

Prosjekt 0538
Rehabilitering kunstgress
Vestby Arena

Teknisk beskrivelse



Prosjekt 0538: Rehabilitering kunstgress Vestby Arena

Teknisk beskrivelse

Innhold

1. Orientering om prosjektet.....	3
1.1 Prosjektet omfatter	3
1.2 Adkomst.....	3
1.3 Organisering av prosjektet	3
1.4 Totalentreprenør.....	3
1.5 Dokumentunderlag.....	3
1.5.1 Byggherre	3
1.5.2 Totalentreprenør	4
1.6 Rigg og drift	4
1.7 Organisering på byggeplass.....	4
1.8 Møter.....	5
1.10 Garanti.....	5
1.11 Ferdigbefaringer, overlevering.....	5
2. Beskrivelse av leveranse og arbeid.....	5
2.1 Rigg og administrasjon	5
2.1.1 Rigg	6
2.1.2 Utstikking og oppmåling.....	6
2.1.3 Teknisk kontroll	6
2.1.4 Dokumentasjon	6
2.1.5 Sertifisering kunstgress	7
2.2 Kunstgress-systemet	7
2.2.1 Banedekke 11`er-bane	7
2.2.2 Fjerning av eksisterende kunstgress	8
2.2.4 Ny prefabrikkert pad	9
2.3 Grunnarbeid	9
2.3.1 Avretningslag.....	9
2.3.2 Kosting og oppsamling	10
2.4 Levering av utstyr	10
2.4.1 Hjørneflagg.....	10



1. Orientering om prosjektet

1.1 Prosjektet omfatter

Oppdraget er en totalentreprise hvor kunstgressdekket på 11`er-banen (Vestby Arena) skal rehabiliteres.

- a) Fjerning av eksisterende kunstgress og SBR innfyll, levering til godkjent mottak.
- b) Finavretting og slodding av topp/avretningslag.
- c) Legging av ny prefabrikkert pad.
- d) Levering og legging av nytt kunstgresssystem i henhold til Nordic standard

1.2 Adkomst

Tilkomst til anlegget fra offentlig vei. Adresse: Solerunden 10, Vestby

1.3 Organisering av prosjektet

Prosjektet vil bli organisert med Vestby kommune som byggherre og kontraktspart.

Prosjektleder i Vestby kommune er Rune Hesthammer.

1.4 Totalentreprenør

Totalentreprenør er byggherrens kontraktspart i prosjektet og skal fremlegge sin organisasjonsplan med navngitt firma og deres funksjoner i prosjektet under tildelingskriteriet oppdragsspesifikk kompetanse spørsmål c. Totalentreprenørens representant skal oppgis ved kontraktstilslutning.

1.5 Dokumentunderlag

1.5.1 Byggherre

Tegninger i henhold til punkt 3 i konkurransegrunnlaget er vedlagt.



Prosjekt 0538: Rehabilitering kunstgress Vestby Arena

Teknisk beskrivelse

Tegninger fra 2009 - 2010	dato	Utarbeidet av	Vedlegg / Filnavn
Tegninger Fotballbane Vestby Arena som inneholder 5 tegninger	21.04.26	Vestby kommune	Vedlegg 3 a / Tegninger Fotballbane Vestby Arena
Skisseprosjekt	30.11.09	Opsal & Gabrielsen	Vedlegg 3 a / Tegninger Fotballbane Vestby Arena
Baneplan med merking og høyder 1:500	2010	Bermingrud	Vedlegg 3 a / Tegninger Fotballbane Vestby Arena
Baneplan som viser faste dekker og sikkerhetssoner 1:200	2010	Bermingrud	Vedlegg 3 a / Tegninger Fotballbane Vestby Arena
Drensplan 1:500	2010	Bermingrud	Vedlegg 3 a / Tegninger Fotballbane Vestby Arena
Oppbygningsplan 1:500	2010	Bermingrud	Vedlegg 3 a / Tegninger Fotballbane Vestby Arena

Tegninger fra 2021	dato	Utarbeidet av	Vedlegg 7 / Filnavn
Overvannsplan	09.06.21	Sweco	Vedlegg 3 b / Oppdatert drensplan
Plan for snøopplag	09.06.21	Sweco	Vedlegg 3 c / Plan for snøopplag

1.5.2 Totalentreprenør

Entreprenør skal dokumentere at det produkt han leverer tilfredsstiller de krav som er spesifisert ved test i laboratorium og kopi av felttest fra Nordic Norm.

Dersom produktet ikke er levert tidligere skal dette oppgis. Det skal leveres sluttdokumentasjon og FDV-manual.

1.6 Rigg og drift

Entreprenøren skal utføre byggearbeidet iht. kontrakt og alle aktuelle lover og forskrifter og skal medta alle nødvendige kostnader for egen rigg, drift og nedrigging.

Entreprenør anbefales å komme på befaring for å kartlegge forholdene på stedet. I forkant av igangsettelse skal entreprenøren levere en riggplan. I riggplanen må det fremkomme hvor entreprenør har tenkt å lagre nytt kunstgress og andre materialer nødvendig for utførelse. I tillegg må planen vise plan for ferdsel innenfor byggeplass under utførelse, inngjerding, skilting osv. Riggplan må være i samsvar med SHA plan sine bestemmelser og ivareta risikoer nevnt i risikoanalysen.

1.7 Organisering på byggeplass

Entreprenør skal ha en ansvarlig byggeplassleder på stedet under hele byggeperioden som koordinerer og leder utførelsen. Vedkommende skal ha de



Prosjekt 0538: Rehabilitering kunstgress Vestby Arena

Teknisk beskrivelse

nødvendige fullmakter til å være byggherrens kontakt på stedet. Hvem dette er skal oppgis i tilbudet.

1.8 Møter

Det avholdes oppstartmøte ved oppstart av utførelsen, og det skal avholdes byggemøter hver 7. dag. HMS skal være et fast punkt på sakslisten på byggemøter.

Byggherre kaller inn til møter, totalentreprenør deltar.

Når gress er fjernet skal leverandøren innkalle til en befaring av underlaget med byggherre. Videre skal det innkalles til befaring ved følgende milepæler:

- Ferdig avrettet bane
- Ferdig montering av pad.
- Ferdig lagt kunstgress, før linjering
- Overtakelsesbefaring.

1.10 Garanti

Hovedentreprenøren forplikter seg til å gi minimum 5 års 100 % garanti for kunstgressbanen.

I denne perioden skal fiberen beholde form og profil, og ikke løsne fra backing, samt tilfredsstillende funksjonskravene i Nordic Standard. Skjøter skal ikke løsne og kunstgressbanen skal tåle vinterdrift. Gressmatten skal opprettholde en tuft withdrawal force på minimum 40 newton gjennom hele garantitiden.

1.11 Ferdigbefaringer, overlevering

Entreprenør har ansvar for å innkalle til ferdigbefaring og overleveringsforretning iht. denne kontrakt.

2. Beskrivelse av leveranse og arbeid

2.1 Rigg og administrasjon



Prosjekt 0538: Rehabilitering kunstgress Vestby Arena

Teknisk beskrivelse

2.1.1 Rigg

Gjelder opp og nedrigging samt drift av anlegg for gjennomføring av prosjektet inkludert eventuelle kostnader forbundet med strøm, vann og avløp, samt eventuelle kommunale og statlige avgifter.

Det er ikke areal tilgjengelig til rigging, brakker, mellomlagring av utstyr på idrettsanlegget. Det må legges til grunn at en må bruke baneareal ved av/pålessing av materiell og mellomlagring av eksisterende og nytt kunstgress.

2.1.2 Utstikking og oppmåling

Gjelder utstikking og oppmåling knyttet til anleggets gjennomførelse.

Byggherren tar forbehold om banens størrelser. Leverandøren forplikter seg å gjennomføre innmålinger av anlegget å kartlegge nøyaktige mål og areal. Ved eventuelle avvik fra det som kommer frem av konkurransegrunnlaget, skal byggherren varsles.

2.1.3 Teknisk kontroll

Gjelder kontroll av ferdig anlegg, samt kontroll og testing i anleggsperioden

2.1.4 Dokumentasjon

Gjelder levering av komplett dokumentasjon for anlegget.

Poster som skal mengde-reguleres skal dokumenteres med målebrev og oversendes byggherre før faktura utbetales.

FDV-instruks/-dokumentasjon for tilbudt kunstgress skal, i foreløpig utgave, leveres med tilbudet.

Kunstgressentreprenøren skal levere komplett FDV-instruks med FDV-dokumentasjon, til byggherren minimum en uke før overtagelsesbefaring av det ferdig utlagte kunstgressdekket. FDV-instruks/FDV-dokumentasjon skal leveres digitalt med tydelig merking. FDV instruks må ta høyde for helårsbruk og vinterdrift.

Byggherren forbeholder seg retten til å nekte overtagelse, samt å forskyve tidspunkt for besiktigelsen dersom FDV-instruks/-dokumentasjon blir levert for seint.

FDV-dokumentasjonen skal inneholde teknisk dokumentasjon og datablad på alle leverte produkter med adresseliste til alle leverandører/produsenter.

FDV-instruks skal omfatte alle tiltak som anses nødvendig for at kunstgresset skal opprettholde de definerte funksjonsegenskaper i den aktuelle leverandørs tilbudte



Prosjekt 0538: Rehabilitering kunstgress Vestby Arena

Teknisk beskrivelse

garantitid (uten begrensninger i antall brukstimer). FDV-instruksen må ta høyde for helårsbruk.

På grunn av byggherrens mange baner med ulike kunstgresssystemer godtas ikke krav om loggføring av utført vedlikehold på annet vis enn byggherrens eget system, det vil si loggføring som papirdokumentasjon.

2.1.5 Sertifisering kunstgress

Komplett ferdig utført kunstgressdekke, som system, skal tilfredsstillte definerte funksjonskrav fastsatt av Kulturdepartementet og av Norges Fotballforbund (NFF), samt Nordic Norm. Dokumentasjon skjer ved en standard felttest tidligst 3 måneder etter at kunstgresset er ferdig lagt. Testresultatene føres inn i Norsk Test Sertifikat, Fifa og sendes Kulturdepartementet, Norges Fotballforbund og byggherre.

2.2 Kunstgress-systemet

*Hovedposten, (2.2), gjelder systemet som tilbys i post 2.2.1 og post 2.2.2.

Kravet til kvalitet på kunstgresset på banen er knyttet til slitestyrke og mange brukstimer pr. år og spillkvalitet. Tilbudt system skal tilfredsstillte Nordic standard.

Type kunstgress-system som tilbys, skal fremgå av kunstgressprodusentens produktdeklarasjon som skal vedlegges tilbudet.

Komplett levert og montert kunstgressdekke skal oppfylle de spesifiserte funksjonskrav/egenskaper som er definert i Nordic standard programmet.

Det forutsettes gjennomført lab-test og felttester. Dokumentasjon på tester vedlegges anbudet.

Dersom produktdatablad for tilbudt kunstgress-system leveres på engelsk skal det oppgis hvilke engelske betegnelser i produktdatabladet som samsvarer med de norske betegnelse i post 2.2.1 og post 2.2.2.

2.2.1 Banedekke 11`er-bane

Gjelder levering, utlegging, montering og merking av nytt kunstgressdekke på 11`er bane. Kunstgresset skal legges på ny prefabrikkert pad.

Kunstgress-systemet skal være laget for å brukes uten synlig innfyll, men mindre mengder sand i bunnen av gresset aksepteres i sikkerhetssonen. Systemet skal ikke ha sand i spilleflaten. Systemet skal ha en hovedvekt av teksturerte gressfibre, med



Prosjekt 0538: Rehabilitering kunstgress Vestby Arena

Teknisk beskrivelse

minst to ulike varianter av teksturerte strå. Systemet kan, men må ikke, inneholde rette gressfibre i tillegg til de minimum to teksturerte.

Dersom tilbudt system krever innfestning langs kantene skal dette inkludert i prisen for kunstgresset. Det samme gjelder sand i sikkerhetssonene.

Oppmerking av banene er inkludert i prisen.

Banen merkes for 11'er fotball, 100mm hvit heltrukken linje.

Banen har en spilleflate 64x100 meter, + 3 m kunstgress sikkerhet sone bak mål og 2 m kunstgress sikkerhet sone langs banen.

Limte skjøter skal benyttes. Oppmerking skal følge Norges Fotballforbunds spesifikasjoner. Straffemerket skal ikke markeres.

Kvalitetskrav kunstgress:

- Minimum fiberhøyde: 35mm
- Fibertykkelse teksturerte strå: minimum 120µm
- Systemet skal inneholde minimum to forskjellige teksturer fibertyper
- Fibervekt garn: >2500 g2/m²
- Minimum totalvekt inkludert backing: >4000 g/m²
- Minimum fibermengde pr m²: > 800 000
- Tuftwithdrawal force: ≥ 40 Nm

Felttest kan tidligst utføres etter 3 måneder. Ved utførelse av felttest skal alle krav til systemet som er stilt i konkurransen dokumenteres godkjent.

Mengde: cirka 7210 m²

2.2.2 Fjerning av eksisterende kunstgress

Gjelder fjerning, mellomlagring, bortkjøring av eksisterende kunstgress inkludert ifyll på 11'er-banen. Omfatter også levering og behandlingsgebyr til godkjent mottak/deponi.

Kunstgresset skal rulles opp, inkludert ifyll (SBR-granulat). Deretter skal det leveres til resirkulering. Firmaet som mottar gresset skal veie det inkludert ifyll og det skal sendes dokumentasjon til oppdragsgiver på at gresset er mottatt.

Leverandør skal sørge for at gammelt kunstgress blir levert til gjenbruk eller materialgjenvinning hos aktør sertifisert med ISO 14001, EuCertPlast, Environmental Technology Verification eller tilsvarende tredjepartssertifiseringer.



Prosjekt 0538: Rehabilitering kunstgress Vestby Arena

Teknisk beskrivelse

Hvis det er komponenter som ikke lar seg gjenbruke eller materialgjenvinne, skal de leveres til energigjenvinning først etter at oppdragsgiver har godkjent en begrunnelse for hvorfor komponentene ikke kan gjenbrukes eller materialgjenvinnes.

Deponering av materialer skal ikke forekomme.

Leverandør skal levere rapport i etterkant som beskriver mengde og type av mottatte og produserte materialer, samt et klimaregnskap. På forespørsel skal leverandør kunne gi oppdragsgiver innsyn i nedstrømskjeden.

Det er ikke tillat å bruke gresset, eller deler av gresset til andre baner, eller andre formål uten oppdragsgivers skriftlige samtykke.

Ved fjerning av gammelt gress skal det sørges for at det ikke spres/drysser granulat på omkringliggende arealer under transport mellom bane og opplastingssted.

Eksisterende bane har ikke pad.

Mengde: Cirka 7210 m²

2.2.4 Ny prefabrikkert pad

Gjelder levering og montering av prefabrikkert støtdempende pad.

Det skal leveres pad som er tilsvarende til den pad som kunstgresset er sertifisert med.

Etter avtaking av eksisterende kunstgress skal byggherren varsles slik at en i fellesskap med totalentreprenør kan befare tilstanden til topplag og vurdere behov og omfang for slodding eller tilføring av masser.

Mengde: cirka 7210 m²

2.3 Grunnarbeid

2.3.1 Avretningslag

Gjelder levering, utlegging og planering av avretningslag.

50 mm bærelag og avretting 4-16 mm (ingen nullstoff)

Mengde: cirka 7800 m².



Prosjekt 0538: Rehabilitering kunstgress Vestby Arena

Teknisk beskrivelse

2.3.2 Kosting og oppsamling

Gjelder kosting og oppsamling av SBR-granulat på idrettsanlegget og ved, sikkerhet soner, inn/utkjøring og gangtilkomster.

Omfatter også levering og deponering til godkjent deponi.

Mengde: cirka 1500 m²

2.4 Levering av utstyr

2.4.1 Hjørneflagg

Gjelder levering og montering av hjørneflagg inkludert fundamenter på 11èr-bane.

Mengde: 4 Stk