gemeente Bronckhorst

# INHUUR VAN HOOGWERKERS

Inhoud:


Programma van eisen: Algemene eisen bij inhuur

Programma van eisen: Specifieke eisen onderdeel 1 t/m onderdeel 8

| Nr. | Eisen |
|---|---|
| | **Algemeen** |
| AE-01 | Inschrijver draagt zorg voor de beschikbaarheid van inhuur hoogwerkers (hierna te noemen hoogwerkers). Inschrijver is het enige aanspreekpunt voor opdrachtgever, ook indien een hoogwerker, door inschrijver, betrokken wordt van derden. |
| AE-02 | De in te zetten hoogwerkers bij opdrachtgever, zijn niet ouder dan 3 jaar. De genoemde periode van 3 jaar wordt gerekend vanaf de gewenste ingangsdatum van de huurperiode. Als voorbeeld: Huurperiode start op 2 februari 2027. De in te zetten hoogwerker mag niet ouder zijn dan 1 februari 2024. |
| AE-03 | De hoogwerker dient schoon te worden afgeleverd bij de opdrachtgever. Opdrachtgever zal de hoogwerker schoon gereed melden voor ophalen. |
| AE-04 | De hoogwerker is voorzien van een volle brandstoftank HVO 100 (in geval van een hybride of diesel aangedreven hoogwerker) of van een vol accupakket, bij aanvang van de huurperiode.<br>De hoogwerker wordt niet met een volle tank HVO 100 of met een vol accupakket aan inschrijver teruggeleverd. |
| AE-05 | Standaard is het voertuig (in geval van een bestelauto- of vrachtautohoogwerker) ten behoeve van opdrachtgever uitgerust met:<br>- een radio<br>- brandblusser<br>- verbandtrommel type B<br>- gevarendriehoek<br>- reservelampenset<br>- mattenset<br>- lifehammer<br>- veiligheidsvest |
| AE-06 | Uitsluitend opdrachtgever en de door haar gemandateerde personen zijn bevoegd hoogwerkers te bestellen. |
| AE-07 | De te leveren hoogwerkers voldoen aan alle Nederlandse en Europese wettelijke voorschriften, die golden op het tijdstip van leveren aan de inschrijver van de hoogwerker. |
| | **Planning inhuurhoogwerkers** |
| AE-08 | Inschrijver is in staat, de hoogwerkers genoemd in de onderdelen, te kunnen leveren. |
| AE-09 | De hoogwerkers uit onderdeel 1, onderdeel 2 en onderdeel 6, worden voor een langere periode (> 15 weken) ingezet. De inzet zal starten aan het begin van het snoeiseizoen (begin oktober van het lopende jaar) en zal stoppen aan het eind van het snoeiseizoen (eind april van het komende jaar). |
| AE-10 | Hoogwerkers, niet zijnde de genoemde hoogwerkers in eis AE-09, worden ingezet op zogenaamde adhoc basis. |
| AE-11 | Inschrijver is in staat om minimaal aan de behoefte van de opdrachtgever, inzake inhuur van hoogwerkers, te voldoen.<br>Indien inschrijver de hoogwerkers inzake de basisbehoefte uit de beschreven onderdelen, of een grotere behoefte niet kan leveren, is het inschrijver toegestaan deze via een derde partij van inschrijver te betrekken (zogenaamd doorleveren). Tevens is het toegestaan een andere hoogwerker te leveren, waarmee opdrachtgever de werkzaamheden kan uitvoeren, tegen dezelfde kosten als van de initieel gevraagde hoogwerker. |

| Nr. | Eisen |
|---|---|
| | **Tarieven en kosten** |
| AE-12 | In de huurkosten zijn alle kosten inbegrepen, uitgezonderd:<br>- brandstof en AdBlue;<br>- boetes (voor zover deze niet zijn veroorzaakt door onvolkomenheden aan de hoogwerker die niet zijn veroorzaakt door de opdrachtgever);<br>- eigen risico bij schade (zie eis AE-29 tot en met AE-32);<br>- kosten veroorzaakt door onjuist of oneigenlijk gebruik (deze kosten kunnen pas aan opdrachtgever worden doorbelast, nadat inschrijver de opdrachtgever heeft overtuigd over de oorzaak en de hoogte van de kosten. Na goedkeuring van de kosten door opdrachtgever kunnen deze kosten separaat worden doorbelast);<br>- kosten voor reinigen van de hoogwerker indien de hoogwerker niet gereinigd geretourneerd wordt aan inschrijver;<br>- kosten voor halen en brengen van de hoogwerker. Het betreft de transportkosten bij aanvang van de huurperiode (voertuig brengen) en aan het einde van de huurperiode (voertuig ophalen).<br><br>Het is niet mogelijk andere kosten in rekening te brengen. |
| AE-13 | Op de huur van de hoogwerker is geen waarborgsom van toepassing. |
| AE-14 | Inschrijver heeft de inspanningsverplichting om de transportkosten zoveel mogelijk te minimaliseren. Indien hoogwerkers op aaneengesloten werkdagen (het weekeinde wordt hierbij niet meegenomen) worden ingezet, is het inschrijver niet toegestaan om eventuele tussentijdse transportkosten in rekening te brengen. Ter verduidelijking: inschrijver kan dan uitsluitend de transportkosten bij de aanvang van de huurperiode en aan het einde van de huurperiode in rekening brengen. |
| AE-15 | Inschrijver heeft de inspanningsverplichting om de transportkosten zoveel mogelijk te minimaliseren. Indien hoogwerkers, in overleg tussen opdrachtgever en inschrijver, een periode tussen twee huurperiodes bij de opdrachtgever op locatie gestald blijven, kunnen er geen transportkosten in rekening worden gebracht. |
| | **Halen en brengen van de hoogwerkers** |
| AE-16 | Inschrijver regelt alle transporten met betrekking tot het afleveren van de hoogwerkers. De hoogwerkers kunnen worden opgehaald en afgeleverd van maandag tot en met vrijdag van 07.30 tot 15.30 uur op de locatie van de opdrachtgever. |
| AE-17 | De locatie van opdrachtgever kan iedere locatie zijn in het werkgebied van gemeente Bronckhorst, zowel in de kernen als in het buitengebied. |
| AE-18 | Voor elk te leveren hoogwerker, levert inschrijver één afleveringsformulier en inleveringsformulier met daarop de minimaal de onderstaande controlepunten vermeld:<br>- merk en type;<br>- urenstand bij afleveren en ophalen;<br>- datum en tijdstip van afleveren en ophalen;<br>- datum eerste en laatste huurdag;<br>- niveau van de brandstoftank en AdBlue tank (indien aanwezig), zowel bij afleveren als bij ophalen;<br>- schade op en aan de hoogwerker (door middel van een eenvoudige afbeelding is aan te geven waar de schade zich bevindt);<br>- ruimte voor bijzondere op/ aanmerkingen;<br>- handtekening van de inschrijver en van de opdrachtgever, waarbij zowel bij aflevering als ophalen van de hoogwerker door beide partijen voor akkoord (inclusief de beschreven schades, vermissingen en overige bijzonderheden) wordt getekend. |
| AE-19 | De hoogwerker wordt gereed voor directe inzet afgeleverd op de locatie van opdrachtgever (tenzij anders overeengekomen) voor 08.00 uur. |

| Nr. | Eisen |
|---|---|
| AE-20 | Inschrijver draagt de hoogwerker over aan de contactperso(o)n(en) van de opdrachtgever. |
| AE-21 | Inschrijver voorziet elke hoogwerker van een handleiding / machine instructie. |
| | **Communicatie en reportage** |
| AE-22 | Opdrachtgever communiceert alleen met één centrale contactpersoon van inschrijver of diens plaatsvervanger, die beide beschikken over voldoende kennis van de Nederlandse taal in woord en geschrift en over relevante werkervaring. |
| AE-23 | Afspraken over de overeenkomst, afwijkingen en veranderingen hierin bespreekt inschrijver met de opdrachtgever. De wijziging treedt in werking nadat de opdrachtgever hier schriftelijk toestemming voor verleend heeft. |
| AE-24 | Inschrijver geeft inzicht in een schade managementrapportage. De inhoud hiervan bestaat uit:<br>- machinenummer;<br>- eventueel intern uniek kenmerknummer (tractienummer);<br>- merk, model, type en opbouw;<br>- soort hoogwerker;<br>- soort schade;<br>- schadebedrag;<br>- schade wel/niet verhaalbaar. |
| AE-25 | De inschrijver en opdrachtgever hebben tweemaal per jaar een evaluatieoverleg. De inschrijver bereidt een overzicht (inhuur per type, materieel, afwijkingen van planning, aantal schades, afwerking van schades etc.) voor met aanbevelingen ter verbetering, ook voor de dienstverlening door inschrijver. Van dit periodieke evaluatieoverleg wordt door inschrijver een verslag met actielijst opgesteld en ter goedkeuring aan opdrachtgever voorgelegd. Deze acties worden voorzien van een uitvoerdatum en zijn maatgevend voor de beoordeling van de dienstverlening van de inschrijver. De overlegverslagen maken deel uit van de evaluatie. Structureel onderpresteren op de overeen te komen KPI's kan worden gezien als wanprestatie en kan leiden tot ontbinding van de overeenkomst. |
| | **Reparatie, onderhoud en schadeherstel** |
| AE-26 | Reparatie, onderhoud en schadeherstel kan in goed overleg met de opdrachtgever, plaatsvinden op locatie van de opdrachtgever. |
| AE-27 | Indien reparatie, onderhoud of schadeherstel aan een hoogwerker niet kan plaatsvinden op de locatie van opdrachtgever, dient de inschrijver de hoogwerker op te halen op locatie van de opdrachtgever en hiervoor (indien gewenst door opdrachtgever) een andere hoogwerker ter beschikking te stellen. |
| AE-28 | Opdrachtgever neemt de kosten voor klein onderhoud tot en met € 50,00 voor haar rekening (zoals bijvoorbeeld het vervangen van een lampje, of het bijvullen van een vetpot), indien de hoogwerker minimaal 3 dagen aaneensluitend bij de opdrachtgever is ingezet. De reparatie- en onderhoudskosten bij een kortere inzet dan 3 dagen zijn voor de inschrijver.<br>Kosten voor regulier gepland onderhoud of reparatie, zijn volledig voor rekening van de inschrijver.<br>Kosten die het drempelbedrag van € 50,00 overschrijden zijn volledig voor rekening van de inschrijver. |

| Nr. | Eisen |
|---|---|
| | **Verzekering** |
| AE-29 | Inschrijver hanteert de onderstaande verzekeringscondities richting opdrachtgever:<br>- iedere hoogwerker is door inschrijver WA (Wettelijke Aansprakelijkheid) verzekerd.<br>- iedere hoogwerker is verzekerd voor minimaal die waarde, die verhuurder denkt te moeten ontvangen (inclusief het verschil tussen boekwaarde en dagwaarde)<br><br>Daarnaast zijn de onderstaande minimale verzekeringscondities richting opdrachtgever van toepassing:<br>- brand, ontploffing en blikseminslag;<br>- diefstal;<br>- botsingen met dieren;<br>- storm, overstroming en andere natuurverschijnselen;<br>- botsing, omslaan, slippen, van de weg geraken e.d.;<br>- schade die ontstaat door een technisch gebrek aan de hoogwerker;<br>- kwaadwilligheid van anderen;<br>- vandalisme;<br>- berging van de hoogwerker;<br>- slepen / transporteren van de hoogwerker naar de dichtstbijzijnde reparatie inrichting. |
| AE-30 | De minimale dekking bij een WA verzekering is per gebeurtenis € 1.000.000,= voor materiële schade en € 2.500.000,= voor letselschade. |
| AE-31 | De hoogwerker is voorzien van een schadeverzekering voor machinisten - gebruikers. |
| AE-32 | De hoogwerker heeft een eigen risico, voor de opdrachtgever, van maximaal € 5.000,= per gebeurtenis (voor Casco en WA tezamen). |
| | **Gebruik van de hoogwerkers** |
| AE-33 | Inschrijver stelt geen beperkingen aan het gebruik van de hoogwerkers wat normaal geacht wordt aan gebruik door een organisatie zoals van de opdrachtgever. |
| AE-34 | Indien een hoogwerker, langer dan 2 werkdagen aansluitend niet wordt ingezet, worden voor die dagen geen huurpenningen in rekening gebracht. Inschrijver meldt het niet gebruiken van de hoogwerker, 1 dag voorafgaand aan de stilstand periode, bij inschrijver. Een reden voor het niet kunnen gebruiken van de hoogwerker, zijn slechte weersomstandigheden, waardoor de werkzaamheden door opdrachtgever niet uitgevoerd kunnen worden. |
| | **Schade** |
| AE-35 | Schades worden direct na constatering door de opdrachtgever binnen één werkdag bij inschrijver gemeld door middel van een ingevuld Schade Aangifte Formulier. Inschrijver bevestigt de schade per e-mail naar de contactpersoon opdrachtgever. |
| AE-36 | In geval van schade, veroorzaakt door opdrachtgever, dient het eigen risico, middels een proforma factuur, uiterlijk 10 werkdagen nadat de schade is gemeld of geconstateerd aan opdrachtgever te worden gemeld.<br>Indien de feitelijke schadekosten lager zijn dan het eigen risico, dan worden de feitelijke schadekosten middels een proforma factuur, uiterlijk 10 werkdagen nadat de schade is gemeld of geconstateerd aan opdrachtgever gemeld.<br><br>Bij geconstateerde afwijkingen bij inname van het voertuig (schade, verdwijning van uitrusting e.g.) dient de inschrijver direct contact op te nemen met contactpersoon van de opdrachtgever. Opdrachtgever dient te worden overtuigd met ondersteuning van foto's en/of ander bewijsmateriaal. |
| AE-37 | Het eventuele eigen risico dat betaald moet worden, wordt niet gefactureerd via de maandfactuur, maar via een separate factuur onder vermelding van het schadenummer. |

| Nr. | Eisen |
|---|---|
| AE-38 | Eventuele derving van huuromzet als gevolg van schade reparaties komen voor rekening van inschrijver. |
| AE-39 | Gebruikersschade kan niet in rekening gebracht worden bij opdrachtgever.<br>Onder gebruiksschade wordt verstaan:<br>- Lichte schaafplekken en kleine indeukingen<br>- Lichte krassen in de lak (niet door de lak heengedrongen) als gevolg takken of struiken, welke middels polijsten nog nagenoeg te verwijderen zijn<br>- Beschadigingen aan wielen en banden zolang deze uitveiligheidsoverwegingen niet hoeven te worden vervangen. |
| | **Levering** |
| AE-40 | Bij incidentele (adhoc) inhuur, dient de hoogwerker de volgende werkdag voor 08.00 uur te worden afgeleverd op locatie van de opdrachtgever, indien opdrachtgever de hoogwerker voor 15.00 uur (op de dag voorafgaand aan de inzet) heeft besteld bij de inschrijver. |
| AE-41 | Bij incidentele (adhoc) inhuur met een spoedopdracht, dient de hoogwerker binnen 3 uur na afroep door de opdrachtgever, te worden afgeleverd op locatie van de opdrachtgever. |
| AE-42 | Indien de in te zetten hoogwerker niet volledig functioneert, dient inschrijver het materieel binnen twee uur, vanaf het moment van constatering, volledig functionerend te herstellen of een vervangende gelijkwaardige hoogwerker in te zetten. |
| AE-43 | Inschrijver is in staat, op verzoek van opdrachtgever, gebruikers adequaat over de hoogwerker te instrueren. Bij een voor de opdrachtgever onbekende hoogwerker dient de inschrijver, op verzoek van de opdrachtgever, instructie aan de gebruikers te geven. De instructies worden kosteloos gegeven, wanneer de hoogwerker wordt afgeleverd. |
| AE-44 | De hoogwerker dient te zijn voorzien van handleidingen en instructieboeken in de Nederlandse taal. De bedieningspanelen dienen eveneens Nederlandstalig te zijn. |
| | **Niet nakomen leveringsverplichting** |
| AE-45 | Indien inschrijver de hoogwerker niet binnen het gestelde tijdsbestek (zie eis AE-40), maar maximaal binnen twee uur na het verstrijken van het gestelde tijdsbestek, op locatie van de opdrachtgever levert, is opdrachtgever gerechtigd een direct opeisbare boete van 50% van het dagtarief van de desbetreffende te laat geleverde hoogwerker in rekening te brengen. |
| AE-46 | Indien inschrijver de hoogwerker niet kan leveren of meer dan twee uur na het verstrijken van het gestelde tijdsbestek levert, is opdrachtgever gerechtigd een direct opeisbare boete van 200% van het dagtarief van de desbetreffende niet of te laat geleverde hoogwerker in rekening te brengen. |
| | **Verplaatsen van hoogwerker (voor onderdeel 1 tot en met onderdeel 5)** |
| AE-47 | Het werkgebied van opdrachtgever is groot. Hierdoor is het, gedurende met name het snoeiseizoen, noodzakelijk om hoogwerkers door het werkgebied te verplaatsen. Het verplaatsen wordt op verzoek van opdrachtgever door inschrijver uitgevoerd. |
| AE-48 | Het aanvragen van het verplaatsen van een hoogwerker, wordt door opdrachtgever bij inschrijver voor 15:00 uur aangevraagd. De volgende werkdag, niet zijnde een zaterdag, zondag of erkende feestdag, wordt de hoogwerker voor 08:00 uur geladen en vervolgens op de nieuwe locatie gelost. |
| | **Service/helpdesk** |
| AE-49 | Inschrijver zorgt voor een (kosteloze) helpdesk/klantenservice die ondersteuning biedt bij vragen/problemen met betrekking tot het gebruik van de hoogwerker. |
| AE-50 | Deze helpdesk/klantenservice is in ieder geval bereikbaar gedurende kantooruren (maandag t/m vrijdag van 07:00 uur tot 17:00 uur). Voor de overige uren dient er tevens een adequate telefonische opvang beschikbaar te zijn in geval van technische problemen met de hoogwerker. |
| AE-51 | De medewerkers van de helpdesk/klantenservice zijn op de hoogte van de inhoudsafspraken met betrekking tot de af te sluiten overeenkomst. |
| AE-52 | Het telefoonnummer van de helpdesk/klantenservice is een tegen een lokaal/interlokaal/mobiel tarief te bellen nummer en geen 0900-nummer. |

| Nr. | Eisen |
|---|---|
| | **Verkeersboetes** |
| AE-53 | Door inschrijver ontvangen (verkeers- en parkeer)boetes met betrekking tot aan de opdrachtgever ter beschikking gestelde hoogwerkers worden door inschrijver betaald en rechtstreeks en uiterlijk binnen twee werkdagen doorgestuurd naar de contactpersoon van de opdrachtgever, zodat tijdig eventueel bezwaar kan worden aangetekend. |
| AE-54 | Door inschrijver, namens de opdrachtgever, betaalde (verkeers- en parkeer)boetes, worden doorbelast op een separate factuur (niet op de maandfactuur). Inschrijver is gerechtigd een vergoeding voor administratiekosten van maximaal € 20,= per boete in rekening te brengen. |
| | **Facturatie en betaling** |
| AE-55 | Voorafgaand aan de factuur, stuurt inschrijver aan opdrachtgever een termijnstaat. De termijnstaat geeft weer, welke hoogwerkers in een bepaalde maand zijn gehuurd.<br>De termijnstaat wordt in de eerste week na het verstrijken van de maand aan opdrachtgever gestuurd.<br>Binnen 5 werkdagen wordt de termijnstaat beoordeeld en bij geen opmerkingen goedgekeurd. Wanneer de termijnstaat is goedgekeurd wordt deze ondertekend aan inschrijver retour gezonden.<br>Op basis van de ondertekende termijnstaat factureert inschrijver aan opdrachtgever.<br>Wanneer de termijnstaat niet binnen 5 werkdagen door opdrachtgever is beoordeeld en geaccordeerd, staat het inschrijver vrij de factuur van de voorgaande maand te versturen aan opdrachtgever. |
| AE-56 | Inschrijver zendt iedere factuur aan:<br>Gemeente Bronckhorst<br>Postbus 200<br>7255 ZJ HENGELO (Gld)<br><br>Op elke factuur vermeldt inschrijver (naast de wettelijk verplichte informatie):<br>- functienummer; (het functienummer wordt bij opdracht verstrekt)<br>- de dag van inhuur en het kenteken/interne nummer waarop de factuur betrekking heeft;<br>- IBAN bankrekeningnummer;<br>- eventuele kosten inzake transport dienen op aparte regels (separate vermelding) gefactureerd te worden.<br><br>Inschrijver stuurt de factuur digitaal aan: factuur@bronckhorst.nl<br>De te vermelden gegevens worden na gunning aan de inschrijver kenbaar gemaakt. |
| AE-57 | Inschrijver stuurt één factuur per maand, waarop alle hoogwerkers en bedragen verzameld staan, exclusief schades en boetes. |
| AE-58 | Facturen die niet de hierboven vereiste informatie bevatten zullen niet door de opdrachtgever in behandeling genomen worden. |
| AE-59 | In geval van een creditfactuur vermeldt inschrijver het factuurnummer en het verplichtingennummer van de corresponderende debetfactuur. |

| Nr. | Eisen onderdeel 1 \| Uitvoering zelfrijdende knik-telescoop hoogwerker op wielen. |
|---|---|
| | **Afmetingen en gewichten** |
| E-1.01 | De hoogwerker wordt geleverd op een aanhangwagen. De aanhangwagen is qua draagvermogen passend bij de te leveren hoogwerker. De aanhangwagen blijft bij de hoogwerker gedurende de huurperiode. |
| E-1.02 | Het eigen gewicht van de hoogwerker, bedraagt maximaal 2.900 kg. |
| E-1.03 | Het totaal gewicht van aanhangwagen en hoogwerker, bedraagt maximaal 3.500 kg. |
| E-1.04 | De totale lengte van de hoogwerker, in transportstand, inclusief aangekoppelde hoogwerkerbak, bedraagt maximaal 6.800 mm. |
| E-1.05 | De hoogte van de hoogwerker, in transportstand, bedraagt maximaal 2.600 mm. |
| E-1.06 | De breedte van de hoogwerker bedraagt maximaal 2.490 mm, exclusief handgrepen. |
| | **Onderwagen** |
| E-1.07 | De hoogwerker is op alle wielen permanent aangedreven (4x4). |
| E-1.08 | De hoogwerker is op de voor- en de achteras voorzien van banden in dezelfde maatvoering. |
| E-1.09 | De onderwagen is niet voorzien van steunpoten of stempelcilinders. |
| E-1.10 | De hoogwerker kan in transportpositie rijden met een maximum snelheid van 6 km/h. |
| E-1.11 | De hoogwerker kan in volledige verticale hoogte rijden met een maximum snelheid van 1 km/h. |
| | **Motor en aandrijving** |
| E-1.12 | De hoogwerker is voorzien van een volledig elektrische aandrijving. |
| E-1.13 | De hoogwerker is uitgerust met een accupakket. Het accupakket is voldoende groot om 8 uur, alleen elektrisch aangedreven, met de hoogwerker te werken. Het werken met de hoogwerker is zowel het rijden als het verstellen van hoogte, zwenken en draaien van de hoogwerkerkorf. |
| E-1.14 | Het accupakket is op te laden via een 400V walaansluiting, via een 5 polige CEE stekker. |
| E-1.15 | De hoogwerker dient een vrije stand te hebben voor het kunnen verrijden in geval van storing. |
| | **Hoogwerker** |
| E-1.16 | De hoogwerker heeft een werkhoogte van minimaal 10 meter en maximaal 15 meter. De werkhoogte betreft de verticale afstand vanaf maaiveld tot vloer van de hoogwerkerkorf. |
| E-1.17 | De werkhoogte wordt bereikt door een samenstel van knik en telescopeerbeweging. |
| E-1.18 | De hoogwerker heeft een horizontaal werkbereik van minimaal 6 meter. Het horizontale werkbereik wordt gemeten vanaf hart draaikrans tot hart hoogwerkerkorf. |
| E-1.19 | De hoogwerker is voorzien van een hoogwerkerbak. De hoogwerkerbak heeft minimaal de volgende afmetingen:<br>Lengte = 1.800 mm<br>Breedte = 800 mm<br>Hoogte = 1.100 mm |
| E-1.20 | De hoogwerkerbak heeft een vloer, voorzien van antislip materiaal. |
| E-1.21 | De hoogwerkerbak is voorzien van een zwenkmotor, welke de hoogwerkerbak horizontaal minimaal 70° naar links en 70° naar rechts kan laten zwenken [totaal horizontaal zwenkbereik minimaal 140°]. |
| E-1.22 | De hefcapaciteit van de hoogwerker bedraagt minimaal 200 kg. De 200 kg kan op het volledige werkbereik worden toegepast. |
| E-1.23 | De hoogwerkerbak biedt plaats aan maximaal 2 personen en handgereedschap. Het handgereedschap dient veilig in de hoogwerkerbak meegenomen te kunnen worden. |
| E-1.24 | De hoogwerker is uitgevoerd met een noodbediening. De noodbediening voorziet er minimaal in, dat bij volledig uitgevallen aandrijving de hoogwerkerbak naar maaiveldniveau gebracht kan worden. |
| E-1.25 | De hoogwerker kan worden geaard. De aarding voorziet erin, dat veilig gewerkt kan worden met elektrisch handgereedschap. |

| Nr. | Eisen onderdeel 2 \| Uitvoering zelfrijdende knik-telescoop hoogwerker op wielen. |
|---|---|
| | **Afmetingen en gewichten** |
| E-2.01 | Het eigen gewicht van de hoogwerker bedraagt maximaal 7.500 kg. |
| | **Onderwagen** |
| E-2.02 | De hoogwerker is op alle wielen permanent aangedreven (4x4). |
| E-2.03 | De hoogwerker is op de voor- en de achteras voorzien van banden in dezelfde maatvoering. |
| E-2.04 | De onderwagen is niet voorzien van steunpoten of stempelcilinders. |
| E-2.05 | De hoogwerker kan in transportpositie rijden met een maximum snelheid van 6 km/h. |
| E-2.06 | De hoogwerker kan in volledige verticale hoogte rijden met een maximum snelheid van 1 km/h. |
| | **Motor en aandrijving** |
| E-2.07 | De hoogwerker is voorzien van een hybride aandrijfsysteem, bestaande uit een dieselmotor, accupakket en elektrische aandrijfmotoren. |
| E-2.08 | De hoogwerker is uitgerust met een dieselmotor met een vermogen van minimaal 16 kW. |
| E-2.09 | De uitlaatgasemissies voldoen minimaal aan EU Stage V. |
| E-2.10 | De dieselmotor laadt de accu's op in de stand 'Hybride'. |
| E-2.11 | De hoogwerker is uitgerust met een accupakket. Het accupakket is voldoende groot om 8 uur, alleen elektrisch aangedreven, met de hoogwerker te werken. Het werken met de hoogwerker is zowel het rijden als het verstellen van hoogte, zwenken en draaien van de hoogwerkerkorf. |
| E-2.12 | Het accupakket is op te laden via een 400V walaansluiting, via een 5 polige CEE stekker. |
| E-2.13 | De hoogwerker dient een vrije stand te hebben voor het kunnen verrijden in geval van storing. |
| | **Hoogwerker** |
| E-2.14 | De hoogwerker heeft een werkhoogte van minimaal 13,5 meter en maximaal 15 meter. De werkhoogte betreft de verticale afstand vanaf maaiveld tot vloer van de hoogwerkerkorf. |
| E-2.15 | De werkhoogte wordt bereikt door een samenstel van knik en telescopeerbeweging. |
| E-2.16 | De hoogwerker heeft een horizontaal werkbereik van minimaal 6,5 meter. Het horizontale werkbereik wordt gemeten vanaf hart draaikrans tot hart hoogwerkerkorf. |
| E-2.17 | De hoogwerker is voorzien van een hoogwerkerbak. De hoogwerkerbak heeft minimaal de volgende afmetingen:<br>Lengte = 1.800 mm<br>Breedte = 750 mm<br>Hoogte = 1.100 mm |
| E-2.18 | De hoogwerkerbak heeft een vloer, voorzien van antislip materiaal. |
| E-2.19 | De hoogwerkerbak is met een jib, over een verticale hoek van minimaal 120° naar boven en naar beneden te bewegen. |
| E-2.20 | De hoogwerkerbak is voorzien van een zwenkmotor, welke de hoogwerkerbak horizontaal minimaal 70° naar links en 70° naar rechts kan laten zwenken [totaal horizontaal zwenkbereik minimaal 140°]. |
| E-2.21 | De hefcapaciteit van de hoogwerker bedraagt minimaal 250 kg. De 250 kg kan op het volledige werkbereik worden toegepast. |
| E-2.22 | De hoogwerkerbak biedt plaats aan maximaal 2 personen en handgereedschap. Het handgereedschap dient veilig in de hoogwerkerbak meegenomen te kunnen worden. |
| E-2.23 | De hoogwerker is uitgevoerd met een noodbediening. De noodbediening voorziet er minimaal in, dat bij volledig uitgevallen aandrijving de hoogwerkerbak naar maaiveldniveau gebracht kan worden. |
| E-2.24 | De hoogwerker kan worden geaard. De aarding voorziet erin, dat veilig gewerkt kan worden met elektrisch handgereedschap. |

| Nr. | Eisen onderdeel 3 \| Uitvoering zelfrijdende telescoop hoogwerker op rupsen (rupsaandrijving per as) |
|---|---|
| | **Afmetingen en gewichten** |
| E-3.01 | Het eigen gewicht van de hoogwerker bedraagt maximaal 8.800 kg. |
| | **Onderwagen** |
| E-3.02 | De hoogwerker is op alle rupsen permanent aangedreven (4x4). |
| E-3.03 | De hoogwerker is op de voor- en de achteras voorzien van rupsaandrijving, waarbij per as een rups wordt toegepast. [Trax uitvoering] |
| E-3.04 | De onderwagen is niet voorzien van steunpoten of stempelcilinders. |
| E-3.05 | De hoogwerker kan in transportpositie rijden met een maximum snelheid van 4 km/h. |
| E-3.06 | De hoogwerker kan in volledige verticale hoogte rijden met een maximum snelheid van 1 km/h. |
| | **Motor en aandrijving** |
| E-3.07 | De hoogwerker is uitgerust met een dieselmotor met een vermogen van minimaal 35 kW. |
| E-3.08 | De uitlaatgasemissies voldoen minimaal aan EU Stage V. |
| E-3.09 | De hoogwerker dient een vrije stand te hebben voor het kunnen verrijden in geval van storing. |
| | **Hoogwerker** |
| E-3.10 | De hoogwerker heeft een werkhoogte van minimaal 13,5 meter en maximaal 15 meter. De werkhoogte betreft de verticale afstand vanaf maaiveld tot vloer van de hoogwerkerkorf. |
| E-3.11 | De werkhoogte wordt bereikt door een telescopeerbeweging. |
| E-3.12 | De hoogwerker heeft een horizontaal werkbereik van minimaal 10 meter. Het horizontale werkbereik wordt gemeten vanaf hart draaikrans tot hart hoogwerkerkorf. |
| E-3.13 | De hoogwerker is voorzien van een hoogwerkerbak. De hoogwerkerbak heeft minimaal de volgende afmetingen:<br>Lengte = 1.800 mm<br>Breedte = 750 mm<br>Hoogte = 1.100 mm |
| E-3.14 | De hoogwerkerbak heeft een vloer, voorzien van antislip materiaal. |
| E-3.15 | De hoogwerkerbak is met een jib, over een verticale hoek van minimaal 120° naar boven en naar beneden te bewegen. |
| E-3.16 | De hoogwerkerbak is voorzien van een zwenkmotor, welke de hoogwerkerbak horizontaal minimaal 70° naar links en 70° naar rechts kan laten zwenken [totaal horizontaal zwenkbereik minimaal 140°]. |
| E-3.17 | De hefcapaciteit van de hoogwerker bedraagt minimaal 250 kg. De 250 kg kan op het volledige werkbereik worden toegepast. |
| E-3.18 | De hoogwerkerbak biedt plaats aan maximaal 2 personen en handgereedschap. Het handgereedschap dient veilig in de hoogwerkerbak meegenomen te kunnen worden. |
| E-3.19 | De hoogwerker is uitgevoerd met een noodbediening. De noodbediening voorziet er minimaal in, dat bij volledig uitgevallen aandrijving de hoogwerkerbak naar maaiveldniveau gebracht kan worden. |
| E-3.20 | De hoogwerker kan worden geaard. De aarding voorziet erin, dat veilig gewerkt kan worden met elektrisch handgereedschap. |

| Nr. | Eisen onderdeel 4 \| Uitvoering zelfrijdende knik-telescoop hoogwerker op wielen. |
|---|---|
| | **Afmetingen en gewichten** |
| E-4.01 | Het eigen gewicht van de hoogwerker bedraagt maximaal 8.500 kg. |
| | **Onderwagen** |
| E-4.02 | De hoogwerker is op alle wielen permanent aangedreven (4x4). |
| E-4.03 | De hoogwerker is op de voor- en de achteras voorzien van banden in dezelfde maatvoering. |
| E-4.04 | De onderwagen is niet voorzien van steunpoten of stempelcilinders. |
| E-4.05 | De hoogwerker kan in transportpositie rijden met een maximum snelheid van 6 km/h. |
| E-4.06 | De hoogwerker kan in volledige verticale hoogte rijden met een maximum snelheid van 1 km/h. |
| | **Motor en aandrijving** |
| E-4.07 | De hoogwerker is voorzien van een hybride aandrijfsysteem, bestaande uit een dieselmotor, accupakket en elektrische aandrijfmotoren. |
| E-4.08 | De hoogwerker is uitgerust met een dieselmotor met een vermogen van minimaal 16 kW. |
| E-4.09 | De uitlaatgasemissies voldoen minimaal aan EU Stage V. |
| E-4.10 | De dieselmotor laadt de accu's op in de stand 'Hybride'. |
| E-4.11 | De hoogwerker is uitgerust met een accupakket. Het accupakket is voldoende groot om 8 uur, alleen elektrisch aangedreven, met de hoogwerker te werken. Het werken met de hoogwerker is zowel het rijden als het verstellen van hoogte, zwenken en draaien van de hoogwerkerkorf. |
| E-4.12 | Het accupakket is op te laden via een 400V walaansluiting, via een 5 polige CEE stekker. |
| E-4.13 | De hoogwerker dient een vrije stand te hebben voor het kunnen verrijden in geval van storing. |
| | **Hoogwerker** |
| E-4.14 | De hoogwerker heeft een werkhoogte van minimaal 18 meter en maximaal 21 meter. De werkhoogte betreft de verticale afstand vanaf maaiveld tot vloer van de hoogwerkerkorf. |
| E-4.15 | De werkhoogte wordt bereikt door een samenstel van knik en telescopeerbeweging. |
| E-4.16 | De hoogwerker heeft een horizontaal werkbereik van minimaal 12 meter. Het horizontale werkbereik wordt gemeten vanaf hart draaikrans tot hart hoogwerkerkorf. |
| E-4.17 | De hoogwerker is voorzien van een hoogwerkerbak. De hoogwerkerbak heeft minimaal de volgende afmetingen:<br>Lengte = 1.800 mm<br>Breedte = 800 mm<br>Hoogte = 1.100 mm |
| E-4.18 | De hoogwerkerbak heeft een vloer, voorzien van antislip materiaal. |
| E-4.19 | De hoogwerkerbak is met een jib, over een verticale hoek van minimaal 120° naar boven en naar beneden te bewegen. |
| E-4.20 | De hoogwerkerbak is voorzien van een zwenkmotor, welke de hoogwerkerbak horizontaal minimaal 70° naar links en 70° naar rechts kan laten zwenken [totaal horizontaal zwenkbereik minimaal 140°]. |
| E-4.21 | De hefcapaciteit van de hoogwerker bedraagt minimaal 250 kg. De 250 kg kan op het volledige werkbereik worden toegepast. |
| E-4.22 | De hoogwerkerbak biedt plaats aan maximaal 2 personen en handgereedschap. Het handgereedschap dient veilig in de hoogwerkerbak meegenomen te kunnen worden. |
| E-4.23 | De hoogwerker is uitgevoerd met een noodbediening. De noodbediening voorziet er minimaal in, dat bij volledig uitgevallen aandrijving de hoogwerkerbak naar maaiveldniveau gebracht kan worden. |
| E-4.24 | De hoogwerker kan worden geaard. De aarding voorziet erin, dat veilig gewerkt kan worden met elektrisch handgereedschap. |

| Nr. | Eisen onderdeel 5 \| Uitvoering zelfrijdende knik-telescoop hoogwerker op rupsen (rupsaandrijving per as). |
|---|---|
| | **Afmetingen en gewichten** |
| E-5.01 | Het eigen gewicht van de hoogwerker bedraagt maximaal 14.000 kg. |
| | **Onderwagen** |
| E-5.02 | De hoogwerker is op alle wielen permanent aangedreven (4x4). |
| E-5.03 | De hoogwerker is op de voor- en de achteras voorzien van rupsaandrijving, waarbij per as een rups wordt toegepast. [Trax uitvoering] |
| E-5.04 | De onderwagen is niet voorzien van steunpoten of stempelcilinders. |
| E-5.05 | De hoogwerker kan in transportpositie rijden met een maximum snelheid van 4 km/h. |
| E-5.06 | De hoogwerker kan in volledige verticale hoogte rijden met een maximum snelheid van 1 km/h. |
| | **Motor en aandrijving** |
| E-5.07 | De hoogwerker is een diesel aangedreven hoogwerker. |
| E-5.08 | De uitlaatgasemissies voldoen minimaal aan EU Stage V. |
| | **Hoogwerker** |
| E-5.09 | De hoogwerker heeft een werkhoogte van minimaal 19 meter en maximaal 22 meter. De werkhoogte betreft de verticale afstand vanaf maaiveld tot vloer van de hoogwerkerkorf. |
| E-5.10 | De werkhoogte wordt bereikt door een samenstel van knik en telescopeerbeweging. |
| E-5.11 | De hoogwerker heeft een horizontaal werkbereik van minimaal 14 meter. Het horizontale werkbereik wordt gemeten vanaf hart draaikrans tot hart hoogwerkerkorf. |
| E-5.12 | De hoogwerker is voorzien van een hoogwerkerbak. De hoogwerkerbak heeft minimaal de volgende afmetingen:<br>Lengte = 1.800 mm<br>Breedte = 800 mm<br>Hoogte = 1.100 mm |
| E-5.13 | De hoogwerkerbak heeft een vloer, voorzien van antislip materiaal. |
| E-5.14 | De hoogwerkerbak is met een jib, over een verticale hoek van minimaal 120° naar boven en naar beneden te bewegen. |
| E-5.15 | De hoogwerkerbak is voorzien van een zwenkmotor, welke de hoogwerkerbak horizontaal minimaal 70° naar links en 70° naar rechts kan laten zwenken [totaal horizontaal zwenkbereik minimaal 140°]. |
| E-5.16 | De hefcapaciteit van de hoogwerker bedraagt minimaal 250 kg. De 250 kg kan op het volledige werkbereik worden toegepast. |
| E-5.17 | De hoogwerkerbak biedt plaats aan maximaal 2 personen en handgereedschap. Het handgereedschap dient veilig in de hoogwerkerbak meegenomen te kunnen worden. |
| E-5.18 | De hoogwerker is uitgevoerd met een noodbediening. De noodbediening voorziet er minimaal in, dat bij volledig uitgevallen aandrijving de hoogwerkerbak naar maaiveldniveau gebracht kan worden. |
| E-5.19 | De hoogwerker kan worden geaard. De aarding voorziet erin, dat veilig gewerkt kan worden met elektrisch handgereedschap. |

| Nr. | Eisen onderdeel 6 Uitvoering truck gemonteerde hoogwerker |
|---|---|
| | **Onderwagen** |
| E-6.01 | De hoogwerker is gemonteerd op een vrachtwagenchassis. |
| E-6.02 | Het chassis is voorzien van een 4x2 aandrijving. Het is inschrijver tevens toegestaan een 4x4 aandrijving te leveren. |
| E-6.03 | Het chassis is voorzien van hydraulisch uitschuifbare steunpoten en hydraulisch bediende stempelcilinders. |
| | **Motor en aandrijving** |
| E-6.04 | De hoogwerker is een hybride hoogwerker, bestaande uit een dieselmotor, accupakket en elektrische aandrijfmotoren. |
| E-6.05 | De uitlaatgasemissies van het voertuig, voldoen minimaal aan EURO 6 of EURO VI. |
| E-6.06 | De dieselmotor laadt de accu's op in de stand 'Hybride'. |
| E-6.07 | De hoogwerker is uitgerust met een accupakket. Het accupakket is voldoende groot om 8 uur, alleen elektrisch aangedreven, met de hoogwerker te werken. Het werken met de hoogwerker is zowel het verstellen van hoogte, zwenken en draaien van de hoogwerkerkorf. |
| E-6.08 | Het accupakket is op te laden via een 400V walaansluiting, via een 5 polige CEE stekker. |
| | **Hoogwerker** |
| E-6.09 | De hoogwerker heeft een werkhoogte van minimaal 40 meter en maximaal 45 meter. De werkhoogte betreft de verticale afstand vanaf maaiveld tot vloer van de hoogwerkerkorf. |
| E-6.10 | De werkhoogte wordt bereikt door een samenstel van knik en telescopeerbeweging. |
| E-6.11 | De hoogwerker heeft een horizontaal werkbereik van minimaal 25 meter. Het horizontale werkbereik wordt gemeten vanaf hart draaikrans tot hart hoogwerkerkorf. |
| E-6.12 | De hoogwerker is voorzien van een hoogwerkerbak. De hoogwerkerbak heeft minimaal de volgende afmetingen:<br>Lengte = 1.800 mm<br>Breedte = 800 mm<br>Hoogte = 1.100 mm |
| E-6.13 | De hoogwerkerbak heeft een vloer, voorzien van antislip materiaal. |
| E-6.14 | De hoogwerkerbak is met een jib, over een verticale hoek van minimaal 120° naar boven en naar beneden te bewegen. |
| E-6.15 | De hoogwerkerbak is voorzien van een zwenkmotor, welke de hoogwerkerbak horizontaal minimaal 70° naar links en 70° naar rechts kan laten zwenken [totaal horizontaal zwenkbereik minimaal 140°]. |
| E-6.16 | De hefcapaciteit van de hoogwerker bedraagt minimaal 250 kg. De 250 kg kan op het volledige werkbereik worden toegepast. |
| E-6.17 | De hoogwerkerbak biedt plaats aan maximaal 2 personen en handgereedschap. Het handgereedschap dient veilig in de hoogwerkerbak meegenomen te kunnen worden. |
| E-6.18 | De hoogwerker is uitgevoerd met een noodbediening. De noodbediening voorziet er minimaal in, dat bij volledig uitgevallen aandrijving de hoogwerkerbak naar maaiveldniveau gebracht kan worden. |
| E-6.19 | De hoogwerker kan worden geaard. De aarding voorziet erin, dat veilig gewerkt kan worden met elektrisch handgereedschap. |

| Nr. | Eisen onderdeel 7: Bestelwagen of lichte vrachtwagen gemonteerde hoogwerker. |
|---|---|
| | **Onderwagen** |
| E-7.01 | De hoogwerker is gemonteerd op een bestelwagen- of lichte vrachtwagenchassis. |
| E-7.02 | Het chassis is voorzien van een 4x2 aandrijving. Het is inschrijver tevens toegestaan een 4x4 aandrijving te leveren. |
| E-7.03 | Het chassis is voorzien van hydraulisch uitschuifbare steunpoten en hydraulisch bediende stempelcilinders. |
| | **Motor en aandrijving** |
| E-7.04 | De hoogwerker is een hybride hoogwerker, bestaande uit een dieselmotor, accupakket en elektrische aandrijfmotoren. |
| E-7.05 | De uitlaatgasemissies van het voertuig, voldoen minimaal aan EURO 6 of EURO VI. |
| E-7.06 | De dieselmotor laadt de accu's op in de stand 'Hybride'. |
| E-7.07 | De hoogwerker is uitgerust met een accupakket. Het accupakket is voldoende groot om 8 uur, alleen elektrisch aangedreven, met de hoogwerker te werken. Het werken met de hoogwerker is zowel het verstellen van hoogte, zwenken en draaien van de hoogwerkerkorf. |
| E-7.08 | Het accupakket is op te laden via een 400V walaansluiting, via een 5 polige CEE stekker. |
| | **Hoogwerker** |
| E-7.09 | De hoogwerker heeft een werkhoogte van minimaal 30 meter en maximaal 34 meter. De werkhoogte betreft de verticale afstand vanaf maaiveld tot vloer van de hoogwerkerkorf. |
| E-7.10 | De werkhoogte wordt bereikt door alleen telescoopbeweging of een samenstel van knik en telescopeerbeweging. |
| E-7.11 | De hoogwerker heeft een horizontaal werkbereik van minimaal 17 meter. Het horizontale werkbereik wordt gemeten vanaf hart draaikrans tot hart hoogwerkerkorf. |
| E-7.12 | De hoogwerker is voorzien van een hoogwerkerbak. De hoogwerkerbak heeft minimaal de volgende afmetingen:<br>Lengte = 1.800 mm<br>Breedte = 800 mm<br>Hoogte = 1.100 mm |
| E-7.13 | De hoogwerkerbak heeft een vloer, voorzien van antislip materiaal. |
| E-7.14 | De hoogwerkerbak is met een jib, over een verticale hoek van minimaal 120° naar boven en naar beneden te bewegen. |
| E-7.15 | De hoogwerkerbak is voorzien van een zwenkmotor, welke de hoogwerkerbak horizontaal minimaal 70° naar links en 70° naar rechts kan laten zwenken [totaal horizontaal zwenkbereik minimaal 140°]. |
| E-7.16 | De hefcapaciteit van de hoogwerker bedraagt minimaal 200 kg. De 200 kg kan op het volledige werkbereik worden toegepast. |
| E-7.17 | De hoogwerkerbak biedt plaats aan maximaal 2 personen en handgereedschap. Het handgereedschap dient veilig in de hoogwerkerbak meegenomen te kunnen worden. |
| E-7.18 | De hoogwerker is uitgevoerd met een noodbediening. De noodbediening voorziet er minimaal in, dat bij volledig uitgevallen aandrijving de hoogwerkerbak naar maaiveldniveau gebracht kan worden. |
| E-7.19 | De hoogwerker kan worden geaard. De aarding voorziet erin, dat veilig gewerkt kan worden met elektrisch handgereedschap. |

| Nr. | Eisen onderdeel 8: Bestelwagen gemonteerde hoogwerker. |
|---|---|
| | **Onderwagen** |
| E-8.01 | De hoogwerker is gemonteerd op een bestelwagenchassis. |
| E-8.02 | Het chassis is voorzien van een 4x2 aandrijving. Het is inschrijver tevens toegestaan een 4x4 aandrijving te leveren. |
| E-8.03 | Het chassis is voorzien van hydraulisch uitschuifbare steunpoten en hydraulisch bediende stempelcilinders. |
| | **Motor en aandrijving** |
| E-8.04 | De hoogwerker is een diesel aangedreven hoogwerker. |
| E-8.05 | De uitlaatgasemissies van het voertuig, voldoen minimaal aan EURO 6 of EURO VI. |
| | **Hoogwerker** |
| E-8.06 | De hoogwerker heeft een werkhoogte van minimaal 25 meter en maximaal 30 meter. De werkhoogte betreft de verticale afstand vanaf maaiveld tot vloer van de hoogwerkerkorf. |
| E-8.07 | De werkhoogte wordt bereikt door alleen telescoopbeweging of een samenstel van knik en telescopeerbeweging. |
| E-8.08 | De hoogwerker heeft een horizontaal werkbereik van minimaal 16 meter. Het horizontale werkbereik wordt gemeten vanaf hart draaikrans tot hart hoogwerkerkorf. |
| E-8.09 | De hoogwerker is voorzien van een hoogwerkerbak. De hoogwerkerbak heeft minimaal de volgende afmetingen:<br>Lengte = 1.800 mm<br>Breedte = 800 mm<br>Hoogte = 1.100 mm |
| E-8.10 | De hoogwerkerbak heeft een vloer, voorzien van antislip materiaal. |
| E-8.11 | De hoogwerkerbak is met een jib, over een verticale hoek van minimaal 120° naar boven en naar beneden te bewegen. |
| E-8.12 | De hoogwerkerbak is voorzien van een zwenkmotor, welke de hoogwerkerbak horizontaal minimaal 70° naar links en 70° naar rechts kan laten zwenken [totaal horizontaal zwenkbereik minimaal 140°]. |
| E-8.13 | De hefcapaciteit van de hoogwerker bedraagt minimaal 200 kg. De 200 kg kan op het volledige werkbereik worden toegepast. |
| E-8.14 | De hoogwerkerbak biedt plaats aan maximaal 2 personen en handgereedschap. Het handgereedschap dient veilig in de hoogwerkerbak meegenomen te kunnen worden. |
| E-8.15 | De hoogwerker is uitgevoerd met een noodbediening. De noodbediening voorziet er minimaal in, dat bij volledig uitgevallen aandrijving de hoogwerkerbak naar maaiveldniveau gebracht kan worden. |
| E-8.16 | De hoogwerker kan worden geaard. De aarding voorziet erin, dat veilig gewerkt kan worden met elektrisch handgereedschap. |