



Øygarden kommune

## **KONKURRANSEGRUNNLAG DEL II**

Open tilbodskonkurranse  
etter FOA del I og II

for anskaffing av

**Kunstgras Nesemyra kunstgrasbane**

Pnr. 61804

## **INNHOLDSFORTEGNELSE**

1	ORIENTERING OM PROSJEKTET .....	3
1.1	Orientering om prosjektet .....	3
1.2	Opplysninger om byggherren .....	3
1.3	Opplysninger om engasjerte rådgivere/konsulenter.....	3
2	ENTREPRISEN- YTELSE OG VEDERLAG .....	3
2.1	Generell ytelsesbeskrivelse.....	3
2.2	Prosjektspesifikke dokumenter .....	7
3	FRAMDRIFT OG FRISTER .....	7
3.1	Fremdrift .....	7
4	KONTRAKTSBESTEMMELSER .....	7
4.1	Pkt. 8. Sikkerhetsstillelse.....	7
4.2	Pkt. 23. Betaling av entreprenørens vederlag .....	8
4.3	Pkt. 24. Overtakelse .....	8

# 1 ORIENTERING OM PROSJEKTET

## 1.1 Orientering om prosjektet

Nesemyra Kunstgressbane ligger på Tjeldstø i Øygarden Kommune, ca. 50 km nordvest for Bergen. Banen ble anlagt i 1991 som en grusbane og ble ombygd til kunstgressbane i 2006. Banen har en spillebane på 64 x 100 m og et lysanlegg med 6 lysmaster med 2 lysarmaturer i hver mast. Det er ikke ballfangernett eller gjerder rundt banen. Banen eies av Øygarden Kommune. Entreprisen gjelder rehabilitering av kunstgressdekket på banen og omfatter bl.a. fjerning av det gamle kunstgresset, finavretting av underliggende masser, fjerning av betongheller, høyde-justering av kumrammer samt asfaltdekke rundt banen. Eksisterende bane har et kunstgressareal på 7.208 m<sup>2</sup>. Banebredden skal på grunn av eksisterende kummer som ligger i kunstgressarealet reduseres noe. Bane skal oppmerkes for en 11-er bane med spillebane på 63 x 100 m samt baner for aldersbestemt fotball. Det skal leveres kunstgress uten plastholdig fyllmateriale som tilfredsstiller kravene til breddefotball. For mer utfyllende opplysninger om anlegget, forutsetninger, krav til prosjektgjennomføringen og tekniske kravspesifikasjoner, vises til etterfølgende beskrivelse. Det tas forbehold om fullfinansiering av prosjektet.

## 1.2 Opplysninger om byggherren

Tiltakshaver: Øygarden Kommune, Teknisk drift og service, Ternholmvegen 2, 5337 Rong  
Saksbehandler: Jon Ivar Friborg  
Telefon 47 66 06 65

Alle spørsmål og henvendelser frem til kontraktsinngåelse skal gå gjennom plattformen Merrcell.

## 1.3 Opplysninger om engasjerte rådgivere/konsulenter

Øygarden Kommune har engasjert HR Prosjekt AS som rådgiver til å bistå i prosjektet. HR Prosjekt AS har videre leid inn Siv.ing. Sven Aune AS til å utarbeide ytelsesbeskrivelse og anbudsdokumenter.

# 2 ENTREPRISEN- YTELSER OG VEDERLAG

## 2.1 Generell ytelsesbeskrivelse

I dette kapitlet gis det orientering om de generelle krav som gjelder for ytelsen. Dette kapitlet inneholder ikke prispåbærende poster. Priskonsekvenser av kravene i kapittel 2.1 skal derfor medtas i prisingen av *2.2.1 Mengdebeskrivelse* under kapittel 2.2 Prosjektspesifikke dokumenter.

### 2.1.1 Grensesnitt for entreprisen. Kontroll

Eksisterende kunstgressbane overtas i den stand den befinner seg. Grensesnittet for denne entreprisen er to rader med betongheller og tilstøtende asfaltdekke. Toleransekrav for ferdig avrettet grus-underlag er:

- Overflatejevnhet: maksimum 10 mm avvik på 3 m rettholt

Før arbeidet med finavretting av underliggende grusdekke starter, skal det foretas en felles besiktigelse av grusunderlaget inklusiv hvor både byggherren og kunstgressleverandøren er representert. Underlaget skal kontrolleres (jevnhet, fasthet og vanngjennomslippelighet) og skal godkjennes av kunstgressleverandøren før finavretting og installasjon av kunstgressdekket starter. Etter besiktigelsen skal kunstgressleverandøren gi skriftlig erklæring på at underlaget er godkjent.

### **2.1.2 Kravspesifikasjon kunstgressdekket**

Komplett levert og montert kunstgressdekke uten plastholdige fyllmaterialer skal oppfylle de spesifiserte funksjonskrav/egenskaper for kunstgress til breddefotball i henhold til FIFA Quality. Se også Del 2-Vedlegg 1.

Kunstgressdekke skal tilfredsstillende de definerte tekniske kravspesifikasjoner for kunstgress for breddefotball som tilfredsstillende kravene til FIFA Quality dokumentert ved laboratorietester. Komplett ferdig utlagt dekke skal også tilfredsstillende kravene etter felttest. Felttesten skal gjennomføres innen det er gått 10 måneder etter installasjon.

Garantitiden skal være minimum 5 år. Forventet levetid på kunstgresset skal være over 10 år.

### **2.1.3 Krav til baneoppbygging**

Øvre bærelag under kunstgressdekket skal bestå av mekanisk stabilisert grus (knust fjell eller knust grus). Tykkelsen på laget bør ikke være større enn 100 mm – dog så tykt at det uten problemer kan bearbeides med veihøvel. Underliggende lag bør bygges opp av stabile/graderte materialer som ikke forsvinner ned i underliggende lag. Kontrollomfang og toleranser skal følge kravene i figurene 610.1 og 610.2 i Statens Vegvesens vegnormaler, Vegbygging Håndbok 018, 1992.

Materialet i bærelaget skal ha en korngradering slik at det er stabilt og tett. Materialer av knust fjell har vanligvis en bedre stabilitet enn materialer av knust grus. Korngraderingen for knust fjell og knust grus skal være innenfor toleransene gitt i figur 611.1 og 611.2 i Statens Vegvesens vegnormaler, Vegbygging Håndbok 018, 1992. Ved bruk av knust grus bør andelen knuste materialer være minimum 30 – 50 % under 8 mm for å gi god stabilitet. Maksimal kornstørrelse bør ikke være større enn 16 mm.

Bærelagssjiktet legges ut slik at det blir homogent og får en jevn overflate etter komprimering. Materialet bør være fuktig ved utlegging for å hindre separasjon. Krav til komprimering er 95 % modifisert proctor. Ved bruk av figur 612.1 i Statens Vegvesens vegnormaler, Vegbygging Håndbok 018, 1992, som angir minste antall overfarer avhengig av utstyret som brukes, kan kravet til komprimering anses som oppfylt. Kravet til overflatejevnhet er som for ferdig kunstgressdekke,  $\pm 8$  mm på 4 m rettholt med maksimalt avvik fra teoretisk kote på  $\pm 10$  mm. Overflaten skal være uten løse steiner med tilfredsstillende komprimering inn mot alle kanter og avslutninger.

#### **2.1.4 Kunstgress og støtdempingssjikt**

Det skal tilbys et kunstgress uten plastholdig fyllmateriale med støtdempingssjikt. Metode for sammenføring og utlegging av støtdempingssjiktet skal beskrives spesielt. Det skal gis spesifiserte opplysninger om sammensetningen av støtdempingssjiktet med miljøsertifikat for de produkter som er benyttet. For kunstgresset skal fibertype, fibertykkelse, fibervekt og lignende angis.

#### **2.1.5 Sand og eventuelt fyllmateriale**

Det skal leveres produktdatablad og miljødeklarasjon for tilbudt sand og eventuelt fyllmateriale.

##### **2.1.5.1 Kvartssand**

Kvartssanden skal ha en korngradering i området 0,125 mm - 2,0 mm med følgende krav:

- maksimum 5% i området 1,0 - 2,0 mm og 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.
- 

##### **2.1.5.2 Fyllmateriale**

- Det kan tilbys fyllmaterialer som ikke inneholder plastfiber
- Det skal oppgis kornfordeling for tilbudt fyllmateriale. Minste korndiameter skal ikke være mindre enn 1 mm
- Det skal leveres produktdatablad og miljødeklarasjon for produktet.

#### **2.1.6 Utførelsen**

Toleransekravet for komplett ferdig utlagt kunstgressdekke er:

- Overflatejevnhet: maksimum 10 mm avvik på 3 m rettholt
- Høydeavvik: +/- 10 mm i forhold til teoretisk profil

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

#### **2.1.7 Oppmerking**

Oppmerking av banen skal i størst mulig grad utføres under produksjon ved inntufting av hvite kunstgressfiber av samme kvalitet som kunstgresset forøvrig. Der dette ikke er mulig skal oppmerking gjøres ved innfelling av kunstgress med samme kvalitet som kunstgresset forøvrig. Limte skjøter skal benyttes. Oppmerking av hovedbanen skal være i henhold til NFF's spesifikasjoner. I tillegg skal det legges inn oppmerking med gult kunstgress for:

- En bane for 9-er fotball med spillebane 67 x 50 m. Straffefelt med størrelse 12 x 30 m. Banestørrelsen markeres med linjeender og hjørner inne på banen. Straffefeltet skal markeres med hjørner og endepunkter for linjer. Målplassering skal angis med markering.
- To baner for 7-er fotball med spillebanen 40 x 63 m. Kortlinjen skal falle sammen med sidelinjene på hovedbanen. Den ene sidelinjen skal fall sammen med kortsiden på hovedbanen. Banebredden på 40 m markeres ved linjeender i hovedbanen og

hjørner inne på banen. Straffefeltet på 8 x 21 m skal markeres med vinkler og endepunkter for linjer. Målplassering skal angis med markering.

- Fire baner for 5-er fotball med spillebanen 20 x 30 m. Kortlinjen skal falle sammen med kortlinjen på hovedbanen. Den ene sidelinjen skal fall sammen med langsiden på hovedbanen. Banebredden på 20 m markeres ved linjeender i hovedbanen og hjørner inne på banen. Straffefeltet på 12 x 6 m skal markeres med vinkler og endepunkter for linjer. Målplassering skal angis med markering.

### **2.1.8 KS-plan**

Kunstgressleverandøren skal levere en prosjektilpasset kvalitetssikringsplan, KS-plan, som skal være godkjent av tiltakshaver før kontraktsinngåelse. KS-planen skal definere de prosedyrer som gjøres for å sikre at ferdig utlagt kunstgressdekke skal tilfredsstiller funksjonskravene. KS-planen skal inneholde nødvendige sjekklister som forutsettes utfylt fortløpende i takt med utførelsen. Kopi av sjekklister skal leveres tiltakshaver ved overtakelse av komplett ferdig lagt kunstgressdekke.

### **2.1.9 SHA-plan**

Byggherre har utarbeidet overordnet SHA-plan for prosjektet. Kunstgressleverandøren skal levere en prosjektilpasset HMS-plan som skal være godkjent av tiltakshaveren før kontraktsinngåelse. HMS-planen skal ivareta alle relevant HMS-forhold knyttet til leveringen og leggingen av kunstgressdekket. SHA-plan er vedlagt som Del 2-Vedlegg 2.

### **2.1.10 Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging**

Postene i mengdebeskrivelsen er basert på NS 3420 utgave 4. Når det gjelder hvilke ytelser som forutsettes å inngå i de respektive poster vises til NS 3420.

### **2.1.11 FDV-instruks**

FDV-instruks for tilbudt kunstgress skal, i foreløpig utgave, leveres med tilbudet. Kunstgressleverandører skal levere en komplett FDV-instruks, det vil si inklusiv dokumentasjon, i 2 eks. til tiltakshaver minimum 1 uke før befaring for besiktigelse av det ferdig utlagte kunstgressdekket.

*Anmerkning: Tiltakshaver forbeholder seg retten til å forskyve tidspunktet for besiktigelsen dersom FDV-instruksen blir levert for sent*

FDV-instruksen skal omfatte alle nødvendige tiltak som anses nødvendig for at kunstgressdekket skal opprettholde de definerte funksjonskravene i dekkets "normale levetid" (minimum 8-12 år avhengig av bruksintensitet). Det er en egen post for utarbeidelse og levering av FDV-instruks.

### **2.1.12 Systematisk vedlikehold**

I tilbudsskjemaet er det medtatt egne poster for Kunstgressleverandørens systematiske vedlikehold av kunstgressdekket for at dette skal opprettholde de fastsatte funksjonsegenskapene over tid. Kunstgressleverandøren skal i sitt tilbudsbrev spesifisere hva som inngår i det tilbudte systematiske vedlikeholdet, spesielt det som angår i arbeidet samt antall ganger pr.

år dette skal gjøres. Det er oppført en post for hvert av de 5 første bruksår etter overtakelsen. Prisen skal være komplett, det vil si at de skal inkludere både utførelse og materialer.

Anmerkning: *Posten er å anse som en opsjon. Tiltakshaver forbeholder seg retten til å trekke ut posten i sin helhet, eventuelt redusere omfanget. Tiltakshavers beslutning om dette skal være klarlagt før overtagelse av kunstgressdekket*

## **2.2 Prosjektspesifikke dokumenter**

### **2.2.1 Mengdebeskrivelse**

Se egen fil (gab og pdf).

### **2.2.2 Tilbudsskjema**

Se egen fil.

### **2.2.3 Tegningshefte**

Se egen fil.

### **2.2.4 Tekniske spesifikasjoner**

Se egen fil.

## **3 FRAMDRIFT OG FRISTER**

### **3.1 Fremdrift**

Ombygging av banen skal gjennomføres i løpet av sommeren 2019.

Ferdigstillingsfrist: 30. september 2019.

## **4 KONTRAKTSBESTEMMELSER**

NS 8406 "Forenklet norsk bygge- og anleggskontrakt" med følgende endringer og/eller suppleringer gjelder som kontraktsbestemmelser.

### **4.1 Pkt. 8. Sikkerhetsstillelse**

Entreprenørens sikkerhetsstillelse for de 2 første år etter overtakelsen skal være 5%, deretter 2% i 3 år. Sikkerheten i reklamasjonstiden kan totalt ikke gjøres gjeldende for mer enn 5% av kontraktssummen. Sikkerhetsstillelsen skal være gyldig i 5 år. For øvrig gjelder pkt. 8. Offentlige tiltakshaver stiller ikke sikkerhet.

## **4.2 Pkt. 23. Betaling av entreprenørens vederlag**

Pkt. 23 endres til:

Fakturering av avdrag skal foregå i henhold til følgende:

- 50% av kontraktssummen kan faktureres når kunstgressdekket er levert på byggeplass
- 45% av kontraktssummen kan faktureres etter midlertidig overtakelse
- 5% av kontraktssummen kan faktureres når godkjent felttest foreligger

Byggherren skal betale avdragsnota/faktura pr. 30 dager. Før utbetaling av første avdrag er det imidlertid en forutsetning at det foreligger selvskyldnerkausjon fra bank, forsikringselskap eller garantiselskap for det innbetalte beløp med gyldighet frem til betalingstidspunktet for avdrag nr. 2.

## **4.3 Pkt. 24. Overtakelse**

Pkt. 24.1 andre avsnitt utgår og erstattes av følgende:

Endelig overtakelse av kunstgressdekket finner sted etter at prøving av funksjonsegenskaper er gjennomført og definerte krav er oppfylt, og etter at eventuell etterfylling av sand og sviktmateriale er foretatt. Dette skal normalt utføres fra 3 til 10 måneder etter at banen er tatt i bruk. Videre er det en forutsetning at eventuelle påpekte mangler ved besiktigelse av kunstgressdekket etter ferdigstilling er utbedret. Overtakelsesforretning skal gjennomføres så snart som mulig og senest innen 14 dager etter at skriftlig dokumentasjon på at funksjonskravene er oppfylt foreligger. Overtakelsesprotokoll i henhold til vedlegg i dette dokumentet skal utfylles og signeres av begge parter.