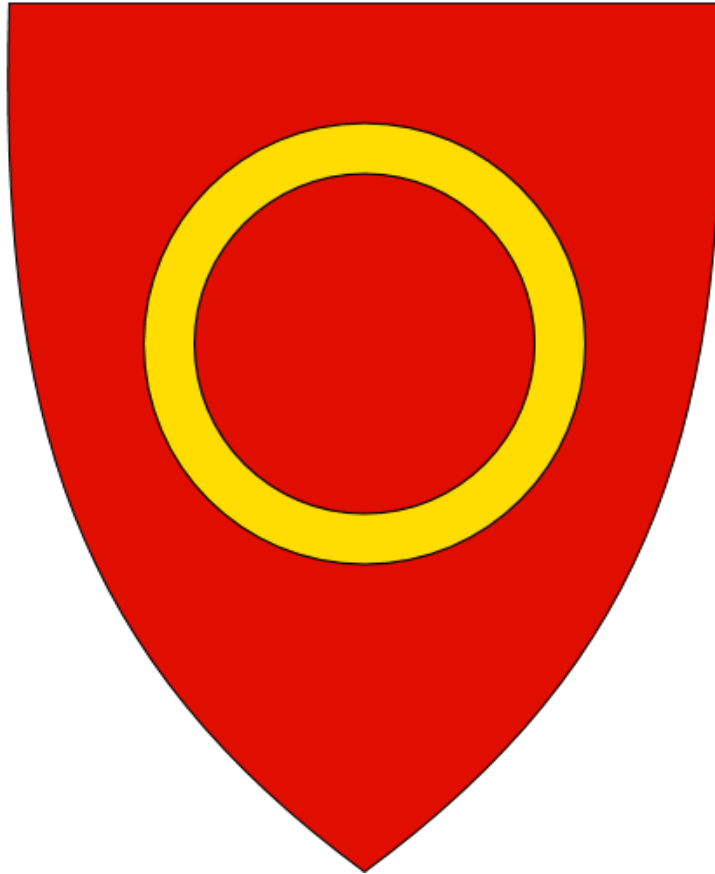


Kunstgress AKA Arena



Ringerike kommune

Kravspesifikasjon

Mai 2021

1. ORIENTERING

1.1 Orientering om prosjektet

Ringerike kommune skal rehabilitere AKA Arena med nytt kunstgressdekke. I den forbindelse inviteres det til konkurranse om levering og legging av komplett kunstgresssystem (evt. inkl. pad) inkl. oppmerking. Inkludert i konkurransen er også fjerning av eksisterende kunstgress med innfyll og levering til godkjent mottak for resirkulering.

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

2. FORUTSETNINGER FOR OG KRAV TIL ENTREPRISEN

2.1 Eksisterende anlegg

Byggeår:	2009
Siste rehabilitering av kunstgress:	2014
Kunstgress:	40 mm monofiber med sandinfill og gummigranulat.
Pad:	Multifoam.
Oppbygging:	Se vedlagte tegninger.
Undervarme:	Vannbåren.
Kunstgressareal:	72 x 111 m, dvs. 7992 m ² .
Banens spilleflate:	68 x 105 m.
Areal inkl. asfaltert sikkerhetssone:	82 x 119 m, dvs. 9758 m ² .

2.2 Grensesnitt for entreprisen

Følgende inngår i denne entreprisen:

- Fjerning av eksisterende kunstgressdekke med innfyll og levering til godkjent mottak for resirkulering.
- Avretting av underlag under pad.
- Levering og montering av nytt kunstgresssystem med tilhørende innfyll.
- Levering og montering av nytt støtdempingssjikt (pad) dersom eksisterende pad ikke kan benyttes sammen med tilbudt kunstgresssystem.
- Oppmerking av 11'er-bane iht. NFFs spesifikasjoner.
- Fundamenter og hylser for hjørneflagg.
- FDV-instruks og opplæring av driftspersonell.
- Feltest for FIFA Quality Pro etter overlevering/ferdigstilling.

Opsjoner som kan inngå i entreprisen:

- Fjerning av eksisterende støtdempingssjikt (pad) og levering til godkjent mottak for resirkulering dersom eksisterende pad ikke kan benyttes sammen med tilbudt kunstgresssystem.
- Montering av deler av eksisterende kunstgressdekke på asfaltert sikkerhetssone. Resterende kunstgress leveres til godkjent mottak for resirkulering.
- Fjerning av asfaltert sikkerhetssone dersom kunstgress ikke kan legges direkte på eksisterende asfalt.
- Systematisk vedlikehold.

2.3 Framdrift

Arbeidene skal utføres i sommervinduet med oppstart 12.07.2021. Anlegget skal være bruksklart og godkjent for toppotball 06.08.2021.

Dersom fremdriftsplanen ikke er gjennomførbar, ber vi tilbyderne selv komme med forslag til dato for anleggsstart og ferdigstillelse. Byggherren ønsker kortest mulig anleggsperiode.

2.3.1 Leveringstid kunstgress

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

2.3.2 Legging av kunstgress - utførelsestid

Kunstgressentreprenøren skal i tilbudet oppgi **utførelsestid**. Med utførelsestid menes her antall ordinære arbeidsdager (mandag – fredag) for fjerning av eksisterende kunstgressdekke og komplett utlegging og oppmerking av nytt kunstgressdekke.

Eventuelle værforbehold, for eksempel krav til antall dager med oppholdsvær eller spesielle temperaturforhold, må være spesifisert.

3. TEKNISKE KRAVSPESIFIKASJONER FOR KUNSTGRESSYSTEMET

3.1 Generelt

Komplett levert og montert kunstgresssystem skal sammen med eksisterende oppbygging oppfylle de spesifiserte funksjonskrav/egenskaper som til enhver tid er definert i og fastsatt av Kulturdepartementet (KUD), Norges Fotballforbund (NFF) og Fifa Quality Pro.

Kunstgresssystemet skal være av samme type eller bedre enn referanseprosjekter på kunstgress levert til toppfotballanlegg i Norge. Videreutviklet gress fra leggetidspunktet er god tatt som leveranse.

Byggherre har ikke tatt endelig stilling til type kunstgresssystem. Det er derfor ikke spesifisert hvilken type innfyll som skal prises. Det er opp til entreprenør å tilby et kunstgresssystem som

oppfyller kravene mht. kvalitet og miljø. Se også tildelingskriteriene. Dersom entreprenør har flere kunstgresssystem som oppfyller kravene, kan det gis tilbud på flere alternativer.

3.2 Tekniske krav til kunstgresset

Gresset skal ha monofibre. Fibertype skal oppgis. 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 vedlikeholds-kjøretøyer kan ha et akseltrykk på inntil 10 tonn.

Det skal leveres produktdatablad og miljødeklarasjon for produktet.

Fri stråhøyde over innfyll skal oppgis.

3.3 Tekniske krav til innfyll

Kvartssand (dersom det er en del av kunstgresssystemet)

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 minimum 50
- Det skal leveres produktdatablad for tilbudt kvartssand

Støtdempende innfyll

Det skal oppgis kornfordeling for tilbudt innfyll. Det skal leveres produktdatablad og miljødeklarasjon for produktet.

3.4 Teknisk krav til støtdempingssjiktet ("Pad")

Støtdempingssjiktet («pad») skal være prefabrikkert og ha åpen cellestruktur (høy varmegjennomgang da undervarmen ligger under paden). En prefabrikkert «pad» må være sammenføyd til en permanent hel konstruksjon. Det skal leveres produktdatablad og miljødeklarasjon for produktet. Pad skal være i henhold til siste versjon av FIFAs kvalitetsprogram. Infiltrasjon av vann ≥ 500 mm/time i henhold til EN-12616

3.5 Tekniske krav til utførelsen

Toleransekravet for komplett ferdig utlagt kunstgressdekke er:

- Overflatejevnhet: maksimum 10 mm avvik på 3 m rettholt
- Overflatejevnhet: maksimum 4 mm avvik på 1 m rettholt

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

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

3.6 Teknisk krav til oppmerking

Det skal kun merkes med hvite striper til 11-er bane, ref. NFFs spilleregler §1. Hvite striper skal være av samme type kunstgress som øvrig.

4. MILJØKRAV

Følgende miljøkrav gjelder:

- Råmaterialet i kunstgresssystemet skal ikke være tilført miljøgifter eller ukjente komponenter ved produksjon.
- Kunstgresssystemet skal om mulig være tilnærmet 100 % resirkulerbart og kunne benyttes til nye materialer/produkter etter endt bruk.
- Kunstgresssystemet skal ikke inneholde unødig plast (plast som ikke bidrar til kvaliteten på produktet) og som migrer under bruk.
- Kunstgresssystemet skal ikke inneholde materialer som forvitrer eller forsvinner i løpet av levetiden.
- Kunstgresssystemet skal ikke bestå av materialer som det er mangelvare på.
- Eksisterende kunstgresssystem skal fjernes i sin helhet med tilhørende innfyll. Systemet transporteres og leveres til resirkulering. Kun ETV-sertifiserte bedrifter, som benytter ISO 14034:2016 aksepteres for resirkulering. Oppdragsgiver skal ha dokumentbevis på transport og mottak av varen på resirkuleringsanlegget. Eksisterende kunstgress-system har sandinnfyll og gummigranulat. Deponiavgift, fraktkostnader og andre kostnader tilknyttet til dette medtas i tilbudssummen.

5. TESTING OG SERTIFISERING

Kunstgress-systemet skal tilfredsstillende definerte funksjonskrav fastsatt av Kulturdepartementet, Norges Fotballforbund(NFF), FIFA Quality Pro.

Det gjennomføres felttest for FIFA Quality Pro etter overlevering/ferdigstilling. Felttest skal gjennomføres av uavhengig organ. Dersom testen ikke godkjennes etter gjeldende standarder, er det tilbyders ansvar og gjøre langsiktige tiltak for ny godkjenning. Kostnader til eventuelle nye tester og utbedring av kunstgresssystemet påfaller tilbyder.

Oppdragsgiver kan ta prøver av levert kunstgress og sende til test hos FIFA-godkjent laboratorium for å sikre at levert kunstgress er tilsvarende tilbudet.

6. GARANTIER

Systemet skal ha minimum 5 års funksjonsgaranti. Oppdragsgiver forbeholder seg retten til å bestille og gjennomføre en ny FIFA Quality Pro felttest innen garantitiden utløper. Dersom ny

test ikke består, vil tilbudsgiver være økonomisk erstatningsansvarlig for den lineære avskrevne verdien av investeringen oppdragsgiver gjorde ved anskaffelse.

Kunstgressleverandøren skal i anbudet kunne dokumentere at det produktet som leveres tilfredsstillende krav både ved labtest i forkant og ved felttest etter at gresset er lagt. Dokumentasjonen skal være fra et nøytralt og godkjent testinstitutt.

I garantiperioden skal fibrene beholde form og profil, ikke løsne fra backing og tilfredsstillende funksjonskravene til FIFA Quality Pro og Norges fotballforbunds spesifikasjoner.

Skjøter skal ikke løsne og banen skal tåle vinterdrift med utstyr godkjent av leverandør.

7. FDV. FORVALTNING – DRIFT – VEDLIKEHOLD

7.1 FDV-instruks

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

Kunstgressentreprenøren skal levere en komplett FDV-instruks, dvs. inkl. dokumentasjon. til byggherren min. 2 uker før befaring 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.

7.2 Systematisk vedlikehold

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

Prisene skal være komplette, dvs. de skal inkludere både utførelse og materialer. Det forutsettes at byggherre foretar daglig, ukentlig og månedlig vedlikeholdsrutiner.

7.3 Øvrig utstyr

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

- Fundamenter og hylser for hjørneflagg 4 stk.

7.4 Vedlikeholdsutstyr

Dersom tilbudt kunstgresssystem krever spesialutstyr for vedlikehold, skal dette oppgis og prises.