



## **EUROPESE AANBESTEDING VOOR LEVERING VAN EEN KRAAN - KIPPER VOERTUIG**

Inhoud:

Programma van Eisen

### 03 - Westerwolde Programma van Eisen

| Nr.  | Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <b>Algemeen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| E-01 | Het voertuig dient te worden gespoten in de onderstaande kleuren:<br>Cabine Wit RAL <b>9016</b><br>Kipper Zwart RAL <b>9005</b><br>Laadkraan kleur ter keuze aan inschrijver<br>Chassis zwart/grijs<br>Velgen zilver<br>Inschrijver stelt een derde partij kosteloos in de gelegenheid (ruimte en een elektra aansluiting) tot het aanbrengen van het logo en de bestickering vóór aflevering van het voertuig. Het logo en de bestickering maakt geen deel uit van deze opdracht. |
| E-02 | Bij een combinatie van aanbieders is er één hoofdaannemer verantwoordelijk voor het goed functioneren van het complete voertuig (chassis, kipper, kraan). De hoofdaannemer is en blijft te allen tijde aanspreekpunt voor de opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-03 | Voor aflevering van enig voertuig dient de "hoofdaannemer" zorg te dragen voor goedkeuring van de Dienst Wegverkeer en voor de juiste tenaamstelling in overleg met de opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| E-04 | Het voertuig dient voorzien te zijn van een door de RDW goedgekeurde afscherming/inrijbeveiliging t.b.v. de medeweggebruikers. De inrijbeveiliging is scharnierend uitgevoerd daar waar achterliggende delen bereikbaar moeten zijn voor onderhoud. De zijafscherming is aan de bovenzijde met antislip profiel uitgevoerd.                                                                                                                                                        |
| E-05 | Bij de aflevering van het voertuig dient de "hoofdaannemer" het voertuig af te leveren met alle relevante (instructie-) voorschriften.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E-06 | Het voertuig voldoet ongeacht beladingsgraad aan de Nederlandse wetgeving en voorschriften t.a.v. aslasten. Een goede gewichtsverdeling is gegarandeerd, waardoor in elke beladingstoestand een goede wegligging c.q. voertuigbesturing wordt gewaarborgd. Minimale relatieve voorasbelasting van 20%, onder alle beladingstoestanden. De verantwoordelijkheid voor overbelading ligt vanzelfsprekend bij opdrachtgever.                                                           |
| E-07 | Het voertuig voldoet aan alle Nederlandse en Europese wettelijke voorschriften en normen die gelden ten tijde van de aflevering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E-08 | De laadkraan voldoet aan de actuele NEN-EN-12999 normering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-09 | Het voertuig 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.).                                                                                                                           |
| E-10 | Het complete voertuig dient voorzien te zijn van een CE certificaat, voor zover van toepassing, met de eventueel van toepassing zijnde conformiteitverklaring, Nederlandstalige gebruiks-, veiligheids- en onderhoudsvoorschriften.                                                                                                                                                                                                                                                |
| E-11 | Bij het starten of afzetten van de motor kan geen enkel systeem van de opbouw bij geen enkele bedieningsstand in beweging komen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E-12 | Alle bedieningsorganen zijn voorzien van duidelijke opschriften in de Nederlandse taal en/of duidelijk herkenbare symbolen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-13 | Instructies en pictogrammen ten behoeve van veiligheid en bediening dienen deugdelijk en duurzaam te zijn aangebracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E-14 | Alle bedieningsorganen dienen te zijn geplaatst op logische en functionele plaatsen.<br>Indien de toegankelijkheid van bedieningsknoppen/handels etc. wordt beperkt door beschikbare ruimte, geschiedt plaatsing in overleg met opdrachtgever, waarbij norm- en wetgeving wordt gerespecteerd.                                                                                                                                                                                     |
| E-15 | Alle hydraulische hefcilinders dienen van slangbreukbeveiligingen en de slangen van een bescherm laag voorzien te zijn om letsel te voorkomen t.g.v. onverhoeds zakken van systemen c.q. bij het openbarsten van hydrauliekslangen.                                                                                                                                                                                                                                                |

### 03 - Westerwolde Programma van Eisen

| Nr.                                        | Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-16                                       | Draaipunten e.d. zijn eenvoudig te controleren en schoon te maken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E-17                                       | Het voertuig dient nieuw en ongebruikt te zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E-18                                       | Het voertuig dient bedrijfsklaar en vrij van bestickering te worden opgeleverd (uitgezonderd de door opdrachtgever aangebrachte bestickering), merk en type aanduidingen zijn wel toegestaan (zo minimaal mogelijk).                                                                                                                                                                        |
| E-19                                       | Het voertuig heeft een technische levensduur van minimaal 10 jaar, bij een inzet van 50 uur per week.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E-20                                       | Het voertuig is voorzien van een bedrijfsurenteller voor alle separate opbouwdelen (laadkraan en kipper).                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E-21                                       | In verband met standaardisatie bij de opdrachtgever dienen de onderstaande merken/types te worden aangehouden:<br>- camera's en monitoren Orlaco<br>- werk- en achteruitrijlampen Hella 1GA 995 606-001<br>- werklampen in opstap L + R Hella 1G0 357 113-002<br>- zwaailampen Hella 2XD 011 557-101<br>- schijnwerpers dakbeugel Hella 1F8 016 560-021<br>- flitsers Hella 2XD 014 562-201 |
| E-22                                       | Eventuele zekeringen ten behoeve van de opbouw zijn centraal ondergebracht in een goed bereikbare spatwaterdichte kast. De zekeringen zijn op logische wijze gegroepeerd. De zekeringen zijn direct bereikbaar staande op het maaiveld.                                                                                                                                                     |
| E-23                                       | Het compleet opgebouwde voertuig wordt voor aflevering uitgelijnd en gebalanceerd. Het uitlijningsrapport wordt bij aflevering overhandigd.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Afmetingen en gewichten</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E-24                                       | Het GVW van het voertuig bedraagt <b>29.000 kg.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E-25                                       | Het voertuig is voorzien van een vooras met een draagvermogen van minimaal <b>10.000 kg.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E-26                                       | Het netto laadvermogen bedraagt ten minste <b>10.500 kg.</b> Meer is wenselijk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E-27                                       | De draaistraal over de bumper bij maximale wielinslag bedraagt maximaal <b>14.000 mm.</b> Korter is wenselijk.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| E-28                                       | De maximale breedte van het voertuig inclusief opbouw bedraagt <b>2.550 mm</b> exclusief spiegels.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E-29                                       | De maximale hoogte van het voertuig inclusief container en kraan bedraagt <b>3.850 mm</b> (zowel met de autolaadkraan in de opgevouwen toestand als gestrekt in de laadbak).                                                                                                                                                                                                                |
| E-30                                       | De maximale lengte van het voertuig bedraagt <b>9.500 mm.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Eisen t.b.v het hydraulisch systeem</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E-31                                       | Het hydraulische systeem is dusdanig uitgevoerd zodat (voor zover van toepassing):<br>- de zoutstrooier kan strooien tijdens het rijden<br>- de kipper in hoogte (ten opzichte van het wegdek) kan worden versteld tijdens het rangeren<br>- de kraan, de kipper en de zoutstrooier maken gebruik van dezelfde olietank.                                                                    |
| E-32                                       | Alle hydraulische pompen zijn uitgevoerd met load sensing, waarbij uitsluitend het aantal liters wordt geleverd dat door de gebruiker wordt gevraagd.                                                                                                                                                                                                                                       |
| E-33                                       | Het hydraulisch systeem van de opbouw of de PTO, is eenvoudig uitschakelbaar, zodat bij slangbreuk of lekkage in het hydraulisch circuit, het voertuig op eigen kracht de werkplaats kan bereiken zonder dat er verder verlies van hydraulische vloeistof ontstaat.                                                                                                                         |
| E-34                                       | Alle hydraulische systemen maken gebruik van hetzelfde hydrauliekolie circuit en dezelfde olietank.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 03 - Westerwolde Programma van Eisen

| Nr.                              | Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-35                             | Bij de hydrauliek tank bevindt zich een afsluitkraan in de toevoer naar de hydrauliek pomp(en). Deze kraan is eenvoudig bereikbaar en niet in de nabijheid van de uitlaat geplaatst. Deze kraan is tevens mechanisch beveiligd tegen onbedoeld afsluiten van de olietoevoer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-36                             | Het hydraulisch systeem is uitgevoerd met een oliekoeler met thermostaat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E-37                             | De PTO's en hydraulische pompen worden dusdanig gekozen dat een zo laag mogelijk werktoerental wordt verkregen (en daardoor een zo stil mogelijk voertuig) waarbij de maximale prestaties van het voertuig, laadkraan en kipper opbouw zijn gegarandeerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E-38                             | Het hydrauliek systeem is voorzien van een persfilter, met een indicatie wanneer het filter vervuult raakt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E-39                             | De Multifaster koppeling is voorzien van een plaatje waarop de toepassing, de maximale druk en de maximale hoeveelheid liters is beschreven. Het plaatje is gedurende de gehele levensduur van het voertuig goed afleesbaar.<br>De Multifaster is tevens voorzien van afzetbeveiliging.<br>Positie Multifaster (voor zover van toepassing):<br>- Multifaster ten behoeve van de zoutstrooier: links achterop het voertuig op de lichtbak. Dit wordt in het verificatieoverleg verder besproken.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-40                             | Het voertuig is voorzien van een automatisch bediende 3-weg kraan t.b.v. de keuze tussen kraan en kipper (indien noodzakelijk)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Eisen t.b.v. winterdienst</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-41                             | Het voertuig wordt afgeleverd met een DIN-plaat gemonteerd (inclusief Nato voedingsstekker) aan de voorzijde van het chassis t.b.v. de montage van een sneeuwploeg. De DIN plaat dient door inschrijver te worden geleverd (inclusief kunststof beschermplaat) en is gestraald en gespoten (zwart). De bedieningsvoorzieningen voor de sneeuwploeg en de strooier dienen door inschrijver uit de huidige voertuigen te worden uitgebouwd en in de nieuwe voertuigen te worden ingebouwd (inclusief houder voor de bedieningskast) en aangesloten (met behulp van nieuwe cabinedoorvoeren). De bediening voor sneeuwploeg en opzetstrooier dient eenvoudig demontabel te zijn en dusdanig geplaatst te zijn dat deze eenvoudig door de chauffeur kunnen worden bediend en afgelezen. |
| E-42                             | De DIN-plaat dient binnen 1 uur te kunnen worden ge(de)monteerd op het voertuig, waarbij er geen uitsteeksels van de constructie zich aan de voor- of vooronderzijde van het voertuig bevinden (nadat de DIN-plaat is gedemonteerd).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E-43                             | Het chassis is voorzien van de juiste elektrische aansluitingen ten behoeve van de opzetstrooier en sneeuwploeg (exacte uitvoering na gunning in onderling overleg tussen opdrachtgever en inschrijver).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E-44                             | Een voorziening ten behoeve van de hydraulische aandrijving van een zoutstrooier (Merk <b>Aebi Schmidt</b> , type <b>Stratos B40-36 VESN 490</b> ) d.m.v. Multifaster koppeling linksachter (definitieve plaatsing wordt besproken in het verificatieoverleg) . De benodigde oliestroom bedraagt <b>30</b> liter per minuut bij een druk van <b>180</b> bar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 03 - Westerwolde Programma van Eisen

| Nr.  | Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <b>Eisen t.b.v. de autolaadkraan</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E-45 | Het voertuig wordt afgeleverd met een hydraulische opvouwbare autolaad- en loskraan met een reikwijdte van ten minste 8.000 mm, gemonteerd zo dicht mogelijk achter de cabine. Laadkraan voorzien van een radiografische afstandsbediening met heupband.                                                                                                                                                                                                            |
| E-46 | Het hefvermogen op de minimale reikwijdte van 8.000 mm bedraagt tenminste 2.300 kg inclusief grijper en rotator. Ter voorkoming van onduidelijkheden een voorbeeld: het netto hefvermogen op de minimale reikwijdte bedraagt dus 2.300 kg minus het gewicht van de rotator minus het gewicht van een grijper. Indien de grijper en rotator samen 400 kg wegen bedraagt het hefvermogen aan de grijper dus minimaal 1.900 kg ( $2.300 - 400 = 1.900$ kg).            |
| E-47 | De kraan kan worden opgevouwen achter de cabine met de knijperbak aan de kraan gefixeerd, binnen de opgegeven voertuighoogte en breedte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E-48 | De laadkraan is geschikt om takken, snoeiafval, hout etc. aan te drukken/te verdichten, graven van gaten voor het planten van bomen, laden van puin en straatstenen en werken met een stenenklem. De werkzaamheden beïnvloeden de levensduur van de laadkraan niet negatief en de laadkraan is expliciet geschikt voor het uitvoeren van deze werkzaamheden. Daarnaast wordt de laadkraan ingezet voor het graven van gaten ten behoeve van het plaatsen van bomen. |
| E-49 | De kraan wordt afgeleverd inclusief een doordraaiende rotator met een hijslast van ten minste 5.000 kg en een afneembare lasthaak.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-50 | De kraan wordt afgeleverd met een hydraulische knijperbak Type <b>BDVEZ 100</b> met bovenliggende cilinders, een meslengte van ca. 1.020 mm, afneembare zijplaten en een inhoud van 395 liter, een gewicht van 445 kg en een knijpkracht van minimaal 30 kN.                                                                                                                                                                                                        |
| E-51 | Bij bediening van de laadkraan wordt automatisch het motortoerental verhoogd. Indien de laadkraan niet wordt gebruikt valt de motor terug naar stationair of nagenoeg stationair toerental.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E-52 | De kraan is voorzien van een hydraulisch uitschuifbare steunpootbalk en hydraulisch dubbelwerkend uitschuifbare steunpoten. De steunpoten worden handmatig bediend. De steunpoten zijn af te stempelen, zowel aan het hoofdbedieningsventiel, als aan de hoogsta. Tevens is het mogelijk de steunpoot aan de bestuurderszijde uit te schuiven vanaf de hoogsta.                                                                                                     |
| E-53 | De steunpoten van de autolaadkraan zijn voorzien van "automatische" stempelplaten (afmetingen minimaal 250x250mm). Bij het intrekken van de steunpoten zal de stempelplaat tegen de steunpoot geplaatst worden zodanig dat de stempelplaten niet buiten het chassis steken.                                                                                                                                                                                         |
| E-54 | Aan beide zijden is een kunststof stempelplaat plaat voorzien (afmetingen minimaal 500x500mm). De stempelplaat is in de directe nabijheid van de steunpoten geplaatst in een opbergvoorziening waaruit de stempelplaat eenvoudig kan worden geplaatst en verwijderd.                                                                                                                                                                                                |
| E-55 | Knipperlampen op steunpoothouders, links en rechts, welke gaan knipperen zodra een steunpoot of de kraanarm uit transport stand gehaald wordt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-56 | De autolaadkraan is voorzien van een hoogtesignalering en wegreijblokkering indien de maximaal vereiste hoogte ( <b>3.850 mm</b> ) wordt overschreden. Deze hoogtesignalering geeft in de cabine zowel een optisch (voldoende grote rode lamp op het dashboard) als een akoestisch signaal. De wegreijblokkering is uitgevoerd met een overbruggingsschakelaar. Na 30 seconden vervalt de overbrugging totdat de chauffeur de schakelaar opnieuw bedient.           |
| E-57 | De autolaadkraan is voorzien van een steunpootsignalering en wegreijblokkering indien de steunpoten zich niet in de transportpositie bevinden. Deze steunpootsignalering geeft in de cabine zowel een optisch (voldoende grote rode lamp op het dashboard) als een akoestisch signaal.                                                                                                                                                                              |
| E-58 | Twee werklampen gemonteerd aan weerszijden op de kolom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E-59 | De kraan wordt afgeleverd inclusief een radiografische afstandsbediening, voorzien van klavierbediening.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E-60 | Radiografische afstandsbediening geschikt voor 6 kraanfuncties. Inclusief zender, ontvanger, bedieningspaneel, noodkabel, twee accu's en acculader (gemonteerd in de cabine). De afstandsbediening beïnvloedt andere toepassingen niet.                                                                                                                                                                                                                             |

### 03 - Westerwolde Programma van Eisen

| Nr.                           | Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-61                          | Het voertuig is voorzien van een hoogsta plateau met hoogsta beveiliging, beschermbeugel, trap en houder voor de afstandsbediening. De hoogsta is geplaatst aan de linkerzijde van het voertuig achter de cabine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E-62                          | Voor de afstandsbediening is een opbergvoorziening op de hoogsta aangebracht en een opbergvoorziening in de cabine (direct bereikbaar vanaf de chauffeursstoel).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-63                          | Het hoogsta plateau is voorzien van een bedieningsmogelijkheid voor de autolaadkraan, rechtstreeks op het hoofdbedieningsventiel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E-64                          | Vanuit de cabine is een directe overstap naar de hoogsta gerealiseerd waarbij de chauffeur niet op het maaiveld niveau hoeft te stappen om op de hoogsta plaats te nemen. Deze overstap mogelijkheid is voorzien van een steun voor de voeten en een beugel op het dak.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E-65                          | De laadkraan heeft een zwenkbereik van minimaal 400 graden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E-66                          | De laadkraan is voorzien van een contourbeveiliging voor zowel de cabine als de kipper opbouw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E-67                          | De kraanbewegingen zijn onafhankelijk van de last in de kraan, altijd gelijk. Daarnaast wordt de vraag naar hydraulische energie, bij bediening van meerdere functies, evenredig verdeeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| E-68                          | De steunpoten zijn voorzien van een systeem, waarbij de mate van uitschuiven van de steunpoten mee wordt genomen in de stabiliteitsbepaling van het voertuig tijdens het werken met de laadkraan. Het berekeningsinterval, van het uitschuiven van de steunpoten, mag niet groter zijn dan 5 centimeter.                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Eisen t.b.v. de opbouw</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E-69                          | Het voertuig is voorzien van een achterover kippende kipinstallatie met een open laadbak met afmetingen (inwendig) van ca. <b>5.420 x 2.340 x 1.400</b> mm (l x b x h). De hoogte van het kopschot bedraagt ca <b>1.600</b> mm gemeten vanaf de laadvloer en loopt aan weerszijden schuin af. De achterklep is boven scharnierbaar en uitgevoerd als een zogenaamde "franse klep" en voorzien van een hijs oog. De kipper is geschikt voor het transport en het lossen van steenpuin, betonblokken, houtsnippers, hekkelspecie, taken, grond, zand etc. |
| E-70                          | De kipper en het hulpframe zijn geschoopeerd en in 2 componenten lak gespoten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E-71                          | De linker- en rechterzijde is uitgevoerd als vaste wand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E-72                          | De bediening van de kipper bevindt zich links naast de stoel in de cabine en wordt in overleg met de chauffeur geplaatst                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E-73                          | De achterklep is voorzien van een luchtbediende vergrendeling voorzien van 4 haken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-74                          | De kiphoek van de kipper bedraagt minimaal 45 graden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E-75                          | De laadbak heeft voldoende lengte om de kraan, met aangekoppelde grijper, gestrekt in de laadbak te plaatsen (transportstand).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E-76                          | Op de laadvloer en in het kopschot zijn in de hoeken verzonken RVS sjorogen voorzien ten behoeve van het vastzetten van een opzetstrooier. Definitieve uitvoering wordt in het verificatiegesprek besproken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E-77                          | De laadvloerhoogte van de grond bedraagt maximaal 1.450 mm in de normale rijstand zonder belading.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-78                          | De bodem van de laadbak is voorzien van Hardox 450 (of gelijkwaardig), 6 mm dik minimaal. Zij- en achterwanden van Hardox 450 met een minimale dikte van 4 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E-79                          | Het volledige achterkalf inclusief achterbumper is uitgevoerd in RVS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E-80                          | De achterbumper constructie is dusdanig dat het niet mogelijk is om de lading tijdens het kippen op de achterbumper te storten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E-81                          | De achterbumper is dusdanig vormgegeven dat er geen afval op kan blijven liggen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-82                          | Optische hydrauliekolieniveau-indicatie d.m.v. een peilglas op de hydrauliektank.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

### 03 - Westerwolde Programma van Eisen

| Nr.                             | Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-83                            | De kipper wordt voorzien van een hydraulisch afdeksysteem. Het afdeksysteem wordt opgevouwen langs de rechterzijwand. Het afdeksysteem dekt de kipper af door middel van aluminium profielen. De bediening geschiedt vanuit de cabine en de rechterzijde van het voertuig. In opgevouwen toestand komen de zijwanden niet boven de vaste zijwand uit. Het afdeksysteem is zodanig uitgevoerd dat de autolaadkraan met knijperbak gestrekt in de laadbak kan worden geparkeerd. Inschrijver geeft voor het afdeksysteem een separate prijs op in het prijsinvulformulier. |
| E-84                            | Aan de rechterzijde, boven de brandstoftank bevindt zich een open opbergmogelijkheid t.b.v. een motorkettingzaag (Stihl type ms261).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-85                            | Aan de linkerzijde boven de RVS kist, is een opbergmogelijkheid voor een schep, een bezem en een hark voorzien.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E-86                            | Aan de linkerzijde wordt een zo groot mogelijke RVS kist voorzien met de minimale afmeting 800 x 500 x 400 mm (LxBxH) gemonteerd. Deze kist bestaat uit 2 ruimtes, waarvan 1 voorzien is van 'zwaar uitgevoerde' lades. De definitieve uitvoering wordt in het verificatiegesprek besproken.                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E-87                            | De spatschermen van de achteras zijn van kunststof, uit 3 delen en beslaan 180 graden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E-88                            | Alle assen (zowel aan de linker als rechterzijde) zijn voorzien van spatlappen (zonder reclame).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E-89                            | Het voertuig is voorzien van een spatlap over de volle breedte van het voertuig aan de achterzijde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-90                            | De achterlichten zijn voorzien van RVS afneembaar traliwerk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E-91                            | De werklampen zijn voorzien van RVS afneembaar traliwerk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Eisen t.b.v. het chassis</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E-92                            | Het voertuig is geconfigureerd voor inzet in een binnenstedelijk gebied maar ook zware omstandigheden zoals zand, gras en onverharde wegen. Inschrijver draagt zorg voor de juiste wielbasis waarbij een optimum bestaat tussen wendbaarheid, laadvermogen en aslastenverdeling. Het chassis betreft een 6 x 4 uitvoering met een gedwongen gestuurde naloopas. De naloopas is liftbaar. Het voertuig is voorzien van een inschakelbare mechanisch aangedreven vooras en een aangedreven tweede as. Beide aangedreven assen zijn voorzien van inschakelbare sperren.     |
| E-93                            | Het voertuig is voorzien van naafreductie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| E-94                            | Het voertuig is voorzien van een dieselmotor met een motorvermogen van minimaal <b>270 kW (370Pk)</b> en minimaal <b>1.900 Nm</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-95                            | Het voertuig is voorzien van een bedrijfsrem onafhankelijk vertragingsmechanisme van minimaal 150 KW, gekoppeld aan het rem- en/of gaspedaal. Het vertragingsmechanisme is dusdanig ingesteld dat een goede vloeiende driveability gewaarborgd is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E-96                            | Het voertuig is voorzien van een luchtgeveerde achterassen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| E-97                            | De luchtvering wordt gefixeerd bij gebruik van de laadkraan. Bij het gebruik van de kipper dient de luchtvering automatisch naar de onderste stand (drukloos) te zakken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E-98                            | Het chassis is voorzien van een geschikte PTO ten behoeve van de opbouw en laadkraan zonder gebruik te maken van een tussenas verbinding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E-99                            | De PTO is uitgevoerd als versnellingsbak onafhankelijke PTO ten behoeve van de inzet in de winterdienst.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E-100                           | Het voertuig is voorzien van een automatisch schakelende versnellingsbak zonder koppelingspedaal, voorzien van hill hold schakeling.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-101                           | De uitlaat van het voertuig is omlaag gericht met de uitblaasopening onder het voertuig of aan de rechterzijde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E-102                           | Het voertuig is voorzien een goedgekeurde dodehoek/blindehoek en frontzichtcamera met een zo groot mogelijke zichthoek (Corner-Eye met minimaal 270 graden bereik) en een kleurenmonitor, geplaatst tegen de A-stijl van de bijrijderszijde. Plaatsing van camera en monitor, na gunning, in overleg tussen opdrachtgever en inschrijver.                                                                                                                                                                                                                                |

### 03 - Westerwolde Programma van Eisen

| Nr.   | Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-103 | Goed af te lezen breedbeeld achterzichtcamera met separate kleuren display (bij voorkeur geïntegreerd in het dashboard). De achterzicht camera is dusdanig gemonteerd dat deze zowel de achterbumper als het wegdek tot ruim achter het voertuig in beeld brengt (minimaal 30 meter achter het voertuig). De camera is afdoende beschermd tegen beschadiging door struiken, takken, vallend afval etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-104 | Plaatsing, schakeling en exacte uitvoering van camera's en monitoren in overleg tussen opdrachtgever en inschrijver na gunning.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E-105 | Het voertuig is voorzien van een systeem dat een opvallend geluidssignaal produceert zodra het voertuig beneden een bepaalde snelheid komt en de rechter richtingaanwijzer ingeschakeld wordt. Daarnaast knippert gelijktijdig de zijverlichting mee. Op deze manier wordt over de volledige lengte van de vrachtwagen duidelijk gemaakt aan de verkeersdeelnemers dat deze gaat afslaan. Het geluidssignaal is ook voor de chauffeur duidelijk hoorbaar. Het geluidssignaal is door de werkplaats (niet door de chauffeur) uitschakelbaar ten behoeve van de APK keuring.                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-106 | <p>Het voertuig wordt aan de achterzijde voorzien van een eenvoudige koppeling, bijvoorbeeld een Rockinger RO205 of RO207 of een Walterscheid KU60, dan wel vergelijkbaar. Zie onderstaande voorbeelden. Lucht leidingen liggen tot aan achterzijde chassis en zijn afgedopt.</p> <p>De dwarsbalk waaraan de koppeling wordt gemonteerd is tevens geschikt voor de montage van een vangmuilkoppeling met pen van 40 mm.</p> <p>De dwarsbalk is voorzien van een oogbout, voor de bevestiging van het veiligheidslint van de zoutstrooier.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> |
| E-107 | <p>Het voertuig is op de achterassen voorzien van een systeem dat bij overschrijding van de wettelijk toegestane aslasten een indicatie geeft op het dashboard. Bij het aflezen van de indicator moet in één oogopslag de volgende informatie af te lezen zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- er wordt binnen de norm beladen;</li> <li>- de grenswaarde wordt benaderd;</li> <li>- de grenswaarde is overschreden.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| E-108 | Het luchtremsysteem is voorzien van een luchtdroogsysteem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-109 | Het stuur is aan de linkerkant (LHD) van het voertuig geplaatst (van boven af gezien, in de rijrichting).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E-110 | Het voertuig is voorzien van een uitschakelbaar akoestisch achteruitrijsignaal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E-111 | Het voertuig is voorzien van een afsluitbare (deels) transparante waterwerende kist (afdichting volgens IP44) voor een draagbaar 6 kg blustoestel. Levering blustoestel inclusief. Plaatsing in overleg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## 03 - Westerwolde Programma van Eisen

| Nr.   | Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-112 | Het voertuig is voorzien van een smarttachograaf, conform EU richtlijnen 2016/799 en 165/2014 Annex 1C. (VDO DTCO® minimaal 4.0 of Stoneridge SE5000 exact duo) of gelijkwaardig. Opdrachtgever is niet tachograaf plichtig en wordt daarom niet als zodanig gebruikt. Eventuele storingssignalen, zoals 'rijden zonder kaart' en andere meldingen in het dashboard, worden door inschrijver uitgeschakeld.                       |
| E-113 | Het voertuig is voorzien van de volgende bandenmaten:<br>- aangedreven as 315/80 R 22,5;<br>- gestuurde assen 385/65 R 22,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E-114 | Het reservewiel dient los aangeleverd te worden bij aflevering van het voertuig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E-115 | Alle wielen zijn voorzien van constructie tractie profiel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-116 | Alle velgen van de stuurassen zijn voorzien van RVS wielringen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E-117 | Alle banden dienen van hetzelfde merk te zijn. Het is niet toegestaan het voertuig uit te rusten met zogenaamde 60 serie (of lager) banden in verband met het bodemvrijheid en obstakels (verkeersdrempels etc.).                                                                                                                                                                                                                 |
| E-118 | De inhoud van de brandstoftank is voldoende om onder alle bedrijfsomstandigheden gedurende minimaal 2 werkdagen van 9 uur inzet te garanderen en bedraagt minimaal 300 liter. De brandstoftank is uitgevoerd in oxidatievrij materiaal.                                                                                                                                                                                           |
| E-119 | De voorraadtanks voor brandstof en AdBlue (indien van toepassing) zijn aan de rechterzijde van het voertuig geplaatst en de vulopeningen zijn goed bereikbaar. De vulopening van de brandstoftank is geschikt voor het tanken met een conventioneel vulpistool voor minimaal 60 liter dieselolie per minuut. Tevens dient de mogelijkheid aanwezig te zijn om de brandstoftank vanuit een jerrycan probleemloos te kunnen vullen. |
| E-120 | De Adbluetank (indien benodigd) dient een minimale inhoud van 8% van de inhoud van de brandstoftank te hebben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| E-121 | Bij elke voorraadtank (diesel en AdBlue (indien van toepassing)) dient duidelijk de soort en maximale hoeveelheid op de tank bij de vulopening vermeld te worden. Deze vermelding dient degelijk te zijn aangebracht.                                                                                                                                                                                                             |
| E-122 | De vuldop(pen) van de brandstoftank(s) dienen d.m.v. een sleutel afsluitbaar te zijn (Adblue niet). De vuldop(pen) dienen tevens voorzien te zijn van een mechanische verbinding aan het voertuig, zodat deze niet zoek kunnen raken bij het vullen.                                                                                                                                                                              |
| E-123 | De dynamo beschikt over een minimale capaciteit van 100 A. De accu's hebben een minimale capaciteit van 180 Ah per stuk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E-124 | Het voertuig is voorzien van een FMS stekker.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-125 | Het voertuig is voorzien van een zogenaamde weghulp (ontlasten gedurende korte tijd van de naloopas teneinde meer grip op de aangedreven as te krijgen) met bedieningsschakelaar in de cabine.                                                                                                                                                                                                                                    |
| E-126 | Het is eenvoudig om motorolie te peilen of het oliepeil is afleesbaar op het dashboard, voordat de motor gestart wordt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E-127 | Het voertuig is voorzien van cruise control.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-128 | Bij het inschakelen van de achteruitrijversnelling dient de mute stand van de radio te worden ingeschakeld zodat eventuele omgevings geluiden goed hoorbaar zijn voor de chauffeur.                                                                                                                                                                                                                                               |
| E-129 | Het voertuig is voorzien van twee chromen luchthoorns op het dak, achter de dakspoiler, met een minimale lengte van 550 mm, bediening van de luchthoorns door middel van een drukknop of trekkoord aan de linkerzijde naast de chauffeur.                                                                                                                                                                                         |
| E-130 | Het voertuig is aan de achterzijde voorzien van in rubber gevatte breedte verlichting (LED) die zichtbaar is vanuit de cabine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

### 03 - Westerwolde Programma van Eisen

| Nr.   | Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <b>Cabine</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E-131 | Comfortabele en ruime dagcabine. Geen low-entry cabine. De cabinelengte uitwendig bedraagt minimaal 1.750 mm. Het is toegestaan de cabine aan de achterzijde te verlengen onder voorwaarde dat deze verlenging ten goede komt aan de binnenruimte van de cabine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| E-132 | Het voertuig is voorzien van een comfortabele luchtgeveerde chauffeursstoel, voorzien van een slijtvaste en eenvoudig te reinigen lederen bekleding. De stoel is uitgerust met minimaal de onderstaande verstel mogelijkheden: <ul style="list-style-type: none"> <li>- sneldaalinrichting bij in- en uitstappen;</li> <li>- zitdiepte;</li> <li>- zithoek;</li> <li>- hoek van de rugleuning;</li> <li>- instelbare lenden steun;</li> <li>- instelbare zijdelingse lenden steun;</li> <li>- hoofdsteun;</li> <li>- armsteun;</li> <li>- verwarming;</li> <li>- verkoeling.</li> </ul> |
| E-133 | Het voertuig is voorzien van een luchtgeveerde bijrijdersstoel voorzien van slijtvaste en eenvoudig te reinigen lederen bekleding. De stoel is uitgerust met minimaal de onderstaande verstelmogelijkheden: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zithoogte</li> <li>- hoek van de rugleuning.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E-134 | De deurpanelen zijn uitgevoerd met eenvoudig te reinigen gladde (lederen) bekleding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| E-135 | Het voertuig is voorzien van een automatisch geregelde airconditioning (climate control) met pollenfilter af fabriek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E-136 | De cabine is voorzien van zonwerend glas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| E-137 | De cabine is voorzien van een verwarmde voorruit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E-138 | De cabine is voorzien van een radio met bluetooth, automute, MP3, DAB+, USB aansluiting, geïntegreerde bediening in het stuurwiel en voorzien van minimaal vier speakers. Via bluetooth kunnen minimaal 3 autonome mobiele telefoons worden herkend en bediend. In de cabine, in de nabijheid van de chauffeur, is een 12 Volt aansluiting geplaatst ten behoeve van het aansluiten van een oplader voor een mobiele telefoon.                                                                                                                                                          |
| E-139 | In de cabine, achter/tussen de stoelen, is een ingebouwde en een in het interieur geïntegreerde koelkast, of een door de dealer gemonteerde compressor koelkast aanwezig met een inhoud van minimaal 10 ltr en een instelbare temperatuur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| E-140 | In de cabine is een zogeheten 27 MC ingebouwd, type Tti TCB-881 N, 12-24 Volt, 8 watt, voorzien met een microfoon met een up/down functie en een extra lange kabel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-141 | In de cabine is een draadloos oplaadpunt en een houder voor de mobiele telefoon voorzien. Definitieve uitvoering wordt bij verificatieoverleg besproken.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E-142 | In de cabine is een luchtspuitje met spiraalslang gemonteerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 03 - Westerwolde Programma van Eisen

| Nr.               | Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-143             | De deuren zijn voorzien van een centraal vergrendelingsstelsel uitgevoerd met afstandsbediening. Het voertuig wordt geleverd met drie sleutels, waarvan minimaal twee met afstandsbediening voor de centrale vergrendeling. De chauffeursdeur is doormiddel van een knop aan de bovenkant van de cabine te ontgrendelen vanaf het hoogstapplateau van de autolaadkraan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E-144             | De linker en rechter buitenspiegels zijn vanaf de bestuurdersplaats elektrisch verstelbaar en voorzien van elektrische verwarming.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| E-145             | Elektrisch bedienbare portierramen links en rechts met klembeveiliging.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E-146             | De cabine is voorzien van minimaal twee 12V aansluitingen en twee 24V aansluitingen voor het opladen van mobiele apparatuur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| E-147             | Achter de stoelen is voldoende ruimte voor het ophangen van kleding. Dit houdt in dat de stoelen, geplaatst in de achterste stand, niet tegen de achterwand aankomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E-148             | Er is voldoende opbergmogelijkheid voor natte kleding voor twee personen in de cabine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E-149             | De kachel ventilator dient voldoende capaciteit hebben om cabine met twee mensen met natte kleding condensvrij te houden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E-150             | De cabine is voorzien van uitneembare rubber vloermatten, welke niet kunnen schuiven.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E-151             | Op de cabine is een zonneklep in "smoke" kleur gemonteerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-152             | Een ruime documentenbak gemonteerd in de cabine op de achterwand, geschikt voor A4 formulieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E-153             | Verbandtrommel klasse B gemonteerd tegen de achterwand van de cabine aan de binnenzijde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Werklampen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E-154             | <p>Het voertuig is voorzien van de volgende werklampen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Op de achterzijde van het voertuig zijn 2 LED werklampen in de RVS lichtbakken gemonteerd (1x links, 1x rechts). Deze zijn separaat van elkaar in- en uit te schakelen via schakelaars op het dashboard en gaan automatisch aan bij het inschakelen van de achteruitrijversnelling.</li> <li>- Aan de zijkanten van de cabine zijn 2 naar achteren gerichte LED werklampen in de eerste opstaptrede van de cabine gemonteerd (1x links, 1x rechts), die het zijvlak naast het voertuig verlichten. Deze zijn separaat van elkaar in- en uit te schakelen via schakelaars op het dashboard en gaan automatisch aan bij het inschakelen van de achteruitrijversnelling.</li> <li>- Aan de achterkant van de cabine ter hoogte van het dak zijn 2 LED werklampen gemonteerd die richting de laadbak schijnen. Deze zijn in- en uitschakelbaar via een schakelaar in het dashboard.</li> <li>- Aan de linker zijkant is 1 LED werklamp gemonteerd welke het gebied van het hoogstapplateau en de gereedschapskisten verlicht. Deze schakelt in gelijktijdig met de werklampen op de autolaadkraan.</li> </ul> <p>De werklampen zijn te bedienen via schakelaars met een controlelamp in de cabine. Tevens zijn deze te bedienen vanaf het hoogstapplateau.</p> |

### 03 - Westerwolde Programma van Eisen

| Nr.                                     | Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-155                                   | <p>Op het cabinedak is een RVS beugel gemonteerd, waarop 4 LED verstralers zijn gemonteerd. De verstralers zijn voorzien van contourverlichting/stadsverlichting welke met stadslicht en dimlicht van het voertuig meebranden. De verstralers zijn zo geschakeld dat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>De twee buitenste branden</li> <li>De twee binnenste branden</li> <li>Alle vier tegelijk branden</li> </ul> <p>De drie mogelijkheden zijn separaat te schakelen via originele schakelaars in de cabine, met een signalering welke schakelaar is ingeschakeld.</p> <p>Alle bovengenoemde LED verstralers zijn tezamen schakelbaar middels 1 schakelaar met controlelamp. Tevens gaan deze lampen mee-branden bij het "seinen" van grootlicht.</p> |
| <b>Veiligheid, gezondheid en milieu</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E-156                                   | De uitlaatgasemissie van het voertuig voldoet ten minste aan Euro VI. De motor is uitgevoerd als dieselmotor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-157                                   | De motor is geschikt voor toepassing van dieselbrandstof conform NEN-EN 590 en HVO-brandstof (HVO-100) op basis van NEN-EN 15940 (zonder beperkingen).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E-158                                   | Op het cabinedak zijn twee LED zwaailampjes geplaatst.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E-159                                   | Het voertuig is voorzien van twee LED-flitsers (kleur oranje) aan de voorzijde en twee LED-flitsers aan de achterzijde (kleur oranje). De LED flitsers en de zwaailampbalk op de cabine worden bediend door middel van een originele schakelaar met controlelamp in de cabine.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| E-160                                   | Alle signaleringsverlichting voldoet aan ECE reglement 65 Klasse 1 en is overeenkomstig gecertificeerd; het licht is zodanig gemonteerd dat het signaal kan worden waargenomen rondom het voertuig vanaf een afstand van 20 meter vanaf het voertuig, gemeten op 1,5 meter boven het wegdek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-161                                   | De zwaai- en flitslampen zijn ook in te schakelen met uitgeschakelde motor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E-162                                   | Alle verlichting is uitgevoerd als LED verlichting.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| E-163                                   | In de cabine zijn tenminste twee lifehammers op een eenvoudig bereikbare plaats in de cabine gemonteerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Voortgang en rapportage</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E-164                                   | <p>Het chassis dient voor montage van de opbouw (dat wil zeggen <b>laadkraan en kipper</b>) te worden gewogen (weging per as en totaal weging), waarbij het resultaat van de weging wordt aangeleverd aan de wagenparkbeheerder van opdrachtgever.</p> <p>Bij afwijkingen ten opzichte van de opgegeven waarden in de inschrijving dient een voorstel tot herstel ingediend te worden, zodat de gewichten en laadvermogens overeenkomen met de ingediende inschrijving.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| E-165                                   | Vanaf het moment van de feitelijke bestelling dient er maandelijks een voortgangsrapportage te worden verzonden aan de wagenparkbeheerder van de opdrachtgever, waarin de status van de opbouw van het voertuig, afwijkingen ten opzichte van de overeengekomen levertijd, etc. vroegtijdig worden gemeld. Eventueel door opdrachtgever nog aan te leveren informatie/onderdelen worden tevens vermeld. Vanaf het moment dat het chassis is geproduceerd dient er maandelijks een aantal foto's (met datum en tijdstempel) van de vorderingen te worden verzonden met de maandrapportage.                                                                                                                                                                         |
| E-166                                   | Voordat er componenten/accessoires/opties worden gemonteerd, vindt er eerst overleg plaats tussen de opdrachtgever en de inschrijver inzake de plaatsing hiervan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## 03 - Westerwolde Programma van Eisen

| Nr.                           | Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E-167                         | <p>Inschrijver controleert het complete voertuig <u>voor</u> aflevering aan de opdrachtgever of het voldoet aan alle gestelde eisen in de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- aanbestedingsdocumenten</li> <li>- nota('s) van inlichtingen</li> <li>- verificatie verslagen</li> <li>- hetgeen aangeboden in de inschrijving van de inschrijver</li> </ul> <p>Inschrijver levert een afgevinkte lijst van al deze documenten aan bij aflevering van het voertuig. Door inschrijver geconstateerde onvolkomenheden worden hersteld <u>voor levering</u> van het voertuig.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E-168                         | <p>Eventuele wijzigingen, toevoegingen, etc. accepteert inschrijver uitsluitend van gemandateerde personen van de opdrachtgever. Inschrijver dient ten allen tijde eventuele wijzigingen voor te leggen aan de opdrachtgever (inclusief eventuele consequentie op het gebied van levertijd, prijzen, laadvermogen, etc.), onder vermelding van de naam van de verzoeker. Opdrachtgever zal deze wijziging/toevoeging beoordelen en dan schriftelijk bevestigen of afwijzen. Wijzigingen/toevoeging zonder schriftelijk akkoord van de opdrachtgever zijn voor rekening en risico van de inschrijver.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>After-sales</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Onderhoud en reparatie</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E-170                         | <p>Inschrijver geeft opdrachtgever toestemming om het voertuig door haar eigen technische dienst te laten repareren om de bedrijfszekerheid en daarmee de inzet van het voertuig zoveel mogelijk te garanderen. Voorwaarde hierbij is dat reparatie geschiedt volgens de gestelde normen en richtlijnen van de inschrijver. De garantie blijft te allen tijde gewaarborgd.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| E-171                         | <p>Garantiereparaties worden in principe door de inschrijver uitgevoerd. 90% van de garantie reparaties dient uiterlijk binnen 4 werkuren na melding aan te vangen. Voor de overige garantie reparaties dient aanvang uiterlijk binnen één werkdag te geschieden. De totale stilstandtijd van het voertuig is in een realistische verhouding met de werkelijke reparatieduur (norm 2:1, dit betekent dat indien het voertuig 1 reparatieuur ondergaat er maximaal 2 klokuren stilstand mag optreden, dit nadat de responstijden zijn ingegaan, met dien verstande dat wanneer het voertuig door een garantiereparatie langer dan 2 werkdagen niet inzetbaar is, draagt inschrijver zorgt voor kosteloos gelijkwaardig vervangend vervoer (vervangend vervoer is een voertuig waarmee ondergrondse containers geledigd kunnen worden en het vuil kan worden afgevoerd naar het overslagstation alwaar het gestort kan worden).</p> |
| <b>Onderdelen</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| E-172                         | <p>Inschrijver garandeert dat alle onderdelen die nodig zijn voor 90% van de voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden binnen één werkdag ter plaatse op de locatie van opdrachtgever zijn. Indien dit in de praktijk niet mogelijk blijkt te zijn, heeft opdrachtgever toestemming om andere dan originele onderdelen (OEM), maar wel gelijkwaardig, in overleg met inschrijver te (laten) monteren om de bedrijfszekerheid van het voertuig zoveel mogelijk te waarborgen, waarbij de volledige garantie van kracht blijft.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 03 - Westerwolde Programma van Eisen

| Nr.   | Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | <b>Naslagwerk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-173 | Inschrijver levert met het eerste voertuig instructiekaarten voor het onderhoud dat dient te worden uitgevoerd door de chauffeur (zowel voor als na het gebruik).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-174 | Gelijktijdig met de aflevering van het voertuig levert inschrijver een overzicht van alle benodigde inspectie- en onderhoudsbeurten, dagelijkse onderhoudswerkzaamheden incl. overzicht werkzaamheden en alle redelijkerwijs te verwachten reparaties met normtijden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E-175 | <p>Inschrijver levert <b>voorafgaand aan, of gelijk met de levering</b> van het eerste voertuig en/of materieel de volgende documentatie, geschreven in de Nederlandse taal, aan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Werkplaatshandboek (2 stuks), met daarin de volgende onderwerpen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• onderhoudsintervallen met inspectierapporten;</li> <li>• onderhoud uit te voeren door gebruiker;</li> <li>• overzichtelijke schema's van elektronica;</li> <li>• elektronisch storing zoeken met oplossing;</li> <li>• reparatiewerkzaamheden, met behulp van (speciaal) gereedschap;</li> <li>• tekeningen, exploded views en plaatjes van belangrijkste componenten.</li> </ul> </li> <li>2. Onderdelenboek (2 stuks) met afbeeldingen en artikelnummers</li> <li>3. Chauffeurs/bedieningshandboek met daarin bedieningshandleiding en veiligheidsinstructies</li> <li>4. Technische overzichtstekeningen, zoals voor-, zij- en achteraanzichten.</li> </ol> <p>Deze informatie wordt <b>digitaal</b>, bij voorkeur online, aangeleverd (eventuele benodigde abonnementskosten dienen inclusief te zijn gedurende de gehele technische levensduur van het voertuig).</p> |
|       | <b>Instructie / opleiding</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E-176 | Het voertuig wordt afgeleverd met een uitgebreide instructie van het complete voertuig voor tenminste 3 gebruikers per voertuig.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|       | <b>Garantievoorwaarden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E-177 | De garantietermijn op het complete voertuig, inclusief opbouw en accessoires, bedraagt ten minste 24 maanden. Meer is wenselijk.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| E-178 | De garantietermijn vangt aan op het moment van ingebruikname van het voertuig door opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E-179 | Alle direct aan het voertuig gerelateerde kosten ingevolge garantie en/of garantieworkzaamheden komen voor rekening van de inschrijver. 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## 03 - Westerwolde Programma van Eisen

| Nr.                             | Eisen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Servicedienst</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| E-180                           | Inschrijver heeft een 24 uren dienst die 7 dagen per week (maandag t/m zondag) bereikbaar is.<br>De servicedienst dient in geval van calamiteiten of strandgeval binnen 4 uur op de locatie van opdrachtgever aanwezig te zijn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| E-181                           | Inschrijver heeft een servicepunt dat vanuit de standplaats van opdrachtgever binnen <b>40</b> minuten aan te rijden is. Bij dit servicepunt dienen ten minste 90% van alle voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd te kunnen worden. Dit servicepunt dient minimaal geopend te zijn van maandag t/m vrijdag van 08.00 tot 17.00 uur en zaterdag van 08.00 tot 12.00 uur.<br><br>Uitvoering: te meten via <b>www.routenet.nl</b> , Route opties: <b>Snelste Route, Truck 20T*</b><br>Routenet.nl opent een scherm met de opgenomen reistijdverwachting en het aantal te berijden kilometers. In dit scherm wordt dik gedrukt in het zwart de 'totale reistijd' aangegeven. De reistijd moet afgerond worden op hele minuten. <b>Inschrijver voegt een afdruk van dit scherm bij in de inschrijving.</b> |
| <b>Technische ondersteuning</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| E-182                           | De technische ondersteuning en onderdelenvoorziening is gedurende 10 jaar na levering van het voertuig gewaarborgd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| E-183                           | Bij modificaties uitgevoerd door de inschrijver, zal alle documentatie direct geactualiseerd worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Helpdesk</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| E-184                           | Inschrijver heeft een telefonische helpdesk die 24 uur per dag, 7 dagen per week (maandag t/m zondag) bereikbaar is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Levertijd</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| E-185                           | De levertijd na definitieve bestelling, geeft inschrijver op in de kwalitatieve gunningscriteria. De opgegeven levertijd is bindend.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| E-186                           | Indien de opgegeven levertijd overschreden wordt, dient inschrijver kosteloos een vervangend voertuig beschikbaar te stellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E-187                           | Indien inschrijver geen gelijkwaardig voertuig kan leveren, is opdrachtgever gerechtigd de marktconforme kosten voor vervangend vervoer bij inschrijver in rekening te brengen met een maximum van 5% van de opdrachtwaarde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |