

Bijlage 04:

Programma van Eisen Levering Tractoren

Inkoopnummer
Dossier nummer
TenderNed nummer
Publicatie datum

INK-373
D0052635
317286
8-7-2021

1.	LEVERING
	Dienstverlening
1.1.1	De machine dient bedrijfs gereed en gekeurd te worden opgeleverd.
1.1.2	De aangeboden tractor, uitrusting en alle toebehoren dienen nieuw en ongebruikt te zijn.
1.1.3	Inschrijver garandeert een levering op uiterlijk 30 september 2022.

2.	TECHNISCHE SPECIFICATIES
	Specificaties voorlader 1
2.1.1	Toepassing: De combinatie tractor type 1 + voorlader zal onder andere worden ingezet om zout, repack en grond te laden.
2.1.2	Voorlader dient te zijn afgestemd op de tractor zoals gespecificeerd als tractor type 1 met een vermogen van 80-90 pk
2.1.3	Minimale hefhoogte op scharnierpunt 3.80 m.
2.1.4	Minimaal hefvermogen op scharnierpunt bodemhoogte 2500 kg
2.1.5	Parallelbegeleiding
2.1.6	Electrische bediening met eigen joystick/afzonderlijk van andere ventielen
2.1.7	Dubbelwerkende cilinder
2.1.8	Euro snelwisselframe
2.1.9	Hydraulische werktuigvergrendeling
2.1.10	Comfort-drive dansonderdrukking of gelijkwaardige optie
2.1.11	Voorzien van een 3 ^e functie

	Specificaties voorlader 2
2.2.1	Toepassing: De combinatie tractor type 2 + voorlader zal onder andere worden ingezet om zout, repack en grond te laden.
2.2.2	Voorlader dient te zijn afgestemd op de tractor zoals gespecificeerd als tractor type 2 met een vermogen van 120-130 pk
2.2.3	Minimale hefhoogte op scharnierpunt 4.00 m.
2.2.4	Minimaal hefvermogen op scharnierpunt bodemhoogte 2500 kg
2.2.5	Parallelbegeleiding
2.2.6	Electrische bediening met eigen joystick/afzonderlijk van andere ventielen
2.2.7	Dubbelwerkende cilinder
2.2.8	Euro snelwisselframe
2.2.9	Hydraulische werktuigvergrendeling
2.2.10	Comfort-drive dansonderdrukking of gelijkwaardige optie
2.2.11	Voorzien van een 3 ^e functie

	Specificaties tractor type 1
	ALGEMEEN
2.3.1	Kleur is merkgebonden
2.3.2	Fronthef minimaal 1,5 ton
2.3.3	Front aftakas 1000 rpm
2.3.4	De tractor is uitgevoerd conform de wettelijke Europese eisen (EU-verordening 167/2013)
2.3.5	De tractor wordt afgeleverd met RDW registratie en voorzien van een kentekenplaat
2.3.6	De tractor dient geschikt te zijn voor opbouw/bediening van een voorlader type 1
	MOTOR
2.3.7	Nominaal vermogen 80-90 pk
2.3.8	Voldoet minimaal aan de STAGE V emissierichtlijnen
2.3.9	Uitlaat naar boven
2.3.10	Toerental aftakas minimaal 540 rpm
	TRANSMISSIE
2.3.11	Handmatig schakelende transmissie minimaal 8x8 (geen volledig variabele transmissie)
2.3.12	Snelheidsbereik minimaal 40 km/h
2.3.13	Omkeerinrichting onder/naast stuur
2.3.14	Voor- en achterwiel aandrijving
2.3.15	Vooras met 100% sperdifferentieel
2.3.16	Wielbasis 2200-2300 mm

2.3.17	Dubbel-leiding lucht aanhangwagenremsysteem
2.3.18	HYDRAULIEK
	Hydrauliekolieopbrengst > 60 l/min
2.3.19	2 dubbelwerkende ventielen voorzijde
2.3.20	3 dubbelwerkende ventielen achterzijde
2.3.21	Ventielen afzonderlijk te bedienen
2.3.22	Voor en achter voorzien van drukloze retourleiding
2.3.23	Kipper remaansluiting
	BANDEN
2.3.24	De banden dienen te zijn afgestemd op de tractor
2.3.25	A-Merk (In Europa toonaangevend merk in de markt voor tractorbanden) Michelin of gelijkwaardig voldoet in ieder geval.
2.3.26	Bandenmaat achter 420/70R30
2.3.27	Bandenmaat voor 360/70R20
2.3.28	Minimale breedte tractor inclusief banden 1.90 meter
2.3.29	Maximale breedte tractor inclusief banden 2.10 meter
	CABINE INTERIEUR
2.3.30	Vrijzicht dakluik
2.3.31	Vlakke cabinevloer
2.3.32	Geluidsarm volgens CE norm
2.3.33	Getint glas
2.3.34	Cabinevering met schokdempers/veren of luchtvering
2.3.35	Regelbare airco, verwarming en ventilatie
2.3.36	Radio met Bluetooth functie; geschikt voor pairing met iPhone
2.3.37	Binnenverlichting
2.3.38	Stuurbekrachtiging
2.3.39	Verstelbare stuurkolom
2.3.40	Bestuurderszitting voorzien van veiligheidsgordels
2.3.41	Stoel: luchtgeveerd, armleuningen, verstelling zitting in verticale en lengterichting en hoekverstelling van de rugleuning
2.3.42	Binnenspiegel
2.3.43	Instrumentenpaneel
2.3.44	Stekkerdoos 3 polig "varkensneus"
	CABINE EXTERIEUR
2.3.45	Verwarmde telescopische buitenspiegels
2.3.46	Minimaal twee (2) werklampen achter op spatbord
2.3.47	Minimaal twee (2) verstralers aan de voorzijde
2.3.48	Minimaal twee (2) verstralers aan de achterzijde
2.3.49	Twee (2) Oranje LED Zwaailampen
2.3.50	Ruitenwissers voor en achter
2.3.51	Startstekker aan achterkant
	VEILIGHEID
2.3.52	Het voertuig dient te worden geleverd met alle wettelijke toebehoren (EHBO-doos, bord "langzaam verkeer" (afgeknotte driehoek) achter, brandblusser, etc.)
2.3.53	Het voertuig dient te worden geleverd op Nederlands kenteken
2.3.54	Het voertuig moet in zijn geheel voldoen aan de ARBO wetgeving
	OVERIG
2.3.55	Voorspatborden
2.3.56	Kipper knobbel
2.3.57	Snel verstelbare boventrekhaak
2.3.58	Achterzijde voorzien van een 13 polige werktuigstekker afgezekerd 25 Ampère + schakelaar met relais tbv mistachterlicht aanhanger
2.3.59	Voorzijde voorzien van een 7 polige werktuigstekker afgezekerd 25 Ampère
	BRANDSTOF
2.3.60	Motor moet geschikt zijn voor gebruik van Biodiesel Blends, ook wel aangeduid met 'renewable diesel fuels', zoals B30, HVO-mixen en BTL-mixen. De toe te passen dieselbrandstof dient minimaal aan EN590 norm te voldoen en bij voorkeur EN15940.

	Specificaties tractor type 2
	ALGEMEEN
2.4.1	Kleur is merkgebonden
2.4.2	Fronthef minimaal 2,5 ton
2.4.3	Front aftakas 1000 rpm
2.4.4	De tractor is uitgevoerd conform de wettelijke Europese eisen (EU-verordening 167/2013)
2.4.5	De tractor wordt afgeleverd met RDW registratie en voorzien van een kentekenplaat
2.4.6	De tractor dient geschikt te zijn voor opbouw/bediening van een voorlader type 2 (6 tractoren worden uitgerust met een aanbouwframe, 6 worden niet uitgerust met een aanbouwframe)
	MOTOR
2.4.7	Vermogen 120-130 pk (nominaal vermogen zonder Powerboost is de normering)
2.4.8	Voldoet minimaal aan de STAGE V emissierichtlijnen
2.4.9	Uitlaat naar boven
2.4.10	Aftakas minimaal 3 snelheden: 540 – 540E – 1000 rpm
2.4.11	TRANSMISSIE
2.4.12	Automatisch schakelende transmissie (= handmatig inschakelbare keuze voor automatisch of handmatig schakelen zonder koppelen, (geen volledig variabele transmissie))
2.4.13	Omkeerinrichting onder/naast stuur
2.4.14	Snelheidsregeling zonder te koppelen binnen de groepen met snelheidsbereik tussen 42 en 50 km/h of traploos tussen 42 en 50 km/h
2.4.15	Geveerde vooras
2.4.16	Voor- en achterwiel aandrijving
2.4.17	Vooras met 100% sperdifferentieel
2.4.18	Wielbasis 2400-2500 mm
2.4.19	Dubbel-leiding lucht aanhangwagenremsysteem
	HYDRAULIEK
2.4.20	Hydrauliekolieopbrengst > 100 l/min
2.4.21	2 dubbelwerkende ventielen voorzijde
2.4.22	4 dubbelwerkende ventielen achterzijde
2.4.23	Ventielen afzonderlijk te bedienen
2.4.24	Voor en achter voorzien van drukloze retourleiding
2.4.25	Kipper remaansluiting (enkele leiding)
	BANDEN
2.4.26	De banden dienen te zijn afgestemd op de tractor
2.4.27	A-Merk (In Europa toonaangevend merk in de markt voor tractorbanden) Michelin of gelijkwaardig voldoet in ieder geval.
2.4.28	Bandenmaat achter 600/65R38
2.4.29	Bandenmaat voor 480/65R28
2.4.30	Wielgewichten achter, elk wiel 2x50 kg
	CABINE INTERIEUR
2.4.31	Dakluik voor type zonder voorlader
2.4.32	Vrijzicht dakluik voor type met voorlader
2.4.33	Vlakke cabinevloer
2.4.34	Geluidsarm volgens CE norm
2.4.35	Getint glas
2.4.36	Cabinevering met schokdempers/veren of luchtvering
2.4.37	Regelbare airco, verwarming en ventilatie
2.4.38	Radio met Bluetooth functie; geschikt voor pairing met iPhone
2.4.39	Binnenverlichting
2.4.40	Stuurbekrachtiging
2.4.41	Verstelbare stuurkolom
2.4.42	Bestuurders- en passagierszitting voorzien van veiligheidsgordels
2.4.43	Stoel: luchtgeveerd, armleuningen, verstelling zitting in verticale en lengterichting en hoekverstelling van de rugleuning
2.4.44	Binnenspiegel
2.4.45	Digitaal instrumentenpaneel
2.4.46	Stekkerdoos 3 polig "varkensneus"
2.4.47	Verwarmde telescopische buitenspiegels

2.4.48	Minimaal twee (2) werklampen achter op spatbord
2.4.49	Minimaal twee (2) verstralers aan de voorzijde
2.4.50	Minimaal twee (2) verstralers aan de achterzijde
2.4.51	Twee (2) Oranje LED Zwaailampen
2.4.52	Ruitenwissers voor en achter
VEILIGHEID	
2.4.53	Het voertuig dient te worden geleverd met alle wettelijke toebehoren (EHBO-doos, bord "langzaam verkeer" (afgeknotte driehoek) achter, brandblusser, etc.)
2.4.54	Het voertuig dient te worden geleverd op Nederlands kenteken
2.4.55	Het voertuig moet in zijn geheel voldoen aan de ARBO wetgeving
OVERIG	
2.4.56	Voorspatborden
2.4.57	Kipper knobbel
2.4.58	Spatbordverbreders
2.4.59	Snel verstelbare boventrekhaak
2.4.60	Achterzijde voorzien van een 13 polige werktuigstekker afgezekerd 25 Ampere + schakelaar met relais tbv mistachterlicht aanhanger
2.4.61	Voorzijde voorzien van een 7 polige werktuigstekker afgezekerd 25 Ampere
BRANDSTOF	
2.4.62	Motor moet geschikt zijn voor gebruik van Biodiesel Blends, ook wel aangeduid met 'renewable diesel fuels', zoals B30, HVO-mixen en BTL-mixen. De toe te passen dieselbrandstof dient minimaal aan EN590 norm te voldoen en bij voorkeur EN15940.

Specificaties tractor type 3A en 3B	
ALGEMEEN	
2.5.1	Kleur is merkgebonden
2.5.2	Fronthef minimaal 2,5 ton
2.5.3	Front aftakas 1000 rpm
2.5.4	De tractor is uitgevoerd conform de wettelijke Europese eisen (EU-verordening 167/2013)
2.5.5	De tractor dient geschikt te zijn voor opbouw/aandrijving van een multifunctionele maaiaarm zoals een Herder Grenadier MBK513LSH (type 3A)
2.5.6	De tractor wordt afgeleverd met RDW registratie en voorzien van een kentekenplaat
MOTOR	
2.5.7	Vermogen 180-200 pk (nominaal vermogen zonder Powerboost is de normering)
2.5.8	Motor dient geschikt te zijn voor aandrijving van een multifunctionele maaiaarm zoals Herder Grenadier MBK513LSH bij type 3A
2.5.9	6 cilinders
2.5.10	Voldoet minimaal aan de STAGE V emissierichtlijnen
2.5.11	Uitlaat naar boven
2.5.12	Aftakas minimaal 3 snelheden: 540 – 540E – 1000 toeren
2.5.13	Omkeer ventilator op de radiator (alleen bij type 3A)
TRANSMISSIE	
2.5.14	Snelheidsregeling traploos 0 - 50 km/u = volautomatische variabele transmissie
2.5.15	Omkeerinrichting onder/naast stuur
2.5.16	Voor- en achterwiel aandrijving
2.5.17	Wielbasis 2700-2800 mm
2.5.18	Vooras met 100% sperdifferentieel
2.5.19	Geveerde vooras
2.5.20	Dubbel-leiding lucht aanhangwagenremsysteem
HYDRAULIEK	
2.5.21	Hydrauliekolieopbrengst > 100 l/min
2.5.22	2 dubbelwerkende ventielen voorzijde
2.5.23	3 dubbelwerkende ventielen achterzijde
2.5.24	Ventielen afzonderlijk te bedienen
2.5.25	Voor en achter voorzien van drukloze retourleiding
2.5.26	Kipper remaansluiting (enkele leiding)
BANDEN	
2.5.27	De banden dienen te zijn afgestemd op de tractor (O.a. werkzaamheden met een multifunctionele maaiaarm)
2.5.28	Merk Michelin (of gelijkwaardig)

2.5.29	Bandenmaat voor 600/65R28, bandenmaat achter 710/70R38 (type 3A)
2.5.30	Bandenmaat voor 540/70R28, bandenmaat achter 650/75R38 (type 3B)
2.5.31	Ca. 600kg extra wielgewichten aan linker achterwiel (alleen voor type 3A)
	CABINE INTERIEUR
2.5.32	Vrijzicht dakluik
2.5.33	Vlakke cabinevloer
2.5.34	Geluidsarm volgens CE norm
2.5.35	Getint glas
2.5.36	Cabinevering met schokdempers/veren of luchtvering
2.5.37	Regelbare airco, verwarming en ventilatie
2.5.38	Radio met Bluetooth functie; geschikt voor pairing met iPhone
2.5.39	Binnenverlichting
2.5.40	Stuurbekrachtiging
2.5.41	Verstelbare stuurkolom
2.5.42	Bestuurders- en passagierszitting voorzien van veiligheidsgordels
2.5.43	Stoel: luchtgeveerd, armleuningen, verstelling zitting in verticale en lengterichting en hoekverstelling van de rugleuning
2.5.44	Binnenspiegel
2.5.45	Digitaal instrumentenpaneel
2.5.46	Stekkerdoos 3 polig "varkensneus" (alleen type 3B)
2.5.47	Console geschikt voor inbouw joystick ten behoeve van Herder-bediening (alleen voor type 3A)
	CABINE EXTERIEUR
2.5.48	Verwarmde telescopische buitenspiegels met elektrische verstelling van binnen uit
2.5.49	Minimaal twee (2) werklampen achter op spatbord
2.5.50	Minimaal twee (2) verstralers aan de voorzijde
2.5.51	Minimaal twee (2) verstralers aan de achterzijde
2.5.52	Twee (2) Oranje LED Zwaailampen
2.5.53	Twee (2) werklampen aan de rechter zijkant (alleen voor type 3A)
2.5.54	Twee (2) werklampen aan de linker zijkant (alleen voor type 3A)
2.5.55	7 Polige werktuigstekker afgezekerd 25 Ampère
2.5.56	Ruitenwissers voor en achter
2.5.57	Ruitenwisser op de rechter zijruit (alleen voor type met multifunctionele maaiaarm)
	VEILIGHEID
2.5.58	Het voertuig dient te worden geleverd met alle wettelijke toebehoren (EHBO-doos, bord "langzaam verkeer" (afgeknotte driehoek) achter, brandblusser, etc.)
2.5.59	Het voertuig dient te worden geleverd op Nederlands kenteken
2.5.60	Het voertuig moet in zijn geheel voldoen aan de ARBO wetgeving
	OVERIG
2.5.61	Voorspatborden
2.5.62	Kipper knobbel
2.5.63	Spatbordverbreders
2.5.64	Snel verstelbare boventrekhaak
2.5.65	Achterzijde voorzien van een 13 polige werktuigstekker afgezekerd 25 Ampère + schakelaar met relais tbv mistachterlicht aanhanger
2.5.66	Voorzijde voorzien van een 7 polige werktuigstekker afgezekerd 25 Ampère
	BRANDSTOF
2.5.67	Motor moet geschikt zijn voor gebruik van Biodiesel Blends, ook wel aangeduid met 'renewable diesel fuels', zoals B30, HVO-mixen en BTL-mixen. De toe te passen dieselbrandstof dient minimaal aan EN590 norm te voldoen en bij voorkeur EN15940.

3.	Eisen op het gebied van garantie
3.1.1	De inschrijver biedt uitgebreide garantie.
3.1.2	De garantietermijn bedraagt minimaal vierentwintig (24) maanden en gaat in op de datum van ondertekening van het overnamedocument van de tractor door het waterschap.
3.1.3	Alle direct aan de tractoren gerelateerde kosten ingevolge garantie en/of garantiwerkzaamheden komen voor rekening van de inschrijver. Hieronder worden inbegrepen de kosten welke gemaakt moeten worden voor of door derde leveranciers om herstel mogelijk te maken, danwel de kosten voor het herstellen van gevolgen van de oorzaak.

3.1.4	Bij inschrijving dienen van ieder aangeboden tractor de garantievoorwaarden toegevoegd te worden.
--------------	---

4.	Eisen op het gebied van onderhoud
	Service/storingsonderhoud
4.1.1	Er dient een servicepunt te zijn in het beheersgebied van het waterschap (Hoeksche Waard, IJsselmonde, Goeree-Overflakkee en/of Voorne-Putten).
4.1.2	Service buiten standaard werktijden van het waterschap (07.30- 16.00 uur) moet 7 dagen per week 24 uur per dag mogelijk zijn in verband met calamiteiten en gladheidbestrijding.
4.1.3	Op afroep beschikbaar zijn binnen een tijdsperiode van één (1) uur.
4.1.4	Als de tractor niet ter plaatse kan worden gerepareerd dient Opdrachtnemer voor transport naar de werkplaats te verzorgen;
4.1.5	Standaard onderhoud aan de tractoren wordt door de opdrachtnemer in principe uitgevoerd op een locatie van het waterschap óf in overleg met waterschap bij de leverancier.
	Personeel
4.1.6	Alle door Opdrachtnemer in te zetten personeel bij de uitvoering van deze opdracht dient in het bezit te zijn van een certificaat dat aantoon dat monteur gekwalificeerd is voor onderhoud aan het te leveren materieel of aantoonbaar minimaal 5 jaar relevante werkervaring heeft in het onderhouden van het te leveren materieel.
	Dagelijks onderhoud
4.1.7	Ten behoeve van het dagelijks onderhoud dat uitgevoerd kan worden door medewerkers van WSHD dienen de tractoren te voldoen aan onderstaande eisen.
4.1.8	Ten behoeve het onderhoud moet de motorruimte met weinig handelingen toegankelijk zijn.
4.1.9	Het niveau van de brandstof in de brandstoftank dient afgelezen te kunnen worden in de cabine.
4.1.10	De vulopening van de brandstoftank moet makkelijk toegankelijk zijn.
4.1.11	De temperatuur van de koelvloeistof dient afgelezen te kunnen worden in de cabine.
4.1.12	Het niveau van de ruitenwisservloeistof dient eenvoudig te kunnen worden gecontroleerd en bijgevuld.
4.1.13	Het niveau van de motorolie dient eenvoudig te kunnen worden gecontroleerd en bijgevuld.
	Preventief onderhoud
4.1.14	De tractoren dienen jaarlijks geïnspecteerd en gekeurd te worden. Van deze jaarlijkse inspectie dient een keuringsrapport afgegeven te worden.
4.1.15	De jaarlijkse inspectie dient gecombineerd te worden met het jaarlijkse onderhoud.
4.1.16	Het preventieve onderhoud dient minimaal 1 x per jaar plaats te vinden in een dusdanige frequentie dat storingen en/of reparaties tot een minimum beperkt blijven.
4.1.17	Tijdens het preventieve onderhoud dienen de arbeidskosten, de normaal per beurt te vervangen onderdelen (filters, olie, koelvloeistof, poetslappen, etc.) te zijn inbegrepen in de onderhoudskosten.

5.	Eisen op het gebied van instructie en veiligheid
	Opleiding, instructie en documentatie
5.1.1	Opdrachtnemer dient aan het waterschap adequate technische documentatie in de Nederlandse taal te verstrekken.
5.1.2	Opdrachtnemer dient adequate instructie te geven ten behoeve van personeel van het waterschap teneinde het waterschap in staat te stellen de tractor te bedienen, 'kleine gebreken' zelfstandig te verhelpen, 'klein onderhoud' zelfstandig uit te voeren en veilig om te gaan met de machine. Het zelf uitvoeren van deze handelingen door personeel van het waterschap zal niet van invloed zijn op de geldende garantie.
5.1.3	Opdrachtnemer dient digitaal Nederlandstalige werkplaatshandboeken te leveren met daarin informatie over onderhoudsintervallen, informatie over de benodigde onderhoudsactiviteiten, overzichtelijke schema's van elektronica/hydrauliek/pneumatiek, storingsanalyse en verhelping met betrekking tot elektronische systemen, tekeningen en overzichten van de componenten waaruit de tractor is samengesteld.
5.1.4	Opdrachtnemer dient een bedieningshandleiding, veiligheidsinstructies en een gebruikersprotocol over het energiezuinig omgaan met de tractor te leveren in de Nederlandse taal

	Veiligheid
5.1.5	Derden mogen op locaties van het waterschap geen werkzaamheden verrichten zonder zich vooraf te hebben gemeld bij de opdrachtgever.
5.1.6	De opdrachtgever of degene namens hem overhandigt de interne procedures die voor die werkzaamheden of voor die locaties van toepassing zijn. Deze worden doorgenomen.
5.1.7	Indien voor de werkzaamheden/locatie geen procedures/instructies/richtlijnen zijn opgesteld, worden de regels mondeling medegedeeld.
5.1.8	Ongevallen, bijna-ongevallen of gevaarlijke gebeurtenissen dienen onmiddellijk te worden gemeld bij de opdrachtgever of degene namens hem.

6.	Eisen op het gebied van facturatie
6.1.1	Alle aangeboden prijzen, tarieven en kosten zijn vermeld in Euro's, zoveel mogelijk gespecificeerd, zowel exclusief als inclusief BTW.
	Opdrachtnemer vermeldt op de factuur minimaal: • Factuuradres • Contactpersoon opdrachtgever • Datum • Opdrachtnummer • Beschrijving van de geleverde producten/diensten • Serienummer en kenteken van de tractor en werf/standplaats (Oude Tonge, Brielle, Strijen, Zuid-Beijerland) • BTW percentage en BTW bedrag
6.1.2	Facturering van apparatuur vindt plaats per bestelling na levering en acceptatie.
6.1.3	Opdrachtnemer gaat akkoord met een betalingstermijn van 30 dagen na ontvangst van een geldige/juiste factuur.
6.1.4	Facturering van de levering zal plaatsvinden na daadwerkelijke aflevering.
6.1.5	Facturering van onderhoud zal plaatsvinden na uitvoering/ afronding van de werkzaamheden.
6.1.6	Alle leveringen worden DDP (Franco huis) geleverd