OBČINA SEMIČ

Štefanov trg 9, SI-8333 Semič
t: +386 (07) 35 65 360
obcina@semic.si, www.semic.si
ID: SI79049273 | MŠ: 5880262000

Predmet javnega naročila: **OPREMA ZA LETNI KINO V PARKU PRI KC SEMIČ**

TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

1. Splošni opis

Predmet javnega naročila je nakup opreme za letni kino v parku pri KC Semič: DCP Projektorja s pripadajočim objektivom, procesorja kino zvoka, projekcijskega platna, ozvočenja in pripadajoče opreme ter drobnega materiala.

2. Splošne tehnične zahteve

2.1.1 Zahtevana dokumentacija in strokovna navodila

Ponudnik mora v ponudbi predložiti vso potrebno dokumentacijo (v slovenskem jeziku) iz katere je enoumno razvidno izpolnjevanje vseh tehničnih zahtev iz dokumentacije javnega naročila. Ponudnik mora k ponudbi predložiti informacijo o proizvajalcu in modelu ter tehnično dokumentacijo, iz katere bo razvidno ali ponuja produkt, ki ustreza zahtevanim minimalnim tehničnim zahtevam.

2.1.2 Tehnični standardi

Ponujena tehnološka oprema mora delovati v skladu s standardi, ki so navedeni pri posameznih kosih opreme.

Vsa oprema, napajana iz 320 V izmeničnega električnega omrežja, mora zadostiti standardom s področja električnega napajanja (230V, 50 Hz) in standardom napetostnega dotika v Sloveniji.

Ponujena oprema mora izpolnjevati vse zahteve, predpisane v splošnih tehničnih zahtevah in tehničnih specifikacijah. Ponudba, ki ne bo izpolnjevala katerekoli od predpisanih zahtev, bo izločena iz nadaljnjega postopka javnega naročanja.

2.2 Tehnične specifikacije

OPREMA

Z.Š.	*Naziv artikla*	*M.E.*	*Količina*
1	Digitalni kinoprojektor s pripadajočim objektivom, IMB, IMS, ICMP X ter laserskim izvorom svetlobe	kos	1
2	Procesor kino zvoka, ki omogoča predvajanje zvoka v izvedbi 7.1 in 5.1 iz kino serverja	kos	1
3	Prenosno projekcijsko platno z okvirjem 7,34 m x 4,37 m	kos	1
4	Aktivni zvočniki – full range 12'' / 1,5''	kos	3
5	Aktivni zvočnik – nizkotonec 18''	kos	1
6	Transportno ohišje (flight case) za zaščito in prevažanje projektorja z dvižnim navijalnim mehanizmom	kos	1
7	Pripadajoči drobni material	kos	Po specifikaciji

Štefanov trg 9, SI-8333 Semič
t: +386 (07) 35 65 360
obcina@semic.si, www.semic.si
ID: SI79049273 | MŠ: 5880262000

8	Montaža in umerjanje opreme za dve lokaciji (dvorana in na prostem)	kos	2
9	Izobraževanje tehničnega osebja	termin	1

Natančnejši opis tehničnih specifikacij po posameznih pozicijah:

POZICIJA 1: Digitalni kinoprojektor s pripadajočim objektivom, IMB, IMS, ICMP X ter laserskim izvorom svetlobe

Z.Š.	*Naziv artikla*	*M.E.*	*Količina*
1	Digitalni kinoprojektor s pripadajočim objektivom, IMB, IMS, ICMP X ter laserskim izvorom svetlobe	kos	1

OPIS:

- projektor mora ustrezati DCI 1.4.2 standardom;
- projektor mora imeti nazivno resolucijo najmanj 2K in omogočati predvajanje 2K ter 4K vsebin (v ločljivosti 2K);
- **projektor mora imeti laserski izvor svetlobe;**
- **dolgotrajen vir svetlobe** – zagotavlja stabilno in dosledno svetlobna moč vseh barv za minimalno 35.000 ur;
- kontrastno razmerje projektorja mora biti vsaj 2200:1;
- projektor mora imeti vmesnik za nadzor z zunanjo kontrolno enoto, katera ni predmet tega naročila;
- projektor mora OBVEZNO omogočati nadzor in diagnostiko sistema preko programske opreme ter na dotik občutljivega zaslona (touch panel) in - ali tabličnega računalnika;
- projektor mora omogočati predvajanje HDCP vsebin;
- projektor mora imeti shranjene hitre nastavitve za DCI formate:
  - 1.85 (1998x1080 px);
  - 2.39 (2048x858 px);
- za potrebe digitalne projekcije na platno s fiksno širino 732 cm oziroma 690 cm;
- objektiv oz. objektivi morajo imeti motorizirano povečavo, prednastavljeno za vse formate predvajanja za obe velikosti platna;
- objektiv oz. objektivi se morajo nahajati na spisku standardne oz. opcijske opreme proizvajalca digitalnega projektorja;
- projektor mora vsebovati IMB (Integrated Media Block) ali IMS (Integrated Media Server) ki vključuje vso mehansko in programsko opremo za HFR (High Frame Rate) in omogoča predvajanje vsebin pri 24, 25, 48 in 60 fps;
- svetilnost projektorja s ponujenim modelom projektorja mora biti takšna, da bo ob 2D projekciji svetlost slike na ponujenem in obstoječem platnu 14 fL ± 3 fL v celotni življenski dobi laserskega izvora;
- ponudnik mora navedene zahteve po svetilnosti dokazati z matematičnim izračunom;
- lasten šum projektorja ne sme presegati 45dB (A) na oddaljenosti 1m

Digitalni strežnik z minimalnimi tehničnimi zahtevami:

- mora zadoščati DCI 1.4.2 standardom;
- mora omogočati predvajanje 4K in 2K DCI MXF JPEG2000 vsebin pri 24, 25, 48 in 60 fps;
- mora omogočati predvajanje MPEG2 MXF Interop vsebin pri 24 fps;
- mora izpolnjevati FIPS-140 standarde;
- mora omogočati dvostransko komunikacijo z DCI projektorjem, vmesnikom za krmiljenje procesov kina (avtomatizacija) in zvočnim procesorjem;
- mora vključevati SMS klient za nadzor nad delovanjem in upravljanjem opreme na daljavo preko

VNC vmesnika;
- mora podpirati standard za predvajanje podnapisov TI CineCanvas ali SMPTE 428-7-2007 ali Timed-Text/XML oziroma PNG/XML;
- mora imeti programski prostor najmanj 3.8 TB prostega prostora po konfiguraciji RAID 5;
- mora nuditi možnost sprejema DCP paketov in vnosa digitalnih ključev (KDM) v fizični (HDD) obliki, preko lokalne mreže, FTP dostopa ali satelitske povezave
- **komplet s podstavkom z možnostjo vgradnje 19" aparatur**

OSTALE ZAHTEVE
- Garancija: 36 mesecev.

POZICIJA 2: Procesor kino zvoka, ki omogoča predvajanje zvoka v izvedbi 7.1 in 5.1 iz kino serverja

Z.Š.	*Naziv artikla*	*M.E.*	*Količina*
2	Procesor kino zvoka, ki omogoča predvajanje zvoka v izvedbi 7.1 in 5.1 iz kino serverja	kos	1

Procesor kino zvoka, ki omogoča predvajanje zvoka v izvedbi 7.1 in 5.1 iz kino serverja, komplet s priključki in funkcijami:
- 1x GB Ethernet (RJ-45)
- 1 x USB 3.0
- 1x HDMI vhod
- 1x HDMI 2.0 izhod,
- 2x 8-kanalni AES-3 vhod (RJ-45)
- 2x Non-Sync analogni vhod (RCA ženski)
- 2x 8-kanalni analogni izhod (DB25 ženski)
- 2x HI/VI analogni izhod (RCA ženski)
- 1x Dolby Atmos priključni vhod (RJ-45/samo BLU link povratna povezava)
- 1x Dolby Armos priključni izhod (RJ-45/AES67 ali BLU link)
- vgrajen kabinski monitor
- vgrajen spletni vmesnik za daljinsko konfiguriranje in kontrolo
- modularna mehanska zasnova
- visokoresolucijski EQ.

OSTALE ZAHTEVE
- Garancija: 36 mesecev.

POZICIJA 3: Projekcijski ekran z okvirjem 7,34 m x 4,37 m

Z.Š.	*Naziv artikla*	*M.E.*	*Količina*
3	Prenosno projekcijsko platno z okvirjem 7,34 m x 4,37 m	kos	1

Prenosno projekcijsko platno:
- izvedeno iz aluminijastega okvirja debeline: 8,89 cm x 3,17 cm,
- material: Rental HD, zapirala z enostavno sprostitvijo, standarni zkložljiv material z črno zadnjo podlago za vrhunsko kakovost slike in neprosojnostjo,

Štefanov trg 9, SI-8333 Semič
t: +386 (07) 35 65 360
obcina@semic.si, www.semic.si
ID: SI79049273 | MŠ: 5880262000

- dimenzija vidne slike: 732 cm x 411 cm,
- dve demontažni aluminijasti nogi, prenosni kovček s kolesi, material z vpenjanje na okvir z neti Kot npr. DA-LITE tip 92098

OSTALE ZAHTEVE:

- Garancija: 36 mesecev.

POZICIJA 4: Aktivni zvočniki (3x full range 12"/1,5")

Z.Š.	*Naziv artikla*	*M.E.*	*Količina*
4	Aktivni zvočniki – full range 12" / 1,5"	kos	3

Aktivni zvočnik prenosnega ozvočenja: velikost (bas/visokotonec): 12"/1,5"

- frekvenčni razpon: 65 Hz do 17.000 Hz (-3dB),
- maksimalni SPL: najmanj 132 dB,
- kot pokrivanja (horizontalno/vertikalno): 90° x 50°,
- moč: 2000W Peak/ 1000W RMS, opremljen z DSP,
- dostopen preko namenske aplikacije in vgrajenim barvnim LCD,
- procesiranje z 12-pasovnim parametričnim EQ,
- vključuje avtomatsko preprečevanje mikrofonije, sistemski limiter in zvočniško zakasnitveno funkcijo nastavljivo v 100 ms intervalih,
- tiho delovanje brez vgrajenega ventilatorja,
- sistemska zakasnitev: <1ms, vgrajena kretnica: 2.050 Hz,
- priključki: 2x XLR, 1x 3,5mm AUX, 2x XLR-m (loop-through), 2x XLR-m (MIX OUT)

OSTALE ZAHTEVE

- Garancija: 36 mesecev.
-

POZICIJA 5: Aktivni zvočniki (1x nizkotonec 18")

Z.Š.	*Naziv artikla*	*M.E.*	*Količina*
5	Aktivni zvočnik – nizkotonec 18"	kos	1

Aktivni zvočnik prenosnega ozvočenja, nizkotonski, velikost: 18",

- frekvenčni razpon: 35 Hz do 92 Hz (-3dB),
- maksimalni SPL: najmanj 134 dB,
- lahek, class D ojačevanje,
- moč: 2000W Peak/ 1000W RMS,
- vgrajen LCD ekran za dostop do DSP funkcij,
- popolna kontrola sistema preko namenske aplikacije do 10 zvočnikov,
- vgrajena zvočniška zakasnitvena funkcija 180ms v 100ms intervalih,
- tiho delovanje brez vgrajenega ventilatorja,
- optimizirane prenastavitve za povezavo s širokopasovnimi zvočniki,
- sistemska zakasnitev: <1ms,
- priključki: 2x XLR, 2x XLR izhod (pass-through), stranski držali, nastavek: M20 za pritrditev palice (stojala)

Štefanov trg 9, SI-8333 Semič
t: +386 (07) 35 65 360
obcina@semic.si, www.semic.si
ID: SI79049273 | MŠ: 5880262000

OSTALE ZAHTEVE

- Garancija: 36 mesecev.

POZICIJA 6: Transportno ohišje (flight case) za zaščito in prevažanje projektorja z dvižnim navijalnim mehanizmom

Z.Š.	*Naziv artikla*	*M.E.*	*Količina*
6	Transportno ohišje (flight case) za zaščito in prevažanje projektorja z dvižnim navijalnim mehanizmom	kos	1

Transportno ohišje (flight case) za izbrani projektor s tower močnostnim škarjastim stojalom z dvižnim navijalnim mehanizmom in podestom za projektor

- maksimalna višina 1,75 m,
- nosilnost min 80 kg,
- podest,
- okvir podesta za zunanjo prenosno uporabo: služi za transport in skladiščenje projektorja,
- ima trdne stene iz vodoodpornih materialov,
- je dvodelen (zgornji del je popolnoma snemljiv pokrov, spodnji del voziček),
- pokrov je na notranji strani obložen s poliestrsko, PE oz. podobno peno,
- zapiranje s skritimi (neizpostavljenimi) butterfly zapirali,
- na spodnjem delu na vsaki strani 2 poglobljena vzmetna ročaja (skupno vsaj 4), spodnji del je na trpežnih, polnih, vrtljivih kolesih;
- kolesa so opremljena z zavoro,
- prostor omogoča maksimalno velikost projektorja (š x d x v): 720 mm x 1250 mm x 450 mm, v temnem odtenku (črna, rjava, temno siva).

POZICIJA 7: Pripadajoči drobni material

Z.Š.	*Naziv artikla*	*M.E.*	*Količina*
7	Pripadajoči drobni material	kos	Po specifikaciji

Drobni vezni, pritrdilni material ter kabli za zaključevanje inštalacije v rack ohišju in za montažo opreme tako na prostoru premičnega kina na prostem kot v dvorani, ki zadostuje za montažo in uporabo v dvorani in zunaj.

POZICIJA 8: Montaža in umerjanje opreme za dve lokaciji (dvorana in na prostem)

Z.Š.	*Naziv artikla*	*M.E.*	*Količina*
8	Montaža in umerjanje opreme za dve lokaciji (dvorana in na prostem)	kos	2

Dobava in montaža opreme, povezava sistema, komplet z zaključevanjem kablov, nastavitev svetlobnega spektra s spektrometrom, zagon, testiranje delovanja ter primopredaja z navodili za uporabo, z varnostnimi navodili omejenega gibanja oseb pred kino projektorjem za lokacijo premičnega kina na prostem.

Štefanov trg 9, SI-8333 Semič
t: +386 (07) 35 65 360
obcina@semic.si, www.semic.si
ID: SI79049273 | MŠ: 5880262000

POZICIJA 9: Izobraževanje tehničnega osebja

Z.Š.	*Naziv artikla*	*M.E.*	*Količina*
9	Izobraževanje tehničnega osebja	termin	1

Izobraževanje tehničnega osebja, uvajanje tehničnega osebja v delo, osnove digitalne kinematografije, uporaba nadzornih programov, praktično usposabljanje in uporaba digitalnega projekcijskega sistema, ki se izvede do ali najkasneje ob primopredaji.