

BIJLAGE I – PROGRAMMA VAN EISEN

1. Algemeen en beoordelingskader

Nr.	Eis
1.1	Opdrachtnemer verklaart zich akkoord dat een af te sluiten Overeenkomst eerst tot stand komt wanneer alle toestemmingen, waaronder goedkeuring van Burgemeester en wethouders van de Opdrachtgever(s) (gemeente Veendam, gemeente Oldambt en gemeente Westerwolde) zijn verkregen.
1.2	Het niet bekend zijn met de situatie bij de Opdrachtgever(s) kan nimmer aanleiding zijn tot verrekening.
1.3	Indien één (1) van de offerende Opdrachtnemers reeds een Overeenkomst op het gebied van deze Opdracht heeft gesloten met Opdrachtgever, dan zullen deze bestaande Overeenkomsten expireren op moment van ingang van de nieuw af te sluiten Overeenkomst.
1.4	Opdrachtnemer gaat akkoord dat de Opdrachtgever(s) geen afnameverplichting heeft tot de in deze aanbesteding genoemde indicatie van de gebruikte aantallen Cultuurtechnische machines en gereedschappen.
1.5	Opdrachtnemer dient afhankelijk van de opdracht of als hoofd- of als onderaannemer te kunnen optreden. Dit dient vooraf bij de opdracht te worden afgestemd. Wanneer er sprake is van onderaannemerschap, dient Opdrachtnemer alle voor de opdracht relevante informatie en documentatie aan de hoofdaannemer beschikbaar te stellen.
1.6	In geval van samenbouw van machines dient de Opdrachtnemer zich in te spannen tot een optimale samenwerking met de leverancier van de opbouw en/of chassis en/of appendages. (indien van toepassing)

2. Prijzen, indexatie en korting

Nr.	Eis
2.1	Alle afgegeven prijzen en (uur)tarieven dienen 'all-in' te zijn, inclusief salariskosten, overheadkosten, kleine orderkosten, kosten voor gebruik apparatuur, verzekeringen, transport, vracht-, order-, aanrij- en terug rijtijden, reis-en verblijfkosten, parkeerkosten, wervings- en selectiekosten, vervangingskosten, kosten van keuringen, certificaten, vergunningen en ontheffingen etc.
2.2	De bruto prijzen van het Cultuurtechnische machines en gereedschappen kunnen met de markt meebewegen, echter op het moment dat een opdracht is geplaatst ligt de prijs voor de bestelde Cultuurtechnische machines en gereedschappen vast en kan na aflevering geen prijsverhoging worden doorgevoerd.
2.3	De genoemde bruto prijzen zijn vast tot minimaal één (1) jaar na sluiten van het raamcontract.
2.4	Opdrachtnemer heeft pas na afloop van het eerste contractjaar de mogelijkheid tot prijsaanpassing. Daarna kan Opdrachtnemer maximaal één (1) keer per jaar een verzoek tot prijsaanpassing indienen. Het verzoek tot prijsaanpassing heeft uitsluitend betrekking op de brutoprijzen. Opdrachtnemer onderbouwt dit verzoek schriftelijk. Gewijzigde prijzen gaan pas gelden na schriftelijke goedkeuring van Opdrachtgever(s). De overeengekomen aangepaste prijzen gelden vervolgens voor een periode van minimaal één (1) jaar.
2.5	Het door Opdrachtnemer aangeboden kortingspercentage blijft gedurende de volledige looptijd van de raamovereenkomst, inclusief eventuele verlengingen, ongewijzigd van kracht.

	Prijsaanpassingen als bedoeld in deze overeenkomst kunnen uitsluitend betrekking hebben op de brutoprijzen en hebben geen invloed op het aangeboden kortingspercentage.
2.6	Opdrachtnemer dient één (1) kortingspercentage te verstrekken, eventueel per uitvoering en eventueel per perceel (indien van toepassing), die gedurende de looptijd van de Raamovereenkomst minimaal van toepassing is op alle te leveren typen en modellen van het aangeboden merk Cultuurtechnische machines en gereedschappen. Het kortingspercentage is van toepassing op de meest actuele prijslijst.
2.7	Het kortingspercentage dient ook te worden toegepast op accessoires, opties, de afleverkosten, kosten rijklaar maken, kosten van op kleur brengen in de huisstijlkleur en eventuele in- en ombouwkosten. (indien van toepassing).
2.8	Opdrachtnemer dient kortingspercentages te verstrekken voor de levering van Onderdelen (Spare Parts). Het minimale kortingspercentage ligt vast gedurende de looptijd van de Raamovereenkomst en is van toepassing op de meest actuele prijslijst van deze Onderdelen.

3. Facturatie en bestellen

Nr.	Eis
3.1	Opdrachtnemer neemt in zijn factuur geen kredietbeperking op. Opdrachtgever zal van een eventuele betalingskorting, korter dan dertig (30) dagen, geen gebruik maken.
3.2	Opdrachtnemer is in staat zijn facturen en pakbonnen te voorzien van inkooppreferentienummers van Opdrachtgever.
3.3	Facturatie is gekoppeld aan objectnummers. Kleine facturaties dienen te worden behouden zonder extra kosten.
3.4	Opdrachtnemer dient in staat te zijn bestellingen van Opdrachtgever digitaal te verwerken.
3.5	Facturen ten behoeve van onder andere de gemeente Veendam dienen digitaal te worden ingediend via crediteuren@veendam.nl .
3.6	Het afroepen van objectbestellingen vindt plaats op basis van een zogenaamde schriftelijke bestelopdracht. Let op: Indien er geen schriftelijke bestelopdracht is gegeven door Opdrachtgever(s), voorzien van inkooppreferentienummer/CW nummer, zal de factuur niet worden betaald.

4. Levering, logistiek en acceptatie

Nr.	Eis
4.1	Alle leveringen geschieden franco, inclusief alle rechten en belastingen en verzekering tot opslag bij een locatie van de Opdrachtgever(s).
4.2	De leverbaarheid van de aangeboden producten, alsmede van de bijbehorende onderdelen, dient gedurende de looptijd van de overeenkomst en tot tien (10) jaar na de laatste uitlevering van het betreffende product te zijn gegarandeerd.
4.3	Opdrachtnemer gaat akkoord dat Opdrachtgever(s) bij nadere opdrachten, ten behoeve van een eventuele praktijkproef kosteloos over producten uit de genoemde aanbesteding kan beschikken. De praktijkproef van de Cultuurtechnische machines en gereedschappen zullen vergelijkbaar zijn met gevraagde uitvoering en zal ten hoogste vijf (5) werkdagen in beslag nemen.

4.4	Opdrachtnemer dient voldoende documentatie te overleggen waaruit blijkt dat Opdrachtnemer de binnen het betreffende perceel opgenomen cultuurtechnische machines en/of gereedschappen kan leveren. In de documentatie dienen uitvoeringen, afmetingen, kleuren, en kwaliteit tot uitdrukking te komen. In de verificatiefase kan Opdrachtgever(s) vragen om documentatie.
4.5	De machines dienen geleverd te worden in een RAL kleur op te geven door de Opdrachtgever(s).
4.6	De aangeboden Cultuurtechnische machines en gereedschappen zijn in 2026 leverbaar in Nederland.
4.7	Opdrachtnemer dient bij de inschrijving op een uitgezette mini-competitie voldoende documentatie te overleggen waaruit de specificaties van de aan te bieden cultuurtechnische machines en gereedschappen blijken, waaronder in ieder geval afmetingen, kleuren en kwaliteit.
4.8	De te leveren producten dienen uitwendig met een zekere conservering te worden geleverd, in een water gedragen aflak kleur bv RAL 3002, kleur overeenkomstig de hoofdmachine cabine of andere RAL kleur na opgave Opdrachtgever(s). De onderdelen dienen zodanig te zijn vobewerkt als, staaldelen blank gestraald of walshuid van staal verwijderd, een primer laag en afgelakt in kleur (voor veiligheid componenten kan andere kleur worden overlegd). Stalen delen staalstralen volgens: SA 2.5 (ISO 8501-1). Op de laklaag dient voor het doorroesten een garantie van zeven (7) jaar te worden gegeven. Inwendig dient het product minimaal in de primer te zijn afgewerkt. Een aantoonbaar milieuvriendelijk alternatief spuitwerk wordt geaccepteerd. Indien Opdrachtnemer gebruik maakt van aantoonbaar milieuvriendelijk alternatief spuitwerk dient dit aan gegeven te worden. In de verificatiefase kan Opdrachtgever(s) gevraagd worden om meer informatie.
4.9	De te leveren Cultuurtechnische machines en gereedschappen zijn standaard voorzien van: • Duidelijke gebruikshandeling (inclusief een bedieningskaart met instructies, geplastificeerd uitgevoerd) en een handleiding voor het technische onderhoud in de Nederlandse taal; • Volle brandstof tank; • Volle tank hydrauliek olie; (indien van toepassing); • Basisgereedschap.
4.10	De te leveren Cultuurtechnische machines en gereedschappen worden afgeleverd met een uitgebreide, kosteloze, instructie aan twee (2) gebruikers/chauffeurs. Opdrachtnemer gaat akkoord dat hij ten behoeve van het uitvoeren van reparatie en onderhoud, de werkplaats van Opdrachtgever(s) zal ondersteunen en adviseren. Ten behoeve van de monteurs zal hij onder meer verzorgen: technische trainingen en technische ondersteuning (voor elke geleverde machine voor twee (2) monteurs).
4.11	De te leveren Cultuurtechnische machines en gereedschappen worden afgeleverd met: Minimaal twee (2) stuks Nederlandstalige werkplaatshandboeken (of CD ROM of website voorzien van inlogcode) met daarin minimaal vermeld de service en onderhoudsintervallen, schema's van elektriciteit, hydrauliek en pneumatiek, tekeningen, bedienings- en gebruikershandleiding en veiligheidsaspecten. Eventuele modificaties worden ter stond aan Opdrachtgever(s) bekendgemaakt. Documentatie en technische beschrijvingen van modificaties worden kosteloos aan Opdrachtgever(s) beschikbaar gesteld.
4.12	Per geleverde uitvoering moet een inspectielijst voor de jaarlijkse controle worden verstrekt (op gebied van werking, veiligheid en eventuele ARBO-eisen). Tijdens de verificatiefase kan

	Opdrachtnemer gevraagd worden per opgevraagde uitvoering (perceel) een inspectielijst aan te leveren.
4.13	Opdrachtnemer dient de bestellingen binnen de overeengekomen levertijd af te leveren bij een locatie van de Opdrachtgever(s).
4.14	Keuring vindt plaats bij aflevering en/of bij een technische afname ter plaatse in uw bedrijf/werkplaats in de regio en gebreken dienen te worden hersteld binnen een onderling af te spreken termijn. Dit wordt vastgelegd tijdens de uitvraag van een nadere opdracht.
4.15	Alle leveringen worden binnen de overeengekomen levertijd geleverd. De minimale gewenste levertijd wordt vastgelegd in de uitvraag van een nadere opdracht.

5. Service, onderhoud en ondersteuning

Nr.	Eis
5.1	Na afloop van elk contractjaar kunt u op verzoek van de Opdrachtgever(s) managementinformatie verstrekken. Daarin wordt in ieder geval opgenomen: • Het totaal van de aantal en de omzet per geleverd artikelnummer en productomschrijving; • Gespecificeerd per afleveradres; • Per bestelling datum ontvangst bestelling en datum levering; • Percentage omschrijving van de contractueel afgesproken levertijd; • De totale omzet.
5.2	Personeel betrokken bij de uitvoering van de Opdracht, dient vakbekwaam en voldoende opgeleid te zijn.
5.3	Opdrachtnemer dient bereid te zijn op verzoek de afgeschreven Cultuurtechnische machines en gereedschappen in te nemen en deze op een milieuvriendelijke wijze te recyclen.
5.4	Opdrachtnemer dient alle aanpassingen en modificaties aan het materieel te kunnen uitvoeren die noodzakelijk zijn voor een goede werking ervan.
5.5	Opdrachtnemer dient zorg te dragen dat wijzigingen, modificaties of product verbeteringen schriftelijk of digitaal worden doorgegeven aan de Opdrachtgever(s) tot zeven (7) jaar na levering van het product. Het betreft aanpassingen die een duurzamere inzet geven, kosten reductie opleveren, veiligheid verhogen, bediengemak verhogen etc.
5.6	Opdrachtnemer dient alle benodigde onderdelen te leveren gedurende de levensduur van het /de geleverde object/machine.
5.7	Opdrachtnemer gaat akkoord dat de buiten de overeengekomen garantie periode gebreken als gevolg van fabricage en/of materiaalfouten welke niet binnen de te verwachte onderhoud kosten zijn, op coulance basis door de opdrachtnemer worden behandeld. Dit in overeenstemming van Opdrachtgever(s) met opdrachtnemer.
5.8	Opdrachtnemer gaat akkoord dat hij ten behoeve van het uitvoeren van reparatie en onderhoud, de werkplaats van Opdrachtgever(s) zal ondersteunen door het, leveren van speciaal gereedschap en het beschikbaar stellen en ondersteunen van eventueel merk gebonden uitleesapparatuur en/of software.
5.9	Opdrachtnemer gaat akkoord dat ten behoeve van het uitvoeren van reparatie en onderhoud, zowel tijdens als na afloop van de garantieperiode, de werkplaats van Opdrachtgever(s) de beschikking krijgt over de benodigde Onderdelen (spare parts). Opdrachtnemer garandeert dat de Onderdelen (spare parts) twaalf (12) jaar na levering van een nieuw Cultuurtechnische machines en gereedschappen materieel kunnen worden na geleverd. Voor alle normale

	leveringen van Onderdelen aan de werkplaats van Opdrachtgever(s) geldt een levertijd van maximaal 24 uur na schriftelijke Opdrachtverstrekking. Indien na 24 uur de Onderdelen niet zijn afgeleverd, heeft Opdrachtgever(s) de mogelijkheid om andere dan originele Onderdelen, wel gelijkwaardig, te monteren waarbij de volledige garantie van kracht blijft.
5.10	Bij noodreparaties aan Cultuurtechnische machines en gereedschappen dient Opdrachtnemer over voldoende capaciteit te beschikken om, na afspraak met Opdrachtgever, de reparaties en storingen op te lossen.
5.11	Opdrachtnemer heeft de beschikking over een goed geoutilleerd servicecentrum, voorzien van deskundig opgeleide medewerkers die in staat zijn reparaties en onderhoud aan Cultuurtechnische machines en gereedschappen uit te voeren. De vestiging van het servicepunt is van maximaal 20 km gelegen van de in paragraaf 3.1 genoemde locaties van de betreffende Opdrachtgever(s) en heeft openingstijden op werkdagen tussen 8.00 uur en 17.00 uur. De servicewerkplaats biedt Opdrachtgever(s) de mogelijkheid tot reparatie van storingen en uitval indien deze niet door de werkplaats van Opdrachtgever(s) kunnen worden afgehandeld. Het servicepunt biedt de mogelijkheid tot het leveren van spare parts, waarbij minimaal de normaal voor in aanmerking komende slijtage delen uit voorraad leverbaar zijn.
5.12	Opdrachtnemer is na overleg bereid tot inname van incurante Onderdelen (spare parts).
5.13	Opdrachtnemer dient de mogelijkheid te bieden van een VA kleur uit te voeren onder de regie/naam van werkplaats van Opdrachtgever(s). Hierbij krijgt Opdrachtnemer inzage in het machine en gereedschappen park van de Opdrachtgever(s). De gegevens die hierin zichtbaar zijn/worden dienen vertrouwelijk te worden behandeld en nimmer voor commerciële doeleinden te worden gebruikt en/of te worden gedeeld met derden. Indien dit toch wordt geconstateerd, zal worden overgegaan tot onmiddellijk ontbinding van het raamcontract voor alle percelen waar u een contract mee heeft getekend met de Opdrachtgever(s).

6. Technische eisen algemeen

Nr.	Eis
6.1	Alle te leveren machines/containers dienen ontworpen en geconstrueerd te zijn volgens de geharmoniseerde Europese veiligheidsnormen en derhalve voorzien zijn van CE markering en EG verklaring van overeenstemming. De uitvoeringen dienen te voldoen aan de wettelijke gestelde Europese en Nederlandse normen waaronder de machinerichtlijnen, de CE norm en van toepassing zijnde EN (normerings) reeks(en). In de verificatiefase kan Opdrachtgever(s) vragen om bewijsstukken.
6.2	De te leveren cultuurtechnische machines en gereedschappen dienen te zijn ontworpen en geconstrueerd overeenkomstig de geharmoniseerde Europese normen en dienen te zijn voorzien van een CE-markering en een EG-verklaring van overeenstemming, inclusief vermelding van de geluidsemisatie. Tevens dienen de wettelijk voorgeschreven en/of op grond van toepasselijke normen vereiste signaleringen en waarschuwingmarkeringen te zijn aangebracht.
6.3	Het LWA-geluidsniveau dient per machine te worden opgegeven overeenkomstig de machinerichtlijn en dient bij aflevering zichtbaar en blijvend op het product te zijn aangebracht.
6.4	Opdrachtgever(s) wenst een mate van regulering en beheersing van haar machinepark aan te houden. Ondanks dat Opdrachtnemer meerdere merken kan vertegenwoordigen, gaat hij ermee akkoord dat hij maximaal één (1) merk per uitvoering zal aanbieden in het kader van

	de Inschrijving. Indien Inschrijver in aanmerking komt voor de Opdracht, mag Opdrachtnemer in de gehouden minicompetitie(s) meerdere merken aanbieden.
6.5	De Onderdelen die worden aangeschaft gedurende de looptijd van deze overeenkomst kunnen door Opdrachtgever(s) worden gebruikt voor nieuw aan te schaffen Cultuurtechnische machines en gereedschappen en het reeds bestaande Cultuurtechnische machines en gereedschappen. Leveringen condities zijn volgens de vastgelegde voorwaarden in deze aanbesteding.
6.6	Alle te leveren dieselmotor-uitvoeringen in alle percelen dienen zonder beperking van garantievoorzwaarden en levensduurverwachting geschikt te zijn voor het gebruik van GTL-brandstof en/of HVO (dieselvervangers).
6.7	Machines en gereedschappen dienen te zijn voorzien van korte veiligheidsinstructie kaarten.
6.8	Leveringen en aanbiedingen zijn van de laatste stand der techniek.
6.9	Sinds 1 januari 2021 zijn er nieuwe regels voor het rijden op de openbare weg met (land)bouwvoertuigen. Geleverde dienen te worden geregistreerd en te worden voorzien van een kentekenplaat (perceel 2, 3, 4, 5 en 7).
6.11	Daar waar mogelijk worden de geleverde cultuurtechnische machines afgevuld met biologisch afbreekbare hydraulische olie. U dient te garanderen dat de hydraulische oliën kunnen worden bijgevuld/ververst met de door ons gebruikte biologisch afbreekbare olie OK Bio-HTT-S-Eco zonder beperkingen op de opgegeven garantieperiode en/of levensduurverwachting van de machines.

7. Garantie

Nr.	Eis
7.1	Opdrachtnemer verstrekt op de te leveren Cultuurtechnische machines en gereedschappen een garantie van minimaal twee (2) jaar. Bij eventuele reparaties is genoemde garantietermijn ook van toepassing op onderdelen en arbeidsuren. Bij reparaties of vervangingen in de garantie periode worden geen loon- voorrij- of reis- en verblijfkosten in rekening gebracht. Eventuele reparatie- en/of vervangingskosten door Opdrachtgever(s) gemaakt binnen de garantieperiode, worden in overleg bij Opdrachtnemer gedeclareerd.
7.2	Opdrachtnemer gaat ermee akkoord dat gebreken als gevolg van fabricage- en/of materiaalfouten die zich binnen de opgegeven garantietermijn na de levering manifesteren en binnen de garantietermijn schriftelijk zijn aangemeld op kosten van Opdrachtnemer worden verholpen.
7.3	Opdrachtnemer gaat akkoord dat de werkplaats van Opdrachtgever(s) ook tijdens de garantieperiode de volgende werkzaamheden verricht: 1. De voor de garantie verplichte inspecties; 2. De reparatie; 3. Het onderhoud. De werkplaats van Opdrachtgever(s) zal in deze periode, wat betreft defecte componenten, uitsluitend originele fabrieksonderdelen gebruiken. De garantie komt hiermee niet te vervallen. Ook na afloop van de garantieperiode zal reparatie en onderhoud geheel door de werkplaats van Opdrachtgever(s) worden verricht. (dit kan per Opdrachtgever(s) verschillen).

7.4	Indien een geleverde machine door defect, storing of anderszins niet inzetbaar is, dient opdrachtnemer onverwijld een gelijkwaardig vervangend product beschikbaar te stellen, zodat de uitvoering van de werkzaamheden ononderbroken kan plaatsvinden.
-----	---

8. Circulariteit

Nr.	Eis
8.1	De opbouw componenten van de door u te leveren machines dienen minimaal 90% hergebruikt te worden door recycling aan het einde van de levensduur van de machine.
8.2	Opdrachtnemer dient aantoonbaar invulling te geven aan circulariteit en duurzaamheid binnen de uitvoering van de opdracht. Onder circulaire en duurzame uitvoering wordt in ieder geval verstaan: • het waar mogelijk verlengen van de levensduur van machines en gereedschappen; • het hergebruiken van materialen en onderdelen; • het op duurzame wijze verwerken van producten aan het einde van de levensduur.
8.3	Opdrachtnemer wordt geacht gedurende de looptijd van de overeenkomst actief bij te dragen aan verdere verduurzaming en circulariteit van de opdracht, en hierover desgevraagd met de opdrachtgever in gesprek te gaan.

9. Perceel 6 – Alkylaatbenzine

Nr.	Eis
9.1	Brandstof wordt geleverd in een vijf (5) liter jerrycan.
9.2	Een jerrycan kan worden voorzien van vulhulp met automatische tankstop.
9.3	Brandstof dient binnen 24 uur te worden bezorgd.
9.4	Een volle pallet brandstof kan naar wens van Opdrachtgever(s) worden samengesteld: 2-takt, 4-takt of een willekeurige combinatie hiervan.
9.5	Een volle pallet brandstof wordt franco bezorgd.
9.6	Levering aan hoofdadres van Opdrachtgever(s) is ongeacht het aantal bestelde jerrycans franco. Levering vindt plaats tussen 8.00 -16.00 uur.
9.7	Brandstof dient op diverse locaties te kunnen worden bezorgd, locaties bevinden zich in een straal van tien (10) km vanaf het hoofd adres van Opdrachtgever(s).
9.8	Aangeboden lege jerrycans worden, ongeacht het aantal, bij levering van volle jerrycans kosteloos door opdrachtnemer meegenomen, waarbij opdrachtnemer zorgdraagt voor de afvoer ervan.
9.9	Op verzoek van Opdrachtgever(s) wordt er door de leverancier gratis een retourdoos verstrekt voor het inzamelen van de lege verpakkingen. Leverancier zorgt zelf voor afvoer van deze retourdoos indien deze vol is.
9.10	Momenteel maken de motoren van opdrachtgever gebruik van Stihl MotoMix, Stihl Moto4Plus en aspen. Indien het resultaat van deze aanbesteding leidt tot levering van een afwijkend merk en/of type brandstof, behoudt opdrachtgever zich het recht voor deze brandstof gedurende een periode van drie (3) maanden beperkt te testen, alvorens tot definitieve ingebruikname over te gaan. Indien tijdens deze testperiode motorische mankementen en/of storingen optreden, wordt een tweede (2 ^e) inschrijver met diens

	brandstof getest en beoordeeld. Over de uitkomsten van de testperiode en de beoordeling wordt door opdrachtgever niet gecommuniceerd.
9.11	De 2-takt en 4-takt brandstof dient in kleur of duidelijke onderscheiding te worden geleverd. Hierbij dient de soort duidelijk zichtbaar te zijn op de verpakking en jerrycans.

10. Perceel 7 – Werktuigdragers en onkruidborstel machines

Nr.	Eis
10.1	De te leveren machine dient geschikt te zijn voor het uitvoeren van onkruidverwijdering op verhardingen door middel van een roterende borstel. De machine dient tevens multifunctioneel inzetbaar te zijn, waarbij het verwisselen van aanbouwapparatuur binnen enkele minuten en zonder gebruik van extern gereedschap kan plaatsvinden. Ten behoeve van standaardisatie dient de machine te zijn voorzien van een driehoeks mechanische ophanging (A-frame), waarmee de borstelarm, sproei-installatie en/of bezemwals eenvoudig en snel aan de machine kunnen worden gekoppeld. Gebruik en onderhoud dienen eenvoudig te zijn. • De bestuurder dient beschermd te zijn tegen wind, regen en stof. De lichaamstrilling belastingnormen, zoals die in art. 6.11a, lid 3 van het Arbeidsomstandighedenbesluit vermeld staan: Voor lichaamstrillingen wordt: a. De grenswaarde voor dagelijkse blootstelling, herleid tot een standaardreferentieperiode van acht uur, vastgesteld op 1,15 m/s²; b. De actiewaarde voor dagelijkse blootstelling, herleid tot een standaardreferentieperiode van acht uur, vastgesteld op 0,5 m/s². Hieraan dienen de onkruidborstel machines te voldoen.
10.2	In de verificatiefase kan gevraagd worden naar documentatie betreffende werkelijk door erkend bureau bemeten waarden. De Onkruidborstel machine is een compacte werktuigdrager met het chassis bestaande uit een deel. De motor en de cabine dienen afzonderlijk gemonteerd te zijn aan het chassis, door middel van trillingdempers om onnodige vibraties te vermijden. De achteras dient met scharnieren te zijn bevestigd ten behoeve van de stabiliteit. De machine dient te zijn uitgevoerd met vier (4) wielen, waarvan de achterste wielen stuurbaar zijn uitgevoerd, door fusee of knik besturing (twee (2) of vier (4) wiel besturing toegestaan). De grondspeling van de machine dient minimaal 180 mm te bedragen zodat zonder problemen stoepen en verhogingen kan worden opgereden. De basis machine dient te zijn afgewerkt in de fabriek standaard kleur. Voor overige Opdrachtgever(s) kan een andere kleur van toepassing zijn. De cabine dient in de gevraagde kleur te worden afgeleverd, andere chassis componenten mogen in grijze of zwarte kleur.
10.4	De machine dient te zijn voorzien van een watergekoelde dieselmotor met drie (3) of vier (4) cilinders en een nominaal vermogen van ten minste 35 pk. De motor dient minimaal te voldoen aan emissienorm Euro 6 dan wel Stage V, bij voorkeur hoger. Het gangbare toerental van de motor tijdens onkruidborstelen dient te zijn afgestemd op het optimale koppel en brandstofverbruik, teneinde een zo efficiënt mogelijk brandstofverbruik en minimale emissies te realiseren, waarbij het geluidsniveau een belangrijke beoordelingsfactor vormt.
10.5	De uitlaat dient te zijn voorzien van een roetfilter en naar boven gericht te zijn. De uitlaatgasdemper dient zodanig te zijn uitgevoerd dat deze beschermd is tegen onbedoelde aanraking en gemonteerd is middels trillingdempers ter voorkoming van trillingen en resonantie. De machine dient gebruik te maken van gangbare, in de handel verkrijgbare GTL-brandstof als dieselvervanger. Het brandstofsysteem dient zelfontluchtend te zijn.

10.6	De brandstoftank dient voldoende capaciteit te hebben om minimaal één (1) werkdag intensief onkruidborstelen mogelijk te maken, met daarnaast voldoende reserve voor enkele uren extra gebruik.
10.6	De aandrijving is hydrostatisch en de snelheid is traploos regelbaar door middel van één (1) voetpedaal. In de snelheidsregeling moet wel een onderscheid zijn in werksnelheid en transportsnelheid door middel van bijvoorbeeld twee standen (versnellingen).
10.7	De machine dient standaard te zijn voorzien van een differentieelslot dat tijdens het rijden in- en uitschakelbaar is.
10.8	De machine dient te beschikken over een twee- en vierwielaandrijving, waarbij de voorwielen continu aangedreven worden en de achterwielen worden aangedreven in geval van vierwielaandrijving.
10.9	De machine dient te zijn voorzien van een startbeveiliging die voorkomt dat de motor kan worden gestart indien de parkeerrem niet is ingeschakeld.
10.10	De remmen en de parkeerrem dienen onderhoudsvrij te zijn en geïntegreerd te zijn in de aandrijfmotoren, waarbij de parkeerrem automatisch inschakelt bij storingen in de aandrijflijn.
10.11	De maximale rijsnelheid van de machine bedraagt minimaal 25 km/u en maximaal 40 km/u.
10.12	De voorbanden van de machine dienen minimaal twaalf (12) inch of groter te zijn en voldoende breed om geen problemen te hebben met het oprijden van stoepen en drempels en te voorkomen dat tegels en andere verhardingen kantelen of beschadigen. Tevens dient bij verplaatsing over gazons een minimale insporing van de banden plaats te vinden. De banden dienen normale luchtbanden te zijn die voorzien zijn en eventueel kunnen worden voorzien van een middel dat voorkomt dat de banden lek raken bij kleine beschadigingen. De vier (4) banden dienen afgeschermd te worden tegen het opspatten van regenwater en/of ander materiaal tijdens het rijden.
10.13	De cabine is een geluid gedempte veiligheidscabine, is wind en regen dicht met een maximaal uitzicht naar alle zijden. Een goed zichtveld is van belang zodat er tijdens het werk minimale belemmeringen zijn van raam of cabine stijlen bij het zicht op het aanbouwwerktuig.
10.14	De cabine is voorzien van veiligheidsglas rondom en de voorruit bovendien van gelaagd glas voorzien van een transparante zonnewering aan de bovenzijde. Ten minste één (1) van de zijramen is open te schuiven.
10.15	De cabine dient voorzien te zijn van een ruitenwisserinstallatie met interval schakeling en een sproeier voor de voorruit. De stuurkolom dient instelbaar te zijn.
10.16	De cabine is voorzien van een deugdelijke verwarming. De binnenkomende lucht van het ventilatiesysteem wordt gefilterd van stof en dergelijke. Een airco installatie waarvan er geen delen buiten de machine mogen steken.
10.17	Buiten het normaal gangbare portier, welke een ruimte instap moet geven, is er aan de andere zijde ook een mogelijkheid om de cabine te verlaten via een portier.
10.18	De cabine is voorzien van een zogenaamd dakluik / vluchtluik/voorziening om in geval van "nood" snel de cabine te kunnen verlaten. De bestuurdersstoel is voorzien van de mogelijkheid deze af te stellen in hoogte en in de lengte richting evenals aan het gewicht van de bestuurder en tevens te zijn voorzien van een veiligheidsgordel. Tevens dient de bestuurdersstoel voorzien te zijn van een verhoogde rugleuning
10.19	De bedieningshandels moeten ergonomisch onder handbereik zitten. De bediening voor hydraulische cilinder bewegingen bij voorkeur uitgevoerd met joystick bediening.
10.20	Het geluidsniveau mag onder normale werkomstandigheden niet de 73 dBA te boven komen in de cabine. De cabine is voorzien van de wettelijke verlichting inclusief alarmknipperlichten,

	zwaailamp, twee (2) werklampen aan de voorzijde en een achteruitrijd verlichting met alarm tijdens het achteruit rijden. De cabine is uitgerust met twee (2) verwarmde achteruitkijk spiegels. Cabine voorzien van een radio, CD speler met een USB stick aansluiting, bluetooth en mobiele telefoon onderbreking. Bij het achteruitrijden dient er een alarm af te gaan.
10.21	Afmetingen basis werktuig: • Lengte basis machine max. 2700 mm. • Breedte max. 1400 mm. • Hoogte max. 2100 mm. • Gewicht basis machine max. 1200 kg.
10.22	De machine is uitgerust met een toeren / urenteller, motortemperatuurmeter en brandstofmeter. De volgende functies moeten voorzien zijn van waarschuwingslampen op het dashboard; laadstroom, motoroliedruk, parkeerrem, transportsnelheid / werksnelheid, richting aanwijzing, alarmlichten, en differentieelslot. Een centraal optisch waarschuwingssysteem voor de motortemperatuur, motoroliedruk, hydrauliek olie niveau en hydrauliek temperatuur is verplicht. Een voorbereide losse stroomdraad voor het aansluiten van een mobiele telefoon.
10.23	De aandrijving en besturing van de aanbouwwerktuigen dienen volledig hydraulisch plaats te vinden. De besturing van de aanbouwwerktuigen dient via een afzonderlijk hydraulisch circuit te verlopen, zodat de besturing geen invloed heeft op de aandrijving van het werktuig en omgekeerd. Beide systemen dienen te zijn voorzien van een afzonderlijke systeemdrukbeveiliging.
10.24	De machine dient te zijn voorbereid op een installatie waarmee de borstel desgewenst automatisch wordt uitgeschakeld zodra deze wordt geheven. De oliestroom dient via een elektrisch ventiel in- en uitgeschakeld te kunnen worden. Met dit ventiel dient tevens de stromingsrichting te kunnen worden bepaald, zodat bij toepassing van een onkruidborstel de draairichting van de borstel kan worden gewijzigd. Het in- en omschakelen dient rustig te verlopen, zonder dat drukpieken in het hydraulisch systeem ontstaan.
10.25	De machine dient te zijn voorzien van een vanuit de cabine instelbare borsteldrukregeling, eventueel in combinatie met een regeling op basis van snelheid en borsteldruk. Het debiet van de oliepompen dient direct afhankelijk te zijn van het motortoerental van de verbrandingsmotor. De borstelsnelheid dient vanuit de cabine traploos regelbaar te zijn over een debietbereik van minimaal 25%.
10.26	De basismachine dient te zijn voorzien van werktuighydrauliek ten behoeve van de borstelaandrijving met drie (3) dubbele aansluitingen, voorzien van snelkoppelingen voor de besturingshydrauliek, bestaande uit twee (2) drukaansluitingen en één (1) vrije retour naar de tank. De hydraulische koppelingen voor de cilinderbewegingen van de borstelarm dienen te zijn uitgevoerd met snelkoppelingen en/of snelsluitingen. De koppelingen dienen duidelijk te zijn gemarkeerd om foutieve aansluiting te voorkomen.
10.27	De Opdrachtnemer dient (onkruid) borstels welke tijdens het onkruidborstelen worden versleten te kunnen leveren tegen een markt conforme prijs. Afstemming met betrekking tot kwaliteit en levensduur van de onkruidborstels dienen in een eventuele praktijk test te worden beproefd en beoordeeld door de Opdrachtgever(s) na overleg met de Opdrachtnemer van de onkruidborstelmachines.
10.28	De Onkruidborstel machines dienen een minimale bodemvrijheid te bezitten van minimaal 180 mm.
10.29	De Onkruidborstel machines dienen te zijn voorbereid op het plaatsen van een markeringsbord op de achterzijde van het voertuig met een afmeting van 60 x 60 cm.

10.30	De Onkruidborstel machines voldoen aan de lichaamstrilling belastingnormen, zoals die in art. 6.11a, lid 3 van het arbeidsomstandighedenbesluit vermeld staan: Voor lichaamstrillingen wordt: a. De grenswaarde voor dagelijkse blootstelling, herleid tot een standaardreferentieperiode van acht uur, vastgesteld op 1,15 m/s²; b. De actiewaarde voor dagelijkse blootstelling, herleid tot een standaardreferentieperiode van acht uur, vastgesteld op 0,5 m/s².
-------	--