

Programma van Eisen

Aanschaf en onderhoud van tractor t.b.v. de bomenploeg [P3]

Aangepast n.a.v. NvI 22 januari

Aangepast n.a.v. NvI 4 februari

0. Functionele omschrijving

Één (1) (landbouw) tractor die hoofdzakelijk ingezet gaat worden voor de Ufkes Greentec VC 930-14 hout snipper combinatie (welke al in bezit is van de gemeente, zie foto hieronder, en waarmee deze dus 'verenigbaar' moet zijn). Deze zal de werkzaamheden door de hele gemeente Apeldoorn uitvoeren. Gezien de grote transportafstanden dient het ook met 40 km/h een comfortabele tractor te zijn voor de chauffeur met voldoende ruimte en goede ergonomie in de cabine.



Gebruik van de tractor: deze wordt elke werkdag gebruikt en ingezet bij calamiteiten zoals storm. De tractor maakt jaarlijks 1.000 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 wegverkeerswet (WvW 1994);
1.3.	De tractor conform de voorschriften van het RDW opgeleverd te worden (kentekenbewijs, kentekencard, 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;
1.5.	De tractor mag geleverd worden in de standaard fabriekskleur. Indien kleurkeuze mogelijk binnen de aangeboden Inschrijfprijs, dan uiteindelijke kleurkeuze i.o.m. de gemeente;
1.6.	De tractor is bij aflevering te naam is gesteld op naam van 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.

2. Eisen aan de motor en transmissie	
2.1.	De tractor beschikt over een maximaal motorvermogen - conform ISO TR14396 - ECE R120 norm- tussen de 130-150 pk. Exclusief boost functie;
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 ¹ 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 vulopening voor brandstof en Ad-blue bevindt aan dezelfde zijde van het voertuig;
2.6.	De aandrijving van de tractor geschiedt minimaal middels een: - Power shift transmissie met minimaal acht (8) powershift trappen; - Eco functie, motortoerental gaat omlaag bij het bereiken van de maximum snelheid; - Stop en go functie (Rem gebruiken zonder koppeling); - Automaat functie;
2.7.	De voor / achteruit is bedienbaar middels een hendel onder het stuur en / of op de schakelhendel zonder gebruik van het koppelingspedaal;
2.8.	De tractor heeft een maximale transportsnelheid (vooruit) tussen de 38 - 40 km/h. Aan de snelheid achteruit worden geen specifieke eisen gesteld;
2.9.	De tractor is voorzien van en eenvoudig in te schakelen automatische vierwielaandrijving en differentieel slot;
2.10.	De tractor is voorzien van een geveerde vooras;
2.11.	De tractor is voorzien van zowel een hydraulisch remsysteem enkel leiding, en een luchtremstelsysteem dubbelkrings;
2.12.	De tractor is uitgevoerd met een CCLS hydrauliek systeem met een opbrengst van ≥ 120 l/min ≥ 100 l/min en ≥ 190 bar;
2.13.	De tractor beschikt over minimaal drie (3) dubbelwerkende hydrauliek ventielen aan de achterzijde (welke onder druk aan of af te koppelen zijn);
2.14.	De tractor beschikt over een drukloze retour aansluiting (snelkoppeling i.o.m. gemeente);
2.15.	De tractor beschikt over een driepunts hefinrichting aan de achterzijde. Voorzien van CAT 3 vanghaken, automatische stabilisatiestangen en mechanische topstang;
2.16.	Het hefvermogen achter tussen de kogels bedraagt minimaal 4.000 kg;
2.17.	De tractor is voorzien van een elektronische inschakelbare PTO met soft start functie aan de achterzijde met 540 / 540E / 1.000 toeren – zes (6) splines;
2.18.	De PTO dient tevens bedienbaar te zijn via een schakelaar op beide achterspatborden;
2.19.	De hefinrichting dient bedienbaar te zijn middels een schakelaar op beide achterspatborden;

¹ In §0. Functionele omschrijving van dit document leest u de omschrijving van de werkzaamheden waarvoor de tractor wordt ingezet

2.20.	De tractor beschikt over een fronthef met opklapbare heflatten met CAT 2/3 vanghaken incl. 1.000 toeren PTO en een safety bumper;
2.21.	De fronthef wordt bediend via een joystickbediening (mag mechanisch bediend) waarmee alle functies van de fronthef bediend kunnen worden;
2.22.	Het hefvermogen van de fronthef tussen de kogels bedraagt ≥ 2.000 kg;
2.23.	De fronthefinrichting is voorzien van een hydraulische schokdemper;
2.24.	De tractor is voorzien van een K80 koppeling op de plaats van de kipperknobbel, zo kort mogelijk achter de trekker. Met links daarnaast een K50 kogel voor de besturing van de snippercombi. (Zie foto);
	
2.25.	De tractor is voorzien van een trekhaakrail inclusief snel verstelbare trekhaak + 13 polige stekker;
2.26.	Er moet los een achteruitrijcamera incl. scherm voor in de cabine en aansluitmateriaal meegeleverd worden. De gemeente zal deze plaatsen op de achterkant van de snippercombi.
2.27.	Huidige externe toerentalregeling van het type Greentec Control Systeem (t.b.v. voertuigbediening buiten de cabine, deze oplossing is al in eigendom van de gemeente) dient uit de huidige tractor overgebouwd te worden voor aflevering. Bij de schouw is dit systeem te bezichtigen.

3. Eisen aan de cabine	
3.1.	De cabine is voorzien van warmtewerend veiligheidsglas;
3.2.	Een veiligheidscabine die minimaal voldoet aan de EN 15695-2;
3.3.	De veiligheidscabine moet voldoen aan de geluidseisen zoals die door RDW gesteld worden, zie: https://apk-handboek.rdw.nl/landbouwvoertuigen/motor-en-brandstofsyste men/geluid-en-milieu . Momenteel is dit maximaal 95 dB aan geluidsproductie;
3.4.	De chauffeursstoel is luchtgeveerd en minimaal voorzien van: - Verstelling in de lengte richting; - Verstelling in de verticale richting; - Hoekverstelling van de rugleuning; - Horizontale en verticale vering; - Instelbaar op gewicht van de chauffeur; - Veiligheidsgordel; - Lendesteun; - Armsteunen;
3.5.	De tractor beschikt over een geveerde cabine door middel van spiraal veren met schokdemper / of luchtvering;
3.6.	In hoogte en hoek te verstellen stuurwiel;
3.7.	Automatische airco = klimaatregeling = climate control; en verwarming (al dan niet op één bedieningspaneel), d.w.z. zelf inschakelen airco, zelf bepalen ventilatiekracht, zelf bepalen temperatuur);
3.8.	De cabine is voorzien van een radio met bluetooth – t.b.v. handsfree telefoneren - en minimaal twee (2) speakers. Via bluetooth kunnen minimaal twee (2) telefoons herkend en bediend worden;
3.9.	Telescopische breedhoekspiegels met verwarming en elektrische afstelling;
3.10.	Ruitenwisser inclusief sproeier met een interval stand aan de voorzijde;
3.11.	Ruitenwisser inclusief sproeier aan de achterzijde;
3.12.	Minimaal twee (2) LED werklampen aan voorzijde en twee (2) LED werklampen aan achterzijde. Plaatsing iom gemeente;
3.13.	Twee (2) LED zwaailampen of flitsers aan voorzijde voertuig op cabine. Plaatsing iom gemeente;
3.14.	De tractor dient voorzien te zijn van een bedieningsunit gekoppeld aan de armleuning waarin de meest voorkomende bedieningselementen zijn geïntegreerd en die de chauffeur met de rechterhand kan bedienen;
3.15.	Bestaande actieboard dient overgezet te worden met bevestiging op de safety bumper. Actieboard is te bezichtigen tijdens de schouw.
4. Velgen, banden en afmetingen	
4.1.a.	De maximale breedtemaat van de tractor - gemeten tussen de uiterste buitenkant van linker en rechter band - bedraagt maximaal 2,28 2,35 meter;
4.1.b.	De spatborden mogen maximaal 2 centimeter buiten de uiterste buitenkant van de band uitsteken.

4.2.	De maximale hoogte van de tractor bedraagt drie (3) meter;
4.3.	De tractor is voorzien van combiprofiel banden (merk Alliance, Mitas, Michelin) of gelijkwaardig. Met een combiprofiel band wordt bedoeld een band welke toepasbaar is zowel op de weg als in het veld waarbij de insparing minimaal is;
4.4.	Bandbreedte voor ± 480 mm en achter ± 600 mm. Aanpassingen naar beneden zijn toegestaan t/m 5% en naar boven t/m 10%;
4.5.	De banden dienen hetzelfde profiel te hebben, de voorasband en de achterasband dienen bij elkaar te passen i.v.m. de vierwiel aandrijving;
4.6.	De tractor is voorzien van meesturende spatborden aan de voorzijde.
5. Onderhoud	
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 ² 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.
6. Onderdelen	
6.1.	Onderdelen moeten minimaal acht (8) jaar na aanschaf gemakkelijk verkrijgbaar zijn voor onderhouden reparatie. Indien dit niet het geval blijkt dan dient de Opdrachtnemer een vervangend onderdeel te leveren zonder meerkosten.
7. Garantie	
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 gehaald en gebracht door de Opdrachtnemer;
7.3.	Garantie werkzaamheden dienen ook 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.

² Planbaar onderhoud en schade valt niet hier onder.

8. Levering	
8.1.	Levering vindt plaats aan de Aruba 4 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);
8.4.	Mocht er een voertuig beschikbaar zijn die <50 uur gelopen heeft <u>en</u> 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.
9. Evaluatie	
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.
10. Facturatie	
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.
11. Indexering	
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: contractbeheer-BO@apeldoorn.nl 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]: https://www.cbs.nl/nl-nl/cijfers/detail/85817NED .