

KRAVSPESIFIKASJON

OPPHENGSKINNER MED TILHØRENDE TIL FOTOATELIER



N.B: Kun illustrasjonsfoto for ønsket kvalitetsnivå

1 Innledning

Forespørselen gjelder opphengsystem med tilhørende utstyr til fotoatelier i det nye Nasjonalmuseet på vestbanetomten.

Dette dokumentet beskriver hva som skal anskaffes, og danner grunnlag for leverandørens besvarelse. Kravspesifikasjonen består av en overordnet beskrivelse av formål, behov og krav til leveransen, samt en kravspesifikasjon hvor de spesifikke kravene til innredning og utstyr er definert.

Det understrekes at inntegnet løsning er oppdragsgivers forslag. Leverandør kan komme med forslag til alternativ løsning til f.eks. antall opphengspunkter, mindre justeringer av skinnelengder og avstander, med utgangspunkt i krav fremstilt i kravspesifikasjon og at krav til vekt, kvalitet og øvrige krav til leveranse blir ivaretatt. Leverandør må sikre at alle løsninger kontrolleres opp mot faste installasjoner i bygg før produksjonsstart.

Alle poster skal prises. Alternative produkter føres ikke til sum.

Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å dele leveransene mellom flere leverandører eller å velge en leverandør på alt utstyr.

N.B: De angitte dimensjoner på produkter er satt ut fra en praktisk møblering av aktuelle rom. Eksakte lengder på skinner er bare retningsgivende og må avklares med oppdragsgiver i dialog med leverandør.

Alternativer til priset produkt, prises for seg på eget vedlagt ark.

Leverandør er ansvarlig for produktets kvalitet, styrke, stabilitet og holdbarhet. Leverandør er ansvarlig for kontrollmåling på stedet, før produksjon.

Oppdragsgiver er ute etter en leverandør som er fleksibel, løsningsorientert og interessert i å levere optimal løsning. Krav til kvalitet gjelder både teknisk/mekanisk kvalitet, så vel på totalløsning forslått fra leverandør.

Det skal fremvises fysiske prøver på materialer til kontroll av oppdragsgiver før produkter kan godkjennes.

Før produkter settes i bestilling, skal bestillingsliste forevises, gjennomgås og godkjennes av ansvarlig interiørarkitekt.

Kopi av ordrebekreftelse sendes for kontroll av BUT og interiørarkitekt før bestilling gjennomføres.

Detaljer som ikke er beskrevet, men som inngår som en naturlig del av utførelse/produkt for at dette skal fungere, forutsettes medtatt i totalkostnaden.

Leverandør skal ivareta og innestå for alle krav til styrke og kvalitet.

Tilsier slike hensyn at løsninger vist på tegning bør justeres, må leverandøren kontakte IARK.

Informasjon om arbeid i fotoatelier:

Bruk av fotoateliere

Seksjon foto utfører alle typer fotooppgaver med hovedvekt på fotografering av verk i samlingene, bilder til publikasjoner, dokumentasjon av museets ulike aktiviteter, samt arrangementer og utstillinger. Seksjon foto har også ansvaret for museets bildebyrå og det analoge og digitale fotoarkivet og utfører skanning, digital bildebehandling og arkivering, samt effektivering av interne og eksterne bestillinger.

En av de viktigste oppgavene til seksjonen er studiofotografering av alle typer kunstverk fra samlingen som bla. maleri, skulptur, installasjoner, møbler, kunst på papir, sølv, glass, keramikk, drakter, tepper og annen kunsthåndverk og design. Seksjonen utfører også teknisk/vitenskapelig

fotografering med ultrafiolett lys og sidelys i forbindelse med forsknings- og konserveringsarbeid. I tillegg driver vi med produksjon av video, timelaps, 360° fotografering og 3D fotogrammetri. Arbeidet utføres med meget høy kvalitet og nøyaktig fargestyring med den nyeste teknologien og utstyret må derfor være av høy kvalitet og fleksibelt.

I tillegg til kravspesifikasjoner i dette dokument hører følgende dokumenter:

K-910.2 Vedlegg 1 Oppdragsgivers krav

Kravtabell med generelle krav som stilles til leverandør skal fylles ut av leverandøren:

K-910.2 Vedlegg 2 Prisskjema

K-910.2 Vedlegg 3 Leverandørs løsningsforståelse

Leverandør skal levere en tekstbasert løsningsforståelse som blir vektet høyt fra oppdragsgiver.

K-910.2 Vedlegg 4 Tegninger

Tegninger viser utstyr/innredningens posisjon i aktuelle rom,

K-910.2 Vedlegg 5 Referansebilder

K-910.2 Vedlegg 6: Informasjon -Todelt sone for takoppheng i fotoatelier

K-910.2 Vedlegg 7: Utsnitt fra tverrfaglig modell. (N.B: flere sider)

K-910.2 Vedlegg 8: Snitt fra ARK: 515 14586 03 A 2 66 432

2 Oppdragsgivers spesifikasjon

2.1 Krav til leveranse

Bevegelig takoppheng/skinnesystem med motoriserte pantografer til oppheng av blitzlamper, blitzaggater, B-lamper mm. i alle tre fotoatelierene. Systemet skal tilgodese høy grad av fleksibilitet.

Takoppheng/skinnesystem skal gi mulighet for å henge lamper mm. i to separate soner (høyre og venstre) i hver av de tre studioene:(se vedlegg: Informasjon -Todelt sone for takoppheng i fotoatelier).

Innenfor sonen må lampen kunne plasseres hvor som helst i volumet, manuelt langs x/y aksene og motorisert langs z-aksen.

Det vises til vedlagte tegninger for prinsipp. N.B: Eksakte lengder på skinner og antall opphengspunkter er bare retningsgivende og må avklares med oppdragsgiver i dialog med leverandør.

Det er meget viktig at alle deler av leveranse blir sett på som ett system. Bakgrunnsoppheng m.m. må tas med som en del i komplett løsning, slik at ikke systemer kommer i konflikt med hverandre.

Alt nødvendig tilbehør som endestoppere, glidevogner, kabelvugger, strømledninger osv må være inkludert i tilbudet. Komplett system.

2.2 Vektkrav

Av sikkerhets og stabilitetshensyn ønskes det kraftige profiler på primær og sekundærskinner. Sikres av og avklares med leverandør.

2.3 Innfesting i himling

Det må leveres løsning for stabilt oppheng ved innfesting i himling/dekke. Rom har åpen himling. Opphengstag skal festes til dekke av hulldekkeelementer. Aktuelt areal har åpen himling. Himlingshøyde i fotoatelier er ca. 5m. I rom 04.02.003 Fotoatelier gjenstand er det rørføringer i del av rom som betyr at skinner må henge noe lavere. Det vises til utsnitt fra sammenstilt tverrfaglig modell. N.B: Det må foretas befarings og kontrollmåling på byggeplass før produksjonsstart og ferdigstillelse av arbeidstegninger. Leverandør må ta ansvar for tilstrekkelig/optimalt antall festepunkter i himling. Rom har lyddempende plater montert i himling. Montering må påregne hulltaking i dette for å skru i dekke. IARK regner dette som ukomplisert.

Det vises til vedlagte snitt og bilder fra tverrfaglig modell men leverandør må foreta befarings på byggeplass for å gjøre seg kjent med rommene før produksjonsstart:

Høyde på opphengstag / avstand under himling må tilpasses riktig avstand i forhold til lysarmaturer i himling. Dette må avklares i dialog med RIE/IARK.

Monteringsarbeid må koordineres med andre faggrupper RIV, RIE, RIB på byggeplass.

Elektrisk tilkobling skal utføres av leverandør og være inkludert i tilbud.

Det ligger strømpunkter i himling. IARK kan supplere med elektrotegninger ved forespørsel,

3 Behov/krav beskrevet per rom:

3.1 Fotoatelier Maleri 04.02.002:

- Primærskinner: 4x1300cm (ca) Må gå helt til vegg over staffeli. Deles inn i 2 soner.
- Sekundærskinner lys: 3-5 stk ca 400cm
- Sekundærskinne gardin: 1 stk ca 900cm alternativt 2 stk 450cm (avklares med leverandør)
- Sekundærskinne bakgrunnsoppheng: 1 stk ca 850cm
- Motoriserte pantografer til blitslamper: 2 -4 stk
- Søyler festet til glidevogner for feste i sekundærskinne for 2 blitshoder: 2 stk. ca 400 cm med 4 stk justerbare klemmer for lampehodene.
- Pantografer: 1-2 stk for dagslyslampe
- Oppheng for blitzaggregater: 2-4 stk
- Bakgrunnsoppheng: 1 stk ca 370cm
- Strømskinner: 2 stk ca 1300cm (en til hver sone)
- Sekundærskinner lys inkl søyle: 1 stk 800 cm + 1 søyle i glidevogn 400cm (alternativ løsning istedenfor pantograf)

3.2 Fotoatelier Gjenstand 04.02.003:

(N.B: I dette rom er det allerede montert 12 stag grunnet vanskelig tilkomst pga RIV rør/føringer. Leverandør må foreta befarings på byggeplass).

- Primærskinner: 4x 700cm (ca) Må gå helt til vegg over opptaksområde. Deles inn i 2 soner.
- Sekundærskinner lys: 2-4 stk ca 250cm
- Sekundærskinne overlys: 1 stk ca 500cm
- Sekundærskinne bakgrunnsoppheng: 1 stk ca 500cm
- Motoriserte pantografer til blitslamper: 3-5 stk
- Oppheng for blitzaggregater: 3-5 stk
- Bakgrunnsoppheng: 1 stk ca 290cm
- Strømskinner: 2 stk ca 700cm (en til hver sone)

3.3 Fotoatelier Objekt 04.02.001:

- Primærskinner: 4x1700cm (ca) Må gå helt til vegg begge sider. Deles inn i 2 soner.
- Sekundærskinner lys: 5-7 stk ca 400cm
- Sekundærskinne bakgrunnsoppheng: 1 stk ca 850cm
- Sekundærskinne overlys: 1 stk ca 850cm

- Motoriserte pantografer til blitslamper: 5-7 stk
- Pantografer: 1-2 stk for dagslyslampe
- Oppheng for blitzaggregater: 5-7 stk
- Bakgrunnsoppheng over cove: 1 stk ca 370cm
- Strømskinner: 2 stk ca 1700cm (en til hver sone)

4 Priser

Det skal prises komplett leveranse, hvor også enhetspriser blir synliggjort.

5 Krav til utførelse

Strømskinner:

Skinnesystemet bør ha strømskinne(r) for levering av strøm til blitzer/aggregater/lamper. 1 stk strømførende skinne for hver sone, totalt 6 stk ulike lengder tilpasset opphengsystem i hvert atelier. Skinnesystemet må kunne tilpasses de enkelte studioene i utbredelse og avstand fra tak/takinstallasjoner.

Oppheng for dagslys betrakningslys:

Sekundærskinne med manuell pantograf/festeandordning, antall: 2 til 4 stk per rom. Se løsning konservering. Takoppheng/skinnesystem må være fleksibelt med tanke på ombygging/modifisering.

Pantografer

12-18 stk pantografer av høy kvalitet, god mekanikk, styrke på bevegelige deler. Pantografene må være motoriserte og kunne plassere lampene trinnløst i tilnærmet hele studioets høyde. Pantografene må være stabile og rette i utstrakt stilling, også med vekten av lampe og tungt tilbehør. Pantografene må tåle en vekt på min. 25 kg, og må ha sikkerhetsfester for lampehoder.

Oppheng for blitzaggregater:

Antall 12-18 stk. Blitsaggregatene skal kunne festes i sekundærskinnen i betjeningshøyde. Må være lett å ta ut aggregat av festet. Blitsaggregatene skal kunne festes i skinnene i betjeningshøyde.

Gardiner

Gardiner til blending/deling av Fotoatelier Maleri: Må være svarte og ikkereflekerende. Stoffet må være av en type som er brannhemmende og ikke lett tiltrekker/holder på støv. Må dekke hele rommets bredde og høyde.

Midtdelt flyttbart gardinoppheng for blending/deling av Fotoatelier Maleri som integrert del av skinnesystemet.

Gardiner lyskontoll kontorer foto Rom: 04.02.012 og 04.02.013

Tegningshenvising: 515 14586 03 | 2 21 107

Det skal leveres eget oppheng med lystette gardiner festet i skinne på vegg i rom 04.02.012 og 04.02.013.

Monteres på linje med overkant vinduskarm. Himlingshøyde 370cm, Lengderetning (bredde rom): 225cm

Det skal leveres tykk tekstil som også fungerer som akustikkdemper.

Mørk farge: tilsvarende NCS S 3000-N (veggfarge i arealet)

Heldekkende lengde inkl skinne (gulv til himling).

Min. avstand fra himling: 500mm grunnet sprinkelanlegg m.m.

Bakgrunnsoppheng

Motorisert flyttbart bakgrunnsoppheng som integrert del av skinnesystemet eller som separat system i ett eller flere av fotoatelierene. Må kunne senke hele bakgrunnsrullen ned på gulv for enkelt skifte av bakgrunn og for justering av høyde.

Utførelse:

Takoppheng/skinnesystem og pantografer skal ha svart, ikke-reflekterende overflate. Innfesting i himling: Det må leveres løsning for stabilt oppheng ved innfesting i himling/dekke.

Generelle krav.

Takoppheng/skinnesystem, motorisert flyttbart bakgrunnsoppheng, og gardinoppheng m.m. må samtlige være lett håndterlig, stabilt og presist, skal tåle høy belastning, og ha lang levetid. De enkelte bestanddelene i systemene være av høy kvalitet og ta høyde for slitasjen i systemer som er i bruk hver dag med tungt utstyr. Profilene i takopphenget må være kraftige. Leverandør skal ivareta og innestå for alle krav til styrke og kvalitet og må kunne garantere for tilgang på reservedeler i overskuelig fremtid.

Takoppheng/skinnesystem må tåle stor vekt, tilsvarende planlagt antall aggregater og lamper mm – N.B: vektkrav må avklares mellom oppdragsgiver og leverandør.

Alt nødvendig tilbehør som opphengstag, endestoppere, glidevogner, kabelvugger, strømledninger osv må være inkludert i tilbudet. Komplett system.

Forflytning av sekundærskinner

Leverandør skal foreslå en funksjonell og letthåndterlig løsning for enkel forflytning av sekundærskinne avklares med leverandør.

6 Montering og generelle krav

Utstyret skal leveres ferdig montert, tilkoblet, testet og klart til bruk. Systemet skal ha høy grad av brukervennlighet og være dimensjonert riktig ift vektbelastning.

De enkelte bestanddelene i systemene skal være av høy kvalitet og ta høyde for slitasjen i systemer som er i bruk hver dag.

Profilene i takopphenget Skal være riktig dimensjonert ift bruken. Leverandør skal ivareta og innestå for alle krav til styrke og kvalitet og må kunne garantere for tilgang på reservedeler i overskuelig fremtid.

Leverandør må kunne levere detaljerte skisser i god tid før montering. Leverandør må kunne levere monteringen og service av systemene.

Takoppheng/skinnesystem må oppfylle gjeldende HMS-krav, og krav til håndtering av hengende, bevegelig last.

7 Grensesnitt mot øvrige aktører

7.1 Grensesnitt utstyrsleverandør mot Statsbygg etter kontraktsignering

7.2 Grensesnitt mot ventilasjon og spesialavsg

Det foreligger et grensesnitt mot RIE, og det stilles krav til at leverandør er tilgjengelig for avklaringer / teknisk koordinering på byggeplass.

7.3 Grensesnitt på byggeplass ved levering:

Byggherren etablerer og drifter nettbasert system for innregistrering av leveranser. Hver kontrakt får en bruker profil/passord etter oppstart på byggeplassen med tilgang til systemet. Alle entreprenører/leverandører plikter å legge inn leveranser i systemet med all nødvendig informasjon senest en uke i forveien, slik at byggherren kan koordinere rigg og logistikk på byggeplassen.

Ved evt. køer/forsinkelser skal hver bruker/kontrakt sørge for at sjåfører får beskjed om å vente utenfor byen, da det ikke er muligheter for venting på eller utenfor byggeplassen. Ved behov for hjelp til lossing må dette avklares med byggherren en uke i forveien. Lossekostnad blir belastet kontrakt.

8 Samsvarserklæring

Samsvarserklæring skal utstedes av leverandør i etterkant av leveranse.

9 Brannkrav:

Alle materialer skal forholde seg til de gjeldende brannforskrifter for offentlige bygg i Norge. Se også forskrift om antennelighet av madrasser og stoppede møbler.

10 FDV:

Leverandør skal selv laste opp FDV dokumentasjon (Bilder, tegninger og illustrasjoner, samt andre relevante dokumenter slik som driftsoppgaver, vedlikeholds krav m.m.) på anvist sted i Pims365 Dokumentasjon skal kun vise til det tilbudte produktet og ikke noe annet.

11 Opsjoner:

Nasjonalmuseet bør tilbys en rammeavtale med leverandør for å kunne gjøre tilleggskjøp/suppleringskjøp på levert kontrakt.

Dette skal være med faste priser som indeksjusteres iht KPI. Se for øvrig punkt 10 for andre opsjoner.

12 Rettigheter ifm tegninger/ideer/løsninger

De løsninger og idéer som fremkommer i denne beskrivelsen og de tilhørende tegningene kan kun benyttes i det beskrevne prosjekt.

Bruk utover dette forutsetter skriftlig samtykke fra Statsbygg.