

## **5. FORUTSETNINGER FOR OG KRAV TIL ENTREPRISEN.**

### **5.2 Framdrift**

Tiltaket er planlagt med raskest mulig oppstart etter at kontrakt er undertegnet. Byggherren ønsker en raskest mulig oppstart og en kortest mulig anleggsperiode.

#### **5.2.1 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.

#### **5.2.2 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.

### **5.3 Kvalitetssikringsplan – KS-plan**

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

### **5.4 Helse – Miljø – Sikkerhet. HMS-plan.**

Kunstgressentreprenøren skal levere en prosjektilpasset HMS-plan som skal være godkjent av byggherren før kontraktsinngåelse. HMS-planen skal ivareta alle relevante HMS-forhold knyttet til levering og leggingen av kunstgressdekket.

## **6. KAPITALYTELSER, RIGGING, DRIFT OG NEDRIGGING.**

Postene i mengdefortegnelsen er basert på NS 3420.

Når det gjelder hvilke ytelser som forutsettes å inngå i de respektive poster vises til NS 3420

## 7. TEKNISKE KRAVSPESIFIKASJONER FOR KUNSTGRESSDEKKET.

### 7.1 Generelt.

Komplett levert og montert kunstgressdekke skal oppfylle de spesifiserte funksjonskrav / egenskaper som til enhver tid er definert i og fastsatt av Kulturdepartementet (KUD) og av Norges Fotballforbund (NFF), samt godkjent etter klassene FIFA Quality og FIFA Quality Pro

- Fifa Q, laboratoriesertifikat datert.....
- Fifa QP, laboratoriesertifikat datert.....
- Nordisk standard, laboratoriesertifikat datert.....

### 7.2 Teknisk krav til støtdempingssjiktet ("Pad")

Eksisterende pad (støtdempingssjikt) skal beholdes, men det må påregnes noe reparasjon samt en utvidelse.

Det skal gis spesifiserte opplysninger om gummigranulat og sammensetning av bindemiddel i tilbudet.

### 7.3 Tekniske krav til kunstgresset

Jf vedlegg 1. 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. Kunstgressdekket skal kunne tåle at vedlikeholdskjøretøyer kan ha et akseltrykk på inntil 10 tonn.

**Merk:** Fri stråhøyde over granulat skal ikke overstige 15mm. Ideelt sett 12-15mm

### 7.4 Tekniske krav til sand og gummigranulat

Se eget vedlegg

### 7.5 Tekniske krav til utførelsen

Toleransekravet for komplett ferdig utlagt kunstgressdekke er:

- Overflatejevnhhet: maksimum 10 mm avvik på 3 m rettholt
- Overflatejevnhhet: maksimum 4 mm avvik på 1 m rettholt <sup>1</sup>

---

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

- Høydeavvik: +/- 10 mm i forhold til teoretisk profil

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

### **7.6 Teknisk krav til oppmerking**

Oppmerking av fotballbane (hovedbane) skal utføres ved inntufting av hvite kunstgressfiber med bredde 100mm av samme kvalitet som kunstgresset for øvrig. Limte eller sydde skjøter skal benyttes.

Oppmerking skal følge Norges Fotballforbund sine spesifikasjoner.

## **8. FDV. FORVALTNING – DRIFT – VEDLIKEHOLD.**

### **8.1 FDV-instruks.**

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

Kunstgressentreprenøren skal levere en komplett FDV-instruks, dvs. inkl. dokumentasjon, i 2 eks. til byggherren min. 1 uke før befarig for besiktigelse av det ferdig utlagte kunstgressdekket skal gjennomføres.

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

FDV-instruksen skal omfatte alle nødvendig 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.

### **8.2 Systematisk vedlikehold.**

I tilbudsskjemaet er det medtatt egne poster for Kunstgressentreprenørens systematiske vedlikehold av kunstgressdekket for at dette skal opprettholde de fastsatte funksjonsegenskapene over tid.

Kunstgressentreprenøren skal i sitt tilbudsbrev spesifisere hva som inngår i det tilbudte systematiske vedlikeholdet, spesielt hva som inngår i arbeidet og frekvens (antall ganger pr. år)

Det er oppført en post for årlig vedlikehold i henhold til leverandørens FDV-instruks de 5 første bruksår etter overtakelsen. Prisene skal være komplette, dvs. de skal inkludere både utførelse og materialer. Det forutsettes at byggherre foretar daglig, ukentlig og månedlig vedlikeholdsrutiner.

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

### **8.3 Øvrig utstyr**

I tilbudsskjemaet er det medtatt egen post for utstyr. Følgende skal leveres:

- Fundamenter og hylser for hjørneflagg 4stk.
- 2 stk. veltesikre 11'er fotballmål iht. NS-EN 748:2013+A1:2018 i aluminium, hvitlakkerte. Komplette, med sorte målnett.
- Vedlikeholdsutstyr for ukentlig vedlikehold: Børsteslodd.