

GEMEENTE



Lansingerland

**Levering van een middelgrote veegmachine inclusief reparatie- en
onderhoudscontract**

Inhoud:

Eisen

03 - Lansingerland Programma van Eisen

Eisen

Nr.	Eisen
	Algemene eisen
E-01	De veegmachine dient te voldoen aan alle Nederlandse en Europese wettelijke bepalingen, voorschriften, normen en richtlijnen, geldend op het moment van levering aan opdrachtgever.
E-02	De veegmachine is een langzaam verkeer uitvoering en is gekentekend voor langzaam verkeer.
E-03	Voor aflevering van de veegmachine dient de "hoofdaannemer" zorg te dragen voor goedkeuring van de Rijksdienst voor het Wegverkeer en voor de juiste tenaamstelling in overleg met de opdrachtgever.
E-04	De veegmachine voldoet aan de Machine Richtlijn 2006/42/EG, voor zover van toepassing, en voorzien van een Nederlandstalige gebruiksaanwijzing. Het technisch constructie dossier dient beschikbaar te zijn en op specifiek verzoek van de opdrachtgever te kunnen worden aangeleverd (onder specifiek wordt bedoeld: calamiteit, controle, ongeluk, etc.).
E-05	De veegmachine dient te voldoen aan de actuele NEN-EN 15429 norm (deel 1, 2, 3 en 4). Alle maatvoeringen/metingen en berekeningen conform deze NEN normeringen.
E-06	Op de aangegeven maatvoeringen en gewichten zijn geen toleranties van toepassing. Eventueel vermelde toleranties in bewijsstukken/onderbouwingen van inschrijvers worden genegeerd.
E-07	Alle bedieningsorganen zijn voorzien van duidelijke opschriften in de Nederlandse taal en/of duidelijk herkenbare symbolen.
E-08	Bij een combinatie van aanbieders is er één hoofdaannemer verantwoordelijk voor het goed functioneren van de complete veegmachine. De hoofdaannemer is en blijft te allen tijde aanspreekpunt voor de opdrachtgever.
E-09	Bij de aflevering van de veegmachine dient de "hoofdaannemer" de veegmachine af te leveren met alle relevante (instructie-) voorschriften.
E-10	De veegmachine (cabine en vuilcontainer) dient geleverd te worden de standaard kleur wit (exacte kleurnummer na gunning te bepalen tussen opdrachtgever en inschrijver). Velgen kleur zilver. Kunststof en chassis grijze delen hoeven niet te worden gespoten.
E-11	De veegmachine dient bedrijfsklaar en vrij van bestickering en zonder enige vorm van reclame te worden geleverd, uitgezonderd merknaam en type aanduiding.
E-12	Alle hydraulische hefcilinders dienen van slangbreuk beveiligingen en de slangen van een beschermlaag voorzien te zijn om letsel te voorkomen t.g.v. onverhoeds zakken van systemen c.q. bij het openbarsten van hydrauliek slangen.
E-13	De veegmachine dient nieuw en ongebruikt te zijn.
E-14	De bediening van de veegmachine dient eenvoudig door één persoon te geschieden. Met eenvoudig wordt bedoeld dat de verschillende functies overzichtelijk zijn ingedeeld en logisch aan elkaar zijn gekoppeld. Je kunt je als machinist volledig richten op het veegproces en/of het rijden. Daarbij is het rijden en het vegen door één persoon uit te voeren.
E-15	Elektrische circuits zijn zodanig ontstoord dat zij geen storing veroorzaken ten gevolge van elektromagnetische interferentie.
E-16	De veegmachine is geschikt om zonder enige beperkingen te functioneren bij een buitentemperatuur van minimaal nul graden Celsius en maximaal 40 graden Celsius.
E-17	In verband met standaardisatie bij de opdrachtgever dienen de onderstaande merken/types te worden aangehouden: - camera's en monitoren - flitslampbalk en flitsers (cabine breed en zo plat mogelijk uitgevoerd) Brigade Megaflash Spartan met transparante lenzen
E-18	Alle monitoren/displays van camera's zijn voorzien van anti reflectiemaatregelen zodat deze bij direct zonlicht ook goed afleesbaar zijn.
E-19	De signalerings- en werkverlichting is uitgevoerd in LED verlichting (uitgezonderd gespecificeerde typen). De signaleringsverlichting voldoet tevens aan ECE-65 klasse I of II. Het certificaat wordt door inschrijver bij aflevering aangeleverd.

Nr.	Eisen
E-20	Inschrijver stelt een derde partij kosteloos in de gelegenheid (ruimte en een elektra aansluiting) tot het aanbrengen van onderstaande items voor aflevering van de veegmachine: - het logo en de bestickering - track en trace De bestickering en het track en trace systeem maken geen deel uit van deze opdracht.
E-21	De veegmachine is uitgevoerd met een noodstop schakelaar (onder direct bereik van de machinist), die het vegen van de veegmachine direct stopt.
E-22	De veegmachine wordt voor aflevering uitgelijnd en gebalanceerd. Het uitlijningsrapport wordt bij aflevering overhandigd.
E-23	Bij volledige belading en deelbelading, wordt de wettelijk en technisch toegestane asbelasting niet overschreden.
Milieu en Arbo	
E-24	De veegmachine voldoet minimaal aan de emissie eisen van Euro VI/Euro 6 of hoger en is voorzien van een gesloten zelf regenererend roetfilter of katalysator.
E-25	De motor is geschikt voor toepassing van HVO-100 op basis van EN 15940 (zonder beperkingen/aanpassingen) en diesel op basis van EN 590. Deze brandstoffen dienen tevens door elkaar heen te kunnen worden gebruikt.
E-26	De veegmachine dient voorzien te zijn van een PM 10 Certificaat.
E-27	De veegmachine voldoet aan de door de Arbo richtlijnen (2002/44/EG), inzake trilling belasting onder Nederlandse gebruikersomstandigheden, gestelde eisen voor trillingen en geluid zodanig dat er 8 uur aaneengesloten mee gewerkt mag worden.
E-28	Het veegmachine onderstel is voorzien van een deugdelijke en goed werkende vering en demping. De vering dient ook bij maximale belading een veilig weggedrag te garanderen.
Afmetingen en gewichten	
E-29	Het netto laadvermogen bedraagt minimaal 4.600 kg.
E-30	De vuilcontainer heeft een netto inhoud van minimaal 3,5 m ³ en maximaal 4,5 m ³ (gemeten conform NEN 15429).
E-31	De breedte van de veegmachine (gemeten zonder borstels en zonder spiegels) bedraagt maximaal 1.950 millimeter.
E-32	De lengte van de veegmachine bedraagt maximaal 6.200 mm (inclusief borstels) inclusief derde borstel.
E-33	De hoogte van de veegmachine bedraagt maximaal 2.750 mm (inclusief flitslampbalk).
E-34	De draaistraal van de veegmachine inclusief 3e borstel bedraagt maximaal 5.000 mm (gemeten binnen twee muren) (gemeten over de 3e borstel inclusief borstelhare conform NEN 15429-1 Dwa).
E-35	Het totaalgewicht van de veegmachine (ledig gewicht vermeerderd met laadvermogen) bedraagt maximaal 12.500 kg.
Veiligheid	
E-36	De veegmachine is voorzien van de volgende signaleringsverlichting: - zwaailamp op het dak van de cabine en een zwaailamp aan de achterzijde van de veegmachine; - 2 flitsers aan de voorzijde, 2 flitsers aan de achterzijde. Plaatsbepaling na gunning in goed overleg tussen opdrachtgever en inschrijver. Alle signaleringsverlichting wordt bediend met één (1) schakelaar in de cabine, waarbij alle signaleringsverlichting uit- danwel ingeschakeld wordt.
E-37	De veegmachine is aan de achterzijde voorzien van een Traffic Advisor met tenminste 6x4 LED's. Exacte uitvoering nader te bepalen na gunning tussen opdrachtgever en inschrijver.

Nr.	Eisen
E-38	De veegmachine is voorzien van twee LED achteruitrijlampen, welke voldoende lichtopbrengst geven om veilig achteruit te kunnen rijden en welke automatisch worden ingeschakeld bij het achteruitrijden.
E-39	De achterlichten zijn op een dermate wijze gemonteerd dat: - deze niet kwetsbaar zijn voor vervuiling en/of beschadiging tijdens het storten van het opgenomen veegvuil - deze niet kwetsbaar zijn voor beschadiging bij aanrijdingen door een verzonken inbouw of afgeschermd zijn door middel van geboute RVS roosters / beugels.
E-40	De veegmachine is voorzien van een niet uitschakelbare akoestische achteruitrijsignalering.
E-41	De veegmachine is dusdanig beveiligd dat onbeschermde weggebruikers niet onder de veegmachine kunnen geraken.
E-42	De veegmachine is voorzien van een snelheidsbegrenzing van maximaal 5 km/uur bij geheven en/of gekipte afvalcontainer, in de cabine is dit zichtbaar door middel van een controle lamp en akoestisch signaal.
E-43	De veegmachine is voorzien van drie buitenspiegels aan beide zijden (één boven de deur en 2x aan de steun). De hoofdbuitenspiegels (voor het zicht naar de achterzijde) zijn allen elektrisch verwarmd. De elektrische verwarming dient voorzien te zijn van een handmatige in-en uitschakeling.
E-44	De veegmachine is voorzien van een achteruitzicht camera met separate kleurenmonitor in de cabine.
E-45	De veegmachine is optioneel voorzien van een 360° camerasysteem met minimaal een 10" kleurenmonitor in de cabine waarmee een rondom zicht in één beeld wordt gerealiseerd. De opstelling van de monitor en de configuratie van de beelden op de monitor wordt in samenspraak met de Opdrachtgever voor afleveren bepaald. Inschrijver vult de prijs voor het 360 graden camerasysteem separaat in op het prijsinvulformulier.
E-46	Bij het starten van de motor kan er geen enkel systeem in werking treden. De veegmachine is voorzien van een beveiliging hiervoor door middel van de handrem (dient in werking te zijn) en de rijrichtingkeuzeschakelaar dient in neutraal te staan.
E-47	Hydrostatische beremming op de aangedreven as, inclusief werkende remlichten. De remlichten dienen in werking te treden indien er sprake is van een remvertraging, niet indien er sprake is van doorrollen waarbij er een lichte vertraging optreedt door lage weerstanden zoals rolweerstand en lichte weerstanden vanuit de aandrijving.
E-48	De veegmachine is voorzien van een elektrische hoofdschakelaar, op een goed bereikbare plaats, die alle niet noodzakelijke verbruikers uitschakelt.
E-49	De veegmachine is voorzien van een lastafhankelijk remventiel op de achteras.
Motor en aandrijving	
E-50	De radiator is voorzien van een automatische schakeling die de blaasrichting van de ventilator regelmatig omkeert, zodat eventuele ingezogen vervuiling automatisch uit de radiator wordt geblazen.
E-51	De veegmachine is voorzien van een koelsysteem met dusdanige capaciteit dat onder geen enkele omstandigheid oververhitting op kan treden bij volcontinue gebruik.
E-52	De veegmachine is voorzien van een dieselmotor, welke voorzien is van een permanente onderhoudsvrije distributieaandrijving, met een minimaal vermogen van 100 kW en een minimaal koppel van 500 Nm bij een zo laag mogelijk toerental.
E-53	De aandrijving van de veegmachine geschiedt geheel hydraulisch.
E-54	De snelheid van de veegmachine is traploos regelbaar tussen de 0 en minimaal 25 km/uur. Aandrijving van de wielen is vol hydraulisch en geschiedt met traploze snelheidsregeling tussen 0 en 25 km/h. Het is mogelijk de machine, na aflevering en zonder meerkosten, eenvoudig in te stellen op maximaal 40 km/uur.
E-55	Uitlaat zodanig ingebouwd dan wel afgeschermd om verbranding bij ongewild aanraken te voorkomen.
E-56	Mogelijkheid tot oliepeilen voordat de motor gestart wordt.
E-57	De veegmachine is voorzien van een dusdanig bemeten brandstoftank dat het mogelijk is om minimaal 8 uren te kunnen vegen zonder brandstof te hoeven tanken.

03 - Lansingerland Programma van Eisen

Eisen

Nr.	Eisen
E-58	De inhoud van de Adblue tank bedraagt minimaal 8% van de brandstoftank.
E-59	Het tanken van brandstof en Adblue vindt plaats aan dezelfde zijde van de veegmachine.
E-60	De veegmachine wordt geleverd met een reservewiel met velg van iedere maat die op de veegmachine is gemonteerd (los aanleveren).
	Cabine
E-61	Het stuur is aan de rechterzijde (RHD) van de veegmachine geplaatst (van boven af gezien, in de rijrichting).
E-62	De bediening van de veegmachine is voorzien van een duidelijke functieaanduiding in de Nederlandse taal of pictogrammen.
E-63	Aan de voorzijde (op het dak) bevinden zich minimaal twee werklampen welke het grondoppervlak rondom de borstels goed verlichten en één lamp welke de zuigmond verlicht. Daarnaast is er een werklamp op de 3e borstel aangebracht. Deze lampen functioneren zowel in rij- als in veegstand.
E-64	De cabine dient voorzien te zijn van geïntegreerde, door de machinist, regelbare airconditioning, inclusief pollenfilter met voldoende capaciteit en geïntegreerd in verwarmings- en ventilatiesysteem.
E-65	De cabine is voorzien van een zonneklep (aan de binnenzijde van de cabine) die het zicht op laaggeplaatste stoplichten niet ontnemt.
E-66	De bestuurdersstoel is luchtgeveerd en minimaal voorzien van: a. Verstelling in de lengterichting; b. Verstelling in de verticale richting; c. Hoekverstelling van de rugleuning; d. Aan de dijbeenlengte aan te passen zitkussen lengte; e. 3 punts veiligheidsgordel; f. Instelbare lendesteun; g. Armleuning links; h. Hoofdsteen; i. Stoelverwarming; j. De stoel is uitgerust met zogenaamde slijtstroken, ter voorkoming van slijtage van de stof bij het in- en uitstappen.
E-67	De bijrijdersstoel is minimaal voorzien van: a. 3 punts veiligheidsgordel; b. Hoofdsteen.
E-68	De cabine is voorzien van een opbergmogelijkheid voor het opbergen van handgereedschap. Dit in de vorm van een losse kist voor de bijrijdersstoel. Afmetingen circa 500 mm x 300 mm x 300 mm (lxbxh).
E-69	De machine is voorzien van een Radio/USB speler met DAB+ en automute (t.b.v. telefoon en voorzien van handsfree bediening), geschikt voor het afspelen van zogenaamde MP3 bestanden (USB), inclusief minimaal twee speakers en USB aansluiting op het front. De radio is geschikt voor automatische connectie met minimaal 3 verschillende telefoons zonder de telefoon en de radio handmatig aan elkaar te moeten koppelen (uitsluitend de eerste connectie dient handmatig plaats te vinden, daarna dient de koppeling tussen telefoon en radio automatisch plaats te vinden).
E-70	In de cabine zijn minimaal 2 USB aansluitingen voorzien voor een tablet. Deze aansluitingen leveren een laadstroom van minimaal 2,5 A per stuk.

Nr.	Eisen
E-71	De veegmachine dient voorzien te zijn van een voorbereiding voor montage van een boordcomputer en/of track & trace systeem. Daartoe moeten de volgende signalen/stroompunten voorhanden en duidelijk gemarkeerd zijn aangebracht: - Een geschakelde plus; - Een constant plus; - Een massakabel; Inschrijver biedt een derde partij voor aflevering gelegenheid om boven beschreven boordcomputer in de veegmachine te installeren en ondersteund deze bij het aansluiten (indien nodig wijzen waar de benodigde aansluitingen kunnen worden gemaakt). Inschrijver stelt hiervoor 1 dag een droge verwarmde ruimte met elektriciteit (220 Volt) beschikbaar.
E-72	De cabine is voorzien van warmtewerend veiligheidsglas, de voorruit van gelaagd warmtewerend glas.
E-73	De deuren zijn vergrendelbaar door middel van een schakelaar op het dashboard en vergrendelen automatisch bij het veegbedrijf.
E-74	Het stuur dient in hellingshoek en hoogte verstelbaar te zijn.
E-75	De veegbediening bevindt zich aan de rechterzijde van de machinist en is ergonomisch en arbotechnisch zodanig verantwoord geconstrueerd en gemonteerd dat tijdens de operatie extreme gewrichthoeken en eindstanden van ledematen en/of gewrichten van de machinist vermeden worden. De veegbediening is gemonteerd aan de rechterdeur en niet op een armsteun aan de stoel, zodat er geen aparte armsteun op/weggeklapt hoeft te worden tijdens het uitstappen. De machinist is in staat om vanuit de normale ergonomische zitpositie met de rug tegen de rugleuning de borstels te overzien en via de joysticks/schakelaars te bedienen. De ergonomie van de veegbediening is een onderdeel van de praktijkbeoordeling.
E-76	De borstels zijn voorzien van een beveiliging waardoor draaiende borstels die een direct gevaar vormen, stoppen met draaien bij uitstappen van de machinist of bijrijder.
E-77	De cabine is voorzien van een ergonomische instap. De borstels zijn voorzien van een opstap daar waar mogelijk.
E-78	De bedieningsorganen in de cabine zijn ten alle tijden goed zichtbaar, ook voor langere mensen.
E-79	Rondom de stoel en de bedieningsorganen dient er voldoende vrije ruimte aanwezig te zijn.
E-80	De cabine is voorzien van een goed passende en eenvoudig uitneembare rubberen mat over het gehele vloeroppervlak van de cabine (exclusief eventuele ruitjes t.b.v. zicht op de zuigmond en borstels). Deze is ook gewenst indien er reeds een vast gemonteerde rubberen mat aanwezig is. Losse textiele matten zijn niet toegestaan.
E-81	De cabine is voorzien van een schakelaar voor bediening van de achteruitrijversnelling.
E-82	De veegmachine is voorzien van een ruitensproeier en ruitenwisser installatie. De ruitenwisserinstallatie is voorzien van minimaal één snelheid en een intervalstand.
Vuilcontainer	
E-83	De vuilcontainer van de veegmachine is lekdicht, ook bij uitgeschakelde ventilator.
E-84	Het zuigventilator toerental is, vanuit de cabine, eenvoudig in meerdere stappen of traploos instelbaar.
E-85	De opbouw is geschikt voor het middels vacuüm doen opnemen van het verzamelde vuil op een deugdelijke wijze zodat geen milieuoverlast ontstaat door naar buiten tredende vloeistoffen en/of lucht.
E-86	De vuilcontainer (inclusief achterklep) is geproduceerd van een oxidatievast materiaal.
E-87	De roosters/filters in de vuilcontainer zijn van een oxidatievast materiaal en eenvoudig door de machinist te verwijderen, te reinigen en terug te plaatsen zonder buitenproportionele krachtinspanning (dat wil zeggen door middel van een elektrisch/hydraulisch systeem maar niet door rechtstreeks tillen of een lier).

03 - Lansingerland Programma van Eisen

Eisen

Nr.	Eisen
E-88	De vuilcontainer is aan de linker- en rechterzijde voorzien van een inspectieluik met gegalvaniseerd of RVS sluitwerk.
E-89	De vuilcontainer is voorzien van een hydraulisch omhoog openende achterdeur en/of bovenklep, die bij nood ook te bedienen is via een handpomp.
E-90	De vuilcontainer is uitgevoerd met een hydraulisch kipsysteem om de vuilcontainer te ledigen. De kiphoek zo groot mogelijk. Stootrand hoogte minimaal 60 cm bij storten in verdiepte container. De achterzijde van de veegmachine moet schoon blijven tijdens het kippen. Hiertoe dient een RVS plaat te zijn aangebracht die het vuil van de veegmachine wegleid.
E-91	De vuilcontainer is uitgerust met een voorziening waardoor het mogelijk is de vuilcontainer te kippen met uitgeschakelde motor.
E-92	De uitblaasopening is voorzien van een filter en demper.
E-93	De buiten- en binnenkant van de vuilcontainer zijn voorzien van gladde wanden.
E-94	De veegmachine heeft een dusdanige zuigcapaciteit dat een vacuüm in de vuilcontainer kan worden gehandhaafd, zodat een optimale zuigkracht te allen tijde gegarandeerd is.
E-95	De vuilcontainer dient voorzien te zijn van een veiligheidssteun, welke de vuilcontainer in geopende stand vergrendeld bij onderhoud of reparatie werkzaamheden.
E-96	De vuilcontainer is voorzien van een aftap om overtollig water af te kunnen tappen.
E-97	Op de achterklep is een opbergvoorziening met slot (uitgevoerd in RVS) aangebracht voor een accu elektrische bladblazer, een bezem en een schep. Bladblazer, bezem en schep worden aangeleverd door de opdrachtgever.
Watertank	
E-98	De watertankinhoud bedraagt minimaal 600 liter.
E-99	De waterfilters zijn uitgevoerd in RVS of een ander oxidatievast materiaal, goed bereikbaar, eenvoudig schoon te maken en verwijderbaar zonder dat de watertank leegloopt.
E-100	De veegmachine is uitgevoerd met waterrecycling.
E-101	De veegmachine is voorzien van een Storz-koppeling (2 duims) om op eenvoudige wijze schoon water te kunnen innemen. De koppeling bevindt zich aan de rechter- of achterzijde van de veegmachine.
E-102	De watertank is voorzien van een mogelijkheid om het water bij vorst af te tappen.
E-103	Het niveau van het water in de watertank is eenvoudig in de cabine af te lezen.

03 - Lansingerland Programma van Eisen

Eisen

Nr.	Eisen
	Borstels, zuigmond en sproeisysteem
E-104	Het is niet toegestaan de veegmachine te voorzien van een horizontaal gemonteerde veegborstel (zogenaamde walsborstel). Dit i.v.m. de gewenste bodemvrijheid.
E-105	De veegmachine is voorzien van borstels met een diameter van 900 mm.
E-106	De veegmachine is voorzien van een snelwisselsysteem voor borstels van het merk Koti. Exacte uitvoering te bepalen na gunning tussen opdrachtgever en inschrijver.
E-107	De borsteldruk van de linker en rechterborstel zijn onafhankelijk van elkaar eenvoudig instelbaar. Bij slijtage van de borstels moet de borsteldruk automatisch gehandhaafd blijven.
E-108	De borstels en zuigmond zijn zowel tegelijk als onafhankelijk van elkaar verticaal bedienbaar.
E-109	De borstels dienen zowel links als rechts te zijn voorzien van hydraulische borstelhoek verstelling.
E-110	De linker- en rechterborstel dienen onafhankelijk van elkaar te kunnen worden geheven.
E-111	De borstels en zuigmond zijn direct zichtbaar voor de machinist. Indien hiervoor gebruik gemaakt wordt van camera's, dienen deze aangesloten te worden op een tweede monitor in de cabine.
E-112	De borstels en zuigmond (inclusief 3e borstel) worden automatisch geheven bij het achteruitrijden. De machinist kan deze functie ook naar eigen inzicht, vanuit de cabine, éénmalig uitschakelen (door middel van een schakelaar). Tijdens de eerstvolgende keer vooruitrijden dient de automatische hefffunctie weer automatisch geactiveerd te worden.
E-113	De borstelsnelheid is traploos variabel instelbaar.
E-114	De borstels zijn voor de voorwielen gepositioneerd.
E-115	De borstels zijn van het zogenaamde getrokken type.
E-116	De veegmachine is voorzien van een afsluitklep in de zuigbuis (automatisch bediend maar tevens vanuit de cabine bedienbaar door middel van een schakelaar onder handbereik van de machinist) ter voorkoming van het spuiten van water op het motorcompartiment als de vuilcontainer aan de binnenzijde wordt schoongespoten en het uitklossen van vuil water tijdens remmen / achteruitrijden met volle container tijdens transport.
E-117	De zuigmond en de borstels zijn van een dusdanige ophanging voorzien dat deze op eenvoudige wijze het wegdek kunnen volgen.
E-118	De zuigmond dient in RVS of hoogwaardig verzinkt staal te zijn uitgevoerd en voorzien van loopwielen (geen slede).
E-119	De zuigmond is bekleed met een slijtvaste coating.
E-120	De zuigmond is voorzien van een hydraulisch bedienbare grofvuilopening (schakelaar in de cabine).
E-121	In noodgevallen moeten de borstels en zuigmond vrij gemaakt kunnen worden van het wegdek.
E-122	De veegmachine is voorzien van eenvoudig te reinigen en verwisselbare sproeiers .
E-123	De veegmachine is voorzien van een watersproei installatie op alle borstels, zuigmond en zuigbuis. De hoeveelheid sproeiwater is door de machinist eenvoudig aan te passen aan de omstandigheden.

03 - Lansingerland Programma van Eisen

Eisen

Nr.	Eisen
3e Borstel	
E-124	De veegmachine zal mogelijk worden voorzien van een derde borstel. De 3e borstel is hydraulisch verschuifbaar in dwarsrichting, zwenken, heffen en zakken. Deze functies van de 3e borstels zijn onafhankelijk van de andere twee borstels bedienbaar. De meerprijs voor de uitvoering met 3e borstel (inclusief alle eventueel noodzakelijke aanpassingen) dient te worden opgegeven op het prijsinvulformulier (als optionele meerprijs).
E-125	De 3e borstel is zowel aan de linker- als aan de rechterzijde van de machine inzetbaar.
E-126	De 3e borstel is voorzien van verlichting om het veeggebied van de 3e borstel te verlichten.
E-127	De draairichting van de 3e borstel (linksom of rechtsom draaiend) is vanuit de cabine door de machinist instelbaar tijdens het veegbedrijf, zodat ook eenvoudig links kan worden geveegd.
E-128	De 3e borstel is voldoende robuust uitgevoerd om tevens te kunnen worden ingezet als onkruidborstel. De 3e borstel is voorzien van een flexibel opgehangen rubber flap ter voorkoming van het wegschieten van vuil/steentjes/etc.
E-129	De 3e borstel is eenvoudig afneembaar, waarbij de hydrauliek door middel van een snelwisselsysteem eenvoudig kan worden aan- en afgekoppeld.
E-130	De 3e borstel is voorzien van een hydraulische borstelhoekverstelling (in twee richtingen - kantelen en neigen).
E-131	De veegmachine dient een maximale veegbreedte van minimaal 3.000 mm in één keer te kunnen vegen.
E-132	Het toerental van de 3e borstel is traploos variabel instelbaar door de machinist tijdens het veegbedrijf.
E-133	In- en uitschakelen van 3e borstel heeft geen invloed op toerental van de borstels.
Hogedruk waterpomp	
E-134	De veegmachine is voorzien van een hogedruk waterpomp minimum 150 bar/15 liter per minuut, inclusief spuitpistool lengte 50 cm met keuze uit twee verschillende spuitvormen en zelf oprollend haspel van circa 10 meter. Positie na gunning in overleg te bepalen.
Bedrijfseconomische aspecten	
E-135	De te garanderen levensduur in draaiuren bedraagt minimaal 7.000 motoruren, gebaseerd op een inzet van circa 1.000 motoruren per jaar.
Onderhoud aspecten	
E-136	De veegmachine dient optioneel geleverd te worden inclusief automatische centrale smering (bij voorkeur Groeneveld, Wiejelo of gelijkwaardig), vet type 2. De inhoud van het vetreservoir dient afgestemd te zijn op de benodigde hoeveelheid vet van de veegmachine. Indien het vetniveau te laag is, dient hiervoor een indicatie d.m.v. een lamp (of direct zichtbaar in het scherm van de monitor) op het dashboard in de cabine gegeven te worden. De inschrijver vult de meerprijs in op het prijsinvulformulier.
E-137	De veegmachine dient voorzien te zijn van een bedrijfsuren- en motorurenteller, direct eenvoudig uitleesbaar in cabine.
E-138	Het niveau van de hydraulische vloeistof is aan de buitenzijde eenvoudig controleerbaar en in de cabine bevindt zich een waarschuwingssysteem voor een te laag niveau van de hydraulische vloeistof.
E-139	Het dagelijks en wekelijks onderhoud dient door de machinist eenvoudig en snel te kunnen worden uitgevoerd. Onder eenvoudig wordt verstaan: componenten zijn in maximaal 3 handelingstappen te bereiken tot een maximum tijdsbesteding van 5 minuten per component.
E-140	De veegmachine dient voorzien te zijn van een zelfreinigende ventilator d.m.v. water aansluiting (duims)
E-141	De veegmachine geeft een aanduiding op het dashboard, zodra de veegmachine de voorgeschreven onderhoudsinterval benadert.
E-142	Alle elektrische bedrading en stekkers dienen voorzien te zijn van unieke codes.

Nr.	Eisen
E-143	De inschrijver dient tevens zorg te dragen voor instructiekaarten (zowel op geplastificeerd papier als in PDF) ten behoeve van: - onderhoud dat uitgevoerd dient te worden voor, tijdens en na gebruik door de machinist; - eerstelijns onderhoud door de machinist; - overige zaken ter voorkoming van storingen.
E-144	De veegmachine dient op eenvoudige wijze te kunnen worden aangepast zodat deze kan worden gesleept door middel van een ander trekkend voertuig, zonder dat er schade ontstaat aan de veegmachine. Daarnaast is de veegmachine voorzien van sjorogen op alle vier de hoeken van de veegmachine. Deze sjorogen zijn voldoende sterk uitgevoerd om een volle veegmachine veilig op een ander voertuig te transporteren.
Overige uitrusting	
E-145	De veegmachine is voorzien van: - Brandblusser van 2 kg - Verbanddoos: - Gevarendriehoek; - Gereedschapskist
E-146	De veegmachine is voorzien van een schoon water tank van minimaal 15 liter inhoud met aftapmogelijkheid en zeepdispenser. Het vloeistofniveau van de watertank dient van buitenaf zichtbaar te zijn.
E-147	De veegmachine is voorzien van boordgereedschap (inclusief opbergkastje).
E-148	De veegmachine dient te worden voorzien van een kolkenzuigerslang (inclusief putstuk en opbergrek op de achterklep). De kolkenzuigerslang dient meegeleverd te worden. Diameter kolkenzuigerslang tenminste 160 mm. De kolkenzuigerslang dient zowel aan de linker- als de rechterzijde op het inspectieluik te kunnen worden aangesloten (afsluitbaar klepje door middel van snelsluitingen met snelkoppeling voor de slang) zodat zowel links als rechts werken met de kolkenzuigerslang mogelijk is. De kolkenzuigerslang is geschikt voor het reinigen van een beperkt aantal kolken per dag. De kolkenzuigerslang heeft voldoende lengte om zowel langs de gehele zijkant van de veegmachine te kunnen werken (4.000 mm lengte inclusief putstuk). Het putstuk is uitgevoerd in aluminium en is aan de kolkenzuigerslang bevestigd met wisselsysteem en voorzien van twee handvaten). De lengte van het putstuk bedraagt circa 1.000 mm. Inschrijver vult de meerprijs hiervoor in op het prijsinvulformulier.
Voortgang en rapportage	
E-149	De veegmachines dient voor levering aan de opdrachtgever te worden gewogen (weging per as en totaal weging), waarbij het resultaat van de weging wordt aangeleverd aan de wagenparkbeheerder van opdrachtgever. Bij afwijkingen ten opzichte van de opgegeven waarden in de inschrijving dient een voorstel tot herstel ingediend te worden, zodat de gewichten en laadvermogens overeenkomen met de ingediende inschrijving.
E-150	Voordat er componenten/accessoires/opties worden gemonteerd, vindt er eerst overleg plaats tussen de opdrachtgever en de inschrijver inzake de plaatsing hiervan.

Nr.	Eisen
E-151	Inschrijver controleert de complete veegmachine <u>voor</u> aflevering aan de opdrachtgever of het voldoet aan alle gestelde eisen in de: - aanbestedingsdocumenten - nota('s) van inlichtingen - verificatie verslagen - hetgeen aangeboden in de inschrijving van de inschrijver Inschrijver levert een afgevinkte lijst van al deze documenten aan bij aflevering van de veegmachine. Door inschrijver geconstateerde onvolkomenheden worden hersteld <u>voor levering</u> van de veegmachine.
E-152	Eventuele wijzigingen, toevoegingen, etc. accepteert inschrijver uitsluitend van gemandateerde personen van de opdrachtgever. Inschrijver dient ten allen tijde eventuele wijzigingen voor te leggen aan de opdrachtgever (inclusief eventuele consequentie op het gebied van levertijd, prijzen, laadvermogen, etc.), onder vermelding van de naam van de verzoeker. Opdrachtgever zal deze wijziging/toevoeging beoordelen en dan schriftelijk bevestigen of afwijzen. Wijzigingen/toevoeging zonder schriftelijk akkoord van de opdrachtgever zijn voor rekening en risico van de inschrijver.
After-sales	
Onderhoud en reparatie	
E-153	Inschrijver biedt een integraal gesloten reparatie- en onderhoudscontract aan waarbij alle voorkomende reparatie- en onderhoudswerkzaamheden, keuringen etc. aan de veegmachine (exclusief banden en exclusief veegborstels) is inbegrepen. Het RO-contract dient gebaseerd te zijn op de looptijden en motoruren zoals vermeld in de prijsinvalformulieren. Integraal wil zeggen één contract voor de complete veegmachine, waarbij de hoofdaannemer het aanspreekpunt is. Alle accessoires (zowel af fabriek als af dealer) zijn tevens in het contract inbegrepen. Tussentijds bijvullen van vloeistoffen of tussentijds vervangen van gloeilampen is niet inbegrepen. Gepland reparatie- en onderhoud dient op de locatie van de opdrachtgever te worden uitgevoerd (voorrijkosten inbegrepen in het reparatie/onderhoudscontract). De tarieven dienen te worden ingevuld op het prijsinvalformulier.
E-154	Het tarief voor meer- en minder draaiuren is gelijk. Verrekening geschiedt in principe aan het einde van de looptijd, tenzij anders overeengekomen. Indien de werkelijke inzet na 4 jaar meer dan 10% afwijkt van de contractueel vastgelegde draaiuren kan er een herrekening van het contract plaatsvinden na overleg.
E-155	Indien de veegmachine verloren gaat (bijvoorbeeld diefstal of totall loss), wordt het RO-contract voor de veegmachine per direct beëindigd zonder mogelijkheid tot verrekening/compensatie van resterende termijnen.
E-156	Het reparatie- en onderhoudscontract is jaarlijks, per einde van het contractjaar, door opdrachtgever kosteloos te beëindigen (met inachtneming van een opzegtermijn van 3 maanden). Indien opdrachtgever het contract wenst te beëindigen zal opdrachtgever, drie maanden voor het einde van het contractjaar, inschrijver hiervan in kennis stellen. Meer en minder draaiuren worden (naar rato) verrekend bij tussentijdse beëindiging van het contract. Inschrijver heeft bij tussentijdse beëindiging geen recht op vergoeding van enigerlei mogelijk geleden schade veroorzaakt door de tussentijdse beëindiging.
E-157	Voor reparaties die het gevolg zijn van onoordeelkundig gebruik ligt de bewijslast bij inschrijver.
E-158	Inschrijver geeft opdrachtgever toestemming om bij calamiteiten de veegmachine door haar eigen technische dienst te laten repareren om de bedrijfszekerheid en daarmee de inzet van de veegmachine zoveel mogelijk te garanderen. De gemaakte kosten (uren en materialen) worden door de opdrachtgever gedeclareerd bij inschrijver en ten laste gebracht van het RO-contract. Voorwaarde hierbij is dat reparatie geschiedt volgens de gestelde normen en tijden van inschrijver. Reparatie geschiedt in overleg met inschrijver. De garantie blijft te allen tijde gewaarborgd.

03 - Lansingerland Programma van Eisen

Eisen

Nr.	Eisen
E-159	(Ongeplande) reparaties dienen in principe in de avonden, na 17.00, of in het weekend te geschieden, tenzij anders overeengekomen. Gepland onderhoud kan in overleg met opdrachtgever overdag uitgevoerd worden. Gepland onderhoud dient in één keer plaats te vinden (het is niet toegestaan de veegmachine meerdere malen in te plannen om een onderhoudsbeurt in delen uit te voeren).
E-160	Voor bedrijfskritische storingen/reparaties (dat wil zeggen dat de veegmachine niet meer als veegmachine inzetbaar is) dient de reparatie uiterlijk binnen 8 werkuren na melding aan te vangen. Voor de overige reparaties dient aanvang uiterlijk binnen drie werkdagen te geschieden. Daarnaast is de totale stilstandtijd van de veegmachine in een realistische verhouding met de werkelijke reparatieduur (norm 2:1, dit betekent dat indien de veegmachine 1 reparatie uur ondergaat er maximaal 2 klokuren stilstand mag optreden, dit nadat de responstijden zijn ingegaan). Bij het niet nakomen hiervan draagt inschrijver, op specifiek verzoek en in overleg met opdrachtgever zorg, voor een gelijkwaardig vervangende veegmachine.
E-161	Gelijktijdig met de aflevering van de veegmachine levert inschrijver een overzicht van alle benodigde inspectie- en onderhoudsbeurten, dagelijkse onderhoudswerkzaamheden incl. overzicht werkzaamheden en alle redelijkerwijs te verwachten reparaties met normtijden.
Onderdelen	
E-162	Inschrijver garandeert dat alle onderdelen die nodig zijn voor 90% van de voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden binnen 8 werkuren ter plaatse van de locatie van de opdrachtgever te zijn. Indien dit in de praktijk niet mogelijk blijkt te zijn, heeft opdrachtgever toestemming om andere dan originele onderdelen (OEM), maar wel gelijkwaardig, in overleg met inschrijver te (laten) monteren om de bedrijfszekerheid van de veegmachine zoveel mogelijk te waarborgen, waarbij de volledige garantie van kracht blijft.
Instructie / opleiding	
E-163	De veegmachine wordt afgeleverd met een uitgebreide instructie van de complete veegmachine voor 4 gebruikers.
Garantievoorwaarden	
E-164	Algemene garantietermijn betreft een periode van ten minste 24 maanden of ten minste 2.000 motoruren (hetgeen het eerst wordt bereikt), gerekend vanaf datum overdracht, op de complete veegmachine, dus ook inclusief alle (separate) onderdelen (exclusief slijtagedelen).
E-165	De garantietermijn vangt aan op het moment van ingebruikname van de veegmachine door opdrachtgever.
Servicedienst	
E-166	Inschrijver heeft een 24 uren dienst die 6 dagen per week (maandag t/m zaterdag) bereikbaar is. De servicedienst dient in geval van calamiteiten of strandgeval binnen 4 uur op de locatie van opdrachtgever aanwezig te zijn.
Technische ondersteuning	
E-167	De technische ondersteuning en onderdelenvoorziening is gedurende 10 jaar na levering van de veegmachine gewaarborgd.
E-168	Bij modificaties uitgevoerd door de inschrijver, zal alle documentatie direct geactualiseerd worden.
Levertijd	
E-169	Voor aflevering van de veegmachine aan de opdrachtgever, vindt er bij de inschrijver een technische afname plaats. Na goedkeuring maakt inschrijver met opdrachtgever een afspraak voor levering van de veegmachine.
E-170	De maximale levertijd bedraagt 42 weken, gerekend vanaf datum opdracht.
E-171	Indien de opgegeven levertijd overschreden wordt, dient inschrijver kosteloos een vervangende veegmachine beschikbaar te stellen.
E-172	Indien inschrijver geen gelijkwaardige veegmachine kan leveren, is opdrachtgever gerechtigd de kosten voor een vervangende veegmachine, deze worden gesteld op € 350,- per dag exclusief BTW, bij inschrijver in rekening te brengen met een maximum van 5% van de inschrijfprijs zoals vermeld op het prijsinvalformulier.