

Обґрунтування
технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення,
очікуваної вартості предмета закупівлі
UA-2025-11-13-014065-а

Підстава для публікації: постанови Кабінету Міністрів України «Про ефективне використання державних коштів» від 11 жовтня 2016 р. № 710

Мета проведення закупівлі: закупівля необхідна для виробничих потреб театру, а саме:

- забезпечення високої якості передачі звуку;
- стабільність роботи в умовах багатоканальної системи;
- гнучкість налаштування під конкретні потреби постановки;
- надійність і простоту експлуатації.

Таким чином, вибір SENNHEISER SPECTERA THEATRE SET1 - широкосмугової двосторонньої бездротової мікрофонної екосистеми сприяє покращенню якості звукового оформлення вистав і підвищенню загального професійного рівня театральних постановок.

Предмет закупівлі:

Конкретна назва предмета закупівлі: SENNHEISER SPECTERA THEATRE SET1 - широкосмугова двостороння бездротова мікрофонна екосистема або еквівалент.

Назва предмету закупівлі: Мікрофони та гучномовці (32340000-8).

Назва товару чи послуги: SENNHEISER SPECTERA THEATRE SET1 - широкосмугова двостороння бездротова мікрофонна екосистема або еквівалент (32342410-9 Звукове обладнання).

Технічні та якісні характеристик предмета закупівлі:

ПРЕДМЕТ ЗАКУПІВЛІ: SENNHEISER SPECTERA THEATRE SET1 - широкосмугова двостороння бездротова мікрофонна екосистема або еквівалент (код за Єдиним закупівельним словником Код ДК 021:2015 – 32340000-8 Мікрофони та гучномовці (32342410-9 Звукове обладнання)).

Строк поставки: до 26 грудня 2025 року.

№ з/п	Найменування Товару (Модель (повна назва згідно документів на товар))	Технічні та якісні характеристики Товару
1	SENNHEISER SPECTERA THEATRE SET1 - широкосмугова двостороння бездротова мікрофонна екосистема (1 комплект)*	Технічні характеристики: ● 19'' 1 RU базова станція з резервними джерелами живлення. ● Забезпечує до 64 каналів (32 входи / 32 вихід) і дозволяє використовувати до двох незалежних широкосмугових радіочастот у UHF (6 або 8 МГц) – залежить від країни для ліцензії на регіон. ● 4 порти антени Ethernet для резервування, розширення зони покриття та використання додаткового спектру. ● Резервний аудіоінтерфейс Dante®. ● Два додаткових слота для резервного MADI (OM або BNC). ● Частота дискретизації 48 кГц і 96 кГц. ● Індивідуальні перетворювачі частоти дискретизації для всіх аудіоінтерфейсів Wordclock I/O BNC. ● Синхронізований годинник для всього аудіо через РЧ дозволяє записувати та відтворювати 3D. ● Регульована радіочастотна потужність від 10 до 100 мВт (залежно від країни). Мережевий інтерфейс RJ45 для повного дистанційного керування із захищеним • інтерфейсом. ● 11 режимів Audio Link з можливістю вибору аудіокодеків (OPUS, SeDAC) або PCM. ● Безпечна передача конфіденційного вмісту за допомогою шифрування AES 256 ● Майбутнє розширення через каскадний порт.

		● Вибірковий вихід на навушники з регулятором гучності на передній панелі. ● OLED-дисплей, коліщатко навігації та міцний металевий корпус.. ● Активація базової станції через LinkDesk: ліцензія Spectera визначає відповідний частотний спектр для кожного регіону (ліцензія продається окремо). Гарантійний термін: не менше 24 місяців з дати поставки 2. SENNHEISER SPECTERA MADI CARD (BNC) - MADIкарта з BNC-роз'ємами для базової станції. – 1 шт. Технічні характеристики: ● Роз'єми BNC: BNC 75 Ом ОМ: ОПТИЧНИЙ SC ДУПЛЕКС ● Аудіовхід BNC: MADI (AES10), BNC 75 Ом ОМ: MADI (AES10), оптичний SC ● Аудіовихід BNC: MADI (AES10), BNC 75 Ом ОМ: MADI (AES10), оптичний SC ● Відносна вологість при зберіганні 25 - 95% (без конденсації) ● Робоча температура (°C) -10 °C - +50 °C (14 °F - 122 °F) Гарантійний термін: не менше 24 місяців з дати поставки 3. SENNHEISER SPECTERA DAD (UHF) – цифрова спрямована антена UHF-діапазон. – 2 шт. Технічні характеристики: ● керує мікрофонними та лінійними сигналами, сигналами ІЕМ та контрольними даними одночасно; ● випускається у двох версіях – для діапазону УВЧ (470–608 МГц та 630–698 МГц); ● оснащена всіма необхідними радіочастотними компонентами, тому система не вимагає додаткового антенного обладнання: суматорів, розгалужувачів або підсилювачів; ● спрямована; ● підключається через захищені роз'єми RJ 45 та кабель CAT 5e; ● забезпечує стабільне надходження даних, необхідних для дистанційного керування підключеною апаратурою для моніторингу системи та своєчасного виявлення перешкод та попередження проблем з якістю звуку; ● захист від вологи та пилу за стандартом IP54; ● можливість підключення через оптоволокно (перелік сумісних конвертерів – у технічній документації); ● за потреби може працювати як спеціальний високоякісний сканер; ● живлення через PoE (power-over-ethernet). Гарантійний термін: не менше 24 місяців з дати поставки 4. SENNHEISER SPECTERA SEK (UHF) – двонаправлений
--	--	--

		бодіпак UHF-дапазон. – 10 шт. Технічні характеристики: • двонаправлений поясний бездротовий модуль одночасно обробляє сигнали системи персонального моніторингу та бездротового мікрофона (або підключеного інструменту); • по радіоканалу передає контрольні дані для дистанційного керування та моніторингу основних робочих параметрів підключених пристроїв: гучності IEM, рівня та налаштувань аудіо, стану частот, рівня заряду акумуляторних батарей та ін; • випускаються у версіях для діапазону УВЧ (470-608 МГц та 630-698 МГц); • Обладнаний потужним підсилювачем з відповідним імпедансом для професійних навушників Sennheiser; • постійно сканує частотний діапазон, допомагає виявити перешкоди та заздалегідь запобігти можливим проблемам з якістю звуку; • Зручний поворотний регулятор з кнопкою "Push"; • 3-контактний роз'єм для петличного мікрофона або мікрофона гарнітури (сумісний з усіма моделями Sennheiser відповідного типу) та інструментального кабелю (наприклад, CI 1-4); • стандартний 3.5-мм роз'єм для навушників; • LED-індикатор частоти, LED-індикатор стану та спеціальний E-Ink-екран, що містить інформацію про основні його робочі параметри модуля, а коли пристрій вимкнено, то відображає його назву в системі; • працює від змінної акумуляторної батареї BA 70 (придбати можна окремо), повного заряду якої вистачає приблизно на 7 годин автономної роботи; • заряджається від зарядного пристрою Sennheiser L 70 USB через модуль LM 6070 зарядної станції L 6000 у стійці та від зарядного роз'єму станції Sennheiser CHG 70N-C; • з'єднання з базовою станцією захищене алгоритмом шифрування AES 256; • сумісний з усіма петличними мікрофонами та гарнітурами Sennheiser, що мають 3-контактні штекери, та з усіма внутрішньоканальними моніторними навушниками Sennheiser з 3.5-мм штекерами. • виконаний у компактному металевому та добре захищеному корпусі. Гарантійний термін: не менше 24 місяців з дати поставки 5. SENNHEISER Headmic 4 SB 3 pin - конденсаторний кардіоїдний мікрофон з наголов'ям, роз'єм LEMO, срібний. – 10 шт. Технічні характеристики: • спрямованість мікрофона: кардіоїда; • тип перетворювача: конденсаторний; • частоти, що відтворюються, Гц: 20-20000; • чутливість на частоті $f = 1$ кГц та вхідному опорі $R_{вх} = 1$ кОм, $mV/Pa \pm 2.5$ dB;
--	--	---

		• номінальний опір, Ом: 120; • еквівалентний рівень шуму, А-зважений, дБ: 30 dB; • максимальний рівень звукового тиску для THD 0.5%, дБ: 143; • живлення (мікрофон): 4.5 - 15 В; • вага, г: 7; • Тип мікрофону: Наголовний (гарнітура) • Колір: Срібний • Роз'єм: Lemo 3 pin • Особливості: Вітрозахист • Країна виробник: Німеччина Гарантійний термін: не менше 24 місяців з дати поставки 6. SENNHEISER IE 100 PRO Clear – динамічні внутрішньоканальні навушники для персонального моніторингу на сцені, прозорі. – 10 шт. Технічні характеристики: • Новий 10-міліметровий динамічний широкосмуговий перетворювач вдосконаленої конструкції генерує рівний і потужний звук найвищої якості; • стабільно якісний, точний та деталізований звук автоматично знижує акустичне навантаження на слух; • навушники створені з розрахунком на тривалу й активну експлуатацію, відрізняються міцністю, продуманою ергономікою і дуже комфортні; • м'які вушні вкладиші (силіконові й пористі) надійно утримують навушники у вухах та добре ізолюють слух від зовнішніх шумів; • змінний кабель з внутрішнім кабельним каналом мають захист від механічних пошкоджень і розроблені з урахуванням всіх неминучих труднощів сценічної роботи; • покращені роз'єми (сумісні з моделями IE 400/500 PRO) і посилені завушини. КОМПЛЕКТАЦІЯ: • внутрішньоканальні моніторні навушники Sennheiser IE 100 PRO (у версії BLACK, CLEAR чи RED); • чорний кабель для IE 100 PRO; • м'який чохол для навушників і аксесуарів; • інструмент для догляду за навушниками; • 4 пари м'яких вушних вкладишів різного діаметру; • короткий посібник користувача зі швидкого підключення навушників; • короткий посібник користувача з безпечної експлуатації навушників. Гарантійний термін: не менше 24 місяців з дати поставки 7. SENNHEISER L 6000-EU - рековий зарядний пристрій для акумуляторних батарей серій 6000/9000. – 2 шт. Технічні характеристики:
--	--	---

	● Зарядна станція в стандартному 19-дюймовому корпусі (19 "1RU; ● Модульна конструкція з можливістю установки зарядних модулів зі слотами для стандартних акумуляторних блоків натільних і /або ручних передавачів бездротових мікрофонних систем Sennheiser серій Digital 6000 і Digital 9000; ● Зручні триколірні світлодіодні індикатори рівня заряду батарей; ● Інтелектуальна система управління процесом заряду з чотирма вбудованими вентиляторами автоматично підтримує оптимальну температуру і ефективно запобігає накопиченню надлишкового тепла; ● Спеціальний режим заряду акумуляторів для подальшого їх зберігання; ● Інтеграція з фірмовим програмним забезпеченням Sennheiser Wireless Systems Manager. ● Розміри: 44 x 483 x 373 мм ● Час заряджання (год): BA 60: 80%: приблизно 1:15 год, 100%: приблизно 2:30 год ● Споживана потужність (A): Макс. 85 Вт Гарантійний термін: не менше 24 місяців з дати поставки 8. SENNHEISER LM 6070 - модуль зарядного пристрою L-6000-EU на 2xBA 70. – 5 шт. Технічні характеристики: ● Для встановлення в зарядний пристрій Sennheiser L 6000-EU ● Підходить для двох BA 70 (акумулятор для SK, SKM, SKP для EW-D, EW-DX та DP-EK) ● Розміри (В x Ш x Г): 60 x 100 x 200 мм ● Вага: 190 г ● Колір: Чорний Гарантійний термін: не менше 24 місяців з дати поставки 9. SENNHEISER BA 70 - акумуляторна батарея для EW-D SK та EW-D SKM-S. – 10 шт. Технічні характеристики: ● швидка зарядка до двох акумуляторів одночасно при використанні зарядної станції L 70 USB з блоком живлення NT 5-20 UCW ● максимальний час роботи 12 годин ● 100% заряду батареї за 3 години ● ємність акумулятора (Ah): 1,72 ● Напруга акумулятора (В): 3.8 10. SENNHEISER Antenna Cable Cat 5e (10m). – 2 шт. Технічні характеристики: ● кабель Cat 5e з роз'ємами EtherCON,10m Гарантійний термін: не менше 24 місяців з дати поставки
--	--

Для підтвердження якості Товару Продавець разом з поставкою відповідного Товару передає Покупцю наступні документи:

- технічний паспорт або керівництво з експлуатації або інструкція або паспорт якості (сертифікат якості) або декларація від виробника предмета закупівлі (оригінал або належним чином завірена копія), в якому будуть підтверджені заявлені технічні характеристики товару згідно з наданою технічною специфікацією до тендерної документації;
- гарантійний талон на кожну одиницю Товару (оригінал, належним чином оформлений із зазначенням гарантійного терміну обслуговування).

Товар повинен бути новим, якісним, в робочому стані, в цілісному пакуванні.

Товар повинен бути в спеціальній упаковці, яка відповідає характеру Товару і захищає його від пошкоджень під час поставки.

Посилання на конкретного виробника, тип та конкретну модель товару є необхідним, оскільки за основними якісними та технічними характеристиками товар цієї компанії є таким, що оптимально відповідає вимогам та потребам замовника.

У разі подачі аналогу/еквіваленту пропозиція розглядається замовником та приймається рішення чи відповідає такий аналог/еквівалент потребі замовника. Якщо замовник приймає рішення, що не відповідає, пропозиція відхиляється.

посада уповноваженої особи
Учасника

підпис та печатка
(за наявності)

прізвище, ініціали

***Якщо у цій специфікації містяться посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».**

Якщо ця технічна специфікація містить посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, таке посилання є необхідним та обґрунтованим. Після кожного такого посилання слід вважати наявний вираз «або еквівалент».

Розмір бюджетного призначення: 2 069 400 грн 00 коп (з ПДВ);
власний бюджет (кошти від господарської діяльності підприємства): 2 069 400 грн 00 коп (з ПДВ);

Очікувана вартість предмета закупівлі: Розрахунок очікуваної вартості товарів розрахований методом порівняння ринкових цін.

Метод порівняння ринкових цін - це метод визначення очікуваної вартості на підставі даних ринку, а саме загальнодоступної відкритої інформації про ціни та інформації з отриманих цінових пропозицій та прайс-листів на момент вивчення ринку.

Назва предмету	Пропозиція 1	Пропозиція 2	Пропозиція 3	Ціна минулого періоду	PROZORRO MARKET * або PROZORRO
SENNHEISER SPECTERA THEATRE SET1 - широкосмугова двостороння бездротова	Повне найменування юридичної/фізичної особи Джерело інформації моніторингу цін*				
	ТОВ «Індіго М'юзік Київ»	ТОВ «ТВП- ГРУП»	ФОП Вітомський Олександр Казимирович		

мікрофонна екосистема	Ціна грн.				
	1 921 074.00	2 147 118.00	2 140 000.00	-	-
	*Примітки				

Уповноважена особа

Яна ЗВЯГІНЦЕВА

заступниця завідувачки ХПЧ