

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

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

Найменування, ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, МІСЬКЕ КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО - ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕВІЗІЙНЕ АГЕНТСТВО «ВІТА» ЄДРПОУ 13341352

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): - ДК 021:2015 32210000-8 - **Обладнання для телерадіомовлення**
Комплект обладнання для облаштування ефірного комплексу

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: UA-2026-08-10-011162-а відкриті торги з особливостями

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

1 867 072,92 грн Місцевий бюджет

КЕКВ: 3210 Капітальні трансфери підприємствам (установам, організаціям)

ТПКВКМБ:8410Фінансова підтримка медіа (засобів масової інформації)

КАТОТТГ:UA05020030000031457 Вінницька

Для розрахунку очікуваної вартості предмета закупівлі Замовником проаналізовано ринок, посилаючись на загальнодоступну інформацію, Наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України № 275 від 18.02.2020р. (зі змінами) «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі»

Розмір бюджетного призначення: 1 867 072,92 грн. на 2026 рік.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

№	Параметр	Технічні характеристики, що вимагаються Замовником	Кількість
1.	Сервер TV Pack Server		1
	Системний блок	Конструкція сервера повинна бути призначена для встановлення у стандартну 19-дюймову телекомунікаційну шафу та мати висоту 2U або 4U , забезпечувати можливість «гарячої» заміни блоків живлення і не менше 8 передніх відсіків для 3,5-дюймових дисків SAS/SATA з можливістю гарячої заміни. не менше 2 слотів M.2 NVMe PCIe Gen5, PCI Express: не менше 4 слотів PCIe 5.0, у тому числі мінімум один x16 для встановлення професійної GPU, Мережа мінімум 2×1Gb Ethernet RJ-45. Віддалене адміністрування виділений порт BMC/IPMI з	1

		підтримкою KVM-over-IP. Резервоване серверне охолодження з PWM-вентиляторами.	
	Тип процесора	Кількість ядер не менше 8 , кількість потоків 16, базова частота не менше 3,5 GHz, рівень продуктивності Intel Xeon 6507P або еквівалент, сумісний з материнською платою	1
	Оперативна пам'ять	Ємність не менше 128 GB, швидкість не менше 6400 MT/s , не менше – 4 модулів, технологія ECC.	
	Жорсткі диски	Ємність не менше 8TB 3.5" Enterprise , SATA 6Gb/s, швидкість не менше 7200 rpm., MTBF 2 000 000 hours	8
	Твердотільні накопичувачі	Ємність не менше 400GB, Enterprise SSD, не менше 4 DWPD, SATA 6Gb/s, швидкість зчитування/запису: не менше 525/485 MB/s, не менше 97,000/37,000 IOps.	2
	Контролер RAID	Апаратний RAID-контролер , не менше 8 слотів SAS12Gb/s , SATA6Gb/s , не менше 8GB кешу, підтримка RAID 0,1,5,6,10,50,60, PCIe Gen4.0x8, Підтримка захисту кеш-пам'яті CacheVault або еквівалент	1
	Модуль захисту кеш-пам'яті RAID-контролера	Технологія CacheVault на базі суперконденсатора, повна сумісність із RAID-контролером, що постачається у складі сервера	1
	Графічний адаптер	Не менше 16 ГБ GDDR7 з підтримкою ECC, не менше 4352 CUDA-ядер, Tensor Cores не менше 5-го покоління або еквівалент. Максимальна кількість дисплеїв не менше 4, Архітектура NVIDIA Blackwell або еквівалент.	1
	Ethernet-адаптер	Слот PCI-Ex8 , два порта 10gbe SFP+ , рівень продуктивності Intel X710-DA2 або еквівалент	1
	Блоки живлення	2×1000 Вт, гарячої заміни (Hot Plug), з резервування 1+1	1
	SDI карта введення/виведення	Інтерфейс- PCI Express x8, не менше ніж чотирма незалежно конфігурованими двонаправленими 3G-SDI портами, підтримкою	1

		SD/HD/2K/Ultra HD/4K до 60p, 10/12-бітної обробки відео, вбудованого SDI-аудіо (не менше 16 каналів на порт), зовнішньої синхронізації (Genlock) та комплектом не менше 5 адаптерних кабелів 1.0/2.3–BNC. Рівень продуктивності AJA CRV44-S-R0 або еквівалент . Запропонована плата введення/виведення відеосигналів повинна бути офіційно сумісною або рекомендованою виробником програмного комплексу, який використовується замовником, або учасник повинен надати документальне підтвердження її сумісності.	
	Монітор	Діагональ не менше -27", тип матриці IPS, роздільна здатність 2560x1440, покриття екрану -матове, кути огляду по вертикалі та горизонталі не менше - 178 °, відношення сторін <u>16:9</u> , контрастність дисплея не менше -1500:1, максимальна частота оновлення не менше- <u>144 Гц</u> , порти не менше 1 x HDMI, 1 x DisplayPort , VESA - 100x100 мм	1
	Клавіатура та мишка	комплект клавіатури та миші USB з підтримкою UA	1
2.	Програмне забезпечення		
	Cinegy AirPack або еквівалент у складі : CinegyAir PRO або еквівалент з опцією CinegyTitler або еквівалент CinegyCapture PRO – програмна система запису одного каналу відео або еквівалент CinegyMultiviewer with 8 channels – програма для відстеження вхідних відео потоків, або еквівалент		1
	Loudness Control. Linear Acoustics Bundle1 - Mono, stereo and 5.1 - one instances per license. або еквівалент		1
3.	Технічні вимоги до програмного забезпечення		
	Ефірний плейаут	підтримка форматів: SDI, RTP, NDI, SRT. Cleanfeed з можливістю його запису	
	Вивід програмного сигналу у мережевий UDP потік	MPEG-2 TransportStream (SPTS або MPTS) у відповідності до ISO/IEC 13818-1:2007	
	Ефективне кодування	при роздільній здатності 720 на 576 при швидкості потоку 2,5 Мбіт/с.	

	Перетворення відео:	MPEG-4 (Part10, з підтримкою MainProfile, Level 3) у відповідності до ISO/IEC 14496-10:2009	
	Кодування	CABAC або CAVLC	
	Перетворення аудіо	MPEG-1 (Part 3, Layer 2) у відповідності до ISO/IEC 11172-3 не більше 2-х каналів або однієї стереопари	
	Доставка сигналу	по протоколу IP/UDP або IP/RTP	
	Інкапсуляція	відповідно до SMPTE 2022-2-2007	
	Підтримка Pro-MPEG SOP3r2 FEC	відповідно до SMPTE 2021-1-2007	
	Перетворення відео форматів «на льоту»	SD->HD и HD->SD (up/downconverting)	
	Відтворення файлів різних форматів	SD/HD у змішаному порядку	
	Відтворення у плейлисті сегментів медіа файлу	відтворення з вказаної відмітки й заданої тривалістю	
	Використання метаданих з плейлиста для анонсування	now, next, comingup	
	Редагування події що знаходиться у ефірі	trim, skiptonext	
	Наявна можливість :	Мовлення одночасно двох форматів SD и HD	
		Редагування вторинних подій - вставлення, видалення, редагування доданих значень	
		Групування події у плейлисті у блоки (наприклад: рекламні ролики у плейлисті згортаються/ розгортаються у блоки)	
		Створення шаблону вторинних події	
		Додавання вторинних подій таймер/прогрес бар з відліком до початку визначеної події у плейлисті	
		Використання графічного елементу в плейлисті, як основної події	

		Розставлення вторинних події за тайм кодом	
		Запис вхідних сигналів під керуванням вторинних подій у плейлисті	
		Відображення відліків від початку події, до кінця події, до лайва, до кінця плейлиста, до наступного відсутнього файла, поточний тайм код файла	
	.	Перемикання між двох та більше зовнішніми джерелами SDI/IP сигналу, які йдуть один за одним к плейлисті	
		Мовлення із затримкою, програвання медіа файла, який ще у процесі запису	
		Попереднього перегляду відео з плейлиста з накладанням графіки	
		Заміни шаблону для субтитрування (положення субтитрів, шрифту, розмір тощо)	
		Керування записом за розкладом	
		Одночасне транскодування 4-х відео файлів	
		Налаштування вотчфолдера для імпортування відео файлів	
		Створення списку відтворення віддаленим користувачем	
	Підтримка програмного забезпечення	Loudness control. (допускається використання ПЗ третіх виробників).	
	EPG генератор подій		
	Керування зовнішніми пристроями	по ethernet	
	Врізка сигналу	підтримка відмітки SCTE-104 и SCTE-35	
	Редактор плейлистів.	Офлайн	
	Брендинг каналу и CG		
	Підтримка 2D DVE		
	Годинник, таймер		

	зворотного часу		
	Вивід текстової інформації	Crawling or rolling text	
	Формування PiP	не менш двох на основній події, з можливістю відтворення медіа файлів	
	Субтитрування	відкрите та закрите з підтримкою формату *.srt	
	Багатошаровість графіки	не менш за 8 шарів одночасно	
	Одночасний запис	2х живих джерел SDI, RTP, NDI, SRT, або двох програмних сигналів з різною роздільною здатністю	
	Порти SDI для запису		2
	Мультів'ювер	SDI, RTP, NDI, SRT не менш чотирьох каналів, з контролем рівня звуку.	
	Відео мікшер	SDI, RTP, NDI, SRT, міксування IP та SDI	
	Підтримка джерел зовнішніх даних	– txt, xml та інших.	
	Програмний модуль автоматичного контролю та нормалізації гучності аудіосигналу до вимог EBU R128	Програмний модуль автоматичного контролю гучності аудіосигналу рівня Linear Acoustics Bundle1 або еквівалент, який забезпечує обробку Mono, Stereo та 5.1 Surround, підтримує стандарти ITU-R BS.1770-4 (або новіший), EBU R128 та ATSC A/85, автоматичне вирівнювання гучності до заданого рівня (зокрема -23 LUFS), вимірювання Integrated, Short-term, Momentary Loudness, Loudness Range (LRA), True Peak, має вбудований True Peak Limiter та призначений для безперервної роботи у складі системи телевізійного мовлення.	
	Гарантія	Обладнання повинно бути новим (таким, що не був у використанні, включаючи усі його комплектуючі, та не відновленим) якісним, технічно справним, оригінального виробництва, у комплектації не менше заводської. Гарантія від виробника не менше 36 місяців, починаючи з дати прийняття товару.	
	Операційна система	Microsoft Windows Server 2025 не менше 16 Core Base License (2vm) w/ key	

	Інсталяція ПО. Конфігурування сервісів. Техпідтримка на 12 місяців.		
4.	Доставка обладнання	Доставка за адресою місто Вінниця, вул. Соборна 59	

Обґрунтування необхідності посилання на конкретну торгову марку — замовник здійснює закупівлю товару із встановленням посилань на торгову назву конкретного виробника, оскільки таке посилання є необхідним для здійснення закупівлі товару, який за своїми якісними технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам замовника. Тому для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії, ефективності та пропорційності, замовником було прийнято рішення провести закупівлю саме даного товару.

Склад та порядок надання супутніх послуг

Разом із постачанням серверного обладнання та програмного забезпечення необхідне надання наступних послуг:

- інсталяція програмного забезпечення;
- інсталяція актуальних оновлень вбудованої операційної системи обладнання;
- перевірка коректності роботи встановлених раніше додатків і модулів з інстальованим програмним забезпеченням;
- виконання необхідних налаштувань та інтеграції;
- передача Комплексу, який впроваджено на даному етапі, Замовнику.

Під час надання Послуг необхідно врахувати, що вони будуть проводитись

- на діючому об'єкті.

Постачальник надає послугу доставки товару Перевізником за адресою місто Вінниця, вул. Соборна 59.

Запропонований товар повинен відповідати вимогам чинного законодавства із захисту довкілля. Для підтвердження учасник надає лист в довільній формі про застосування заходів із захисту довкілля.

Загальні вимоги до гарантійного обслуговування

Постачальник повинен забезпечити гарантійний супровід з моменту передачі Товару Замовнику та підписання видаткової накладної: на сервер та комплектуючі не менше 12 місяців;

Вартість гарантійного обслуговування на Товар має бути включена до цінової пропозиції Учасника.

Постачальник повинен приймати звернення Замовника з питань гарантійного обслуговування у режимі Понеділок – П'ятниця 09.00 – 18.00 год.. **У складі своєї тендерної пропозиції Учасник має надати інформацію про запропоновані гарантійні терміни,**

**щодо номеру телефону та адреси електронної пошти для прийняття звернень
Замовника з питань гарантійного обслуговування.**

Протягом строку гарантійного обслуговування Учасник має забезпечити гарантійне обслуговування.

У разі виходу з ладу Товару Постачальник має провести оперативний ремонт або заміну Товару (його складових).