|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Испорука и уградња DC видео пројектора са прибором** | | | | | | |
| **Редни број** | **Опис** | **Количина** | **Цена по јединици мере без ПДВ-а** | **Укупна цена без ПДВ-а** | | |
| 1.1. | DC ласер видео пројектор у ласер-фосфор технологији са типичном светлосном моћи од мин. 6.000 лумена и природним контрастом мин. 2.200:1 уз одржање осветљаја од мин. 40.000 сати. Резолуција пројектора је 2К (2.048 x 1.080). Пројектор на себи мора да има екран осетљив на додир за контролу. Пројектор се испоручује са интегрисаним биоскопским медија процесором са сервером ефективног капацитета хард дискова од 2TB (3 x 1TB у RAID 5 вези). Овај уређај на себи треба да има мин. 2 комада 4-канална АЕС излаза за прикључење на одговарајући дигитални аудио процесор.  Пројектор треба да има комплетан систем хлађења интегрисан у кућиште пројектора. Температурна дисипација не сме буде већа од 3.000 BTU/h. Укупна потрошња пројектора са системом за хлађење не сме да буде већа од 1kW / 230V при максималној перформанси светлосног извора. Бука пројектора не сме бити већа од 40dB/А.  DC пројектор се испоручује са *зоом* објективом предвиђеним за пројекцију слике димензија 710 x 297цм на пројекционој удаљености од 21м. Испоручилац је у обавези да у оквиру понуде достави прорачун или другу врсту приказа начина избора објектива који је саставни део понуде.  Уз пројектор се испоручује комплет програмских пакета за инсталацију и конфигурисање пројектора, унапређење *firmware* пакета као и одржавање.  Осим приказивања DCI садржаја видео пројектор треба да има и могућност прикључења алтернативних извора као што је BluRay репродуктор и др. преко дигиталних видео улаза (HDMI или DVI и сл.). Неопходно је обезбедити мин. 2 оваква улаза.  Као BARCO SP2K-7 - ALCHEMY 1TB или еквивалентно | ком. 1 |  |  | | |
| 1.2 | Носач видео пројектора са могућношћу подешавања оптималног положаја за постављање видео пројектора из поз. 1.1. са делом за смештај 19“ опреме. Носач се поставља на под, већ према решењу понуђача. | кпл. 1 |  |  | |
| 1.3 | Преносни рачунар за контролу пројекције са неопходним software-ом. Дијагонала екрана 14“ до 15,6“, конфигурација према решењу понуђача. | кпл. 1 |  | |  | |
| 1.4 | UPS уређај 1.5kVA за напајање пројектора из поз.1.1 | ком.1 |  | |  | |
| 1.5 | Набавка и испорука професионалног *Blu-Ray* плејера у 19“ кућишту који омогућава репродукцију видео материјала са дискова као и USB меморија. Видео излаз HDMI са интегрисаним аудио сигналом. | ком. 1 |  | |  | |
| 1.6 | Монтажа DC пројектора са пуштањем у рад уз постављање основних *macro*-а за DCI и алтернативну пројекцију, испоруку KDM-а и обуку корисника | кпл. 1 |  | |  | |
|  |  |  |  | |  | |
| 1. **Испорука и уградња аудио система за ДЦ пројекције** | | | | |  | |
| 2.1 | Дигитални аудио процесор за процесирање дигиталног аудио сигнала из *ICMP* уређаја на пројектору. Процесор се испоручује у кућишту 19“ за монтажу у орман. Са предње стране процесор треба да има екран осетљив на додир са приказом нивоа вишеканалног аудио сигнала, дугме за подешавање јачине репродукције са приказом референтне вредности на екрану. Процесор треба да има вишеканалне аналогне и дигиталне аудио улазе као и стерео улаз (тзв. *нон-сyнц*). Процесор подржава процесирање:  - Dolby Surround 7.1 i 5.1 ca *Cinema* servera  - Dolby Digital® (AC-3)  - Dolby Digital Plus™  - Dolby TrueHD Audio  - Dolby E    За усаглашавање амплитудског одзива процесор треба да има интерне амплитудске коректоре. За прикључење мерног микрофона процесор треба да има микрофонски улаз са XЛР конектором. За потребе подешавања параметара рада процесора неопходно је повезивање рачунара преко USB конектора и приступ преко одговарајуће апликације.  Као DOLBY CP950 или еквиваленто | ком. 1 |  | |  | |
| 2.2 | Професионални инсталациони појачавач снаге у Д класи следећих карактеристика:  - снага 2x300W / 8Ohm,  - THD мањи од 0,5% / 1kHz  - фактор потискивања (дампинг фактор) >200 / 8Оhм / 10Hz – 400Hz)  - дозвољене импеданса оптерећења 2-8Ohm по каналу / 4-8Оhm у мостној спрези.  - Конектори за улазну побуду SUB-D или слични вишеполни конектори за прикључење на уређај за контролу аудио репродукције.  - Конектори за прикључење звучнике инсталација – терминали са завртњем  - Подешавање улазног нивоа треба да буду са задње стране појачавача  - Светлосни индикатори присуства сигнала, прековршних вредности и грешке у раду су одвојене посебно за сваки канал и налазе се на предњој страни појачавача  - Појачавач треба да је у 19“ кућишту са активним хлађењем.  Као CROWN XLC 2500 или еквивалентно | ком. 3 |  | |  | |
| 2.3 | Професионални инсталациони појачавач снаге у Д класи следећих карактеристика:  - снага 2x770W / 4Ohm,  - ТХД мањи од 0,5% / 1kHz  - фактор потискивања (дампинг фактор) >200 / 8Оhm / 10Hz – 400Hz)  - дозвољене импеданса оптерећења 2-8Оhm по каналу / 4-8Оhm у мостној спрези.  - Конектори за улазну побуду SUB-D или слични вишеполни конектори за прикључење на уређај за контролу аудио репродукције.  - Конектори за прикључење звучнике инсталација – терминали са завртњем  - Подешавање улазног нивоа треба да буду са задње стране појачавача  - Светлосни индикатори присуства сигнала, прековршних вредности и грешке у раду су одвојене посебно за сваки канал и налазе се на предњој страни појачавача  - Појачавач треба да је у 19“ кућишту са активним хлађењем.  Као CROWN XLC 2800 или еквивалентно | ком. 3 |  | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.4 | 3-појасни широкопојасни фронтални звучнички систем за репродукцију Л, Ц и Р аудио канала. Систем је са пасивном скретницом и треба да има следеће техничке карактеристике:  - фреквенцијски одзив 30Hz – 18kHz  - осетљивост мин. 103dB / 2,83V / 1м,  - покривање у хоризонталној равни оквирно 90°  - асиметрично покривање у вертикалној равни оквирно +20° (горе), -30° (доле)  - НФ компоненте 2x 15“, 500W/4Оhm у засебној звучној кутији  - СТ компоненте 6,5“ + 1.5“ побуђивачи у акустичним левцима, веза преко пасивног филтера.  - ВТ компонента 1“ побуђивач у акустичном левку, веза преко пасивног филтера.  - Акустичко исходиште средишња висина изм. исходишта СТ и ВТ акустичких левака треба да је на висини од 130цм +/-10цм од доње коте система  - Све компоненте треба да имају механичку подконструкцију која омогућава подешавање угла СТ и ВТ компоненти по вертикали како би се обезбедило оптимално покривање сале по дубини.  - Максималан габарит звучничког система ШxВxД: 77x175x46цм, максимална маса 68кг. Звучнички систем мора бити из серије намењене искључиво за репродукцију аудио сигнала за биоскопске пројекције.  Као JBL 3730 или еквивалентно | ком. 3 |  |  |
| 2.5 | Нискотонски звучнички систем за врло ниске учестаности – *субwоофер*. Систем треба да има следеће карактеристике:   * 2x 18“ побуђивачи у бас-рефлекс звучној кутији * фреквенцијски одзив 22Hz/-10dB (односно 35Hz/-3dB), горња фреквенција 80z80prema 80Hz-150Hz (према решењу понуђача) * побуда програмским сигналом 2400W / 4 Оhm * вршни звучни притисак на растојању од 1м мин. 137dB * добитак упаривањем 2 звучничка система мин 5dB * максимална маса: 100кг * максимане димензије звучне кутије ШxВxД: 77x122x61цм * звучнички систем мора бити искључиво из серије намењене за репродукцију аудио сигнала за биоскопске пројекције.   Као JBL 4642 А или еквивалентно | ком. 1 |  |  |
| 2.6 | 2-појасни пасивни *сурроунд* звучнички систем следећих карактеристика:  - Мин 150W / 8Оhm  - НТ побуђивач мин. 8“  - ВТ побуђивач 1“ са асиметричним акустичним левком 100° (хоризонтално) x 90° (вертикално),  - фреквенцијски одзив 65Hz – 18kHz (±3 dB),  - Маx. вршна вредност звучног притиска мин. 122dB  - Предња плоча звучничког система нагнута 20О на доле када је задња страница звучничког система постављена паралелно вертикално.  - Звучнички систем мора бити искључиво из серије намењене за репродукцију аудио сигнала за биоскопске пројекције  Као JBL 8320 или еквивалентан | ком. 14 |  |  |
| 2.8 | Назидни носач за *surround* звучничке системе из поз. 2.6 | ком. 14 |  |  |
| 2.9 | Инсталације биоскопског аудио система, комплет са полагањем, прикључним кутијама и другим прибором | кпл. 1 |  |  |
| 2.10 | Комплет префабрикованих каблова за повезивање опреме аудио система | кпл. 1 |  |  |
| 2.11 | Монтажа, програмирање, умеравање система | кпл. 1 |  |  |
| 1. **Испорука и уградња пројекционог екрана** | | | |  |
| 3.1 | Биоскопски пројекциони екран за репродукцију 3Д видео сигнала, са минималним појачањем (*gain*) 2.2. Платно треба да буде перфорирано. Видљива површина платна (ка гледалишту) је димензија 740х333цм. | кпл. 1 |  |  |
| 3.2 | Монтажа биоскопског пројекционог екрана | кпл.1 |  |  |

**УКУПНА ЦЕНА БЕЗ ПДВ-а \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ИЗНОС ПДВ-а \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**УКУПНА ЦЕНА СА ПДВ-ом\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**