



Bijlage 1

Programma van Eisen

Europese openbare aanbesteding TN 589349

Breedspoortractor met overrijdbaar frame

Kenmerk: TN 589349

Versie: Definitief
Datum: 07-05-2026
Auteur: Harm Wilting

In het programma van eisen zijn de uitgangspunten opgenomen waaraan moet worden voldaan. Een eis heeft een uitsluitend karakter, niet voldoen aan een eis is voor Opdrachtgever aanleiding de Inschrijving uit te sluiten van verdere beoordeling.

Koop en levering van: breedspoortractor met overrijdbaar frame; frontheef en frontaftakas (Nominaal vermogen van minimaal 140 pk volgens de ECE R120 methode (of gelijkwaardig), Excl. power boost) inclusief levering van aanbouw omschreven in hoofdstuk 5 van deze bijlage.

Functionele beschrijving 1 breedspoortractor met overrijdbaar frame (Nominaal vermogen van minimaal 140 pk volgens ECE R120 methode (of gelijkwaardig) Excl. power boost).	
1: ALGEMEEN	
Nr.	EIS
1.1	De tractor moet nieuw zijn en uit de nieuwste serie/modellen worden geleverd, minimaal bouwjaar 2025
1.2	De tractor voldoet aan de machinerichtlijnen en heeft een CE-markering.
1.3	Het totaalgewicht van de tractor met de aanbouw en werktuigen, omschreven in hoofdstuk 5, moeten geschikt zijn om op kenteken gezet te kunnen worden (RDW). <i>Opdrachtnemer levert bij inschrijving de volgende gegevens aan: Eigen gewicht aangeboden tractor, maximaal toelaatbaar gewicht (volgens COC-verklaring fabrikant), gewicht van de in hoofdstuk 5 beschreven giekenset, klepelmaaier en maikorf.</i>
1.4	De Opdrachtnemer zorgt voor de registratie van de tractor bij de RDW en voorziet deze van de daarbij behorende kentekenplaat
2: SPECIFICATIE TRACTOR	
2.1	De te leveren tractor moet voldoende stabiel zijn om het aangebouwde giekenset en werktuigen, zoals bij hoofdstuk 5, van deze bijlage, wordt beschreven, te kunnen en mogen dragen (aslast). Inschrijver dient bij inschrijving een stabiliteitsberekening van de combinatie aan te leveren van de fabrikant van de overrijdbaar frame, zoals bij hoofdstuk 5, van deze bijlage, wordt uitgevraagd.
2.2	Met gestrekte giekenset en 150 kg aan ballast in de maikorf moet de totale combinatie stabiel zijn en mogen de wielen van de tractor niet vrij van de grond komen.
2.3	Het nominaal vermogen van de tractor, dient minimaal 140 pk te zijn, gemeten volgend de ECE R120 methode (of gelijkwaardig), excl. Power boost. Inschrijver dient op te geven hoeveel nominaal vermogen (in pk), gemeten volgens de ECE R120 methode, de motor van de aangeboden tractor heeft excl. power boost functie.
2.4	De te leveren tractor dient, tenminste, te voldoen aan de Stage V emissie-eisen. Opdrachtnemer dient bewijs aan te leveren waaruit blijkt dat de aangeboden tractor voldoet aan deze eis. Dit kan bijvoorbeeld door een afschrift van de typegoedkeuringspapieren (opvraagbaar bij de fabrikant) of een technische productbeschrijving waaruit blijkt dat aan de genoemde emissie-eisen wordt voldaan.

2.5	De motor moet geschikt zijn om te draaien op HVO-100 diesel (conform EN 15940) en de garantie mag hierdoor niet komen te vervallen of worden gewijzigd.
2.6	De tractor dient uitgevoerd te worden met een traploze transmissie met een maximale topsnelheid van 40 km/u.
2.7	Maximale draaicirkel gemeten op de buitenkant van de buitenste voorband mag, met ingeschakelde 4 wielaandrijving, maximaal 1150 cm ¹ . Dit moet binnen alle hellingshoeken van de vooras realiseerbaar zijn. De draaicirkel mag gemeten zijn in de praktijk. Als deze niet overeenkomt met de specificaties in de folder, dient hiervan bewijs (bijvoorbeeld foto's) aangeleverd te worden. Bij het meten van de draaicirkel in de praktijk geldt dat de bandenmaat conform programma van eisen moet zijn en dat draaicirkel gehaald kan worden met de as-schommeling op de uiterste standen. Wij meten de draaicirkel ook bij aflevering. Wanneer deze dan niet voldoet aan de opgegeven draaicirkel, wordt de levering niet geaccepteerd.
2.8	De tractor is voorzien van voorasvering.
2.9	Vloeistof gekoelde motor
2.10	Vierwiel aangedreven
2.11	<p>Fronthef:</p> <ul style="list-style-type: none"> * geïntegreerde fronthef met easyfloat of vergelijkbaar * bediend vanuit de reeds aanwezige multihandel * dient extern bediend te kunnen worden * dient te beschikken over positieregeling met een bodemvolgende ontlastingsregeling. * positieregeling op fronthef middels draaiknop in armleuning (of op een gewenste positie op de multihandel (rijhendel) of multifunctionele joystick (hydrauliek- hendel)),, continu te kunnen aanpassen * het aangrijppunt van de fronthef mag maximaal 415 cm¹ zijn, gemeten vanaf het hart van de achteras tot het hart van de kogel met de fronthef in horizontale stand. * De heflatten mogen onder geen beding worden ingekort. Dit om de juiste geometrie te behouden.
2.12	<p>Frontgewicht:</p> <ul style="list-style-type: none"> * ca. 400 kg * geïntegreerd in een tractorbumper * tractorbumper dient navulbaar te zijn, zodat het gewicht, door Oprachtgever, aangepast kan worden. * tractorbumper dient in de kogels en topstang van de fronthef te hangen en snel en simpel aan- en afkoppelbaar te zijn. * tractorbumper moet zwart zijn uitgevoerd en voorzien zijn van breedteverlichting, contourverlichting en, volgens ECE-104, rood-witte markering.
2.13	<p>Aftakas achter: 540 – 750 – 1000 – 1000^E rpm Aftakas voor: 1000 rpm</p>
2.14	7-polige stekker plaatsen bij fronthef
2.15	<p>De banden en velgen van de tractor dienen te voldoen aan de volgende eisen:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Breedtemaat voor: 600 mm¹. Met een minimale velginch van R28

	<ul style="list-style-type: none"> * Breedtemaat achter: 710 mm¹. Met een minimale velginch van R38 * De aangeboden banden moeten voldoende draagkracht en comfort hebben om de druk van de tractor met aanbouw te kunnen dragen. * Met name de piekbelasting op de rechter achterband is belangrijk. * Vaste velgen rondom gelast. * Maximale breedte van de tractor, gemeten aan de buitenzijde van de band, mag de 270 cm¹ niet overschrijden. * Spoorbreedte voor- en achter gelijk. * De banden moeten grond lossende zijn om een zo goed mogelijk grip te behouden.
2.16	Spatborden dienen de gehele breedte van de band te bedekken zowel aan de voor- als achterzijde. Hierbij behoren de spatborden aan de voorzijde passend te zijn bij de bandenmaat en onafhankelijk van de wielen mee te draaien.
3: SPECIFICATIE HYDRAULIEK EN LUCHT	
3.1	<p>Achterzijde:</p> <ul style="list-style-type: none"> * 4 dubbelwerkende ventielen. * doorstroomhoeveelheid van deze ventielen moet elektrisch proportioneel bediend en traploos instelbaar zijn. * 1 drukloze retour; * 1 aanhangerremventiel; * hydrauliekpomp met variabele opbrengst. * Load sensing hydrauliekpomp * Tweeleidingen luchtremventielen, zodat luchtgeremde aanhangers gekoppeld kunnen worden.
3.2	<p>Voorzijde:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Leidingwerk dient zoveel mogelijk met vaste leidingen te zijn uitgevoerd. * Fronthef onafhankelijk werkend. * 1 dubbelwerkend ventiel onafhankelijk werkend van achterzijde
3.3	<p>Luchtleidingen, zo veel mogelijk vaste leiding, voorzien van 2 Oetiker veiligheidskoppeling (DN8 serie E1), 5 meter spiraalslang en blaaspistool.</p> <p>Veiligheidskoppeling plaatsen op de onderstaande locaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> * tussen de treeplank aan de linkerzijde van de cabine * aan de achterzijde van de tractor
3.4	<p>Levering dient inclusief:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Vangmuil, in hoogte verstelbare van +/- 70 cm¹ tot +/- 105 cm¹ vanaf de grond gemeten * kipperknobbel * schärmullerkogel hoogte 65 cm¹; kogelmaat: K80
4: SPECIFICATIE CABINE EN COMFORT	
4.1	De tractor dient voorzien te zijn van een geveerde veiligheidscabine met onderstaande voorzieningen:
4.2	Geluidsbelasting voor machinist, gemeten in de cabine, onder normale werkomstandigheden maximaal 78 dB (LpA geluidsniveau) af fabriek gemeten op oorhoogte.
4.3	<p>Stoel:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Lucht geveerd. * Langshorizontaal geveerd.

	<ul style="list-style-type: none"> * Stoffen bekleding. * 30 graden draaibaar. * In lengte verstelbaar zitvlak. * Verstelbare armlenningen links en rechts. * Instelbare lendensteun. * Stoelverwarming.
4.4	Vlakke vloer voorzien van originele vloermat
4.5	Ruim opgezet met voldoende zicht naar rechts, niet gehinderd door stijlen, consoles of monitoren. De machinist moet een onbelemmerde zicht hebben op zijn werkzaamheden aan de rechterzijde van de tractor. Eventuele storende elementen dienen verplaatst te worden in overleg met de opdrachtgever. Dit is geen meerprijs.
4.6	Cabineramen: Alle cabineramen dienen warmte werende, getint en voor- en achterrauit moeten voorzien zijn van zonnewering.
4.7	Een van boven naar beneden en naar voren en naar achteren verstelbare stuur (om in- en uitstappen te vergemakkelijken)
4.8	Ruitenwisser op: <ul style="list-style-type: none"> * achterraam * zijdeur/zijraam aan de rechterzijde * beide uitgerust met interval en dubbele sproeier op de wisserarm gemonteerd * interval en sproeiers dienen afzonderlijk van elkaar kunnen worden bediend * ruitenwisserbladen moeten de, eventuele, rondingen van het raam volgen, zodat het raam, over het volle bereik van het wisserblad, wordt gereinigd. * De tractor moet ten alle tijden een vrij zicht aan de rechterzijde hebben * Plaatsing en grootte in overleg met Opdrachtgever
4.9	Een ontstoorde 12 volt aansluiting in de cabine
4.10	Dubbele USB-aansluiting minimaal 2.4 A in de cabine, <i>plaatsing in overleg met Opdrachtgever</i>
4.11	Het leveren en monteren van een drie-polige stekker, zoals onderstaand beschreven, in de cabine. Het betreft: <ul style="list-style-type: none"> * Bestelnummer Kramp: 151130JAE. <ul style="list-style-type: none"> * Pool 15/30 constant + 12 volt. * Pool 31 massa. * Pool 82 contact geschakelde + 12 volt. <p>Opdrachtgever kiest voor dit type omdat bij storing eenvoudig de compartimenten gewisseld kunnen worden, doordat Opdrachtgever voor dit onderdeel reserveonderdelen op voorraad houdt.</p>
4.12	Een door de Opdrachtnemer geadviseerde en door de Opdrachtgever goedgekeurde camerasysteem leveren en trillingvrij aanbrenge. Het betreft: <ul style="list-style-type: none"> * 1 camera, met een kijkhoek van 45°, aan de rechter voorzijde boven aan de cabine om langs de giek te kunnen kijken. * Voorbereiding voor twee camera's aan de voorzijde van de machine, afkoppelbaar d.m.v. waterdichte stekerverbinding.

	<p>* Twee camera's met een kijkhoek van 45°, gemonteerd, op de bij punt 2.12 omschreven, tractorbumper.</p> <p>* 1 beeldschermen in de cabine, waarmee geschakeld kan worden tussen de camera's. De camera's dienen middels een waterdichte stekerverbinding van de tractor te kunnen worden afgekoppeld.</p> <p>Plaatsing van de beeldscherm en camera's in overleg met de opdrachtgever.</p>
4.13	<p>DAB+ radio-mp3 speler met USB en geïntegreerde bluetooth telefoonverbinding voorzien van zwanenhals microfoon.</p> <p>De radio en telefoon ontvangst dient in het gehele beheergebied van de Opdrachtgever ongestoord te zijn.</p>
4.14	<p>Rechtsboven in de cabine een zogenaamde "terminalrail" c.q "montagerail" plaatsen. Deze mag, voorzien van apparatuur, het zicht op de werkzaamheden niet belemmeren</p>
4.15	<p>De werkomstandigheden in de cabine van de te leveren tractor dienen zo ideaal mogelijk te zijn. Bij zowel zomerse als winterse weersomstandigheden dient de temperatuur in de cabine comfortabel te zijn voor de tractorchauffeur. De temperatuur in de cabine moet geregeld worden middels climat control, gemonteerd af fabriek. Bij ieder weertype moet een temperatuur tussen 18 en 26 graden celsius bereikt kunnen worden.</p> <p>* De temperatuur in de cabine moet automatisch geregeld worden naar de ingestelde temperatuur. Bijvoorbeeld na instelling van de climate control op 21 graden moet het systeem automatisch regelen dat deze temperatuur gehaald wordt en de temperatuur op het ingestelde niveau blijft.</p>
4.16	<p>2 Zwaailampen voorzien van wegbreekbeveiliging. De zwaailampen mogen niet te hoog uitsteken. Onderzijde zwaailamp is maximaal bovenkant van de cabine.</p>
4.17	<p>Binnenspiegel rechtsboven in de cabine.</p>
4.18	<p>Buitenspiegels:</p> <ul style="list-style-type: none"> * geïntegreerde dodehoekspiegels * plaatsing aan beide zijden van de tractor * elektrisch bedienbaar
4.19	<p>Werklampen allen uitgevoerd in ledverlichting:</p> <ul style="list-style-type: none"> * 2 aan de voorzijde * 2 aan de achterzijde * 1 aan de rechterzijde * onafhankelijk van elkaar bedienbaar
4.20	<p>Afsluitbaar gereedschapskist aan de buitenzijde plaatsen.</p>
4.21	<p>Het monteren en aansluiten van een, door de Opdrachtgever aangeleverd, GPS-logger. Aansluitschema wordt Opdrachtgever aangeleverd.</p>
4.22	<p>Het monteren van een, door de Opdrachtgever aangeleverd, iPad-steun. Plaatsing i.o.m. Opdrachtgever.</p>
4.23	<p>Opdrachtgever wil 4 sets sleutels bijgeleverd hebben.</p>
5: FUNTIONELE BESCHRIJVING AANBOUW	

5.1	De aanbouw moet een overrijdbaar frame zijn voorzien van onderstaande aanbouwmachines: * Maaikorf met een minimale breedte van 430 cm ¹ , voorzien van hoge nok, opzethekjes en zijhekken * Hydraulische klepelmaaier breedte 180 cm ¹ voorzien van transportband (bij punt 5.17 nader gespecificeerd) * Aanbouwmachines moeten voorzien zijn van een mechanische snelwissel.
5.2	De aanbouw moet in transportstand, voorzien van de bij punt 5.1 beschreven aanbouwmachines, aan alle wettelijke verplichtingen voldoen.
5.3	De maximale transporthoogte mag de 400 cm ¹ niet overschrijden
5.4	De lepelsteel moet voorzien zijn van een extra scharnierpunt om zodoende vlot achter de bomen langs te kunnen maaïen en op een soepele manier, met de maaikorf, tussen de bomen door te kunnen werken, zonder het verkeer te hinderen.
5.5	Het bereik van het giekenstelsel dient, minimaal, 770 cm ¹ te zijn, gerekend vanuit de draaikolom tot aan de bakpen van de giek. Het exacte bereik van de aangeboden giek dient in de omschrijving van het aangeboden (bij Inschrijving) te worden vermeld.
5.6	Met gestrekte giekenstelsel en 150 kg aan ballast in de maaikorf moet de totale combinatie stabiel zijn en mogen de wielen van de tractor niet vrij van de grond komen. Opdrachtnemer dient vóór levering een stabiliteitsberekening van het geheel, tractor met aanbouw, aan Opdrachtgever aan te bieden.
5.7	De pompunit dient aan de voorzijde van de tractor te komen. De fronthef moet hiervoor niet afgebouwd te worden.
5.8	Het giekenstelsel dient volledig met draaikolom, pompunit en chassis met geïntrigeerd contragewicht snel en eenvoudig afkoppelbaar te zijn.
5.9	Hydraulische slangen tussen de pompunit en maaier/maaikorf dienen door het chassis en het giekenstelsel te lopen.
5.10	De giek dient minimaal 210° te kunnen zwenken. Dit moet te behalen zijn met een zwenkkolom, voorzien van zwenkcilinder en tuimelstuk
5.11	De knikgiekcilinder moet voorzien zijn van een zweefstand; (bakcilinder van floatstand). Zweefstandwaarden van verschillende werktuigen dienen te kunnen worden opgeslagen.
5.12	Giekcilinders dienen te zijn uitgevoerd met positie sensoren. De verhouding tussen knik- en tussengiek moet eenvoudig ingesteld/gewijzigd kunnen worden.
5.13	Machine moet zijn uitgerust met: * Hogedruk pompen (Loadsensing) * Ventielen moeten elektrisch proportioneel worden bediend. * Functies voor het aandrijven van de machines en gieken moeten worden aangedreven door de hydrauliekpompen van de aanbouw. * Er dient door de hydrauliekpomp voldoende hydrauliekolie geleverd te kunnen worden om een klepelbak, zie punt 5.18, te kunnen aandrijven * Pomp voor bediening van de gieken moet onafhankelijk werken van de pomp voor aandrijving van de klepelbak of maaikorf.

	<ul style="list-style-type: none"> * Elektrische bediening middels joystick en touchscreen. * Functies moeten vrij toewijsbaar zijn. * Mogelijkheid voor éénhandsbediening. * Stuurschuifsectie t.b.v. draaikop klepelmaaier. * Giekstandafhankelijke zweefstandinstelling. * Transportbandfunctie moet elektrisch proportioneel geregeld worden, zowel naar links als naar rechts
5.14	De hydrauliekleidingen ten behoeve van de aandrijving van de aanbouwmachines moeten zoveel mogelijk in het giekenstelsel gemonteerd te zijn
5.15	Oliekoeler dient uitgevoerd te zijn met een omkeerventiel. Deze moet vanuit de cabine en handmatig te bedienen en te programmeren zijn. Met het programmeren wordt bedoeld dat de tijd van de omkeercyclus en de omkeertijd ingesteld kunnen worden, zodat de koeler automatisch wordt gereinigd.
5.16	Rijverlichting aan de achterzijde van de unit moet aan de wegenverkeerswet voldoen
5.17	De vooras dient geblokkeerd te kunnen worden ten behoeve van de stabiliteit op één van de onderstaande manieren: <ul style="list-style-type: none"> * d.m.v. 2 hydraulische cilinders. Deze cilinders dienen aangesloten te zijn op de één van de dubbelwerkende ventielen. Of <ul style="list-style-type: none"> * d.m.v..de aanwezige voorasblokkering van de tractor.
5.18	De klepelbak moet aan de volgende specificaties voldoen: <ul style="list-style-type: none"> * Breedte 180 cm¹ * Voorzien zijn zware klepels * Hydraulisch bedienbare richtklep * Invoer opening dient minimaal 25 cm te zijn. * Motor afscherming * Hydraulische draaikop 180° d.m.v. wormwiel draaikrans * Zware transportband, welke hydraulisch opklapbaar is * Transportbandfunctie moet elektrisch proportioneel geregeld worden, zowel naar links als naar rechts * Transportband dient middels hydrauliek symmetrische dan wel asymmetrisch achter de klepelbak kunnen worden ingesteld. Zodat de transportband zowel parallel als scheef t.o.v. de bak kan worden gezet om het maaisel af te voeren (zowel links- als rechtsom). Het talud aan de overzijde van de watergang wordt ook met de bak gemaaid.
5.19	Op de achterzijde van de machine dient een demontabele actieframe te worden gemonteerd. Met de onderstaande specificaties: <ul style="list-style-type: none"> • Staande uitvoering • Mechanisch opklapbaar met behulp van gasveer • Open structuur, zodat de machinist langs de verkeersborden zicht heeft naar achteren. • Reflecterende banen klasse 3 • 4 signaleringslampen met led technologie, voorzien van automatische schakeling bij het openklappen van het bord. • Bovenste verkeersbord type F05 • Onderste verkeersbord type D02L
5.20	Opdrachtgever wil opbouw af fabriek of erkende dealer

6: OVERIG	
6.1	Opdrachtnemer nodigt opdrachtgever, minimaal een week voor aflevering, uit om te checken of alle punten uit het programma van eisen en wensen zijn ingewilligd. Na de vooroplevering heeft de opdrachtnemer, indien nodig, nog de tijd om de, eventuele, gebreken te verwezenlijken. Opdrachtnemer zal de machine afnemen als aan alle punten uit het PvE en aan de wensen wordt voldaan
6.2	Leverancier verzendt de factuur elektronisch zodat deze met inachtneming van de door Koper gegeven specificaties elektronisch kan worden ontvangen en verwerkt. Met een elektronische factuur wordt bedoeld: een UBL factuur met PDF, waarbij de XML structuur van de e-factuur moet voldoen aan de NLCIUS standaard
7: TRAINING EN INSTRUCTIE	
7.1	Bij de tractor dienen fysiek én digitaal een werkplaatshandboek, onderdelenboek en een dubbele gebruiksaanwijzing geleverd te worden. De aanpassingen die gedaan worden ten opzichte van de standaard tractor dienen ook beschreven te worden in het onderdelenboek en werkplaatshandboek.
7.2	Opdrachtnemer verstrekt de tractormachinist, die met de aangeboden tractor gaat werken, training/instructie over de werking en het gebruik van de tractor en aanbouwdelen, conform de omschrijving die bij inschrijving is ingediend. De instructieopleiding wordt in huis bij opdrachtnemer uitgevoerd. De prijs voor de training/instructie dient te zijn inbegrepen in de all-in aanschafprijs van de tractor bij onderdeel 1 van het Prijsblad. Er wordt dus geen aparte prijs gevraagd voor de training/instructie.
7.3	Inschrijver verstrekt de monteurs van Opdrachtgever instructie en uitleg conform de omschrijving die bij inschrijving is ingediend. Hierbij dient uitgegaan te worden van de volgende uitgangspunten: - instructie- en uitleg over de technische aandachts- en controlepunten van de tractor en de aanbouwdelen; - de instructie en uitleg dient zodanig te zijn dat ca. 80% van de mechanische en hydraulische storingen door opdrachtgever zelf kan worden opgelost. - de instructie/opleiding wordt in huis bij opdrachtgever uitgevoerd.
7.4	In het bijgeleverde gebruikersprotocol dienen overzichtelijk, alle instructies te staan die de gebruiker van de machine in acht moet nemen om brandstof te besparen. Per instructie wordt een indicatie van het effect daarvan aangegeven. Het effect wordt uitgedrukt in het percentage brandstofbesparing en liter brandstofbesparing per draaiuur bij normaal gebruik.
8: GARANTIES	
8.1	Inschrijver garandeert dat hij in staat is om de tractor en aanbouwdelen te kunnen leveren aan Opdrachtgever.
8.2	Opdrachtnemer garandeert dat de aan Opdrachtgever te leveren tractor en aanbouwdelen nieuw gefabriceerd is en samengesteld uit deugdelijke onderdelen.
8.3	Opdrachtnemer garandeert dat reserveonderdelen gedurende ten minste zeven jaren na gunning van de Opdracht leverbaar blijven.
8.4	Opdrachtnemer garandeert dat de tractor en aanbouwdelen ook door derden geleverd kan worden zodat Opdrachtgever niet uitsluitend van Opdrachtnemer afhankelijk is.

8.5	Opdrachtnemer garandeert dat er na de levering van de tractor en aanbouwdelen één vast aanspreekpunt en één vast reserve-aanspreekpunt voor Opdrachtgever is binnen zijn organisatie. Deze persoon is in staat binnen een redelijke termijn, die in onderling overleg tussen partijen wordt vastgesteld, vragen te beantwoorden.
8.6	Opdrachtnemer garandeert dat de tractor en aanbouwdelen voldoen aan de Regeling Voertuigen en dus op de openbare weg mogen rijden. Dit geldt voor de totale combinatie van tractor en aanbouwmachines.
8.7	Voor de te leveren tractor en aanbouwdelen dient een garantieperiode van minimaal 1 jaar (=12 maanden) te gelden.
8.8	Er mogen geen voorrijdkosten in rekening worden gebracht voor geleverde service die onder de garantie valt. De Opdrachtnemer brengt alleen kosten voor reparatie in rekening die aantoonbaar het gevolg van verkeerd gebruik zijn binnen de garantieperiode.
8.9	Er mogen geen transportkosten in rekening worden gebracht als de tractor en aanbouwdelen binnen de garantieperiode moet worden opgehaald voor reparatie. Als het waterschap zelf het transport regelt komen de kosten voor transport tijdens de garantieperiode voor rekening van Opdrachtnemer.
8.10	De te leveren tractor en aanbouwdelen voldoet aan de geldende Europese en Nederlandse wettelijke voorschriften ten aanzien van veiligheid, milieu, en ergonomie.
8.11	Opdrachtnemer garandeert dat er tijdens kantooruren (7:30 – 16:00 uur) een telefonische helpdesk is ten behoeve van de "Werkplaats materieel" van Waterschap Hunze en Aa's.
8.12	Alle contacten tussen Opdrachtnemer en Opdrachtgever inzake levering, onderhoud, reparatie, helpdesk en overige activiteiten dienen in de Nederlandse taal plaats te vinden
8.13	Inschrijver zal Opdrachtgever voorzien van voldoende, bij voorkeur in de Nederlandse taal geschreven documentatie, handleidingen over eigenschappen en gebruiksmogelijkheden van de tractor. Voor technische en/of productinformatie is de Engelse taal toegestaan.
9: SERVICE EN ONDERHOUD	
9.1	Indien Opdrachtgever niet kiest voor het uitbesteden van onderhoud, zal Opdrachtgever (specialistische) service en onderhoud van de tractor en aanbouwdelen zelf uitvoeren. Echter het kan in voorkomende gevallen zo zijn dat Opdrachtgever het specialistische onderhoud uitbesteedt aan Opdrachtnemer. De specialistische service en onderhoud van de tractor en aanbouwdelen is onderdeel van de leveringsovereenkomst. Indien Opdrachtgever een storing meldt, dient op werkdagen, van 7:30 tot 16:00, binnen 1 uur na melding van een storing telefonische technische ondersteuning beschikbaar te zijn en dient binnen 4 uur na melding op locatie van Aanbestedende dienst aangevangen te zijn met de werkzaamheden om de storing te verhelpen.
9.2	Opdrachtnemer is tijdens de garantieperiode te allen tijde verantwoordelijk voor verplichte inspecties, reparaties en (specialistisch) onderhoud.
9.3	Opdrachtnemer gaat akkoord dat hij t.b.v. het uitvoeren van reparatie en onderhoud door Opdrachtgever desgevraagd zal ondersteunen en adviseren, technische trainingen, technische ondersteuning, leveren werkplaatscirculaires en het beschikbaar zal stellen en/of merk gebonden uitleesapparatuur, software en/of speciaal gereedschap zal leveren.
10: LEVERING	

10.1	Na afloop van de Alcateltermijn (dus van definitieve gunning) dient al direct een bestelling te kunnen worden geplaatst.
10.2	De tractor, inclusief alle toebehoren, dient uiterlijk voor 01-12-2026 geleverd te worden
10.3	<p>Voor het overschrijden van levertijd zoals overeengekomen door Opdrachtnemer en Opdrachtgever brengt Opdrachtgever een boete in rekening van € 500,= ex btw per werkdag dat de afgesproken leveringsdatum wordt overschreden, met een maximum van € 10.000,= zegge tienduizend euro.</p> <p>Een werkdag is een kalenderdag, behoudens weekenden en algemeen erkende feestdagen, waarop de werkzaamheden zullen worden verricht. Een deel van een werkdag zal beschouwd worden als een gehele werkdag.</p> <p>Voorwaarde is dat het niet-behalen van de afleveringsdatum niet is ontstaan door oorzaken die aantoonbaar buiten de macht van de Opdrachtnemer liggen (m.u.v. foutieve opgave van levertijd), maar uitsluitend te wijten is aan toerekenbare tekortschieting van de Opdrachtnemer.</p>
10.4	Afleverplaats: Werkplaats Veele, Wedderstraat 39, 5441 ED Veele
10.5	Ten behoeve van de koopovereenkomst zal de door Opdrachtnemer opgegeven levertijd als uitgangspunt genomen worden, mits deze levertijd vóór 01-12-2026 ligt (dus ook voor het te laat afleveren en het toepassen van de boeteclausule).