

# 1. Programma van eisen

Door in te schrijven verklaart de ondernemer onvoorwaardelijk akkoord te gaan met het onderstaande Programma van Eisen.

## 1.1 Algemeen

Onderstaande eisen zijn van toepassing voor percelen 1, 2 en 3:

- a) Op de uitvoering van deze opdracht zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk vastgesteld in september 2025, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.  
De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)). De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).
- b) Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)' (UAV 2012).
- c) Elk door u te leveren en te plaatsen speeltoestel en valondergrond voldoet aan de op dat moment geldende actuele wettelijke verplichtingen en normen, waaronder de meest recente versie van het Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen (WAS 2023) op het moment van daadwerkelijke levering. Opdrachtnemer overhandigt hiertoe de certificaten aan opdrachtgever als bewijs binnen 8 kalenderdagen na oplevering. De speeltoestellen dienen bij oplevering te zijn voorzien van een type plaatje (bevestigd op het toestel).
- d) Als aanvulling gelden de NEN normen:
  - NEN-EN 1176: Speeltoestellen en bodemoppervlakken van speelplaatsen, Deel 1 t/m 7, 10 en 11;
  - NEN-EN 1177: Valdempende bodemoppervlakken van speelplaatsen – Bepaling van de kritische valhoogte;
  - NEN-EN 14974: Skateparks – Veiligheidseisen en beproevingsmethoden;
  - NEN-EN 16630: Permanent geïnstalleerde fitnessapparatuur voor buiten – Veiligheidseisen en beproevingsmethoden.Afwijkingen zijn uitsluitend toegestaan indien opdrachtnemer aantoont dat minimaal een gelijkwaardig veiligheidsniveau wordt bereikt.
- e) Speeltoestellen dienen te voldoen aan de algemene EU-veiligheidsverplichtingen van het General Product Safety Regulation (GPSR) -Verordening (EU) 2023/988, productveiligheid.
- f) Alle door u geleverde speeltoestellen en valondergronden worden voorzien van een keurings-certificaat op basis van het Warenwetbesluit attractie- en speeltoestellen of buitenlandse keuringsinstellingen die hieraan gelijkwaardig zijn.
- g) Speeltoestellen en valondergronden worden geleverd inclusief plaatsings- en onderhoudsvorschriften. Het certificaat van het speeltoestel wordt tenminste 7 kalenderdagen voor plaatsing van het speeltoestel digitaal aan opdrachtgever aangeleverd. Speeltoestellen en valondergronden die op locatie worden gekeurd, zijn hiervan uitgezonderd. Hiervoor geldt dat binnen zeven werkdagen na plaatsing de certificaten digitaal worden overhandigd en worden getekend door opdrachtgever.
- h) Speeltoestellen moeten vandalismebestendig zijn, zodanig dat de speeltoestellen niet met handkracht kunnen worden gedemonteerd en/of vernield. Aangebrachte graffiti valt buiten de verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer.
- i) Reparaties aan de speeltoestellen zijn mogelijk zonder andere onderdelen te moeten beschadigen.

- j) Bij combinatiespeeltoestellen heeft elke combinatie een eigen certificaat of de betreffende combinatie is als geheel gecertificeerd.
- k) Uitgangspunt bij het grondwerk en af te voeren grond is dat sprake is van grond onder de interventiewaarde bodemkwaliteit, volgens de Bodemkwaliteitskaart van de gemeente Bunschoten. Indien tijdens de uitvoering blijkt dat hiervan wordt afgeweken, worden de daaruit voortvloeiende maatregelen en kosten in overleg vastgesteld.
- l) De opdrachtgever stelt geen depot ter beschikking. Indien de aannemer een depot noodzakelijk acht, is hij verantwoordelijk voor het treffen van de benodigde voorzieningen voor eigen rekening.
- m) Het leveren en aanbrengen van speeltoestellen en valondergronden vindt plaats op iedere door de opdrachtgever aan te wijzen locatie binnen de gemeentegrenzen, ongeacht de omvang van de opdracht.

## 1.2 Eisen aan de garantie

Onderstaande eisen zijn van toepassing voor percelen 1, 2 en 3:

- a) Binnen 7 kalenderdagen na oplevering worden de certificaten van het toestel en het bijbehorende logboek, productbladen en tekeningen, inclusief obstakelvrije zones en valzone (in PDF en DWG formaat) gezonden naar de opdrachtgever.
  - b) Op de speeltoestellen zijn de onderstaande niet-aflopende garantietermijnen van toepassing:
    - Draaiende en bewegende delen, lagers, touwen, kettingen e.d.: minimaal 3 jaar;
    - Hout en Robiniahout: minimaal 10 jaar;
    - Kunststof: minimaal 10 jaar;
    - Staal, metaal, aluminium: minimaal 15 jaar;
    - RVS: minimaal 20 jaar;
    - Valdempende ondergronden van kunstgras, kunststof en gebonden rubber mulch: minimaal 10 jaar.
  - c) Bij geconstateerde gebreken binnen de garantieperiode is de leverancier verplicht, naar keuze van de opdrachtgever:
    - het defecte onderdeel kosteloos te herstellen; of
    - het defecte onderdeel kosteloos te vervangen.

Alle transport- en arbeidskosten in verband met herstel of vervanging zijn volledig voor rekening van de leverancier.
  - d) Toestelonderdelen moeten minimaal 15 jaar na plaatsing van het toestel voor vervanging en reparatie beschikbaar zijn. Voor elektrische componenten geldt minimaal 10 jaar.
  - e) Binnen de garantietermijn worden gebreken als gevolg van montage-, materiaal- en/of fabricagefouten kosteloos hersteld dan wel vervangen.
  - f) Schade als gevolg van vernieling, vandalisme, abusief of oneigenlijk gebruik valt niet onder de garantieverplichting.
  - g) Losse onderdelen voor vervanging en onderhoud moeten buiten de garantietermijn binnen 30 kalenderdagen leverbaar zijn.
  - h) Onderdelen die ter vervanging worden besteld dan wel onder garantie worden geleverd, dienen te worden geleverd in de bij eerste oplevering vastgelegde kleur, conform de overeengekomen kleurcode.
  - i) Gedurende de garantietermijn worden de reparaties aan de speeltoestellen en de valdempende ondergronden uitgevoerd door of namens de leverancier, overeenkomstig de door de fabrikant/leverancier verstrekte onderhoudsvorschriften en de geldende normeringen.
- Indien herstel niet binnen een redelijke termijn plaatsvindt, is de opdrachtgever gerechtigd het herstel door derden te laten uitvoeren op kosten van de leverancier.

- j) Dagelijks onderhoud aan speeltoestellen en valondergronden wordt uitgevoerd door de eigen dienst of derden. Hieronder vallen de volgende beheermaatregelen:
- Onderhoud van bestaande speeltoestellen;
  - Aanvullen en reinigen zandondergronden;
  - Onkruidvrij maken ondergronden;
  - Reinigen en algenbestrijding;
  - Reinigen en borstelen kunstgrasondergronden;

### 1.3 Eisen aan producten en onderdelen

Onderstaande eisen zijn van toepassing voor percelen 1, 2 en 3:

- a) De inschrijver dient een volledig assortiment aan te kunnen bieden met betrekking op het perceel waarvoor hij inschrijft. T.a.v. perceel 3 dient het Prijzenblad in excel ingevuld te worden.
- b) In de assortiment catalogus voor perceel 1 en 2 beschrijft u minimaal de volgende informatie:
- Naam, typenummer en afbeeldingen in kleur;
  - Afbeelding/ tekening van het speeltoestel;
  - Toestelprijs, bruto prijs excl. BTW;
  - Montagekosten, bruto prijs excl. BTW (minimaal inclusief: arbeidsuren, materieel, voorrijdkosten);  
Montage kosten: mag maximaal 20% van de catalogus prijs (toestelprijs) betreffen;
  - Afmetingen, maximale valhoogte, obstakelvrije ruimte en valdempende zones;
  - Onderhoudsvorschriften;
  - Keuzevrijheid zonder meerprijs;
  - Specificatie materialen en spelfuncties;
  - Geschikte leeftijdscategorieën;
  - Gelijktijdige gebruiksmogelijkheden voor meerdere kinderen;
  - Inclusief spelen;
  - Binnen de EU geproduceerd.
- c) Het uitgangspunt is dat de inschrijver bij het opgeven van het assortiment garandeert dat deze de opgegeven artikelen gedurende de looptijd incl. de verlengingsjaren, van deze overeenkomst kan leveren. Indien bepaalde toestellen toch uit het assortiment gaan verdwijnen, dient de opdrachtnemer in samenspraak met de opdrachtgever een nieuw, overeenkomstig speeltoestel aan het assortiment toe te voegen. Voorwaarde hierbij is dat de nieuwe prijs niet hoger mag uitvallen dan de prijs voor het toestel dat uit het assortiment verdwijnt.
- d) De basis prijs van de toestellen in de ingediende catalogus dienen overeen te komen met de actuele prijzen op de website van de leverancier gedurende de aanbestedingsperiode.
- e) Mocht de opdrachtgever gebruik maken van de optie tot verlenging dan blijft de ingediende kortingspercentage van toepassing.
- f) Te leveren hout, dan wel hout verwerkt in te leveren (hout)producten, dient te beschikken over een geldige FSC 100%, FSC Mix, PEFC of een ander gelijkwaardig certificaat dat aantoonbaar voldoet aan het Nederlands Toetsingskader voor Duurzaam Hout (TPAC). Gelijkwaardigheid dient door de opdrachtnemer te worden aangetoond met onafhankelijke certificering en bijbehorende Chain of Custody-documentatie.
- g) Hout dat onder een certificeringssysteem wordt geleverd, moet vergezeld gaan van de op de levering betrekking hebbende factuur en/of pakbon van de inschrijver.
- h) Het door u toegepaste kunststof en gerecycled kunststof is minimaal 5 jaar kleur- en vormvast en dus ook Uv-bestendig.

- i) Daar waar geen hardhout dan wel robiniahout wordt toegepast, worden de staanders middels stalen of RVS ankers dusdanig gefundeerd dat de houten staanders niet in aanraking komen met de grond.
- j) Hout is niet behandeld met op koperverbinding gebaseerde verduurzamingsmiddelen.
- k) Het toegepaste hout is splintervrij, spintvrij en afgerond;
- l) kanthout dient hartvrij te zijn.
- m) Water en sneeuw moet vrij kunnen aflopen en waterophoping wordt voorkomen.
- n) Alle toegepaste materialen, onderdelen en verbindingen zijn corrosiebestendig.
- o) De borging van boutverbindingen wordt na montage gegarandeerd.
- p) Glijbanen en in speeltoestellen opgenomen glijbanen worden uitgevoerd uit één stuk gelast in RVS inclusief de zijwangen.
- q) Schommelkettingen zijn uitgevoerd in RVS.
- r) Een wipwap moet standaard uitgevoerd worden met interne demping.
- s) Toegepast RVS is minimaal van legering AISI 304.
- t) Toegepast staal, uitgezonderd RVS en aluminium, is verzinkt volgens NEN-EN-ISO 1461:2022.
- u) Het toegepaste hout mag uitsluitend verduurzaamd zijn met middelen die een toelatingsnummer van het Ctgb hebben.
- v) De dragende constructie van metalen toestellen bestaat qua gewicht voor minimaal 90% uit metaal.

#### 1.4 Levertijden

Onderstaande eisen zijn van toepassing voor percelen 1, 2 en 3:

- a) Voor de levering van speeltoestellen, zoals opgenomen in de catalogus, geldt een maximale levertijd van acht (8) weken (56 kalenderdagen) na bestelling.
- b) Voor de levering van specifieke/complexere speeltoestellen geldt een maximale levertijd van twaalf (12) weken (84 kalenderdagen) na bestelling.
- c) De plaatsing van het speeltoestel dient uiterlijk twaalf (12) weken (84 kalenderdagen) na bestelling te zijn aangevangen op de overeengekomen locatie.
- d) De levertijd van onderdelen ten behoeve van speeltoestellen is maximaal acht (8) kalenderdagen voor kleine onderdelen/bevestigingsmaterialen en twintig (20) kalenderdagen voor grote onderdelen.
- e) Bij het niet nakomen van bovenstaande planning of beloftes gedaan volgens de gunningscriteria, geldt de korting volgens paragraaf 1.6 j.

#### 1.5 Leveren en plaatsing

Onderstaande eisen zijn van toepassing voor percelen 1, 2 en 3:

- a) Onder **leveren** wordt verstaan: het franco leveren van het speeltoestel; compleet, inclusief alle voor een correcte plaatsing benodigde materialen, zoals fundering, beton, bevestigingsmaterialen. De prijs van deze materialen is altijd verwerkt in de prijs van de speeltoestellen.  
Na schriftelijke opdracht bevestiging gaat de looptijd van leverantie in.
- b) Onder **plaatsen** wordt verstaan: het monteren en installeren en nastellen/naspannen van een speeltoestel compleet met alle bijbehorende onderdelen, inclusief:
  - transporteren vanaf de losplaats naar de plaats van bestemming;
  - benodigd grondwerk;
  - materieel;
  - controleren maatvoering vooraf op tekening en bij plaatsen op de locatie;
  - verzorgen KLIC-melding;
  - dagelijks afvoeren van overgebleven onderdelen, pallets en verpakkingsmateriaal;
  - alle bijkomende werkzaamheden.

- c) Onderdeel van het aanbrengen van toestellen is het afwerken van het terrein veroorzaakt door de plaatsing. Werkzaamheden die hieronder vallen zijn egaliseren en inzaaien van gras in kale plekken, recht leggen van verharding en egaliseren van losse valondergronden indien dit nodig is.
- d) Indien het speelterrein tijdens het plaatsingsproces onbewaakt wordt achtergelaten, wordt deze zodanig afgesloten dat het niet kan worden betreden. De kosten hiervan komen voor rekening van de opdrachtnemer. De interpretatie van de directie is hierin leidend.
- e) Opdrachtnemer doet, voorafgaand aan het leveren en plaatsen van speeltoestellen (via een nadere deelopdracht), een KLIC-melding en/of graaft in voorkomende gevallen een proefsleuf. Deze kosten zijn voor de rekening van Opdrachtnemer.
- f) De opdrachtnemer garandeert dat werkzaamheden in een aaneengesloten periode binnen de overeengekomen planning worden uitgevoerd. Op verzoek van de opdrachtgever dient opdrachtnemer aan te tonen dat er sprake is (geweest) van onwerkbaar dagen.
- g) De speeltoestellen moeten na plaatsing gebruiksgereed zijn en voldoen aan de wettelijke eisen en voorschriften.

## 1.6 Eisen aan de uitvoering

Onderstaande eisen zijn van toepassing voor percelen 1, 2, 3 en 4:

- a) Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de veiligheid tot het moment van oplevering. Indien nodig schermt de opdrachtnemer de locatie af met bouwhekken. De kosten voor deze voorziening zijn voor rekening van de opdrachtnemer zolang de locatie niet opgeleverd is.
- b) Gebreken uit de opleverinspectie worden binnen 5 werkdagen door de leverancier hersteld.
- c) Er dient altijd een Nederlands sprekende medewerker in de werkploeg aanwezig te zijn.
- d) Te verwijderen ondergronden en speeltoestellen worden inclusief fundering en/of betonvoet verwijderd door de eigendienst of derden.
- e) Vrijgekomen materiaal en grond wordt dagelijks afgevoerd.
- f) Vrijkomende gaten worden in een aaneengesloten werkgang aangevuld en geëgaliseerd met gebiedseigen grond of teelaarde.
- g) Indien nodig worden verkeersmaatregelen conform CROW publicatie 96B toegepast door de opdrachtnemer.
- h) De opdrachtnemer zorgt ervoor dat de KLIC-melding wordt aangevraagd en/of verzorgd.
- i) Zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie mag uitsluitend gewerkt worden op werkdagen van 07.00 uur tot 18.00 uur.
- j) Voor het niet nakomen van contracteisen en of toezeggingen van de inschrijver bedraagt de korting € 500,- per geval per werkbare werkdag. Kortingen kunnen worden verrekend zonder dat hiervoor een ingebrekestelling is verstrekt. De korting wordt bij de eerstvolgende betalingstermijn en zo nodig bij de volgende termijnen van betaling ingehouden of op andere wijze op de leverancier verhaald.
- k) Indien de leverancier voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar en/of beheerder. Gedeelten van de openbare weg inclusief voet- of toegangspaden van openbare wegen en gemeenschappelijk groen, welke tijdens de werkzaamheden en/of transport door de leverancier worden verontreinigd, dienen te worden schoongemaakt zonder verrekening van extra kosten. Uiterlijk aan het einde van elke werkdag (voor 18.00 uur) dient de verontreiniging verwijderd te zijn.
- l) Alle vrijgekomen materialen van de opgedragen werkzaamheden worden afgevoerd naar een erkende eindverwerkingsinrichting. Stortkosten en eventuele opbrengsten zijn

- voor de leverancier. De leverancier overhandigt binnen 10 werkdagen na storten de stortbonnen als bewijs aan de opdrachtgever. In geval van hergebruik, geeft de directie dit aan en worden aanvullende afspraken gemaakt.
- m) Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd per speellocatie. In aanvulling van het bepaalde in paragraaf 26, lid 1 van de UAV 2012 moet in het algemeen tijdschema duidelijk worden aangegeven in welke periode (weeknummers) werkzaamheden zullen worden uitgevoerd. Indien de weersomstandigheden daar aanleiding toe geven kan de directie besluiten de werkzaamheden tijdelijk te doen staken dan wel de goedgekeurde volgorde van uitvoeren wijzigen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding. Onderbreking van werkzaamheden dienen minimaal 24 uur van te voren bij de directie te worden gemeld.
- n) Bomen tijdens de uitvoering beschermen volgens de voorschriften als vermeld op de bomenposter 'Werken rond bomen' uitgegeven door Norminstituut Bomen.
- o) De schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan heesters, vaste planten, bol- en knolgewassen en grassen/kruiden bedraagt:
- € 50,- per m<sup>2</sup> heester of vaste planten;
  - € 100,- per m<sup>1</sup> haag;
  - € 20,- per m<sup>2</sup> gras of kruidenvegetatie;
  - € 20,- per strekkende m<sup>1</sup> spoorvorming in gras of groenvoorziening;
  - € 50,- per m<sup>2</sup> bol- en knolgewassen
- p) De schadevergoeding bij beschadiging aan bomen bedraagt ten minste € 500,- per boom per geval.  
De schadevergoeding wordt bepaald conform hoofdstuk 15 van Handboek Bomen 2022. Zowel de kosten voor het herstellen van de schade en de taxatiekosten voor de schadevergoeding komen voor rekening van de aannemer.
- q) Schade aan element- en halfverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke kosten voor herstelwerk/vervanging met een minimum tarief van € 100,- per m<sup>2</sup>. Indien de leverancier zelf zorgt voor herstel zullen de oppervlakten die tot genoegen van de directie hersteld zijn niet in rekening gebracht worden.
- r) Schade aan asfaltverhardingen wordt verrekend tegen de daadwerkelijke kosten voor herstelwerk/vervanging met een minimum tarief van € 400,- per m<sup>2</sup>. Deze schade wordt door of vanwege de opdrachtgever hersteld.
- s) Tot de schades aan (half-)verharding worden ook de insporing door middel van materieel van de leverancier in verharding benoemd.
- t) De insporingsdiepte van materieel mag ten hoogste 20 mm bedragen in gras en onverharde bodems.
- u) Insporing van materieel mag niet voorkomen op verhardingen en halfverhardingen.
- v) Schades veroorzaakt door de leverancier worden op de leverancier verhaald. Kosten voor herstellen van schades en alle daarbij behorende kosten zijn voor de leverancier.
- w) Tijdens de uitvoeringsperiode zal er elke 2 weken, of indien de directie dit nodig acht frequenter, een werkoverleg plaatsvinden tussen directie en leverancier. Tijdens dit overleg komen onder andere de planning voor de komende week en eventuele bewonersklachten aan de orde.
- x) Door de directie gegronde verklaarde bewonersklachten die betrekking hebben op uitvoering van werkzaamheden voortkomende uit het contract dienen binnen 5 werkdagen te worden afgehandeld. Klachten waarbij de veiligheid in het geding is dienen binnen 1 werkdag opgelost te worden.
- y) De bij de uitvoering van de opdracht in te zetten niet-stationaire en stationaire mobiele werktuigen voldoen tenminste aan de volgende eisen:
- Licht materieel                      <19 kW                      geen eis;

- Licht materieel 19 – 37 kW Stage III-A
- Licht materieel 37 – 56 kW Stage III-B
- Middelzwaar materieel 56 – 130 kW Stage IV met roetfilter\*
- Zwaar materieel 130 – 560 kW Stage IV met roetfilter\*

\* Met 'roetfilter' wordt bedoeld een werkend, gesloten roetfilter.

De Stage-normen voor mobiele werktuigen met verbrandingsmotor zijn vastgelegd in de verordening (EU) 2016/1628.

Emissiewaarden/ Stage-normen zijn onder meer te vinden op <http://www.dieselnet.com/standards/eu/hd.php>

Mobiele machines en voertuigen dienen, indien gebruik makend van een verbrandingsmotor, gebruik te maken van brandstof welke voldoet aan de NEN-EN 590 of NEN-EN 15940 norm.

- z) Op verzoek van de directie moet de aannemer een bewijsstuk van de leverancier/importeur van de werktuig direct kunnen overleggen, waaruit blijkt dat betreffende werktuig voldoet aan de gestelde eis.
- aa) De (stort-)kosten en eventuele opbrengsten van de in bovenstaande leden genoemde werkzaamheden dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.

## 1.7 Eisen valdempende ondergronden

Onderstaande eisen zijn van toepassing voor perceel 3:

- a) Aanbrengen van valdempende ondergronden conform standaard detaillering en doorsnedes volgens bijlage 'Principe\_Doorsneden\_Valondergronden' van de opdrachtgever.
- a) Het door de inschrijver te leveren kunstgras dient ten minste in de kleur groen beschikbaar te zijn. De gebonden rubber mulch dient ten minste beschikbaar te zijn in de kleuren groen en roodbruin. Het is wenselijk dat meerdere kleuren beschikbaar zijn.
- b) Gebonden rubber mulch en kunstgrasondergronden zijn waterdoorlatend, maatvast, weer- en Uv- bestendig.
- c) Gebonden rubber mulch en kunstgrasondergronden voldoen aan criteria uit de REACH verordening (Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen).
- d) Indien meerdere speeltoestellen in 1 cunet staan, wordt de totale valdempende ondergrond op basis van de hoogste valhoogte ingericht.
- e) Tussen het kunstgras en de valdempende laag dient een drukverdelend doek aangebracht te worden.
- f) Het door de inschrijver te leveren kunstgras heeft een poolhoogte van 24 mm en een dichtheid van minimaal 22 vezels van 1mm breed per 1 cm<sup>2</sup>. De tuftdeling dient 3/8" te bedragen.
- g) De door inschrijver te leveren kunstgras ondergronden worden ingestrooid met minimaal 25kg/m<sup>2</sup> ovengedroogd kwartszand met een fractie tussen 0,2 mm en 1,0 mm. De instrooihoogte is 21-22 mm.
- h) De valdempende ondergronden worden direct aansluitend aangebracht na plaatsing van een speeltoestel, de leverancier van het betreffende toestel heeft de coördinatie.
- i) Kunstgras wordt opgesloten met een tegelrand van 40x60x5 cm betontegels, in de lengte gestraat, op een zandbed van 20 cm met betonbanden 10x20x100 cm en hoekstukken.

- j) Het kunstgras wordt naadloos verlijmd met alle in het kunstgras staande objecten.
- k) Valdempend zand heeft een zee fractie van 0,2-2 mm, met afgeronde korrels. Het is vrij van humus en het leemgehalte dient nihil te zijn.
- l) Voordat valdempend zand wordt toegepast, dient eerst een proefmonster aan de opdrachtgever ter goedkeuring te worden voorgelegd, voorzien van het bijbehorende certificaat.
- m) Boomschors is afkomstig van de Pinus Maritima o.g. in de fractie 20-45 mm.
- n) De door de opdrachtnemer te leveren kunstgrasondergronden zijn waterdoorlatend, naadloos, slijtvast en Uv-bestendig.
- o) Tussen kunstgras en foamlaag dient een druk verdelend doek aangebracht te worden.
- p) Kunstgras technische eisen: polymateriaal 100% PE, polhoogte 24 mm, polgewicht 1,210gr/m<sup>2</sup>, totale hoogte kunstgrasmat 26 mm. Kunstgrasmatten zijn circa 4,00 meter breed x 25 meter lang. De onderkant van de kunstgrasmat is gemaakt van PP/Latex en goed waterdoorlatend.
- q) De door de opdrachtnemer te leveren kunstgras ondergronden worden voor plaatsing van een toestel aangebracht.
- r) De opdrachtnemer sluit het kunstgras op met houten of kunststof planken. Het kunstgras wordt over de lengte omgeslagen over de kantlat en vervolgens vernageld of verlijmd.
- s) De aansluitingen tussen het kunstgras/maairand en het naastgelegen oppervlak dient naadloos te worden opgeleverd.
- t) Het kunstgras dient naadloos en verlijmd aan te sluiten aan alle in het kunstgras staande onderdelen van toestellen. Kunstgras mag niet verlijmd worden met de foamonderligger, met uitzondering van de randen en onderdelen van de toestellen.
- u) Aan buitenrand van een kunstgras ondergrond dient een bandje en waar nodig een anti-maaitegel geplaatst te worden. Dit om te voorkomen dat de maaier het kunstgras kapot maait en dat onkruid/gras in de kunstgrasmat gaat groeien.
- v) De anti-maaitegel moet ook tussen de valdempende ondergrond en plantsoen geplaatst worden, zodat de zwarte grond niet mengt met de valdempende ondergrond of niet op het kunstgras komt te liggen.