

## Programma van eisen Perceel B

|      | Algemene eisen  |
|------|---|
| 1.1  | De 2 voertuigen betreffen elektrische werktuigdragers met onkruidborstelarm en voorzien te zijn van fuséebesturing.   |
| 1.2  | De voertuigen voldoen aan alle Nederlandse en Europese wettelijke voorschriften en normen, voor zover van toepassing, die gelden ten tijde van de aflevering.   |
| 1.3  | De 2 Werktuigdragers met onkruidborstelarm dienen nieuw en ongebruikt te zijn en van het meest actuele type zoals dat standaard door de fabrikant wordt geproduceerd  |
| 1.4  | De 2 Werktuigdragers met onkruidborstelarm moeten al het onkruid op bestrating e.d. met een rijsnelheid van 0 tot 15 km p/u goed verwijderen.   |
| 1.5  | De 2 Werktuigdragers met onkruidborstelarm hebben een gegarandeerde technische levensduur van minimaal 5 jaar. Zonder tussentijdse revisies bij regulier gebruik waarvoor de machines zijn ontworpen en gefabriceerd.   |
| 1.6  | Van iedere soort en maat velg met band van de multifunctionele werktuigdrager met onkruidborstelarm wordt één (1) reservewiel (compleet) meegeleverd. Deze leverantie is bij de prijs inbegrepen.   |
| 1.7  | De 2 Werktuigdragers met onkruidborstelarm worden volledig werkend en bedrijfsklaar opgeleverd. Alle componenten die door Opdrachtgever worden aangeleverd worden op de voorgeschreven wijze gemonteerd en aangesloten.   |
| 1.8  | Op het moment dat wordt overgeschakeld van voor- naar achteruitrijden treedt een akoestisch en optisch waarschuwingssignaal in werking.   |
| 1.9  | De voorgenomen inschrijvers stemmen er mee in dat de praktijktest deel uitmaakt van de aanbesteding. Deze praktijktest is voor rekening en risico van Inschrijver. Indien proefondervindelijk wordt vastgesteld dat aan één of meerdere eisen uit deze aanbesteding niet wordt voldaan, dan wordt de inschrijving van verdere deelname uitgesloten. |
| 1.10 | De 2 Werktuigdragers met onkruidborstelarm zijn voorzien van een veiligheidssysteem dat ervoor zorgt dat de borstel stopt met draaien op het moment dat de chauffeur de cabine verlaat.   |
| 1.11 | De smeerpunten moeten ten alle tijden goed bereikbaar zijn. Moeilijk bereikbare smeerpunten zijn centraal op een goed bereikbare plek gebracht middels een meervoudig smeerblok.  |
| 1.12 | De 2 Werktuigdragers met onkruidborstelarm zijn voorzien van een achteruitrij camera, deze camera kan continu worden ingeschakeld.  |
| 1.13 | De rijsnelheid tijdens borstelen bedraagt max.15 km/h.  |
| 1.14 | De rijsnelheid tijdens transport bedraagt max.25 km/h.  |
| 1.15 | De 2 Werktuigdragers worden uitgerust met alle benodigde aansluitingen en ventielen om de gevraagde aanbouwdelen goed te laten functioneren.  |
| 1.16 | De 2 Werktuigdragers met onkruidborstelarm zijn voorzien van standaard luchtbanden voor de werktuigdrager die wordt aangeboden.   |
| 1.17 | De 2 werktuigdragers met onkruidborstelarm hebben een 1 pedaal bediening.   |
| 1.18 | De 2 Werktuigdrager zijn voorzien van een trekhaak en een stekker 13-polig, voor de aansluiting van de verlichting.   |
| 1.19 | De 2 werktuigdragers zijn voorzien van een opbergrek, om een extra set borstels mee te kunnen nemen.  |
| 1.20 | De Werktuigdrager heeft een breedte van maximaal 1.30m.   |
| 1.21 | De werktuigdrager heeft een hoogte van maximaal 2.15m.  |
| 1.22 | Het 2 Werktuigdragers hebben een snelwisselsysteem voor het wisselen van alle soorten werktuigen.   |

|               |  |
|---------------|--|
| 1.23          | Het voertuig heeft een bodemvrijheid van 150 mm.   |
| 1.24          | De 2 werktuigdragers zijn voorzien van een hydraulische frontheftdemping.  |
| 1.25          | De 2 werktuigdragers zijn voorzien van een elektrische PTO- aansluiting aan de voorzijde.  |
| 1.26          | De 2 werktuigdragers zijn voorzien van een bodemdrukregeling.  |
| 1.27          | De 2 werktuigdragers zijn voorzien van een zweefstand.   |
| 1.28          | De inschrijver geeft aan in het Plan van Aanpak wat de garantievoorwaarden van het geleverde accu-pakket zijn.   |
| <b>Cabine</b> |  |
| 2.1           | De 2 Werktuigdragers met onkruidborstelarm zijn voorzien van stuurbechrachting en een verstelbaar stuur.   |
| 2.2           | De 2 Werktuigdragers met onkruidborstelarm zijn voorzien van een ruitenwisserinstallatie met twee snelheden om te wissen, een interval en een ruitensproei-installatie.  |
| 2.3           | De bediening van de borstelinrichting geschiedt door middel van een joystick met armsteun.   |
| 2.4           | De cabine is voorzien van verwarmbare buitenspiegels.  |
| 2.5           | De 2 Werktuigdragers met onkruidborstelarm moeten worden voorzien van LED flitsers rondom. De positie wordt na gunning door opdrachtgever bepaald.   |
| 2.6           | De 2 Werktuigdragers met onkruidborstelarm dienen te zijn voorzien van 4 LED werkklampen, 2 voor en 2 achter de cabine, deze dienen afzonderlijk van elkaar handmatig ingeschakeld te kunnen worden, de werkklampen achter dienen ook automatisch ingeschakeld te worden bij achteruitrijden.  |
| 2.7           | De cabine is voorzien van één zitplaats en zodanig ontworpen en gefabriceerd dat een persoon met een lichaamslengte tussen de 1.60 meter en 2.00 meter goed kan zitten en optimaal zicht heeft.  |
| 2.8           | De chauffeursstoel is van een A-merk, uitgevoerd met stoffen bekleding. Merk en type vermeldt u op het prijsformat.<br>Deze stoel is tenminste voorzien van: <ul style="list-style-type: none"> <li>- luchtvering</li> <li>- automatische gewichtsinstelling</li> <li>- traploze hoogte instelling</li> <li>- langs-verstelling</li> <li>- verstelbare armleuningen</li> <li>- goedgekeurde veiligheidsgordel</li> <li>- lendensteun</li> <li>- verstelling zitdiepte en zitneiging</li> <li>- verwarming</li> </ul> |
| 2.9           | De cabine heeft een regelbare verwarming, airco en ventilatiesysteem met frisse lucht toevoer, die met alle weersinvloeden goed werkt.   |
| 2.10          | De 2 Werktuigdragers met onkruidborstelarm dienen te zijn voorzien van een overdruk unit, ter voorkoming van het binnendringen van stof.   |
| 2.11          | De cabine is voorzien van een radio-cd-usb speler met automute (af fabriek), inclusief minimaal 2 speakers en bluetooth telefoonaansluiting.   |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 2.12                        | De cabine is voorzien van 12V aansluiting.   |
| 2.13                        | De cabine is voorzien van een vlakke vloer.  |
| 2.14                        | De cabine heeft tenminste 2 deuren die geopend kunnen worden.  |
| 2.15                        | De cabine moet kunnen worden afgesloten met een sleutel.   |
| 2.16                        | Het maximaal toegestane geluidsniveau in de cabine is 72 Db.   |
| <b>Onkruidborstelarm</b>    |  |
| 3.1                         | De onkruidborstelarm is met een snelwisselsysteem aan de werktuigdrager gemonteerd, hydrauliekslangen zijn d.m.v. snelkoppelingen aangesloten.   |
| 3.2                         | De borstelarm dient te zijn voorzien van een snelwisselsysteem t.b.v. het wisselen van de onkruidborstels.   |
| 3.3                         | De borstelarm is van links naar rechts te verstellen vanuit de cabine d.m.v. twee (2) zwenkcilinders.  |
| 3.4                         | De draairichting van de borstel dient vanuit de cabine veranderd te kunnen worden. De borstelmotor is voorzien van een omloopventiel.  |
| 3.5                         | De borstel is voorzien van een hydraulische snijhoekverstelling.   |
| 3.6                         | Het toerental van de borstel is traploos in te stellen vanuit de cabine.   |
| 3.7                         | De werkbreedte (borstelarm maximaal links/maximaal rechts) bedraagt minimaal 2500 cm.  |
| 3.8                         | De borsteldruk is instelbaar en moet tijdens het slijten van de borstel nagenoeg constant blijven. (adaptieve borsteldrukregeling)   |
| 3.9                         | De borstelplaathouder dient voorzien te zijn van een snelwisselsysteem d.m.v. 4 bevestigingsbouten.  |
| <b>Motor en aandrijving</b> |  |
| 4.1                         | De Werktuigdrager met onkruidborstelarm heeft een actieradius van tenminste een volledige werkdag à 9 uur onder alle (weers)omstandigheden.  |
| 4.2                         | Het voertuig heeft een accupakket van minimaal 45 kWh.   |
| 4.3                         | De maximale oplaadtijd van het accupakket is 12 uur. 80% van het accupakket moet in 8 uur op te laden zijn.  |
| 4.4                         | De koeling van de machine moet dusdanig zijn dat in alle omstandigheden de werkzaamheden goed kunnen worden uitgevoerd.  |
| 4.5                         | Het voertuig is tweewiel aangedreven.  |
| 4.6                         | Bij het voertuig worden laadkabels geleverd.   |
| <b>Service en onderhoud</b> |  |
| 5.1                         | Op het moment van aflevering draagt de Opdrachtnemer zorg voor een uitgebreide instructie voor de machinist(en) voor zowel de bediening als het dagelijks onderhoud van de Werktuigdragers met onkruidborstelarm. Deze instructie is bij de prijs inbegrepen. Of de instructie voldoende is, wordt beoordeeld door de Opdrachtgever.   |
| 5.2                         | De Opdrachtnemer moet, in het kader van het goed uit kunnen voeren van onderhoud en reparatie, een eenmalige dagopleiding verzorgen voor de monteur(s) van de Opdrachtgever (ca. 8 man) binnen 2 maand na aflevering. Deze opleiding is bij de prijs inbegrepen. Of de opleiding voldoende is, wordt beoordeeld door de Opdrachtgever. |
| 5.3                         | De eerste onderhoudsbeurt wordt kosteloos door Opdrachtnemer uitgevoerd. Het moment hiervoor wordt in overleg met Opdrachtnemer, door de Opdrachtgever bepaald.  |
| 5.4                         | Na schriftelijke of telefonische mededeling, draagt Opdrachtnemer er zorg voor dat binnen één (1) werkdag een monteur op de gewenste locatie aanwezig is voor het direct uitvoeren van de reparatiewerkzaamheden.  |
| 5.6                         | Opdrachtnemer moet binnen twee (2) uur technische service kunnen verlenen met geautoriseerd personeel waarmee in de Nederlandse taal kan worden gecommuniceerd. Een  |

|                           |   |
|---------------------------|---|
|                           | telefonische helpdesk dient tussen 07:15 uur en 17:00 uur op maandag t/m vrijdag bereikbaar te zijn, waarbij de dienstdoende medewerker van Opdrachtnemer telefonische ondersteuning in de Nederlandse taal kan verstrekken aan de onderhoudsmedewerker van de Opdrachtgever.   |
| 5.7                       | In verband met uniformiteit, beschikbaarheid van onderdelen en praktische zaken zoals service, dienen alle Werktuigdragers met onkruidborstelarm uit deze aanbesteding van één en hetzelfde merk en te zijn.  |
| 5.8                       | Inschrijver heeft een servicepunt dat vanuit de standplaats van Opdrachtgever binnen 60 minuten aan te rijden is.   |
| <b>Eisen aan garantie</b> |   |
| 6.1                       | Opdrachtgever wenst volledige garantie op al het te leveren materieel zoals genoemd in deze aanbesteding, met uitzondering van de onderdelen die als gevolg van normale slijtage door het gebruik binnen de garantieperiode vervangen moeten worden (zgn. slijtdelen). De garantietermijn voor al het te leveren materieel zoals genoemd in deze aanbesteding bedraagt tenminste 24 maanden, ongeacht het aantal kilometers en/of draaiuren.  |
| 6.2                       | 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.   |
| 6.3                       | Gedurende de garantieperiode 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.  |
| 6.4                       | Inschrijver biedt onderhoud gedurende de gehele exploitatieperiode (5 jaren na levering), op basis van een RO-contract. Dit betekent dat inschrijver gedurende deze periode garant dient te staan voor een volledig werkend voertuig zonder gebreken, op basis van een vaste prijs per maand. Onderdeel hiervan zijn wettelijk vereiste keuringen en onderhoud dat plaats dient te vinden om aan de wettelijke eisen te voldoen. Schade veroorzaakt door iemand anders dan inschrijver of rechtspersonen waar inschrijver verantwoordelijk voor is vallen niet onder het RO-contract. Let op: dit contract mag niet geïndexeerd worden. |
| 6.5                       | Indien het voertuig naar verwachting meer dan 36 aaneengesloten klokuren niet inzetbaar is, dient inschrijver te zorgen voor een gelijkwaardig vervangend voertuig. Inschrijver dient het vervangende voertuig binnen 36 aaneengesloten klokuren na het constateren van het gebrek aan opdrachtgever beschikbaar te stellen. De prijs hiervoor dient verdisconteerd te zijn bij de prijs per maand voor het RO-contract. Indien een ander dan gelijkwaardig voertuig door inschrijver beschikbaar wordt gesteld, zullen de hierdoor (eventueel) ontstane meerkosten aan opdrachtgever worden vergoed door inschrijver.                  |