

Vedlegg 1 – Oppdragsgivers orientering og spesifisering av prosjektet

1. INNBYDELSE TIL TILBUDESKONKURRANSE

1.1 Innbydelsen og orientering om prosjektet

Kristiansand kommune innbyr herved til åpen tilbudskonkurranse om levering og legging av nytt kunstgressdekke for toppfotball inkl. oppmerking. Det skal legges kunstgress på en 11`er bane. Det skal legges et system av kunstgressdekke med plasstøpt støtdempingssjikt (pad), der ferdig lagt system oppfyller krav til Fifa Quality standard.

Kunstgressareal

- 11`er bane med spilleflate 64x100m
- Totalt areal med kunstgress 7208m²

Sikkerhetssoner

- Kunstgress og asfalt

Se vedlegg 2 – Tilbudstegning vedr. kunstgressareal.

Leverandøren må sørge for fine avslutninger i kunstgresset mot asfaltkanten og evt. alle installasjoner.

Dagens kunstgress og pad skal fjernes og klargjøres for gjenbruk på andre baner. Mest mulig av dagens ifyll (består av SBR og sand) skal suges opp, separeres og legges i big bags. Kunstgresset skal ruller opp i passende ruller (både lengde og bredde) og kunne oppbevares inntil de skal bli installert på nye baner. Byggherren forventer at gresset behandles med størst mulig varsomhet slik at dette kan installeres på nytt. Pad ruller opp på rulle og klargjøres for reinstallasjon.

Kunstgresssystemet skal legges på eksisterende avrettet og komprimert avrettingslag av 0/8. Avrettingslaget er leverandøren ansvar og evt. arbeider med jevnhet/sletting og andre justeringer av avrettingslaget skal leverandøren stå for.

Alle arbeider og leveringer skal følge kravene til kunstgresshåndboka av 2015.

Kunstgresssystemet skal være godkjent i henhold til krav fra Kulturdepartementet om tilskuddsmiddelberettigede dekker for fotball.

Testresultatene, funksjonsegenskapene samt betegnelse som gjelder eksakt det kunstgresssystemet tilbyderne tilbyr skal kunne dokumenteres med "Nordic Test Certificate". Kunstgresssystemet (ferdig konstruksjon) må være testet av et FIFA akkreditert testinstitutt, og funksjonsegenskapene må tilfredsstillende Fifa Quality, dokumentert i "Nordic Test Certificate". Byggherren aksepterer ikke andre typer dokumentasjon. Dette gjelder likeså for tester som skal leveres i garantitiden.

Leverandøren er ansvarlig for dimensjonering av kunstgresssystemet, slik at dette er berettiget for tilskuddsmidler.

Leverandøren må ved bestilling av kunstgress ta hensyn til ekstra mengde kunstgress for kapping og legging av kunstgress. Dette er leverandørens ansvar å få bestilt riktig mengde kunstgress. Det betales kun for areal med kunstgress angitt i beskrivelsen og vist grønt på vedlagt tilbudstegning.

Leverandøren er ansvarlig for avfallshåndtering, dvs. fjerning og lovlig deponering av sine restmaterialer til godkjent avfallsanlegg. Kostnader knyttet til dette medtas i post 1.2 i tilbudsskjemaet. Kvittering for levering skal fremlegges til byggherren.

Fremdriftsplan:

- Uke 24: Leverandøren fjerner dagens kunstgress.
- Uke 29: Oppstart legging av nytt kunstgresssystem

Ferdigstillelse: Prosjektet (alle arbeider), unntatt felttest, skal være ferdigstilt senest 01.08.2022.

Kunstgressleverandøren må legge ovennevnte monteringsperioder til grunn ved tilbuds- respektive prising. Avgitt tilbud regnes som aksept av ovennevnte monteringsperioder. Leverandøren må i sitt tilbudsbrev opplyse om evt. bestillingsfrister som byggherren må overholde for at leverandøren kan etterkomme sine forpliktelser.

For mer utfyllende opplysninger om anlegget, forutsetninger og krav til prosjektgjennomføringen og tekniske kravspesifikasjoner vises til den påfølgende beskrivelse.

I tillegg til øvrig dokumentasjon som er etterspurt i konkurransegrunnlaget m/vedlegg, skal følgende innleveres sammen med tilbudet:

- Forhåndstest / lab.test av produktet (ferdig konstruksjon) som viser at produktet oppfyller Fifa Quality standard til kunstgress. Dokumentert med «Nordic Test Certificate» utstedt av et FIFA godkjent testinstitutt.
- FDV - instruks - foreløpig utgave (kfr. pkt. 6)
- Kunstgresssystemet skal være godkjent for vinterdrift. Se for øvrig FDV-dokumentasjon

2. GENERELL ORIENTERING

2.1 Orientering om prosjektet (kortfattet om det konkrete prosjektet)

Det henvises til pkt. 1.1 *Innbydelsen og orientering om prosjektet*.

2.2 Byggherreopplysninger

Byggherre: Kristiansand kommune

Prosjektleder: Kristiansand kommune v/ Thore Follerås

2.3 Opplysninger om engasjerte rådgivere /konsulenter

Byggherren har engasjert følgende rådgivere/konsulenter til å bistå i prosjektet

Firma: COWI AS v/ Arvid Haneborg Rønholt

3. FORUTSETNINGER FOR OG KRAV TIL ENTREPRISEN

3.1 Grensesnitt for entreprisen. Kontrollprosedyre

Grensesnittet for denne entreprisen er dagens bærelag.

Toleransekravet for bærelaget er som følger:

- Overflatejevnhet: maksimum 8 mm avvik på 4 m rettholt.
- Høydeavvik: +/- 10 mm i forhold til teoretisk profil.

Dersom det benyttes støtdempingssjikt av gummigranulat, gjelder følgende tilleggskrav:

- Overflatejevnhet: maksimum 4 mm avvik på 1 m rettholt.

Før arbeidet med legging av kunstgressdekket starter skal det foretas en felles besiktigelse av avrettingslaget hvor både byggherren, byggeleder og kunstgress-entreprenøren er representert.

3.2 Framdrift

Det henvises til pkt. 1.1 *Innbydelsen og orientering om prosjektet*.

3.2.1 Leveringstid kunstgress

Kunstgressentreprenøren skal i tilbud oppgi **leveringstid**. Med leveringstid menes her tid fra avtaledokumentet er signert av begge parter og til levering og legging av kunstgress kan starte.

3.2.2 Legging av kunstgress. Utførelsestid

Kunstgressentreprenøren skal i tilbud oppgi **utførelsestid**. Med utførelsestid menes her antall ordinære arbeidsdager (mandag – fredag) for komplett utlegging og oppmerking av kunstgressdekket. Eventuelle værforbehold, for eksempel krav til antall dager med oppholdsvær, må være spesifisert.

3.3 Kvalitetssikringsplan – KS-plan

Kunstgressentreprenøren skal levere en prosjektilpasset kvalitetssikringsplan – KS-plan – som skal være godkjent av byggherren før kontraktsoppstart. KS-planen skal definere de prosedyrer som gjennomføres for å sikre at det ferdig utlagte kunstgressdekket tilfredsstiller funksjonskravene.

KS-planen skal inneholde de nødvendige sjekklister som forutsettes utfylt fortløpende i takt med utførelsen. Kopi av sjekklister skal leveres til byggherren i forbindelse med besiktigelsen av komplett ferdig utlagt kunstgressdekke.

3.4 Sikkerhet, helse og arbeidsmiljø - SHA-plan

Kunstgressentreprenøren skal levere en prosjektilpasset SHA-plan som skal være godkjent av byggherren før kontraktsoppstart. SHA-planen skal ivareta alle relevant SHA-forhold knyttet til leveringen og leggingen av kunstgressdekket og dugnadsarbeid.

4. KAPITALYTELSER, RIGGING, DRIFT OG NEDRIGGING

Postene i mengdefortegnelsen er basert på NS 3420 (utgave 2017). Når det gjelder hvilke ytelser som forutsettes å inngå i de respektive poster vises til NS 3420.

For øvrig bemerkes følgende:

- JM5.31 Det er i tilbudsskjemaet oppført en egen post for FDV-instruks

5. TEKNISKE KRAVSPESIFIKASJONER FOR KUNSTGRESSYSTEMET

5.1 Generelt

Komplett levert og montert kunstgressdekke skal oppfylle de spesifiserte funksjonskrav / egenskaper som til enhver tid er definert i og fastsatt av Kultur- og likestillingsdepartementet og av Norges Fotballforbund (NFF).

5.2 Tekniske krav til støtdempingssjikt ("Pad")

Støtdempingssjiktet skal være helstøpt med en minste tykkelse på 30 mm.

Støtdempingssjiktet skal ikke trekke til seg vann, og det skal ikke forandre sine funksjonsegenskaper ved frost/tele om vinteren. Metode for utlegging og utførelse skal beskrives spesielt og gummigranulat sin sammensetning dokumenteres. Det skal gis spesifiserte opplysninger om materialet støtdempingssjiktet består av.

5.3 Tekniske krav til kunstgresset

Det skal leveres et robust og slitesterkt monokunstgresssystem. Produkter med tilsynelatende dårlig eller mindreverdig kvalitet må ikke tilbys. Strålengden skal minimum være 40 mm med fri stråhøyde på maksimalt 15mm. Gresset skal være UV-bestendig. Tykkelsen på fiberen skal være minimum 360 micron og skal ha en total fibervekt pr. kvadrat på minimum 1250 gr./m². Dette må dokumenteres med «Nordic Test Certificate».

Kunstgresssystemet (tilbudt gress og pad) må være testet for krav iht. **Fifa Quality standard** dokumentert med «Nordic Test Certificate». Byggherren aksepterer ikke andre typer dokumentasjon.

Leverandør skal oppgi funksjonsgaranti iht. testresultater og funksjonsegenskaper dokumentert i «Nordic Test Certificate». Maks. avvik på testverdiene på utløp av siste garantiår, må ikke overstige 10 % ifht. nyinstallasjonsverdiene.

5.4 Tekniske krav til kvartssand og gummigranulat

Kvartssand

Kvartssanden skal ha korngradering i området 0,125 mm – 2,0 mm. Kvartssandlaget skal ha tykkelse på 10 mm. Det stilles følgende krav til korngradering:

- Maksimum 5 % i området 1,0 – 2,0 mm
- Maksimum 5 % i området 0,125 – 0,250 mm
- Sandfraksjoner større enn 2,0 mm eller mindre enn 0,125 mm tillates ikke.

Sanden skal ha en ruhetsfaktor på min. 50.

Granulat

Det skal leveres granulat med kornstørrelse jevnt fordelt mellom $> 1,6$ til $< 3,5$ mm. Minimumstykkelse på granulat utlagt 15 mm.

- Det skal oppgis kornfordeling for tilbudt granulat.
- Det skal leveres miljødeklarasjon for produktet.
- Høyden av fiberen over ferdig utlagt granulat skal ikke være større enn 15 mm.
- Granulaten skal ikke avgi farge.

Produktblader og testrapporter både for kvartssand og gummigranulat som viser at produktene oppfyller de her satte krav skal vedlegges tilbudet.

5.5 Tekniske krav til utførelsen

Toleransekravet for komplett ferdig utlagt kunstgressdekke er:

- Overflatejevnhet: maksimum 8 mm avvik på 4 m rettholt

Alle skjøter og avslutninger skal være kontinuerlig limt, tette og uten sårbare angrepspunkt.

5.6 Tekniske krav til oppmerking

Oppmerking av fotballbane (hovedbane) skal i størst mulig grad utføres ved inntufting av hvite kunstgressfiber av samme kvalitet som kunstgresset for øvrig. Der dette ikke er mulig skal oppmerking gjøres ved innfelling av hvite kunstgressstriper av samme kvalitet som kunstgresset for øvrig. I tilfelle dette ikke kan utføres skal dette fremkomme tydelig i tilbudet. Skjøtene skal limes.

Oppmerking av komplett 11'er bane unntatt straffemerke. Punktmerking av 9'er bane (mellom 16-16) med annen farge.

Leverandøren skal sende merkeplan til godkjenning

Oppmerking skal følge Norges Fotballforbunds spesifikasjoner. Komplet oppmerking.

6. FORVALTNING – DRIFT – VEDLIKEHOLD (FDV)

6.1 FDV-instruks

FDV-instruks for tilbudt kunstgress skal, i foreløpig utgave, leveres med tilbudet.

Forslaget til foreløpig utgave skal være en manual som klart synliggjør FDV-behovet og som kan tilpasses banene og brukernes behov.

Kunstgressentreprenøren skal levere en komplett FDV-instruks, dvs. inkl. dokumentasjon, i 2 eksemplarer til byggherren min. 1 uke før befaring for besiktigelse av det ferdig utlagte kunstgressdekket skal gjennomføres. Det skal videre komme fram hvilken type vedlikeholdsutstyr og hvilken vedlikeholdsmetode som skal benyttes. Det skal også leveres egen FDV for vinterdrift som omfatter blant annet muligheten for brøyting. Dersom leverandøren mener at tilbudt kunstgress har bruksbegrensninger, må også disse beskrives i tilbudet.

Anmerkning: Byggherren forbeholder seg retten til å forskyve tidspunktet for besiktigelsen og overtakelsen dersom FDV-instruksen blir levert for sent.

FDV-instruksen skal omfatte alle tiltak som anses som nødvendige for at kunstgressdekket skal opprettholde de definerte funksjonsegenskapene i dekkets «normale levealder» (min 8-12 år avhengig av bruksintensitet).

I tilbudsskjemaet er det en egen post for utarbeidelse og levering av FDV-instruks.

6.2 Opsjon - Systematisk vedlikehold

Det er ikke medtatt i Vedlegg 3 - Tilbudsskjema egne poster for kunstgressentreprenørens systematiske vedlikehold av kunstgressdekket, men byggherren ønsker en pris på dette.

Prisene føres inn i tabellen under:

Systematisk vedlikehold JM5.21 (se spesifikasjoner i pkt. 6.2)		
Systematisk vedlikehold i år 1, komplett	RS	
Systematisk vedlikehold i år 2, komplett	RS	
Systematisk vedlikehold i år 3, komplett	RS	
Systematisk vedlikehold i år 4, komplett	RS	
Systematisk vedlikehold i år 5, komplett	RS	
Sum ekskl. mva.		
25% mva.		
Sum inkl. mva.		

Kunstgressentreprenøren skal spesifisere hva som inngår i det tilbudte systematiske vedlikeholdet for at man oppnår gitt funksjonsgaranti.

I postene i tabellen over skal følgende arbeidsomfang legges til grunn:

- Børsting og slodding av banen mht. til å oppnå jevnhetskrav.
- Harving, løsgjøring, lufting av gummigranulat for å opprettholde funksjonsegenskaper.
- Topprensing og dyprensing av alle kunstgressarealer på dette anlegget.
- Kontrollen av granulathøyden, samt alt utstyr, maskiner, reisekostnader og bemanning for levering og utlegging av nytt gummigranulat, der det er manko. Granulatet prises i egen post i beskrivelsen.
- Kontrollen av alle linjer med sine skjøter, samt alle skjøtene i kunstgresset.
- Rapport på utført arbeid med angitte intervaller, metoder, mengder og produktspesifikke vedlikeholdsteknikker.

Det systematiske vedlikehold skal prises for hvert enkelt år. Prisen skal være komplett, dvs. den skal inkludere alt arbeid, maskiner, materiale og bemanning, som er nødvendig for å kunne gjennomføre systematisk vedlikehold i det oppgitte år, se arbeidsomfang ovenfor. Dette som bekreftelse på at leverandøren oppfylder gitt funksjonsgaranti.

Anmerkning: Dette er å anse som en OPSJON. Byggherren forbeholder seg retten til å trekke ut posten i sin helhet, eventuelt redusere omfanget til å omfatte eksempelvis de to første bruksår etter overtakelse. Byggherrens beslutning om dette skal være klarlagt før overtagelse av kunstgressdekket.