

Bijlage H Programma van Eisen Elektrische Truckgemonteerde Veegwagen

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 veegwagen als bijlage (vormvrij) bij de Inschrijving toe te voegen.

Programma van eisen grote (6 m3) veegwagen	
	Algemeen
1	Het voertuig voldoet op het moment van aflevering aan alle (wettelijke) eisen (o.a. CE Keur, ARBO, richtlijnen 98 / 37 EG). Dit dient op verzoek te worden aangetoond.
2	Bij de voertuigen dient een CE verklaring meegeleverd te worden. Een risico inventarisatie en evaluatie kan op verzoek meegeleverd worden.
	Tractie
3	Veegwagenchassis, 4x2 vrachtwagen, 15/16 ton, rechts gestuurd, 100% elektrisch aangedreven, geschikt om toegepast te worden voor veegvrachtauto.
	Batterijcapaciteit
4	De batterijcapaciteit dient minimaal 190 kWh te zijn.
5	Inzetduur minimaal 6 uur onafgebroken vegen of 180 km rijden.
6	De batterij dient 36 maanden gegarandeerd voor een restcapaciteit van 80% SoH
7	"snelladen" via 63A-380 volt, aansluiting Mennekes
	Cabine
8	Het geluidsniveau in de cabine gemeten op de bestuurderszitplaats bedraagt bij op vollast draaiende motor maximaal 70 dB(A).
9	De cabine is voorzien van minimaal een handbediende airconditioning welke deel uitmaakt van het kachelsysteem.
10	In de cabine is aangebracht een radio met FM en DAB ontvangst, USB aansluiting en geïntegreerde bluetoothvoorziening t.b.v. van handsfree bellen (carkit) welke automatisch inschakelt als het contact van de machine wordt aangezet.

11	De positie van de bestuurder is rechts in de cabine. Het stuurwiel is zodanig verstelbaar dat de bestuurder een optimale zitpositie heeft.
12	De vloer van de cabine is bekleed met rubber of een andersoortig materiaal zodat vuil en vocht geen invloed hebben op de staalconstructie.
13	Het voertuig is voorzien van stuurbevestiging.
14	Cabine is niet voorzien van een overdruksysteem.
15	De bediening van de borstelinrichting geschiedt door middel van een deurstijl console.
16	Op alle bedieningsorganen wordt de functionaliteit weergegeven in de Nederlandse taal dan wel door duidelijke symbolen
17	Luchtgeveerde bestuurdersstoel. Instelbaar op gewicht, in hoogte verstelbaar, verstelbare hoofdsteun en lendensteun, leren bekleding.
18	Zowel de bestuurdersstoel als de bijrijdersstoel zijn voorzien van veiligheidsgordels.
19	De ruitenwisserinstallatie is voorzien van een sproeisysteem alsmede twee snelheden en een variabele interval. De installatie is bedienbaar vanaf de bestuurderszitplaats.
20	Zonnekleppen voor bestuurder en bijrijder binnenkant cabine.
21	Zonneklep/spoiler tegen zon aan de buitenkant.
22	In de cabine een 12 Volts accessoire-aansluiting.
23	Bekerhouder aan chauffeurszijde.
24	De op het voertuig aangebrachte spiegels dienen vanaf de bestuurderszitplaats elektrisch te kunnen worden versteld en verwarmd.
25	Het voertuig is uitgerust met analoge of digitale instrumenten / meters, waarneembaar van de bestuurderszitplaats die de volgende informatie weergeven: <ul style="list-style-type: none"> - Totaal gereden aantal kilometers - Totaal aantal motoruren - Totaal aantal veeguren - De snelheid waarmee gereden wordt - Het toerental van de motor - Temperatuur van de motor - De resterende hoeveelheid brandstof in de dieseltank - De resterende hoeveelheid water in de watertank
26	De cabine is tenminste geschikt voor personen met een lichaamslengte tussen de 1,65 en 1.95 meter.
27	Alle functionaliteiten voor het goed kunnen verrichten van de werkzaamheden zoals meters, joysticks, schakelaars etc. zijn op ergonomisch verantwoorde wijze geplaatst.

	Chassis
28	Chassis dient voorzien te zijn van luchtvering op de achteras.
29	Het voertuig is uitgevoerd met dubbellucht banden.
30	Het elektrisch systeem van het voertuig is 24 volt.
31	Het voertuig is voorzien van alle verlichting die volgens de wetgeving verplicht is voor het gebruik op de openbare weg.
32	Op de voorzijde van het dak, zo ver mogelijk naar voren dient over de gehele breedte een LED flitsbalk te zijn gemonteerd. De bediening hiervan geschiedt vanuit de cabine. Er is een optisch waarschuwingssignaal indien de flitsers zijn ingeschakeld.
33	De achterzijde van het voertuig is voorzien van 2 led werkklampen.
34	Bij zowel de rechterborstel als bij de de zuigmond zijn led werkklampen aangebracht die bedienbaar zijn vanuit de cabine.
35	De kleur waarin zowel de container als de cabine dient te worden uitgevoerd is geel (RAL 1003)
	Veeginstallatie
36	In werkstand kan de machine van 0-30 km/h 100% elektrisch rijden. In transportstand rijdt het voertuig 100% elektrisch als een "gewone" vrachtauto 80 km/h. Laagst mogelijke veegsnelheid 0,1 km/h, variabel rijden tot 30 km/h. Voorzien van cruise control tijdens het vegen. Zuigventilator dient 100% elektrisch aangedreven te worden, veeginstallatie elektro-hydraulisch.
37	De getrokken borstelinrichting is volledig onderhoudsvrij en heeft, in verband met de slijtage van de borstels, een automatische afstelling.
38	De sproeiwatertank beschikt over een minimale capaciteit van 1.545 liter, en is geïntegreerd in de vuilcontainer (volledig rvs)
39	Het elektro-hydraulische systeem is door het gebruik van oliekoelers zodanig ontworpen dat oververhitting, ook bij hogere omgevingstemperaturen niet mogelijk is.
40	De rechter zijborstel beschikt over borstelhoekverstelling welke te bedienen is vanuit de cabine.
41	De zijborstel is zowel naar links als naar rechts variabel verstelbaar.
42	De draaisnelheid van de gootborstel is traploos regelbaar vanuit de cabine.
43	De veegspiegel / druk van de centrale middenwals dient buiten de machine instelbaar te zijn middels een afstandsbediening.
44	De zuigmond is voorzien van twee vaste steunwielen aan achterzijde.
45	Optioneel links & rechtswerkend veegwerk mogelijk.
46	De borstelinrichting is van het getrokken systeem en dermate beveiligd dat schade in geval van aanrijdingen zo veel mogelijk beperkt blijft.
47	De borsteldruk wordt automatisch aangepast naar de slijtage van de borstels. Tevens is deze handmatig instelbaar.
48	De borstelhouder is voorzien van een borstelsnelwisselsysteem.
49	De zuigmond is voorzien van een grofvuilklep te bedienen vanuit de cabine. Tevens kan de zuigmond vanuit de cabine worden geheven. Bij het achteruitrijden (in veegstand) worden zowel de borstel als de zuigmond automatisch geheven.

50	De machine is voorzien van een oppervlaktewaterpomp t.b.v. vullen
51	Het vulpunt voor de schoonwatertank is voorzien van een Storz 4 koppeling met vrije valbeveiliging.
	Veegvuilcontainer
52	De container beschikt over een netto capaciteit van minimaal 5,4 m3. (Norm EN15429-1)
53	De veegvuilcontainer is geheel van roestvrij staal inclusief huif en voorzien van minimaal twee inspectieluiken. De vloer van de veegvuilcontainer is bij de standaardmachine zodanig geconstrueerd, dat deze onder een hoek staat waardoor water automatisch naar het laagste (achterste) gedeelte van de container gaat.
54	Links en rechts geïntegreerd opberg vak t.b.v. zuigslangen oppervlaktewater in de vuilcontainer
55	Machine dient PM 10 & PM 2.5 gecertificeerd te zijn.
56	Zuigventilatorhuis dient verticaal vast op het chassis gemonteerd te zijn t.b.v. eenvoudige bereikbaarheid onderhoud & reinigen
57	De veegvuilcontainer wordt geledigd door middel van een hydraulisch kipsysteem met een kiphoeck van minimaal 54°. Tijdens het kippen van de container worden automatisch beveiligingen ingeschakeld die voorkomen dat de machine kan rijden of dat de borstels kunnen draaien. Indien de container niet door middel van de hydraulische installatie kan worden gekipt, is een elektrische noodpomp aanwezig.
58	In de veegvuilcontainer is een pneumatisch neerklapbare luchtgeleidingszeef met pneumatisch trilstelsysteem aanwezig.
59	Inspectieluik bovenop de vuilcontainer t.b.v. inspectie & reinigen luchtkanaal
60	De deur van de veegvuilcontainer is voorzien van een RVS achterdeur.
61	De deur van de container dient automatisch ontgrendeld, geopend, gesloten en vergrendeld te kunnen worden middels een draadloze afstandsbediening.
62	Er dient een wateraflaat op de vuilcontainer aanwezig te zijn om overtollig water af te kunnen laten.
	Camerasysteem
63	Het voertuig is voorzien van een camerasysteem met een LCD kleurenmonitor aangebracht in de cabine en vanuit de bestuurderszitplaats goed waarneembaar.
64	Aan de linkerkant is een Corner Eye gemonteerd t.b.v. de dode hoek.
65	Aan de achterzijde boven op de achterdeur is eveneens een camera gemonteerd. De linker camera wordt automatisch ingeschakeld indien de clignoteur naar links wordt ingeschakeld.
66	De camera aan de achterzijde wordt automatisch ingeschakeld indien er zowel in rij- als veegstand vooruit en achteruit wordt gereden. De camera's kunnen ook handmatig worden ingeschakeld.
	Opties
67	De volgende opties dienen verplicht te worden aangeboden. Inschrijver is verplicht en in staat deze te leveren. Opdrachtgever heeft het recht, doch niet de plicht, deze opties af te nemen: <ul style="list-style-type: none"> - Inspectieluiken op beide zijden (t.b.v. onderhoud/reiniging machine/filters) - Extra water nozzle zuigmond / zuigbuis

	<ul style="list-style-type: none"> - Hoge druk slang, haspel en spuitlans - Hogedrukpomp 100 bar-32 liter/min. - Hogedruk sproeibalk onder de voorbumper, achter de middenwals en achter de zuigmond. - Chemicaliën systeem 25 liter + manueel gedeelde lagedruk sproeibalk voorzien t.b.v. wegdekreiniger. - 8"handzuigslang rondom de vuilcontainer draaibaar.
--	---

Algemene eisen	
	Garantie
68	Bij de inschrijving worden de garantiebepalingen aangegeven.
69	De garantietermijn bedraagt minimaal 24 maanden of 2.000 draaiuren. Hetgeen het eerst wordt bereikt is bepalend voor de duur van de garantie.
70	Binnen de garantieperiode worden voor het verrichten van werkzaamheden, het leveren of verzenden van onderdelen alsmede transport geen kosten in rekening gebracht.
71	Alle onderdelen, worden zowel binnen als buiten de garantieperiode binnen een tijdsbestek van 2 werkdagen op de locatie van opdrachtgever afgeleverd en/of gemonteerd.
72	Opdrachtnemer garandeert een onderdelenleverantie voor een periode van tenminste 8 jaar, na het in gebruik nemen van de voertuigen, van onderdelen die voor het fabriceren van de machine zijn gebruikt.
	Onderhoud
73	<p>Inschrijver biedt een all-in onderhoudscontract aan welke dient te bestaan uit preventief onderhoud en correctief onderhoud. Onder het onderhoudscontract valt niet het herstellen van schade door een ongeval of als gevolg van onzorgvuldig en/of onoordeelkundig gebruik van het voertuig.</p> <p>Uitgaande van een inzet van 1.250 draaiuren per veegwagen per jaar, dus 10.000 draaiuren of 8 jaar wat als eerste wordt bereikt. Het aantal draaiuren is indicatief er kunnen derhalve geen rechten aan ontleend worden. De prijs voor het onderhoud dient inclusief manuren, voorrijkosten, onderdelen (inclusief slijtonderdelen, met uitzondering van veeg- en onkruidborstels en banden), leveringen en alle overige noodzakelijke keuringen, materialen en materieel te zijn.</p> <p>De gemeente heeft een aantal kaders vastgesteld:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Geplande onderhoudsbeurten en wettelijke keuringen dienen zoveel mogelijk gecombineerd uitgevoerd te worden. b. De veegwagen(s) dienen gereed te zijn binnen vierentwintig (24) uur nadat deze ter beschikkingstelling is gesteld door de opdrachtgever. c. Correctief onderhoud dient zoveel als mogelijk op locatie van de opdrachtgever plaats te vinden, in alle andere gevallen dient de Opdrachtnemer de veegwagen bij Opdrachtgever op te halen. De opdrachtnemer dient 24/7 bereikbaar te zijn voor het verhelpen van

	<p>storingen. Onder een storing wordt verstaan een situatie waarbij het voertuig niet meer ingezet kan worden. Na melding door opdrachtgever dient opdrachtnemer binnen 8 (acht) uur met het verhelpen van de storing op locatie te zijn aangevangen.</p> <p>d. Indien een voertuig als gevolg van een storing uitvalt, dient de opdrachtnemer voor transport naar de gemeentewerf zorg te dragen. Opdrachtnemer draagt de kosten voor dit transport, tenzij de storing te wijten is aan een ongeval of als gevolg van onzorgvuldig en/of onoordeelkundig gebruik van het voertuig.</p> <p>e. Onder leveringen wordt o.a. verstaan: oliën, vetten, filters, hydraulicaslangen (incl. preventieve en correctieve reparaties), etc.</p> <p>f. Het onderhoudstarief van de voertuigen kan per motor uur achteraf per jaar aan de opdrachtgever op basis van werkelijke gedraaide draaiuren worden gefactureerd.</p> <p>g. Wanneer er sprake is van schade door een ongeval of als gevolg van onzorgvuldig en/of onoordeelkundig gebruik van het voertuig dient de opdrachtgever eerst een opdracht te verstrekken alvorens er met het herstel ervan kan worden aangevangen.</p>
74	Alle correctief onderhoud, waaronder vervanging van defecte of versleten onderdelen, dient in de onderhoudsovereenkomst te zijn inbegrepen. Voor onderdelen die planmatig vervangen worden, dient in de onderhoudsovereenkomst te worden aangegeven worden met welke vervangingsperiodiek rekening wordt gehouden.
	Commerciële eisen
75	Voor het all-in onderhoud per veegwagen wordt na het vaststellen van de overeenkomst een vast bedrag per jaar overeengekomen.
76	Het onderhoudstarief per jaar is vast tot en met 1 januari 2027. Vanaf 1 januari 2027 kan het onderhoudstarief per elke 1 januari van een kalenderjaar geïndexeerd worden met maximaal het percentage van het CBS Prijsindexcijfer Alle huishouden 2015=100 eindejaarscijfer van voorgaand kalenderjaar.
77	Betaling van de geleverde veegwagen geschiedt voor tenaamstelling van de veegwagen.
	Juridische eisen
78	Het indienen van een Inschrijving houdt in dat door Inschrijver onvoorwaardelijk met de bepalingen, eisen en voorwaarden van dit Aanbestedingsdocument, de Bijlagen, de Nota('s) van inlichtingen, de Overeenkomst en Algemene Inkoopvoorwaarden wordt ingestemd.
79	Inschrijver verklaart kennis te hebben genomen van de procedurevoorschriften zoals opgenomen in dit Aanbestedingsdocument en gaat met deze voorschriften onverkort akkoord.
80	Inschrijver verklaart kennis te hebben genomen van de beoordelingsmethodiek zoals opgenomen in dit Aanbestedingsdocument en gaat met deze procedure onverkort akkoord.