

Perceel 2 - PvE 2 - Lichte bedrijfswagen, elektrisch, enk. cabine, gesloten laadruimte met hoogwerker	
Algemene eisen	
Reglementen en aflevering	
E-02.001	Het voertuig is gespoten in de kleur wit (RAL9010) of vergelijkbare standaardkleur ter goedkeuring van de opdrachtgever.
E-02.002	Het voertuig, de opbouw en installaties zijn nieuw en ongebruikt.
E-02.003	Inschrijver op dit perceel is hoofdaannemer en daarmee verantwoordelijk voor het gehele voertuig inclusief opbouw en accessoires.
E-02.004	Bij aflevering zijn de accu's voor 90% volgeladen en zijn alle vloeistoffen op peil.
E-02.005	De opdrachtnemer dient het voertuig turn-key af te leveren en is hiermee ook verantwoordelijk voor alle kosten omtrent keuringen, kenteken en tenaamstelling.
E-02.006	De opdrachtnemer dient het voertuig af te leveren met alle relevante (instructie-) voorschriften, handleidingen en documentatie.
E-02.007	Het chassis, de opbouw en installaties dienen gezamenlijk te voldoen aan de Nederlandse en Europese wetgeving en voorschriften. De gewichtsverdeling door de combinatie van het chassis, de opbouw en de kraan is zodanig dat bij elke manier van beladen het voertuig aan de wetten en voorschriften van de RDW voldoet. Mocht het voertuig overbeladen worden ligt de verantwoordelijkheid hiervoor bij de opdrachtgever. Bij de aflevering dient het gehele voertuig door de RDW APK-gekeurd te zijn.
E-02.008	Het chassis, de opbouw en installaties dienen te voldoen aan de 2006/42/EG machinerichtlijn en de ARBO 2002/44/EG richtlijn.
E-02.009	Het voertuig en eventuele opbouw en installaties voldoen bij aflevering aan alle wettelijke CE-normen. Dit wordt aangetoond middels een CE certificaat en daarnaast zijn alle onderdelen voorzien van een CE markering.
E-02.010	Alle functionele bedieningselementen zijn voorzien van herkenbare symbolen en eventuele opschriften zijn in het Nederlands, deze symbolen en opschriften zijn duurzaam aangebracht en slijtvast.
E-02.011	Alle veiligheidsinstructies en veiligheidslampen dienen correct en goed zichtbaar te zijn aangebracht.
E-02.012	Alle bedieningsfuncties van het voertuig dienen zich op logische en goed bereikbare plekken te bevinden. Bij twijfel is overleg met de opdrachtgever mogelijk.
E-02.013	Alle scharnieren en draaipunten zijn eenvoudig te inspecteren en schoon te maken.
E-02.014	Alle scharnierende delen dienen zodanig te zijn afgeschermd dat er geen knel of snijgevaar kan ontstaan. Op de risicovolle plaatsen dienen genormeerde waarschuwingstickers te zijn aangebracht.
E-02.015	Het voertuig dient bij aflevering uitgelijnd en gebalanceerd te zijn. Dit wordt aangetoond middels een uitlijnrapport welke wordt overhandigd bij aflevering.
E-02.016	Het chassis, de cabine, opbouw en installaties zijn voorzien van corrosiebestendige afwerking.
E-02.017	De opdrachtnemer verzorgt een instructie op locatie over de werking, het gebruik, dagelijks onderhoud en schoonmaken van het voertuig. De aflevering geschiedt in overleg met de opdrachtgever.
E-02.018	Opdrachtnemer verzorgt een aanvullende training voor elektrisch rijden waarbij in ieder geval het laden en rijgedrag worden behandeld. De training zal 'in-company' gegeven worden voor vier personen per voertuig (per training max. 10 personen). De inhoud en planning van de training geschiedt in overleg met Opdrachtgever.
E-02.019	Het voertuig wordt afgeleverd op locatie bij de gemeente Oegstgeest, adres: Haarlemmerstraatweg 30, 2343 LB te Oegstgeest.
Levertermijn	
E-02.020	Het voertuig wordt uiterlijk 32 weken na de gunningsdatum afgeleverd.
E-02.021	Indien de levertijd wordt overschreden dient de opdrachtnemer de opdrachtgever van een gelijkwaardig voertuig (een voertuig waarmee je het werk kan inrichten en uitvoeren) te voorzien. Indien geen gelijkwaardig voertuig kan worden geleverd, is Opdrachtgever gerechtigd om een gelijkwaardig voertuig bij derden in te huren en betreffende kosten te verhalen op Opdrachtnemer.
Eisen cabine, veiligheid en verlichting	
Cabine	
E-02.022	Het voertuig heeft een enkele cabine.
E-02.023	Het voertuig is voorzien van 2 portierdeuren.
E-02.024	De ramen van de voorportieren zijn elektrisch te bedienen.
E-02.025	Het voertuig beschikt over een volledig gesloten tussenschot van de cabine zonder ruit.
E-02.026	Het voertuig is voorzien van elektrische deurvergrendeling. Deze is op afstand bedienbaar.
E-02.027	Bij het voertuig worden drie gelijkwaardige sleutels geleverd, voorzien van op afstand bedienbare functie.
E-02.028	De cabine beschikt over zitplaatsen voor 2 personen, zitplaatsen dienen voldoende ruim te zijn voor personen tot 2 meter. Twee lossen stoelen, beide stoelen zijn in meerdere standen (minimaal horizontale slede-, hoogte- en rugverstelling) verstelbaar.
E-02.029	Alle zitplaatsen zijn voorzien van een verstelbare hoofdsteen en 3-puntsgordel inclusief gordelspanner.

E-02.030	De stoelen worden inclusief donkerkleurige stoelhoezen geleverd. De bekleding van de stoelhoezen is slijtvast, waterafstotend en eenvoudig te reinigen (geschikt voor intensief gebruik ook bij natte weersomstandigheden).
E-02.031	De cabine is voorzien van rubberen vloermatten.
E-02.032	Het voertuig is voorzien van stuurbekrachtiging.
E-02.033	Het stuurwiel van het voertuig bevindt zich aan de linkerkant en dient minimaal in zowel hoogte als hellingshoek verstelbaar te zijn.
E-02.034	Het voertuig is voorzien van stuurslot en/of startonderbreking.
E-02.035	De zijspiegels van het voertuig zijn vanuit de cabine elektrisch verstel- en verwarmbaar en bieden goed en volledig zicht naar achter.
E-02.036	De cabine is voorzien van airconditioning welke de temperatuur in de cabine automatisch kan regelen, inclusief pollenfilter.
E-02.037	De cabine is voorzien van een geïntegreerd dashboard waarop relevante gegevens (minimaal: rijsnelheid in km/u, kilometerstand, accuniveau, actieradius en tijd) zijn af te lezen.
E-02.038	In de cabine bevindt zich een DAB+-radio met geïntegreerde bluetooth (ten behoeve van het verbinden met een telefoon voor handsfree bellen) en minimaal 2 speakers.
E-02.039	Het voertuig is voorzien van een antenne inclusief een geschikte kabel naar de radio.
E-02.040	Er moet een stelpost van € 100 worden opgenomen voor het monteren van een smartphone-houder, type en plaatsing is in overleg met de opdrachtgever.
E-02.041	In de cabine bevindt zich een 12V aansluiting en minimaal twee usb aansluitingen.
E-02.042	De cabine voldoet qua maatvoering aan alle relevante NEN-normeringen.
E-02.043	De cabine is zodanig geïsoleerd dat het geluidsniveau (bij een constante snelheid van 80km/u op een geasfalteerde weg) in de cabine maximaal 80dBA bedraagt en berijders, volgens de ARBO richtlijnen, zonder gehoorbescherming in het voertuig kunnen rijden.
Veiligheid	
E-02.044	In de cabine bevindt zich tenminste 1 lifehammer, gemonteerd op een snel bereikbare plek voor de bestuurder.
E-02.045	In de cabine bevinden zich een gevarendriehoek en een set reservelampen.
E-02.046	In de cabine dient, op een duidelijk zichtbare plek, een verbandtrommel Klasse B gemonteerd te zijn.
E-02.047	In de cabine bevindt zich een nieuwe 2 kilogram poederblusser, voorzien van een Nederlands keurmerk, welke door opdrachtnemer wordt gemonteerd in overleg met de opdrachtgever.
E-02.048	Het voertuig is voorzien van airbags voor de berijder en de eerste bijrijder.
E-02.049	Het voertuig is voorzien van uitschakelbare parkeersensoren voor en achter en een achteruitrijcamera met een geïntegreerd kleurendisplay in de cabine.
E-02.050	Het voertuig is voorzien van een akoestische signalering bij het achteruit rijden. Deze signalering en het reguliere achteruitrijlicht slaan aan wanneer de bestuurder de versnellingsbak in zijn achteruit zet en kunnen niet worden uitgeschakeld.
E-02.051	Het voertuig is voorzien van het Acoustic Vehicle Alerting System (AVAS).
E-02.052	Het voertuig heeft een akoestisch signaal dat een waarschuwing geeft wanneer de lichten nog aan staan en de bestuurder het voertuig verlaat. Dit signaal mag pas uit wanneer de lampen zijn uitgeschakeld. Wanneer de verlichting automatisch uitgaat is deze functie overbodig. Deze eis geldt niet voor de extra flitslampen.
E-02.053	Bij het uitschakelen van het voertuig worden tevens ook alle stroomverbruikers uitgeschakeld. Uitzonderingen hierop zijn installaties of systemen die actief moeten kunnen zijn ook als het voertuig is afgesloten of bevorderlijk zijn voor de werking van het voertuig.
Verlichting	
E-02.054	Alle verlichting van het voertuig (m.u.v. de koplampen) zijn minimaal LED verlichting.
E-02.055	Het voertuig is voorzien van 2 oranje LED flitsers aan de voorzijde, 2 oranje LED flitsers aan de achterzijde en een LED flitsbalk bovenop de cabine. Deze flitsbalk is minimaal 50 cm breed en maximaal 10 cm hoog. De aanvullende verlichting voldoet aan de ECE R65 regelgeving (360 graden zichtbaar rondom het voertuig in een straal van 20 meter, gemeten op 1,5 meter hoogte). Het gebruik van de aanvullende verlichting mag geen storing geven aan de overige stroomverbruikers. De definitieve positie van de LED flitsers wordt bepaald na gunning, in overleg tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.
E-02.056	Alle flitsbalken en -lampen worden geschakeld met een originele schakelaar en controlelamp in het dashboard en zijn bedienbaar vanuit de bestuurdersstoel.

Eisen aandrijving, chassis, afmetingen en gewicht	
Aandrijving	
E-02.057	Het voertuig is af-fabriek uitgevoerd als een volledig 100% elektrisch voertuig.
E-02.058	Het voertuig is voorzien van een volledig automatische versnellingsbak (zonder koppelingspedaal).
E-02.059	Het voertuig heeft een topsnelheid van minimaal 80 km/u.
E-02.060	Het voertuig beschikt over een remsysteem met ABS (Anti Blokkeer Systeem).
E-02.061	Het voertuig is voorzien van een elektromotor met minimaal 57 kW aan vermogen en een koppel van minimaal 225 Nm.
E-02.062	Het voertuig heeft met een volle accu een actieradius van minimaal 120 km (gemeten volgens WLTP norm).
E-02.063	Het voertuig is geschikt voor opladen via een laadpaal en snelladen. Het voertuig is voorzien van een mennekes (type 2) oplaadkabel van 3 meter. Het minimale AC-laadvermogen van het voertuig dient 6,6kW te zijn bij 1-fase laden. Indien 3-fase laden beschikbaar is, heeft deze uitvoering de voorkeur. Bij het voertuig worden instructie voorschriften voor het opladen geleverd.
E-02.064	Het voertuig is voorzien van een accupakket o.b.v. batterijkoop, deze zit bij de prijs inbegrepen, een huurconstructie is niet toegestaan.
E-02.065	Het accupakket heeft een minimale garantietermijn van 5 jaar of 100.000 km (hetgeen het eerst wordt bereikt). Dit is inclusief de prestatie van de batterij van minimaal 70% van de originele capaciteit.
Chassis en afmetingen	
E-02.066	De maximale hoogte van het voertuig is 3.500 mm (onbeladen), dit is inclusief accessoires.
E-02.067	De maximale breedte van het voertuig exclusief spiegels is 2.100 mm.
E-02.068	De maximale lengte van het voertuig is 6.000 mm.
E-02.069	De wielbasis van het chassis is passend bij de lengte van de laadruimte en totale voertuiglengte.
Banden	
E-02.070	Het voertuig is voorzien van all-seasonbanden van A-kwaliteit en stalen velgen.
E-02.071	Het voertuig voorzien van een volwaardig reservewiel met hetzelfde type band en wordt los meegeleverd met het voertuig.
Gewichten	
E-02.072	Het totale gewicht (GVW) van het voertuig is maximaal 3.500 kg, het voertuig dient geschikt te zijn voor een B rijbewijs.
E-02.073	Het minimale netto laadvermogen van het voertuig is 100 kg.
Eisen opbouw en laadruimte	
Hoogwerker	
E-02.074	De hoogwerker voldoet aan de EN280 regelgeving en wordt geleverd met het CE-keurmerk
E-02.075	Het voertuig is voorzien van een elektrisch aangedreven, telescopische hoogwerker. De hoogwerker wordt van stroom voorzien door lithium-ion accu's met voldoende capaciteit waarmee minimaal 40 bewegingscycli mogelijk zijn op één lading.
E-02.076	De hoogwerker is geplaatst bovenop het dak van een gesloten bestelwagen.
E-02.077	De minimale werkhoopte is 12.000 mm en de maximale werkhoopte is 14.000 mm.
E-02.078	De minimale korfvoerhoopte is 10.500 mm en maximaal 12.500 mm.
E-02.079	De minimale korflast is 180 kg en maximaal 250 kg.
E-02.080	De minmale reikwijdte is 6.500 mm en maximaal 8.000 mm
E-02.081	De hoogwerker is voorzien van een actieve jib.
E-02.082	De hoogwerker is voorzien van een gesloten aluminium korf.
E-02.083	In de korf is voorzien van een bedieningspaneel en een 230v aansluiting.
E-02.084	De instap van de korf bevindt zich aan de bijrijderszijde.
E-02.085	In de korf zijn bevestigingsogen gemonteerd voor veiligheidsgordels.
E-02.086	De korf is voorzien van een korfweegsysteem; indien de korflast boven de maximaal toegestane korflast komt, dan wordt automatisch iedere beweging uitgeschakeld. Tevens is het systeem beveiligd tegen zijdelingse overbelasting.
E-02.087	Alle bewegingen zijn traploos te regelen en meerdere bewegingen kunnen tegelijkertijd worden uitgevoerd.
E-02.088	De diverse bedieningselementen zijn overzichtelijk en logisch opgesteld en door middel van symbolen en tekstplaten duidelijk herkenbaar.
E-02.089	De hoogwerker is uitgevoerd met een functie om vanaf elke werkpositie automatisch terug te keren naar de transportpositie. Tevens is het systeem voorzien van zowel een noodbediening bovenin de korf als beneden bij de voet van het systeem.

E-02.090	De stabiliteit van de combinatie wordt standaard verzekerd door twee uitzetpoten, tussen kolom en cabine, die aan het subframe bevestigd zijn. Deze uitzetpoten dienen recht of schuin onder het voertuig vandaan te komen, uitschuifbare steunpoten zijn niet toegestaan.
E-02.091	Bij de hoogwerker worden ook twee stemperplaten meegeleverd zodat de uitzetpoten ook gebruikt kunnen worden bij zachtere ondergronden.
E-02.092	Alle hydraulische cilinders t.b.v. de beweging van de hoogwerker zijn uitgevoerd met automatisch werkende leidingbreukventielen die bij slangbreuk de ingenomen stand volledig blokkeren.
E-02.093	De assen van de hoogwerker worden elektrolytisch verzinkt en de staaldelen en het subframe worden gestraald en geprimerd.
E-02.094	Het afgemonteerde subframe wordt in zwart afgelakt. Het bomenstelsel en de korf worden afgelakt in de kleur wit (RAL9010).

Laadruimte

E-02.095	Een uitgesneden laadruimte aan de achterkant, voor het plaatsen van de hoogwerker, is toegestaan. Zie afbeeldingen onderaan ter illustratie van de toegestane configuraties.
E-02.096	p
E-02.097	De laadruimte is voorzien van een stevige vloer (10 mm berkenhout betonplex of gelijkwaardig) met antislipafwerking en een aluminium strip bij de zijschuifdeur.
E-02.098	De laadruimte is voorzien van verlichting. De verlichting wordt in- en uitgeschakeld bij het openen en sluiten van de zijschuifdeur.
E-02.099	De laadvloerhoogte is maximaal 600 mm. Deze afstand is in onbelaste situatie gemeten.
E-02.100	De laadruimte is voorzien van een 12 Volt 3000 Watt omvormer, inclusief 1 semi-tractie accu van minimaal 100Ah, een scheidingsrelais, 230v aansluiting en een mogelijkheid om de semi-tractie accu op te laden via netstroom. Plaatsing van de omvormer en 230v aansluiting in overleg met de opdrachtgever.
E-02.101	Er dient een stelpost van € 1.000 te worden opgenomen voor de inrichting van de laadruimte, deze is nader te bepalen en in overleg met de opdrachtgever.

Aftersales

Onderdelen

E-02.102	De leverancier kan het voertuig na levering minimaal 10 jaar van onderdelen voorzien.
E-02.103	Opdrachtnemer is niet verplicht dealer of importeur te zijn van het te leveren merk.

Garantie

E-02.104	Opdrachtnemer biedt minimaal 24 maanden volledige garantie op alle gefabriceerde en/of toegepaste onderdelen. De garantie gaat in op de dag van aflevering.
E-02.105	Bij het geval van defecten binnen de garantie mag de leverancier geen voorrijdkosten rekenen. Tevens wordt bij defecten binnen de garantie het voertuig gehaald en gebracht door de opdrachtnemer.
E-02.106	Garantie werkzaamheden dienen ook uitgevoerd te kunnen worden door een willekeurige merkdealer binnen Nederland, hiermee is de opdrachtgever niet gebonden aan de opdrachtnemer op het gebied van garantiwerkzaamheden, reparatie, onderhoud, banden en schadeherstel.

Servicepunt

E-02.107	Er bevindt zich een servicepunt binnen een straal van 20 kilometer vanaf de standplaats (Haarlemmerstraatweg 30, 2343 LB te Oegstgeest), dichterbij de standplaats is wenselijk.
----------	--

