

## Bijlage 1 - Programma van Eisen

**I&A-nummer: 2024\_0108**

| Percelen en Pakketten van eisen |       |                     |        |       |
|---------------------------------|-------|---------------------|--------|-------|
| Perceel                         | PvE   | Omschrijving PvE    | Aantal | Optie |
| Perceel 1 & 2                   | PvE 1 | Algemene eisen      |        |       |
| Perceel 1                       | PvE 2 | Compacttractor 25pk | 1      | 1     |
|                                 | PvE 3 | Compacttractor 50pk | 2      | 2     |
| Perceel 2                       | PvE 4 | Tractor 100pk       | 2      | 1     |
|                                 | PvE 5 | Versnippercombi     | 1      | 0     |

## Perceel 1 & 2 - PvE 1 - algemene eisen

### Algemene eisen

#### Algemeen en juridisch

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-01.01 | De tractoren en versnippercombi zijn uitgevoerd in de standaard kleur van de fabrikant. Indien de kleur vrij te kiezen is (zonder meerprijs), dan dienen de tractoren uitgevoerd te worden in wit (RAL9010 of vergelijkbare standaardkleur). Eventuele andere, maar vergelijkbare, kleuren zijn mogelijk in afstemming met de Opdrachtgever.<br>De tractoren en versnippercombi worden voor aflevering door een derde partij voorzien van bestickering in huisstijl van de gemeente, Opdrachtnemer biedt hiervoor werkruimte inclusief de benodigde faciliteiten. |
| E-01.02 | De tractoren en versnippercombi zijn nieuw en ongebruikt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E-01.03 | Opdrachtnemer op dit perceel is hoofdaannemer en daarmee verantwoordelijk voor het geheel van de tractoren en versnippercombi inclusief opbouw en accessoires.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| E-01.04 | De tractoren en versnippercombi voldoen bij aflevering aan de Nederlandse en Europese wetgeving en voorschriften.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E-01.05 | De tractoren en versnippercombi voldoen bij aflevering aan de machinerichtlijnen 2006/42/EG en zijn voorzien van een Nederlandstalige gebruiksaanwijzing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E-01.06 | De tractoren en versnippercombi voldoen bij aflevering aan alle wettelijke CE-normen en geldende ARBO-eisen in Nederland. Dit wordt aangetoond middels een CE-certificaat met de eventueel van toepassing zijnde conformiteitsverklaring en Nederlandstalige gebruiks-, veiligheids- en onderhoudsvoorschriften. Daarnaast dienen alle onderdelen voorzien te zijn van een CE-markering.                                                                                                                                                                          |
| E-01.07 | Alle functionele bedieningselementen zijn voorzien van herkenbare symbolen en eventuele opschriften zijn in het Nederlands, deze symbolen en opschriften zijn duurzaam en slijtvast aangebracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-01.08 | Alle veiligheidsinstructies en veiligheidslampen dienen correct en goed zichtbaar te zijn aangebracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E-01.09 | Alle bedieningsfuncties van de tractoren en versnippercombi dienen zich op logische en goed bereikbare plekken te bevinden. Alle scharnieren en draaipunten zijn eenvoudig te inspecteren en schoon te maken. Bij twijfel is overleg met de Opdrachtgever mogelijk.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| E-01.10 | Alle scharnierende delen dienen zodanig te zijn afgeschermd dat er geen knel of snijgevaar kan ontstaan. Op de risicovolle plaatsen dienen genormeerde waarschuwingstickers te zijn aangebracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-01.11 | Onderdelen welke dagelijks of regelmatig onderhoud behoeven, dienen eenvoudig bereikbaar te zijn voor deze onderhoudswerkzaamheden. Ook dienen de vloeistoffen eenvoudig te controleren te zijn en zijn vulopeningen makkelijk bereikbaar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### Aflevering en levertermijn

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-01.12 | De tractoren en versnippercombi worden afgeleverd op de locatie 'Escapade' van de gemeente Amstelveen, adres: Escapade 2, 1183 NM te Amstelveen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-01.13 | De Opdrachtnemer dient de tractoren en versnippercombi turn-key (inclusief RDW goedkeuring, VA-keuring en juiste tenaamstelling) en vrij van bestickering (uitgezonderd de door Opdrachtgever aangebrachte bestickering; merk, type en wettelijk verplichte aanduidingen) af te leveren en is hiermee ook verantwoordelijk voor alle kosten.                                                                                                                         |
| E-01.14 | Bij aflevering: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zijn zowel de brandstoftank(s) als de adbluetank vol;</li> <li>- zijn de brandstoftank(s) gevuld met HVO100 brandstof;</li> <li>- zijn alle vloeistoffen op peil.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                |
| E-01.15 | Opdrachtnemer verzorgt bij aflevering een uitgebreide instructie over de tractoren en versnippercombi (de werking, het gebruik, dagelijks onderhoud en schoonmaken), voor een groep van minimaal 5 deelnemers. De aflevering geschiedt in overleg met de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                              |
| E-01.16 | De Opdrachtnemer dient de tractoren en versnippercombi af te leveren met alle relevante (instructie-) voorschriften, handleidingen en documentatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-01.17 | Opdrachtnemer levert voorafgaand aan of gelijk met de levering, de volgende documentatie, <b>in Nederlandse taal, digitaal</b> aan: <ul style="list-style-type: none"> <li>- werkplaatshandboek;</li> <li>- onderdelenboek</li> <li>- bestuurders-/bedieningshandboek met daarin bedieningshandleiding en veiligheidsinstructies;</li> <li>- technische overzichtstekeningen (zoals voor-, zij, en achteraanzichten) en definitieve gewichtsberekeningen.</li> </ul> |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-01.18                                                 | De tractoren en versnippercombi worden uiterlijk 26 weken na datum van definitieve gunning afgeleverd, korter is wenselijk. Bij inschrijving dienen inschrijvers een definitieve leverdatum op te geven waarbinnen zij kunnen leveren (welke de 26 weken niet mag overschrijden).                                                                                            |
| E-01.19                                                 | Er wordt <b>geen</b> boeteclausule gehanteerd voor het overschrijden van de levertijd. <b>Wel</b> zullen er tijdens het verificatiegesprek afspraken gemaakt worden met betrekking tot reparatiekosten bij latere leveringen, waarbij gedeeld (financieel) risico (verdeling van 50/50 van de totale kosten) tussen Opdrachtgever & Opdrachtnemer het uitgangspunt zal zijn. |
| <b>Algemene eisen cabine, veiligheid en verlichting</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Bestuurdersomgeving/cabine tractoren</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| E-01.20                                                 | De bestuurdersomgeving (stoel, stuur, dashboard en bedieningselementen) is centraal op de tractoren geplaatst.                                                                                                                                                                                                                                                               |
| E-01.21                                                 | De tractoren zijn uitgevoerd met een zo laag en breed mogelijke in-/opstap.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-01.22                                                 | De tractoren zijn aan de linker- en rechterzijde voorzien van ergonomisch geplaatste in-/opstaptreden in een antislip uitvoering. De instaptreden moeten voldoen aan de arbo-richtlijnen.                                                                                                                                                                                    |
| E-01.23                                                 | De tractoren zijn uitgevoerd met stuurbechrachting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E-01.24                                                 | Het stuurwiel dient minimaal in zowel hoogte als hellingshoek verstelbaar te zijn. De volledige stuurkolom dient kantelbaar te zijn t.b.v. makkelijk instappen.                                                                                                                                                                                                              |
| E-01.25                                                 | De stoelen zijn uitgerust met een donkerkleurige en nauwsluitende stoelhoes welke slijtvast, waterafstotend en eenvoudig te reinigen is (geschikt voor intensief gebruik ook bij natte weersomstandigheden).                                                                                                                                                                 |
| E-01.26                                                 | De (cabine)vloer is voorzien van een eenvoudig uitneembare, rubberen vloermat welke vastgezet kan worden zodat deze niet gaat schuiven.                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-01.27                                                 | De tractoren zijn voorzien van twee verstel- en verwarmbare buitenspiegels.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-01.28                                                 | Het dashboard is voorzien van een kunststof plaatje welke vanuit de bestuurdersstoel zichtbaar is en waarin de lengte, hoogte en breedte van de tractor zijn gegraveerd.                                                                                                                                                                                                     |
| E-01.29                                                 | Alle bedieningselementen dienen binnen handbereik van de bestuurder worden geplaatst en te zijn voorzien van duidelijke Nederlandstalige omschrijving of pictogrammen.                                                                                                                                                                                                       |
| E-01.30                                                 | De tractoren worden geleverd met drie sets sleutels voor het ont-/vergrendelen van de deuren en het starten.                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Veiligheid tractoren</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| E-01.31                                                 | De tractoren dienen op een duidelijk zichtbare plek (in de cabine en anders zo dichtbij mogelijk bij de bestuurder), een EHBO-koffer Klasse B inclusief houder gemonteerd te zijn. Plaatsing en montage door Opdrachtnemer in overleg met de Opdrachtgever. Levering inclusief passende EHBO-koffer Klasse B.                                                                |
| E-01.32                                                 | De tractoren zijn voorzien van een draagbare 2 kilogram brandblusser welke gemonteerd is in de cabine/bestuurdersomgeving. Levering inclusief een nieuwe AB schuimblusser met een vorstbestendigheid tot minimaal -20 °C, voorzien van een Nederlands keurmerk en een sticker met de keuringsdatum. Plaatsing en montage door Opdrachtnemer in overleg met de Opdrachtgever. |
| E-01.33                                                 | Alle aandrijvingen (aftakassen, voorladers, hydrauliekaansluitingen, e.d.) dienen handmatig te worden ingeschakeld na het starten van de motor zodat deze (en eventuele aangesloten werktuigen) niet onverwachts in werking kunnen treden.                                                                                                                                   |
| E-01.34                                                 | De tractoren zijn voorzien van een akoestische signalering bij het achteruit rijden. Deze signalering, het reguliere achteruitrijlicht, de werkklampen en de mute-stand van de radio dienen automatisch in te schakelen bij het inschakelen van de achteruitversnelling, deze functie kan niet worden uitgeschakeld.                                                         |
| E-01.35                                                 | De tractoren zijn voorzien van een akoestisch signaal dat een waarschuwing geeft wanneer de lichten nog aan staan en de bestuurder de tractor verlaat. Dit signaal mag pas uit wanneer de lampen zijn uitgeschakeld. Wanneer de verlichting automatisch uitgaat is deze functie overbodig. Deze eis geldt niet voor de extra flits- en werkklampen.                          |
| E-01.36                                                 | Bij het uitschakelen van de tractoren worden tevens ook alle stroomverbruikers uitgeschakeld. Uitzonderingen hierop zijn installaties of systemen die actief moeten kunnen zijn ook als de tractoren zijn afgesloten of bevorderlijk zijn voor de werking van de tractoren. Deze eis geldt niet voor de extra flits- en werkklampen.                                         |

| Verlichting                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-01.37                                                   | In verband met standaardisatie bij de Opdrachtgever dienen alle flitsers het merk en type Hella 2XD 012 160-851 te zijn. De werklampen en zwaailamp mogen van een merk en type naar keuze van Opdrachtnemer zijn.                                                   |
| E-01.38                                                   | De flitsers en zwaailampen voldoen aan de ECE R65 regelgeving (360 graden zichtbaar rondom de tractor in een straal van 20 meter, gemeten op 1,5 meter hoogte). Het gebruik van de aanvullende verlichting mag geen storing geven aan de overige stroomverbruikers. |
| E-01.39                                                   | Alle zwaailichten, flitsers en werklampen worden geschakeld met een originele schakelaar en controlelamp in het dashboard en dienen bedienbaar te zijn vanuit de bestuurderstoel.                                                                                   |
| Algemene eisen aandrijving, chassis, afmetingen en banden |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Chassis en aandrijving tractoren                          |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-01.40                                                   | De tractoren zijn voorzien van een dieselmotor die voldoet aan de Stage V-norm en geschikt is voor het rijden op HVO100 brandstof (welke voldoet aan EN15940), met behoud van de fabrieksgarantie.                                                                  |
| E-01.41                                                   | De tractoren zijn voorzien van cruise control zodat er op een vaste snelheid gewerkt kan worden.                                                                                                                                                                    |
| E-01.42                                                   | De tractoren zijn uitgevoerd met uitschakelbare vierwielaandrijving die in-/uitgeschakeld kan worden vanuit de bestuurdersstoel.                                                                                                                                    |
| E-01.43                                                   | De tractoren zijn voorzien van een sperddifferentieel op de achteras.                                                                                                                                                                                               |
| E-01.44                                                   | De vulopeningen van de tanks dienen goed bereikbaar te zijn. De vulopening van de brandstoftank is geschikt voor het tanken met een conventioneel vulpistool.                                                                                                       |
| E-01.45                                                   | Het chassis is voorzien van voldoende bodemvrijheid. Kwetsbare onderdelen mogen niet aan de onderkant uitsteken en te dicht bij de grond komen.                                                                                                                     |
| E-01.46                                                   | De tractoren zijn voorzien van schijfremmen op de achteras.                                                                                                                                                                                                         |
| E-01.47                                                   | De tractoren zijn voorzien van spatborden over alle vier de wielen en bij voorkeur meedraaiend op de vooras. De spatborden moeten passend zijn bij de breedte van de band en deze zo veel mogelijk of volledig afdekken.                                            |
| Banden                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-01.48                                                   | De tractoren zijn voorzien van A-kwaliteit banden van hetzelfde merk (in ieder geval één merk per perceel). De banden zijn nieuw en ongebruikt.                                                                                                                     |
| E-01.49                                                   | De banden op de voor en achterassen hebben hetzelfde profiel en zijn op elkaar afgestemd voor een optimaal rijgedrag.                                                                                                                                               |
| E-01.50                                                   | De breedte van de banden zijn afgestemd op de tractor zodat de toegestane maximale breedte voor toelating op de openbare weg niet wordt overschreden.                                                                                                               |
| Algemene eisen hydrauliek                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Hydrauliek                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-01.51                                                   | Het hydraulisch systeem is zodanig uitgevoerd dat alleen het aantal liters wordt geleverd dat benodigd is (load sensing) en/of er alleen olie wordt geleverd als één van de hydraulische functies wordt gebruikt.                                                   |
| E-01.52                                                   | De olietank(s) is(zijn) zo geplaatst dat het oliepeil van buitenaf eenvoudig af te lezen is (middels peilglazen), uitvoering met een sensor inclusief controlelamp in de cabine welke aangeeft als het oliepeil te laag is, is tevens toegestaan.                   |
| E-01.53                                                   | Alle hydraulische systemen dienen snel en eenvoudig te kunnen worden uitgeschakeld.                                                                                                                                                                                 |
| E-01.54                                                   | Op alle plekken waar hydrauliekleidingen/-slangen contact maken met de tractor/het chassis, dienen wel slijtagebeperkende maatregelen te worden toegepast (bijv. d.m.v. rubber omwikkeling).                                                                        |
| E-01.55                                                   | De tractoren zijn geschikt voor en worden geleverd met biologisch afbreekbare hydrauliek- en achterbrugolie.                                                                                                                                                        |
| Aftersales                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Service & onderhoud                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-01.56                                                   | De tractoren en versnippercombi worden geleverd <b>zonder</b> reparatie- & onderhoudscontract. Alle kosten voor onderhoud en reparaties worden direct aan de gemeente gefactureerd tenzij er sprake is van garantiewerkzaamheden.                                   |
| E-01.57                                                   | Reparaties en onderhoud vinden zoveel als mogelijk plaats op locatie van de Opdrachtgever. Opdrachtnemer beschikt hiervoor over een eigen mobiele servicedienst (volledig ingerichte bestelbus).                                                                    |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-01.58 | <p>Alle leveranciers bieden voor reparatie &amp; onderhoud het volgende serviceniveau:</p> <p>1. Bij reparaties wordt te allen tijde binnen 24 uur na melding een diagnose gesteld én gedeeld met Opdrachtgever, inclusief een plan voor de uitvoer van de reparatie(s) en hoe lang deze gaan duren.</p> <p>2. Voor gepland, regulier onderhoud mag een tractor maximaal twee werkdagen niet inzetbaar zijn. Bij gepland onderhoud wordt op de eerste geplande dag een diagnose gesteld en gedeeld met de Opdrachtgever, waarin duidelijk wordt aangegeven welke extra werkzaamheden (buiten het gepland, regulier onderhoud) uitgevoerd moeten worden inclusief een plan voor de uitvoer van deze werkzaamheden en hoe lang deze gaan duren.</p> |
| E-01.59 | Opdrachtnemer zet zich te allen tijde voor 100% in om een tractor zo snel mogelijk weer inzetbaar te krijgen en te zorgen dat deze niet langer stil staat dan realistisch nodig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-01.60 | Gepland onderhoud kan in overleg met Opdrachtgever overdag worden uitgevoerd worden, maar dient te allen tijde in één keer uitgevoerd te worden (meerdere afspraken voor het uitvoeren van één onderhoudsbeurt is dus niet toegestaan).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E-01.61 | Opdrachtnemer heeft een 24-uurs dienst die 7 dagen per week (maandag t/m zondag) telefonisch bereikbaar is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E-01.62 | De servicedienst is bij storing/problemen, die optreden tijdens werkdagen en in het werkgebied van de Opdrachtgever, te allen tijde binnen 4 uur op locatie van de defecte tractor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| E-01.63 | Opdrachtnemer dient VA-keuringen te kunnen uitvoeren, hiervoor is minimaal 1 monteur gecertificeerd of huurt men een gecertificeerde monteur in.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-01.64 | Opdrachtnemer heeft een servicepunt welke zich binnen een straal van 30 kilometer van Opdrachtgever bevindt (Escapade 2, 1183 NM te Amstelveen en te bepalen met behulp van de functie 'afstand meten' in Google Maps). Op dit servicepunt kunnen de meest voorkomende service en reparatie werkzaamheden plaatsvinden. Opdrachtnemer biedt tegen betaling een haal- en brengservice (per trailer/oprijwagen) naar dit servicepunt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Garantie

|         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-01.65 | Opdrachtnemer biedt minimaal 24 maanden volledige garantie op de tractoren en versnippercombi (inclusief opbouw en gefabriceerde en/of toegepaste onderdelen). Langer is wenselijk. De garantie gaat in op de dag van aflevering.                |
| E-01.66 | Alle kosten omtrent garantie en/of garantiwerkzaamheden zijn voor rekening van Opdrachtnemer. Hieronder vallen dus alle kosten welke Opdrachtnemer zelf maar ook eventuele derden moeten maken om het probleem op te lossen en/of te herstellen. |
| E-01.67 | De tractoren en versnippercombi hebben een technische leversduur van minimaal 10 jaar en 5000 draaiuren.                                                                                                                                         |

### Onderdelen

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-01.68 | Opdrachtnemer garandeert dat de tractoren en versnippercombi na levering minimaal 10 jaar van originele onderdelen en onderhoud binnen het netwerk van de fabrikant, voorzien kunnen worden.                                                                                                                                                                                           |
| E-01.69 | Opdrachtnemer garandeert dat alle onderdelen die nodig zijn voor 90% van de voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden binnen 24 uur leverbaar zijn bij het servicepunt. Indien dit op een bepaald moment niet haalbaar is, mag in overleg met Opdrachtgever gekozen worden voor aftermarket onderdelen, mits deze gelijkwaardig zijn en de volledige garantie behouden blijft. |

### Juridische eisen

#### Juridisch

|         |                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-01.70 | De Opdrachtgever heeft het recht alle door de Opdrachtnemer opgegeven informatie te verifiëren. De Opdrachtnemer dient aan te tonen dat hij juiste informatie heeft verstrekt.                                             |
| E-01.71 | Verandering van wet- of regelgeving en/ of voortschrijdend inzicht en/ of doorontwikkeling van de producten en diensten kunnen in overleg tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer leiden tot wijzigingen in de overeenkomst. |
| E-01.72 | Opdrachtnemer voldoet gedurende de looptijd van de overeenkomst aan het bepaalde in de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG).                                                                                     |

| <b>Perceel 1 - PvE 2 - Compacttractor 25pk</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specifieke eisen cabine, veiligheid en verlichting</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Bestuurdersomgeving/cabine</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-02.01                                                             | De tractoren zijn uitgevoerd met een neerklapbare veiligheidsbeugel achter/boven de bestuurder (ROPS).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E-02.02                                                             | De tractoren zijn uitgerust met een volledig instelbare (lengterichting, zithoogte, hoekverstelling rugleuning en lendesteun), luchtgeveerde (met gewichtinstelling) en verwarmbare bestuurdersstoel van het merk Grammer. De stoel is uitgerust met 2 opklapbare armleuningen, voorzien van een veiligheidsgordel en bekleed met een slijtvaste stof.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Verlichting</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-02.03                                                             | De tractoren zijn voorzien van één (1) geïntegreerde LED zwaailamp op/aan de ROPS beugel. Definitieve plaatsing in overleg met de Opdrachtgever (rekening houdend met de ECE R65 norm).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Specifieke eisen aandrijving, chassis, afmetingen en gewicht</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Chassis en aandrijving</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-02.04                                                             | Het motorvermogen (van de dieselmotor) bedraagt minimaal 17 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-02.05                                                             | De tractoren hebben een transportsnelheid van minimaal 14km/u.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E-02.06                                                             | De tractoren zijn voorzien van een hydrostatische transmissie. De transmissie is uitgevoerd met een omkeerschakelaar (uitgevoerd als twee losse pedalen voor de verschillende rijrichtingen) waarmee van rijrichting (voor- of achteruit) gewisseld kan worden zonder dat hiervoor de koppeling bediend hoeft te worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| E-02.07                                                             | Het toerental van de tractoren wordt automatisch verhoogd bij bediening van het rijpedaal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E-02.08                                                             | De tractoren zijn voorzien van een brandstoftank met een inhoud van minimaal 25 liter. De inhoud van de AdBlue-tank is passend bij de inhoud van de brandstoftank.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-02.09                                                             | Bij elke brandstoftank (HVO-diesel en AdBlue) dient duidelijk de soort en maximale hoeveelheid op de tank bij de vulopening vermeld te worden. Deze vermelding dient deugdelijk zijn aangebracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Afmetingen en gewichten</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-02.10                                                             | De tractoren hebben een maximale hoogte van 2.400 mm (gemeten vanaf de grond).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E-02.11                                                             | De tractoren hebben een maximale breedte van 1.400 mm, exclusief spiegels.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E-02.12                                                             | De tractoren hebben een maximale lengte van 2.800 mm (gemeten tussen het voor- en achterste punt van de tractor, dus inclusief front- en achterhef met opgeklapte heflatten voor).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-02.13                                                             | Het tractor heeft een eigen gewicht van maximaal 1.100 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Banden</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-02.14                                                             | De vooras van de tractoren zijn voorzien van gazonbanden welke toepasbaar zijn op zowel gras als de weg, zoals de Galaxy Mighty Mow (of vergelijkbaar). De banden zijn bij voorkeur in de maat 280/70 R16 (maar in ieder geval zo breed mogelijk). Definitieve bandenkeuze in overleg met Opdrachtgever en na definitieve gunning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-02.15                                                             | De achteras van de tractoren zijn voorzien van gazonbanden welke toepasbaar zijn op zowel gras als de weg, zoals de Galaxy Mighty Mow (of vergelijkbaar). De banden zijn bij voorkeur in de maat 360/70 R24 (maar in ieder geval zo breed mogelijk). Definitieve bandenkeuze in overleg met Opdrachtgever en na definitieve gunning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Specifieke eisen opbouw, aansluitingen en voorzieningen</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Werktuigen, aanhangerkoppeling &amp; hydrauliekaansluiting</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-02.16                                                             | De tractoren worden ingezet voor diverse werkzaamheden en met diverse werktuigen of aanbouwdelen. In bijlage 8 is een overzicht van alle werktuigen en aanbouwdelen bijgevoegd, de aangeboden tractoren dienen zonder aanpassingen, optimaal met al deze werktuigen en aanbouwdelen te kunnen werken. Alle werktuigen en aanbouwdelen zijn te bezichtigen tijdens het schouwingsmoment (zie 'Hoofdstuk 1 - Inleiding en planning' in de aanbestedingsleidraad voor meer informatie). Indien Inschrijver van mening is dat bepaalde eisen aangepast dienen te worden om de optimale werking te garanderen, verzoeken wij u hier vragen over te stellen. |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-02.17 | De tractoren zijn aan de achterkant uitgevoerd met een in hoogte verstelbare vangmuilkoppeling, waarbij de hoogte snel en eenvoudig (met één handeling) verstelbaar is. De vangmuilkoppeling is geschikt voor trekogen met een diameter van 40mm. Zie afbeelding A voor de huidige koppeling. |
| E-02.18 | De tractoren zijn aan de achterkant voorzien van een aansluiting voor een 13-polige Jeager stekker voor de elektra van een aanhanger. Levering inclusief een verloopstuk naar een 7-polige stekker.                                                                                           |
| E-02.19 | De tractoren zijn uitgevoerd met aansluitingen voor zowel hydraulische (enkel- en dubbelleidings) als pneumatische (dubbelleidings) geremde aanhangers.                                                                                                                                       |
| E-02.20 | De tractoren zijn aan de achterzijde voorzien van één dubbelwerkende ventielen (2 aansluitingen) en één aansluiting voor een drukloze retourleiding.                                                                                                                                          |



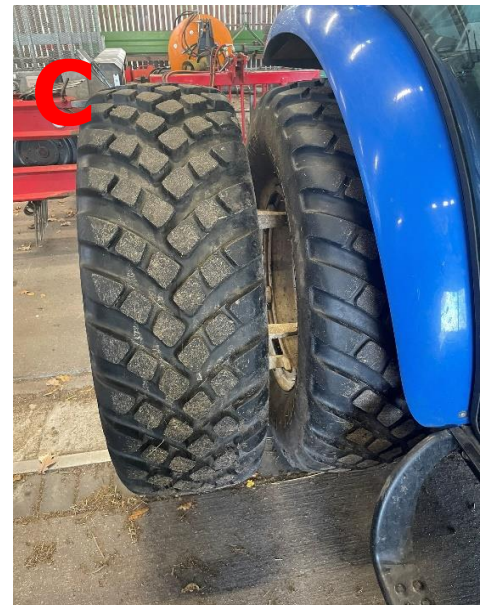
| <b>Perceel 1 - PvE 3 - Compacttractor 50pk</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specifieke eisen cabine, veiligheid en verlichting</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Bestuurdersomgeving/cabine</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-03.01                                                             | De tractoren zijn uitgevoerd met een cabine. De cabine is zodanig ontworpen dat, vanuit de zitpositie van de bestuurder, er een groot horizontaal en verticaal zichtveld is dat zo min mogelijk beperkt wordt door dode hoeken en waarbij er veel zicht is op zowel aan de voor- als achterzijde gemonteerde werktuigen.                                                         |
| E-03.02                                                             | De cabine is voorzien van binnenverlichting die in-en uitschakeld bij het openen en sluiten van het portier. Er is ook een mogelijkheid om de binnenverlichting permanent aan en uit te zetten.                                                                                                                                                                                  |
| E-03.03                                                             | De cabine is rondom uitgevoerd met warmtewerend veiligheidsglas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E-03.04                                                             | De voorruit en de achterruit van de cabine zijn uitgevoerd met een ruitenwisser inclusief sproeier.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| E-03.05                                                             | De cabine is uitgevoerd met een achterruit welke geopend kan worden. De ruit kan zowel volledig als op een kier open gezet en in beide standen vergrendeld worden.                                                                                                                                                                                                               |
| E-03.06                                                             | De cabine is aan de binnenzijde voorzien van de zonneklep/zonneschermbeschermer achter de voorruit.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| E-03.07                                                             | De tractoren zijn uitgerust met een volledig instelbare (lengterichting, zithoogte, hoekverstelling rugleuning en lendesteun), luchtgeveerde (met gewichtinstelling), verwarmbare en draaibare (minimaal 15°) bestuurdersstoel van het merk Grammer. De stoel is uitgerust met 2 opklapbare armleuningen, voorzien van een veiligheidsgordel en bekleed met een slijtvaste stof. |
| E-03.08                                                             | De tractoren zijn voorzien van een achteruitkijkspiegel in de cabine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E-03.09                                                             | De tractoren zijn voorzien van een handmatig geregelde klimaatregeling (inclusief airconditioning en pollenfilter) af-fabriek.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E-03.10                                                             | De tractoren zijn af-fabriek voorzien van een DAB+-radio met geïntegreerde bluetooth (ten behoeve van het verbinden met een telefoon voor handsfree bellen) en minimaal 2 speakers. Het volume van de radio dient middels een fysieke draaiknop instelbaar te zijn.                                                                                                              |
| E-03.11                                                             | De tractoren zijn voorzien van een 12V aansluiting en minimaal 1 USB-A aansluitingen (voor het opladen van mobiele devices) in de cabine, op een goed bereikbare plek voor de bestuurder. 1 additionele USB-C aansluiting is wenselijk.                                                                                                                                          |
| E-03.12                                                             | De cabine is voorzien van een ruime documentenbak, geschikt voor het opbergen van A4 documenten. Plaatsing in overleg met de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Veiligheid</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-03.13                                                             | In de cabine bevindt zich tenminste één lifehammer, gemonteerd op een snel bereikbare plek voor de bestuurder.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Verlichting</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-03.14                                                             | De tractoren zijn voorzien van zes (6) geïntegreerde LED flitsers direct onder de dakrand. Van de zes flitsers zijn er twee (2) naar voren gericht, twee (2) naar achter, één (1) naar links en één (1) naar rechts. Definitieve plaatsing in overleg met de Opdrachtgever (rekening houdend met de ECE R65 norm).                                                               |
| E-03.15                                                             | De tractoren zijn voorzien van vier (4) geïntegreerde LED werkklampen in/direct onder de dakrand. Van de vier werkklampen zijn er twee (2) naar voren gericht en twee (2) naar achter. Definitieve plaatsing in overleg met de Opdrachtgever.                                                                                                                                    |
| <b>Specifieke eisen aandrijving, chassis, afmetingen en gewicht</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Chassis en aandrijving</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-03.16                                                             | Het motorvermogen (van de dieselmotor) bedraagt minimaal 30 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-03.17                                                             | De tractoren hebben een transportsnelheid van minimaal 25 km/u.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-03.18                                                             | De tractoren zijn voorzien van een hydrostatische transmissie. De transmissie is uitgevoerd met een omkeerschakelaar (uitgevoerd als twee losse pedalen voor de verschillende rijrichtingen) waarmee van rijrichting (voor- of achteruit) gewisseld kan worden zonder dat hiervoor de koppeling bediend hoeft te worden.                                                         |
| E-03.19                                                             | Het toerental van de tractoren wordt automatisch verhoogd bij bediening van het rijpedaal.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E-03.20                                                             | De tractoren zijn voorzien van een brandstoftank met een inhoud van minimaal 30 liter. De inhoud van de AdBlue-tank is passend bij de inhoud van de brandstoftank.                                                                                                                                                                                                               |
| E-03.21                                                             | Bij elke brandstoftank (HVO-diesel en AdBlue) dient duidelijk de soort en maximale hoeveelheid op de tank bij de vulopening vermeld te worden. Deze vermelding dient deugdelijk zijn aangebracht.                                                                                                                                                                                |

| Afmetingen en gewichten                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-03.22                                                 | De tractoren hebben een maximale hoogte van 2.500 mm (gemeten vanaf de grond).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E-03.23                                                 | De tractoren hebben een maximale breedte van 1.500 mm, exclusief spiegels.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E-03.24                                                 | De tractoren hebben een maximale lengte van 3.650 mm (gemeten tussen het voor- en achterste punt van de tractor, dus inclusief front- en achterhef met opgeklapte heflatten voor).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E-03.25                                                 | Het tractor heeft een eigen gewicht van maximaal 2.000 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Banden                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-03.26                                                 | De vooras van de tractoren zijn voorzien van multifunctionele banden welke toepasbaar zijn op zowel gras, de weg of in de sneeuw, zoals de Alliance MultiUse of Michelin CrossGrip (of vergelijkbaar). De banden zijn bij voorkeur in de maat 280/70 R16 (maar in ieder geval zo breed mogelijk). Definitieve bandenkeuze in overleg met Opdrachtgever en na definitieve gunning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| E-03.27                                                 | De achteras van de tractoren zijn voorzien van multifunctionele banden welke toepasbaar zijn op zowel gras, de weg of in de sneeuw, zoals de Alliance MultiUse of Michelin CrossGrip (of vergelijkbaar). De banden zijn bij voorkeur in de maat 360/70 R24 (maar in ieder geval zo breed mogelijk). Definitieve bandenkeuze in overleg met Opdrachtgever en na definitieve gunning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-03.28                                                 | In de velgen op de achteras is een extra ring gelast zodat er aan beide velgen een extra velg met band gemonteerd kan worden en de tractor zodoende is om te vormen naar een variant met dubbellucht. Levering inclusief de twee extra velgen. Zie afbeelding A, B & C voor de huidige constructie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Specifieke eisen opbouw, aansluitingen en voorzieningen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Werktuigen                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-03.29                                                 | De tractoren worden ingezet voor diverse werkzaamheden en met diverse werktuigen of aanbouwdelen. In bijlage 8 is een overzicht van alle werktuigen en aanbouwdelen bijgevoegd, de aangeboden tractoren dienen zonder aanpassingen, optimaal met al deze werktuigen en aanbouwdelen te kunnen werken. Alle werktuigen en aanbouwdelen zijn te bezichtigen tijdens het schouwingsmoment (zie 'Hoofdstuk 1 - Inleiding en planning' in de aanbestedingsleidraad voor meer informatie). Indien Inschrijver van mening is dat bepaalde eisen aangepast dienen te worden om de optimale werking te garanderen, verzoeken wij u hier vragen over te stellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| E-03.30                                                 | De tractoren zullen in de winterdienst worden ingezet i.c.m. een rolbezem. De huidige rolbezems van de gemeente zijn uitgevoerd met DIN-plaat montage maar zullen omgebouwd worden zodat deze direct gekoppeld kunnen worden in de fronthef. De rolbezems dienen gevoed te worden door de hydrauliek van de tractor en deze dienen dan ook voorzien te zijn van een Multifaster, NATO-stekker en 3-polige stekker (voor de verlichting/aansturing) aan de voorzijde (nabij de fronthef). Ook hier is Opdrachtnemer verantwoordelijk dat de tractoren zonder aanpassingen met de rolbezems kunnen werken. Aanpassingen aan de rolbezems zijn uiteraard voor rekening van Opdrachtgever, eventuele meerkosten a.g.v. wijzigingen in de manier waarop de rolbezems worden aangesloten danwel aangedreven mogen (in overleg met en na akkoord van Opdrachtgever) als meerkosten in rekening worden gebracht. De rolbezems zijn te bezichtigen tijdens het schouwingsmoment (zie 'Hoofdstuk 1 - Inleiding en planning' in de aanbestedingsleidraad voor meer informatie). |
| Aanhangerkoppeling                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-03.31                                                 | De tractoren zijn aan de achterkant uitgevoerd met een in hoogte verstelbare vangmuilkoppeling, waarbij de hoogte snel en eenvoudig (met één handeling) verstelbaar is. De vangmuilkoppeling is geschikt voor trekogen met een diameter van 40mm. Zie afbeelding D voor de huidige koppeling.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-03.32                                                 | De tractoren zijn aan de achterkant voorzien van een aansluiting voor een 13-polige Jeager stekker voor de elektra van een aanhanger. Levering inclusief een verloopstuk naar een 7-polige stekker.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-03.33                                                 | De tractoren zijn uitgevoerd met aansluitingen voor zowel hydraulische (enkel- en dubbelleidings) als pneumatische (dubbelleidings) geremde aanhangers.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Hefinrichting, aftakas en hydrauliek achterzijde        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-03.34                                                 | De tractoren zijn aan de achterzijde voorzien van een driepuntshefinrichting met categorie 1 snelwisselvanghaken (Walterscheid of vergelijkbaar), mechanische stabilisatorstangen en een mechanische topstang.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E-03.35                                                 | De hefinrichting heeft een maximaal hefvermogen (aan de kogeleinden) van minimaal 1.250 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E-03.36                                                 | De tractoren zijn aan de achterzijde uitgevoerd met een onafhankelijke aftakas (540 / 540E). De aftakas moet zowel tijdens het rijden als stilstand (en met de bestuurder buiten de cabine) werktuigen kunnen aandrijven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|         |                                                                                                                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-03.37 | De aftakas is voorzien van een afneembare afdekkap.                                                                                                   |
| E-03.38 | De tractoren zijn aan de achterzijde voorzien van twee dubbelwerkende ventielen (4 aansluitingen) en één aansluiting voor een drukloze retourleiding. |

### Hefinrichting, aftakas en hydrauliek voorzijde

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-03.39 | De tractoren zijn aan de voorzijde voorzien van een fronthefstelsysteem met opklapbare heflatten (Zuidberg of vergelijkbaar) met categorie 1 snelwisselvanghaken (Walterscheid of vergelijkbaar) en een mechanische/hydraulische topstang.                                      |
| E-03.40 | De tractoren zijn in de cabine voorzien van een mechanische hendel/joystick voor de bediening van de fronthef welke tevens is voorzien van een elektrische schakelaar voor de bediening van het dubbelwerkende ventiel. Exacte positie in overleg met Opdrachtgever na gunning. |
| E-03.41 | De fronthef heeft een maximaal hefvermogen (aan de kogeleinden) van minimaal 1.000 kg.                                                                                                                                                                                          |
| E-03.42 | De tractoren zijn aan de voorzijde uitgevoerd met een linksdraaiende (CCW), onafhankelijke aftakas (1000 tpm). De aftakas moet zowel tijdens het rijden als stilstand (en met de bestuurder buiten de cabine) werktuigen kunnen aandrijven.                                     |
| E-03.43 | De aftakas is voorzien van een afneembare afdekkap.                                                                                                                                                                                                                             |
| E-03.44 | De tractoren zijn aan de voorzijde voorzien van één dubbelwerkende ventiel (2 aansluitingen) en één aansluiting voor een drukloze retourleiding.                                                                                                                                |
| E-03.45 | De ventielen aan de voorzijde werken onafhankelijk van de ventielen aan de achterzijde.                                                                                                                                                                                         |



| <b>Perceel 2 - PvE 4 - Tractor 100pk</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specifieke eisen cabine, veiligheid en verlichting</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Bestuurdersomgeving/cabine</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E-04.01                                                             | De tractoren zijn uitgevoerd met een cabine. De cabine is zodanig ontworpen dat, vanuit de zitpositie van de bestuurder, er een groot horizontaal en verticaal zichtveld is dat zo min mogelijk beperkt wordt door dode hoeken en waarbij er veel zicht is op zowel aan de voor- als achterzijde gemonteerde werktuigen.                                                                                                                                                                                  |
| E-04.02                                                             | De cabine is voorzien van binnenverlichting die in-en uitschakeld bij het openen en sluiten van het portier. Er is ook een mogelijkheid om de binnenverlichting permanent aan en uit te zetten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E-04.03                                                             | De cabine is rondom uitgevoerd met warmtewerend veiligheidsglas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E-04.04                                                             | De voorruit en de achterruit van de cabine zijn uitgevoerd met een ruitenwisser inclusief sproeier.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E-04.05                                                             | De cabine is uitgevoerd met een achterruit welke geopend kan worden. De ruit kan zowel volledig als op een kier open gezet en in beide standen vergrendeld worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-04.06                                                             | De cabine is aan de binnenzijde voorzien van de zonneklep/zonnescherm achter de voorruit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E-04.07                                                             | De tractoren zijn uitgerust met een volledig instelbare (lengterichting, zithoogte, hoekverstelling rugleuning en lendesteun), luchtgeveerde (met gewichtinstelling), verwarmbare en draaibare (minimaal 15°) bestuurdersstoel van het merk Grammer. De stoel is uitgerust met 2 opklapbare armleuningen, voorzien van een veiligheidsgordel en bekleed met een slijtvaste stof.                                                                                                                          |
| E-04.08                                                             | De tractoren zijn uitgevoerd met een eenvoudige bijrijdersstoel, inclusief veiligheidsgordel, in de cabine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| E-04.09                                                             | De tractoren zijn voorzien van een achteruitkijkspiegel in de cabine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-04.10                                                             | De tractoren zijn voorzien van een handmatig geregelde klimaatregeling (inclusief airconditioning en pollenfilter) af-fabriek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E-04.11                                                             | De tractoren zijn af-fabriek voorzien van een DAB+-radio met geïntegreerde bluetooth (ten behoeve van het verbinden met een telefoon voor handsfree bellen) en minimaal 2 speakers. Het volume van de radio dient middels een fysieke draaiknop instelbaar te zijn.                                                                                                                                                                                                                                       |
| E-04.12                                                             | De tractoren zijn voorzien van een 12V aansluiting en minimaal 1 USB-A aansluitingen (voor het opladen van mobiele devices) in de cabine, op een goed bereikbare plek voor de bestuurder. 1 additionele USB-C aansluiting is wenselijk.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E-04.13                                                             | De cabine is voorzien van een ruime documentenbak, geschikt voor het opbergen van A4 documenten. Plaatsing in overleg met de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Veiligheid</b>                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E-04.14                                                             | In de cabine bevindt zich tenminste één lifehammer, gemonteerd op een snel bereikbare plek voor de bestuurder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E-04.15                                                             | De tractoren zijn voorzien van een A-kwaliteit (Orlaco, Brigade of vergelijkbaar) 7" LED kleurenscherm (monitor) in de cabine. Op dit kleurenscherm wordt (in ieder geval) het beeld getoont van de achteruitrijcamera van de versnippercombi uit PvE 5 (perceel 2). Het systeem biedt bij voorkeur ook de mogelijkheid om het beeld van een eventuele achteruitrijcamera op een andere aanhanger/werktuig te tonen. Definitieve merk & type en plaatsing van de monitor in overleg met de Opdrachtgever. |
| <b>Verlichting</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E-04.16                                                             | De tractoren zijn voorzien van zes (6) geïntegreerde LED flitsers direct onder de dakrand. Van de zes flitsers zijn er twee (2) naar voren gericht, twee (2) naar achter, één (1) naar links en één (1) naar rechts. Definitieve plaatsing in overleg met de Opdrachtgever (rekening houdend met de ECE R65 norm).                                                                                                                                                                                        |
| E-04.17                                                             | De tractoren zijn voorzien van vier (4) geïntegreerde LED werkklampen in/direct onder de dakrand. Van de vier werkklampen zijn er twee (2) naar voren gericht en twee (2) naar achter. Definitieve plaatsing in overleg met de Opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Specifieke eisen aandrijving, chassis, afmetingen en gewicht</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Chassis en aandrijving</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E-04.18                                                             | Het motorvermogen (van de dieselmotor) bedraagt minimaal 69 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E-04.19                                                             | De tractoren zijn uitgevoerd met zowel voetgas als handgas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| E-04.20                                                             | De tractoren hebben een transportsnelheid van minimaal 25 en maximaal 40 km/u.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-04.21 | De tractoren zijn voorzien van een mechanische transmissie waarbij handmatig tussen de hoofdgroepen wordt geschakeld en binnen de hoofdgroepen automatisch of met een knop (Power shuttle of vergelijkbaar). Uitvoering met een hydrostatische transmissie of continu variabele transmissie (CVT/Vario) is ook toegestaan. De transmissie is uitgevoerd met een omkeerschakelaar (uitgevoerd als schakelaar, hendel of twee losse pedalen voor de verschillende rijrichtingen) waarmee van rijrichting (voor- of achteruit) gewisseld kan worden zonder dat hiervoor de koppeling bediend hoeft te worden. |
| E-04.22 | De tractoren zijn voorzien van een brandstoftank met een inhoud van minimaal 100 liter. De inhoud van de AdBlue-tank is passend bij de inhoud van de brandstoftank.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-04.23 | Bij elke brandstoftank (HVO-diesel en AdBlue) dient duidelijk de soort en maximale hoeveelheid op de tank bij de vulopening vermeld te worden. Deze vermelding dient deugdelijk zijn aangebracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### Afmetingen en gewichten

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-04.24 | De tractoren hebben een maximale hoogte van 2.800 mm (gemeten vanaf de grond) maar lagere tractoren hebben sterk de voorkeur (huidige tractoren zonder vlakke vloer hebben een hoogte van ca. 2.350 mm).                                                                                                                             |
| E-04.25 | De tractoren hebben een maximale breedte van 2.250 mm, exclusief spiegels. Smaller is wenselijk maar het aanbieden van een smalspoor-variant is niet toegestaan aangezien de tractoren ook worden ingezet voor het maaien in de bermen en hiervoor voldoende stabiliteit nodig hebben om in een hoek van ca. 40/45 graden te werken. |
| E-04.26 | De tractoren hebben een maximale lengte van 4.400 mm (gemeten tussen het voor- en achterste punt van de tractor, dus inclusief front- en achterhef met opgeklapte heflatten voor).                                                                                                                                                   |
| E-04.27 | Het tractor heeft een eigen gewicht van maximaal 4.100 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### Banden

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-04.28 | De vooras van de tractoren zijn voorzien van multifunctionele banden welke toepasbaar zijn op zowel gras, de weg of in de sneeuw, zoals de Alliance MultiUse of Michelin CrossGrip (of vergelijkbaar). De banden op de huidige tractoren (New Holland T4050) zijn uitgevoerd met banden in de maat 405/70 R20, de nieuw te leveren tractoren staan op banden met een in verhouding vergelijkbare maat (maar in ieder geval zo breed mogelijk). Definitieve bandenkeuze in overleg met Opdrachtgever en na definitieve gunning.   |
| E-04.29 | De achteras van de tractoren zijn voorzien van multifunctionele banden welke toepasbaar zijn op zowel gras, de weg of in de sneeuw, zoals de Alliance MultiUse of Michelin CrossGrip (of vergelijkbaar). De banden op de huidige tractoren (New Holland T4050) zijn uitgevoerd met banden in de maat 540/65 R30, de nieuw te leveren tractoren staan op banden met een in verhouding vergelijkbare maat (maar in ieder geval zo breed mogelijk). Definitieve bandenkeuze in overleg met Opdrachtgever en na definitieve gunning. |

#### Specifieke eisen opbouw, aansluitingen en voorzieningen

##### Werktuigen

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-04.30 | De tractoren worden ingezet voor diverse werkzaamheden en met diverse werktuigen of aanbouwdelen. In bijlage 8 is een overzicht van alle werktuigen en aanbouwdelen bijgevoegd, de aangeboden tractoren dienen zonder aanpassingen, optimaal met al deze werktuigen en aanbouwdelen te kunnen werken. Alle werktuigen en aanbouwdelen zijn te bezichtigen tijdens het schouwingsmoment (zie 'Hoofdstuk 1 - Inleiding en planning' in de aanbestedingsleidraad voor meer informatie). Indien Inschrijver van mening is dat bepaalde eisen aangepast dienen te worden om de optimale werking te garanderen, verzoeken wij u hier vragen over te stellen. |
| E-04.31 | De tractoren dienen zodanig te zijn uitgevoerd dat een optimale samenwerking met de, tevens door Opdrachtnemer, te leveren versnipperaar (PvE 5) gegarandeerd wordt. De aangeboden tractoren dienen ook zonder aanpassingen met de te leveren versnipperaar te kunnen werken. Indien Inschrijver van mening is dat bepaalde eisen aangepast dienen te worden om de optimale werking te garanderen, verzoeken wij u hier vragen over te stellen.                                                                                                                                                                                                        |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-04.32 | De tractoren zullen in de winterdienst worden ingezet i.c.m. een rolbezem. De huidige rolbezems van de gemeente zijn uitgevoerd met DIN-plaat montage maar zullen omgebouwd worden zodat deze direct gekoppeld kunnen worden in de fronthef. De rolbezems dienen gevoed te worden door de hydrauliek van de tractor en deze dienen dan ook voorzien te zijn van een Multifaster, NATO-stekker en 3-polige stekker (voor de verlichting/aansturing) aan de voorzijde (nabij de fronthef). Ook hier is Opdrachtnemer verantwoordelijk dat de tractoren zonder aanpassingen met de rolbezems kunnen werken. Aanpassingen aan de rolbezems zijn uiteraard voor rekening van Opdrachtgever, eventuele meerkosten a.g.v. wijzigingen in de manier waarop de rolbezems worden aangesloten danwel aangedreven mogen (in overleg met en na akkoord van Opdrachtgever) als meerkosten in rekening worden gebracht. De rolbezems zijn te bezichtigen tijdens het schouwingsmoment (zie 'Hoofdstuk 1 - Inleiding en planning' in de aanbestedingsleidraad voor meer informatie). |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Aanhangerkoppeling

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-04.33 | De tractoren zijn aan de achterkant uitgevoerd met een in hoogte verstelbare vangmuilkoppeling, waarbij de hoogte snel en eenvoudig (met één handeling) verstelbaar is. De vangmuilkoppeling is geschikt voor trekogen met een diameter van 40mm. Zie afbeelding A voor de huidige koppeling. |
| E-04.34 | De tractoren zijn aan de achterkant voorzien van een ondertrekhaak. Zie afbeelding B voor de huidige trekhaak.                                                                                                                                                                                |
| E-04.35 | De tractoren zijn aan de achterkant voorzien van een aansluiting voor een 13-polige Jeager stekker voor de elektra van een aanhanger. Levering inclusief een verloopstuk naar een 7-polige stekker.                                                                                           |
| E-04.36 | De tractoren zijn uitgevoerd met aansluitingen voor zowel hydraulische (enkel- en dubbelleidings) als pneumatische (dubbelleidings) geremde aanhangers.                                                                                                                                       |

#### Hefinrichting, aftakas en hydrauliek achterzijde

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-04.37 | De tractoren zijn aan de achterzijde voorzien van een driepunshfinrichting met categorie 1 (categorie 2 met verloop naar categorie 1 is ook toegestaan) snelwisselvanghaken (Walterscheid of vergelijkbaar), mechanische stabilisatorstangen en een mechanische topstang.                        |
| E-04.38 | De hefinrichting heeft een maximaal hefvermogen (aan de kogeleinden) van minimaal 2.500 kg.                                                                                                                                                                                                      |
| E-04.39 | De tractoren zijn aan de achterzijde uitgevoerd met een onafhankelijke aftakas (540 / 540E / 1000). De aftakas moet zowel tijdens het rijden als stilstand (en met de bestuurder buiten de cabine) werktuigen kunnen aandrijven.                                                                 |
| E-04.40 | De aftakas is voorzien van een afneembare afdekkap.                                                                                                                                                                                                                                              |
| E-04.41 | De hefinrichting en aftakas zijn aan de achterzijde (buiten de cabine) te bedienen via knoppen in het achterspatbord.                                                                                                                                                                            |
| E-04.42 | De tractoren zijn aan de achterzijde voorzien van twee dubbelwerkende ventielen (4 aansluitingen) met zweefstand en één aansluiting voor een drukloze retourleiding. Voor de bediening van de slanghaspel op de waterwagen dient er de mogelijkheid te zijn om de hydrauliekolie rond te pompen. |

#### Hefinrichting, aftakas en hydrauliek voorzijde

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-04.43 | De tractoren zijn aan de voorzijde voorzien van een fronthefstelsysteem met opklapbare heflatten (Zuidberg of vergelijkbaar) met categorie 1 (categorie 2 met verloop naar categorie 1 is ook toegestaan) snelwisselvanghaken (Walterscheid of vergelijkbaar) en een mechanische topstang. |
| E-04.44 | De tractoren zijn in de cabine voorzien van een mechanische hendel/joystick voor de bediening van de fronthef welke tevens is voorzien van een elektrische schakelaar voor de bediening van het dubbelwerkende ventiel. Exacte positie in overleg met Opdrachtgever na gunning.            |
| E-04.45 | De fronthef is aan de buitenzijde van de tractor (bij het front) te bedienen.                                                                                                                                                                                                              |
| E-04.46 | De fronthef heeft een maximaal hefvermogen (aan de kogeleinden) van minimaal 1.500 kg.                                                                                                                                                                                                     |
| E-04.47 | De tractoren zijn aan de voorzijde uitgevoerd met een linksdraaiende (CCW), onafhankelijke aftakas (1000 tpm). De aftakas moet zowel tijdens het rijden als stilstand (en met de bestuurder buiten de cabine) werktuigen kunnen aandrijven.                                                |
| E-04.48 | De aftakas is voorzien van een afneembare afdekkap.                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-04.49 | De tractoren zijn aan de voorzijde voorzien van één dubbelwerkende ventiel (2 aansluitingen) en één aansluiting voor een drukloze retourleiding.                                                                                                                                           |
| E-04.50 | De ventielen aan de voorzijde werken onafhankelijk van de ventielen aan de achterzijde.                                                                                                                                                                                                    |

| Voorlader |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-04.51   | Opdrachtnemer levert in totaal één (1) voorlader welke op beide tractoren gebruikt kan worden en dienen beide dus voorbereid te zijn.                                                                                                                                               |
| E-04.52   | De voorlader dient zonder aanpassingen met alle huidige werktuigen en aanbouwdelen te kunnen werken. Alle werktuigen en aanbouwdelen zijn te bezichtigen tijdens het schouwingsmoment (zie 'Hoofdstuk 1 - Inleiding en planning' in de aanbestedingsleidraad voor meer informatie). |
| E-04.53   | De voorlader is voorzien van een snelwisselfunctie waarmee van werktuig gewisseld kan worden zonder dat de bestuurder de cabine hoeft te verlaten.                                                                                                                                  |
| E-04.54   | De tractoren zijn in de cabine voorzien van een joystick voor de bediening van de voorlader. Exacte positie in overleg met Opdrachtgever na gunning.                                                                                                                                |
| E-04.55   | De voorlader heeft een hefhoogte van minimaal 3.500 mm.                                                                                                                                                                                                                             |
| E-04.56   | De voorlader heeft een hefcapaciteit (op het hoogste punt) van minimaal 1.500 kg.                                                                                                                                                                                                   |
| E-04.57   | De voorlader kan zelfstandig worden weggezet op steunpoten.                                                                                                                                                                                                                         |
| E-04.58   | De voorlader is eenvoudig af en aan te koppelen en kan worden ver-/ontgrendeld in één handeling. De voorlader is uitgevoerd met een multikoppeling waardoor in één handeling alle hydraulische aansluitingen ge-/ontkoppelt kunnen worden.                                          |
| E-04.59   | Het hydrauliesysteem van de voorlader is voorzien van slangbreukbeveiliging.                                                                                                                                                                                                        |



| <b>Perceel 2 - PvE 5 - Versnippercombi</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specifieke eisen veiligheid en verlichting</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Veiligheid</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-05.01                                           | De versnippercombi is voorzien van een A-kwaliteit (Orlaco, Brigade of vergelijkbaar) achteruitrijcamera aan de achterzijde van de kipper. Het beeld van de camera dient getoond te worden op de monitor in de cabine van de tractoren uit PvE 4 (perceel 2).                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-05.02                                           | De versnipperaar is voorzien van minimaal 1 noodstop. Meer is wenselijk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E-05.03                                           | De opvangbak is aan de achterzijde rondom voorzien van rood reflecterende tape volgens ECE R104 norm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E-05.04                                           | De opvangbak is zowel links als rechts rondom voorzien van wit reflecterende tape volgens ECE R104 norm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Verlichting</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-05.05                                           | Alle verlichting op de versnippercombi is uitgevoerd als LED-verlichting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E-05.06                                           | De versnippercombi is voorzien van zes (6) geïntegreerde LED flitsers: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Achterzijde van de opvangbak (2 stuks)</li> <li>- Zijkant opvangbak op de uiterste hoeken (2 stuks links, 2 stuks rechts)</li> </ul> Definitieve plaatsing in overleg met de Opdrachtgever (rekening houdend met de ECE R65 norm). De tractoren uit PvE 4 (perceel 2) zijn voorzien een originele schakelaar en controlelamp in het dashboard t.b.v. het handmatig in-/uitschakelen van de flitsers. |
| E-05.07                                           | De versnippercombi is voorzien van twee (2) geïntegreerde LED werklampen aan de achterzijde van de kipper. De werklampen gaan automatisch aan zodra de achteruitversnelling van de trekker wordt ingeschakeld. Definitieve plaatsing in overleg met de Opdrachtgever. De tractoren uit PvE 4 (perceel 2) zijn voorzien een originele schakelaar en controlelamp in het dashboard t.b.v. het handmatig in-/uitschakelen van de werklampen.                                                                            |
| E-05.08                                           | De versnipperaar is voorzien van een lichtbalk met rode remlichten, amberkleurige richtingaanwijzers en reflectoren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E-05.09                                           | De achterlichten op zowel de kipper als de versnipperaar zijn voorzien van RVS beschermroosters.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Specifieke eisen kipper en versnipperaar</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kipper met opvangbak</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-05.10                                           | De versnippercombi wordt voornamelijk ingezet in binnenstedelijk gebied. Opdrachtnemer draagt zorg voor een zo'n compact mogelijke versnippercombi met een maximale totale hoogte van 2.900 mm inclusief opbouw. Wens is zo kort en smal mogelijke versnippercombi.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-05.11                                           | De kipper heeft een tandem onderstel met een gedwongen gestuurde as en kan tweezijdig (links en rechts) kippen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-05.12                                           | De kipper is voorzien van een gesloten opvangbak voor het verzamelen van houtsnippers. De inhoud van de opvangbak bedraagt minimaal 9 m <sup>3</sup> en maximaal 12 m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E-05.13                                           | De opvangbak is voorzien van een vast stalen dak welke is geperforeerd voor een goede beluchting en om stofontwikkeling in de opvangbak tegen te gaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| E-05.14                                           | De opvangbak wordt voorzien van een tegen het kopschot aan geplaatste waterbestedige betonplex plaat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E-05.15                                           | Het achterschot heeft een vulopening van ongeveer 400 mm hoog over de volledige breedte van de opvangbak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E-05.16                                           | De versnippercombi wordt geleverd als goed werkende combinatie met de tractoren uit PvE 4 (perceel 2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| E-05.17                                           | De versnippercombi heeft ten alle tijden een goede gewichtsverdeling, ongeacht de beladingstoestand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E-05.18                                           | De kipper is voorzien van hydraulische steunpoten voor een goede stabiliteit tijdens het kippen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-05.19                                           | De kipper is voorzien van een onderdoor lopende aftakas welke makkelijk aan te sluiten is op zowel de tractoren uit PvE 4 (perceel 2) als de versnipperaar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E-05.20                                           | De zijkleppen zijn eenvoudig te ontgrendelen om het lossen van houtsnippers mogelijk te maken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E-05.21                                           | De kipper is voorzien van een draaibaar trekoog met een diameter van 40 mm, op een hoogte van ca. 450 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E-05.22                                           | De kipper is luchtgeremd en werkt lastafhankelijk (automatisch).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-05.23                                           | De kipper is voorzien van VF banden t.b.v een minimale bodemverdichting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E-05.24                                           | Bij maximale belading van de kipper treedt er zo min mogelijk insporing op.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                      |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-05.25                              | De kipper is voorzien van een 13-polige Jaeger stekker welke makkelijk aan te sluiten is op de tractoren uit PvE 4 (perceel 2).                                                         |
| E-05.26                              | De kipper is voorzien van onderrijbeveiliging.                                                                                                                                          |
| <b>PTO aangedreven versnipperaar</b> |                                                                                                                                                                                         |
| E-05.27                              | De versnipperaar dient geschikt te zijn voor het versnipperen van rondhout van minimaal 240 mm en maximaal 270 mm doorsnede en (lange) takken.                                          |
| E-05.28                              | De versnipperaar heeft een instelmogelijkheid om snipperlengtes te realiseren van 5 tot 25 mm.                                                                                          |
| E-05.29                              | De versnipperaar is voorzien van onderhoudsvrije messen en tegenmessen, welke tevens makkelijk vervangbaar zijn. Inschrijver levert 2 extra reservesets mee.                            |
| E-05.30                              | De dikte van de messenschijf is minimaal 35 mm en is makkelijk te blokkeren tijdens onderhoud.                                                                                          |
| E-05.31                              | De versnipperaar hangt achterop de kipper in een hydraulisch bedienbare 3-punts hefinrichting (cat. 2) en is makkelijk aan- en af te koppelen.                                          |
| E-05.32                              | De versnipperaar is in werkende toestand minimaal 2x 90 graden (1x links en 1x rechts) draaibaar middels een draaikrans (of vergelijkbaar). Dit dient een af-fabriek oplossing te zijn. |
| E-05.33                              | De versnipperaar heeft een eigen gewicht tussen 1.380 kg en 1.760 kg.                                                                                                                   |
| E-05.34                              | De versnipperaar is geschikt voor zowel hand- als kraaninvoer.                                                                                                                          |
| E-05.35                              | De invoertafel is <b>niet</b> voorzien van een invoerband/ketting.                                                                                                                      |
| E-05.36                              | De invoertafel heeft een breedte tussen 1.150 mm en 1.350 mm.                                                                                                                           |
| E-05.37                              | De invoertafel heeft een beveiligingsbeugel (géén staalkabel).                                                                                                                          |
| E-05.38                              | De invoertafel is opklapbaar.                                                                                                                                                           |
| E-05.39                              | De 2 invoerrollen zijn horizontaal geplaatst.                                                                                                                                           |
| E-05.40                              | De blaaspijp is verstelbaar voor een goede verdeling van de snippers in de opvangbak.                                                                                                   |
| E-05.41                              | De blaaspijp is voorzien van vervangbare Hardox (of vergelijkbare) slijtplaten.                                                                                                         |
| E-05.42                              | De versnipperaar wordt aangedreven middels een (zware) aftakas en is makkelijk aan te sluiten op de tractoren uit PvE 4 (perceel 2).                                                    |
| E-05.43                              | De versnipperaar is load-sensing aangestuurd.                                                                                                                                           |
| E-05.44                              | De versnipperaar is voorzien van een bedrijfsurenteller.                                                                                                                                |
| E-05.45                              | De versnipperaar is voorzien van een overbelastingsbeveiliging (No-Stress).                                                                                                             |
| E-05.46                              | De versnipperaar is uitgerust met een centraal vetsmeersysteem.                                                                                                                         |