

**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі,
розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі
(постанова Кабінету міністрів України від 16.12.2020 року № 1266)
КЗК «Центр культурних ініціатив»**

КЗК «Центр культурних ініціатив» здійснює закупівлю в рамках «Комплексної міської програми розвитку культури в місті Харкові на 2017-2021 роки».

Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником: ДК 021:2015: 79950000-8 - Послуги з організації виставок, ярмарок і конгресів (Послуги по технічному забезпеченню світловим та мультимедійним обладнанням концертної програми, інтерактивних епізодів, присвячених Дню міста Харкова та 30-ій річниці Незалежності України на майдані Свободи у період 23-24 серпня 2021 року)

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі:

Кількість та специфікація світлового обладнання:

Прилади, які розміщуються в підвісі. Забезпечують рівномірне освітлення артистів, які знаходяться на дзеркалі сцени.

Світловий прилад типу moving head wash (рухома голова розсіяного світла), а саме: GLP Impression X4 (або еквівалент – прилад, який відповідає даним характеристикам):

Fixture Rated Power: 350 W

Pan: 660°

Tilt: 280°

Light Output: 11830 lux @ 5 m (min zoom 7°)

Light source: 19 RGBW LEDs 15w osram ostar

Zoom Range: Wash - 7°-50°

Світловий прилад типу moving head wash (динамічна панель квадратної форми), а саме: Ayrton Magic Panel 602 (або еквівалент – прилад, який відповідає даним характеристикам):

Beam aperture: 7,5°

High-efficiency 67 mm PMMA optics

25 multi-chip 15 Watt LED sources

Light output: up to 10,625 lumen

Light output intensity R+G+B+W distance 10m : 4750 lux

Luminous intensity: 1,115,500 cd

Rated sources life: up to 50,000 hours

Flicker free sources management, suitable for TV applications and all video recorded events

Continuous pan and tilt rotation

Extremely accurate positioning

Moving-head operated via either 8 or 16 bit resolution

Pan and tilt automatic repositioning

Sophisticated 4 colours RGBW mixed, reaching high Colour Rendering Index

Uniform light beam with no colour shadows, and rich saturated and pastel colour-hues

4.29 billion colours (8 bit resolution)

Virtual colour wheel, including most usuals white colour temperature presets

Dynamic colour macro effect with variable speed

Світловий прилад типу (планка видовженої форми) а саме: Halo Pixelbar 1203M 12*3W 3200K LEDs (Main Light) 156*0,5W 5600K SMD LEDs (Backlight) 96*0,5W 3-in-1 RGB LEDs (Backlight) всі діоди контролюються окремо кількість каналів керування не менш ніж 79 (або еквівалент – прилад, який відповідає даним характеристикам)

Світловий прилад типу Обертова голова, а саме: ClayPaky SceniusUnico (або еквівалент – прилад, який відповідає даним характеристикам):

LIGHT SOURCE

OSRAM Lok-it! HTI 1400/PS Lamp

Color Temperature: 6.000 K

Life: 750 hrs

Very high CRI

Luminous flux: 120000 lm

5°-55° Linear Zoom

ø180 mm front lens

Electronic Focusing

Blades that move separately

Smooth, flexible blade movements at variable speed

A "total curtain" effect made separately by each of the 4 blades, in many - shapes and colors

Small and large dynamic profiles

90° rotation of the entire system, at variable speed

One wheel with 6 rotating gobos

Animation Wheel

Rotating Prism with 4 faces

16 blades fast Iris

Variable "soft edge" frost

Variable flood frost

Very precise 0-100% dimmer

Fast stop/strobe effect

Total light Output: не менше ніж 22930 lumens - 1400W POWER MODE Light

output: не менше ніж 74347 lux min zoom distance 10 m

Світловий прилад типу Обертова голова, а саме: ClayPaky Sharpy PLUS (або еквівалент – прилад, який відповідає даним характеристикам):

Source: 330W X8 HRI Sirius Osram arc lamp

Two modes: BEAM and SPOT

3°- 36° linear zoom

3° narrow beam angle

Six beam reducers (down to 0.5°)

300,000 Lux at 10 m (much more than Sharpy)

CMY color mixing

15 colors on 3 wheels

2 CTO filters

Rotating Gobo Wheel: 8 interchangeable glass gobos

Static Gobo Wheel: 18 fixed gobos

Rotating 4-facet prism on dedicated channel

Rotating 8-facet prism on dedicated channel

Dynamic Animation disc

Linear soft edge frost filter

Dimmer and stop/strobe

Світловий прилад типу moving head beam (рухома голова чіткого променевого світла), а саме: ClayPaky Sharpy (або еквівалент – прилад, який відповідає даним характеристикам):

189W discharge lamp (Platinum 5R or Osram Sirius 190 Plus)

brightness – comparable to wattages many times higher (59,760 lx at 20m)

Adjustable beam angle from 0 to 3.8°

Interchangeable color wheel with 14 fixed colors

Interchangeable gobo wheel with 17 fixed gobos

8-facet rotating prism

Mechanical dimmer

Frost Filter

Світловий прилад типу moving head wash (рухома голова розсіяного світла) а саме: Clay Paky a.leda B-EYE K20 (або еквівалент – прилад, який відповідає даним характеристикам):

Fixture Rated Power: 750 W

4°-60° Electronic Zoom Range

PAN = 540°

TILT = 210°

Light Output: 36.558 lux distance 5m Min ZOOM RGBW

Three operating modes: wash, beam, FX (Kaleido effects)

Source Type: RGBW LEDs

LED Nominal Wattage: 15W

Number of LEDs: 37

Світловий прилад типу strobe (стробоскоп) а саме: Martin atomic 3000 (або еквівалент – прилад, який відповідає даним характеристикам):

Fixture Rated Power: 3000 W

Variable strobe: 0 - 650 ms (50 Hz supply), or 0 - 530 ms (60 Hz supply)

Strobe rate: 0 - 25 flashes/second (50 Hz supply), 0 - 30 flashes/second (60 Hz supply)

Strobe intensity: Blackout – maximum

Blinder effect: Continuous with auto fade

Прилади, які використовуються для динамічної підтримки світлового шоу.

Світловий прилад типу blinder (блайндер) а саме: Showtec stage blinder 2x (або еквівалент – прилад, який відповідає даним характеристикам):

Fixture Rated Power: 1300 W, 2x GE Par 36 G53 screw MFL 120 V, 650 W

Light Output: 24.000 lm

Світловий прилад типу blinder (блайндер) а саме: Dts flash 4000L (або еквівалент – прилад, який відповідає даним характеристикам):

Fixture Rated Power: 2.600 W, 4x Par 36 MFL 120 V, 650 W

Light Output: 48.000 lm

Світловий прилад типу led matrix 5*5 (лед матриця) а саме: ELATION CUEPIX Panel (або еквівалент – прилад, який відповідає даним характеристикам):

Fixture Rated Power: 250 W

Beam angle: 60

Size: 58*58 см

COLORS: 4 in 1 RGBW

LED: 25 pcs 10w

Light Output: 4.000 lm

Світловий прилад типу HPL+LED (прожектор) а саме: GASH VTG 750 retro (або еквівалент – прилад, який відповідає даним характеристикам):

LAMP: Osram HPL 575/750W GY9.5

LED: 5050 RGB

Fixture Rated Power: 800 W

Світловий прилад типу Follow spot (Прожектор (пушка) стеження на далекі відстані) а саме: Robert Juliat Cyrano FollowSpot HMI 2500 (або еквівалент – прилад, який відповідає даним характеристикам):

Source: 2500 W HMI

PSU: Magnetic - hot restrike - DMX

Optics: 3° to 8° zoom

Light Output: distance 40m, illumination 4750 lux, Optics 3°, diameter 2.1m, Beam intensity 7 520 000 cd

Прилад типу smoke mashine (генератор диму) а саме: Antari Z-1020 (або еквівалент – прилад, який відповідає даним характеристикам) - Fixture Rated Power: 1500 W

Прилади розміщуються рівномірно по дзеркалу сцени, для отримання рівномірного задимлення та підвищення ефективності та візуального сприйняття світлових приладів. Кількість приладів 4 шт.

Прилад типу haze mashine(генератор туману) а саме: Smoke Factory tour hazer II-A (або еквівалент – прилад, який відповідає даним характеристикам) – Fixture Rated Power: 1500 W

Прилади розміщуються рівномірно по дзеркалу сцени, для отримання рівномірного задимлення та підвищення ефективності та візуального сприйняття світлових приладів. Кількість приладів 4 шт.

Пульт програмування та керування світлом HES, Road Hog 4, кількістю 1 шт.

Прилад (Art-gate) з можливістю перетворення цифрового сигналу Artnet в сигнал Dmx кількістю 20 портів(universe).

Тип комутації та її кількість повинні відповідати технічному завданню даного заходу.

LIGHTING EQUIPMENT LIST - CHECK LIST

Найменування	Кількість
GLP Impression X4 (MOVING HEAD, LED-WASH) (або еквівалент) Світловий динамічний прилад «X4» (Обертova голова)	14
Ayrton Magic Panel 602 (або еквівалент) Світлова динамічна панель	22
Halo Pixelbar 1203M FX (або еквівалент) Світлова піксельна планка	44
CLAY PAKY (Italy), Scenius Unico (MOVING HEAD) (або еквівалент) Світловий динамічний прилад «Scenius Unico» (Обертova голова)	9
CLAY PAKY (Italy), SHARPY PLUS (або еквівалент) динамічний прилад «SHARPY PLUS» (Обертova голова)	12
CLAY PAKY (Italy), SHARPY Beam (MOVING HEAD, 350W) (або еквівалент) динамічний прилад «SHARPY» (Обертova голова)	36
CLAY PAKY (Italy), A.LEDA B-EYE K20 (MOVING HEAD) (або еквівалент) Світловий динамічний прилад «A.LEDA B-EYE K20» (Обертova голова)	16
MARTIN (Denmark) ATOMIC 3000 (або еквівалент) Світловий прилад пульсуючого світла (стробоскоп)	16
Blinder 4x650W (або еквівалент) Ламповий світловий прилад, 4x650 Вт	8
Blinder 2x650W (або еквівалент) Ламповий світловий прилад, 2x650 Вт	19
LED MATRIX - 5x5 (або еквівалент) Світловий прилад «LED MATRIX»	32
LED MATRIX - 4x4 (або еквівалент) Світловий прилад «LED MATRIX»	16
GASH VTG 750 retro (або еквівалент) Світловий прилад прожектор HPL+LED	12
Robert Juliat CYRANO FollowSpot (HMI-2500W) (або еквівалент) «Пушка» стеження на далекі відстані «CYRANO»	2
HES, F-100 Performance Smoke Generator DMX (або еквівалент) Генератор легкого диму «F-100» DMX керований	2
JEM, High Power Fan DMX 512 AF- 2 (або еквівалент) для легкого диму, DMX керований	2
HES, Road Hog 4 (або еквівалент) Пульт керування світловими приладами «Road Hog 4»	1

Допоміжне обладнання

DIMMER 24 Ch x 5 kW Диммерний 24-х канальний блок по 5 кВт	1
INTERCOM "TELEX" (або еквівалент) Система зв'язку провідна	10
Switch Power Block ELC- 125A (або еквівалент) Силовий розподільчий блок ELC- 125A	2
Chain Hoist-controller CH-8 (або еквівалент) Пульт синхронного керування механічними лебідками 8- канальний	2
D-link DGS-1216T/GE (або еквівалент) Коммутатор	1
DP 8000 (або еквівалент) Процесор DP 8000	1
Touchscreen monitor 19" Сенсорний монітор 19"	1
Flying Pig, Wholehog III Playback Wing, (або еквівалент) Розширення для пульта керування світловими приладами «Hog-III»	1
UPS 2000VA (ФОН) Блок резервного живлення	2
Wireless dmx Радіо DMX	1
NA, Digi Network 8 Двосторонній перетворювач цифрового сигналу	1
DMX-splitter Оптичноізолюваний розгалужувач DMX-сигналу	5
Комплект необхідної силової та сигнальної комутації	2
Кабельканал, м	40

Кількість та специфікація відео обладнання:

Для забезпечення трансляції зображення високої розподільчої здатності з урахуванням площі та масштабів заходу та відповідно технічного райдеру артистів, які будуть приймати участь у проведенні шоу, та прямої трансляції зображення з відеокамер пересувної телевізійної студії (ПТС), захід потрібно забезпечити наступним переліком обладнання:

Світлодіодний екран для трансляції відео контенту розмірами не менше 16*7 метрів з відстанню між пікселями 10 міліметрів, SMD технологія, та можливістю виконання завдання в умовах підвищеної вологості. Кількість екранів 1 шт., якій розміщується в підвісі на заднику сцени

Світлодіодні екран для трансляції відео контенту розмірами не менше 9*5 метрів, з відстанню між пікселями 8 міліметрів, SMD технологія, та можливістю виконання завдання в умовах підвищеної вологості. Кількість екранів 2 шт., які розміщуються в підвісі на порталних баштах зліва та справа від дзеркала сцени.

Світлодіодний екран для трансляції відео з ПТС розмірами не менше 5,5*3 метрів з відстанню між пікселями 8 міліметрів, SMD технологія, та можливістю виконання завдання в умовах підвищеної вологості. Кількість екранів 4 шт., які розміщуються в підвісі на баштах делей стеків.

Технічні характеристики

Екран світлодіодний P8

Розмір кабінета , мм 0,512x0,768

Крок пікселів, мм 8

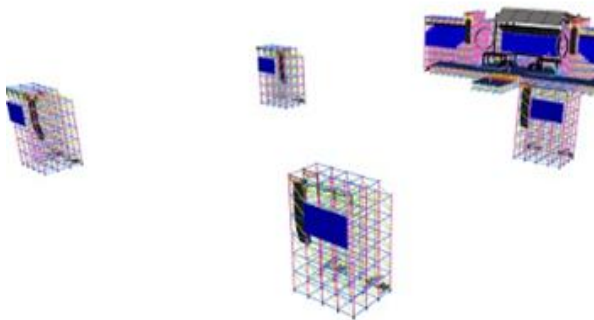
Формат пікселя SMD size 3535 3 в 1 (1R1G1B)

Мінімальна комфортна відстань для перегляду, м 8

Яскравість, кд/м² 7500
Кількість кольорів, трлн. 18
Кут огляду (верт./гор.) 160°/160°
Рівень захисту IP65
Температурний діапазон -30 °С +50 °С
Максимальна потужність споживання, Вт/м² 1000
Вага не більше 1,5 тони

Екран світлодіодний P10
Розмір кабінета , мм 0,960x0,960
Крок пікселів, мм 10
Формат пікселя SMD size 3535 3 в 1 (1R1G1B)
Мінімальна комфортна відстань для перегляду, м 10
Яскравість, кд/м² 3400
Кількість кольорів, трлн. 18
Кут огляду (верт./гор.) 160°/160°
Рівень захисту IP65
Температурний діапазон -30 °С +50 °С
Максимальна потужність споживання, Вт/м² 600

Ескіз розміщення світлодіодних екранів на майдані Свободи, місто Харків:



Пульт мікшування відео BLACKMAGIC Atem 1ME (або еквівалент) з панеллю керування та система FlexTally Cerevo в кількості 1 шт. для забезпечення швидкої зміни та мікшування зображення на світлодіодних екранах

Система титрування на базі відео сервера VMix (або еквівалент).

Ліцензовані сервери Resolume 7 Arena та Vmix 4k (або еквівалент) для виводу на екрани та трансляції на канал та Youtube в кількості 2шт для керування контентом на світлодіодних екранах. Сервери повинні бути оснащені не менш ніж 8 виходами DVI або HDMI. Також сервери мають бути оснащені платами захоплення зображення по протоколу SDI для можливості виводити зображення з ПТС на екрани згідно режисерського задуму.

Учасник має забезпечити додатковими серверами для дублювання відеопотоку та безвідмовної трансляції заходу

Забезпечити трансляцію в мережу інтернет зокрема YouTube та на місцевий телеканал:

- формат видачі відео 1920x1080 50р.
- організація трансляції по SRT протоколу.

Радіоканал для бездротової передачі відеозображення стандарту Full HD з камери до пульта ПТС на відстань не менш 200 м на відкритому просторі. Кількість - 2 шт.

Камери ПТС в кількості 6 шт. Камери Sony (або еквівалент) класу EX3, EX1R з можливістю працювати по стандарту SDI та штативи до них.

Кран зі стрілою довжиною 9 метрів з керованою панорамною головою.

Бездротовий зв'язок (інтерком) між операторами та режисером ПТС в кількості не менше 9 шт.

Система стабілізації для фото- та відеокамери для отримання якісного зображення при активному русі оператора тип Павук. Трос довжиною довжиною не менше 100 метрів.

Система управління та стабілізації камери типу Ronin, з радіо керуванням.

Відзнятий матеріал в якості не менш ніж HD потрібно передати замовнику (скопіювати на носії замовника) не пізніше ніж через 30 днів з моменту зйомки.

Необхідно не пізніше 15 днів з моменту закінчення заходу виготовити промовідеоролік тривалістю 60-180 секунд (який складається з нарізки яскравих моментів заходу) та передати його замовнику.

Башти Делей стеків з світлодіодними екранами повинні бути оснащені:

Світловими приладами типу moving head SPOT WASH (рухома голова чіткого променевого світла з кільцевим периметром), а саме :HighEndSystem SHOWGUN (або еквівалент - прилад, який відповідає даним характеристикам):

Fixture Dimensions: 596 мм x 639 мм x 959 мм

Fixture Rated Power: 2800 W

Lamp MSR 2000sa Gold Fast-fit 2000W

Pan: 420°

Tilt: 216°

Light Output: 100,000 Lumens

Zoom Range: 9°-18°

Led circle: 36 світлодіодів RGB, потужністю 5 W, 5000 lumens.

CRI>80

Кількість – 12 шт.

Прибори використовуються на баштах для забезпечення ефекту освітлення площі та задовільного для зйомки рівня освітлення. Прибори повинні мати правильну для зйомки температуру освітлення.

Кількість та специфікація засобів автономного енергопостачання:

Автономна електромережа повинна мати контур заземлення виконаний відповідно стандартів.

Живлення різних видів обладнання повинно здійснюватися з різних дизель-генераторів або стаціонарної мережі відповідної потужності.

Звукове обладнання та екрани на сцені окремий дизель генератор потужністю 220 кВт з кількістю фаз 3 шт. на кожному, з напругою 220/230 В на кожен фазу, з частотою напруги 50 Гц. Охолодження генератору повинне здійснюватися за допомогою рідинної системи охолодження. Рівень шуму в робочому режимі не повинен перевищувати 75 db. Кількість генераторів 2 шт., (основний та резервний) розміщуються на відстані 30 метрів від краю зворотної частини сцени.

Генератори повинні мати запас палива для безперервної роботи протягом 72 годин, під час репетицій та концертів.

Світлове обладнання екрани і звукове обладнання на ділей стеках, отримують живлення зі стаціонарної мережі з точкою підключення за 100 метрів від сцени. Необхідно забезпечити засоби комутації потужністю 380 кВт відповідної довжини.

Також необхідно забезпечити засоби комутації потужністю 130 кВт до стаціонарної електромережі міста для живлення (Ділей Стеків) та живлення чергового освітлення сцени.

Пікова споживана потужність сценічного комплексу дорівнює 730 кВт

Очікувана вартість закупівлі розрахована у межах затверджених кошторисних призначень та обсягів фінансування на 2021 рік

Очікувана вартість предмета закупівлі: 1300000,00 грн. з ПДВ

Очікувана вартість предмету закупівлі визначена на підставі закупівельних цін попередніх власних закупівель так і ціни відповідних закупівель минулих періодів, інформація про які міститься в електронній системі закупівель «Prozorro» (UA-2020-07-10-001360-b), з урахуванням індексу інфляції

Розмір бюджетного призначення: 1300000,00 грн.