

## Programma van Eisen

Aanschaf en onderhoud van 2x tractor t.b.v. begraafplaatsen [P1]

Aangepast n.a.v. Nvl 22 januari

### 0. Functionele omschrijving

Twee (2) (compact) tractoren zullen ingezet worden voor het dagelijks onderhoud op de vijf (5) begraafplaatsen. Hier verzorgen de medewerkers ±375 begrafenissen op jaarbasis, denk hierbij aan werkzaamheden zoals het vervoeren van grond met kippers (versie die haaks op het onderstel kunnen kiepen), het afvoeren van groen-en snoeiafval naar de stort locaties, het maaien / klepelen van gras met een Schouten Panda maai – laadcombinatie, en het bestrijden van onkruid met een Hoaf onkruidbrander<sup>1</sup> met een hefvermogen 610 mm achter de hefuiteinden 995 kg of meer. De genoemde aanbouw/aanhangerdelen zijn al in bezit van de gemeente en moeten dus 'verenigbaar' zijn met deze tractoren. De locaties van de begraafplaatsen zijn in Apeldoorn en de buitengebieden zoals Wenum en Uddel. Zie: <https://www.apeldoorn.nl/wonen-en-leven/leven-reizen-en-papieren/geboorte-huwelijk-en-overlijden/begraven-of-cremeren/begraafplaatsen-in-gemeente-apeldoorn>. De tractoren moeten geschikt zijn om deze afstanden op de openbare weg te kunnen rijden. De toegangspaden op de begraafplaatsen zijn smal en de bochten krap. Zicht en wendbaarheid is hier van groot belang.



Gebruik van de tractoren: deze worden elke werkdag gebruikt en maken jaarlijks 600 draaiuren.

### 1. Algemene Eisen



1.1.	De tractor voldoet aan de geldende Europese wet en regelgeving + CE verklaring;
1.2.	De tractor voldoet aan de wegenverkeerswet (WvW 1994);
1.3.	De tractor conform de voorschriften van het RDW opgeleverd te worden (kentekenbewijs, kentekencard en tenaamstellingscode); Tevens zit er ook een conformiteitsbewijs (Certificate of Conformity) van de fabrikant bij;
1.4.	Alle bedieningsorganen zijn voorzien van duidelijke opschriften in de Nederlandse of Engelse taal en/of met duidelijk herkenbare symbolen;

<sup>1</sup> Deze weegt 995kg en 'hangt' ±60 cm achter de hefuiteinden.

1.5.	De tractor mag geleverd worden in de standaard fabriekskleur, de gemeente heeft geen specifieke eisen m.b.t. kleur, behalve dat het de verkeersveiligheid niet in gevaar mag brengen;
1.6.	De tractor bij aflevering te naam is gesteld op de gemeente Apeldoorn;
1.7.	Bij aflevering dient de gebruikershandleiding, onderhoudsregistratie en reservesleutel meegeleverd te worden (gebruikershandleiding en onderhoudsregistratie mag ook digitaal);
1.8.	Alle documentatie zoals onderdeelboeken, schema's, onderhoudsinstructies etc. zijn opgesteld in de Nederlandse taal;
1.9.	De tractor is voorzien van een massaslot.
<b>2. Eisen aan de motor en transmissie</b>	
2.1.	De tractor beschikt over een (nominaal) motor vermogen tussen de 39 - 55 pk conform ISO TR14396 - ECE R120 norm;
2.2.	De tractor voldoet minimaal aan de stage V norm;
2.3.	De tractor is voorzien van een brandstoftank die voldoende inhoud heeft voor een inzet gedurende één (1) werkdag <sup>2</sup> onder vol vermogen. Inschrijver moet dit op verzoek van gemeente aan kunnen tonen;
2.4.	De tractor is geschikt voor het gebruik van HVO100 (bio)brandstof;
2.5.	De aandrijving van de tractor geschiedt middels een elektronische hydrostatische transmissie met $\geq$ twee (2) standen of traploze transmissie. <b>Er zijn geen eisen aan de manier van bediening (van de groepen);</b>
2.6.	De tractor beschikt over cruise control;
2.7.	De tractor heeft een maximale transportsnelheid (vooruit) tussen de 28 - 30 km/h. Aan de snelheid achteruit worden geen specifieke eisen gesteld;
2.8.	De tractor is voorzien van een eenvoudig in te schakelen vierwielaandrijving en differentieel slot;
2.9.	De tractor is voorzien van een hydraulisch remsysteem <b>(geen aanhanger-remsysteem);</b>
2.10.	De vooras is voorzien van draaibare spatborden. Breedte van de spatborden vergelijkbaar aan de maat van de voorbanden. Dit om manoeuvreren in kleine paden mogelijk te maken;
2.11.	De tractor is uitgevoerd met een hydrauliek systeem met een <b>totale pompopbrengst is hydrostaatpomp met een opbrengst van <math>\geq 52,5</math> l/min welke voldoende is om de onder § 0 omschreven werkzaamheden uit te kunnen voeren.</b> En beschikken over een werktuigpomp van <b><math>\geq 32,5</math> l/min <math>\geq 30,0</math> l/min</b> , om aandrijving van de aanbouw delen mogelijk te maken;
2.12.	De tractor beschikt aan de achterzijde over twee (2) stuks dubbelwerkende hydraulische ventielen; <b>en één (1x) enkelwerkend;</b>
2.13.	De tractor beschikt over een drukloze retour aansluiting aan de achterzijde (snelkoppeling i.o.m. gemeente);
2.14.	Eén (1x) dubbelwerkend ventiel voorzijde, één (1x) enkelwerkend ventiel voorzijde en één (1x) drukloos retour voorzijde, <b>deze mogen middels een kogelkraan van de achterzijde afgetapt worden;</b>
2.15.	Ventielen dienen automatisch te vergrendelen en ontkoppelen;

<sup>2</sup> In §0. Functionele omschrijving van dit document leest u de omschrijving van de werkzaamheden waarvoor de tractor wordt ingezet

2.16.	De tractor beschikt over een driepunts hefinrichting incl. topstang aan de achterzijde categorie 1. Met een minimaal hefvermogen van minimaal 1.060 kg;
2.17.	De tractor beschikt over een Zuidberg fronthef of vergelijkbaar* met opklapbare heflatten met CAT 1 vanghaken die geschikt en verenigbaar is voor de sneeuwschuif en veegmachine [te bezichtigen bij de schouw]; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fronthef is instelbaar als enkelwerkend, dubbelwerkend en transportstand door standaard meegeleverde multi-valve</li> <li>• Fronthef is voorzien van uitneembare hefarmen die voorzien zijn van transport-, vaste- en pendelstand.</li> <li>• Fronthef moet geleverd worden met topstang, kogels en trekhaak.</li> <li>• Hefvermogen minimaal 8KN (= 800 kg)</li> </ul> <p>*Gelijkwaardigheid van de fronthef <u>zowel</u> op het vlak van functionaliteiten als aantoonbare duurzaamheid.</p>
2.18.	De tractor is voorzien van twee (2) <del>een in hoogte verstelbare</del> trekhaken aan de achterzijde, met één (1) <del>trekhaak op een onderste stand hoogte van 35 cm</del> en één (1) <del>op bovenste stand 65 81 cm</del> ; Genoemde afstanden zijn vanaf de grond gemeten tot <del>beven onder</del> kant trekbeek;
2.19.	De tractor is voorzien van een elektronische inschakelbare PTO aan de achterzijde met minimaal 540 toeren;
2.20.	Het voertuig beschikt over een achter aftakas vermogen van minimaal 32 pk conform ECE R120.
<b>3. Eisen aan de cabine en elektrische installatie</b>	
3.1.	De geluidsisolerende veiligheidscabine moet voldoen aan de geluidseisen zoals die door RDW gesteld worden, zie: <a href="https://apk-handboek.rdw.nl/landbouwvoertuigen/motor-en-brandstofsyste men/geluid-en-milieu">https://apk-handboek.rdw.nl/landbouwvoertuigen/motor-en-brandstofsyste men/geluid-en-milieu</a> . Momenteel is dit maximaal 95 dB aan geluidsproductie;
3.2.	Twee deuren met glas waardoor er vrij uitzicht is naar beide zijden vanaf de bestuurdersstoel;
3.3.	Een in hoogte-en diepte instelbare lucht geveerde bestuurdersstoel met verstelbare arm-en rugleuning;
3.4.	In hoogte verstelbaar stuurwiel (d.w.z. de hoek t.o.v. de bestuurderspositie wijzigt, dit kan door de hele stuurkolom die in hoogte verstelbaar is of het stuur welke kantelt – zie hiervoor het bij Nvl bijgevoegde filmpje);
3.5.	Handmatige airconditioning (climate control mag uiteraard ook);
3.6.	Radio DAB+ met bluetooth t.b.v. handsfree telefoneren;
3.7.	Ruitenwisser incl. sproeier met een interval stand aan de voorzijde;
3.8.	Ruitenwisser aan de achterzijde;
3.9.	Minimaal twee (2) LED werklampen aan voorzijde en twee (2) LED werklampen aan achterzijde. Plaatsing iom gemeente;
3.10.	Eén (1x) afneembare LED zwaailamp gemonteerd op / naast de cabine; Plaatsing iom gemeente;
3.11.	7 polige stekker aan de achterzijde voor aanhanger verlichting;

3.12.	<p>3-polige stekker aan de achterzijde, 30 ampère gezekeerd voor continu stroom (niet over contact geschakeld);</p> 
3.13.	<p>Cabinevloer moet nagenoeg vlak zijn, er mag geen tunnel in zitten die <math>\geq 5</math> cm uitsteekt boven de vloer – gemeten t.o.v. de vloer bij eens de pedalen;</p>
3.14.	<p>Als in § 0 benoemde aanbouwwerktuigen (zonder eigen verlichting) zijn gekoppeld dient de achterverlichting altijd zichtbaar te zijn (bijv. door hoog geplaatste achterlichten).</p>
<p><b>4. Velgen, banden en afmetingen</b></p>	
4.1.	<p>De maximale breedtemaat van de tractor - gemeten aan de buitenkant van linker en rechter band - bedraagt maximaal 1,36 meter;</p>
4.2.	<p>Wielbasis van maximaal 1,73 meter of korter;</p>
4.3.	<p>De banden dienen van het type gazonband, bijv. Garden Pro 320, of vergelijkbaar, te zijn;  <a href="#">Zie foto ter voorbeeld:</a></p> 

4.4.	Totale bandbreedte – gemeten van meest uiterste zijde links en rechts van de band - voor is ± 270 mm en achter ± 410 mm. Loopvlak mag max. 25% smaller zijn dan de totale bandbreedte. Hoe breder de band binnen de grenzen van eis 4.1 hoe beter;
4.5.	De achterbanden dienen binnen de spatborden te vallen, dit mag eventueel door gebruik van spatbordverbreeders;
4.6.	De draaicirkel is maximaal 5,60 meter (gemeten buitenzijde band naar buitenzijde band).
<b>5. Onderhoud</b>	
5.1.	Inschrijver gaat ermee akkoord dat de gemeente in eigen beheer aanpassingen aan de voertuigen kan uitvoeren, zoals het inbouwen van apparatuur en tevens kleine onderhoudswerkzaamheden (zoals bandenwisseling, dagelijkse controle, bijvullen van vloeistoffen etc.) in eigen beheer kan en mag uitvoeren. Dit mag geen invloed hebben op de garantietermijn;
5.2.	Inschrijver stelt de opdrachtgever - gedurende de volledige duur van het onderhoudscontract – in kennis als er software updates beschikbaar zijn die geïnstalleerd dienen te worden. Deze updates dienen kosteloos geïnstalleerd te worden;
5.3.	Onderhoud en/of garantie werkzaamheden zullen door Opdrachtnemer verzorgd worden en plaats vinden in de werkplaats van de gemeente waar het voertuig gestationeerd is, of anders op een locatie - binnen de gemeentegrenzen - die na overleg met en akkoord van deze gemeente is bepaald;
5.4.	Aangezien de bedrijfszekerheid essentieel is dienen problemen die de inzet van het voertuig onmogelijk maken zo snel mogelijk verholpen te worden. De gemeente zal deze storingen / calamiteiten <sup>3</sup> dan ook melden bij uw contactpersoon. De reparaties hiervoor dienen uiterlijk binnen 2 uur na melding aan te vangen op locatie – binnen de gemeentegrenzen -, met als doel deze z.s.m. op te lossen zodat het voertuig weer inzetbaar is.
<b>6. Onderdelen</b>	
6.1.	Onderdelen moeten minimaal acht (8) jaar na aanschaf gemakkelijk verkrijgbaar zijn voor onderhoud en reparatie. Indien dit niet het geval blijkt dan dient de Opdrachtnemer een vervangend onderdeel te leveren zonder meerkosten.
<b>7. Garantie</b>	
7.1.	Opdrachtnemer biedt minimaal 24 maanden volledige garantie op het hele voertuig incl. alle gefabriceerde en/of toegepaste onderdelen. De garantie gaat in op de dag van aflevering;
7.2.	In het geval van defecten binnen de garantie mag de leverancier geen voorrijkosten rekenen. Tevens wordt bij defecten binnen de garantie het voertuig kosteloos gehaald en gebracht door de Opdrachtnemer;
7.3.	Garantie werkzaamheden dienen ook – zonder kosten voor de Opdrachtgever - uitgevoerd te kunnen worden door een willekeurige merkdealer binnen Nederland, hiermee is de Opdrachtgever niet gebonden aan de Opdrachtnemer op het gebied van garantiwerkzaamheden, reparatie, onderhoud, banden en schadeherstel.
<b>8. Levering</b>	
8.1.	Levering vind plaats op de begraafplaats de Heidehof gelegen aan de Engelandersholt 95 te Apeldoorn;
8.2.	Machinist(en) krijgen uitgebreide instructie door de leverancier op de dag van levering;
8.3.	De levertijd bedraagt maximaal 30 weken, gerekend vanaf de datum definitieve gunning (en dus opdrachtverlening);

<sup>3</sup> Planbaar onderhoud en schade valt niet hier onder.

8.4.	Mocht er een voertuig beschikbaar zijn die <50 uur gelopen heeft en aan alle eisen voldoet (of hiervoor geschikt gemaakt kan worden) dan mag die ook aangeboden worden. De (resterende) fabrieksgarantie dient te voldoen aan de eis zoals in 7.1. gesteld. Daarnaast dient de fabrieksgarantie alle componenten af te dekken zoals dat voor een nieuw voertuig ook het geval is.
8.5.	Indien de opgegeven levertijd overschreden wordt, dient de inschrijver kosteloos een gelijkwaardige vervangende tractor beschikbaar te stellen.
<b>9. Evaluatie</b>	
9.1.	In ieder geval één (1) keer per jaar neemt de Opdrachtnemer initiatief tot een evaluatiegesprek en stelt hiervoor concrete datumvoorstellen aan contractbeheerder van Opdrachtgever voor. Als de Opdrachtgever noodzaak ziet tot hogere intensiteit van evaluatie dan zal deze de Opdrachtnemer hiervoor uitnodigen en deze dient hier kosteloos aan mee te werken.
<b>10. Facturatie</b>	
10.1.	U kunt uw factuur – voor nadere opdrachten – voor de gemeente Apeldoorn op één (1) manier indienen, te weten: Via PEPPOL, de internationale standaard voor het verzenden, ontvangen en verwerken van elektronische facturen en orders. Uw digitale factuur via PEPPOL verwerkt de gemeente Apeldoorn het snelst. Heeft u meerder facturen? Stuur dan elke factuur apart op. U vindt de gemeente Apeldoorn in het PEPPOL-netwerk met het KvK-nummer: 08223882.
<b>11. Indexering</b>	
11.1.	De prijzen die door de inschrijver – voor het reparatie- en onderhoudscontract - worden afgegeven, dienen geldig te zijn tot en met 12 maanden na aflevering van het voertuig. Voor de daaropvolgende jaren is een prijsindexatie van toepassing. Indexatie gebeurt maximaal eenmaal per jaar, en bovendien altijd in januari o.b.v. de index van oktober van voorgaand jaar;
11.2.	Minimaal één (1) maand voor de ingangsdatum van de nieuwe prijzen, dienen de nieuwe prijzen schriftelijk te zijn overeengekomen. Opdrachtnemer mailt hiervoor zijn voorstel naar de volgende mailadres: <a href="mailto:contractbeheer-BO@apeldoorn.nl">contractbeheer-BO@apeldoorn.nl</a> De opdrachtgever controleert de voorgestelde aanpassing en verleent daarna al dan niet goedkeuring;
11.3.	Van toepassing is: CBS index Dienstenprijsindex (DPI): index 2021 = 100 [geen deelcategorie van toepassing]: <a href="https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/85817NED">https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/85817NED</a> .