

Programma van Eisen t.b.v. 1^{ste} mini-competitie contract SF-22-0179

Tractor

Versie: 2.0



ALGEMEEN		
Nr.	Aspect	Eis
Eis 01	Algemeen	De Tractor heeft maximaal 500 draaiuren op het moment van uitlevering aan Opdrachtgever.
Eis 02	Algemeen	De Tractor voldoet aan de relevante Nederlandse- en Europese wettelijke eisen waaronder gezondheids-, veiligheids- en milieuvoorschriften.
Eis 03	Algemeen	De Tractor moet voorzien zijn van kenteken en voldoen aan de WVV.
Eis 04	Algemeen	Bij de Tractor worden twee volkentekenplaten geleverd voor aanhangers die erachter worden gekoppeld en zelf geen kenteken hebben.
Eis 05	Algemeen	De tractor is voorzien van een Nederlandstalige gebruiksaanwijzing. Het technisch constructie dossier dient beschikbaar te zijn en op specifiek verzoek van de Opdrachtgever te kunnen worden aangeleverd.
Eis 06	Algemeen	De tractor dient voorzien te zijn van CE-certificaat met de eventueel van toepassing zijnde conformiteitsverklaring, Nederlandstalige veiligheids- en onderhoudsvoorschriften.
Eis 07	Algemeen	Alle bedieningsorganen zijn voorzien van duidelijke opschriften in de Nederlandse taal en/of duidelijk herkenbare symbolen of pictogrammen, conform NEN-ISO 3767-2.
Eis 08	Algemeen	De tractor wordt afgeleverd met een uitgebreide instructie van het complete tractor voor tenminste 2 gebruikers.
Eis 09	Algemeen	De tractor dient bedrijfsklaar en vrij van bestickering en zonder enige vorm van reclame te worden geleverd, uitgezonderd merknaam en typeaanduiding.
Eis 10	Algemeen	De tractor is tegen corrosie behandeld (zowel in- als uitwendig) en is minimaal 6 jaar bestand tegen roestvorming.
Eis 11	Algemeen	De tractor dient te zijn uitgevoerd met vier-wiel aandrijving. De vier wiel aandrijving is in- en uit schakelbaar vanuit de bestuurderspositie.
Eis 12	Algemeen	De bediening van de tractor dient eenvoudig door één persoon te geschieden.
TECHNISCH		
Nr.	Aspect	Eis
Eis 13	Technisch	De tractor is voorzien van een verbrandingsmotor of wordt door waterstof of elektrische aangedreven Het motorvermogen ligt tussen de 80 en 100pk. (nominaal vermogen).

Eis 14	Technisch	De tractor is voorzien van een motor die minimaal voldoet aan EU Stage V.
Eis 15	Technisch	De motor van de tractor is geschikt voor EN-590 diesel en GTL.
Eis 16	Technisch	De inhoud van de brandstoftank van de tractor is groot genoeg om minimaal 8 uur achter elkaar te kunnen draaien.
Eis 17	Technisch	De inhoud van tank voor Ad Blue is minimaal 15 liter.
Eis 18	Technisch	De tractor kan een snelheid bereiken van minimaal 40 km/uur, dit bij een gereduceerd motortoerental van maximaal 1650 rpm.
Eis 19	Technisch	De motor heeft minimaal 3 en maximaal 4 cilinders.
Eis 20	Technisch	De tractor heeft zowel handgas als voetgas.
Eis 21	Technisch	De transmissie van de tractor geschiedt tussen de hoofdgroepen door middel van een automatische (Powershift) transmissie die door middel van de voet of hand bedient kan worden
Eis 22	Technisch	De tractor is voorzien van cruise-control Instelbaar vanaf 5 km/u.
Eis 23	Technisch	Transmissie is uitgerust met een systeem waardoor via een schakelaar/ hendel van richting (voor- en achteruit) kan worden gewisseld, zonder gebruik te maken van de voetkoppeling.
Eis 24	Technisch	De tractor moet voorzien zijn van een onafhankelijke aftakas achter van 540/540E/1000 t.p.m. met een zes- “splines” aansluiting.
Eis 25	Technisch	De tractor moet voorzien zijn van een 1000 toeren front-aftakas.
Eis 26	Technisch	De aftakassen zijn voorzien van makkelijk toegankelijke beschermkappen.
Eis 27	Technisch	De olieopbrengst (hydrauliek) bedraagt in totaal minimaal 100 liter per minuut
Eis 28	Technisch	Aan de achterzijde dienen zich vier dubbelwerkende ventielen te bevinden waarvan minimaal 2 elektrisch bedienbaar zijn. Tevens moeten deze voorzien zijn van een drukloze retour aansluiting.
Eis 29	Technisch	De voorzijde is voorzien van minimaal 2 dubbelwerkende ventielen, welke afzonderlijk van de ventielen aan de achterzijde zijn te bedienen.
Eis 30	Technisch	De snelkoppelingen zijn onder druk aan of af te koppelen.
Eis 31	Technisch	De Tractor is voorzien van Alliance 550 multi-use sb166A8 radiaalbanden of gelijkwaardig.
Eis 32	Technisch	De Tractor is voorzien van een geveerde vooras.
Eis 33	Technisch	De Tractor is voorzien van meedraaiende voorspatborden die een minimale draaihoek hebben van 50 graden.
Eis 34	Technisch	De Tractor is voorzien van een gecombineerde lucht/hydraulische aanhangerrem.
Eis 35	Technisch	De Tractor is voorzien van een recht opstaande uitlaat. De opening van de uitlaat bevindt zich op de hoogte van de dakrand.

VOORZIENINGEN		
Nr.	Aspect	Eis
Eis 36	Voorzieningen	De tractor is voorzien van een etagetrekhaak met vangmuilkoppeling, in hoogte verstelbaar via snel verstelling. Verstelling waarbij meerdere pennen moeten worden omgezet is niet toegestaan.
Eis 37	Voorzieningen	De tractor is voorzien van een frontbumper, welke afneembaar is en opgenomen is in de fronthef
Eis 38	Voorzieningen	De Tractor is voorzien van een afneembare en verstelbare ondertrekhaak (zwaaihaak) en kieperknobbel.
Eis 39	Voorzieningen	De achterzijde is voorzien van een drie-punts-hefinrichting Cat. 2 snelkoppelingen. Topstang (mechanisch) Cat. 2 wordt meegeleverd.
Eis 40	Voorzieningen	Het hefvermogen achter tussen de kogels bedraagt minimaal 4000 kg.
Eis 41	Voorzieningen	De Tractor is aan de voorzijde voorzien van een fronthef Cat. 2. Topstang (mechanisch) Cat. 2 wordt meegeleverd.
Eis 42	Voorzieningen	Het hefvermogen voor tussen de kogels bedraagt minimaal 2500 kg.
Eis 43	Voorzieningen	Aan de voorkant moet zich een 13-polige stekker bevinden.
Eis 44	Voorzieningen	Aan de achterzijde is een 13-polige elektrische aansluiting gemonteerd.
AFMETINGEN		
Nr.	Aspect	Eis
Eis 45	Afmetingen	De wielbasis dient tussen de 2000mm en de 2450mm te zitten.
Eis 46	Afmetingen	De totale breedte bij standaardbanden ligt tussen de 1600 en 2300mm
Eis 47	Afmetingen	De totale hoogte bedraagt niet meer dan 2750mm
CABINE		
Nr.	Aspect	Eis
Eis 48	Cabine	De tractor is voorzien van een cabine met overdruksysteem.
Eis 49	Cabine	De positie van de bestuurder is centraal op het platform.
Eis 50	Cabine	Cabine is geveerd.
Eis 51	Cabine	Links en rechts van de cabine bevinden zich openslaande deuren.
Eis 52	Cabine	Het achterraam van de cabine kan open.
Eis 53	Cabine	De cabine is voorzien van een ergonomische, lucht-geveerde en draaibare stoel.
Eis 54	Cabine	De cabine is voorzien van een doorvoer voor bedieningskabels, waarbij de ruiten dicht kunnen blijven.
Eis 55	Cabine	De stuurkolom en het stuur dienen verstelbaar te zijn.
Eis 56	Cabine	De cabine is voorzien van airco, waarbij het systeem minimaal 8 graden moet kunnen koelen t.o.v. de buitentemp.
Eis 57	Cabine	De cabine is voorzien van ruitenwissers en sproeijs op de voor en achter ramen met min 3 standen.
Eis 58	Cabine	De cabine is voorzien van een multifunctionele joystick/kruishendel op de armsteun ter bediening van de diverse componenten en aanbouw. In de rechterarmleuning/Thijs

Eis 59	Cabine	De cabine is voorzien van een radio met BlueTooth, telefoon- en USB aansluiting.
VERLICHTING		
Nr.	Aspect	Eis
Eis 60	Verlichting	De cabine is voorzien van 4 LED-flitsers. Plaatsing in overleg met Opdrachtgever.
GARANTIE		
Nr.	Aspect	Eis
Eis 61	Garantie	De garantieperiode bedraagt minimaal 24 maanden of 3.000 draaiuren (afgelezen uren) na gelang het eerst bereikt wordt en gaat in op het moment van ondertekening van het acceptatieprotocol.
Eis 62	Garantie	Service- en de periodieke onderhoudsbeurt(en) tot en met 3.000 draaiuren (afgelezen uren) worden door de Leverancier uitgevoerd inclusief de benodigde onderdelen en oliën.
Eis 63	Garantie	Een maand voor het einde van de garantieperiode vindt een functionerings-inspectie van de tractor plaats. Eventuele onvolkomenheden zullen op basis van de garantie als omschreven in de voorgaande leden van dit artikel worden opgelost.
Eis 64	Garantie	Leverancier draagt er zorg voor dat de (garantie)werkzaamheden met voortvarendheid worden aangevangen en voltooid.
Eis 65	Garantie	Leverancier neemt na melding van de storing binnen maximaal 1 uur contact op met Opdrachtgever over de oplossing van het ontstane probleem.
Eis 66	Garantie	Leverancier verplicht zich tot nalevering van materialen en onderdelen van de Machine dan wel tot nalevering van functioneel gelijkwaardige materialen en onderdelen, met inbegrip van de daarvoor eventueel noodzakelijke modificaties, gedurende een periode van 6 jaar na levering van de tractor.
Eis 67	Garantie	Leverancier garandeert dat de (garantie)werkzaamheden aanvang nemen binnen 8 uur na melding door Opdrachtgever
Eis 68	Garantie	Indien een garantie gerelateerde reparatie niet binnen 48 uur kan worden opgelost zorgt Leverancier voor een gelijkwaardige tractor voor de duur van de reparatie. De kosten hiervan, inclusief die voor haal- en brengwerkzaamheden, zijn voor rekening van de Leverancier.
Eis 69	Garantie	In geval van zogenaamde 'terugroepacties' zorgt Leverancier voor een gelijkwaardige tractor voor de duur van de terugroepactie. De kosten hiervan, inclusief die voor de haal- en brengwerkzaamheden, zijn voor rekening van de Leverancier.
Eis 70	Garantie	Indien Leverancier van mening is dat Opdrachtgever geen beroep kan doen op de garantiebepalingen, omdat een gebrek niet behoort tot de gegarandeerde eigenschappen dan wel terug te voeren is op niet aan Leverancier toe te rekenen andere oorzaken, rust de bewijslast ter zake op Leverancier.

ARBO/VEILIGHEID		
Nr.	Aspect	Eis
Eis 71	Arbo/Veiligheid	De cabine is voorzien van instapbeugels en treeplanken om het instappen aan de linkerkant te vergemakkelijken.
Eis 72	Arbo/Veiligheid	Het betreft een ROPS/FOPS cabine.
Eis 73	Arbo/Veiligheid	Machine is voorzien van voorzieningen die zoveel mogelijk voorkomen dat voor de bediening van aanbouw machines voor het lichaam belastende houdingen moeten worden aangenomen.