

Bijlage 1: Programma van Eisen

Door voor deze aanbesteding een Inschrijving in te dienen, verklaart Inschrijver zich onvoorwaardelijk en volledig akkoord met onderstaande eisen. Eventuele voortvloeiende kosten uit onderstaande eisen dient u te verwerken in uw prijsopgave. Onderstaande eisen kunnen dus niet leiden tot extra kosten.

In dit Programma van Eisen wordt meerdere keren de merknaam 'Fendt' benoemd. Gemeente Almelo wil hiermee verduidelijken welke type tractor er wordt vervangen. Gemeente Almelo wil ook benadrukken dat het niet de intentie is om hiermee een merk voor te schrijven.

Algemene eisen	
a-e-1	Het indienen van een Inschrijving houdt in dat door inschrijver onvoorwaardelijk met de bepalingen, eisen en voorwaarden van deze aanbestedingsleidraad (en bijbehorende bijlagen) en de nota('s) van inlichtingen wordt ingestemd.
a-e-2	Bij het indienen van de offerte zal als vaststaand aangenomen worden, dat al hetgeen in het programma van eisen omschreven is, in de aanneemsom is begrepen.
a-e-3	De tractor dient te voldoen aan alle Nederlandse en Europese wettelijke bepalingen, voorschriften, normen en richtlijnen, geldend op het moment van levering aan Opdrachtgever. De NEN normen voor Landbouwtrekkers (zie www.nen.nl) zijn van toepassing.
a-e-4	De tractor voldoet aan de machine Richtlijn 2006/42/EG, voor zover van toepassing, en voorzien van een Nederlandstalige gebruiksaanwijzing. Het technisch constructie dossier dient beschikbaar te zijn en op specifiek verzoek van de opdrachtgever te kunnen worden aangeleverd (onder specifiek wordt bedoeld: calamiteit, controle, ongeluk, etc.).

Eisen m.b.t. prijs en facturatie	
a-e-5	Uw aanbieding is gebaseerd op de aantallen van gemeente Almelo zoals in de aanbestedingsdocumenten genoemd. De genoemde aantallen zijn geen afname garantie.
a-e-6	De door u geoffreerde prijzen dienen marktconform te zijn.
a-e-7	Facturering vindt plaats per levering.
a-e-8	Op de factuur dient het inkoopordernummer cq het overeenkomstnummer en kostenplaatsnummer van gemeente Almelo te worden vermeld. Facturen dienen digitaal aangeleverd te worden.
a-e-9	Als betalingstermijn geldt 30 dagen na ontvangst van factuur.

Eisen m.b.t. communicatie en management	
a-e-10	Op verzoek van de opdrachtgever vindt overleg plaats indien de opdrachtgever dit wenselijk of noodzakelijk acht. Op verzoek van de inschrijver vindt overleg plaats indien de inschrijver dit wenselijk of noodzakelijk acht.
a-e-11	De inschrijver dient een contactpersoon aan te wijzen. De contactpersoon vertegenwoordigt de Inschrijver inzake de dienstverlening.

Eisen m.b.t. leveringstermijn	
a-e-12	Inschrijver garandeert een levertijd van maximaal 15 weken per tractor. Gemeente Almelo zal tijdig de opdracht per tractor verlenen.
a-e-13	De tractoren worden afgeleverd op een nader door de opdrachtgever te bepalen en in de orderbevestiging vast te leggen plaats en tijdstip binnen de gemeentegrenzen van de gemeente Almelo.

Algemene eisen m.b.t. de tractoren	
a-e-14	De tractor moet volledig voldoen aan alle Nederlandse en Europese wettelijke eisen en Arbovoorschriften.
a-e-15	De tractor moet zijn voorzien van een type goedkeuring op basis van de richtlijn die binnen de EU geldt.
a-e-16	De tractor moet zijn goedgekeurd door de Rijksdienst van Wegverkeer (RDW).
a-e-17	De tractor dient door de opdrachtnemer bedrijfs gereed en gekeurd te worden opgeleverd.
a-e-18	De tractor uitrusting en alle toebehoren dienen nieuw en ongebruikt te zijn.

a-e-19	De tractor dient goed tegen corrosie behandeld te zijn (zowel in- als uitwendig).
a-e-20	De tractor is voorzien van een uitlaat die omhoog gaat langs de cabine stijl.
a-e-21	De tractor is voorzien van 2 stuks buitenspiegels, welke telescopisch uitschuifbaar zijn.
a-e-22	De tractor is voorzien van gedeeltelijk meesturende voorspatborden.
a-e-23	De tractor is voorzien van spatborden voor en achter, die breder of gelijk zijn aan de breedte van de banden.
a-e-24	Gemeente Almelo kiest banden na opdrachtverlening.
a-e-25	De ondertrekhaak van de tractor is een kipperknobbel.
a-e-26	De kleur van de tractor is een standaard RAL kleur af fabriek.
a-e-27	De tractor is voorzien van tankdoppen, die allen afsluitbaar dienen te zijn.
a-e-28	De gereedschapskist zit met een slot vast aan de tractor. Locatie in overleg.
a-e-29	Het optimale brandstofverbruik mag niet hoger zijn dan 210 gr/kWh.
a-e-30	De tractor is uitgevoerd in een turbo uitvoering.
a-e-31	Op moment van levering moet de motor voldoen aan de laatste Europese normering t.a.v. de emissie-eisen.
a-e-32	De werksnelheid ligt tussen de 0,02 en 25 km/h.
a-e-33	De vooras is verend uitgevoerd en uitschakelbaar.
a-e-34	Transmissie uitgevoerd in CVT.
a-e-35	Rijrichting verandering zonder koppelen schokvrij.
Aftakas (achter)	
a-e-36	540/540E/1000 omw/min, onder belasting schakelbaar.
a-e-37	Bediening op het achterspatbord inclusief motortoerental.
a-e-38	Bij de 540eco stand dient het toerental automatisch terug te lopen naar ca. 1560 omw/min.
Aftakas (voor)	
a-e-39	1000 omw/min, onder belasting inschakelbaar.
Elektriciteit	
a-e-40	Aansluiting voor AHW 7 polige stekkerdoos 12V / aansluiting achter op de tractoren.
Cabine	
a-e-41	De cabine is voorzien van een te openen achterraam.
a-e-42	De cabine is voorzien van een ruitenwisser op de voor- en achterzijde met een sproeier en interval.
a-e-43	De tractor is voorzien van een geveerde cabine.
a-e-44	De tractor is voorzien van een vlakke cabinevloer.
a-e-45	De tractor is voorzien van een verstelbaar stuur in hoogte en kantelbaar.
a-e-46	De bestuurdersstoel is luchtgeveerd, in hoogte verstelbaar, voorzien van een rugverlenging en een ergonomische rugleuningzitting, die horizontaal verschuifbaar en draaibaar is.
a-e-47	De rijderstoel is inclusief een gordel.
a-e-48	De cabine is voorzien van een geïntegreerde airconditioning met automatische klimaatbeheersing en mogelijkheid van een goede luchtcirculatie c.q. -ventilatie. De gewenste temperatuur mag ook met behulp van een draaiknop of toets worden ingesteld, waarbij de temperatuur automatisch in stand wordt gehouden.
a-e-49	De cabine is voorzien van een binnenspiegel.
a-e-50	De cabine is voorzien van binnenverlichting.
a-e-51	De cabine is voorzien van een flessenhouder.
a-e-52	De cabine is voorzien van elektrisch verstelbare en verwarmde buitenspiegels.
a-e-53	Het geluidsniveau aan het oor gemeten is maximaal 72 dB onder volle (werk)belasting.
a-e-54	De cabine is voorzien van een opberg vak.
a-e-55	De cabine is voorzien van een radio met een USB-aansluiting en bluetooth voor handsfree bellen.
a-e-56	De cabine is voorzien van stroomvoorzieningen ten behoeve van een oplader/bedieningskasten. Locatie in overleg.
a-e-57	De cabine is voorzien van een montagesteun ten behoeve van een telefoon. Locatie in overleg.
a-e-58	De cabine is voorzien van een montagesteun ten behoeve van bedieningskasten. Locatie in overleg.
a-e-59	De cabine is voorzien van een kapstok/haak ten behoeve van het ophangen van een jas.
a-e-60	De cabine is voorzien van een 10 amp stekker (3 polig).

Eisen m.b.t. servicedienst	
a-e-61	De inschrijver dient officieel merkdealer te zijn van het aangeboden merk. De inschrijver mag geen servicepunt of subagentschap zijn van het aangeboden merk. De inschrijver moet op de officiële dealer locator te vinden zijn binnen de gevraagde aanrijtijd.
a-e-62	De opdrachtnemer is tijdens werkdagen bij storing/problemen in de regio van gemeente Almelo altijd binnen 0,5 uur ter plaatse bij de defecte tractor op de gemeente locatie turfkafe in Almelo, volgens ANWB routeplanner lichte bestelwagens.
a-e-63	Opdrachtnemer heeft een 24 uurs servicedienst die 7 dagen per week bereikbaar is.

Eisen m.b.t. onderhoud- en garantiewerkzaamheden	
a-e-64	De algemene garantietermijn betreft een periode van tenminste 2 jaar (gerekend vanaf datum van levering op locatie) op de complete tractor, dus ook inclusief alle (separate) onderdelen.
a-e-65	Alle kosten ingevolge garantie en/of garantiewerkzaamheden komen voor rekening van de opdrachtnemer. Hieronder worden inbegrepen de kosten welke gemaakt moeten worden voor of door derden/leveranciers om herstel mogelijk te maken, danwel de kosten voor het herstellen van gevolgen van de oorzaak.
a-e-66	Leverancier heeft een onderdelenvoorraad van de meest voorkomende slijt- en serviceonderdelen, zodat hij in staat is deze onderdelen op werkdagen binnen 24 uur te leveren.
a-e-67	Opdrachtnemer levert bij haar inschrijving een beschrijving van de bestelprocedure voor de onderdelen aan.

Eisen m.b.t. documentatie, instructie en opleiding	
a-e-68	Documentatie en informatie zal geheel in het Nederlands worden aangeleverd.
a-e-69	De tractor en/of materieel worden afgeleverd met een uitgebreide praktijkinstructie voor tenminste 4 gebruikers teneinde de gebruikers in staat te stellen: <ul style="list-style-type: none"> - de tractor te bedienen. - dagelijks onderhoud zelfstandig uit te kunnen voeren. - veilig om te gaan met de tractor.
a-e-70	Opdrachtnemer dient een bedieningshandleiding, veiligheidsinstructies en een gebruikprotocol over het energiezuinig omgaan met de tractor te leveren. De genoemde documenten dienen in de Nederlandse taal opgesteld te zijn.

Eisen m.b.t. veiligheid, gezondheid en milieu	
a-e-71	Werkverlichting achter en voor 4 werklampen in dakrand cabine, in LED uitvoering.
a-e-72	De tractoren zijn voorzien van twee zwaailampen (Hela Rotaflex of gelijkwaardig) op de cabine. Plaatsing in overleg.
a-e-73	De wegverlichting is conform de eisen van de RDW.

Eisen m.b.t. vervanging type Fendt 208	
a-e-74	De tractor is voorzien van een snelle hoogterverstelling voor de vangmuil.
a-e-75	De vangmuil koppeling van de tractoren is een automaat.
a-e-76	Het motorvermogen bedraagt minimaal 60 kW (81 pk) gemeten volgens de ECE R24 methode. De tractor is voorzien van een 3 cilinder motor. Het gevraagde motorvermogen mag een afwijking van 5% hebben, zowel meer als minder.
a-e-77	Minimum maximumkoppel 345 (NM).
a-e-78	De koppelreserve is minimaal 28%.
a-e-79	De brandstoftank heeft een tankinhoud van minimaal 125 liter.
a-e-80	De minimale cilinderinhoud bedraagt 3.300 cm ³ .
a-e-81	De transportsnelheid ligt tussen de 0,02 en 40 km/h.
a-e-82	De tractor is voorzien van een vierwielaandrijving.
a-e-83	De cabine is voorzien van 2 deuren met glas, waardoor er vrij zicht is naar beide zijden vanaf de bestuurdersstoel.
Afmetingen	

a-e-84	De draaicirkel zonder stuurrem is maximaal 7.96 m.
a-e-85	De minimale bodemvrijheid bedraagt 45 cm.
a-e-86	De maximale lengte bedraagt 4.12 m.
a-e-87	De maximale hoogte bedraagt 2.70 m.
a-e-88	Het maximale netto gewicht is 4.300 kg.
Achterheffing	
a-e-89	Het hefvermogen van de achterheffing bedraagt 4.000 kg (Categorie 3 inclusief kogels).
a-e-90	De buitenbediening op het spatbord.
a-e-91	De hefinrichting van de achterheffing is met dansonderdrukking.
Frontheffing	
a-e-92	Het hefvermogen van de frontheffing bedraagt circa 2.500 kg (Categorie 2 inclusief kogels).
a-e-93	De hefinrichting van de frontheffing is met dansonderdrukking.
Hydrauliek gescheiden hydraulisch systeem	
a-e-94	3x dubbel werkend ventiel achter, met opvang lekolie.
a-e-95	1x dubbelwerkend ventiel voor.
a-e-96	Drukloze retour leiding.
a-e-97	Gescheiden hydraulisch systeem, min rijdend 32 L ontleembaar.
a-e-98	De pompcapaciteit is minimaal 100 liter per minuut. LS uitvoering.
a-e-99	Kruishendel bediening.

Eisen m.b.t. vervanging type Fendt 211	
a-e-100	De tractor is voorzien van een snelle hoogteverstelling voor de vangmuil.
a-e-101	De vangmuil koppeling van de tractoren is een automaat.
a-e-102	Het motorvermogen bedraagt minimaal 80 kW (110 pk) gemeten volgens de ECE R24 methode. De tractor is voorzien van een 3 cilinder motor. Het gevraagde motorvermogen mag een afwijking van 5% hebben, zowel meer als minder.
a-e-103	Minimum maximumkoppel 500 (NM).
a-e-104	De koppelreserve is minimaal 32%.
a-e-105	De brandstoftank heeft een tankinhoud van minimaal 125 liter.
a-e-106	De minimale cilinderinhoud bedraagt 3.300 cm ³ .
a-e-107	De transportsnelheid ligt tussen de 0,02 en 40 km/h.
a-e-108	De tractor is voorzien van een vierwielaandrijving.
a-e-109	De cabine is voorzien van 2 deuren met glas, waardoor er vrij zicht is naar beide zijden vanaf de bestuurdersstoel.
Afmetingen	
a-e-110	De draaistraal zonder stuurrem is maximaal 4 m.
a-e-111	De minimale bodemvrijheid bedraagt 45 cm.
a-e-112	De maximale lengte bedraagt 4.12 m.
a-e-113	De maximale hoogte bedraagt 2.70 m.
a-e-114	Het maximale netto gewicht is 4.300 kg.
Achterheffing	
a-e-115	Het hefvermogen van de achterheffing bedraagt 4.000 kg (Categorie 3 inclusief kogels).
a-e-116	De buitenbediening op het spatbord.
a-e-117	De hefinrichting van de achterheffing is met dansonderdrukking.
Frontheffing	
a-e-118	De hefinrichting van de frontheffing is met dansonderdrukking.
a-e-119	Het hefvermogen van de frontheffing bedraagt circa 2.500 kg (Categorie 2 inclusief kogels).
Hydrauliek gescheiden hydraulisch systeem	
a-e-120	3x dubbel werkend ventiel achter, met opvang lekolie.
a-e-121	1x dubbelwerkend ventiel voor.
a-e-122	Drukloze retour leiding.
a-e-123	Gescheiden hydraulisch systeem, min rijdend 32 L ontleembaar.
a-e-124	De pompcapaciteit is minimaal 100 liter per minuut. LS uitvoering.

a-e-125	Kruishendel bediening.
---------	------------------------

Eisen m.b.t. vervanging type Fendt 514	
a-e-126	De tractor is voorzien van een snelle hoogteverstelling boventrekhaak.
a-e-127	Het motorvermogen bedraagt minimaal 110 kW (150 pk) gemeten volgens de ECE R120 methode. De tractor is voorzien van een 4 cilinder motor. Het gevraagde motorvermogen mag een afwijking van 5% hebben, zowel meer als minder.
a-e-128	Minimum maximumkoppel 660 (NM).
a-e-129	De koppelreserve is minimaal 32%.
a-e-130	De brandstoftank heeft een tankinhoud van minimaal 295 liter.
a-e-131	De minimale cilinderinhoud bedraagt 4000 cm ³ .
a-e-132	De transportsnelheid ligt tussen de 0,02 en 50 km/h.
a-e-133	De tractor is voorzien van een vierwielaandrijving, mogelijkheid van automatische inschakeling.
a-e-134	De cabine is voorzien van 5 posten frame, waardoor er vrij zicht is naar de rechterzijde vanaf de bestuurdersstoel.
a-e-135	Maximale transportsnelheid van 50 km/h bij 1600 omwentelingen/min.
Afmetingen	
a-e-136	De draaicircl zonder stuurrem is maximaal 11,6 m.
a-e-137	De minimale bodemvrijheid bedraagt 50 cm.
a-e-138	De maximale lengte bedraagt 4.56 m.
a-e-139	De maximale hoogte bedraagt 3.10 m.
a-e-140	Het maximale netto gewicht is 6500 kg.
Achterheffing	
a-e-141	Het hefvermogen van de achterheffing bedraagt 7800 kg (Categorie 3 inclusief kogels).
a-e-142	De buitenbediening op het spatbord.
a-e-143	De hefinrichting van de achterheffing is met dansonderdrukking.
Frontheffing	
a-e-144	Het hefvermogen van de frontheffing bedraagt circa 3400 kg (Categorie 2 inclusief kogels).
a-e-145	De hefinrichting van de frontheffing is met dansonderdrukking.
Hydrauliek gescheiden hydraulisch systeem	
a-e-146	4x dubbel werkend ventiel achter, met opvang lekolie.
a-e-147	1x dubbelwerkend ventiel voor met lekolie opvang
a-e-148	Drukloze retour leiding.
a-e-149	Gescheiden hydraulisch systeem, min rijdend 55 L onttneembaar.
a-e-150	De pompcapaciteit is minimaal 150 liter per minuut/LS uitvoering.
a-e-151	Kruishendel bediening.
a-e-152	Bedieninglokaties voor hydrauliek naar wens te wijzigen.

Eisen m.b.t. vervanging type Fendt 512	
a-e-153	De tractor is voorzien van een snelle hoogteverstelling voor de vangmuil.
a-e-154	De vangmuil koppeling van de tractor is een automaat.
a-e-155	Het motorvermogen bedraagt minimaal 96 kW (130 pk) gemeten volgens de ECE R120 methode. De tractor is voorzien van een 4 cilinder motor. Het gevraagde motorvermogen mag een afwijking van 5% hebben, zowel meer als minder.
a-e-156	Minimum maximumkoppel 560 (NM).
a-e-157	De koppelreserve is minimaal 35%.
a-e-158	De brandstoftank heeft een tankinhoud van minimaal 295 liter.
a-e-159	De minimale cilinderinhoud bedraagt 4000 cm ³ .
a-e-160	De transportsnelheid ligt tussen de 0,02 en 50 km/h.
a-e-161	De tractor is voorzien van een vierwielaandrijving, mogelijkheid van automatische inschakeling.
a-e-162	De cabine is voorzien van 5 posten frame, waardoor er vrij zicht is naar de rechterzijde vanaf de bestuurdersstoel.
a-e-163	Maximale transportsnelheid van 50 km/h bij 1600 omwentelingen/min.

Afmetingen	
a-e-164	De draaicircl zonder stuurrem is maximaal 11,6 m.
a-e-165	De minimale bodemvrijheid bedraagt 50 cm.
a-e-166	De maximale lengte bedraagt 4.56 m.
a-e-167	De maximale hoogte bedraagt 3.10 m.
a-e-168	Het maximale netto gewicht is 6500 kg.
Achterheffing	
a-e-169	Het hefvermogen van de achterheffing bedraagt 7800 kg (Categorie 3 inclusief kogels).
a-e-170	De buitenbediening op het spatbord.
a-e-171	De hefinrichting van de achterheffing is met dansonderdrukking.
Frontheffing	
a-e-172	Het hefvermogen van de frontheffing bedraagt circa 3400 kg (Categorie 2 inclusief kogels).
a-e-173	De hefinrichting van de frontheffing is met dansonderdrukking.
Hydrauliek gescheiden hydraulisch systeem	
a-e-174	4x dubbel werkend ventiel achter, met opvang lekolie.
a-e-175	1x dubbelwerkend ventiel voor met lekolie opvang
a-e-176	Drukloze retour leiding.
a-e-177	Gescheiden hydraulisch systeem, min rijdend 55 L ontnembaar.
a-e-178	De pompcapaciteit is minimaal 150 liter per minuut/LS uitvoering.
a-e-179	Kruishendel bediening.
a-e-180	Bedieninglokaties voor hydrauliek naar wens te wijzigen.