

Vedlegg 1 – Oppdragsgivers orientering og spesifisering av prosjektet

1. ORIENTERING

Kristiansand kommune ønsker tilbud på levering og installering av kunstgress med pad for følgende kunstgressbane:

Mur i Sør banen

Adresse: Stemveien, 4640 Søgne

KUNSTGRESSARBEIDER:

- Levering og installering av kunstgressdekke med pad - inkl. oppmerking

Banen benyttes både for breddefotball og av skolens elever. Dette tilsier derfor mye bruk av flate sko på kunstgresset på dagtid.

Ca. 50% av brukstimene på banen vil foregå med flate sko.

Banen skal brukes hele året og må være godkjent for vinterdrift.

Det skal inngis tilbud på følgende:

- Kunstgress: minimum 40 mm stråhøyde
- Fibervekt: minimum 1 275 gr/m²
- Pad: prefabrikkert på minimum 12 mm.
Oppdragsgiver ønsker opsjon på plass-støpt pad.
- Innfyll: sand og miljøvennlig innfyll som ikke inneholder mikroplast.
I tillegg vil Oppdragsgiver at kunstgresssystemet også skal kunne benyttes i kombinasjon med SBR granulat uten forringelse av spilllegenskaper dersom det viser seg nødvendig å bytte ut det miljøvennlige innfyllet.

Banens spilleflate: 60 x 100 m.

Nytt kunstgressdekkeareal: 64 x 106 m = 6 784 m²

Banens totalareal: 72 x 110 m = 7 920m²

Kunstgresset installeres på drengasfalt og tilsluttes mot asfaltkant.

Ferdig lagt kunstgresssystem skal oppfylle krav til Fifa Quality standard.

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.

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

Levering og installering av nytt kunstgressdekke med miljøvennlig innfyll som ikke inneholder mikroplast og prefabrikkert pad.

God tilkomst og lagringsplass ved banen.

2.2 Byggherreopplysninger.

Tiltakshaver: Kristiansand kommune v/Idrettsetaten

Prosjektleder: Kristiansand kommune v/Thore Follerås

Byggeleder: Kristiansand kommune

2.3 Byggetid

Det er forutsatt følgende tidsfrister for anlegget:

Oppstart: Primo/medio mai

Ferdigstillelse: Prosjektet (alle arbeider), unntatt felttest, skal være ferdigstilt senest 01.06.2022.

3. FORUTSETNINGER FOR OG KRAV TIL ENTREPRISEN

3.1 Grensesnitt for entreprisen. Kontrollprosedyre.

Grensesnittet for denne entreprisen er komplett ferdig installering av kunstgressdekke med pad, inklusive kantavslutninger som fysisk avgrenser baneområdet /kunstgressdekkearealet.

Toleransekravet for underlag før utlegging av kunstgressdekke er som følger:

- Overflatejevnhet: 10 mm på 3 m rettholt
- Avvik fra teoretisk profil: +/- 10 mm.

Før installering av kunstgressdekket starter skal det foretas en felles besiktigelse av avrettingslaget hvor både byggherren, byggeleder og kunstgressentreprenøren er representert.

Dokumentasjon på at toleransekravene er oppfylt skal foreligge ved overnevnte besiktigelse.

Etter besiktigelsen skal kunstgressentreprenøren gi en skriftlig erklæring på at dekket er godkjent. Dersom det kan påvises konkrete mangler skal dette utbedres snarest. Ny besiktigelse avholdes deretter.

3.2 Framdrift

Se punkt 2.3 – Byggetid

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.

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 tilfredsstillers 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.

4. KAPITALYTELSER, RIGGING, DRIFT OG NEDRIGGING

Entreprenøren skal her medta alle kostnadene til alle ytelser i forbindelse med rigging, klargjøring, drift og ned rigging av byggeplassen

For-øvrig bemerkes følgende:

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

5. TEKNISKE KRAVSPESIFIKASJONER FOR KUNSTGRESSDEKKET.

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 Teknisk krav til støtdempingssjiktet («Pad»)

- Prefabrikkert pad.

Metode for sammenføring skal beskrives spesielt sammen med tekniske data.

Tilbyder må i eget følgeskriv sette opp bruksinstruks som også gir oversikt over ikke tillatte belastninger og eventuelt nødvendige beskyttelsestiltak.

Støtdempings-sjiktet skal tilfredsstillere krav til strekkstyrke i henhold til FIFA Quality.

5.3 Tekniske krav til kunstgress og backing

- god UV-bestandighet
- fibervekt: minimum 1 275 gr/m²
- stråhøyde: minimum 40 mm
- pad: prefabrikkert på minimum 12 mm.
Oppdragsgiver ønsker opsjon på plass-støpt pad.
- Innfyll: sand og miljøvennlig innfyll som ikke inneholder mikroplast.
I tillegg vil Oppdragsgiver at kunstgresssystemet også skal kunne benyttes i kombinasjon med SBR granulater uten forringelse av spilleegenskaper dersom det viser seg nødvendig å bytte ut det miljøvennlige innfyllet.

Fibertype skal oppgis (homogen fiber, splittfiber eller kombinasjon av disse med prosentvis fordeling).

Tilbyder må i eget følgeskriv sette opp bruksinstruks som også gir oversikt over ikke tillatte belastninger og eventuelt nødvendige beskyttelsestiltak.

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 sand og øvrig innfyllingsmateriale som ikke inneholder mikroplast

Kvartssand

Kvartssanden skal ha korngradering i området 0,125 mm – 2,0 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.

Øvrig innfyll som ikke inneholder mikroplast

- Tilfredsstillende kravene iht. Fifa Quality
- Kunne tåle vinterdrift
- Egenskaper som gjør at innfyllet ligger stabilt i kunstgresset

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

5.6 Tekniske krav til utførelsen

Toleransekravet for komplett ferdig utlagt kunstgressdekke er:

- Overflatejevnhet: maksimum 4 mm avvik på 1 m rettholt ¹
- Høydeavvik: +/- 10 mm i forhold til teoretisk profil

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

5.7 Teknisk krav til oppmerking

Oppmerking av fotballbane (hovedbane) skal 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 kunstgress-striper av samme kvalitet som kunstgresset for-øvrig. Limte skjøter skal benyttes.

Oppmerking skal følge Norges Fotballforbunds spesifikasjoner.

Følgende linjer skal leveres:

- Oppmerking for 11èr bane
- Punktmerking linjer for 2 stk. 7èr bane og 4 stk. 5èr bane
- Fundamenter og hylser for hjørneflagg – 4 stk.

¹ Gjelder kun baner for toppfotball og ved bruk av støtdempingssjikt (utstøpt eller prefabrikkert)

6. FDV. FORVALTNING – DRIFT – VEDLIKEHOLD.

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 2 - Tilbudsskjema egne poster for kunstgressentreprenørens systematiske vedlikehold av kunstgressdekket, men byggherren ønsker en pris på dette.

Prisene føres inn i tabellen under:

Systematisk vedlikehold (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 innfyll for å opprettholde funksjonsegenskaper.
- Topprensing og dyprensing av alle kunstgressarealer på dette anlegget.
- Kontrollen av innfyllhøyden, samt alt utstyr, maskiner, reisekostnader og bemanning for levering og utlegging av nytt innfyll, 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 bekræftelse på at leverandøren oppfyller 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.

6.3 Opsjon - Øvrig utstyr

Følgende materiell er medtatt i Vedlegg 2 – Tilbudsskjema, og er å anse som en opsjon:

- Inntufting/innfelling av to treningsstiger i sikkerhetssonen med kunstgress. Samme kvalitet som kunstgresset. Farge gul el. hvit
- 50 mm bredde på linjene
- Plasstøpt pad på minimum 30 mm