



Gemeente Raalte

Het leveren van een middelgrote veegmachine

Inhoud:

Programma van eisen

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 en GTL 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.
Afmetingen en gewichten	
E-28	Het netto laadvermogen <u>op kenteken</u> bedraagt minimaal 4.000 kg (technische maximale massa voertuig minus massa rijklaar)
E-29	De vuilcontainer heeft een netto inhoud van minimaal 3,5 m ³ en maximaal 4,6 m ³ (gemeten conform NEN 15429-1).
E-30	De breedte van de veegmachine (gemeten zonder borstels en zonder spiegels) bedraagt maximaal 1.950 millimeter.
E-31	De lengte van de veegmachine bedraagt maximaal 6.200 mm (inclusief borstels) en inclusief derde borstel.
E-32	De hoogte van de veegmachine bedraagt maximaal 2.900 mm (inclusief flietslambalk en LED zwaailamp).
E-33	De maximale draaistraal van de veegmachine exclusief derde borstel bedraagt 4.200 mm (gemeten over het uiterste vaste punt van de machine, conform NEN 15429-1 D _{wa}).
E-34	Het totaalgewicht van de veegmachine (ledig gewicht vermeerderd met laadvermogen) bedraagt maximaal 12,5 ton.
Veiligheid	
E-35	De veegmachine is voorzien van de volgende signaleringsverlichting: - een LED flietslambalk op het dak van de cabine. - twee LED flietsers aan de voorzijde - een LED zwaailamp op de achterklep 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.

Nr.	Eisen
E-36	<p>Op de achterklep wordt door inschrijver een actieraam geleverd en gemonteerd, 100 x 100 cm (B x H), bestaande uit 4 flitslampen op de hoeken van het actieraam, met in het midden een J16, werk in uitvoering bord.</p> <p>De signaleringslampen worden separaat bediend.</p> <p>De 4 signaleringslampen werken om en om, boven en beneden.</p> <p>Tussen de twee onderste signaleringslampen, is het woord 'VEGEN' geplaatst.</p> <p>Op de achterklep is aan de onderzijde een stootbalk gemonteerd, die het actieraam beschermt.</p> <p>Ter illustratie nevenstaande foto.</p>
E-37	De veegmachine is voorzien van een LED achteruitrijlamp, welke voldoende lichtopbrengst geeft om veilig achteruit te kunnen rijden en welke automatisch wordt ingeschakeld bij het achteruitrijden.
E-38	<p>De achterlichten zijn op een dermate wijze gemonteerd dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 geboude RVS roosters / beugels.
E-39	De veegmachine is voorzien van een akoestische achteruitrijsignalering.
E-40	De veegmachine is dusdanig beveiligd dat onbeschermd weggebruikers niet onder de veegmachine kunnen geraken.
E-41	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-42	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 verstelbaar en verwarmd. De elektrische verwarming dient voorzien te zijn van een handmatige in- en uitschakeling.
E-43	De veegmachine is 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	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-47	De veegmachine is voorzien van een elektrische hoofdschakelaar die alle niet noodzakelijke verbruikers uitschakelt.
E-48	De veegmachine is voorzien van een lastafhankelijk remventiel op de achteras.
	Motor en aandrijving



Nr.	Eisen
E-49	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-50	De veegmachine is voorzien van een koelsysteem met dusdanige capaciteit dat onder geen enkele omstandigheid oververhitting op kan treden bij volcontinue gebruik.
E-51	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-52	De aandrijving van de veegmachine geschiedt geheel hydraulisch.
E-53	De snelheid van de veegmachine is traploos regelbaar tussen de 0 en minimaal 40 km/uur. Aandrijving van de wielen is vol hydraulisch en geschiedt met traploze snelheidsregeling tussen 0 en 40 km/h.
E-54	Uitlaat zodanig ingebouwd dan wel afgeschermd om verbranding bij ongewild aanraken te voorkomen.
E-55	Mogelijkheid tot oliepeilen voordat de motor gestart wordt.
E-56	De veegmachine is voorzien van een cruise-control. De cruise control wordt alleen gebruikt tijdens transportbewegingen van de veegmachine en niet tijdens veegbedrijf.
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.
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, links en rechts van de machine, 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. De lampen functioneren zowel in rij- als in veegstand.
E-64	De cabine dient voorzien te zijn van een airconditioning en climate control, een systeem waarmee de machinist de temperatuur in de cabine kan instellen. Het systeem houdt de cabine temperatuur op de ingestelde waarde door te verwarmen of te koelen. Tevens dient de cabine voorzien te zijn van een actief koolfilter met voldoende capaciteit.
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 cabine moet voorzien zijn van een l-pad steun. Plaatsbepaling na gunning in goed overleg tussen opdrachtgever en inschrijver.

Nr.	Eisen
E-67	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. Hoofdsteun; i. Stoelverwarming.
E-68	De bijrijdersstoel is luchtgeveerd en minimaal voorzien van: a. Verstelling in de lengterichting; b. Verstelling in de verticale richting; c. Hoekverstelling van de rugleuning; d. 3 punts veiligheidsgordel; e. Hoofdsteun.
E-69	De cabine is een 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-70	De cabine is voorzien van een radio met bluetooth, automute, DAB+, USB aansluiting, en voorzien van minimaal twee speakers. Via bluetooth kunnen minimaal 2 autonome mobiele telefoons worden herkend, waarbij 1 mobiele telefoon gekoppeld is en bediend kan worden. In de cabine, in de nabijheid van de machinist, is een 12 Volt aansluiting geplaatst ten behoeve van het aansluiten van een oplader voor een mobiele telefoon. De radio is te koppelen met Android auto draadloos en Apple car play.
E-71	In de cabine zijn minimaal 2 USB aansluitingen voorzien voor een tablet. Deze aansluitingen leveren een laadstroom van minimaal 2,5 A per stuk.
E-73	De cabine is voorzien van warmtewerend veiligheidsglas, de voorruit van gelaagd warmtewerend glas.
E-74	Het stuur dient in hellingshoek en in 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.
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.

Nr.	Eisen
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).
E-88	Boven het bladrooster wordt een sproeibuis gemonteerd, waarmee de ruimte boven het bladrooster schoongespoten wordt.
E-89	De vuilcontainer is aan de rechterzijde voorzien van een inspectieluik met gegalvaniseerd of RVS sluitwerk.
E-90	De vuilcontainer is voorzien van een hydraulisch omhoog openende achterdeur en/of bovenklep, die bij nood ook te bedienen is via een handpomp.
E-91	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-92	De vuilcontainer is uitgerust met een voorziening waardoor het mogelijk is de vuilcontainer te kippen met uitgeschakelde motor.
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.
Watertank	
E-97	De watertankinhoud bedraagt minimaal 600 liter.
E-98	De veegmachine is geschikt voor water uit het drinkwaternet als ook voor oppervlaktewater. Voor het innemen van oppervlaktewater is de veegmachine voorzien van een aanzuigpomp, grofmazig filter en daarachter een fijnmazig filter en met een slang, met aan de ene zijde voorzien van een GEKA koppeling en aan de andere zijde voorzien van een eindstuk. De filters moeten zo geplaatst zijn, dat deze binnen de contouren van de machine vallen, zodanig dat de filters niet beschadigd kunnen raken tijdens het storten in de container. De definitieve plaatsbepaling wordt in goed overleg tussen opdrachtgever en inschrijver na gunning vastgesteld.

Nr.	Eisen
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 voorzien van een GEKA koppeling om op eenvoudige wijze schoon water te kunnen innemen. De koppeling bevindt zich aan de rechter- of achterzijde van de veegmachine.
E-101	De watertank is voorzien van een mogelijkheid om het water bij vorst af te tappen.
E-102	Het niveau van het water in de watertank is eenvoudig in de cabine af te lezen.
E-103	De veegmachine is voorzien van een hogedruk waterpomp minimum 100 bar/30 liter per minuut en zelfoprollend haspel van circa 10 meter. Positie na gunning in overleg bepaald.
E-104	Aan de hogedruk slang is een spuitpistool gekoppeld door middel van een snelsluit, incl. opberghouder. Het spuitpistool heeft de mogelijkheid om een puntstraal als ook een breedtestraal in te stellen.
Borstels, zuigmond en sproeisysteem	
E-103	Het is niet toegestaan de veegmachine te voorzien van een horizontaal gemonteerde veegborstel (zogenaamde walsborstel). Dit i.v.m. de gewenste bodemvrijheid.
E-104	De veegmachine is voorzien van borstels met een diameter van 900 mm.
E-105	De veegmachine is voorzien van een snelwisselsysteem voor borstels van het merk Spekking.
E-106	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-107	De borstels dienen zowel links als rechts te zijn voorzien van een mechanische borstelhoek verstelling.
E-108	De borstels, zowel aan de linker- als aan de rechterzijde, worden verlicht met een LED werklamp, welke boven de borstel, aan het chassis is gemonteerd. Zie nevenstaande foto. <div data-bbox="1547 810 1991 1121" data-label="Image"> </div>
E-109	De linker- en rechterborstel dienen onafhankelijk van elkaar te kunnen worden geheven.
E-110	De borstels en zuigmond zijn direct zichtbaar voor de machinist. Er moet minimaal één camera, gericht op de zuigmond worden gemonteerd. De camera(s), dient aangesloten te worden op een tweede monitor in de cabine.
E-111	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, uitschakelen (door middel van een schakelaar). Tijdens de eerstvolgende keer vooruitrijden dient de automatische hefffunctie weer automatisch geactiveerd te worden.
E-112	De borstelsnelheid is variabel instelbaar.
E-113	De borstels zijn voor de voorwielen gepositioneerd.

Nr.	Eisen
E-114	De borstels zijn van het zogenaamde getrokken type.
E-115	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 uitkloten van vuil water tijdens remmen / achteruitrijden met volle container tijdens transport.
E-116	De zuigmond en de borstels zijn van een dusdanige ophanging voorzien dat deze op eenvoudige wijze het wegdek kunnen volgen.
E-117	De zuigmond dient in RVS of hoogwaardig verzinkt staal te zijn uitgevoerd en voorzien van loopwielen (geen glijloffes).
E-118	Zuigmond en zuigbuis / zuigslang bekleed met een slijtvaste coating.
E-119	De zuigmond is voorzien van een hydraulisch bedienbare grofvuilopening.
E-120	In noodgevallen moeten de de borstels en zuigmond vrij gemaakt kunnen worden van het wegdek.
E-121	De veegmachine is voorzien van eenvoudig te reinigen en verwisselbare sproeiers .
E-122	De veegmachine is voorzien van een watersproei installatie op borstels, zuigmond en zuigbuis. De hoeveelheid sproeiwater is door de machinist, vanuit de cabine, eenvoudig aan te passen aan de omstandigheden.
3e Borstel	
E-123	De veegmachine dient te zijn voorzien van een 3e borstel in zware uitvoering. De 3e borstel is hydraulisch verschuifbaar in dwarsrichting, zwenken, heffen en zakken. De 3e borstel is voorzien van een hydraulisch te regelen borsteldruk vanuit de cabine. Deze functies van de 3e borstels zijn onafhankelijk van de andere twee borstels bedienbaar. Het realiseren van de beweging in dwarsrichting van de derde borstel, door middel van een andere oplossing dan verschuiven is toegestaan, zodat de borstel over de volle veegbreedte kan worden gebruikt.
E-124	De 3e borstel is zowel aan de linker- als aan de rechterzijde van de machine inzetbaar.
E-125	De 3e borstel is voorzien van verlichting om het veeggebied van de 3e borstel te verlichten.
E-126	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-127	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 wegspatten van vuil/steentjes/etc.
E-128	De 3e borstel is voorzien van een hydraulische borstelhoekverstelling (in twee richtingen - kantelen en neigen).
E-129	De veegmachine dient een maximale veegbreedte van minimaal 3.000 mm in één keer te kunnen vegen.
E-130	Het toerental van de 3e borstel is variabel instelbaar door de machinist tijdens het veegbedrijf.
E-131	In- en uitschakelen van 3e borstel heeft geen invloed op toerental van de borstels.
E-132	Bij het schakelen naar transportstand moet de 3e borstel zich automatisch opvouwen naar transportstand en de middenborstels moeten in de middenstand worden gepositioneerd.
Bedrijfseconomische aspecten	
E-133	De te garanderen levensduur in draaiuren bedraagt minimaal 7.200 motoruren, gebaseerd op een inzet van circa 1.200 motoruren per jaar.
Onderhouds aspecten	
E-134	De veegmachine wordt geleverd inclusief een 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 prijs in op het prijsinvalformulier.

Nr.	Eisen
E-135	De veegmachine dient voorzien te zijn van een bedrijfsuren- en motorurenteller, direct eenvoudig uitleesbaar in cabine.
E-136	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-137	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-138	De veegmachine dient voorzien te zijn van een zelfreinigende ventilator d.m.v. water.
E-139	De veegmachine geeft een aanduiding op het dashboard, zodra de veegmachine de voorgeschreven onderhoudsinterval benadert.
E-140	Na het uitgevoerde onderhoud kan de eigen onderhoudsdienst van de opdrachtgever de onderhoudsindicatie resetten.
E-141	Alle elektrische bedrading en stekkers dienen voorzien te zijn van unieke codes.
E-142	De inschrijver dient tevens zorg te dragen voor instructiekaarten (zowel op geplastificeerd papier als in PDF) ten behoeve van: <ul style="list-style-type: none"> - 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-143	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 s'jorogen op alle vier de hoeken van de veegmachine. Deze s'jorogen zijn voldoende sterk uitgevoerd om een volle veegmachine veilig op een ander voertuig te transporteren.
E-144	Binnen de garantieperiode worden de onderhoudsbeurten door de leverancier uitgevoerd. Dit in overleg met de eigen garage van opdrachtgever.
Overige uitrusting	
E-145	De veegmachine is voorzien van: <ul style="list-style-type: none"> a. Verbanddoos; b. Gevarendriehoek; c. Gereedschapskist
E-146	Het voertuig wordt afgeleverd met een Prymos spray brandblusser - of vergelijkbaar -, voorzien van ophangbeugel. De brandblusser wordt door inschrijver gemonteerd in de cabine. Plaatsbepaling vindt in goed overleg tussen opdrachtgever en inschrijver plaats, na gunning.
E-147	Schoon water tank van minimaal 15 liter inhoud met aftapmogelijkheid en zeepdispenser. Het vloeistofniveau van de watertank dient van buitenaf zichtbaar te zijn.
E-148	De veegmachine is voorzien van boordgereedschap (inclusief opbergkastje).
Voortgang en rapportage	



Nr.	Eisen
E-149	Voordat er componenten/accessoires/opties worden gemonteerd, vindt er eerst overleg plaats tussen de opdrachtgever en de inschrijver inzake de plaatsing hiervan.
E-150	<p>Inschrijver controleert de complete veegmachine <u>voor</u> aflevering aan de opdrachtgever of het voldoet aan alle gestelde eisen in de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aanbestedingsdocumenten - nota('s) van inlichtingen - verificatie verslagen - hetgeen aangeboden in de inschrijving van de inschrijver <p>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.</p>
E-151	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.
Aftersales	
Onderhoud en reparatie	
E-152	Inschrijver geeft opdrachtgever toestemming om de machine door haar eigen technische dienst te laten repareren om de bedrijfszekerheid en daarmee de inzet van de de machine zoveel mogelijk te garanderen. Voorwaarde hierbij is dat reparatie geschiedt volgens de gestelde normen en richtlijnen van de inschrijver. De garantie blijft te allen tijde gewaarborgd.
E-153	<p>Garantiereparaties worden in principe door de inschrijver uitgevoerd. 90% van de garantie reparaties dient uiterlijk binnen 4 werkuren na melding aan te vangen. Voor de overige garantie reparaties dient aanvang uiterlijk binnen één werkdag te geschieden. De totale stilstandtijd van de de machine is in een realistische verhouding met de werkelijke reparatieduur (norm 2:1, dit betekent dat indien de de machine 1 reparateur ondergaat er maximaal 2 klokuren stilstand mag optreden, dit nadat de responstijden zijn ingegaan).</p> <p>Indien de de machine door een garantiereparatie langer dan 2 werkdagen niet inzetbaar is, draagt inschrijver zorg voor kosteloos gelijkwaardig vervangend vervoer (vervangend vervoer is een machine waar opdrachtgever haar werkzaamheden mee kan uitvoeren).</p> <p>Indien de gestelde 2:1 norm niet wordt gehaald, geldt een sanctiebedrag van € 250,- per dag gedurende de garantieperiode.</p>
Onderdelen	
E-154	Inschrijver garandeert dat alle onderdelen die nodig zijn voor 90% van de voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden binnen één werkdag ter plaatse van de locatie van opdrachtgever 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 machine zoveel mogelijk te waarborgen, waarbij de volledige garantie van kracht blijft.
Naslagwerk	
E-155	Inschrijver levert met de veegmachine, instructiekaarten voor het onderhoud dat dient te worden uitgevoerd door de machinist (zowel voor als na het gebruik).

Nr.	Eisen
E-156	Gelijktijdig met de aflevering van de machine levert inschrijver een overzicht van alle benodigde inspectie- en onderhoudsbeurten, dagelijkse onderhoudswerkzaamheden incl. overzicht werkzaamheden en alle redelijkerwijs te verwachten reparaties met normtijden.
E-157	<p>Inschrijver levert voorafgaand aan, of gelijk met de levering van de machine de volgende documentatie, geschreven in de Nederlandse taal, aan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Werkplaatshandboek (1 stuks), met daarin de volgende onderwerpen: <ul style="list-style-type: none"> • onderhoudsintervallen met inspectierapporten; • onderhoud uit te voeren door gebruiker; • overzichtelijke schema's van elektronica; • elektronisch storing zoeken met oplossing; • reparatiewerkzaamheden, met behulp van (speciaal) gereedschap; • tekeningen, exploded views en plaatjes van belangrijkste componenten. 2. Onderdelenboek (1 stuks) met afbeeldingen en artikelnummers 3. Chauffeurs/bedieningshandboek met daarin bedieningshandleiding en veiligheidsinstructies 4. Technische overzichtstekeningen, zoals voor-, zij- en achteraanzichten. <p>Deze informatie wordt digitaal, bij voorkeur online, aangeleverd. Eventuele abonnementskosten dienen inclusief te zijn.</p>
Instructie / opleiding	
E-158	De machine wordt afgeleverd met een uitgebreide instructie van de complete machine voor tenminste 3 gebruikers. De instructie vindt plaats op één (1) dag, waarop de 3 gebruikers, minimaal 1 uur met de machine aan het werk gaan, waarbij vragen gesteld kunnen worden aan de instructeur.
E-159	Inschrijver verzorgt kosteloos een technische training voor de monteurs van de technische dienst van de opdrachtgever voor de machine. De monteurs zijn hierna voldoende gekwalificeerd om onderhoud en reparaties aan de machine te mogen en kunnen uitvoeren.
Garantievoorwaarden	
E-160	Algemene garantietermijn betreft een periode van ten minste 24 maanden of ten minste 2.400 motoruren (hetgeen het eerst wordt bereikt), gerekend vanaf datum overdracht, op de complete veegmachine, dus ook inclusief alle (separate) onderdelen (exclusief slijtagedelen). Langer is wenselijk (iedere maand extra garantie omvat ook automatisch een verhoging van 150 uur motoruren per extra maand garantie, binnen de garantietermijn).
E-161	Indien de veegmachine door een garantiereparatie langer dan 2 werkdagen niet inzetbaar is, draagt inschrijver zorg voor kosteloos gelijkwaardig vervangend vervoer (vervangend vervoer is een veegmachine waarmee opdrachtgever haar werkzaamheden kan uitvoeren).
E-162	De garantietermijn vangt aan op het moment van ingebruikname van de machine door opdrachtgever.
E-163	Alle direct aan de machine gerelateerde kosten ingevolge garantie en/of garantieworkzaamheden komen voor rekening van de inschrijver. Hieronder worden inbegrepen de kosten welke gemaakt moeten worden voor of door derden leveranciers om herstel mogelijk te maken, danwel de kosten voor het herstellen van gevolgen van de oorzaak.
Servicedienst	
E-164	<p>Inschrijver heeft een 24 uren dienst die 6 dagen per week (maandag t/m zaterdag) bereikbaar is.</p> <p>De servicedienst dient in geval van calamiteiten of strandgeval binnen 4 uur op de locatie van opdrachtgever aanwezig te zijn.</p>

Nr.	Eisen
E-165	<p>Inschrijver heeft een servicepunt dat vanuit de standplaats van opdrachtgever, Enkstraat 27, 8102 GH, Raalte, binnen 60 minuten aan te rijden is, gemeten via www.routenet.nl Instelling Snelste Route, Truck 20T). De reistijd dient te worden berekend door middel van het aanklikken van de tekst "Bereken verwachte reistijd" waarbij een Vertrek (of Aankomst) moment dient te worden ingevuld waarbij er geen vertragende omstandigheden van toepassing zijn (de staafdiagrammen van reistijd in het pop-up venster zijn dan geheel in één kleur en boven in de staafdiagram wordt 0 minuten aangegeven). Inschrijver voegt een afdruk van dit scherm bij in de inschrijving.</p> <p>Bij dit servicepunt dienen ten minste 90% van alle voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd te kunnen worden.</p>
Technische ondersteuning	
E-166	De technische ondersteuning en onderdelenvoorziening is gedurende 10 jaar na levering van de machine gewaarborgd.
E-167	Bij modificaties uitgevoerd door de inschrijver, zal alle documentatie direct geactualiseerd worden.
E-168	Bij modificaties dient de werkplaats middels monteur trainingen kosteloos begeleid te worden.
Helpdesk	
E-169	Inschrijver heeft een fysiek bemande telefonische helpdesk die 24 uur per dag, 6 dagen per week (maandag t/m zaterdag) bereikbaar is.
Levertijd	
E-170	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-171	De maximale levertijd bedraagt 52 weken, gerekend vanaf datum opdracht.
E-172	Indien de opgegeven levertijd overschreden wordt, dient inschrijver kosteloos een vervangende veegmachine beschikbaar te stellen.
E-173	Indien inschrijver geen gelijkwaardige veegmachine kan leveren, is opdrachtgever gerechtigd de marktconforme kosten voor een vervangende veegmachine bij inschrijver in rekening te brengen met een maximum van 5% van de opdrachtwaarde per veegmachine.