

Bø Kino, Midt-Telemark:

Kravspesifikasjoner for bytte av projeksjonssystem

1 GENERELT OM KRAVSPESIFIKASJONENE.

Tilbudet omfatter bytte av projeksjonsutstyr til Bø Kino i Midt-Telemark.

Det skal gis dokumentasjon på utstyr som tilbys. Nøyaktig typebetegnelse og delpriser skal oppgis i teksten. Det skal leveres en samlet prisoppstilling for utstyr og installasjon.

Det vil bli lagt vekt på utstyrets tekniske kvalitet, betjeningsvennlighet, løsnings og tilpasning til øvrig utstyr og driften av kinoen både med hensyn til økonomi, bemanning og driftssikkerhet.

Utstyret som leveres skal være komplett. For at det skal anses som komplett, må det oppfylle alle kravene i denne kravspesifikasjonen og leveres slik at anlegget fungerer etter hensikten.

Det er anledning til å gi alternative tilbud, dvs. tilby utstyr som ikke oppfyller kravene i denne spesifikasjonen, men som leverandøren mener er minst like gode eller bedre enn det som er spesifisert. Dette skal i så fall dokumenteres.

Det er ikke anledning til å gi alternative tilbud under de respektive punktene. Dersom tilbyderen ønsker å tilby alternative tilbud, skal dette gjøres som separate, komplette tilbud.

Utstyr med beskrivelse, nøyaktig typebetegnelse og delpriser skal oppgis i teksten. Det skal oppgis totalsum for hovedtilbudet, og det skal fremkomme hvordan totalsummen er beregnet.

Det er ikke anledning til å gi en generell rabatt for hele leveransen. Eventuelle rabatter skal inngå i delprisene som oppgis.

Alle priser skal oppgis i NOK, basert på gjeldende valutakurser. Aktuelle valutakurser som er benyttet skal oppgis.

2 DATA FOR SALEN

| | Max bildebr | Max bildeh | Proj-avst. | Salens lengde ¹⁾ | Bredde sceneåpning | Antall plasser |
|-----------|-------------|------------|------------|-----------------------------|--------------------|----------------|
| Kinosalen | 9,8 | 4,1 | 16,1 | 17 | 11,8 | 144 |

¹⁾ Fra bakvegg i sal til lerret.

Projeksjonsavstand og bildebredde er målt, og bør være tilnærmet korrekt. Valgt leverandør må foreta kontrollmåling for å sikre at bilde passer til lerretet.

Klaring under projeksjonsstrålen i den kritiske avstanden foran projektoren må kontrolleres av leverandør.

SPESIFIKASJON FOR KINOUTSTYR

2.1 PROJEKSJONSUTSTYR

2.1.1 Projektor

Det skal gis tilbud på to prosjektorer. I utgangspunktet ønskes det tilbud på projektor for visning av 2D film. Under opsjoner finnes spesifikasjon på projektor tilpasset 3D.

Det ønskes tilbud på en ny projektor tilpasset denne salen. Projektoren skal oppfylle følgende krav:

- DCI godkjent
- Laser lyskilde. Både RB fosforlaser og RGB laser aksepteres.
- 4K oppløsning.
- Optikk tilpasset salen. Se pkt. 2, Data for salen. Det er også ønskelig med zoom-optikk som kan ta ned bildestørrelsen til rundt 60% ved konferansebruk om det finnes standard zoom-optikk som kan benyttes fra tilbudt fabrikat.
- Tilpasset HFR
- Det er beregnet at projektoren må kunne gi min 10 000 lumen, basert på følgende forutsetninger.
 - 25% headroom av hensyn til lystap på grunn av kalibrering, projeksjonsvindu og tap over tid.
 - Lerret gain = 1,0
 - Lysstyrke i henhold til DCI kravene.Dersom tilbyder er uenig i dette estimatet skal det begrunnes, men det skal likevel tilbys projektor som gir min 10 000 lumen. Projektormodell kan eventuelt bli korrigeret i samråd med valgt leverandør.
- Projektoren skal ha ubetydelig speckle på lerretet. Eventuelle tiltak for reduksjon av speckle skal være inkludert.
- Formatskifter skal være automatisert, med optisk zoom, lens shift, fokus og lysjustering. Zoomområdet skal dekke både 1:2,39 og 1:1,85 format med full høyde på lerretet.
- Beregnet "Hazard Distance" skal oppgis hvis projektoren kategoriseres som RiskGroup 3, selv om klaringen under projeksjonsstrålen er mindre enn 2,0m i den kritiske avstanden foran projektoren og tiltak foreslås for å sikre korrekt installasjon av anlegget.
- Mulighet for tilkobling til projektoren via HDMI.

2.1.2 Digital kino server (avspillingsserver)

- IMS med intern lagring eller NAS for øket lagringskapasitet. Tilsvarende løsninger er akseptable, forutsatt at funksjonalitet og brukervennlighet opprettholdes.
- DCI godkjent
- Skal støtte 4K oppløsning.
- Skal støtte HFR
- IMS enheten skal ha innebygget scaler med HDMI input. Alternativt skal det tilbys tilleggsutstyr slik at det kan koples utstyr til projektoren via HDMI.
- Lagringskapasitet for film skal være min. 10 TB, med mulighet for å øke denne nå eller senere. Tilbudt lagringskapasitet for innhold skal oppgis.

2.1.3 Annet utstyr for projeksjonssystemet

Følgende skal tilbys:

- Nye switcher for systemet med støtte for 10 Gigabit ethernet via RJ45.
- Ny UPS med min 1500VA kapasitet.
- Pide stall tilpasset projektoren og høyde fra gulv i maskinrom til objektiv på ca.1750mm.

Tilbudet under dette punktet skal gis selv om eksisterende utstyr kan gjenbrukes. Prisen skal tas med i totalsummen.

Dersom noe av dette utstyret kan gjenbrukes, vil disse komponentene tas ut av tilbudet i samråd med valgt leverandør.

2.1.4 Utvidet garanti for projeksjonssystemet

Ut over ordinær garanti skal det tilbys en utvidet produsentgaranti for projeksjonssystemet med IMB/IMS med tilhørende komponenter/programvare, slik at den totale garantitiden blir 5 år etter installasjon. Den utvidede garantien skal dekke materialsvikt og produksjonsfeil samt sikre at utstyr er i overensstemmelse med DCI spesifikasjonene og oppfyller kravene til avspilling av SMPTE DCPer, herunder programvare, feilutbedring og øvrige standard oppdateringer av programvare og fastvare for å sikre overensstemmelse med DCI spesifikasjonene og SMPTE standarder. Beskrivelse av hva som eventuelt ikke dekkes av garantien skal gis.

3 INSTALLASJON

Det skal gis en fast pris for installasjon av alt tilbudt utstyr. Installasjonen skal minimum inkludere:

- All transport av utstyr til kinoen.
- Reise, diett og overnatting for installatører.
- Demontering av eksisterende projeksjonssystem, med nødvendig beskyttelse for midlertidig oppbevaring.
- Installasjon av alt tilbudt utstyr inkludert integrering mot eksisterende anlegg.

- All nødvendig ny svakstrøms-/nettverkskabel med terminering og trekking av kabel mellom projeksjonssystemet og forsterkerkabinetter, AV paneler osv.
- Kontrollmåling av salen for å sikre at utstyret er tilpasset sal og lerret.
- Innjustering og prøvekjøring av alt utstyret som er tilbudt.
- Dokumentasjon og instruksjonsmanualer på norsk eller engelsk.
- Enkel introduksjon for lokale operatører slik at de er i stand til å betjene anlegget.
- Fjerning og bort-transportering av all emballasje og avfall før overlevering.

I tilbudet skal det legges inn deltakelse på 1 møte på kinoen, inkludert kontrollmålinger i salen for ev. å gjøre nødvendige korreksjoner i tilbudet. Reise etc skal være inkludert i prisen. Det er valgt leverandørs ansvar at utstyret som leveres er tilpasset salen og lerretet.

I tillegg skal det i teksten gis pris for deltakelse pr prosjekteringsmøte ut over dette.

Leverandøren skal beskrive kravene som stilles til klargjøring og tilrettelegging, og plikter å gi nødvendige opplysninger slik at avtalt fremdriftsplanen overholdes. Det skal gis en beskrivelse av hva som forutsettes utført av andre for at anlegget skal fungere etter hensikten.

I tillegg skal følgende oppgis:

- Leveringstid for tilbudt utstyr.
- Tid som må avsettes for installasjonen.
- Timepris for ekstra arbeider for ulike typer kompetanse (overordnet, teknikere og hjelpearbeider)

4 OPSJONER

4.1 10 ÅRS UTVIDET GARANTI

Om tilgjengelig, ønskes tilbud på utvidet garanti for systemet fra totalt 5 år til totalt 10 år (prisforskjellen skal komme frem), etter samme spesifikasjon som beskrevet under utvidet garanti i hovedtilbudet.

Det ønskes også tilbud på tilsvarende utvidelse av garantien for projeksjonssystemet tilbudt som opsjon (pkt. 5.1).

4.2 INNBYTTE EKSISTERENDE PROJEKTOR

Eksisterende projeksjonssystem bestående av en Christie CP223,0 s/n 262309005 og Doremi DCP2K4 s/n 242593, installert 29.07.2011, tenkes byttet med nytt projeksjonssystem.

Hvis tilbyderer vil ta dette utstyret i innbytte, bes det om en innbyttepris. I evalueringen vil denne prisen trekkes fra totalsummen for hovedtilbudet. Innbytteprisen skal inkludere frakt av projeksjonssystemet bort fra kinoen.

Kinoen forbeholder seg rett til ikke å benytte seg av dette tilbudet.

Valgt leverandør av nytt utstyr må demontere dagens utstyr uavhengig av innbytte eller ikke.

4.3 3D

Projektoren skal oppfylle følgende krav:

- DCI godkjent
 - Laser lyskilde. Både RB fosforlaser og RGB laser aksepteres.
 - 4K oppløsning.
 - Kompatibelt med dagens XPAND-system som skal gjenbrukes.
 - Optikk tilpasset salen. Se pkt 2, Data for salen. Det er også ønskelig med zoom-optikk som kan ta ned bildestørrelsen til rundt 60% ved konferansebruk om det finnes standard zoom-optikk som kan benyttes fra tilbudt fabrikat.
 - Tilpasset HFR
 - Det er beregnet at projektoren må kunne gi min 20 000 lumen, basert på følgende forutsetninger.
 - 25% headroom av hensyn til lystap på grunn av kalibrering, projeksjonsvindu og tap over tid.
 - Lerret gain = 1,0
 - Lysstyrke i henhold til DCI kravene.
- Dersom tilbyderer er uenig i dette estimatet skal det begrunnes, men det skal likevel tilbys projektor som gir min 25 000 lumen. Projektormodell kan eventuelt bli korrigert i samråd med valgt leverandør.
- Projektoren skal ha ubetydelig speckle på lerretet. Eventuelle tiltak for reduksjon av speckle skal være inkludert.
 - Formatskifter skal være automatisert, med optisk zoom, lens shift, fokus og lysjustering. Zoomområdet skal dekke både 1:2,39 og 1:1,85 format med full høyde på lerretet.
 - Beregnet "Hazard Distance" skal oppgis hvis projektoren kategoriseres som RiskGroup 3, selv om klaringen under projeksjonsstrålen er mindre enn 2,0m i den kritiske avstanden foran projektoren og tiltak foreslås for å sikre korrekt installasjon av anlegget.
 - Mulighet for tilkobling til projektoren via HDMI.

4.4 3D-BRILLER

Det ønskes tilbud på briller som er kompatible med dagens XPAND 3D system. I et antall på 150 stk.