

Titel	Programma van Eisen t.b.v. leveren en plaatsen speeltoestellen en valondergronden in de gemeente Haarlem.
Datum	23-7-2025
Omschrijving	In deze Bijlage is het Programma van eisen opgenomen. Door Inschrijving verklaart Inschrijver bekend te zijn en akkoord te gaan met alle in dit document gestelde bepalingen.

NR	Soort eis	Onderwerp
Algemene Kwaliteits eisen		
A-1	Algemene (kwaliteits) eis	Alle te leveren speeltoestellen en valondergronden voldoen aantoonbaar aan de laatste versie van de Europese norm NEN-EN 1176 en NEN-EN 1177 "Speeltoestellen en bodemoppervlakken van speeltoestellen", of aan aantoonbaar gelijkwaardige algemene veiligheidseisen voor permanent geïnstalleerde speeltoestellen en bodemoppervlakken van publieke speelplaatsen. Alle te leveren fitness, calisthenics en bootcamp toestellen voldoen aantoonbaar aan de laatste versie van de Europese fitness sportnorm NEN-EN 16630. De NLCB is momenteel bezig met het opstellen van een norm voor dergelijke toestellen. Indien in de toekomst blijkt dat deze norm strenger is dan de EN16630 zal door de opdrachtgever de norm van de NLCB worden gehanteerd. Alle te leveren sportkooien en free access multi- courts voldoen aantoonbaar aan de Europese norm NEN-EN15312. Alle te leveren Parcours toestellen voldoen aantoonbaar aan de Europese aan de Parcournorm NEN-EN16899.
A-2	Algemene (kwaliteits) eis	Alle te leveren toestellen voldoen aantoonbaar aan de relevante wettelijke verplichtingen, waaronder aan de meest recente versie van het Warenwetbesluit Attractie- en Speeltoestellen (WAS).
A-3	Algemene (kwaliteits) eis	Per geleverd toestel levert u een digitaal logboek aan de Opdrachtgever in PDF format.
A-4	Algemene (kwaliteits) eis	Per geleverd toestel levert u een duidelijke digitale Nederlandstalige technische beschrijving aan de Opdrachtgever.
A-6	Algemene (kwaliteits) eis	Per geleverd toestel levert u, voorafgaand aan de daadwerkelijke levering en plaatsing, een duidelijke digitale Nederlandstalige gebruiksaanwijzing, veiligheidsinstructies en bouwtekeningen aan de opdrachtgever. Inclusief een overzicht van de gebruikte materialen en hun kwaliteit en/of duurzaamheid.

A-7	Algemene (kwaliteits) eis	De toestellen worden geleverd inclusief alle voor een correcte plaatsing benodigde materialen zoals fundering, bouten en moeren, voor zover van toepassing maar niet uitputtend. De prijs van deze materialen is altijd verwerkt in de prijs van het toestel.
A-8	Algemene (kwaliteits) eis	Onder plaatsing van de toestellen verstaat de opdrachtgever het op een juiste wijze monteren van het toestel op de daarvoor bestemde locatie, inclusief het gebruiksklaar opleveren en alle zo nodig bijkomende werkzaamheden als grondwerk, straatwerk, groenwerkzaamheden enz., welke direct verband houden met het plaatsen.
A-9	Algemene (kwaliteits) eis	Alle te leveren toestellen (m.u.v. natuurlijke speelaanleidingen) zijn voorzien van een keuringscertificaat van een AKI (Aangewezen Keurende Instantie). Dit certificaat wordt digitaal verstrekt aan de opdrachtgever.
A-10	Algemene (kwaliteits) eis	Alle te leveren en aan te brengen valondergronden dienen te zijn afgestemd op het toestel ten behoeve waarvan ze worden aangebracht.
A-11	Algemene (kwaliteits) eis	Alle te leveren valondergronden voldoen aantoonbaar aan de laatste versie van de Europese norm NEN-EN 1177 "Val-dempende bodemoppervlakken van speelplaatsen - Bepaling van de kritische valhoogte" of aantoonbaar gelijkwaardige specificaties voor methoden van impactmeting om de valdemping van oppervlakteafwerking te bepalen.
A-12	Algemene (kwaliteits) eis	Plaatsing van de toestellen en het aanbrengen van de val-dempende ondergronden dient te voldoen aan BRL 9921 "Speeltoestellen; plaatsing, aanleg- schokabsorberende ondergrond, controle en onderhoud".
A-13	Algemene (kwaliteits) eis	Per uit te voeren opdracht zal er een opleveringsinspectie plaatsvinden. Een opleveringsinspectie vindt binnen 2 weken plaats door personeel Opdrachtgever. Alle hieruit voortvloeiende aanpassings- of herstelwerkzaamheden komen voor rekening van de Opdrachtnemer.
A-14	Algemene (kwaliteits) eis	Werkzaamheden welke door de Opdrachtnemer moeten worden uitgevoerd in het kader van de opleveringsinspectie (Eis A-13) dienen binnen 3 weken na de opleveringsinspectie te zijn uitgevoerd.
A-15	Algemene (kwaliteits) eis	Na het uitvoeren van de werkzaamheden zoals opgenomen in Eis A- 13 zal opnieuw een opleveringsinspectie plaatsvinden in opdracht van de opdrachtgever. Als hier opnieuw aanpassings- of herstelwerkzaamheden uit naar voren komen dienen deze conform eis A-14 te worden uitgevoerd.
A-16	Algemene (kwaliteits) eis	De Opdrachtnemer doet bij grond- en graafwerkzaamheden voor zijn rekening een Clic-melding.
A-17	Algemene (kwaliteits) eis	Het geleverde en geplaatste toestel dient bij de opleveringsinspectie te zijn voorzien van een typeplaatje. Bij het ontbreken van het typeplaatje kan de opdrachtgever goedkeuring van het toestel onthouden.
A-18	Algemene (kwaliteits) eis	De kosten voor op locatie te keuren van speelobjecten komen voor rekening van de opdrachtnemer.

A-19	Algemene (kwaliteits) eis	Voor speelaanleidingen dient de opdrachtnemer, zo nodig in de ontwerpfase, een risicoanalyse te laten uitvoeren. Bij een dergelijke risicoanalyse kan worden gedacht aan niet aanvaardbare gevaren als vallen, afklemmen, botsen, verstrikken etc.
A-23	Algemene (kwaliteits) eis	<u>Personeel:</u> Personeel van Opdrachtnemer dat betrokken is bij de uitvoer van de werkzaamheden en/of in contact met de medewerkers van Spaarnelanden, dient Nederlands te verstaan en te spreken. Bij de werkzaamheden dragen medewerkers zichtbare- en bedrijfskleding.
A-24	Algemene (kwaliteits) eis	De Opdrachtnemer dient alles in het werk te stellen om te voorkomen dat voetgangers, fietsers, gemotoriseerd verkeer en/of de omgeving hinder ondervinden van de werkzaamheden. In het bijzonder voor voetgangerroutes geldt dat de kwaliteit van de afzettingen deugdelijk is. Voetgangers hoeven niet over de weg, door de modder of tussen de machines door te lopen.
A-25	Algemene (kwaliteits) eis	De Opdrachtnemer waarborgt gedurende de uitvoering van de werkzaamheden de veiligheid van de mensen in de directe omgeving en bereikbaarheid van bedrijven en woningen en de doorrijdbaarheid van de wegen en/of omleidingen, inclusief de fietspaden.
A-27	Algemene (kwaliteits) eis	Opdrachtnemer dient de locatie waar werkzaamheden plaatsvinden af te zetten met bouwhekken, zolang de werkzaamheden niet zijn afgerond. Parkeervergunningen dienen door Opdrachtnemer zelf te worden aangevraagd.

Materiaal eisen toestellen

M-1	Materiaal eis toestellen	Toestellen vervaardigd uit strak bewerkt hout, niet zijnde hout met duurzaamheidsklasse 1, dienen te worden geplaatst in een voet van kunststof of niet roestend metaal.
M-2	Materiaal eis toestellen	Door slijtage van toestellen mogen geen kunststofvezels bloot komen te liggen of loslaten. Glasvezels moeten daarbij voldoen aan de norm ISO 5470.
M-3	Materiaal eis toestellen	Klimnetten en touwbruggen dienen zodanig te zijn geconstrueerd dat de touwen afzonderlijk van elkaar kunnen worden vervangen indien dit noodzakelijk is.
M-4	Materiaal eis toestellen	Toegepast hout is spint- en splintervrij en afgerond.
M-5	Materiaal eis toestellen	Toegepast kanthout is hartvrij.
M-6	Materiaal eis toestellen	Bij speeltoestellen van kunststof bestaat de hoofdconstructie uit staanders met een minimale afmeting van 80x80mm of ronde staanders met een minimale afmeting van diameter 100 mm. Dit geldt voor staanders die volledig van kunststof zijn gemaakt. Alle bij het toestel toegepaste gelijke onderdelen (bijvoorbeeld afdekpotjes) hebben dezelfde kleur.

M-7	Materiaal eis toestellen	Te leveren duikelrekken en turnbruggen zijn niet voorzien van aluminium staanders.
M-8	Materiaal eis toestellen	De constructie van de toestellen vervaardigd uit RVS, staal, aluminium en/of kunststof heeft, bij normaal gebruik, een technische levensduur van minimaal 20 jaar.
M-9	Materiaal eis toestellen	Alle toegepaste materialen hebben een hoge slagvastheid en duurzaamheid. Indien in onderdelen van toestellen trespas of een gelijkwaardig materiaal is verwerkt, dient deze minimaal 10mm dik te zijn.
M-10	Materiaal eis toestellen	De toegepaste coating is minimaal 5 jaar kleurvast en heeft een minimale laagdikte van 80 micron.
M-11	Materiaal eis toestellen	De constructie van de geleverde toestellen vervaardigd uit hout heeft, bij normaal gebruik, een technische levensduur van minimaal 15 jaar.
M-12	Materiaal eis toestellen	Bij speeltoestellen van metaal bestaat de hoofdconstructie uit vierkante staanders of ronde staanders.
M-13	Materiaal eis toestellen	Toegepast kunststof moet bestand zijn tegen UV straling en is minimaal 5 jaar kleur- en vormvast.

Materiaal eisen valondergronden

V-1	Materiaaleis valondergronden	Indien bij een deelopdracht sprake is van het aanpassen van de bodem van de speelondergrond kan het vooraf uitvoeren van een onderzoek naar de K-Waarde van de ondergrond onderdeel uitmaken van de deelopdracht.
V-2	Materiaaleis valondergronden	Voor alle te leveren en aan te brengen valondergronden, met uitzondering van rubber gietvloeren, mag de HIC-waarde (Head Injury Criterion) aantoonbaar niet hoger zijn dan maximaal 1000, bepaald volgens de laatste versie van de NEN-EN 1177.
V-3	Materiaaleis valondergronden	Het in valondergronden gebruikt rubbergranulaat mag niet meer PAK's bevatten dan aangegeven in de Nederlandse norm SUM 8 PAH, ofwel de CPRG-norm of de REACH-norm.
V-5	Materiaaleis valondergronden	Voor alle te leveren en aan te brengen valondergronden zijnde rubber gietvloeren, mag de HIC-waarde aantoonbaar niet hoger zijn dan maximaal 800, bepaald volgens de laatste versie van de NEN-EN 1177.

V-7	Materiaaleis valondergronden	Voorafgaand aan de levering en het aanbrengen van de toe te passen ondergronden, infill ed. dient de Opdrachtnemer de bijbehorende analyserapporten ter goedkeuring aan te leveren bij de Opdrachtnemer.
Service en garantie		
S-2	Service en garantie	Voor door Opdrachtgever of in opdracht van Opdrachtgever door een derde partij geplaatste toestellen blijven de eisen met betrekking tot de garantie onverkort van toepassing. De plaatsende partij dient zich bij het plaatsen wel te houden aan de plaatsing-voorschriften van de leverancier.
S-3	Service en garantie	Opdrachtnemer garandeert dat alle onderdelen van de door Opdrachtnemer te leveren toestellen minimaal 15 jaar uit voorraad leverbaar zijn, gerekend vanaf het moment van leveren van het toestel.
S-4	Service en garantie	Voor alle in de deelopdrachten opgedragen werkzaamheden zoals het leveren en aanbrengen van val-dempende ondergronden, straatwerk, grondwerk ed. geldt een onderhoudstermijn van 12 maanden. De Opdrachtnemer herstelt op eigen kosten de binnen deze termijn opgetreden schade en/of gebreken, welke de Opdrachtnemer of door hem ingeschakelde onderaannemers en/of derden toe te deelbaar is.
S-5	Service en garantie	Opdrachtnemer geeft een garantie van minimaal 20 jaar op de te leveren toestellen welke voor meer dan 50% van het volume bestaan uit stalen onderdelen (RVS, staal met coating ed.), met uitzondering van bewegende delen. Deze garantie geldt op de gehele constructie van het toestel, inclusief montage-uren en transport. De garantie gaat in op het moment van ingebruikname van het gebruiksklaar opgeleverde toestel. De garantie voor de eerste 10 jaar betreft een niet aflopende garantie.
S-6	Service en garantie	Opdrachtnemer geeft een garantie van minimaal 2 jaar op de bewegende onderdelen van de toestellen. Deze garantie is inclusief montage-uren en transport. De garantie gaat in op het moment van ingebruikname van het gebruiksklaar opgeleverde toestel. De garantie betreft een niet aflopende garantie.
S-7	Service en garantie	Opdrachtnemer geeft een garantie van minimaal 10 jaar op de te leveren toestellen welke voor meer dan 50% van het volume bestaan uit houten onderdelen, met uitzondering van bewegende delen. Deze garantie geldt op de gehele constructie van het toestel, inclusief montage-uren en transport. De garantie gaat in op het moment van ingebruikname van het gebruiksklaar opgeleverde toestel. De garantie voor de eerste 5 jaar betreft een niet aflopende garantie.
S-8	Service en garantie	Opdrachtnemer geeft een garantie van minimaal 15 jaar op de te leveren toestellen welke voor meer dan 50% van het volume bestaan uit kunststof onderdelen, met uitzondering van bewegende delen. Deze garantie geldt op de gehele constructie van het toestel, inclusief montage-uren en transport. De garantie gaat in op het moment van ingebruikname van het gebruiksklaar opgeleverde toestel. De garantie voor de eerste 8 jaar betreft een niet aflopende garantie.
S-9	Service en garantie	Opdrachtnemer geeft een garantie van 10 jaar op defecten als gevolg van materiaal- en fabricagefouten van de volgende soorten bewegende delen: HPL vloeren en panelen, gegalaniseerde onderdelen, harde kunststof onderdelen, niet gelakte metalen delen en hout- en robinia delen.
S-10	Service en garantie	Opdrachtnemer geeft een garantie van 5 jaar op defecten als gevolg van materiaal- en fabricagefouten van de volgende soorten bewegende delen: hars gecoate multiplex platen, holle kunststof onderdelen, gecoate metalen onderdelen, veren en kogellagers, touw en netten constructies, betondelen, schommelkettingen en schommelzittjes.
S-11	Service en garantie	Tijdens de garantieperiode worden alle gebreken aan de toestellen en bewegende onderdelen, welke niet toe te schrijven zijn aan vandalisme en normale gebruiksslijtage, kosteloos door de opdrachtnemer vervangen.

S-12	Service en garantie	Onderdelen die ter vervanging worden besteld, dan wel onder garantie worden geleverd, worden door Opdrachtnemer in de oorspronkelijk geleverde kleur afgeleverd.
S-13	Service en garantie	Toestellen en/of onderdelen die onder garantie worden vervangen krijgen opnieuw de garantie zoals hierboven omschreven bij S5 t/m S11.
S-14	Service en garantie	Het terrein dient na uitvoering te worden achtergelaten in dezelfde staat als waarin het is aangetroffen. Schade welke aantoonbaar is toegebracht door toedoen van de leverancier/Opdrachtnemer of door hem ingeschakelde onderaannemers en/of derden dient op kosten van de leverancier/Opdrachtnemer te worden hersteld.
S-15	Service en garantie	Een Nul-meting van de staat van het terrein vooraf en bij oplevering maakt onderdeel uit van de werkzaamheden. E.e.a. t.b.v. beoordeling of schade is ontstaan door werkzaamheden welke hersteld dient te worden conform eis S14.
Ontwerp		
O-2	Ontwerp	Opdrachtnemer ontvangt zo nodig per opdracht de meest recente inspectiegegevens.
O-3	Ontwerp	Vooraf dient Opdrachtnemer zich op de hoogte te hebben gesteld van de situatie ter plaatse om zodoende een goede inschatting te kunnen maken van de beschikbare ruimte en omgevingsfactoren.