

ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних, кількісних та якісних характеристик закупівлі **акустичних систем, мікрофонів та супутніх виробів**, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

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

Замовник: Управління освіти і науки БМР, код ЄДРПОУ 02143809

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: Конкурентна процедура закупівлі (Відкриті торги з особливостями), **UA-2025-12-04-008895-a**

Найменування предмету закупівлі із зазначенням коду ЄЗС: ДК 021:2015 32340000-8 — Мікрофони та гучномовці (Акустичні системи, мікрофони та супутні вироби).

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: Якісні та технічні характеристики встановлені виходячи з вимог законодавства України, а саме:

№ з/п	Найменування товару	Технічні характеристики	Кількість
1.	Акустична система JBL PRX912-EK <i>або еквівалент</i> 	• акустична система двосмугового типу; • вбудований підсилювач потужності: Class D (активна); • динамічні перетворювачі: НЧ: 1 x 12", ВЧ: 1 x 1.5"; • частотна характеристика: 50 Гц – 20 кГц • кути покриття (Г x В): 90 ° x 50 °; • потужність: 1000 Вт, номінальна, 2000 Вт пікова; • максимальний показник тиску звуку: 132 дБ; • DSP сигнальна обробка: AFS2, затримка до 180 мс, параметричний 12-ти смуговий еквалайзер.РК-дисплей; • вхідні роз'єми: 2 x XLR-1/4" комбіновані; 1x 3.5 мм Stereo Jack. • вихідні роз'єми: 2x прохідні XLR, 1x сумарний XLR.; • матеріал кабінету: поліпропеновий; • сталеві перфоровані сітки на передній панелі; • склянка для вертикальної стійки; • Управління: Bluetooth 5.0.	2 шт.
2.	Стійки для акустичних систем Soundking DB009B <i>або еквівалент (комплект)</i>	• Тип стійки: підлогові 2 шт. • Основа стійки: тринога • Максимальне навантаження: до 50 кг • Регульована висота: 1000 - 1800 мм • Діаметр основи: 35 мм • Колір: Чорні	1 шт.

		• Матеріал: алюміній • Сумка в комплекті	
3.	Підсилювач потужності Crown XLi3500 або еквівалент 	• Тип: підсилювач потужності • Категорія: двоканальний • Клас підсилювача: клас D • Вихідна потужність 4Ом / 8Ом / 8Ом (міст) 1350 Вт / 1000 Вт / 2700 Вт • Вхідний опір: 10 кОм (unbalanced), 20 кОм (balanced) • Частотний діапазон: 20 Гц – 20 кГц (+ 0 / -1 дБ) • Співвідношення сигнал / шум: > 100 дБ • Коефіцієнт нелінійних спотворень: <0.5% • Входи: 2 x XLR (серво-балансні); 2 x RCA • Виходи: 2 x Speakon; дві пари клем комутації; штепсельні вилки (x 2) • Корпус: рековий, 2U • Електронний захист від перевантажень: є • Захист від КЗ: є • Система охолодження: примусова система, вентиляційний тип, наскрізна вентиляція	1 шт.
4.	Мікрофонна радіосистема Shure BLX288E/SM58 або еквівалент 	• Тип - з ручним мікрофоном • Застосування - Вокальна • Перетворення сигналу -Динамічні • Кількість передавачів -2 • Кількість каналів - 12 • Частотний діапазон - 50 - 15 кГц • Виходи - 1 x XLR, 1 x 1/4" • Робоча частота - 662-686 MHz; 518 - 542 МГц; • Радіус дії – 91 м (прямої видимості) • Колір - Чорний • Комплектність - Комплект • Час роботи від батареї: до 14 годин • Гарантія - 24 місяці Комплектація - Приймач, 2 передавачі з капсулем SM 58, затискач для мікрофона, блок живлення, антени, 2 батарейки АА, інструкції.	5 шт.
5.	Активний мікшерний пульт Soundcraft EFX12 або еквівалент	• Тип: мікшерний пульт. • Додаткові входи: стереовхід 2-Track (RCA). • Конструктивне виконання: настільний. • Принцип дії: аналоговий. • Частотний діапазон: 20 Гц - 20 кГц (+/- 1,5 дБ).	1 шт.

		• Коефіцієнт гармонійних спотворень: <0.02% @ 1 кГц. • Еквівалентний рівень шуму на мікрофонних каналах: -127 дБ (мікр. вхід), -85 дБ (Aux, мікс, мастер). • Входи: 12 x XLR-F, 12 x 1/4 "TRS line, 12 x 1/4 "TRS Insert, 2 x 1/4" TRS Stereo. • Виходи: 2 x XLR-M main out, 2 x 1/4 "TRS aux, 2 x 1/4" TRS monitor out, 2 x 1/4 "TRS Insert, 1 x 1/4 "TRS Jack phones, 2 x RCA record, 2 x RCA track • Процесор ефектів Lexicon®: 32 ефекти (по 16 в кожній банці), кнопки Tempo i Store, три незалежні ручки параметрів	
6.	Радіосистема з головним мікрофоном AKG Perception Wireless 45 Sports Set BD або еквівалент 	Використовуються для виступів, інтерв'ю, відеозйомки. Забезпечують якісний запис голосу без сторонніх шумів. Тип: радіосистема Радіосистема з головним мікрофоном Кількість каналів: 7 Діапазон частот: 614.100 - 629.300 МГц; 797.125 - 805,875 МГц; 790.100 - 797,600 МГц Співвідношення сигнал/шум: 105 дБА. Характеристика: кардіоїда Час роботи від акумулятора: до 10:00.	5 шт.

** Примітки: Якщо згідно з вимогами даної технічної специфікації наявні посилання на конкретну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника дані висловлювання варто розуміти з поняттям – «або еквівалент». Дана технічна специфікація в деяких місцях містить назву торгової марки, так як вона максимально відповідає потребам та вимогам щодо якості, оскільки надати повний опис товару не завжди є можливим, тому вказане посилання на конкретну торгову марку. Проте, учасник в будь-якому випадку може запропонувати рівноцінний еквівалент товару, що буде повністю відповідати встановленим до нього вимогам. Під еквівалентом розуміється відмінний за вказаною торговою маркою або виробника даної специфікації рівнозначний товар, який повинен повністю відповідати за розміром, зовнішнім виглядом, якістю та технічними характеристиками, що вказані в даному додатку.*

1. **Вимоги до якості:** Товар новий (не відновлений), відповідає встановленим технічним параметрам, не має ознак використання, терміни та умови його зберігання не порушені.
2. **Вимоги до пакування:** спосіб кріплення та пакування згідно з пакувальним листом та схемою пакування й укладання, розробленими підприємством-виробником.
3. Товар що відвантажується, повинен відповідати встановленим стандартам та/або технічним умовам і забезпечувати зберігання товару під час транспортування та приймання-передачі.
4. Ціна товару включає, зокрема, витрати, пов'язані з доставкою, навантаженням, розвантаженням, упаковкою/тарою, занос товару в приміщення, перевірку комплектності, цілісності та відсутності пошкоджень у присутності представників Замовника.

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: Розрахунок очікуваної вартості предмету закупівлі визначений у відповідності до вимог наказу Міністерства розвитку

економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 №275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» шляхом аналізу інформації про ціни товарів, які містяться в мережі Інтернет у відкритому доступі, в тому числі на сайтах виробників та/або постачальників відповідної продукції, спеціалізованих торговельних майданчиках, в електронних каталогах, рекламі, прайс-листах, в електронній системі закупівель "Prozorro" та на аналогічних торговельних електронних майданчиках.

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: Розмір бюджетного призначення обрахований виходячи з кількості одиниць предмета закупівлі, тому очікувану вартість складає 478 483,00 гривень.