

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

**Система для проведення аудіо-відеоконференцій; 32230000-4- Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника**

Ідентифікатор плану закупівлі UA-P-2022-12-05-003857-b, дата розміщення – 05.12.2022

Ідентифікатор закупівлі UA-2022-12-05-013066-a, дата розміщення – 05.12.2022

**Характеристика предмету закупівлі:**

Повне найменування Замовника	Сумський національний аграрний університет
Місце знаходження	м. Суми, вул. Герасима Кондратьєва, 160
Процедура закупівлі	Відкриті торги з особливостями
Назва предмета закупівлі	Система для проведення аудіо-відеоконференцій; 32230000-4- Апаратура для передавання радіосигналу з приймальним пристроєм за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника
Строки поставки товарів, виконання робіт, надання послуг	до 29 грудня 2022 року
Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі	Якісні та технічні характеристики встановлені виходячи з вимог законодавства України щодо якості товарів та відповідно до потреб замовника (згідно Додатку 1 до Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі) і відповідає вимогам статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі».
Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі	Очікувана вартість предмета закупівлі складає 156 232,00 грн. з ПДВ і визначена відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі (затверджена наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 року №275) шляхом здійснення пошуку, збору та порівняння загальнодоступної інформації про ціну на ринку таких товарів.
Обґрунтування розміру бюджетного призначення	Відповідно до статті 4 ЗУ «Про публічні закупівлі» планування закупівель здійснюється на підставі наявної потреби у закупівлі товарів, робіт і послуг. Заплановані закупівлі включаються до річного плану закупівель. Закупівля здійснюється відповідно до річного плану на 2022

рік.

Затвердженим кошторисом встановлені повноваження щодо отримання надходжень і розподіл бюджетних асигнувань на взяття бюджетних зобов'язань та здійснення платежів для виконання Сумським НАУ своїх функцій та досягнення результатів, визначених відповідно до бюджетних призначень.

**Проректор з економічної  
та господарської діяльності**

**Уповноважена особа на  
проведення конкурентних  
процедур закупівель**



**Микола КОВАЛЕНКО**

**Людмила ПЕТРІВНА**



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

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ ДО ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**  
(інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики, опис  
предмета закупівлі)

**Система для проведення аудіо-відеоконференцій; 32230000-4- Апаратура для  
передавання радіосигналу з приймальним пристроєм за ДК 021:2015 Єдиного  
закупівельного словника**  
(все разом далі – Обладнання або Товар).

Кількість – 1 шт.

**Технічні вимоги до предмету закупівлі.**

Поставка Обладнання здійснюється в комплекті з технічною документацією відповідно до діючих стандартів, оформленою належним чином.

Перелік Обладнання та його технічні, якісні та кількісні характеристики: згідно Таблиці 1 цього додатку.

Гарантійний термін Обладнання: 24 місяців з дати поставки.

Все Обладнання повинно бути новим, непошкодженим, не мати дефектів, а також таким, що не було у використанні або відновленим, а терміни та умови його зберігання не порушені. Упаковка не повинна бути пошкоджена.

Обладнання повинно бути офіційно завезеним на територію України. Його підтримка повинна виконуватися авторизованими сервісними центрами виробників обладнання.

Учасник відповідає за одержання всіх необхідних дозволів, ліцензій, сертифікатів на обладнання, запропонованого на торги, та самостійно несе всі витрати на їх отримання.

Постачальник має забезпечити Замовника якісним Обладнанням відповідно до характеристик, зазначених у Технічній специфікації до предмету закупівлі, та зобов'язується в разі виходу з ладу обладнання протягом строку дії гарантії з моменту поставки обладнання, замінити поломане обладнання на нове (*таке саме або рівноцінне*) за рахунок власних коштів, та обслуговувати техніку протягом гарантійного строку, у разі необхідності проведення гарантійного ремонту Обладнання його транспортування здійснюється постачальником за власний кошт (*протягом всього гарантійного терміну, у разі такої потреби, вивіз техніки від Замовника на гарантійне обслуговування чи ремонт і повернення її Замовнику має здійснюватися транспортом Постачальника за його рахунок*).

## Перелік обладнання та його технічні, якісні та кількісні характеристики

№ з/п	Назва/характеристики	Технічні вимоги предмету закупівлі
<b>Загальні вимоги до системи</b>		
1	Можливість запуску аудіо-та відеоконференцій за допомогою стороннього обладнання (функція BYOD)	Так
	Загальне охоплення приміщення, градусів, не менше	260 по горизонталі 190 по вертикалі
	Наявність радіочастотного пульта дистанційного керування	Так
	Кількість пресетів положення камери, не менше	2
	Гарантія, років, не менше	2
<b>Камера</b>		
2	Формати зображення, що підтримуються, не менше	Ultra HD 4K, 1440p, 1080p, 900p, 720p і SD при частоті 30 кадрів в секунду 1080p, 720p при частоті 30 і 60 кадрів в секунду
	Кратність оптичного зуму, не менше	5
	Кратність цифрового зуму, не менше	3
	Панорамування, градусів, не менше	± 90
	Нахил, градусів, не менше:	+50/-90
	Поле огляду, градусів, не менше	90
	Наявність автофокусування	Так
	Наявність індикатору відключення і включення звуку	Так
	Наявність стандартного різьбового гнізда для штативу	Так
	Можливість панорамування та зміни кута зйомки за допомогою приводу	Так
	Система компенсації недостатньої освітленості приміщення	Так
	Придушення відеOSHUMIV	Так
	Оптимізація насиченості при недостатньому освітленні	Так
Можливість вирівнювання освітленості при зйомці проти світла і усунення відблисків без затемнення всього зображення.	Так	
Автоматичне виявлення людей в кадрі та кадрування з урахуванням їх розташування	Так	
Автоматична перекомпонування кадру під час наради	Так	



		<b>Колонки</b>	
3	Колонок, шт., не менше	2	
	Рівень гучності колонки, Дб, не менше	100	
	Наявність системи захисту від вібрації динаміків та аудіо-перешкод	Так	
	Спотворення звуку, %, при частоті 200-300 Гц, не більше	2,5	
	Спотворення звуку, %, при частоті від 300 Гц, не більше	1	
		<b>Мікрофони</b>	
4	Кількість виносних мікрофонів у комплекті, шт., не менше	2	
	Максимальна кількість виносних мікрофонів, шт., не менше	7	
	Дальність дії мікрофонів, м, не менше	4,5	
	Наявність системи придушення акустичного відлуння	Так	
	Наявність детектору мовної активності (можливість автоматичного виділення людської мови на тлі інших звуків)	Так	
	Система придушення фонових шумів	Так	
	Автоматичне вирівнювання рівня гучності голосу учасників заходу	Так	
	Автоматичне орієнтування найближчого мікрофону на людину, що говорить	Так	
	Можливість встановлення режиму Mute безпосередньо на виносних мікрофонах	Так	
	Частотний діапазон, не менше	90 Гц – 16 кГц	
	Чутливість, Дб при 1 Па, не менше	-27 ± 1	
	Швидкість обробки даних мікрофона, кГц, не менше	48	

**Таблиця 2**

**Відповідність технічним вимогам**

№ з/п	Технічні характеристики Обладнання, що висуває Замовник		Технічні характеристики обладнання, що висуває Учасник	
	Назва	Характеристика	Назва	Характеристика
1.	<b>Обладнання, що відповідає наступним технічним вимогам:</b>			



до постачання, з підтвердженням інформації щодо наявності локального авторизованого (сертифікованого) сервісного центру (центру технічної підтримки);

4. Документ (авторизаційний лист, авторизаційна форма тощо) від виробника обладнання або його офіційного представництва в Україні, або офіційного дистриб'ютора, що пропонується для постачання, щодо повноважень Учасника на постачання такого обладнання, забезпечення гарантійних зобов'язань та їх термінів.