

Bijlage I - Programma van eisen EA Levering Maaimachines	
Nr.	Omschrijving van de eis
	Algemene eisen
1	De maaimachine dient geleverd te worden in de originele fabriekskleuren.
2	De machine dient het nieuwste model te zijn en ongebruikt te zijn op de dag van aflevering.
3	De maaimachine dient uitgevoerd te zijn als cirkelmaaier (geen aanbouw).
4	Het aantal maaidekken van de cirkelmaaier is drie. (1 Front en 2 zijde)
5	De maaimachine moet zo zijn ontworpen dat er gemaaid kan worden met een nuldraaicirkel (zero turn).
6	De maaimachine voldoet aan alle Nederlandse en Europese wettelijke voorschriften en normen, voor zover van toepassing, die gelden ten tijde van de aflevering.
7	De maaimachine voldoet aan de Europese Machine Richtlijnen, voor zover van toepassing.
8	De maaimachine moet voldoen aan de gestelde eisen in de Wegenverkeerswet (RDW eisen).
9	De maaimachine moet met een geldig kenteken geleverd worden.
10	Bij de aflevering van de maaimachine dient de maaimachine te worden afgeleverd met alle relevante (instructie-) voorschriften.
11	De documentatie en informatie zullen geheel in het Nederlands worden aangeleverd.
12	De maaimachine moet zijn voorzien van een stevige bumper met trekhaak. Waaraan men bij vastzitten de machine los kan trekken. Uitvoering en plaatsing in overleg met opdrachtgever.
	Cabine
13	De machines beschikken over een fabriekscabine ivm lage trilling, optimaal zicht en vlakke vloer.
14	De cabine is zowel links als rechts voorzien van een afsluitbaar portier (veiligheid).
15	De cabine heeft rondom zonwerend glas, waarbij het achterraam zo donker mogelijk is uitgevoerd. Dit dient wel te voldoen aan de wettelijke normen m.b.t. het toegestane percentage aan lichtverlies.
16	Het geluidsniveau in de cabine aan het oor gemeten bedraagt maximaal 85 dB onder volle (werk)belasting.
17	De cabine is voorzien van een geïntegreerde airconditioning met automatische klimaatbeheersing en mogelijkheid van een luchtcirculatie c.q. -ventilatie. De gewenste temperatuur mag ook met behulp van een draaiknop of toets worden ingesteld, waarbij de temperatuur automatisch in stand wordt gehouden.
18	De cabine is voorzien van hoogwaardige interieurfilters met een zo groot mogelijke capaciteit welke makkelijk uitwisselbaar zijn.
19	De bestuurdersstoel: - is uitgevoerd met stoffen bekleding; - is luchtgeveerd met 12V compressor; - heeft een automatische gewichtsinstelling van 50-150 kg; - is in lengte- en hoogte verstelbaar; - heeft horizontaalvering; - heeft mechanische lendesteunen; - heeft rugverlenging en een verstelbare rugleuning; - heeft links een verstelbare armleuning; - heeft rechts een armleuning met geïntegreerde bediening voor maai- en besturingsfuncties; Plaatsing in overleg met opdrachtgever.
20	De besturing is middels een stuurwiel met stuurbekrachtiging.
21	Het stuur is verstelbaar in hoogte en hoek.
22	De cabine is voorzien van een vlakke vloer.
23	De cabine opstap is voorzien van antislip of een aluminium traanplaat.
24	De cabine is voorzien van een ruitenwisser op de voorzijde met sproeier en interval.
25	De cabine beschikt over een Radio/Cd-speler DAB+ met USB aansluiting en bluetooth voor handsfree bellen.
26	De cabine is voorzien van een oplaadpunten van 12v voor een mobiele telefoon en tablet.
27	De cabine moet zijn voorzien van een (geïntegreerd) opbergkistje. Plaatsing in overleg met opdrachtgever.
28	De cabine beschikt over een waarschuwingssignaal tegen het vergeten uitzetten van de verlichting.
29	De cabine beschikt over een waarschuwingssignaal bij aanlaten staan van de richtingaanwijzers.

	Motor en aandrijving
30	De maaimachine is voorzien van een dieselmotor en geschikt voor HVO 100 brandstof.
31	Motor is voorzien van een temperatuurgeactiveerde en traploze koelventilator met omkeerinrichting.
32	Op het moment van levering moet de motor voldoen aan de laatste Europese normering ten aanzien van de emissie-eisen (Eis Stage V).
33	De motor moet worden voorzien van een brandstof besparende "Eco"- stand om co2 uitstoot te beperken. Bij voorkeur een systeem die de machine tevens beschermt wanneer deze door (tijdelijke) onervaren chauffeurs wordt bestuurd.
34	De machine moet zijn voorzien van een degelijke vooras constructie om schade bij stoepranden te voorkomen, bij voorkeur een planetair tandwielstelsel.
35	De machine dient minimaal voorzien te zijn van een deugdelijk 4 WD aandrijfssysteem, voor en achteruit werkend.
36	De machine dient voorzien te zijn van achterwielbesturing en voorzien van stuurbekrachtiging.
37	De machine is hydraulisch aangedreven, waarbij er een aparte transport snelheid en een maaisnelheid is.
38	De maaisnelheid en transportsnelheid moet te begrenzen zijn.
39	De functies vóór en achteruit zijn te bedienen met één pedaal.
40	De machine moet zijn voorzien van cruise control.
41	De operationele snelheid (vooruit) bij het maaien van de maaimachine dient minimaal 10 km/uur te zijn.
42	De brandstoftank is voldoende groot voor minimaal 10 bedrijfsuren (rijden en maaien).
	Maaidek(ken)
43	Goed maaibeeld en een maaibreedte van 155 cm tot ca 335 cm.
44	De machine moet over een beveiligingssysteem/-constructie beschikken om aanrijdschade zo veel mogelijk te voorkomen/beperken.
45	De maaidekken dienen elk afzonderlijk hydraulisch te worden aangedreven en te gebruiken en bij voorkeur voorzien van een systeem om achteraf de draaiuren van alle losse dekken, transport en maaiuren inzichtelijk te krijgen, om de efficiëntie te optimaliseren en de maaikosten te verlagen.
46	De maaidekken zijn simpel en elk apart in hoogte te verstellen.
47	Maaidekken zijn voorzien van (kunststof) stoot/slijtblokken voor beschadigingen aan o.a. boom spiegels te voorkomen.
48	De maaidekken zijn uitgerust met foam gevulde luchtbanden met stofdichte lagers.
49	Het voordek dient in geheven positie geveerd te zijn, dan wel over een ophangstelsel te beschikken dat hieraan vergelijkbaar is.
50	Het voordek dient iets breder te zijn dan de voorbanden.
51	Het voordek dient gemakkelijk door 1 persoon rechtop te zetten zijn (schoonmaken).
52	De zijdekken dienen onafhankelijk hydraulisch opklapbaar te zijn en te gebruiken.
53	De zijdekken dienen onafhankelijk van elkaar bij het neerlaten of opklappen automatisch in- of uitgeschakeld te worden.
54	De zijdekken dienen in een hoek (helling of talud) gebruikt te kunnen worden.
55	De snijhoogte van de cirkelmaaier dient in stappen verstelbaar te zijn hoogte van circa 25 mm tot 128 mm.
56	De maaidekken moeten worden voorzien van een gewicht overdracht systeem waarbij gewicht van de maaidekken wordt overgebracht op de tractie. Dit systeem moet het vastzitten tijdens de steeds vaker voorkomende nattere periodes helpen voorkomen.
57	De uitworp dient aan de achterzijde van de cirkelmaaier plaats te vinden, waarbij zo min mogelijk vlok vorming plaatsvindt.
58	De machine moet uitgerust zijn met eenvoudig te bereiken smeerpunten om de machine te kunnen doorsmeren.

	Veiligheid, gezondheid en milieu
59	Boven aan de cabine, aan de voorzijde, beide zijkanten L en R en de achterzijde, dienen te zijn voorzien van 6 Weltronic XT12 A R65 flitsers of gelijkwaardig (plaatsing in overleg met opdrachtgever).
60	De wegverlichting hoog achter de cabine plaatsen (in overleg met opdrachtgever).
61	De maaimachines worden geleverd met de volgende standaard uitrusting: - goedgekeurde ABC poederblusser 2kg. met manometer; - verbanddoos DIN 13164 met wandhouder; - lifehammer op een voor de chauffeur eenvoudig bereikbare plaats; Plaatsing in overleg met opdrachtgever.
62	Aan de achterzijde van de maaimachine dient een "langzaam verkeer bord" te zijn gemonteerd.
63	In de transportstand mogen de zijdekken de deuren van de maaimachine niet blokkeren.
	Onderhoud en reparatie
64	Alle componenten van de maaimachines die regelmatig dan wel dagelijks onderhoud vereisen, zijn eenvoudig bereikbaar voor de betreffende controle- of onderhoudswerkzaamheden.
65	Opdrachtnemer levert voorafgaand aan, of gelijk met de levering van de eerste machine een overzicht van alle benodigde inspectie- en onderhoudsbeurten inclusief een overzicht van werkzaamheden en alle redelijkerwijs te verwachten reparaties met normtijden.
	Onderdelen
66	Opdrachtnemer garandeert dat alle onderdelen die nodig zijn voor 90% van de voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden binnen 4 uur ter plaatse van het servicesteunpunt van de Opdrachtnemer voor Opdrachtgever zijn.
	Gereedschap
67	De Opdrachtnemer dient samen met de maaimachine en/of materieel al het specifieke gereedschap alsmede voor de maaimachine benodigde test- en diagnoseapparatuur met Nederlandstalige gebruikershandleiding te kunnen leveren. De Inschrijver overlegt bij haar Inschrijving een overzicht van eventueel benodigd speciaal gereedschap inclusief diagnoseapparatuur, inclusief bijbehorende prijzen.
	Naslagwerk
68	Opdrachtnemer levert voorafgaand of gelijk met de levering van de maaimachine en/of materieel de volgende documentatie, geschreven in de Nederlandse taal, aan: 1. Werkplaatshandboek, met daarin de volgende onderwerpen: • 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 de belangrijkste componenten. 2. Onderdelenboek met afbeeldingen, artikelnummers en artikelprijzen in euro's. Onderdeelprijzen jaarlijks aan te passen. 3. Chauffeurs/bedieningshandboek met daarin bedieningshandleiding en veiligheidsinstructies. 4. Technische overzichtstekeningen, zoals voor-, zij- en achteraanzichten. Deze informatie wordt digitaal, bij voorkeur online, aangeleverd.
	Instructie / opleiding
69	De maaimachine en/of materieel wordt afgeleverd met een praktijkinstructie voor minimaal 2 gebruikers.
70	Opdrachtnemer verzorgt kosteloos de benodigde technische trainingen voor minimaal 3 monteurs van de technische dienst van Opdrachtgever voorafgaande aan de inbedrijfstelling van de maaimachine.
	Garantie
71	De algemene garantietermijn betreft een periode van ten minste 2 jaar, 24 maanden, (gerekend vanaf datum overdracht) op de complete machine, dus ook inclusief alle (separate) onderdelen.
72	Opdrachtnemer geeft Opdrachtgever toestemming om al het onderhoud, schade en reparaties in eigen beheer en werkplaats uit te voeren, waarbij de garantie gewaarborgd blijft. Voorwaarde hierbij is dat al het onderhoud en reparaties volgens fabrieksvoorschriften worden uitgevoerd.
73	Opdrachtnemer geeft Opdrachtgever toestemming om - na de garantieperiode - andere dan de originele onderdelen, maar wel gelijkwaardig, toe te passen tijdens de gehele levensduur van de maaimachine.
74	Alle kosten ingevolge garantie en/of garantiewerkzaamheden komen voor rekening van de Opdrachtnemer. 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
75	Opdrachtnemer heeft een servicedienst die 5 dagen per week (maandag t/m vrijdag) tussen 08.00 tot 17.00 uur goed telefonisch bereikbaar is.
76	De servicedienst van de Opdrachtnemer is tijdens werkdagen bij storing/problemen in de regio van Opdrachtgever altijd binnen 4 uur ter plaatse bij de defecte machine.
	Technische ondersteuning
77	De technische ondersteuning en onderdelenvoorziening zijn gedurende 8 jaar na levering van de maaimachine en/of materieel gewaarborgd.
78	Bij modificaties uitgevoerd door de Opdrachtnemer, zal alle documentatie direct geactualiseerd worden.
79	Bij modificaties dient de werkplaats van opdrachtgever middels monteurtrainingen kosteloos begeleid te worden.
	Levering
80	Opdrachtnemer spant zich maximaal in om de machines zo snel mogelijk na bestelling te kunnen leveren.
81	De maaimachine dient bedrijfsklaar en vrij van bestickering te worden opgeleverd. De wettelijk verplichte bestickering is toegestaan evenals vermelding van merk en type (zo klein mogelijk).
82	De maaimachine wordt afgeleverd op een nader door de Opdrachtgever te bepalen en in de orderbevestiging vast te leggen plaats en tijdstip binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Coevorden.