризований конденсаторний  Спрямованість мікрофона всеспрямований  Чутливість *-1 dBV/Pa 20  Максимальний рівень звукового тиску для THD 0.5%, дБ 130</p>		
	<b>Мікрофон петличний всеспрямований</b>	<p>Частотна характеристика: від 20 Гц до 20 кГц  Еквівалентний акустичний шум: 24 dBA  Розміри: 5,8 мм x 4,6 мм  Вага: 0,34 г  Вимоги до живлення:  Бездротова мережа: від 3 В до 12 В при 200 мкА  Фантомне живлення: від 9 В до 48 В (4 мА при 48 В)  Чутливість:  W4 (без діапазону): 12,0 мВ/Па  W5 (червона смуга): 4,0 мВ/Па  Рівень звукового тиску перевантаження:  Бездротовий зв'язок: 140 дБА SPL (5 В, червона смуга)  Фантом: 150 дБА SPL (48 В, червона смуга)  Довжина кабелю:  1,5 метра</p>	2	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:  1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).</p>
	<b>Телевізор</b>	<p>Діагональ екрану не менше 50"  Роздільна здатність екрану не менше 3840 x 2160  Тип матриці - LCD  Частота оновлення не менше 50Гц  Технології поліпшення зображення HDR  Тип тюнеру: цифровий DVB-S2, цифровий DVB-S, цифровий DVB-T2, цифровий DVB-C, цифровий DVB-T, аналоговий  Потужність динаміків не менше 2 x 10 (20 Вт)  Інтерфейси підключення: CI, 2 x USB, 1 x RJ-45, 1 x оптичний аудіо, Антенний, 3 x HDMI, Wi-Fi, Bluetooth  Підтримка Smart TV - так  Енергоспоживання не більше 90 Вт</p>	1	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:  1. Копію чинного на дату подання пропозиції висновку Державної санітарно – епідеміологічної експертизи на телевізор.  2. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність технічному регламенту радіообладнання.  3. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність технічному регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні на телевізор.  4. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).  5. Авторизаційний лист (або лист про повноваження) від виробника телевізора або їх офіційного постачальника в Україні запропонованого Учасником обладнання 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 (у довільній формі).</p>
	<b>Студійний монітор</b>	<p>Вид: Активні  Розмір ширококутного дифузора: не менше 5.25"</p>	3	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам</p>

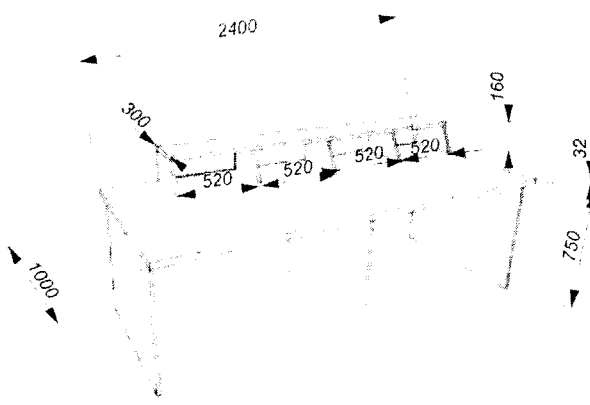
	<p>Кількість смуг: 2  Потужність не менше 55 Вт  Мікрофонний вхід наявності  Опір 5.12 кОм (балансний)  Частотний діапазон: не гірше 43 Гц – 40 кГц  Звуковий тиск: не менше 104 дБ  Входи: 1x TRS/XLR Combo Jack  Матеріал корпусу: МДФ  Гарантія не менше 12 місяців</p>		<p>Учасник повинен надати в складі пропозиції:  1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).</p>
<p><b>Мікшерний пульт</b></p>	<p>Мікшерний пульт цифровий з такими характеристиками:  Конструктивне виконання: настільний  Загальна кількість каналів не менше 32  Моно не менше 16  Сtereo не менше 6  Додаткові входи: вхід MIDI, stereo вхід RCA  Виходи: вихід RCA, вихід на монітор 6.3 мм, MIDI, навушники 6,3 мм, Ethernet, цифровий stereo вихід AES/EBU  Еквалайзер: 6-ти смуговий  Посил на ефект/повернення: наявний  Вбудований процесор ефектів: Virtual FX Rack з 8 stereo або 16 mono високоякісними мульті ефект процесорами  Фейдери: не менше 100 мм  USB інтерфейс: наявний  Особливості:  32-канальний цифровий мікшерний пульт з повністю програмованими мікрофонними передпідсилювачами класу high-end і 16 мікшуючими шинами, конфігурованими як підгрупи.  Основна 3-канальна (LCR) вихідна шина та 16 мікшуючих шин з власними інсертми, 6-смуговими параметричними еквалайзерами та динамічною обробкою  8 аналогових XLR-виходів, 6 додаткових лінійних входів/виходів, 2 виходи для навушників та секція зворотного зв'язку із вбудованим мікрофоном та гніздом для підключення зовнішнього мікрофона  Можливість використання до 48 каналів для зовнішньої комутації через систему digital snake SuperMAC фірми Klark Teknik з ультранизкими джиттерними відхиленнями та ультранизким часом затримки  Вбудований порт для Firewire/USB/ADAT-карти розширення з власним 16-канальним USB-рекордером та можливістю використання додаткових 32 вхідних/вихідних каналів цифрового аудіо  Секція Virtual FX Rack з 8 stereo або 16 mono високоякісними мультіефектпроцесорами, що емулюють роботу таких ефектпроцесорів, як Klark Teknik DN780, EMT250 і т.п.  Високопотужний 40-бітний DSP з операціями з плаваючою точкою, широким динамічним діапазоном, відсутністю внутрішнього навантаження та близьконульовим часом затримки сигналу, при його проходженні між входами та виходами  6 груп мутування та 8 DCA-груп з вісьмома 100-міліметровими моторизованими фейдерами  Гранично простий інтерфейс користувача та інтуїтивно-зрозуміле управління за допомогою використання контролерів прямого доступу  7-дюймовий кольоровий TFT-дисплей високої роздільної здатності з асоційованими органами управління та індивідуальні LCD-дисплеї на всіх каналах</p>	<p>1</p>	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:  1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).</p>

		<p>17 моторизованих 100-міліметрових фейдерів, розширена функціональність каналів та секція, що визначаються користувачем органів управління</p> <p>Порт USB для зберігання інформації, аудіозапису в нестиснутому форматі, збереження та виклику пресетів та системних оновлень</p> <p>Пряме підключення пристроїв персонального моніторингу, цифрові стереовиходи AES/EBU та MIDI-порт</p> <p>6 незалежних матричних шин з власними інсертами, 6-смуговими параметричними еквайзерами та динамічною обробкою</p> <p>Регульовані лінійні дилеї на всіх фізичних входах та виходах</p> <p>Спеціальне програмне забезпечення для дистанційного комп'ютерного керування через інтерфейси USB або Ethernet</p>		
	<b>Аудіо-рекордер мікшер</b>	<p>Аудіо-рекордер мікшер з такими характеристиками:</p> <p>4 надмаложумних мікрофонних передпідсилювачів з регульованими лімітерами;</p> <p>Вбудований 6 x 2 портативний мікшер;</p> <p>Запис до 8 треків на SD-карту та бекап по USB;</p> <p>Аудіоінтерфейс USB з 8 входами та 4 виходами 16-32 біт та частота дискретизації 44,1 кГц - 192 кГц</p> <p>Внутрішній генератор тайм-коду LTC. Введення / виведення тайм-коду через Aux In / Stereo Out</p> <p>USB-A для зовнішніх підключень та автоматичного копіювання на USB-накопичувач</p> <p>Гейн, панорама, лоу-кат фільтр, фозоінвертор та фантомне харчування</p> <p>Сенсорний екран із датчиком освітленості</p> <p>потужний підсилювач для навушників 300 мВт + 300 мВт</p> <p>Попередній запис до 10 секунд</p>	1	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).</li> <li>2. Лист або довідка в довільній формі від авторизованого виробником представника в Україні, запропонованого Учасником обладнання для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера.</li> </ol>
	<b>Студійний мікрофон Shure SM7B, або еквівалент</b>	<p>Студійний мікрофон Shure SM7B, або еквівалент з такими характеристиками:</p> <p>Перетворення сигналу: Динамічний</p> <p>Спрямованість: Кардіоїда</p> <p>Різновид: Вокальний</p> <p>Застосування: Студійний</p> <p>Передача сигналу: Шнуровий</p> <p>Колір: чорний</p> <p>Матеріал: Метал</p> <p>Частотний діапазон: 50 – 20000 Гц</p> <p>Чутливість 60 Гц: 11 дБ; 500 Гц: 24 дБ; 1 кГц: 33 дБ</p> <p>Опір: 150 Ом</p> <p>Роз'єм: XLR</p> <p>Гарантія не менше 24 місяців</p>	2	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).</li> </ol>
	<b>Тримач мікрофонний (пантограф) Rode PSA1, або еквівалент</b>	<p>Тримач мікрофонний Rode PSA1, або еквівалент з такими характеристиками:</p> <p>Можливість обертати на 360° мікрофон вагою до 1.1 кг.</p> <p>горизонтальна довжина до 820 мм</p> <p>вертикальна довжина до 840 мм</p> <p>із наскрізним та затискним кріпленням, підходить для поверхонь до 55 мм товщиною (затискач) та до 70 мм (гвинт).</p>	2	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).</li> </ol>
	<b>Студійні навушники Sony MDR-7506, або еквівалент</b>	<p>Навушники студійні закритого типу з такими характеристиками:</p> <p>Тип конструкції: повно розмірні закриті;</p> <p>Тип драйвера: динамічний (40 мм);</p> <p>Опір: 63 Ом;</p> <p>Чутливість: 106 дБ;</p> <p>Частотний діапазон: 10 - 20000 Гц;</p>	3	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).</li> </ol>

		Кабель: незнімний, кручений (довжина до 3 м); Штекер: позолочений прямий, 3,5 мм (перехідник на 6,3 мм в комплекті); в комплекті захисна сумка для перенесення		
<b>Інформаційний монітор</b>		Інформаційний монітор з такими характеристиками: Розмір екрану не менше 49 дюймів (124,5 мм) Технологія екрану: IPS Тип підсвічування: Пряма світлодіодна (Direct LED) Співвідношення сторін: 16 : 9 Власна роздільна здатність: не менше 1920 x 1080 (FHD) Частота оновлення: 60 Гц яскравість (стандартна, кд/м <sup>2</sup> ): не менше 500 Коефіцієнт статичної контрастності: не менше 1000:1 Коефіцієнт динамічної контрастності: не менше 500 000:1 Глибина кольору: 10 біт, 1,07 млрд. кольорів Кут огляду (Г x В): не менше 178 x 178 Час оновлення: не більше 8 мс Обробка поверхні (затемнення): 3 % Термін роботи (стандартний): не менше 60 000 ч Орієнтація: Альбомна / Портретна Входи: HDMI(2), DP, DVI-D, аудіо, RS232C, RJ45(LAN), ІЧ, USB 2.0 тип А Стандарт захисту цифрового контенту (HDCP) HDCP1.4 (вхід: HDMI,DVI-D), HDCP1.3 (вхід: DP) Виходи: DP, аудіо, RS232C Зовнішнє управління: Вхід/вихід RS232C, вхід RJ45 (LAN), ІЧ-вхід Розмір монітора (Ш × В × Г): 1077,6 x 607,8 x 89,7 мм Ширина рамки: не більше 2,25 мм (зверху зліва), 1,25 мм (знизу, праворуч) Джерело живлення: 100–240 В змінного струму 50/60 Гц У комплекті має бути мобільна стійка для підлоги, на коліщатах	1	Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції: 1. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні. 2. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність регламенту низьковольтного електричного обладнання. 3. Копію чинної на дату подання пропозиції декларації про відповідність технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання. 4. Детальний технічний опис монітора (назва виробника, модель, артикул). 5. Авторизаційний лист (або лист про повноваження) від виробника моніторів або їх офіційного постачальника в Україні запропонованого Учасником обладнання 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 (у довільній формі).
<b>Студійне світло, гнучка світлодіодна панель S-2610 SMD LED 100W, або еквівалент</b>		Технічні характеристики Освітленість на 1 метрі: не менше 2400 Lux Кількість елементів випромінювання: не менше 504 поверхневих LED Температура кольору: змінна 3000-5600K° Управління світловим потоком: 0-100% Кут світлового потоку: 10 °-360 ° Чистота кольору CRI: 97 Чистота кольору TLCI: 97 Акумуляторна площадка: V-mount Управління: на виносному блоці, який має 4 бездротові канали (A, B, C, D).  Загальні характеристики: Вимоги до електроживлення: зовнішнє живлення від блоку керування Потужність: 100 Вт Розміри: 600×460×10 мм Вага: 0.46 кг Вага комплекту: 1,39 кг Комплект поставки Світильник: 1 шт	2	Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції: 1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул). 2. Лист або довідка в довільній формі від авторизованого виробником представника в Україні, запропонованого Учасником обладнання для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера.



		<p>Розсіювач: 1 шт  Блок керування: 1 шт  Блок живлення: 1 шт  Транспортний кофр: 1 шт  Обов'язкове керування групами по радіоканалу</p>		
	<p><b>Студійне світло, гнучка світлодіодна панель S-2630 SMD LED 150W, або еквівалент</b></p>	<p>Технічні характеристики  Освітленість на 1 метрі: не менше 3900 Lux  Кількість елементів випромінювання: не менше 756 поверхневих LED  Температура кольору: змінна 3000-5600K°  Управління світловим потоком: 0-100%  Кут світлового потоку: 10 °-360 °  Чистота кольору CRI: 97  Чистота кольору TLCI: 97  Акумуляторна площадка: V-mount  Управління: на виносному блоці, який має 4 бездротові канали (A, B, C, D).  загальні характеристики  Вимоги до електроживлення: зовнішнє живлення від блоку керування  Потужність: 150 Вт  Розміри: 600×600×10 мм  Вага: 0.7 кг  Вага комплекту: 2,64 кг  Комплект поставки  Світильник: 1 шт  Кронштейн X-подібний: 1 шт.  Блок керування: 1 шт  Знімна антена: 1 шт  Блок живлення: 1 шт  Транспортний кофр: 1 шт  Обов'язкове керування групами по радіоканалу</p>	2	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).</li> <li>2. Лист або довідка в довільній формі від авторизованого виробником представника в Україні, запропонованого Учасником обладнання для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера.</li> </ol>
	<p><b>Студійне світло, софтбокс LA-B610, або еквівалент</b></p>	<p>Софтбокс в комплекті зі стільниками для світлодіодної панелі S-2610 SMD LED 100W, або еквівалент, призначений для отримання м'якого, рівномірного заповнювального світла і при необхідності перетворення розсіяного світла в спрямований шляхом встановлення сот, які кріпляться перед світильником на софтбокс за допомогою липучки.  Матеріал – тканина  Колір – чорний  Тип кріплення – Липучка  Властивості  Можна прати, або чистити м'якими засобами</p>	2	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).</li> <li>2. Лист або довідка в довільній формі від авторизованого виробником представника в Україні, запропонованого Учасником обладнання для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера.</li> </ol>
	<p><b>Студійне світло, софтбокс LA-B630, або еквівалент</b></p>	<p>Софтбокс в комплекті зі стільниками для світлодіодної панелі S-2630 SMD LED 150W, або еквівалент, призначений для отримання м'якого, рівномірного заповнювального світла і при необхідності перетворення розсіяного світла в спрямований шляхом встановлення сот, які кріпляться перед світильником на софтбокс за допомогою липучки.  Матеріал – тканина  Колір – чорний  Тип кріплення – Липучка  Властивості  Можна прати, або чистити м'якими засобами</p>	2	<p>Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Детальний технічний опис (назва виробника, модель, артикул).</li> <li>2. Лист або довідка в довільній формі від авторизованого виробником представника в Україні, запропонованого Учасником обладнання для даної закупівлі із зазначенням найменування замовника, номера тендеру в</li> </ol>

				системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, який підтверджує статус учасника як партнера.
	<b>Подовжувач 4м для світлодіодної панелі S-2610 SMD LED 100W, або еквівалент</b>	Подовжувач для блоку управління гнучкої світлодіодної панелі S-2610 SMD LED 100W, або еквівалент, довжиною 4 м	1	
	<b>Подовжувач 4м для світлодіодної панелі S-2630 SMD LED 150W, або еквівалент</b>	Подовжувач для блоку управління гнучкої світлодіодної панелі S-2630 SMD LED 150W, або еквівалент, довжиною 4 м	1	
	<b>Система кріплення до стелі освітлювального обладнання</b>	Система кріплення до стелі освітлювального обладнання, для приміщення довжиною 6,1 м та шириною 4,9м. Має у складі кріплення для 10 світлових пристроїв. Окрім того повинна мати можливість кріплення наявного вже освітлювального обладнання як по вазі, так і по електроживленню. В систему входить повний комплект силової кабельної траси з автоматичними вимикачами, розетками і таке інше. Страховальні троси для всіх освітлювальних приладів у комплекті.	1	
	<b>Звукоізована дикторська кабіна на 2 диктора - комплект</b>	Окрема звукоізована дикторська кабіна на 2 диктора. Кабіна повинна складатися з 4 стін стелі та підлоги. Розміри кабіни (Ш x Г x В) - не менше 2,2м x 2,0м x 2,4м; Кожна сторона повинна мати шари різної густини, задля ізоляції акустичного шуму в діапазоні 120 Гц — 43 дБ., 500 Гц — 47 дБ., 1000 Гц — 53 дБ., 2000 Гц — 70 дБ., 4000 Гц — 75 дБ. Загальна ступінь звукоізоляції не менше – 59 дБ. Мають бути вхідні двері та вікно. Освітлення та кабельна траса в комплекті.	1	
	<b>Меблі спеціалізовані</b>	Комплект спеціалізованих меблів для встановлення відео та аудіо обладнання. Робочий стіл оператора відповідно до малюнку (Мал.1) – 1 шт  (Мал.1)   <i>Верхня робоча поверхня (стілниця) робочого столу повинна бути виготовлена з ламінованого ДСП кольору світлий бук, товщиною не менше 32 мм; торець поверхні оздоблений крайкою шириною не менше 32 мм та товщиною не менше 2 мм.</i>	1	Для підтвердження відповідності товару вимогам Учасник повинен надати в складі пропозиції: 1. Копію чинного на дату подання пропозиції висновку Державної санітарно – епідеміологічної експертизи на меблі. 2. Детальний технічний опис меблів (назва виробника, модель, артикул).

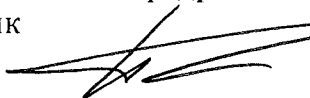
		<i>Всі інші деталі виготовлені з ламінованого ДСП кольору світлий бук, товщиною не менше 16 мм; торець панелей оздоблений крайкою шириною не менше 16 мм та товщиною 0,6 мм.</i>		
	<b>Декорації для студії в комплекті</b>	Декорації для студії в комплекті. Мають задовольняти вимоги до зйомочного процесу у студії. Комплект повинен мати набір елементів для трьох варіантів зйомок. Перший для розмовного запису в форматі «підкаст» не менше ніж на три персони. Другий на 2 людини в форматі інтерв'ю. Третій має містити стійку для запису офіційних звернень. Всі декоративні елементи в комплекті.	1	
	<b>Комплект карниза зеленого і чорного фона</b>	Комплект трирядового карниза для зеленого і чорного фона. У складі чорна та зелена штора. Комплект повинен бути закріплений в студії. Розмір зеленої штори не менше ніж 3 на 6 метрів; Має бути окремий підлоговий зелений фон для відеоз'омки в повний зріст. Чорна штора не менше 10 метрів довжиною та 3 висотою. Матеріал чорної штори повинен мати звукопоглинаючі властивості та мати густину не менше 205 г/м <sup>2</sup>	1	
	<b>Комплект комутаційних кабелів</b>	Комплект комутаційних кабелів для підключення відео обладнання, звукового обладнання, світла, підключення пристроїв між собою, та до електромережі, а також до підключення вже існуючого обладнання.	1	

Доставку, інсталяційні роботи по встановленню, підключенню, та налаштуванню відео, аудіо та світлового обладнання, спеціалізованих меблів, декорацій, звукоізолюваної дикторської kabіни, фонів здійснює постачальник за власний рахунок.

Усі посилання на конкретну торгівельну марку/фірму, конструкцію або тип, на виробника вважати у редакції з виразом «або еквівалент з технічними та якісними характеристиками не гірше ніж вказана».

\*У складі пропозиції, учасник повинен надати згоду з умовами та вимогами, які визначені у цій технічній специфікації та гарантування їх виконання у вигляді підписаної технічної специфікації (Додаток 2) завіреним підписом та печаткою (у разі наявності).

ТВО начальника кафедри військової журналістики  
полковник

 Олександр ПОЗНЯКОВ

Обґрунтування визначення очікуваної вартості закупівлі

1) Загальна вартість виконання завдання (проекту) визначена шляхом проведення аналізу ринку за допомогою відкритих джерел інформації та маркетингових досліджень з урахуванням вимагаемого терміну гарантійного обслуговування не менше 12 місяців та становить 2 900 000,00 гривень;

2) очікувані витрати на виконання завдання (проекту) за рахунок коштів державного бюджету – 2 900 000,00 гривень.

Комерційні пропозиції додаються до обґрунтування.

ТВО начальника кафедри військової журналістики

полковник



Олексій ПОЗНЯКОВ