

Renovatie toplaag kunstgras 12+ speelvelden Assen

Programma van eisen 81187-2024

- Renovatie toplaag 6 kunstgrasvelden
- Revitalisering toplaag 1 kunstgras tennisveld Geulstraat Pittelo



Gemeente Assen

Verantwoording

Titel : Renovatie toplaag kunstgras 12+ speelvelden Assen

Subtitel : Programma van eisen 81187-2024

Zaaknummer : 81187-2024

Referentienummer Sweco : 51028026-HV

Revisie : 3.0

Datum : 13 februari 2025

Auteur(s) : H. Veldhuis

E-mail adres : henk.veldhuis@sweco.nl

Gecontroleerd door : E.J. van den Berg

Goedgekeurd door : R. Agenendt

Contact : Sweco Nederland B.V.
Winschoterdiep 70
9723 AB Groningen
T +31 88 811 66 00
www.sweco.nl

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Assen wil de 12+ speelvelden een kwaliteitsimpuls geven en de kunstgrasvelden vervangen. De speelvelden zijn openbare velden en gelegen in de diverse wijken in de gemeente Assen.

De zeven velden zullen in 2025 aaneengesloten (dus niet gelijktijdig) worden vervangen/gerevitaliseerd.

In onderstaande hoofdstukken zijn algemene voorwaarden, uitgangspunten en voorschriften opgesomd waaraan wordt verwezen in dit programma van eisen. De vervangingswerkzaamheden liggen binnen de omheining van de aangegeven velden.

Tevens zijn er eisen en uitgangspunten gesteld aan de inrichting van de omliggende terreinen, aan- en afvoerroutes en depotmogelijkheden.

1.2 Locatie 12+ speelvelden

Renovatie (vervangen) toplaag

Wijk Kloosterveen	speelveld ca. 380 m2 aan de Schoolstraat
Wijk Pittelo	speelveld ca. 705 m2 aan de Geulstraat
Wijk Peelo	speelveld ca. 705 m2 aan de Scharmbarg
Wijk Marsdijk	speelveld ca. 920 m2 aan de Dusselheugte
Wijk Assen Oost	speelveld ca. 475 m2 aan de Geraniumstraat
Wijk Baggelhuizen	speelveld ca. 1.340 m2 aan de Wouden

Totaal te vervangen kunstgras ca. 4.525 m2 (zes velden).

Revitalisering toplaag

Wijk Pittelo speelveld ca. 270 m2 aan de Geulstraat
Totaal te revitaliseren (infill) kunstgras tennisveld ca. 270 m2 (één veld).

1.3 Bijlagen

Bij dit PvE behoren de volgende bijlagen:

- Beoordeling kunstgras speelvelden in de woonwijken gemeente Assen, 11-11-2021, (Sweco)
- Onderzoek kunstgrasvelden gemeente Assen, 26-08-2022, L002-1284232WDO-V01-sla-NL, (Tauw)
- Uitvoering Social Return 3.0 - 2025 (AMRG)

1.4 Werkzaamheden te renoveren/revitaliseren 12+ speelvelden

In hoofdzaak bestaat het werk uit de volgende onderdelen:

Vorbereidende werkzaamheden

Vervangen toplagen

- Opnemen en afvoeren toplagen kunstgras
- Opnemen geovlies en afvoeren
- Egaliseren, het eventueel aanvullen en het verdichten van de sporttechnische laag
- Leveren en installeren geovlies
- Leveren en installeren kunstgras toplaag
- Leveren en aanbrengen infillzand

Revitaliseren toplagen

- Verwijderen en afvoeren bestaand infillzand
- Leveren en aanbrengen nieuw infillzand

Bijkomende werkzaamheden

- Inrichten depots
- Toepassen stalen rijplaten
- Herstellen depots en transportroutes
- Verwijderen grondpotten
- Aanpassen bestratingen (binnen omheining)

Werkzaamheden door gemeente Assen (of door gemeente Assen ingezette derden)

- Beheer onderhoud groenstroken en gazons
- Herstelwerkzaamheden hekwerken/ballenvangers
- Aanpassen hekwerken en goals

2 Algemene bepalingen

2 Algemene bepalingen

Onderstaand zijn de van toepassing zijnde normeringen en bepalingen ten aanzien van de technische uitvoering aangegeven. Deze zijn van toepassing op de uitvoering, de toegepaste materialen, de kwaliteit en de garanties van de te realiseren onderdelen.

2.1 Documenten die van toepassing zijn:

De inschrijver wordt geacht bekend te zijn met de toepassing zijnde nationale, Europese en internationale wet- en regelgeving.

- De RAW Standaard bepalingen 2020;
- UAV 2012;
- Omgevingswet (Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk));
- Europese normen en Europese richtlijnen (onder andere NEN-EN);
- Nederlandse normen en (praktijk-)richtlijnen (onder andere NEN, NPR, BRL en nationale bijlagen bij de Eurocodes);
- CUR-richtlijnen;
- Installatie-, montage- en andere voorschriften van leveranciers;
- De geldende bepalingen en voorschriften van nutsbedrijven.

De opdrachtnemer dient ervoor te zorgen dat de te verrichten werkzaamheden en de resultaten hier aan voldoen.

2.2 Overige bepalingen

- Uitzetwerk valt onder de verantwoordelijkheid van en op kosten van de opdrachtnemer;
- De opdrachtnemer dient de vooraf aan de werkzaamheden uit te voeren KLIC-melding ter informatie, digitaal aan de directie te overhandigen;
- De werkzaamheden dienen bij goede weer en terreinomstandigheden te worden uitgevoerd. Eventuele onwerkbaar dagen worden in overleg met de directie bepaald.
- Benodigde verkeersmaatregelen en –voorzieningen dienen bij de aanneemsom te zijn inbegrepen;
- Daar waar een productnaam of producent wordt genoemd, dient te allen tijde te worden gelezen met de toevoeging 'of gelijkwaardig';
- De opdrachtnemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de plaatselijke omstandigheden, de ligging van het werkterrein, los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid,
- bestaande situatie en alle andere noodzakelijke gegevens, die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering. De opdrachtnemer dient hierbij aandacht te schenken aan de bereikbaarheid en toegankelijkheid van het werkterrein. De opdrachtnemer dient tevens rekening te houden met inzet van passend materieel bij de uitvoering van de verschillende werkzaamheden en bij de aanvoer van de benodigde materialen;
- Voorafgaande aan de uitvoering zal een schouw plaatsvinden. Daarbij zullen de directie en de opdrachtnemer direct voorafgaande aan de uitvoering van het werk of een gedeelte daarvan, de bestaande situatie van het gebied inclusief de aan- en afvoerroutes en depots digitaal vastleggen.

- De opdrachtnemer draagt daarbij zorg voor het maken van een verslag en documenteren van
- beeldmateriaal. De kosten voor deze schouw en het (digitaal) vastleggen hiervan worden geacht bij de inschrijvingssom onder eenmalige kosten te zijn inbegrepen. De rapportage dient binnen vijf werkdagen na de schouw digitaal aan de directie te worden overlegd;
- Al het in te zetten personeel dient de Nederlandse taal te spreken op een zodanig niveau dat een goede communicatie met de Nederlandse directie/toezichthouder mogelijk is. De voertaal is dan ook Nederlands;
- De opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor het deugdelijk afsluiten van het werkterrein tijdens de werkzaamheden. Na afronding van de werkzaamheden dient de werktogang in minimaal de oorspronkelijke staat te worden opgeleverd;
- De toegang tot de aan het werkterrein of aanvoerroute grenzende panden dient te allen tijde te worden gewaarborgd;
- De opdrachtnemer heeft de mogelijkheid depotruimte in te richten in de nabijheid van het werk. De depotruimtes worden bepaald in overleg met de directie en dienen na de afronding van de werkzaamheden in minimaal de oorspronkelijke staat te worden opgeleverd;
- De aan- en afvoerroute dient door de opdrachtnemer met behulp van rijplaten beschermd te worden tegen beschadiging;
- Het werkterrein, de depotruimtes en de transportroutes dienen afgewerkt en opgeruimd opgeleverd te worden. Evt. schades door bijv. transport of depot gebruik dienen hersteld te worden;
- Af te voeren materialen moeten dezelfde dag van het opnemen/vrijkomen verwijderd zijn van het terrein/uit het depot. Zodoende mogen deze materialen in het weekeinde niet meer aanwezig zijn op het terrein/ in het depot;
- De opdrachtnemer dient rekening te houden met een zettingsgevoelige ondergrond en dient derhalve materieel te gebruiken met lage bodembelasting;
- De opdrachtnemer wordt eigenaar van alle vrijkomende materialen;
- Leveranties dienen bij de inschrijving inbegrepen te zijn;
- Indien niet vermeldt dient grondwerk bij de inschrijving en werkzaamheden inbegrepen te zijn;
- Bij de bestrating werkzaamheden dient extra benodigd bestratingsmateriaal en zand inbegrepen te zijn;
- Na afronding van de werkzaamheden dient de opdrachtnemer per veld een opleverdosier aan te leveren. Hierin dienen in ieder geval opgenomen te zijn:
 - Aannemer dient revisie aan te leveren van zowel boven- als ondergrondse, bestaande en nieuwe onderdelen. Herleidbaar moet zijn: materialen, afmetingen peilen, e.d.
 Ondergrondse onderdelen dienen direct na het aanbrengen/verwijderen ingemeten te worden
 De revisie digitaal in RD aanleveren in .dwg formaat met als tekenstandaard de NLCS;
 - Garantieverklaring kunstgras;
 - Transportbonnen;
 - Certificaten bouwmaterialen;
 - Stortbonnen;
 - Bewijs van oorsprong van de geleverde materialen;
 - Onderhoudsplan.

2.3 Opdrachtgever

Gemeente Assen
 De heer H. Mellema
 Noordersingel 33
 9401 JW Assen
 Postbus 30018
 9400 RA Assen

2.4 Directievoering

De opdrachtgever zal bij aanvang van het werk een of meer personen aanwijzen om als directie op te treden.

2.5 Planning

Actie	Datum/tijdstip CET
Aankondiging opdracht op TenderNed	Maandag 17 februari 2025
Uiterste datum/tijdstip stellen vragen (1 ^e Nota van Inlichtingen)	Woensdag 5 maart 2025
Publicatie 1 ^e Nota van Inlichtingen	Woensdag 12 maart 2025
Uiterste datum/tijdstip indienen inschrijvingen	Dinsdag 1 april 2025, 12:00 uur
Opening inschrijvingen	Dinsdag 1 april 2025
Voorlopige gunning en opvragen bewijsstukken	Woensdag 2 april 2025
Uiterste datum aanleveren van bewijsstukken	Donderdag 10 april 2025
Definitieve gunning	Woensdag 23 april 2025
Verwachte aanvang werkzaamheden	Maandag 16 juni 2025
Aankondiging van gegunde opdracht op TenderNed	Binnen 30 kalenderdagen na gunning

Startdatum uitvoering

De startdatum voor uitvoering: 16 juni 2025

Volgorde uitvoering

De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden in de onderstaande volgorde. Er mag pas gestart worden met een volgende locatie indien alle werkzaamheden vorige locatie zijn afgerond.

- 1) Assen-Oost Geraniumstraat
- 2) Baggelhuizen De Wouden
- 3) Pittelo Maasstraat
- 4) Kloosterveen Schoolstraat
- 5) Peelo Scharmbarg
- 6) Marsdijk Dusselheugte

Het onderdeel: Wijk Pittelo Geulstraat revitaliseren (infill) kunstgras tennisveld, is aannemer vrij om te kiezen wanneer hij deze uitvoert binnen de gestelde opleverdatum.

Oplevering uitvoering

Het werk dient uiterlijk op 01 september 2025 opgeleverd te worden

Werktijden

De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden op de volgende momenten:

- maandag t/m vrijdag tussen 07:00uur en 19:00uur
- buiten deze dagen en tijdstippen en op officiële Nederlandse feestdagen mogen enkel na toestemming opdrachtgever werkzaamheden op locatie worden uitgevoerd.

Korting

De korting als bedoeld in paragraaf 42 van de U.A.V. bedraagt € 1.500,- per dag (excl. btw)

Onderhoudstermijn

Door de aannemer dient een onderhoudstermijn van 1 jaar aan te houden na oplevering. Een en ander conform UAV 2012.

2.6 Kwaliteitsborging

Door de opdrachtgever worden onderstaande documenten ter goedkeuring verwacht:

- Tijdschema (werkdagenplanning uitvoering) conform UAV paragraaf 26;
- Legplan kunstgrasmat
- Belijningsplan
- Plan vrijkomende materialen
- VGM-plan

2.7 Schouw

Het staat de aannemer vrij om de locaties te bezoeken. De locaties zijn vrij toegankelijk en te voet bereikbaar. De velden zijn niet afgesloten.

2.7 Social Return

De inschrijver verplicht zich om als resultaatsverplichting minimaal 2% van de aannemingssom, exclusief btw aan te wenden voor social return. Hiervoor gelden de uitvoeringsregels van social return van gemeente Assen. Deze uitvoeringsregels zijn toegevoegd als bijlage bij het PvE.

Invullen van de social returnverplichting

De aannemer dient Social Returnverplichting in te vullen conform de uitvoeringsregels van social return van gemeente Assen. Deze uitvoeringsregels zijn toegevoegd als bijlage bij het PvE. Hieronder zijn op hoofdlijnen de eisen aangegeven (overige eisen zie bijlage uitvoeringsregels):

- De verplichting vloeit voort uit een gegunde opdracht door de opdrachtgever aan de opdrachtnemer.
- De opdrachtnemer moet bij de uitvoering van de opdracht 2% van de inschrijvingsom exclusief BTW inzetten voor social return.
- De opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor het nakomen van zijn social returnverplichtingen.
- Boeteclausule: Indien het percentage van de aanneemsom wat door de opdrachtnemer ingezet dient te worden voor de invulling van SR niet wordt gerealiseerd zal een boete worden opgelegd ter hoogte van het niet ingevulde deel van de social returnverplichting.
- De opdrachtnemer ontvangt na de gunning per e-mail de inloggegevens voor de Social Return Monitor ten behoeve van de verantwoording van de social returnverplichting. Op het gebruik van de monitor is een privacy protocol van toepassing.
- De opdrachtnemer neemt binnen 7 dagen na ontvangst van de inloggegevens contact op met de accountmanager die gekoppeld is aan het project in de social return monitor.
- Mocht u geen contactgegevens van de accountmanager hebben ontvangen, neem dan contact op met het coördinatiepunt social return Groningen via socialreturn@werken-zicht.nl

3 Werkzaamheden en technische bepalingen

3.1 Voorbereidende werkzaamheden

De aannemer overlegt binnen 10 werkdagen na opdracht van de werkzaamheden een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012 met daarin ten minste:

- Een algemeen tijdschema;
- Een kwaliteitsplan;
- Een korte omschrijving van de werkzaamheden;
- Een voorstel voor de inrichting van het werkterrein inclusief aan- en afvoerroutes en een verkeersplan;
- Een korte omschrijving van de werkwijze en toegepast materieel;
- Een omschrijving van op welke wijze er wordt omgegaan met de blootstelling van werknemers aan verontreinigde en schadelijke stoffen;
- Een inschatting van onwerkbaar dagen en feest-, roostervrije- en vakantiedagen;
- Een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen en onbruikbare deelstromen;
- De organisatiestructuur met daarin een lijst van onderaannemers, leveranciers en werkers;
- De gevolmachtigde en uitvoerder op het werk;
- Legplan en belijningsplan kunstgras;
- V&G-plan uitvoeringsfase.

Indien de aannemer tijdens de werkzaamheden wil afwijken van het ingediende plan dient de opdrachtgever hierover zo spoedig mogelijk geïnformeerd te worden, ten minste 10 werkdagen voordat de betreffende werkzaamheden uitgevoerd worden.

Uitzetten van werk

Betreft: uitzetten van het gehele werk, waaronder:

- hoofdmaatvoering
- hoofdmaatvoering verklikken
- detailmaatvoering
- belijningen
- overige maatvoering

De aannemer moet zelf en voor eigen rekening zorgen voor stroom en water. Er zijn geen stroompunten en water aanwezig bij de speelvelden.

Toiletvoorzieningen en schaftgelegenheid door en voor rekening van de aannemer.

3.2 Vooropname bestaande infrastructuur

Betreft: het vastleggen van de bestaande infrastructuur

Deze opname zal plaatsvinden door de aannemer, in aanwezigheid van de directie

Inclusief het opstellen van een proces-verbaal

3.3 Verwijderen kunstgras toplaag

Betreft: het verwijderen van de kunstgrasmat, inclusief infillzand

Materiaal: kunststof mat met infill bestaande uit zand

Afmeting velden: ca. 4.525 m²

Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkend gecertificeerde verwerker

De verwerker dient in het bezit te zijn van het certificaat End Of Life kunstgrasvelden van KIWA of gelijkwaardig
Inclusief acceptatiekosten

3.4 Opnemen drukverdelend doek

Betreft: het opnemen van het drukverdelend doek t.b.v. het profileren van de sporttechnische laag

Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting, inclusief acceptatiekosten.

3.5 Schoonhouden verhardingsoppervlak.

Situering: t.p.v. transportroute verwijderde kunstgrasmat

Het verhardingsoppervlak vegen en zuigen

Uitvoeren werkzaamheden aan het einde van elke werkdag gedurende het transport van de verwijderde kunstgrasmat.

3.6 Verwijderen inrichtingsmaterialen

Eventueel aanwezige grondpotten verwijderen, vervallen aan de aannemer

3.7 Profileren van oppervlakken

Situering: veld

betreft: het fijn profileren van de sporttechnische laag sporttechnische laag kunstgras toegestane positieve afwijking 0,00 m en toegestane negatieve afwijking 0,00 m

3.8 Aanleggen kunstgras speelveld

Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunstgrasveld incl. geovlies

Gebruiksvorm: balsporten

Type: voldoet aan de geldende norm voor de sport kunstgras zandinfill hockey of korfbal

De leverantie en het aanbrengen van alle benodigde bouwstoffen zoals kunstgras, drukverdelend doek, lijm, en belijning dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen

3.9 Eigenschap: conform sportvloerenlijst

Toplaag

De toplaag kunstgras waarmee wordt ingeschreven dient aantoonbaar minimaal te voldoen aan onderstaande eisen. Deze eisen zijn het absolute minimum waaraan voldaan moet worden, hierop zijn geen marges van toepassing. Deze eisen zijn:

- Sport: Korfbal/hockey/multisport (outdoor);
- Gebruiksvorm: Wedstrijd en training;
- Productieproces Lineaire tufting
- Recht Gefibrilleerd / 110 µm dikte / 8.800 dtex
- Het vezeltype dient te bestaan uit 100% individueel gespoten monofilament vezels met een minimum aantal filamenten van 50.400 stuks per m².
- Gauge 5/16"
- De vezels dienen te zijn vervaardigd uit polyethyleen (PE-garen);
- De sportvloer en infill dient UV bestendig te zijn conform de norm DIN 53387, 6000u en ISO 877 en 4892;
- Het pool(inzet)gewicht dient minimaal 1240 gram per 1,0 m² te bedragen;
- De poolhoogte (boven de backing) dient minimaal 22 mm te bedragen;
- Steken 200 / lm
- Tufts 25.200 / m²
- Totaal gewicht 2.400 gr / m²
- Primaire backing Polypropyleen, UV-Stabiel, 160 gr / m²
- Secundaire backing Latex, 1.000 gr / m²
- Invulling Zand (ong. 24 kg / m²) (> 80% rond)
- Breedte rol 400 cm
- Kleurvastheid Schaal 7 (DIN 54004)
- UV-Stabiliteit > 3.000 uren UV-A
- Waterdoorlaatbaarheid 6.10-4 m / s

Kleur groen
100% zandvulling
Belijning: middellijn, doellijnen en penaltystippen
Kleur belijning: wit
Infill: infillzand M.4-a, geen zand uit hergebruik, nieuw gecertificeerd zand Sibelco Emmen
Extra kunstgras t.b.v. keuring en reparatie is niet in de
Benoemde m2 meegenomen (10 m² per veld) en dient te worden geleverd op een rol van 4 m breed

3.10 Richten omranding van beton

Betreft het uitlijnen van de kantopsluiting van betonbanden of betonplaten
Hoeveelheid: omtrek van de kunstgrasvelden

3.101 Aanpassen verhardingen Schoolstraat Kloosterveen

De bestrating in de vier hoeken (beide kopse kanten veld in de twee goals) moet worden aangepast. Zodanig dat de kopse kanten van het veld er bij komt te liggen gelijkwaardig aan de beide langse kanten van het veld. Inclusief opnemen afvoeren en storten, herplaatsen, bijleveren bestrating (opsluitbanden 10x20 etc.), zand en zaagwerk.

Incl. aanpassen sporttechnische laag met lava 0-16.



Deze vier hoeken aanpassen, incl. sporttechnische laag

3.11 Aanbrengen bebording

Betreft: aanbrengen bebording met gebruiksvoorschriften kunstgrasveld, aan hekwerk
Afmetingen, tekst en opmaak bord ter keuze van de aannemer en ter goedkeuring directie, minimale afmetingen 0,40 x 0,40 mtr materiaal Trespa
Inclusief bevestigingsmiddelen

3.12 Inmeten, verwerken en aanleveren van revisiegegevens.

Betreft: inmeten, verwerken en aanleveren revisiegegevens
Inclusief het aanleveren van een opleverdossier
Gegevens aan de directie verstrekken uiterlijk een week na (deel)oplevering van het werk
De laatste termijn wordt pas ter betaling gesteld, indien de revisie gegevens digitaal zijn aangeleverd en zijn goedgekeurd door de directie

3.13 Toepassen rijplatenbaan

Betreft: rijplaten ter bescherming ondergrond tot aan rand kunstgrasveld uitgaande van een afstand van max. 150 m per veld
Situering: t.b.v.. te berijden gedeelten
Afmetingen: 6000 x 1500 x 15 mm
Licht, middelzwaar en zwaar verkeer

Verplaatsen: in stand houden en eventueel verleggen gedurende werkzaamheden met materialen van de aannemer
Verwijderen en afvoeren rijplaten inclusief schoonmaken

3.14 Inrichten van werkterrein

In het inrichten van het werkterrein is begrepen het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk benodigde werkzaamheden

3.15 Opruimen van werkterrein

In het opruimen van het werkterrein is begrepen het opbreken en afvoeren van alle voor het werk benodigde werkzaamheden.

Het werkterrein na ontruimen in de oorspronkelijke toestand brengen

3.16 VGM

De aannemer levert het V&G-plan uitvoeringsfase voor aanvang van de bouwwerkzaamheden.

Ingevolge het bepaalde in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit (Stb 1999.451) worden één of meer coördinatoren (V&G-coördinatoren) voor de uitvoeringsfase aangesteld die uitvoering geven aan de coördinatietaken genoemd in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Deze taken worden verricht door de opdrachtgever.

3.17 Stelpost kleine leveringen en werkzaamheden.

Aannemer dient in zijn inschrijvingssom een stelpost op te nemen van **EUR 5.000,00 excl. btw**

Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van:

Door de directie op te dragen aanschaf van bouwstoffen en werkzaamheden

3.18 Stop-, bijwoon- en registratiemomenten

Bij het opstellen van het tijdschema alsmede bij de uitvoering van het werk dient ermee rekening te worden gehouden, dat:

- de bereikbaarheid van scholen ten alle tijden moet worden gewaarborgd;

Als stoppunten, zoals bedoeld in paragraaf 01.13.05 lid 01 sub c van de Standaard worden aangemerkt:

- de acceptatie van (gedetailleerde) (werk)plannen en geschiedt door de directie;
- keuring van het kunstgras type vóór het aanbrengen in het werk. Rekening dient gehouden te worden met monsternamen van de kunstgrasmat door de directie vóór het aanbrengen van het kunstgras in het werk, 1 m2 kunstgras 2 weken vóór het aanbrengen in het werk aanleveren bij de directie.

Als bijwoonpunten, zoals bedoeld in paragraaf 01.13.05 lid 01 sub d van de Standaard worden aangemerkt:

1. Afwerken van de sporttechnische laag;
2. Verlijmen van de naden van de kunstgrasmat;
3. Aanbrengen van het zand infill;