

## ОБГРУНТУВАННЯ

Технічних, якісних та кількісних характеристик, очікуваної вартості предмета закупівлі «ДК 021:2015 31680000-6 - Електричне приладдя та супутні товари до електричного обладнання», «Пульт для управління світловими приладами Chamsys Quick Q30, або еквівалент»

**Підстава для публікації обґрунтування:** постанова Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 року №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 року №631 і від 11.10.2016 №710», постанова Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 року №710 «Про ефективне використання бюджетних коштів» зі змінами від 05.01.2021 року.

**Мета проведення закупівлі:** є модернізація освітлювального обладнання, забезпечення технічної можливості керування сценічним світлом, створення складних світлових ефектів, програмування сцен та автоматизації освітлення, підвищення якості вистав/заходів.

**Замовник:** Хмельницький обласний академічний музично-драматичний театр імені М.Старицького.

**Юридична адреса:** 29009, м. Хмельницький, вул. Соборна, 60

**Код ЄДРПОУ:** 02225884

**Вид процедури:** відкриті торги з особливостями.

**Ідентифікатор закупівлі:** UA-2026-04-01-008089-a

**Предмет закупівлі:** «Пульт для управління світловими приладами Chamsys Quick Q30, або еквівалент», «ДК 021:2015 31680000-6 - Електричне приладдя та супутні товари до електричного обладнання».

**Очікувана вартість предмета закупівлі:** 240000,00 грн. (двісті сорок тисяч грн. 00 коп.) з ПДВ.

### 1.Якісні характеристики предмета закупівлі:

№ з/п	Вимоги замовника	Підтвердження вимог учасником
1	2	3

#### 1. Загальні положення

1.1.	Товар має бути новий, без попередньої експлуатації, без дефектів, неуживаним	
1.2.	Учасник гарантує, що предмет закупівлі (товар, тара, пакування) не завдаватиме шкоди навколишньому середовищу та передбачатиме заходи щодо захисту довкілля	
1.3.	Товар повинен відповідати вимогам чинних в Україні, нормативних документів (державним стандартам, технічним умовам та іншим нормам, встановленим чинним законодавством України) для даного виду Товару	

#### 2. Організаційні вимоги

2.1.	Місце поставки товару – 29000, м. Хмельницький, вул. Соборна, 60	
2.2.	Строк поставки – до 30.04.2026 року	
2.3.	Предмет закупівлі поставляється учасником-переможцем, за його рахунок.	
2.4.	При невідповідності якості товару, постачальник зобов'язаний замінити товар. Всі витрати на повернення (заміну) неякісного Товару або Товару, що не відповідає замовленому, покладаються на Учасника.	
2.5.	Строк поставки: протягом 5-ти (п'яти) робочих днів з дати заявки <b>Замовника.</b> Замовлення подається Замовником шляхом електронної пошти, факсом, у	

### 3. Технічна специфікація до предмета закупівлі

Найменування обладнання: Пульти для управління світловими приладами Chamsys Quick Q30 або еквівалент.

Кількість 1 шт

Призначення: контролер для професійного керування сценічним освітленням.

Фізичні характеристики:

Прямих DMX виходів: 3 коннектори XLR 5 pin (на задній панелі) із підтримкою протоколу RDM.

Фейдерів-Плейбеків: 10 шт, 60мм. Під кожним фейдером-плейбеком кнопка FLASH (10 кнопок).

Багатофункціональних фейдерів: 40 шт, 60 мм (можливо назначити 40 функцій світлових приладів, або 40 функцій груп, або 40 окремих точок). Рівні фейдерів можливо змінювати і повзунковим фейдером, і через сенсорний дисплей. Призначення фейдерів (керування приладом, групою приладів, програмами) обирається трьома окремими кнопками. Над кожним фейдером RGB LED індикатор для відображення режиму фейдера або кольору окремого прилада.

Фейдер Grand Master для регулювання загальної яскравості – 1 шт

Кнопка загального вимкнення світла (Blackout), зупинки виконання програми (Pause), програвання програми (Play).

Енкодерів: всього 6 шт, із них 4 шт навколо екрану, мультифункціональні для керування атрибутами, 2 для керування кольором (відтінок і насиченість).

Кнопки для виклику кольору по замовчанню (DEF), кнопка для назначення нового кольору на інші світлові прилади (SNAP).

Вбудований 9.7" повнокольоровий сенсорний дисплей, назначений для програмування шоу, контролю параметрів і внесення налаштувань у систему.

USB портів, тип A: 2 (для збереження на флеш накопичувач, перенесення на ПК або з консолі на консоль).

Мережевих портів Ethernet: 1, на задній панелі (можливо підключати програму візуалізатор освітлення 3D на ПК за допомогою протоколів ArtNet or sACN).

Аудіо: 2 шт 3.5mm audio jack (вхід і вихід)

Кріплення для кенсінгтонського замка на задній панелі.

Вхід для підключення електроживлення, 12 В через зовнішній адаптер.

Можливість підключення додаткового зовнішнього монітора розподільною здатністю 1920x1080 для відображення вихідних значень каналів і додаткових слоїв. HDMI конектор на задній панелі для підключення.

Вбудований WiFi модуль для швидкого підключення гаджетів (смартфона або планшетного комп'ютера) для керування функціями контролера (QR код відображається на вбудованому дисплеї, відсканувавши який можна швидко підключитись до керування контролером).

Підтримка iOS і Android.

MIDI порти вхід і вихід на задній панелі.

Кнопка на задній частині корпусу скидання до заводських налаштувань.

Характеристики програмного забезпечення (ПЗ):

Максимальна кількість DMX каналів: 2048 (1536 через 3 порти XLR5pin на задній панелі і 512 каналів додатково через додатковий Ethernet конвертор за необхідності, підключається до Ethernet порту на задній панелі).

Максимальна кількість світлових приладів, якими можна керувати в одному шоу: 32768

Два режими роботи – живе шоу і театральний режим.

В театральному режимі: 1й фейдер playback назначає плавний перехід між програмами, 2й фейдер працює як кроссфейдер для плавного переходу між двома програмами. Рух приладів відбувається з вимкненим світлом по замовчанню.

Має бути функція TAP для синхронізації кількох натисканнями швидкості відтворення програм відповідно до швидкості натискання.

Підтримка операційними системами (ОС) Windows (8.1 або вище), macOS (10.13 або вище) і Linux

Аксесуари, що входять у комплект поставки: Гнучке накриття проти пилу: 1 шт, USB LED лампа. Підставка для планшета WiFi антена, Адаптер живлення 12В із кабелем живлення 220В.

Розміри та вага: Ширина: 760 мм., Глибина: 350 мм, Висота: 106 мм, Вага: 6,1 кг

Учасник закупівлі має надати авторизаційний лист від виробника або офіційного представника виробника продукції в Україні, що пропонується, в якому офіційний представник підтверджує, що учасник уповноважений продавати продукцію цього виробника і надавати гарантійне сервісне обслуговування на обладнання, що є предметом закупівлі з вказанням замовника, дати, назви і номера закупівлі.

**\*Примітка:**

Всі посилання згідно цього додатку та в тексті тендерної документації в цілому 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, тощо, слід читати у значенні «або еквівалент». Еквівалент товару або його складової частини – вживається у значенні, як рівнозначний товар або його складова частини, що виражається в наявності однозначних співвідношень між технічними та якісними характеристиками до предмету закупівлі, що визначені Замовником згідно вимог цієї документації, або якісно перевищують відповідні вимоги Замовника. У випадку наявності зазначених вище посилань у тексті цієї тендерної документації такі обставини зумовлені вимогами Замовника щодо необхідних мінімальних показників безпечності, надійності, легкості у використанні, тощо.

У разі надання учасником еквівалентного за технічними та якісними характеристиками товару у складі тендерної пропозиції надається порівняльна таблиця таких характеристик запропонованого товару та предмету закупівлі.

**Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:**

Розрахунок очікуваної вартості предмету закупівлі: Код ДК 021:2015: 31680000-6 Електричне приладдя та супутні товари до електричного обладнання (Пульт для управління світловими приладами Chamsys Quick Q30, або еквівалент), в кількості 1 шт., на загальну суму **240000,00 грн. (двісті сорок тисяч грн. 00 коп.) з ПДВ**, сформований шляхом порівняння ринкових цін на аналогічний предмет закупівлі, шляхом моніторингу загальнодоступної інформації, яка міститься у відкритих джерелах (у т.ч. на сайтах виробників, постачальників, прайс-листах, в електронній системі закупівель "ProZorro"), а також згідно наданих комерційних пропозицій:

1. ФОП Нінічук Роман Володимирович, Київська обл., Бориспільський р-н, с. Проліски
2. ФОП Калетюк Юлія Володимирівна Волинська обл., м. Ковель.
3. ФОП Маслов Павло Вікторович м. Луцьк
4. ТОВ «АЛЬТЕР ЛЕДО» м. Київ

Уповноважена особа



Оксана ШИМАНСЬКА