

Prosjekt:


Gjemselund Stadion

Rehabilitering bane 1

Tittel:

Bilag C1

Teknisk funksjonsbeskrivelse

C01	Konkurransesgrunnlag	12.04.22	UHS	ØR	KB	
Rev.	Beskrivelse	Rev. Dato	Utarb.	Kontroll	Godkjent	
Leverandørs logo:	Ledig:	Ledig:	Utarb. av.:	Antall sider:		
 KONGSVINGER KOMMUNE			Byggherre	Side 1 av 3		
Prosjekt:	Kontrakt nr:	Disiplin:	Dok.type:	Løpenr:	Rev nr:	Status:
G	701	U	KF	005	01	C

Innholdsfortegnelse

TEKNISK BESKRIVELSE OG OMFANG AV ARBEIDER	3
1.KAPITALYTELSER, RIGGING, DRIFT OG NEDRIGGING	3
1.1 SAMMENSATT RIGGING, DRIFT OG NEDRIGGING AV ANLEGGSPASS	3
2. GRUNNARBEIDER OG FORBEREDENDE ARBEIDER KLART FOR LEGGING AV NYTT KUNSTGRESSDEKKE	3
2.1 KOMPLETTE ARBEIDER FOR FJERNING OG LEVERING AV EKSISTERENDE KUNSTGRESS	3
2.2 KOMPLETT FJERNING AV MASSE FRA UK PAD OG NED TIL OK VARMERØR.	3
2.3 UTLEGGING AV NYTT AVRETTINGSLAG, OVER VARMERØR, KLART FOR LEGGING AV PAD	3
2.4 DRENS/AVRENNINGSSYSTEM FRA BANE. OPPGRADERING AV RENNE LANGSIDE C OG E	4
3. DIVERSE ARBEIDER SOM DIREKTE BERØRER NYTT KUNSTGRESSAREAL	4
3.1 KOMPLETT ETABLERING/UTVIDELSE AV EKSISTERENDE VANNINGSANLEGG.	4
3.2 KOMPLETTE ARBEIDER FOR LEVERING OG LEGGING AV KANTAVSLUTNING FOR KUNSTGRESS PÅ KORTSIDER.....	5
3.3 KOMPLETTE ARBEIDER FOR LEVERING OG ETABLERING AV KANTSIKRING. (OPSJON)	5
3.4 ETABLERING AV SKRAPERISTSYSTEM (OPSJON)	5
3.5 KOMPLETT ETABLERING AV SNØDEPONI FOR LAGRING AV SNØ FRA BANEN. (OPSJON)	6
4. FDV, FORVALTNING – DRIFT OG VEDLIKEHOLD	6
4.1 FDV- INSTRUKS	6

TEKNISK BESKRIVELSE OG OMFANG AV ARBEIDER.

I de etterfølgende kapitler og post er beskrevet det omfang av arbeider som inkluderes i denne forespørsel.

Alle poster skal prises fullt ut og være komplette. Utføres de av engasjerte underentreprenører skal alle påslag og andre ytelser være inkludert i de oppførte postpriser i tilbudsskjema.

1. Kapitalytelser, rigging, drift og nedrigging.

1.1 Sammensatt rigging, drift og nedrigging av anleggsplass

I denne post skal medtas det komplette omfang av behov for egne rigg og driftsfasiliteter.

Her skal inkluderes:

- Komplette behov for brakkefasiliteter
- Komplette behov for lagerarealer for egen leveranse
- Komplette behov for eventuelle arealer for mellomlagring av masser ol.

Byggherre stiller med nødvendig strømuttak og vanntilkobling for riggbehov.

Vedlagt situasjonsplan angir forespeilet plassering og areal av riggområdet. Anses dette som ikke tilstrekkelig, bes nødvendig arealbehov fremkomme i tilbudsbrev.

2. Grunnarbeider og forberedende arbeider klart for legging av nytt kunstgressdekke.

2.1 Komplette arbeider for fjerning og levering av eksisterende kunstgress.

I denne post skal inkluderes komplett fjerning av eksisterende kunstgressdekke inkl ifyllmasser og PAD.

Dette skal leveres til godkjent mottak, og dokumentasjon for dette skal fremlegges byggherre ved komplett leveranse.

2.2 Komplette fjerning av masse fra UK PAD og ned til OK varmerør.

I denne post skal inkluderes komplett fjerning av eksisterende masse som ligger over avrettingsmasse over varmerør. Masser skal leveres til godkjent mottak og dokumentasjon for dette skal fremlegges ved komplett leveranse.

Eksisterende varmerør og den masse som de ligger i er forutsatt at skal bevares, så forsiktighetshensyn SKAL tas iht disse.

De eksisterende varmerør må ikke påføres noen form for skade, og skal ha sin samme kvalitet og standard etter ferdig masseutskifting som før oppstart.

Forsiktighet og beskyttelse av rør under disse arbeider skal inkluderes.

2.3 Utlegging av nytt avrettingslag, over varmerør, klart for legging av PAD

I denne post skal inkluderes komplett legging av nytt avrettingslag fra varmerør og til UK ny PAD

Dette skal være drenerende masser i fraksjon 1-8 med maksimum (3-5%) 0 stoff.

Alternativt benyttes 2-8

Grensesnittet for denne post og mot sidestilt entrepriser er:

- Komplette ferdig opparbeidet bærelag, og godkjent testrapport av permabilitet.
- Komplette ferdig etablert fallforhold for banen med en overhøyde på midten av banen. Det skal anlegges et fall mellom 0,8 -1,0% fra midten av banen og ut mot sidelinjene. Det vises til Kulturdepartements Veileder, Kunstgressboka.

I post skal inkluderes å legge ut 40 stk prøvefelt à ca 20 m² for testing av permeabilitet av ferdig utlagt tilbudt masse. Testfeltene skal fordeles i et rutenett med innbyrdes lik avstand fordelt utover hele baneområdet og legges ut i kvadrat med rett tykkelse og ferdig komprimert.

Test metodikk skal utføres iht NFF sine maler og masse skal således fylle kravene til kunstgressboken og standard for testing av permeabilitet.

Byggherren vil på testdagen stille med en ekstern tredjepart som skal bistå i testprosess og samtidig verifisere testresultater.

Når massene i testfelt er godkjent, legges resterende masser ut. Disse massene testes også jevnlig for å føre kontroll med hele installasjonen av nytt toppdekke.

Planhetskravene til kunstgressboken skal følges, banens topplag skal således ligge innenfor 10 mm på 3 meter rettholt.

Toleransekravet for avrettingslaget er som følger:

- Overflatejevnhets: maksimum 10mm avvik på 3 m rettholt.
- Høydeavvik: +/- 10 mm i forhold til teoretisk profil.
- Krav til jevnhet: maksimum 4 mm avvik på 1 m rettholt.

Før arbeidet med legging av kunstgressdekket starter skal det foretas en felles besiktigelse av bærelaget (inkl. asfaltlinjer og vishøyde på asfaltkant) hvor både byggherren, byggeleder, grunnentreprenøren og kunstgressentreprenøren er representert.

Byggherren skal fremlegges en dokumentasjon fra grunnentreprenøren og fra 3. parts kontroll på at bærelaget er kontrollert og at toleransekravene er oppfylt. Herunder kravet til min. vanngjennomslippelighet, 180 mm/time. Kopi av dokumentasjonen leveres til kunstgressentreprenøren.

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

2.4 Drens/Avrenningssystem fra bane. Oppgradering av renne langs side C og E

Den eksisterende aquarenne for avrenning av banen er skadet som følge av belastning ved vinterdrift. Renne må utbedres. Renne må ligge slik at utstyr for snørydding ikke hekter. Varig løsning må etableres. NFF sine toleransekrav må ivaretas.

3. Diverse arbeider som direkte berører nytt kunstgressareal.

3.1 Komplette etablering/utvidelse av eksisterende vanningsanlegg.

Det eksisterende vanningsanlegg som ligger i kumsystem på hver side av banens langsider skal utvikles med et rørsystem lagt i grunnen for tilkobling med spredere med topp for kunstgress inne på banen.

All planlegging, detaljering og arbeider forbundet med disse arbeider skal medtas i denne post.

Her nevnes:

- Alle arealer skal dekkes med tilstrekkelig vannmengde iht NFF krav.
- Eksisterende kumsystem skal benyttes som tilførsel.
- Sammenkobling av automatikk og tilpasning av det nye anlegget til det eksisterende.
- Igangkjøring inkluderes.
- Grensesnitt til kunstgressentreprise:
 - Plassering og høyde mot ferdig lagt kunstgress må påregnes.

Den tilbudte løsning skal godkjennes av byggherre.

3.2 Komplette arbeider for levering og legging av kantavslutning for kunstgress på kortsider.

I denne post skal inkluderes komplett leveranse og legging av avslutning som gir en god overgang av mot tilstøtende overflater for kunstgresset.

På kortsidene D og F skal det etableres en ny kantavslutning som ivaretar NFF sine krav mht sikkerhet ved bruk.

Eksisterende asfaltareal i felt mot tribune D har telehivskader. Dette skal inkluderes utbedret i denne post.

3.3 Komplette arbeider for levering og etablering av kantsikring. (Opsjon)

I denne post skal inkluderes komplett leveranse og etablering av kantsikring. Det refereres til vedlagte situasjonsplan som angir plassering av kantsikring rundt hele banen.

Kantsikring skal være en fysisk barriere med min 200 mm høyde over ferdig terreng.

Det henvises til forurensningsforskriftens §23A-4. Krav til utendørs idrettsbane.

Materiale må være solid, ha tett bunn, og kreve minimalt med vedlikehold.

Der hvor det finnes eksisterende betongkant som tilfredsstiller høydekravet skal denne benyttes.

3.4 Etablering av skraperistsystem (Opsjon)

Det skal etableres et skraperistsystem for oppsamling av plastgranulat.

Det etableres følgende system.

- For inn-/utmarsj av banen i tilknytning til spillertunnel.
- 3 stk inn/utkjøringsrister for (Lett maskineri) fra baneområdet.
- 2 stk for publikums passasje inn til tribuneområder. (Her kommer den ene i eksisterende port i sørenden av tribune E.

All planlegging og arbeider forbundet med dette skal medtas i denne post.

Her nevnes blant annet:

- Saging av eksisterende asfalt og utgraving av nødvendig areal for etablering av skraperistsystem.
- Etablering av avskrapningssystem/kjøre og gangrister.
- Kjørerister skal være av en slik kvalitet og utførelse at de tåler gjennomgående overkjøring av vedlikeholdskjøretøy med et akseltrykk på inntil 10 tonn.
- Alle rister må være trinnfrie og tilfredsstillende krav til universell utforming

- Ev. tilkobling til avløpspunkt. Om dette aktuelt, må sandfang (oppsamlingspunkt) for granulater etableres.
- Re etablering av asfaltert areal rundt avskrapning system og eksisterende asfalt.

3.5 Komplet etablering av snødeponi for lagring av snø fra banen. (Opsjon)

Det skal etableres areal for snødeponi som skal benyttes til lagringsplass for snø som transporteres vekk fra banen. Arealet innenfor kantsikring skal asfalteres, foruten overflate under eksisterende tribuner.

All planlegging, detaljering og arbeider forbundet med disse arbeider skal medtas i denne post.

Her nevnes:

- Fjerning/utgraving og bort transportering av eksisterende overflater i avsatt areal for snødeponi der det er behov for dette.
- Asfaltdekke skal tåle kjørebeklastning fra en 6 tonn traktor. Arealer skal etableres med fall til sluk.
- Løsning for håndtering av dreisvann og overvann fra asfalterte arealer som sikrer oppsamling av løst plastholdig fyllmateriale som sikrer at dette ikke spres. Alle kummer må være kjørbare, og ha oppsamlingsrister. Det henvises til forurensningsforskriftens §23A-4.

4. FDV, Forvaltning – Drift og Vedlikehold.

4.1 FDV- Instruks

Totalentreprenøren skal levere en komplett FDV-instruks, dvs. inkl. sluttdokumentasjon, i 2 eks. til byggherren min. 1 uke før befaring for besiktigelse av det komplette ferdigstilte kontraktsarbeid skal gjennomføres.

Byggherren 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 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.