

## ОБҐРУНТУВАННЯ

технічних та якісних характеристик предмета 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, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія: УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРИ СОЛОМ'ЯНСЬКОЇ РАЙОННОЇ В МІСТІ КИЄВІ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ; просп. Повітряних Сил, 41 м. Київ, Україна, 03151; категорія замовника: Органи державної влади (орган законодавчої, органи виконавчої, судової влади), та правоохоронні органи держави, органи влади Автономної Республіки Крим, органи місцевого самоврядування, об'єднання територіальних громад

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): Закупівля звукового обладнання за кодом CPV за ЄЗС ДК 021:2015: 32340000-8 Мікрофони та гучномовці.

Вид та ідентифікатор закупівлі: Відкриті торги з особливостями, UA-2026-04-08-011535-а.

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 506 103,00 грн. Очікувана вартість предмета закупівлі визначена відповідно до проведеного моніторингу цін шляхом пошуку та запиту комерційних пропозицій електронною поштою, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціни, що містяться в мережі Інтернет у відкритому доступі, в електронній системі закупівель «Прозорро».

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

### ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ ТА ОПИС ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі з огляду на специфіку предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

№ з/п	Найменування та характеристики	Од. вим	Кількість
<b>Київська дитяча музична школа № 7 ім. І. Шамо, м. Київ, бульв. Чоколівський, 25</b> <b>Загальна сума пропозиції не має перевищувати 63 740,00 грн. з ПДВ</b>			
1	<b>Мікрофон вокальний</b> Колір: Чорний Матеріал: Метал Частотний діапазон: 40 - 18000 Гц Чутливість: 2 мВ/Па Опір: 350 Ом Роз'єм: XLR Комплектація: Мікрофон, тримач, чохол, інструкція Розміри товару (без упаковки) 47 x 186 мм	шт	4
2	<b>Мікрофон вокальний</b> Колір: Чорний Матеріал: Метал Частотний діапазон: 50 - 15000 Гц Чутливість: -54.5 дБВ/Па Опір: 150 Ом Роз'єм: XLR Комплектація: Мікрофон, тримач, чохол, інструкція Розміри товару (без упаковки) 16 x 5.5 см (мікрофон); 24.5 x 11 см (чохол)	шт	3
<b>Київська дитяча музична школа № 33 ім. В. Пухальського</b> <b>м. Київ, вул. Сім'ї Іздіковських, 25</b> <b>Загальна сума пропозиції не має перевищувати 26 136,00 грн. з ПДВ</b>			

3	<p align="center"><b>Комбопідсилювач для бас-гітари</b></p> <p>Потужність: 150Вт R.M.S;  Динамік:12", 6Ω;  Еквалайзер: 4-смуговий: Bass, High Mid, Low Mid, Treble;  Управління: Регулятори: Gain, 4-смуговий еквалайзер, Master, перемикачі Mode і Bright, перемикач Ground Lift;  Аналогові виходи: Вихід DI (XLR), вихід для навушників (3,5 мм);  Додаткові дані: Петля ефектів Send/Return;  Розміри:440 x 440 x 360 мм;</p>	шт	2
<p align="center"><b>Київська дитяча музична школа №14 ім Ю. Щуровського, м. Київ, бул. В.Гавела, 69</b></p> <p align="center"><b>сума пропозиції не має перевищувати 185 464,00 грн. з ПДВ</b></p>		<p align="right"><b>Загальна</b></p>	
4	<p align="center"><b>Аналоговий пульт мікшерний</b></p> <p>Тип пристрою : Аналоговий мікшерний пульт  Кількість каналів : 9 (8 моно + 1 стерео)  Частотний діапазон : 10 Гц – 45 кГц  Співвідношення сигнал/шум (S/N Ratio) : 98 дБ  Еквалайзер : 3-смуговий (НЧ, СЧ, ВЧ) на кожному каналі  Входи :  8 × XLR/TRS (моно)  1× стерео (2×Jack 6.3 мм)  1 × лінійний AUX IN (3.5 мм)  Виходи :  2 × основного виходу (Main Out, XLR)  2× додаткового виходу (AUX Send, Jack 6.3 мм)  1 × навушниковий вихід (Jack 6.3 мм)  Вбудовані ефекти : DSP процесор з 256 цифровими ефектами (реверберація, луна, хорус та ін.)  Програвач :  Вбудований USB-плеєр  Підтримка форматів MP3, WAV  Підключення флеш-накопичувачів  Бездротове з'єднання : Bluetooth  Фантомне живлення : +48 В для конденсаторних мікрофонів  Індикатори рівня сигналу : LED-індикація по кожному каналу  Харчування : 220-240 В, 50/60 Гц  Розмір: 40.5 см x 40 см x 5.5 см</p>	шт	1
5	<p align="center"><b>Радіосистема з ручними мікрофонами</b></p> <p>Ключові особливості:  - Металевий корпус стандарту EIA 1U - надійний і довговічний.  - Міцний мікрофон із литого алюмінієвого сплаву.  - 4×100 каналів на кожному приймачі.  - Інфрачервоне налаштування частоти між передавачем та приймачем.  - Функція придушення зворотного зв'язку.  - Одночасна робота до 12–16 мікрофонів.  - Великий ЖК-дисплей зі всією необхідною інформацією.</p> <p>Технічні характеристики передавача:  - УВЧ-частота 630,00-689,80 МГц  - Потужність передавача 10 мВт  - Частотний діапазон 40 Гц – 18 кГц  - Потреба струму 140 мА  - Година роботи близько 8 годин  - Тип живлення: Батарейки 2×AA</p> <p>Технічні характеристики приймача:  - UHF-частота 630,00-689,80 МГц  - Робоча відстань до 50 метрів прямої видимості (рекомендовано 30 метрів)  - Кількість частот 4×100 каналів</p>	шт	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Частотний діапазон 40 Гц – 18 кГц</li> <li>- Співвідношення сигнал/шум 100 дБ</li> <li>- КНД (Т.Н.Д.) 0.5% при 1 кГц</li> <li>- Джерело живлення Блок живлення DC 12В/500 мА або TYPE-C DC 5В</li> <li>- Розмір (В×Ш×Г) 410х44х210 мм</li> </ul> <p>Комплектація: 1 приймач, 4 радіомікрофона, 1 інструментальний кабель, адаптер живлення 110 - 240В, 8 батарейки розміру АА для мікрофонів, інструкція англійською мовою, 4 резинових кільця, 4 вітрозахиста.</p>		
6	<p style="text-align: center;"><b><i>Радіосистема з гарнітурою та петличкою чорного кольору</i></b></p> <p>Радіус роботи: до 30 метрів (прямої видимості).  Частотний діапазон: 80-18000 Hz.  Співвідношення сигнал / шум: 90 dB-A.  THD at 1 kHz 0.5%.  Температурні умови: від -10 до 55 ° С.  Одночасне використання: до 5 систем (10 мікрофонів) в одному приміщенні  Вихідна потужність передавача: 10mW  Синхронізація передавача: ручна  Батарея: 14650/ 3.7V/ 600mA (до 6-8 годин роботи)  Корпус приймача: чорний пластик  Розміри: ШхВхГ: 200х43х190 мм</p>	шт	2
7	<p style="text-align: center;"><b><i>Акустична система</i></b></p> <p>Кількість акустичних каналів 2.1  Потужність 150 Вт  Живлення Від мережі  Підключення Дротове  Тип Акустична система  Сумісність Ноутбуки ПК  Виходи  Цифровий коаксіальний вихід x1  Цифровий оптичний вихід x1  Матеріал Дерево  Інтерфейси S/PDIF Входи 2 x RCA  Бездротові можливості Bluetooth  Габарити  Сателіті: 156 x 127 x 217 мм  Сабвуфер: 312 x 265 x 289 мм  Комплектація  Акустична система  Кабель живлення 1.8 м  Аудіокабель 3.5 м  Кабель RCA 1.7 м  Кабель під'єднання колонки 5 м  Волоконно-оптичний вхідний кабель 1.5 м  Частотний діапазон  40 - 20 000 Гц</p>	шт	2
8	<p style="text-align: center;"><b><i>Акустика</i></b></p> <p>Динаміки: 2 x 70 мм вуфер / 2 x 2,75 дюйма, 2 x 20 мм твітер / 2 x 0,75 дюйма  Номінальна вихідна потужність: 2 низькочастотних динаміка 25 Вт (середньоквадратичне значення) + 2 високочастотних динаміка (середньоквадратичне значення) 25 Вт (режим змінного струму)  Вхідна потужність: 5В / 9В / 12В / 15В / 20В, 3А  Частотний діапазон: 53,5 Гц - 20 кГц  Відношення сигнал шум:&gt; 80 дБ  Тип батареї: літій-іонний 36,3 Втч  Час зарядки акумулятора: 2,5 години (вхід 20 В / 3 А)  Версія Bluetooth: 5.1  Профіль Bluetooth: A2DP 1.3, AVRCP 1.6  Модуляція радіосигналу Bluetooth: GFSK, π / 4 DQPSK, 8DPSK</p>	шт	3

	Діапазон частот передавача Bluetooth: 2400 МГц - 2483,5 МГц Розміри (Ш x В x Г): 298,5 x 136 x 134 мм		
9	<p align="center"><b>Акустика</b></p> <p>Перетворювачі: 189 x 114 мм сабвуфер, 2 x 80,9 x 80,9 мм середні частоти / 2 x 2,75 дюйма, 2 x Ф20 мм твітер / 2 x 0,75 дюйма Вихідна потужність: 1x80W RMS-сабвуфер + 2x40W RMS-середньочастотний + 2x10W RMS-твітер (режим змінного струму) 1x60W RMS-сабвуфер + 2x30W RMS-середньочастотний + 2x8W RMS-твітер (режим батареї) Вхідна потужність: 100-240 В змінного струму; 50/60 Гц АЧХ: 40 Гц - 20кГц Співвідношення сигнал/шум: &gt; 80 дБ Тип акумулятора: літій-іонний полімерний 72,6 Вт·год (еквівалентно 7,26 В / 10 000 мАг) Час зарядки акумулятора: 6,5 годин Час відтворення музики: до 24 годин (залежно від рівня гучності та аудіоконтенту) Порти підключення: AC-in, USB-A, Aux-in Тип кабелю: Кабель живлення змінного струму Довжина кабелю: 2000 мм Специфікація USB Вихід зарядки USB: 5 В / 2 А (максимум) Бездротова специфікація Версія Bluetooth®: 5.3 Профіль Bluetooth®: A2DP 1.3, AVRCP 1.6 Діапазон частот передавача Bluetooth®: 2,402 ГГц – 2,480 ГГц Потужність передавача Bluetooth®: ≤ 9 дБм (EIRP) Модуляція передавача Bluetooth®: GFSK, π/4 DQPSK, 8DPSK Розміри виробу Розміри (Ш x В x Г): 482,4 x 256,9 x 199,7 мм</p>	шт	4
<b>Клубний заклад «Будинок культури Жуляни», м. Київ, вул. Українських повстанців, 14</b> <b>Загальна сума пропозиції не має перевищувати 22 880,00 грн. з ПДВ</b>			
10	<p align="center"><b>Мікрофонна радіосистема</b></p> <p>Застосування - Вокальна Перетворення сигналу - Динамічні Кількість передавачів - 1 Кількість каналів - 1 Спрямованість мікрофона - Суперкардіоїда Діапазон частот - UHF Частотний діапазон - 50 - 15000 Гц Виходи - XLR; 6.3 мм jack Робоча частота - 518 - 542 МГц Радіус дії - до 100 м Матеріал передавача - Метал Колір - Чорний Комплектність - Комплект Комплектація - Приймач BLX4, передавач з капсулем BETA 58, затискач для мікрофона, блок живлення, 2 батарейки AA, інструкція Розміри товару (без упаковки) - 40 x 88 x 103 мм (приймач), 224 x 53 мм (передавач)</p>	шт	1
<b>Київська дитяча школа мистецтв № 1, м. Київ, вул. Андрія Мельника, 29</b> <b>Загальна сума пропозиції не має перевищувати 207 043,00 грн. з ПДВ</b>			
11	<p align="center"><b>Цифровий мікшерний пульт</b></p> <p>Кількість вхідних каналів: 32, 8 Aux, 8 FX каналів Внутрішні процесори ефектів стерео/моно: 8/16 Внутрішній загальний відгук сцен: 100 Обробка сигналу: 40-біт A/D-D/A перетворення: 24-біт @ 44,1/48 кГц, 114 дБ динамічного діапазону Затримка входу/виходу: менше 1 мс Мережева затримка: менше 2 мс Роз'єми XLR входи, програмовані мікрофонні передпідсилювачі: 32 XLR мікрофонний вхід із двостороннім зв'язком: 1</p>	шт	1

	<p>RCA входи/виходи: 2/2  XLR виходи: 16  Моніторингові виходи XLR/1/4 «TRS збалансовані: 2/1  Аух входи/виходи, 1/4 «TRS збалансований: 6/6  Phones виходи, 1/4 «TRS: 2  Цифровий AES/EBU вихід, XLR: 1  AES50 порт, Supermac: 2  Карта розширення: 32 канали аудіо входу/виходу  ULTRANET роз'єм для P-16: 1  MIDI вхід/вихід: 1/1  USB тип А (передня панель): 1  USB тип В (задня панель) для дистанційного керування: 1  Інтернет, RJ45, (задня панель) для дистанційного керування: 1  Мікрофонні входи  Дизайн: MIDAS  THD + шум, +20 дБ: 0,006% А-зважений  Вхідний опір, незбалансований/збалансований: 5кОм/10кОм  Фантомне живлення, що перемикається: 48 В  Еквівалентний рівень вхідного шуму: -128 dBu  CMRR, XLR, @ 20 дБ: 70 дБ  CMRR, XLR, @ 40 дБ: 80 дБ  Входи/виходи  Частотний діапазон: 10 Гц - 22 кГц  Динамічний діапазон: 106 дБ  А/Д динамічний діапазон: 109 дБ  D/А динамічний діапазон: 108 дБ  Рівень виходу, XLR, норм/макс: +4 dBu /+21 dBu  Опір виходу, XLR, несбал/сбал: 75 Ом/75 Ом  Опір входу TRS джек несбал/сбал: 20 кОм/40 кОм  Максимальний вхідний рівень, TRS: +16 dBu  Номинальний вихідний рівень, TRS: +4 dBu/+16 dBu  Опір виходу TRS несбал/сбал: 150 Ом/300 Ом  Опір/рівень виходу Phones: 40 Ом/+25 dBm (стерео)  Рівень шуму XLR і TRS: -87 dBu  Дисплей  Основний екран: 7 дюймів, 800 x 480, 262 кольори  Екран каналів: 128 x 64 з RGB підсвічуванням  Живлення: перемикається, 100-240В  Розміри: 900 x 528 x 200 мм</p>		
12	<p align="center"><b>Стійка мікрофонна</b></p> <p>Мікрофонна стійка-журавель. Основа: тринога. Висота: 800-1350мм Довжина плеча: 700 мм Матеріал: Сталь. Колір: чорний</p>	шт	2
13	<p align="center"><b>Радіосистема з 2-ма ручними мікрофонами</b></p> <p>Частотний діапазон: 640–690 МГц  Технологія прийому: справжнє різноманіття, мінімізуюча помеха і зовнішній сигнал  Стабільність частоти: ±0,005%  Динамічний діапазон: 100 дБ  Відношення сигнал/шум: більше 105 дБ  Рівень нелінійних виражень: ≤0,5%  Аудіо діапазон: 80 Гц – 18 кГц (±3 дБ)  Робоча відстань прийому: 100–120 метрів при умові прямої видимості  Кількість каналів: 2 ручних мікрофона, кожен со 100 каналами</p>	шт	2
14	<p align="center"><b>Радіосистема з ручним мікрофоном</b></p> <p>Призначення Вокальні  Спрямованість Кардіоїдні  Роз'єми 6.3 мм jack XLR  Опір 200 Ом  Вага 360 г  Живлення вбудований акумулятор  Діапазон частот 40 – 20000 Гц Гц</p>	шт	2

	<p>Розміри 229 × 53 × 53 мм мм  Чутливість -100 дБ дБ  Кількість каналів: 7;  Модуляція: FM ;  Коеф. нелінійних спотворень на 1кГц: 0,8%;  Відношення сигнал/шум : 105 дБА;  Час роботи від акумулятора: до 10 годин.</p>		
15	<p><b>Активний сабвуфер</b></p> <p>Тип: активний сабвуфер;  Підсилювач: клас D;  Потужність: 250/500 Вт (Пост/Пік);  Діапазон частот: 40 Гц – 200 Гц;  НЧ-динамік: 15-дюймовий, 8-Ом;  Рівень звукового тиску: 122 дБ;  Роз'єм, входи: XLR F/M BAL/UNBAL;  Особливості: вбудований стерео-кросовер;  Управління: гучність, живлення, еквалайзер;  Корпус: МДФ;  Розміри: 616 x 490 x 528 мм;</p>	шт	1
16	<p><b>Кабель</b></p> <p>Роз'єми: Speakon - Speakon  Довжина: 10 м  2 x AWG 10 (D - 2.5 мм)  Зовнішній діаметр: 8 мм  Колір: чорний</p>	шт	4
17	<p><b>Підсилювач потужності</b></p> <p>Потужність: ( 8 Ом ) 2 x 250 Вт ( 16 Ом, МОСТ ) 450 Вт  Ефективний діапазон частот (0, -0.2дБ) 20Гц - 20 кГц  Загальні гармонічні спотворення (1кГц) 0.003%  (20Гц ... 20кГц) 0.02%  Демпінг-фактор (8 Ом., 1кГц) 400  Швидкість наростання вих. напруги 40 В/мкс  Відношення сигнал/шум 100 дБ  Перехідне згасання між каналами (1кГц) 60 дБ  Чутливість, 0.775 В  Вхідний опір (симетричний) 10 кОм  Частота розділу кросовера 125 Гц  Напруга живлення (50/60 Гц) ~220 В  Висота 2U  Глибина (в реці) 324 мм  Габаритні розміри (ШxВxГ) 482 x 96 x 362 мм</p>	шт	1
<p><b>Центральна районна бібліотека ім. Г. Сковороди, м. Київ, вул. Освіти, 14а</b>  <b>Загальна сума пропозицій не має перевищувати 840,00 грн. з ПДВ</b></p>			
18	<p><b>Акустична система</b></p> <p>Тип акустичні колонки  Підключення дротове, бездротове  Установка  полична  Кількість каналів 2.0  Мінімальний вхідний опір 8 Ом  Кількість полос 2  Максимальний вхідний опір 12 Ом  Мінімальна частота відтворення 100 Гц  Максимальна частота відтворення 20 кГц  Інтерфейси USB, Bluetooth 5.0  Роз'єми mini Jack 3.5 mm  Тип акустичних колонок  об'ємного звучання  Чутливість 90 дБ</p>	шт	1

Потужність колонок, Вт 6 Оснащення LED підсвічування Живлення USB Матеріал корпусу пластик Колір чорний			
--	--	--	--

**Учасник має чітко дотримуватись зазначених технічних вимог. Необхідність закупівлі безпосередньо саме такого товару та з такими технічними характеристиками пов'язане з особливостями виробничого процесу та функціями, покладеними на навчальні заклади.**

Товар (складові товару) повинен постачатись новим в упаковці та з маркуванням виробника, а також повинна бути наявності технічна документація, яка входить до комплексу постачання фірми-виробника.

2. У разі постачання неякісного Товару, Постачальник забезпечує заміну неякісного Товару якісним за власний рахунок при пред'явленні Покупцем не пізніше 7 робочих днів після отримання Товару.

3. Наявність заявлених Покупцем недоліків та причини їх виникнення повинно встановлюватись актом обстеження технічного стану Товару, який обов'язково укладається між Сторонами і є підставою для усунення Постачальником недоліків Товару у термін, що узгоджується за домовленістю Сторін. Акт обстеження технічного стану складається сервісним (технічним) центром Постачальника за участю представника Покупця.

4. Строк поставки товару: цифровий мікшерний пульт (позиція 11, згідно технічних вимог) — протягом 7 днів з дня підписання договору, решта товару/обладнання — до 30 червня 2026 року включно.

**Учасник попереджається, що будь-яке відхилення від запропонованих технічних характеристик предмету закупівлі у сторону їх погіршення або зменшення призведе до відхилення його тендерної пропозиції, як такої, що не відповідає умовам тендерної документації.**

Замовник має право звернутися за підтвердженням інформації, наданої учасником, до органів державної влади, підприємств, установ, організацій відповідно до їх компетенції. У разі отримання достовірної інформації про його невідповідність вимогам кваліфікаційних критеріїв, наявність підстав, зазначених у частині першій статті 17 цього Закону, або факту зазначення у тендерній пропозиції будь-якої недостовірної інформації, що є суттєвою при визначенні результатів процедури закупівлі, замовник відхиляє тендерну пропозицію такого учасника.

У разі, якщо у цій тендерній документації (у тому числі у технічній специфікації) міститься посилання на: *стандартні характеристики, технічні регламенти й умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені чинними міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами – вважати, що міститься вираз «або еквівалент»;*

*- 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 – вважати, що міститься вираз «або еквівалент».*

У випадку надання учасником еквіваленту він має надати порівняльну таблицю запропонованих товарів з товарами, які вимагаються Замовником. Якщо Учасник пропонує товар, технічні характеристики якого відрізняються від наведених вище, він повинен обов'язково надати порівняльну таблицю щодо відповідності технічних характеристик запропонованого товару наведеним Замовником характеристикам. Товар має бути з технічними та якісними характеристиками рівноцінними, або покращеними, ніж визначені Замовником.

Кількість поставки товару визначено відповідно до потреби замовника — 37 шт.

Строк поставки товару: до 30.06.2026 року.