

## Обґрунтування

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

**UA-2024-03-25-007989-a**

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

**Мета проведення закупівлі:** Закупівля необхідна для відновлення парку приладів з метою покращення звукової партитури вистав, що необхідно для безперервної та стабільної роботи звукового обладнання під час проведення репетицій, вистав діючого репертуару та виготовлення прем'єрних вистав Театру.

### **Предмет закупівлі:**

Конкретна назва предмета закупівлі: Акустичні пристрої та звукове обладнання (сабвуфер, акустична система, стейджбокс для цифрових консолей, компактний цифровий мікшер).

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

Назва товару чи послуги: Акустичні пристрої та звукове обладнання (сабвуфер, акустична система, стейджбокс для цифрових консолей, компактний цифровий мікшер) (32342400-6 Акустичні пристрої; 32342410-9 Звукове обладнання).

### **Технічні та якісні характеристик предмета закупівлі:**

**ПРЕДМЕТ ЗАКУПІВЛІ:** Акустичні пристрої та звукове обладнання (сабвуфер, акустична система, стейджбокс для цифрових консолей, компактний цифровий мікшер) (код за Єдиним закупівельним словником ДК 021:2015: 32340000-8 Мікрофони та гучномовці (32342400-6 Акустичні пристрої; 32342410-9 Звукове обладнання ).

**Строк поставки:** до 16.12.2024 року (у разі наявності товару, можлива дострокова поставка).

<b>Найменування технічних характеристик товару, що вимагаються замовником</b>	<b>Показники технічних характеристик товару, що вимагаються замовником</b>
<b>Модель (повна назва згідно документів на товар)</b>	Сабвуфер YAMAHA DXS15XLF-D або еквівалент

<b>Найменування виробника</b>	
<b>Кількість (штук):</b>	1
<b>Тип динаміка:</b>	не гірше: Активний сабвуфер з фазоінвертором, 15"НЧ (4" котушка, феритовий магніт)
<b>Діапазон частот:</b>	в діапазоні не менше:(-10 дБ): 33 Гц - 150 Гц
<b>Внутрішня частота дискретизації:</b>	не менше: 96kHz and FIR Filter;
<b>A/D D/A перетворювачі:</b>	не менше: 96 кГц AD/DA
<b>Максимальний вихідний рівень (1 м; на осі):</b>	не гірше: 136dB SPL *1
<b>Потужність динамічна:</b>	не менше: 1600 Вт *2;
<b>Безперервна потужність:</b>	не менше: 1200 Вт
<b>Аналоговий вхід/вихід:</b>	не гірше: Analog IN: Analog IN: Combo x2, Line level (Maximum +24dBu), Input impedance 20kΩ, Analog OUT: XLR3-32 x2, CH1/2: THRU or DSP OUT
<b>Цифровий вхід/вихід:</b>	не гірше: Dante: etherCON CAT5e x2 (Daisy Chain), 2 IN / 2 OUT (Fs: 44.1k, 48k, 88.2k, 96k) and Remote Control, 1000BASE-T;
<b>Інші:</b>	не гірше: USB2.0 Host 5V 500mA for USB memory DATA storage/load;
<b>Клас підсилювача:</b>	не гірше: Class-D
<b>Охолодження:</b>	не гірше: Вентилятор охолодження, змінна швидкість
<b>Споживання енергії:</b>	не менше: 40 Вт (у режимі очікування), 180 Вт (1/8)
<b>Розміри:</b>	не більше: 450 X 587 X 600 мм
<b>Вага:</b>	не більше: 40 кг
<b>Колір покриття:</b>	перевага: чорний
<b>Гарантійний термін:</b>	не менше: 24 місяці з дати отримання
<b>Найменування технічних</b>	Показники технічних характеристик товару, що вимагаються замовником

<b>характеристик товару, що вимагаються замовником</b>	
<b>Модель (повна назва згідно документів на товар) Найменування виробника</b>	Акустична система YAMAHA DZR10-D або еквівалент
<b>Кількість (штук):</b>	4
<b>Тип динаміка:</b>	не гірше: Акустична система, активна (bi-amp), 10"НЧ (3" котушка, неодимовий магніт) + 2"ВЧ (1" вихід, титанова діафрагма, неодимовий магніт);
<b>Діапазон частот:</b>	в діапазоні, не менше: (-10 дБ): 44Hz - 20kHz
<b>Зона покриття:</b>	не менше: H90 ° x V60 ° (поворотний);
<b>Кросовер:</b>	не менше: 1,8 кГц (FIR-X);
<b>Внутрішня частота дискретизації:</b>	не менше: 96kHz and FIR Filter;
<b>A/D D/A перетворювачі:</b>	не менше: 96 кГц AD/DA;
<b>Максимальний вихідний рівень (1 м; на осі):</b>	не гірше: 137dB SPL *1
<b>Потужність динамічна:</b>	не менше: 2000 Вт (НЧ:1000Вт,СЧ/ВЧ: 1000 Вт)*2
<b>Безперервна потужність:</b>	не менше: 950 Вт (НЧ: 850 Вт, СЧ/ВЧ: 100 Вт);
<b>Аналоговий вхід/вихід:</b>	не гірше: Analog IN: Combo x2, Line level (Maximum +24dBu), Input impedance 20kΩ, Analog OUT: XLR3-32 x2, CH1: THRU (fix), CH2: THRU or DSP OUT;
<b>Цифровий вхід/вихід:</b>	не гірше: Dante: etherCON CAT5e x2 (Daisy Chain), 2 IN / 2 OUT (Fs: 44.1k, 48k, 88.2k, 96k) and Remote Control, 1000BASE-T
<b>Інші:</b>	не гірше: USB2.0 Host 5V 500mA for USB memory DATA storage/load;

<b>Клас підсилювача:</b>	не гірше: Class-D;
<b>Охолодження:</b>	не гірше: вентилятор охолодження, змінна швидкість
<b>Споживання енергії:</b>	не менше: 45 Вт (у режимі очікування), 150 Вт (1/8);
<b>Монтаж:</b>	не більше: M10x8, M8x2
<b>Розміри:</b>	не більше: 315 X 537 X 345 мм
<b>Вага:</b>	не більше: 17,9 кг;
<b>Колір покриття:</b>	перевага: чорний;
<b>Гарантійний термін:</b>	не менше: 24 місяці з дати отримання
<b>Найменування технічних характеристик товару, що вимагаються замовником</b>	Показники технічних характеристик товару, що вимагаються замовником
<b>Модель (повна назва згідно документів на товар) Найменування виробника</b>	Стейджбокс для цифрових консолей YAMAHA TIO1608-D2 або еквівалент
<b>Кількість (штук):</b>	1
<b>Частота дискретизації:</b>	не гірше: 44.1kHz, 48kHz, 88.2kHz, 96kHz; Затримка сигналу: Less than 1.3ms INPUT to OUTPUT, connect with DM3, Dante Receive Latency set to 0.25ms (one way), Fs=96kHz; Less than 2.6ms INPUT to OUTPUT, connect with DM3, Dante Receive Latency set to 0.25ms (one way), Fs=48kHz
<b>Динамічний діапазон:</b>	не гірше: 108 dB, INPUT to OUTPUT, Gain=-6 dB / 110 dB, DA Converter, Fs 96kHz; 108 dB, INPUT to OUTPUT, Gain=-6 dB / 112 dB, DA Converter, Fs 48kHz
<b>Живлення:</b>	не менше: 100- не більше 240V, 50/60Hz
<b>Споживання енергії:</b>	не більше: 50W
<b>Розміри:</b>	не більше: 480 X 88 X 364 мм
<b>Вага:</b>	не більше: 5,7 кг;

<b>Виробництво:</b>	Китай
<b>Гарантійний термін:</b>	не менше: 24 місяці з дати отримання
<b>Найменування технічних характеристик товару, що вимагаються замовником</b>	Показники технічних характеристик товару, що вимагаються замовником
<b>Модель (повна назва згідно документів на товар) Найменування виробника</b>	Компактний цифровий мікшер із вбудованим Dante інтерфейсом Yamaha DM3 або еквівалент
<b>Аналогові входи:</b>	не гірше: 12 (XLR) + 4 (XLR/Com)
<b>Аналогові виходи:</b>	не гірше: 8 (XLR)
<b>Ефекти:</b>	не гірше: 18 ефектів, GEQ на Mix 1-6 та Stereo
<b>Цифрові виходи:</b>	не гірше: 16 x 16 Dante, 18 x 18 USB аудіоінтерфейс, 2-доріжковий запис на USB флеш
<b>Частотний діапазон:</b>	не гірше: 20Гц-20кГц
<b>Частота семплювання :</b>	не гірше: 48/96кГц
<b>Фейдери:</b>	не гірше: Моторизовані 100мм, 8+1
<b>Коефіцієнт гармонік:</b>	Less than 0.01 % 20 Hz - 20 kHz@+4 dBu into 10 kΩ, INPUT to OMNI OUT, Input Gain= Min*1
<b>Динамічний діапазон:</b>	10 dB typ., DA Converter, 106 dB typ., INPUT to OMNI OUT, Input Gain=Min
<b>Сигнал/шум:</b>	-126 dBu typ., Input Gain= Max
<b>Цифрові входи:</b>	USB
<b>Розміри:</b>	не більше: 320×140×455 мм
<b>Вага:</b>	не більше: 6.5 кг

<b>Додаткові дані</b>	Каналів мікшування (22): 16 mono + 1 stereo + 2 FX return
<b>Виробництво</b>	Малайзія
<b>Гарантійний термін:</b>	не менше: 24 місяці з дати отримання

Для підтвердження якості Товару Постачальник 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 продукції (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 кожен одиницю Товару (оригінал, належним чином оформлений із зазначенням гарантійного терміну обслуговування).

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 підпис та печатка (за прізвище, ініціали особи Учасника наявності)*

*\*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 закупаються, 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:** 513 012 грн 00 коп (з ПДВ);

власний бюджет (кошти від господарської діяльності підприємства): 513 012 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.

**Очікувана вартість предмету закупівлі: 513 012 грн 00 коп (з ПДВ) .**

#### Данні моніторингу

Назва предмету	Пропозиція 1	Пропозиція 2	Пропозиція 3	Ціна минулого періоду	PROZORRO MARKET * або
Акустичні пристрої звукове обладнання (сабвуфер, акустична система, стейджбокс для цифрових консолей, компактний цифровий мікшер)	Повне найменування юридичної/фізичної особи Джерело та інформації моніторингу цін*				
	ПП "Соло"	ТОВ «ІН-ДЖАЗ»	-	-	-
	ЄДРПОУ: 31838306	ЄДРПОУ: 38607747			
Сабвуфер YAMAHA DXS15XLF-D або еквівалент	80 595,00	80 595,00	-	-	-

Акустична система YAMAHA DZR10-D або еквівалент	274 056,00	274 056,00	-	-	-
Стейджбокс для цифрових консоль YAMAHA TIO1608-D2 або еквівалент	70 659,00	70 659,00	-	-	-
Компактний цифровий мікшер із вбудованим Dante інтерфейсом Yamaha DM3 або еквівалент	87 702,00	87 702,00	-	-	-
	Ціна грн.				
	513 012,00	513 012,00	-	-	-
	*Примітки				

**Уповноважена особа**

**Я.В. Звягінцева**

заступниця завідувачки ХПЧ