



Bijlage A - Programma van eisen

Algemene eisen elektrische kleine veegmachine	
1.	De veegmachine voldoet aan alle Nederlandse en Europese wettelijke voorschriften (wegverkeerswet, eventueel van toepassing zijnde GSR 2 wetgeving (General Safety Regulation), milieu eisen en normen) die gelden ten tijde van de aflevering. De Veegmachine dient minimaal te voldoen aan de meest recente Arbo eisen en Europese richtlijnen en dienen te zijn voorzien van een CE-certificaat, eventueel van toepassing zijnde conformiteitsverklaringen, veiligheidsvoorschriften en alle noodzakelijke keuringscertificaten.
2.	Bij de veegmachine moet er één (1) gebruikershandleiding, werkplaatshandboek en onderdelenboek in de Nederlandse taal, zowel op schrift als digitaal te worden meegeleverd. Deze leverantie is bij de prijs inbegrepen.
3.	Voor de aflevering van de Veegmachine dient de hoofdaannemer zorg te dragen voor goedkeuring van het rijksdienst van wegverkeer en voor de juiste tenaamstelling in overleg met de opdrachtgever.
4.	De veegmachine dient nieuw en ongebruikt te zijn en van het meest actuele type zoals dat standaard door de fabrikant wordt geproduceerd (proven technology).
5.	De veegmachine wordt volledig werkend en bedrijfsklaar opgeleverd. Alle componenten die door Opdrachtgever worden aangeleverd worden op de voorgeschreven wijze gemonteerd en aangesloten.
6.	De veegmachine heeft een gegarandeerde technische levensduur van minimaal zes (6) jaar zonder tussentijdse revisies bij regulier gebruik waarvoor de machines zijn ontworpen en gefabriceerd.
7.	Alle componenten van de veegmachine welke regelmatig dan wel dagelijks onderhoud vereisen, zijn eenvoudig (met zo min mogelijk handelingen) bereikbaar voor de betreffende controle- of onderhoudswerkzaamheden.
8.	De vetsmeerpunten moeten ten alle tijden goed bereikbaar zijn. Moeilijk bereikbare vetsmeerpunten zijn centraal op een goed bereikbare plek samen gebracht middels een meervoudig smeerblok.
9.	De veegmachine mag niet voorzien zijn van belettering of reclame van de fabrikant of leverancier, uitgezonderd merk en type (zo minimaal mogelijk).
10.	Alle bedieningsorganen zijn voorzien van duidelijke opschriften in de Nederlandse taal en/of met duidelijke symbolen.
11.	De veegmachine is voorzien van een 360 graden camerasysteem. Op een daartoe geschikte plaats in de cabine wordt een LCD kleurenscherm gemonteerd. Het systeem schakelt automatisch om bij achteruitrijden. Tevens is de veegmachine voorzien van een camera bij de zuigmond.
12.	Op het moment dat wordt overgeschakeld van voor- naar achteruitrijden treedt een akoestisch en optisch waarschuwingssignaal in werking.
13.	De banden en wielen voldoen aan de daarvoor geldende (wettelijke) eisen. Zij hebben voldoende draagvermogen en zijn afgestemd op het gebruik van de veegmachine. De banden zijn van één merk en kwaliteit.
14.	Voor iedere soort en maat velg met band, geleverd op de veegmachine geldt dat minimaal één (1) reservewiel (compleet) wordt meegeleverd. Deze leverantie is in de prijs inbegrepen.

	De veegmachine wordt opgeleverd volgens de huisstijl van opdrachtgever, standaard wit . De velgen van de veegmachine zijn uitgevoerd in zilvergrijs.
15.	Alle componenten die bij de fabricage en assemblage van de veegmachine worden gebruikt, zijn voor montage voorbereid met een roestwerende verflaag.
16.	De vóór en achterzijde van de veegmachine dienen te zijn voorzien van twee LED werkklampen, deze dienen afzonderlijk van elkaar handmatig ingeschakeld te kunnen worden, de werkklampen aan de achterzijde dienen ook automatisch ingeschakeld te worden bij achteruitrijden. De positie wordt na gunning door Opdrachtgever bepaald, de levering is in de prijs inbegrepen.
17.	De veegmachine moet zijn voorzien van LED werkklampen bij alle borstels en zuigmond. De positie wordt na gunning door Opdrachtgever bepaald, de levering is in de prijs inbegrepen.
18.	De veegmachine is voorzien van een ruitenwisserinstallatie met twee snelheden om te wissen, een interval en een ruitensproei-installatie.
19.	De veegmachine is voorzien van een verwarming en airco opgebouwd "af fabriek".
20.	De veegmachine is voorzien van een DAB+ radio met USB poort en voorzien van een bluetooth aansluiting ten behoeve van het koppelen van een mobiele telefoon. Tevens is er een 12V aansluiting aanwezig in de cabine.
21.	De cabine vloer is voorzien van een rubber bescherming.
22.	In de cabine is een verbanddoos, lifehammer, gevarendriehoek en een 2 kg AB schuimblusser aanwezig. Geleverd door de leverancier.
23.	De veegmachine is voorzien van een veiligheidssysteem dat er voor zorgt dat de borstels stoppen met draaien op het moment dat de chauffeur de cabine verlaat.
24.	De cabine van de veegmachine is voorzien van een af fabriek geleverd overdruksysteem ter voorkoming van het binnendringen van stof. Het overdruksysteem voldoet aan de daarvoor geldende eisen.
25.	Er moet een opbergmogelijkheid aanwezig zijn voor het opbergen van de laadkabel.
26.	Er moet een opbergmogelijkheid aanwezig zijn voor de vulwaterslang.
27.	Een plek buiten de cabine om een bezem mee te kunnen nemen (op te hangen).
28.	De machine is voorzien van ledflitslampen aan de voor en achterzijde. Deze worden vanuit de cabine bediend met één schakelaar. Plaatsing na gunning in overleg met opdrachtgever.

Specifieke eisen elektrische veegmachine	
29.	De veegmachine betreft het veeg-zuig principe.
30.	De aandrijving van de veegmachine is volledig elektrisch.
31.	De aandrijving van de volgende systemen zijn voorzien van een eigen elektrische motor met hydraulische pomp: <ul style="list-style-type: none"> - linker gootborstel - rechter gootborstel - voertuigsystemen (stuurinrichting, remmen, enz.) deze functies kunnen afzonderlijk van elkaar worden bediend zodat energie wordt bespaard wat de werkduur ten goede komt.
32.	De accucapaciteit bedraagt minimaal 60 kWh.

33.	De veegmachine is voorzien van een interne acculader, welke aangesloten kan worden op het normale lichtnet. Tevens is het mogelijk de accu op te laden vanaf een wall-box (11/22kW) met een stekker van het type2 (mennekes).
34.	Er kan een volledige werkdag (minimaal 8 uren) met de veegmachine worden gewerkt zonder tussentijds op te laden.
35.	De veegmachine is voorzien van een multifunctioneel infoscherm incl. storingsdiagnose systeem.
36.	De rijsnelheid is traploos te regelen door middel van een rijpedaal (rijvariator) zowel in veegstand als in transportstand.
37.	De veegmachine is voorzien van cruisecontrole.
38.	Transportsnelheid is traploos regelbaar doormiddel van een rijpedaal en bedraagt minimaal 40 km p/u.
39.	Rijsnelheid achteruit is traploos regelbaar doormiddel van een rijpedaal.
40.	Rijsnelheid bij het rijden met de vuilcontainer omhoog (zowel voor- als achteruit) dient begrensd te zijn op 5 km p/u.
41.	De machine is tijdens het vegen doormiddel van een voetpedaal eenvoudig achteruit te schakelen. De borstels en zuigmond gaan op dit moment automatisch omhoog.

Cabine

42.	De cabine is uitgerust met twee zitplaatsen die beiden zijn voorzien van goedgekeurde veiligheidsgordels.
43.	De cabine is zodanig ontworpen en gefabriceerd dat personen met een lichaamslengte tussen de 1.60 meter en 2.00 meter goed kunnen zitten en optimaal zicht hebben.
44.	De positie van de chauffeur is rechts (zittend) in de cabine.
45.	De bestuurderstoel voldoet aan de nieuwste ARBO eisen en is minimaal voorzien van: <ul style="list-style-type: none"> • luchtvering • verstelling in de lengterichting • verstelling rugleuning • arMLEuning links • arMLEuning rechts met borstelbediening • lendensteun • instelbare vering
46.	De veegmachine is voorzien van stuurbevestiging en een verstelbaar stuur.
47.	Het geluidsniveau in de cabine bedraagt niet meer dan 74 DB bij maximale belasting.
48.	De bediening van de borstelinrichting bevindt zich rechts van de bestuurders zitplaats en geschiedt door middel van joystick met polssteun.
49.	De cabine is voorzien van zonnekleppen voor bestuurder en bijrijder. Tevens moet de cabine aan de buitenzijde voorzien zijn van een zonneklep.
50.	De deuren links en rechts zijn voorzien van schuiframen.
51.	De buitenspiegels dienen elektrisch verstelbaar en verwarmd te zijn. Bediening geschiedt vanuit de cabine.
52.	De veegmachine moet uitgerust zijn met analoge en/of digitale meters die duidelijk de volgende informatie moeten weergeven:

	<ul style="list-style-type: none"> - resterende accu capaciteit - rij-kilometers - veeguren - snelheidsmeter <p>inhoud van de sproeiwatertank</p>
53.	<p>In de cabine dient een akoestische en/of optische signalering aanwezig te zijn voor een tekort aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> - hydrauliekolie - resterende accu capaciteit - sproeiwater ten behoeve van het veegsysteem. <p>Bij te kort aan sproeiwater in de watertank dient de sproeiwaterpomp zich automatisch uit te schakelen.</p>
54.	<p>De veegmachine is voorzien van een voorziening in de cabinevloer waardoor de chauffeur visueel zicht heeft op de zuigmond.</p>

Chassis

55.	Het chassis is voorzien van een meerlaagse verfcoating.
56.	De machine is voorzien van voor- en achtervering.
57.	De veegmachine is vier (4)-wiel bestuurd in veegstand. Nadrukkelijk geen knikbesturing.
58.	De wielbasis bedraagt niet meer dan 2200mm.
59.	Hoogte van de machines (exclusief zwaailichten) bedraagt maximaal 2100 mm.
60.	De draaicirkel, gemeten tussen muren bedraagt maximaal 7500 mm.
61.	Het GVW gewicht bedraagt maximaal 5500 kg
62.	Maximale breedte van de veegmachine (gemeten zonder spiegels en borstels) bedraagt 1400 mm.
63.	De lengte van de veegmachine bedraagt maximaal 4500 mm
64.	In geval van storing aan het hydraulische of elektrische systeem, kan de vuilcontainer door middel van een hydraulische handpomp worden gekipt.
65.	De machine is voorzien van schijfremmen op alle wielen.
66.	De machine moet eenvoudig door opdrachtgever weg te slepen zijn bij een storing.

Veeginstallatie

67.	De linker en rechter gootborstel zijn voorzien van hydraulische borstelhoekverstelling en onafhankelijk van elkaar te heffen.
68.	Veegborstels zijn zowel naar links als rechts te verstellen vanuit de cabine.
69.	Het toerental van de borstels is traploos in te stellen vanuit de cabine.
70.	De veegbreedte bedraagt tenminste 1900 mm.
71.	De zuigmond is voorzien van steunwiel.
72.	De borstelinrichting is van het gestoken type.
73.	De borsteldruk is instelbaar en moet tijdens het slijten van de borstel nagenoeg constant blijven.
74.	De zuigmond moet afzonderlijk van de gootborstels kunnen heffen en zakken.
75.	De borstelplaten van de gootborstels zijn voorzien van het type snelwissel.



76.	Er dient een grofvuilklep in de zuigmond aanwezig te zijn, deze is hydraulisch bedienbaar vanuit de cabine.
77.	Tijdens het achteruit rijden moet de zuigmond automatisch heffen.

Watertank

78.	De sproeiwatertank voor het veeggedeelte heeft een inhoud van minimaal 300 liter. De inhoud moet volledig ten gunste komen aan het borstelsysteem, ter voorkoming van vuilafzetting in zuigmond, zuigbuis, waaier en waaierhuis.
79.	De sproeiwatervoorziening is vanuit de cabine aan en uit te schakelen en in te stellen.
80.	De veegmachine is voorzien van een waterrecyclingsysteem zodat er een langere periode kan worden geveegd zonder sproeiwater te hoeven tanken.
81.	De veegmachine is voorzien van een hogedruk waterpomp met spuitlans.

Container

82.	De veegmachine is voorzien van een hydraulisch kippende container waarvan het hydraulische systeem is beveiligd tegen slangbreuk.
83.	De veegmachine is voorzien van een RVS container met een inhoud van tenminste 1,2 m ³ .
84.	De achterzijde van de veegmachine moet zijn voorzien van een voorziening om tijdens het vegen het verkeer links of rechts langs de veegmachine te begeleiden. (traffic advisor)
85.	Mogelijkheid voor het eenvoudig, met zo min mogelijk handelingen, reinigen van de waaier en het huis.

Opleiding, onderdelen en service

86.	Bij de aflevering van de veegmachine worden door Opdrachtnemer de volgende zaken aangeleverd: - een overzicht van alle benodigde inspectie- en onderhoudsbeurten van de aankomende 6 jaar.
87.	De veegmachine wordt afgeleverd met een uitgebreide instructie voor tenminste vier (4) gebruikers.
88.	Opdrachtnemer verzorgt, ten behoeve van het uitvoeren van onderhoud en reparatiewerkzaamheden, een uitgebreide opleiding voor twee (2) monteurs van Opdrachtgever. Deze opleiding is in de prijs inbegrepen. Opdrachtgever beoordeelt of de opleiding voldoende is. De opleiding vindt plaats uiterlijk drie (3) maanden na aflevering.
89.	Bij modificaties uitgevoerd door de Inschrijver, zal alle documentatie direct geactualiseerd worden.
90.	Opdrachtnemer moet binnen één (1) uur met geautoriseerd personeel, waarmee in de Nederlandse taal kan worden gecommuniceerd, telefonisch technische service aan de onderhoudsmonteur van Opdrachtgever kunnen verlenen. Een telefonische helpdesk dient van maandag t/m vrijdag van 8.00 uur tot 17.00 uur bereikbaar te zijn.
91.	De servicedienst van de aanbieder is tijdens werkdagen bij storing/problemen altijd binnen 120 minuten ter plaatse bij de defecte veegmachine.
92.	Per geleverde veegmachine wordt er één (1) onderdeelboek en één (1) werkplaatshandboek digitaal meegeleverd. Deze onderdelenlijsten voorzien in duidelijke

	benamingen van de onderdelen en de daarbij behorende onderdeelnummers. Deze leverantie is in de prijs inbegrepen.
93.	Opdrachtnemer garandeert dat alle onderdelen die nodig zijn voor de reguliere onderhoudswerkzaamheden binnen (24) uur ter plaatse op de gewenste locatie van Opdrachtgever zijn.
94.	Opdrachtnemer garandeert dat alle onderdelen die nodig zijn voor alle voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden binnen 2 x 24 uur ter plaatse op de gewenste locatie van Opdrachtgever zijn. Opdrachtnemer levert na gunning van de opdracht een besteladvies aan met betrekking tot de onderdelenvoorraad van Opdrachtgever.
95.	Opdrachtnemer garandeert gedurende een periode van tien (10) jaar een dusdanige onderdelenvoorraad aan te houden dat op ieder moment aangevraagd kan worden met de reparatie en dat deze voltooid kan worden.
96.	Opdrachtnemer moet op verzoek alle benodigde specifieke gereedschappen, alsmede de benodigde test- en diagnoseapparatuur met Nederlandstalige gebruikshandleiding leveren.

Eisen aan garantie	
97.	Opdrachtgever wenst volledige garantie op de te leveren veegmachine zoals genoemd in deze aanbesteding, met uitzondering van de onderdelen die als gevolg van normale slijtage door het gebruik binnen de garantietermijn vervangen moeten worden (zgn. slijtdelen). De garantietermijn voor de te leveren Veegmachine zoals genoemd in deze aanbesteding bedraagt tenminste 48 maanden, ongeacht het aantal kilometers en/of draaiuren.
98.	Opdrachtnemer voert gedurende de garantietermijn alle reparaties uit die als garantie worden aangemerkt. Gedurende de garantietermijn voert Opdrachtgever zelf reparaties en onderhoud uit die niet onder de garantie vallen, maar wel noodzakelijk zijn. Het zelf uitvoeren van reparaties en onderhoud heeft geen invloed op de garantietermijn, deze blijft gewaarborgd. Dit onder de voorwaarde dat het onderhoud en de reparaties volgens de fabrieksvoorschriften worden uitgevoerd.
99.	Alle kosten als gevolg van het uitvoeren van garantie en/of garantie-werkzaamheden komen voor rekening van Opdrachtnemer. Hieronder worden inbegrepen de kosten die gemaakt moeten worden voor of door derden om herstel mogelijk te maken.
100.	Gedurende de garantietermijn worden voor het verrichten van werkzaamheden, het leveren of verzenden van onderdelen alsmede de hieraan verbonden transportkosten, geen kosten in rekening gebracht als een en ander het gevolg is van een situatie die als garantie wordt aangemerkt.
101.	Na melding is er gedurende de garantietermijn binnen 120 minuten een monteur op de gewenste locatie aanwezig, die op dat moment daadwerkelijk start met het uitvoeren van de reparatiewerkzaamheden.
102.	Bij reparatiewerkzaamheden in de garantietermijn langer dan 10 werkdagen zorgt de opdrachtnemer voor een vervangende veegmachine gelijkwaardig aan de beschreven veegmachine in deze aanbesteding.
103.	De garantietermijn voor de HV-accu van de veegmachine is minimaal 6 jaar of 5000 laadcycli met een maximale afname van 85% van de accucapaciteit.

Levertijd en logistieke eisen	
104.	De veegmachine wordt uiterlijk 180 kalenderdagen na opdrachtverstrekking/ gunning volgens incoterm DDP afgeleverd op een nader door de Opdrachtgever te bepalen locatie binnen gemeente Nieuwegein.

Communicatie, overleg en rapportage	
105.	De opdrachtnemer verzorgt gedurende de looptijd van de overeenkomst één vast contactpersoon en een vervangend contactpersoon voor de opdrachtgever. Deze personen beschikken over inhoudelijke kennis met betrekking tot de opdracht en zijn de Nederlandse taal vaardig in woord en geschrift. Van de contactpersonen wordt verwacht dat zij op werkdagen tussen 07:00 en 17:00 uur telefonisch en per mail bereikbaar zijn.
106.	Indien er wijzigingen zijn in de naam of contactgegevens van de organisatie of contactpersoon van de opdrachtnemer, dan geeft de opdrachtnemer dit direct door aan de opdrachtgever.
107.	Alle communicatie vindt plaats in de Nederlandse taal (in woord en geschrift). Hiervan kan enkel na goedkeuring van de opdrachtgever afgeweken worden. Op verzoek van de opdrachtgever verzorgt de opdrachtnemer kosteloos een vertaling naar de Nederlandse taal.

Financieel	
108.	Alle geldbedragen moeten uitgedrukt zijn in euro's, exclusief btw.
109.	De overeengekomen tarieven staan vast voor de eerste 12 maanden van de overeenkomst en zijn inclusief de volgende kosten: <ul style="list-style-type: none"> • Salariskosten • Overheadkosten • Telefoonkosten/online kosten • Kosten voor het gebruik van apparatuur en software • Kosten voor reizen (uren, brandstof, parkeren, vervoersbewijzen) • Kosten voor materiaal en materieel benodigd voor de uitvoering • Kosten voor ondersteunend werk • Overige eventueel bijkomende kosten die de opdrachtnemer als professionele onderneming redelijkerwijs moet kunnen voorzien
110.	Een gewijzigd tarief door indexering is pas van toepassing na schriftelijke vastlegging door beide partijen en wordt niet met terugwerkende kracht toegepast.

Facturering	
111.	Facturering gebeurt middels e-factuur. De e-factuur voldoet aan de factuureisen van de belastingdienst én de aanvullende eisen van de gemeente Nieuwegein. Meer informatie hierover is te vinden op de website van de gemeente Nieuwegein (zoeken op 'Factuur sturen'). Indien e-facturatie niet mogelijk is, dan kunt u via een email aan crediteurenadministratie@nieuwegein.nl toestemming vragen om te factureren via een readable pdf-formaat. De facturen kunnen na toestemming ook naar dit emailadres verzonden worden. Andere vormen van facturatie – zoals papieren facturen – accepteert de gemeente niet.
112.	Facturatie vindt na oplevering en goedkeuring plaats.
113.	In uw facturen vermeldt u de volgende gegevens: <ul style="list-style-type: none"> • FCL/ECL per opdracht • Uw opdrachtgever per opdracht • Uw btw-nummer <p>Het btw-nummer van de gemeente Nieuwegein is 0023.13.546.B02</p>



	In het geval van een creditfactuur vermeldt u tevens het factuurnummer van de corresponderende debet factuur.
114.	De betaling van facturen door de opdrachtgever vindt plaats binnen 21 dagen na ontvangst van de factuur.
115.	Het is niet toegestaan om creditfacturen en debetfacturen met elkaar te verrekenen. Deze dienen afzonderlijk opgesteld te worden.
116.	Indien de opdrachtnemer de overeenkomst niet (geheel) nakomt, is de opdrachtgever bevoegd om de betaling naar rato van de tekortkoming geheel of gedeeltelijk op te schorten.