

Bijlage G Programma van Eisen middelgrote elektrische veeg en zuigmachine

Inleiding

Voor de eisen geldt dat door middel van inschrijven de inschrijver onvoorwaardelijk voldoet en akkoord gaat met alle eisen. Het niet voldoen aan een gestelde eis kan uitsluiting tot gevolg hebben. Inschrijver conformeert zich volledig aan alle eisen en voorwaarden in onderhavige Offerteaanvraag en Programma van Eisen. Indien Inschrijver desondanks elders in zijn Inschrijving een voorbehoud maakt ten aanzien van deze eisen en voorwaarden, dan wel daarvan afwijkt, dan prevaleren deze eisen en voorwaarden door het indienen van een inschrijving. Eventuele strijdigheden of onvolkomenheden zijn dan voor rekening en risico van Inschrijver.

U wordt verzocht een catalogus (met specificatiebladen) van de aangeboden veegwagens als bijlage (vormvrij) bij de Inschrijving toe te voegen.

Nr.	Eisen
Algemene eisen van de veeg-/zuigmachine	
1.	Inschrijver dient de complete technische gegevens bij te voegen.
2.	De veegmachine dient te voldoen aan alle Nederlandse en Europese wettelijke bepalingen, voorschriften, normen en richtlijnen, geldend op het moment van levering aan opdrachtgever.
3.	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.).
4.	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.
5.	De veegmachine voldoet aan de Machinerichtlijn 2006/42/EG en wordt afgeleverd inclusief CE certificaat
6.	De bovenbouw, ofwel de cabine en de vuilcontainer, is uitgevoerd in een standaard kleur wit. De onderbouw (chassis) is in de kleur donkergrijs van de fabriek.
7.	De veegmachine dient gemakkelijk door één persoon bediend te kunnen worden.
8.	Inschrijver levert een veegmachine die nieuw en ongebruikt is.
9.	De veegmachine is gekentekend.

10.	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.
11.	De veegmachine is geschikt om zonder enige beperkingen te functioneren bij een buitentemperatuur van minimaal nul graden Celsius en maximaal 45 graden Celsius.
12.	De veegmachine dient voorzien te zijn van een PM 10 & 2.5 Certificaat en dient bij levering worden meegeleverd.
13.	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 met een maximale dB van 80.
14.	De veegmachine is dusdanig beveiligd dat weggebruikers niet onder de veegmachine kunnen geraken.
15.	Bij volledige belading en deelbelading, wordt de wettelijk en technisch toegestane asbelasting niet overschreden.
16.	Bij de levering van de veegmachine dient er van elke banden/velgenmaat minimaal 1 reservewiel (compleet) te worden meegeleverd.
17.	Op het moment van aflevering draagt de Opdrachtnemer zorg voor een uitgebreide instructie van de veegmachine voor zowel de bediening als het dagelijks onderhoud ervan. Minimaal 1 en maximaal 2 keer aan de machinisten.
18.	Bij de levering van de veegmachine dienen er gebruikershandleidingen en onderdelenboeken op papier geleverd te worden in de Nederlandse taal. Tevens wordt van beide documenten een digitale PDF versie geleverd in de Nederlandse taal. Bij modificaties uitgevoerd door de inschrijver, zal alle documentatie direct geactualiseerd worden
19.	Inschrijver draagt zorg voor instructiekaarten ten behoeve van: <ul style="list-style-type: none"> • onderhoud dat uitgevoerd dient te worden voor, tijdens en na gebruik door de chauffeur • eerstelijns onderhoud door de chauffeur en of monteur • overige zaken ter voorkoming van storingen.
20.	Alle elektrische bedrading en stekkers dienen voorzien te zijn van unieke codes.
21.	De veegmachine dient op eenvoudige wijze te kunnen worden aangepast zodat deze bij pech/storing/uitval vervoerd kan worden.
22.	De veegmachine is uitgevoerd met een comfortabel en deugdelijk veersysteem. De vering dient ook bij maximale belading een veilig weggedrag te garanderen
23.	De machine is tevens voorzien van rondom onafhankelijke wielophanging voor een betere rijstabiliteit.
24.	De machine is aan de voorzijde voorzien van een hydro-pneumatische vering met automatische hoogteregeling en de mogelijkheid tot het oppompen aan de voorzijde om zo de bodemvrijheid aan de voorzijde te kunnen vergroten in situaties waarin dit gewenst is.
25.	Bij starten van de veegmachine kan er geen enkel systeem in werking treden (handrem dient wel in werking te zijn). De veegmachine is hiervoor voorzien van een beveiliging. De rijrichtingkeuzeschakelaar dient in neutraal te staan
26.	In verband met de wendbaarheid gaat de voorkeur uit naar een tweewiel-gestuurde machine.
Eisen ten behoeve van de afmeting en buitenzijde van de veegmachine	
27.	De veegmachine is voorzien van wegtransportbanden.

28.	De veegmachine is voorzien van eenvoudig te reinigen en verwisselbare sproeiers.
29.	De veegmachine dient voorzien te zijn van wettelijk goedgekeurde camerasystemen met LCD kleurenmonitoren (inclusief anti-reflectiekap) of combinatie LCD kleurenmonitor. Formaat monitoren zijn minimaal 7 inch.
30.	Een camera wordt minimaal geplaatst: <ul style="list-style-type: none"> • Bij de zuigmond. • Aan de achterzijde bovenop of op de achterdeur. Deze dient ten alle tijden werkend te zijn. Deze dient niet hoger te zijn als de maximale toegestane hoogte. • De camera's dienen op minimaal twee monitoren zichtbaar te zijn en handmatig ingesteld te kunnen worden op eventuele andere voorkeuren. • Aan de linker kant een Corner Eye met groot scherm 10 inch.
31.	De maximale lengte van de veegmachine bedraagt 5.600 mm (inclusief borstels en inclusief 3e borstel.
32.	De maximale hoogte van de veegmachine bedraagt 2.700 mm.
33.	De maximale breedte van de veegmachine (gemeten zonder borstels en zonder spiegels) bedraagt maximaal 2.000 mm
34.	Aan de achterzijde, op de achter deksel wordt door inschrijver een CROW bord met tekst Vegen (reflectie minimaal klasse III) en een elektronisch pijl-symbool (tweezijdige aanwijzing) gemonteerd, met op alle hoeken een flitsers. Deze flitsers zijn alleen actief in werkstand, als er daadwerkelijk geveegd wordt. In transport stand zijn de flitsers uitgeschakeld. Op de achterzijde is een sticker geplaatst met de tekst werkverkeer. In de verificatie zal bovenstaande nader worden afgesproken.
35.	De veegmachine is voorzien van twee verstelbare buitenspiegels aan beide zijden (twee aan de steun en één extra boven de deur). De hoofd buitenspiegels zijn elektrisch verwarmd. De elektrische verwarming wordt door middel van een schakelaar in de cabine in- en uitgeschakeld.
Eisen ten behoeve van de verlichting	
36.	De veegmachine is voorzien van alle verlichting die volgens de wetgeving verplicht is voor het gebruik op de openbare weg en bij voorkeur alles in LED uitgevoerd.
37.	De signalerings- en werkverlichting is uitgevoerd in LED verlichting (uitgezonderd gespecificeerde typen). De signaleringsverlichting voldoet tevens aan ECE-65 klasse I of II.
38.	De veegmachine is voorzien van twee LED zwaailampen (één LED zwaailamp midden voor op de cabine en één LED zwaailamp op de achterbovenzijde van de achterklep van de container). van flitsers aan de voorzijde.
39.	Aan de voorzijde van de machine zijn twee LED flitsers gemonteerd, welke separaat zijn in te schakelen vanuit de cabine.
40.	Aan de voorzijde bevinden zich minimaal zes (6) LED werkklampen welke het grondoppervlak rondom de borstels goed verlichten en één lamp welke de zuigmond verlicht. <ul style="list-style-type: none"> • 2 LED werkklampen gericht op borstels. • 1 LED werkklamp gericht op de zuigmond. • 1 LED werkklamp t.b.v. de 3e borstel, welke op de arm is gemonteerd.

	<ul style="list-style-type: none"> • 2 LED werkklampen aan de voor-bovenzijde van het cabinedak.
41.	<p>Achterop bevinden zich twee (2) LED werkklampen die zorgen voor voldoende verlichting zodat het grondoppervlak zichtbaar is. Deze lampen moet op diverse manieren ingeschakeld kunnen worden.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatisch wanneer de veegmachine in de achteruitrijstand gezet wordt. • Handmatig met een schakelaar, wanneer dit wenselijk is door de machinist.
42.	<p>Optioneel wil de opdrachtgever aan de linker- en rechter zijkant van de machine (elke zijde) twee platte langwerpige LED werkklampen gemonteerd hebben, welke separaat inschakelbaar zijn en daarnaast automatisch inschakelen, zodra de machine achteruit gaat rijden.</p>
43.	<p>Optioneel wil de opdrachtgever de machine uitgerust hebben met dubbele luchthoorns.</p>
Eisen ten behoeve van de aandrijving	
44.	<p>De veegmachine is voorzien van een elektrische automatische of mechanisch bediende hoofdschakelaar die alle niet noodzakelijke verbruikers uitschakelt. De hoofdschakelaar is gemonteerd in de cabine.</p>
45.	<p>De veegmachine heeft een 100% elektrische aandrijving met een snelheid van maximaal 40 tot 50 km/h en voldoet aan de Nederlandse wetgeving.</p>
46.	<p>De veegmachine heeft recupererende beremming op de aangedreven as, inclusief werkende remlichten. De remlichten dienen in werking te treden indien er sprake is van een remvertraging. De remlichten dienen niet inwerking te treden indien er sprake is van doorrollen waarbij er een lichte vertraging optreedt door lage weerstanden zoals rolweerstand en lichte weerstanden vanuit de aandrijving.</p>
47.	<p>De veegmachine is voorzien van een interne lader t.b.v. laden via 230 of 380 volt en een externe DC aansluiting voor snelladen met minimaal 70 kWh stekker.</p>
48.	<p>De veegmachine is uitgevoerd als 100% elektrische veegmachine met een "minimale" batterijcapaciteit van 100 kWh en een restcapaciteit (SOH 80%). Batterij/accu heeft minimaal 5 jaar garantie of 8.000 uur en na die tijd is de SoH nog minimaal 80% of meer.</p>
49.	<p>De veegmachine is voorzien van onbrandbare en explosie beveiligde accucellen of andere gangbare batterijcellen, welke voldoen aan de wettelijke eisen van brandbeveiliging en explosiebeveiliging.</p>
50.	<p>De veegmachine is voorzien van een elektrische aandrijving welke voldoende vermogen levert, zodat met een volledig opgeladen accupakket "minimaal" 6 tot 8 uur gereden, geveegd en met de derde borstelarm geborsteld kan worden, zonder tussentijds bijladen. Inzet resultaat is vergelijkbaar met de dieselvariant.</p>
51.	<p>De rijsnelheid voor zowel het achteruit rijden en het vooruit rijden en de veegsnelheid zijn traploos regelbaar door middel van een rijpedaal in de cabine.</p>
52.	<p>De veegmachine is voorzien van een snelheidsbegrenzer van maximaal 5 km/uur bij geheven en/of gekipte afvalcontainer, in de cabine is dit zichtbaar doormiddel van een controle lamp en een akoestisch signaal.</p>
53.	<p>Bij het open en/of dichtdoen van de vuilstorklep is er een akoestisch signaal hoorbaar voor omstanders.</p>
54.	<p>De veegmachine is voorzien van een gescheiden remsysteem en beschikt over een handrem die tevens als noodrem gebruikt kan worden.</p>
55.	<p>De veegmachine is voorzien van een deugdelijke en op haar taak berekende wielophanging</p>

56.	De maximale achteraspositie moet ondersteund worden door velgen met banden die het toegestane gewicht ook daadwerkelijk kunnen dragen, waarbij een lage wioldruk per vierkante centimeter wordt bereikt.
57.	De veegmachine heeft een automatisch centraal smeersysteem voor alle noodzakelijke te smeren verbindingen. Indien de machine minder dan 15 wekelijkse smeerpunten heeft, welke aantoonbaar goed bereikbaar zijn vanaf de buitenzijde van de machine, dan is het toegestaan om een centraal smeersysteem (DropsaVET of vergelijkbaar) optioneel aan te bieden.
Eisen ten behoeve van de bediening en comfort in de cabine	
58.	Alle bedieningsorganen zijn voorzien van duidelijke opschriften in de Nederlandse taal en/of duidelijk herkenbare symbolen.
59.	Het stuur is aan de rechterzijde (RHD) van de veegmachine geplaatst (van boven af gezien, in de rijrichting).
60.	Het dashboard is goed zichtbaar voor de bestuurder van de veegmachine en geeft analogisch of digitaal de volgende informatie: <ul style="list-style-type: none"> • De capaciteit van de accu (de huidige status van de batterij uitgelezen kan worden). • De snelheid waar op dat moment mee wordt gereden. • Totaal gereden kilometers. • Totaal aantal veeguren. • De resterende inhoud van het water in de watertank. • De temperatuur van de olie in het hydraulische systeem.
61.	De veegbediening bevindt zich aan de rechterzijde van de chauffeur en is ergonomisch en Arbo technisch verantwoord. (joystick(s) en schakelaars voor de bediening van de borstelinrichtingen)
62.	De bedieningsorganen in de cabine zijn ten alle tijden goed zichtbaar en bereikbaar tijdens bediening van de veegmachine, ook voor langere mensen.
63.	De veegmachine is voorzien van stuurbechrachting.
64.	De cabine is voorzien van een rijrichtingsschakelaar voor bediening van de voor- en achteruit-rijrichting.
65.	De bestuurderstoel is lucht geveerd en heeft een verstelmogelijkheid in de lengterichting, verticale richting, meerdere lendensteunverstellingen, hoekverstelling van de rugleuning, instelbare kanteling van de stoel, hoofsteun, verwarming en een wegklapbare linker armsteun. Tevens heeft hij een separaat instelbare demping
66.	De bestuurdersstoel heeft tevens een aan de dijbeenlengte aan te passen zitkussen.
67.	De cabine is voorzien van airconditioning, verwarming en ventilatie die goed en comfortabel regelbaar is.
68.	De positie van de bestuurder is rechts in de cabine. Het stuurwiel is ergonomisch geplaatst en zodanig verstelbaar (hellingshoek, hoogte) dat de bestuurder een optimale zitpositie heeft.
69.	In de cabine is een akoestisch en optisch waarschuwingssignaal aangebracht dat automatisch in werking treedt als de veegmachine in de achteruitstand wordt geschakeld in zowel de rij- als de veegstand. Een aan de buitenkant aangebracht akoestisch waarschuwingssignaal dient voldoende luid waarneembaar te zijn in de cabine voor de chauffeur.
70.	Rondom de bestuurdersstoel (inclusief bedieningsinstrumenten) dient er voldoende vrije beschikbare ruimte aanwezig te zijn om goed te kunnen werken.

71.	Aan de binnenkant van de cabine zijn zonnekleppen voor bestuurder en bijrijder aanwezig.
72.	De cabine is voorzien van minimaal twee 12V aansluitingen voor het opladen van mobiele apparatuur. Tevens is duidelijk en onuitwisbaar aangegeven wat het voltage van de aansluiting is.
73.	In de cabine is een goedwerkende DAB + radio (inclusief DAB antenne met minimaal 2 speakers) met USB en geïntegreerde bluetoothvoorziening aangebracht t.b.v. van handsfree bellen (carkit) welke automatisch inschakelt als het contact van de veegmachine wordt aangezet. Vanuit het handsfree bellen (via carkit) dient men de contactenlijst van de telefoon te kunnen raadplegen en op te roepen.
74.	<ul style="list-style-type: none"> - De geluidsproductie buiten de veegmachine gemeten volgens richtlijn 2005/88/EC mag niet hoger zijn dan 80 dB(A). - De geluidproductie binnen de veegmachine op oorhoogte van de chauffeursstoel aan de rechterzijde van de cabine gemeten volgens norm 2005/88/EC mag niet hoger zijn dan 80 dB(A). - Het onderstel van de veegmachine is voorzien van een deugdelijke en goed werkende vering en demping. De vering dient ook bij maximale belading een veilig weggedrag te garanderen. - De veegmachine voldoet aan de door de Arbo richtlijnen (2002/44/EG), inzake trillingsbelasting onder Nederlandse gebruikersomstandigheden, gestelde eisen voor trillingen en geluid zodanig dat er 8 uur aaneengesloten mee gewerkt mag worden.
Eisen ten behoeve van de veeginstallatie	
75.	De waterpomp van het sproeisysteem is beveiligd (of gegarandeerd bestand) tegen "drooglopen". Bij onvoldoende aanzuiging van water, ongeacht door wat voor omstandigheden, schakelt de sproeiwaterpomp zichzelf automatisch uit. Bij storing treedt er een optisch waarschuwingssignaal op het dashboard in werking.
76.	De borstelinrichting is volledig onderhoudsarm en bevat dan ook geen enkel smeerpunt.
77.	De veegmachine is voorzien van twee borstels, links en rechts van de veegmachine met een diameter van 900 mm. De borstels zijn voor de voorwielen getrokken gepositioneerd. De derde borstel is een gestoken borstel.
78.	De veegmachine is voorzien van een snelwisselsysteem voor borstels van het merk Koti of vergelijkbaar.
79.	De borsteldruk van de linker en rechter onderborstel zijn onafhankelijk van elkaar eenvoudig instelbaar en goed bereikbaar. Bij voorkeur mechanisch instelbaar aan weerszijden.
80.	De twee onderborstels zijn zowel naar links als naar rechts verstelbaar. De zuigmond beweegt eveneens mee met de richting van de borstelwagen.
81.	De draaisnelheid van de borstels is traploos regelbaar vanuit de cabine.
82.	<p>De veegmachine is voorzien van een gestoken 3e borstel. Deze 3e borstel dient voorzien te zijn van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Een hydraulische borstelhoekverstelling (in twee richtingen - kantelen en neigen) en hydraulisch verschuifbaar in dwarsrichting, zwenken, heffen en zakken. • Gebruiksmogelijkheid van zowel in het midden als aan de linker- en rechterzijde van de veegmachine. • Bedieningsmogelijkheid vanuit de cabine via het bedieningspaneel aan de rechter zijde van de chauffeursstoel. • Een traploos variabel instelbare toerental instelbaar door de chauffeur. • Op de derde borstel dient een bescherming met rubberen flap te zijn aangebracht voor het opvangen van wegvliegende deeltjes. • Een eenvoudig en heel snel-afneembare borstel waarbij de hydrauliek door middel van een snelwisselsysteem eenvoudig kan worden aan- en afgekoppeld.

	<ul style="list-style-type: none"> • Voldoende robuust om ingezet te worden als onkruidborstel. • De genoemde functies van de derde borstels zijn onafhankelijk van de andere twee borstels bedienbaar. • De derde onkruidborstel dient een zwaar uitgevoerde constructie te zijn met een bereik van circa 120 cm naast de veegmachine. Het bereik dient links en rechts gelijk te zijn. De hydromotor van de derde onkruidborstel dient een hoge capaciteit met een hoog uitgaand vermogen te bezitten.
83.	Het in- en uitschakelen van 3e borstel heeft geen invloed op toerental van de andere borstels.
84.	Indien de 3e borstel wordt ingeschakeld, blijven de zijborstels onverminderd hun draaiende veegcapaciteit behouden ongeacht de druk op de verharding door de 3e borstel.
85.	Zowel de 3e borstel als ook de rechter onderborstel beschikt over een hydraulische borstelhoekverstelling welke te bedienen is vanuit de cabine.
86.	De veegmachine is voorzien van een afsluitklep in de zuigbuis (vanuit de cabine elektrisch of elektrisch/hydraulisch
87.	De borstels en zuigmond worden automatisch geheven bij het achteruitrijden.
88.	De zuigmond is voorzien van één zwenkbaar steunwiel in het midden.
89.	In de zuigbuis dienen watersproeiers aanwezig te zijn welke zijn aangesloten op de waterpomp van de lage druk sproei installatie.
90.	Watersproei installatie op borstels, zuigmond en zuigbuis, te bedienen vanuit de cabine. Separaat optioneel aan te bieden is dat de hoeveelheid sproeiwater door de chauffeur vanuit de cabine middels kraantjes aan te passen is aan de omstandigheden.
91.	De borstelinrichting is voorzien van een beveiliging waarbij de borstels automatisch uitschakelen bij het uitstappen van de chauffeur.
92.	De complete zuiglijn is bekleed met slijtvast materiaal
93.	Het hydraulisch systeem (inclusief cilinders) is voorzien van slangbreukbeveiliging welke automatisch in werking treedt bij slangbreuk. Daar waar technisch nodig is het hydraulisch tevens voorzien van slangbreukventielen en slangbreukadapters om olie lekkages en letsel te voorkomen.
Eisen ten behoeve van de veegvuilcontainer	
94.	De vuilcontainer heeft een netto inhoud van minimaal 3,5 tot 4,5 m3.
95.	Veegvuil container is van roestvaststaal en voorzien van een inspectieluik (van voldoende grote) De vloer van de container is zo geconstrueerd dat tijdens het storten het veegvuil, zo makkelijk mogelijk uit de container kan vallen
96.	De roosters in de vuilcontainer zijn eenvoudig en zonder krachtinspanning door de chauffeur te verwijderen, te reinigen en terug te plaatsen.
97.	Het rooster in de vuilcontainer is hydraulisch of elektrisch bediend. Wanneer het rooster doormiddel van staalkabels wordt bediend, mag bij kabelbreuk het rooster niet ongecontroleerd naar beneden vallen.
98.	De vuilcontainer van de veegmachine is lekdicht, ook bij uitgeschakelde ventilator en volledig afgelast.
99.	Het zuigventilator toerental is, vanuit de cabine, eenvoudig in meerdere stappen of traploos instelbaar.

100.	De zuigventilator en vuilcontainer zijn op eenvoudige manier te reinigen van buiten de veegmachine. Voor het reinigen van de ventilator is in het waaierhuis een sproeier aangebracht die middels een koppeling kan worden aangesloten op een externe wateraansluiting. Hiervoor kan bijvoorbeeld een Geka- koppeling gebruikt worden.
101.	De vuilcontainer is voorzien van een veiligheidssteun, welke de vuilcontainer in geopende stand vergrendeld bij onderhoud of reparatiewerkzaamheden.
102.	De vuilcontainer is voorzien van een hydraulisch omhoog openende achterdeur of achterklep. Deze klep is in geopende stand te borgen voor onderhoud of schoonmaakwerkzaamheden
103.	De veegvuilcontainer is uitgevoerd met een hydraulisch kipsysteem om de vuilcontainer te ledigen. Tijdens het kippen van de container worden automatisch beveiligingen ingeschakeld die voorkomen dat de veegmachine kan rijden of dat de borstels kunnen draaien. Indien de container niet doormiddel van de hydraulische installatie kan worden gekipt, is als back-up, een handbediend systeem aanwezig. De kiphoek is zo groot mogelijk. De stootrand hoogte minimaal 60 cm om te storten in een container.
104.	De uitblaasopening is aan de achterzijde omlaag gericht.
105.	De vuilcontainer is voorzien van een aftap om overtollig water af te kunnen tappen.
106.	De achterklep van de container dient automatisch ontgrendeld, geopend, gesloten en vergrendeld te kunnen worden.
Eisen ten behoeve van de schoonwatertank	
107.	De schoonwatertank bedraagt minimaal 600 liter
108.	Het water moet volledig gebruikt kunnen worden en mag niet nodig zijn voor enige wijze van koeling in welke vorm dan ook.
109.	De veegmachine is geschikt voor het innemen van: <ul style="list-style-type: none"> • water uit een geslagen bron of gefilterd open water. • leidingwater
110.	De veegmachine is voorzien van een Storz-koppeling om op eenvoudige wijze schoon water te kunnen innemen. De koppeling bevindt zich aan de rechter- voor of achterzijde van de veegmachine. Maat van Storz-koppeling is nok 81.
111.	De watertank is voorzien van een mogelijkheid om het water bij vorst af te tappen.
112.	Optioneel wil de opdrachtgever een waterrecycling systeem aangeboden hebben op deze machine, waarbij het vuile recyclingwater continue wordt rondgepompt en daarbij strikt gescheiden blijft van het schone sproeiwater in de watervoorraadtank(s).
Eisen ten aanzien van onderhoud	
113.	Dagelijks/wekelijks onderhoud, zoals door leverancier voorgeschreven wordt door de medewerker van de opdrachtgever zelf uitgevoerd. Dit onderhoud wordt uitgevoerd vanaf het moment van ingebruikname van het veeg- en zuigmachine en heeft geen invloed op de garantie.
114.	Het reguliere onderhoud dat noodzakelijk is om te zorgen dat de veeg- en zuigmachine in goede staat en voorzien van juiste keuringen gebruikt kan worden, zal door de eigen onderhoudsdienst van de opdrachtgever worden uitgevoerd gedurende de looptijd van de veegmachine (8 - 10 jaar), Dit onderhoud in eigen beheer heeft geen beperking op de aangegeven garantievoorwaarden & garantietermijn.

115.	Alle componenten van de veeg- en zuigmachine die regelmatig of dagelijks onderhoud vereisen, dienen eenvoudig bereikbaar te zijn.
Eisen ten aanzien van garantie en service	
116.	Aanbieder heeft een goed georganiseerde servicedienst met servicedienst aan huis
117.	De servicedienst van de aanbieder is op werkdagen en in het weekend bereikbaar
118.	De aanbieder heeft een telefonisch bereikbare technische helpdesk en ik bereikbaar op werkdagen tussen 08:00 en 17:00 uur.
119.	De technische ondersteuning en onderdelenvoorziening is gedurende minimaal 10 jaar na levering gewaarborgd
120.	Bij langdurige storing/reparatie (langer dan 3 dagen) zorgt opdrachtnemer voor een gelijkwaardig, vervangende machine met 3 ^e borstel, tegen marktconforme kosten, indien garantieperiode voorbij is. Deze tijdelijke vervangende machine mag dan wel een dieselvariant zijn.
121.	Inschrijver dient tevens zorg te dragen voor instructiekaarten ten behoeven van onderhoud dat uitgevoerd dient te worden voor, tijdens en na gebruik door machinist, eerstelijns onderhoud door de machinist en overige zaken ter voorkoming van storingen
122.	Garantietermijn bedraagt standaard minimaal 24 maanden of 4000 uren, de eerst bereikte waarde is bepalend. Hiervoor mogen geen kosten gerekend worden.
123.	Alle technische documentatie is geschreven in de Nederlandse taal en wordt bij aflevering kosteloos ter beschikking gesteld.
124.	Opdrachtnemer verzorgt scholing aan één monteur van opdrachtgever.
Eisen ten aanzien van prijs en facturatie	
125.	Facturatie machine geschied niet eerder dan op de dag van levering.
126.	Voor de prijs geldt: <ul style="list-style-type: none"> • In de inschrijving op te nemen prijzen worden uitgedrukt in euro's, maximaal 2 decimalen achter de komma en zijn exclusief BTW; • De opgegeven prijs voor de veeg-zuigmachine is exclusief bestickering; • De prijzen zijn vast voor wat betreft de levering van de machine;

