



# Vedlegg 1 Kravspesifikasjon



**FREDRIKSTAD  
KOMMUNE**



---

## Table of contents

KRAVSPESIFIKASJON



# KRAVSPESIFIKASJON

## 1.0 Innledning (Information)

Kravspesifikasjonen definerer hvilke områder det skal inngås avtale på og hvilke krav oppdragsgiver stiller til den ytelsen som skal leveres.

Minimumskrav må være oppfylt i hele avtaleperioden. Leverandører som svarer "dekker ikke krav" på minimumskrav, kan avvises fra konkurransen.

Det er opp til oppdragsgiver å vurdere vesentligheten av minstekravet og et eventuelt avvik fra dette. Dette betyr at ikke ethvert avvik fra kravspesifikasjonen vil medføre avvisning

Leverandør bes besvare kravene i dokumentet, men det åpnes for at enkelte krav kan beskrives nærmere i vedlegg. Det må klart fremkomme av utfylt kravspesifikasjon hvor nærmere informasjon i tilknytning til kravet finnes. En generell henvisning til vedlegg godtas ikke. Det skal da være tydelig henvisning til kravnummer.

Fredrikstad kommune betegnes som oppdragsgiver videre i dokumentet.

## 2.0 Anskaffelsens formål og omfang (Information)

Oppdragsgiver skal inngå avtale med en leverandør for kjøp av 4K RB- eller RGB-laserprojektor til sal 3 ved Fredrikstad Kino.

Estimert verdi på anskaffelsen er ca. 1 million kroner eksklusive mva.

Estimert verdi skal anses som veiledende og er ikke bindende for oppdragsgiver.

## 3.0 Kinosal-data (informasjon om eksisterende utstyr samt mål, dimensjoner og verdier) (Information)

Dolby Atmos sound, Sony 320 projector, Doremi server, Crown amps, Klipch speakers.  
Distance projector - screen: 20,80 m, screen height 6.60 m and width 14.30 m. Flex frame masking, screen 1.0 Gain, Harkness Matt Plus.

## 4.0 Minimumskrav (Information)

### 4.1 Generelle krav til tilbudt løsning (Response required)

Det skal tilbys en RB- eller RGB-laserprojektor for den angitte salen (jf. punkt 3, kinosal-data).

Projektoren skal oppfylle følgende krav:

- Være DCI godkjent, og tilrettelagt for avspilling av SMPTE DCP
- inneha 4K oppløsning
- Være tilpasset HFR minimum 120 bps
- Være tilpasset lerret i 1.0 gain
- Lysstyrke: 35000 lumens
- Lysstyrken skal opprettholdes i minimum 50.000 timer (estimert levetid på laser)
- Optisk tap skal være maks. 15% (optikk, projeksjonsvindu, kalibrering av projektor m.v.)



- Det skal oppnås 16 FL luminans i 2D, målt langs lerrets-aksen i senter av lerretet. Forventet maksimal luminans skal oppgis. For 2D skal det kunne oppnås DCI krav på 14FL +/-3 også ved EOL (end of life) av laser-levetiden. Det skal vedlegges dokumentasjon på lysstyrke og estimert hvor mange FL det er ved EOL.
- Formatskifter skal være programmerbare, med motorisert optisk zoom, lens-shift, fokus og lysjustering. Zoomområdet skal dekke både 1:2,39 og 1:1,85 format med full høyde på lerretet. Andre formater skal kunne forhåndsprogrammeres mellom 2,39 og 1,85 format.
- Projektoren skal støtte HDCP
- Tilbudet skal inkludere alt nytt utstyr som er nødvendig for at bytte av projeksjonssystem skal fungere etter hensikten.
- Pidestall tilpasset høyde fra gulv til projeksjonsvindu.

Tilbudet skal inneholde beskrivelse av og dokumentasjon på tilbudt løsning, produktatablad eller lignende.

## 4.2 Krav til pris (Response required)

- Pris skal inkludere samtlige kostnader tilbyder vil ha for å oppfylle kontrakten. Det er ikke anledning til å fakturere administrasjonskostnader, deltagelse i møter, henvendelser om møtetidspunkt osv.
- Alt utstyr skal tilbys komplett, inkludert frakt, montering, diett, overnatting, opplæring til kinopersonalet, mm.
- Pris skal tilbys eksklusive mva.

Tilbyders pris legges inn her.

## 4.3 Krav til garanti (Response required)

Minimum 2 års garanti.

## 4.4 Krav til levering (Response required)

- Produktene må kunne leveres og installeres innen 30.april 2024.
- Leveringssted er Fredrikstad Kino, Nygaardsgata 16, 1606 Fredrikstad

## 4.5 Krav til opplæring (Response required)

Leverandør skal gi nødvendig opplæring i tilbudt løsning uten ekstra kostnad for oppdragsgiver.

## 4.6 krav til service (Response required)

- Servicehenvendelser skal besvares innen 24 timer etter at behovet for service er meldt til leverandør.
- Leverandør skal stille utlånsprojektor tilgjengelig i løpet av en uke ved driftsbrudd.



Tilbudet skal inneholde beskrivelse av og dokumentasjon på at kravet er oppfylt.

## 4.7 krav til miljø (Response required)

- Tilbudt utstyr skal gi reduksjon i strømforbruk på minimum 60 %, sammenlignet med kinoens eksisterende Xenon-projektor.
- Dokumentasjon på andelen av resirkulerbare materialer brukt i produksjon av laserprojektoren.

Tilbudet skal inneholde beskrivelse av og dokumentasjon på at kravet er oppfylt.

## 5.0 Forbehold (Information)

Dersom tilbyder har forbehold til konkurransegrunnlaget med vedlegg skal dette informeres om her.

Øvrige forbehold som er vedlagt tilbudet, for eksempel leverandørens egne salgsbetingelser, serviceavtaler m.m., vil ikke bli vurdert og aksepteres ikke.

## 5.1 Forbehold mot kontraktsvilkår (Response required)

Eventuelle forbehold mot kontraktsvilkårene skal gjøres rede for her:

1. Oppgi kapittel og avsnitt det tas forbehold mot
2. Beskrivelse av forbehold
3. Årsak til forbehold
4. Konsekvenser for ytelse, pris, risiko, fremdrift mm.

## 5.2 Forbehold mot konkurransegrunnlaget (Response required)

Eventuelle forbehold mot konkurransegrunnlaget skal gjøres rede for her.

1. Oppgi kapittel og avsnitt det tas forbehold mot
2. Beskrivelse av forbehold
3. Årsak til forbehold
4. Konsekvenser for ytelse, pris, risiko, fremdrift mm.

## 6.0 Sladdet tilbud (Response required)

Leverandøren legger ved sladdet utkast av tilbudet.