

Bijlage B Programma van Eisen

Behorende bij Europese aanbesteding Dienstvoertuigen van de gemeente Dalfsen.

Leeswijzer

Indeling eisen	2
1. Algemeen	2
2. Traditionele aandrijving: diesel	3
3. Elektrische aandrijving	3
4. Dubbele cabine	3
5. Enkele cabine	4
6. Gesloten bus	4
7. Kipper bij dubbele cabine met autolaadkraan	4
8. Kipper bij dubbele cabine zonder autolaadkraan	5
9. Kipper bij enkele cabine met autolaadkraan	6
10. Kipper bij enkele cabine zonder autolaadkraan	7
11. Autolaadkraan	8

INDELING EISEN

De hoofdstukken beschrijven verschillende vereisten die voor verschillende hoofdstukken van toepassing zijn. Hieronder treft u welk hoofdstuk met eisen, van toepassing is op welk voertuig.

Dienstvoertuig:	Hoofdstuk met eisen:
Eén elektrisch aangedreven gesloten bus	1, 3, 6
Twee elektrisch aangedreven bussen met kipper (enkele cabine)	1, 3, 5, 10
Eén bus met kipper (dubbele cabine)	1, 2, 4, 8
Eén elektrisch aangedreven bus met kipper en kraan (enkele cabine)	1, 3, 5, 9, 11
Eén bus met kipper en kraan (dubbele cabine)	1, 2, 4, 7, 11

1. ALGEMEEN

# Eis	Omschrijving
1.1.	Het voertuig is nieuw en ongebruikt.
1.2.	Het voertuig voldoet aan alle Nederlandse en Europese wettelijke voorschriften die gelden ten tijden van de aflevering.
1.3.	De opdrachtnemer heeft een 24-uurs servicedienst die 7 dagen per week bereikbaar is.
1.4.	De opdrachtnemer garandeert dat alle onderdelen die nodig zijn voor 90% van de voorkomende reparaties en onderhoudswerkzaamheden binnen 4 uur <u>1 werkdag</u> ter plaatse van het hiervoor benoemde servicesteunpunt van de opdrachtnemer zijn.
1.5.	De technische ondersteuning en onderdelenvoorziening zijn gedurende 10 jaar na levering van het voertuig gewaarborgd.
1.6.	Documentatie zoals gebruikershandleidingen dienen in het Nederlands kosteloos ter beschikking te worden gesteld.
1.7.	Het voertuig mag bestuurd worden met een <u>B/E of C1/E</u> rijbewijs.
1.8.	Het verwachte netto laadvermogen is op het afgegeven kenteken meer dan <u>minimaal</u> 1000 kg.
1.9.	Technische toelaatbare totaalgewicht <u>van de voertuigen, met uitzondering van de elektrisch gesloten bus</u> , is in ieder geval 3500 kg, meer is toegestaan.
1.10.	Breedte van het voertuig is minimaal 1.950 mm en maximaal 2.100 mm excl. spiegels.
1.11.	De draaicirkel van het voertuig is maximaal 15,313,5 meter gemeten tussen twee muren.
1.12.	Het voertuig is voorzien van een RDW goedgekeurde trekhaakkogel en 13 polig 12 v stekkerdoos t.b.v. verlichting aanhanger.
1.13.	Alle wielen van het voertuig inclusief reservewiel zijn voorzien van vier seizoenen banden van een A merk.
1.14.	Het reservewiel mag er los bij geleverd worden.
1.15.	Het voertuig moet worden voorzien van een GPS volgsysteem van TrackJack, PRO Fiscaal met minimaal een jaar abonnement die gekoppeld is aan het Trackjack systeem van de gemeente.
1.16.	De algemene garantietermijn betreft een periode van ten minste 36 maanden (gerekend vanaf de datum van overdracht) en is van toepassing op het complete voertuig inclusief alle (separate) onderdelen.

1.17.	Alle kosten ingevolge garantie en of garantie werkzaamheden komen voor rekening van inschrijver. Hieronder worden inbegrepen de kosten welke gemaakt moeten worden voor of door derden om herstel mogelijk te maken, danwel de kosten voor het herstellen van gevolgen van de oorzaak.
1.18.	In de garantie periode voert de gemeente zelf klein onderhoud uit. De garantie blijft wel instant.
1.19.	Het voertuig is voorzien van een degelijke chauffeursstoel voorzien van een arbo certificaat, of een gelijkwaardig certificaat. De stoel kan ingesteld worden op het gewicht van de chauffeur. Stoel is volledig in te stellen naar de wensen van de chauffeur.
1.20.	Stoelen zijn bekleed met makkelijk afneembare bekleding.
1.21.	De cabine is voorzien van vloermatten.
1.22.	Het voertuig is voorzien van een radio met USB aansluiting.
1.23.	In het voertuig kan een Bluetooth verbinding worden gemaakt tussen audio apparatuur en de mobiele telefoon. Elk merk en type telefoon met Bluetooth moet verbinding kunnen maken.
1.24.	De cabine is voorzien van een aansluiting 12 volt plug voor telefoonlader.
1.25.	In de cabine is een omvormer aangesloten voor 12v naar 230 v van minimaal 1000 watt. Deze is aangesloten op een extra hulpaccu.
1.26.	De accu's zijn voorzien van een ondergrens bewaking ter voorkoming van het leeg trekken door elektrische apparaten.
1.27.	Het voertuig is voorzien van een brandblusapparaat en een universele EHBO koffer, plaats in het voertuig in overleg met opdrachtgever.
1.28.	Het voertuig is voorzien van een dak/flitsset (zoals Pol Mega-Flash lengte 1200mm type-FX 2 48 leds amber of gelijkwaardig) incl. schakelaar met indicatie lamp. Opbouw in overleg met opdrachtgever.

2. TRADITIONELE AANDRIJVING: DIESEL

# Eis	Omschrijving
2.1.	Het voertuig is voorzien van een dieselmotor die minimaal voldoet aan de euro 6 norm en heeft een motorvermogen van minimaal 125 pk.
2.2.	Motor moet geschikt zijn voor GTL.
2.3.	Het voertuig heeft een trekvermogen van minimaal 3000 kg.

3. ELEKTRISCHE AANDRIJVING

# Eis	Omschrijving
3.1.	Het voertuig heeft een vermogen van minimaal 200-150 PK. De elektrische gesloten bus heeft een vermogen van minimaal 136 PK.
3.2.	Het voertuig heeft een gegarandeerd actieradius van minimaal 300 km volgens de WLTP-norm.
3.3.	Het voertuig-De elektrische gesloten bus heeft een trekvermogen van minimaal 2200 kg.
3.4.	Er is minimaal 5 jaar garantie op het accupakket.

4. DUBBELE CABINE

# Eis	Omschrijving
4.1.	Het voertuig is voorzien van torpedofront.
4.2.	Het voertuig is uitgevoerd met een dubbele cabine.
4.3.	De cabine is voorzien van airconditioning
4.4.	De cabine is gespoten in de kleur Ral 1003 of de standaardkleur die de kleur Ral 1003 het dichtst bij benaderd.
4.5.	De cabine is voorzien van een bestuurdersstoel en daarnaast een stoel voor de bijrijder. Tussen de stoelen opbergruimte voor omvormer en losse gereedschappen. Achterste deel van de cabine is ruimte voor een bank met daaronder een opbergvak voor gereedschap. Dit alles in overleg met de opdrachtgever.
4.6.	In de achterwand van de cabine is een raam gemonteerd voor een goed zicht naar achteren.
4.7.	Totale hoogte van de cabine is maximaal 2250 mm exclusief dak/flitsset.

5. ENKELE CABINE

# Eis	Omschrijving
5.1.	Het voertuig is voorzien van torpedofront.
5.2.	Het voertuig is uitgevoerd met een enkele cabine.
5.3.	De cabine is voorzien van airconditioning
5.4.	De cabine is gespoten in de kleur Ral 1003 of de standaardkleur die de kleur Ral 1003 het dichtst bij benaderd.
5.5.	De cabine is voorzien van een bestuurdersstoel en daarnaast een tweepersoonsbank voor de bijrijders.
5.6.	In de achterwand van de cabine is een raam gemonteerd voor een goed zicht naar achteren.
5.7.	Totale hoogte van de cabine is maximaal 2230 2250 mm exclusief dak/flitsset.

6. GESLOTEN BUS

# Eis	Omschrijving
6.1.	Het voertuig is voorzien van torpedofront.
6.2.	Het voertuig is uitgevoerd met een enkele cabine.
6.3.	De cabine is voorzien van airconditioning
6.4.	De cabine is gespoten in de kleur RAL 1003 of de standaardkleur die de kleur RAL 1003 het dichtst bij benaderd.
6.5.	De cabine is voorzien van een bestuurdersstoel en daarnaast een stoel voor de bijrijder.
6.6.	In de achterwand van de cabine is een raam gemonteerd voor een goed zicht naar achteren.
6.7.	Bus is voorzien van een imperiaal met een laddersteun om ladders makkelijk op het dak van de bus te krijgen en vervoeren. Opbouw in overleg met de opdrachtgever.
6.8.	Totale hoogte van de cabine is maximaal 2000 mm exclusief dak/flitsset.
6.9.	Totale lengte van de bus is minimaal 5450 mm.
6.10.	Afstand tussen laadvloer en dak is minimaal 1400 mm.

7. KIPPER BIJ DUBBELE CABINE MET AUTOLAADKRAAN

# Eis	Omschrijving
7.1.	Het voertuig is voorzien van een achterover kippende, <u>elektrische</u> /hydraulische kipinstallatie met powerpack met open laadbak.
7.2.	Het stalen laadbakframe is gespoten in de kleur van het chassis, <u>gegalvaniseerd na aflassen door onderdompeling in een vloeibaar zinkbad of thermisch verzinkt</u> en is behandeld tegen corrosie met minimaal 3 jaar garantie.
7.3.	De vloer van de laadruimte is uitgevoerd met een watervaste betonplex bodemplaat dikte 12 mm met daar overheen 2mm stalen Hardox plaat. De Hardox plaat is in één stuk.
7.4.	De zijwanden zijn van geanodiseerd aluminium met houten of kunststof vulling om indeuken tegen te gaan.
7.5.	Aan de onderzijde van de laadbak zijn voldoende haken t.b.v. vastzetten lading/net bevestigd. Minimale tussen afstand 500 mm.
7.6.	De lengte van de laadbak is minimaal 2330 mm.
7.7.	De laadbak breedte is <u>gelijk aan of maximaal 40 mm breder dan de achter as-geoptimaliseerd aan het voertuig, met een maximale breedte van 2100 mm.</u>
7.8.	In de laadbak zijn verzonken sjorpotten aangebracht drie aan beide zijden en drie in de midden, totaal 9 sjorpotten.
7.9.	De kipper heeft een kopschot hoogte van 600 mm met palenjuk. Dit in overleg met de opdrachtgever.
7.10.	De hoogte van de zij- en achterschotten is 300 mm en is voorzien van verzonken sluitingen en uitneembare achterrongen.
7.11.	Zijschotten in twee delen, eerste deel achter cabine 800 mm.
7.12.	In achterschot spargen voor verlichting zodat de verlichting zichtbaar blijft als schot naar beneden staat.
7.13-7.1	Mogelijkheid het achterschot horizontaal te zetten.
7.14-7.1	De openingshoek van de zijschotten is circa 180 graden.
7.15-7.1	De montage van de trekhaak dient zo afgesteld te zijn dat bij kippen de achterklep de trekhaak niet kan raken, zonder dat dit ten koste gaat van de kiphogte.
7.16-7.1	De maximale laadvloer hoogte is 900 mm.
7.17-7.1	De kipper is voorzien van een reparatiesteun. (dit in overleg met de opdrachtgever)
7.18-7.1	De bedieningskast met krulsnoer voor de kipper is in de cabine aangebracht.
7.19-7.1	Er is een voorziening om op een veilige manier in de bak te kunnen klimmen.
7.20-7.1	Tussen de kipper en de cabine bevindt zich naast de kraan een gereedschapskist die van de rechterkant en van boven is te benaderen. Lengte, breedte en hoogte worden aangepast zodat de kraan vrij kan werken en het zicht door de achterraut van de cabine blijft.
7.21-7.2	Beide zijden een gereedschapskist onder de kipper. tussen cabine en achteras

Met opmaak: Geen opsommingstekens of nummering

8. KIPPER BIJ DUBBELE CABINE ZONDER AUTOLAADKRAAN

# Eis	Omschrijving
-------	--------------

8.1.	Het voertuig is voorzien van een achterover kippende <u>elektrische/hydraulische</u> kipinstallatie met <u>powerpack</u> met open laadbak.
8.2.	Het stalen laadbakframe is gespoten in de kleur van het chassis, <u>gegalvaniseerd na aflassen door onderdompeling in een vloeibaar zinkbad of thermisch verzinkt</u> en is behandeld tegen corrosie met minimaal 3 jaar garantie.
8.3.	De vloer van de laadruimte is uitgevoerd met een watervaste betonplex bodemplaat dikte 12 mm met daar overheen 2mm stalen Hardox plaat. De Hardox plaat is in één stuk.
8.4.	De zijwanden zijn van geanodiseerd aluminium met houten of kunststof vulling om indeuken tegen te gaan.
8.5.	Aan de onderzijde van de laadbak zijn voldoende haken t.b.v. vastzetten lading/net bevestigd. Minimale tussen afstand 500 mm.
8.6.	De lengte van de laadbak is minimaal 2400 mm.
8.7.	De laadbak breedte is <u>gelijk aan of maximaal 40 mm breder dan de achter as, geoptimaliseerd aan het voertuig, met een maximale breedte van 2100 mm.</u>
8.8.	In de laadbak zijn verzonken siorpotten aangebracht drie aan beide zijden en drie in de midden, totaal 9 siorpotten.
8.9.	De kipper heeft een kopschot hoogte van 600 mm met palenjuk. Dit in overleg met de opdrachtgever.
8.10.	De hoogte van de zij- en achterschotten is 300 mm en is voorzien van verzonken sluitingen en uitneembare achterrongen.
8.11.	Zijschotten in twee delen, eerste deel achter cabine 800 mm.
8.12.	In achterschot sparigen voor verlichting zodat de verlichting zichtbaar blijft als schot naar beneden staat.
<u>8.13-8.1</u>	Mogelijkheid het achterschot op horizontaal te zetten.
<u>8.14-8.1</u>	De openingshoek van de zijschoten is circa 180 graden.
<u>8.15-8.1</u>	De montage van de trekhaak dient zo afgesteld te zijn dat bij kippen de achterklep de trekhaak niet kan raken, zonder dat dit ten koste gaat van de kiphogte.
<u>8.16-8.1</u>	De maximale laadvloer hoogte is 900 mm.
<u>8.17-8.1</u>	De kipper is voorzien van een reparatiesteun. Dit in overleg met de opdrachtgever.
<u>8.18-8.1</u>	De bedieningskast met krulsnoer voor de kipper is in de cabine aangebracht.
<u>8.19-8.1</u>	Er is een voorziening om op een veilige manier in de bak te kunnen klimmen.
<u>8.20-8.1</u>	Onder de kipper, tegen het chassis aan beide zijden <u>zitten</u> twee gereedschapskisten. <u>De exacte locatie hiervan volgt in overleg met Opdrachtgever. Over de volle lengte tussen cabine en achteras</u>

9. KIPPER BIJ ENKELE CABINE MET AUTOLAADKRAAN

# Eis	Omschrijving
9.1.	Het voertuig is voorzien van een achterover kippende <u>elektrische/hydraulische</u> kipinstallatie met <u>powerpack</u> met open laadbak.
9.2.	Het stalen laadbakframe is gespoten in de kleur van het chassis, <u>gegalvaniseerd na aflassen door onderdompeling in een vloeibaar zinkbad of thermisch verzinkt</u> en is behandeld tegen corrosie met minimaal 3 jaar garantie.

9.3.	De vloer van de laadruimte is uitgevoerd met een watervaste betonplex bodemplaat <u>met een dikte van minimaal 12 mm</u> met daar overheen 2mm stalen Hardox plaat. De Hardox plaat is in één stuk.
9.4.	De zijwanden zijn van geanodiseerd aluminium met houten of kunstof vulling om indeuken tegen te gaan.
9.5.	Aan de onderzijde van de laadbak zijn voldoende haken t.b.v. vastzetten lading/net bevestigd. Minimale tussen afstand 500 mm. .
9.6.	De lengte van de laadbak is minimaal <u>2700-2500</u> mm.
9.7.	De laadbak breedte is <u>gelijk aan of maximaal 40 mm breder dan de achter as-geoptimaliseerd aan het voertuig, met een maximale breedte van 2100 mm.</u>
9.8.	In de laadbak zijn verzonken siorpotten aangebracht drie aan beide zijden en drie in de midden, totaal 9 siorpotten.
9.9.	De kipper heeft een kopschot hoogte van 600 mm met palenjuk. Dit in overleg met de opdrachtgever.
9.10.	De hoogte van de zij- en achterschotten is 300 mm en is voorzien van verzonken sluitingen en uitneembare achterrongen.
9.11.	Zijschotten in twee delen, eerste deel achter cabine 800 mm.
9.12.	In achterschot sparingen voor verlichting zodat de verlichting zichtbaar blijft als schot naar beneden staat.—
9.13-9.1	Mogelijkheid het achterschot op horizontaal te zetten.
9.14-9.1	De openingshoek van de zijschoten is circa 180 graden.
9.15-9.1	De montage van de trekhaak dient zo afgesteld te zijn dat bij kippen de achterklep de trekhaak niet kan raken, zonder dat dit ten koste gaat van de kiphogte.
9.16-9.1	De maximale laadvloer hoogte is 900 mm.
9.17-9.1	De kipper is voorzien van een reparatiesteun. Dit in overleg met de opdrachtgever.
9.18-9.1	De bedieningskast met krulsnoer voor de kipper is in de cabine aangebracht.
9.19-9.1	Er is een voorziening om op een veilige manier in de bak te kunnen klimmen.
9.20-9.1	Tussen de kipper en de cabine bevindt zich naast de kraan een gereedschapskist die van de rechterkant en van boven is te benaderen. Lengte, breete en hoogte worden aangepast zodat de kraan vrij kan werken en het zicht door de achterruit van de cabine blijft.
9.21-9.2	Onder de kipper, tegen het chassis aan beide zijden <u>zitten</u> twee gereedschapskisten. <u>De exacte locatie hiervan volgt in overleg met Opdrachtgever.</u> <u>Over de volle lengte tussen cabine en achteras</u>

10. KIPPER BIJ ENKELE CABINE ZONDER AUTOLAADKRAAN

# Eis	Omschrijving
10.1.	Het voertuig is voorzien van een achterover kippende <u>elektrische</u> /hydraulische kipinstallatie <u>met powerpack</u> met open laadbak.
10.2.	Het stalen laadbakframe is gespoten in de kleur van het chassis, <u>gegalvaniseerd na aflassen door onderdompeling in een vloeibaar zinkbad of thermisch verzinkt</u> en is behandeld tegen corrosie met minimaal 3 jaar garantie.
10.3.	De vloer van de laadruimte is uitgevoerd met een watervaste betonplex bodemplaat dikte 12 mm met daar overheen 2mm stalen Hardox plaat. De Hardox plaat is in één stuk.

10.4.	De zijwanden zijn van geanodiseerd aluminium met houten of kunstof vulling om indeuken tegen te gaan.
10.5.	Aan de onderzijde van de laadbak zijn voldoende haken t.b.v. vastzetten lading/net bevestigd. Minimale tussen afstand 500 mm. .
10.6.	De lengte van de laadbak is minimaal 2700 mm.
10.7.	De laadbak breedte is <u>gelijk aan of maximaal 40 mm breder dan de achter as,geoptimaliseerd aan het voertuig, met een maximale breedte van 2100 mm.</u>
10.8.	In de laadbak zijn verzonken sjorpotten aangebracht drie aan beide zijden en drie in de midden, totaal 9 sjorpotten.
10.9.	De kipper heeft een kopschot hoogte van 600 mm met palenjuk. Dit in overleg met de opdrachtgever.
10.10.	De hoogte van de zij- en achterschotten is 300 mm en is voorzien van verzonken sluitingen en uitneembare achterrongen.
10.11.	Zijschotten in twee delen, eerste deel achter cabine 800 mm.
10.12.	In achterschot sparingen voor verlichting zodat de verlichting zichtbaar blijft als schot naar beneden staat.
10.13-10.14-10.15-10.16-10.17-10.18-10.19-10.20-10.21-10.22-10.23-10.24-10.25-10.26-10.27-10.28-10.29-10.30-10.31-10.32-10.33-10.34-10.35-10.36-10.37-10.38-10.39-10.40-10.41-10.42-10.43-10.44-10.45-10.46-10.47-10.48-10.49-10.50-10.51-10.52-10.53-10.54-10.55-10.56-10.57-10.58-10.59-10.60-10.61-10.62-10.63-10.64-10.65-10.66-10.67-10.68-10.69-10.70-10.71-10.72-10.73-10.74-10.75-10.76-10.77-10.78-10.79-10.80-10.81-10.82-10.83-10.84-10.85-10.86-10.87-10.88-10.89-10.90-10.91-10.92-10.93-10.94-10.95-10.96-10.97-10.98-10.99-11.00-11.01-11.02-11.03-11.04-11.05-11.06-11.07-11.08-11.09-11.10-11.11-11.12-11.13-11.14-11.15-11.16-11.17-11.18-11.19-11.20-11.21-11.22-11.23-11.24-11.25-11.26-11.27-11.28-11.29-11.30-11.31-11.32-11.33-11.34-11.35-11.36-11.37-11.38-11.39-11.40-11.41-11.42-11.43-11.44-11.45-11.46-11.47-11.48-11.49-11.50-11.51-11.52-11.53-11.54-11.55-11.56-11.57-11.58-11.59-11.60-11.61-11.62-11.63-11.64-11.65-11.66-11.67-11.68-11.69-11.70-11.71-11.72-11.73-11.74-11.75-11.76-11.77-11.78-11.79-11.80-11.81-11.82-11.83-11.84-11.85-11.86-11.87-11.88-11.89-11.90-11.91-11.92-11.93-11.94-11.95-11.96-11.97-11.98-11.99-12.00-12.01-12.02-12.03-12.04-12.05-12.06-12.07-12.08-12.09-12.10-12.11-12.12-12.13-12.14-12.15-12.16-12.17-12.18-12.19-12.20-12.21-12.22-12.23-12.24-12.25-12.26-12.27-12.28-12.29-12.30-12.31-12.32-12.33-12.34-12.35-12.36-12.37-12.38-12.39-12.40-12.41-12.42-12.43-12.44-12.45-12.46-12.47-12.48-12.49-12.50-12.51-12.52-12.53-12.54-12.55-12.56-12.57-12.58-12.59-12.60-12.61-12.62-12.63-12.64-12.65-12.66-12.67-12.68-12.69-12.70-12.71-12.72-12.73-12.74-12.75-12.76-12.77-12.78-12.79-12.80-12.81-12.82-12.83-12.84-12.85-12.86-12.87-12.88-12.89-12.90-12.91-12.92-12.93-12.94-12.95-12.96-12.97-12.98-12.99-13.00-13.01-13.02-13.03-13.04-13.05-13.06-13.07-13.08-13.09-13.10-13.11-13.12-13.13-13.14-13.15-13.16-13.17-13.18-13.19-13.20-13.21-13.22-13.23-13.24-13.25-13.26-13.27-13.28-13.29-13.30-13.31-13.32-13.33-13.34-13.35-13.36-13.37-13.38-13.39-13.40-13.41-13.42-13.43-13.44-13.45-13.46-13.47-13.48-13.49-13.50-13.51-13.52-13.53-13.54-13.55-13.56-13.57-13.58-13.59-13.60-13.61-13.62-13.63-13.64-13.65-13.66-13.67-13.68-13.69-13.70-13.71-13.72-13.73-13.74-13.75-13.76-13.77-13.78-13.79-13.80-13.81-13.82-13.83-13.84-13.85-13.86-13.87-13.88-13.89-13.90-13.91-13.92-13.93-13.94-13.95-13.96-13.97-13.98-13.99-14.00-14.01-14.02-14.03-14.04-14.05-14.06-14.07-14.08-14.09-14.10-14.11-14.12-14.13-14.14-14.15-14.16-14.17-14.18-14.19-14.20-14.21-14.22-14.23-14.24-14.25-14.26-14.27-14.28-14.29-14.30-14.31-14.32-14.33-14.34-14.35-14.36-14.37-14.38-14.39-14.40-14.41-14.42-14.43-14.44-14.45-14.46-14.47-14.48-14.49-14.50-14.51-14.52-14.53-14.54-14.55-14.56-14.57-14.58-14.59-14.60-14.61-14.62-14.63-14.64-14.65-14.66-14.67-14.68-14.69-14.70-14.71-14.72-14.73-14.74-14.75-14.76-14.77-14.78-14.79-14.80-14.81-14.82-14.83-14.84-14.85-14.86-14.87-14.88-14.89-14.90-14.91-14.92-14.93-14.94-14.95-14.96-14.97-14.98-14.99-15.00-15.01-15.02-15.03-15.04-15.05-15.06-15.07-15.08-15.09-15.10-15.11-15.12-15.13-15.14-15.15-15.16-15.17-15.18-15.19-15.20-15.21-15.22-15.23-15.24-15.25-15.26-15.27-15.28-15.29-15.30-15.31-15.32-15.33-15.34-15.35-15.36-15.37-15.38-15.39-15.40-15.41-15.42-15.43-15.44-15.45-15.46-15.47-15.48-15.49-15.50-15.51-15.52-15.53-15.54-15.55-15.56-15.57-15.58-15.59-15.60-15.61-15.62-15.63-15.64-15.65-15.66-15.67-15.68-15.69-15.70-15.71-15.72-15.73-15.74-15.75-15.76-15.77-15.78-15.79-15.80-15.81-15.82-15.83-15.84-15.85-15.86-15.87-15.88-15.89-15.90-15.91-15.92-15.93-15.94-15.95-15.96-15.97-15.98-15.99-16.00-16.01-16.02-16.03-16.04-16.05-16.06-16.07-16.08-16.09-16.10-16.11-16.12-16.13-16.14-16.15-16.16-16.17-16.18-16.19-16.20-16.21-16.22-16.23-16.24-16.25-16.26-16.27-16.28-16.29-16.30-16.31-16.32-16.33-16.34-16.35-16.36-16.37-16.38-16.39-16.40-16.41-16.42-16.43-16.44-16.45-16.46-16.47-16.48-16.49-16.50-16.51-16.52-16.53-16.54-16.55-16.56-16.57-16.58-16.59-16.60-16.61-16.62-16.63-16.64-16.65-16.66-16.67-16.68-16.69-16.70-16.71-16.72-16.73-16.74-16.75-16.76-16.77-16.78-16.79-16.80-16.81-16.82-16.83-16.84-16.85-16.86-16.87-16.88-16.89-16.90-16.91-16.92-16.93-16.94-16.95-16.96-16.97-16.98-16.99-17.00-17.01-17.02-17.03-17.04-17.05-17.06-17.07-17.08-17.09-17.10-17.11-17.12-17.13-17.14-17.15-17.16-17.17-17.18-17.19-17.20-17.21-17.22-17.23-17.24-17.25-17.26-17.27-17.28-17.29-17.30-17.31-17.32-17.33-17.34-17.35-17.36-17.37-17.38-17.39-17.40-17.41-17.42-17.43-17.44-17.45-17.46-17.47-17.48-17.49-17.50-17.51-17.52-17.53-17.54-17.55-17.56-17.57-17.58-17.59-17.60-17.61-17.62-17.63-17.64-17.65-17.66-17.67-17.68-17.69-17.70-17.71-17.72-17.73-17.74-17.75-17.76-17.77-17.78-17.79-17.80-17.81-17.82-17.83-17.84-17.85-17.86-17.87-17.88-17.89-17.90-17.91-17.92-17.93-17.94-17.95-17.96-17.97-17.98-17.99-18.00-18.01-18.02-18.03-18.04-18.05-18.06-18.07-18.08-18.09-18.10-18.11-18.12-18.13-18.14-18.15-18.16-18.17-18.18-18.19-18.20-18.21-18.22-18.23-18.24-18.25-18.26-18.27-18.28-18.29-18.30-18.31-18.32-18.33-18.34-18.35-18.36-18.37-18.38-18.39-18.40-18.41-18.42-18.43-18.44-18.45-18.46-18.47-18.48-18.49-18.50-18.51-18.52-18.53-18.54-18.55-18.56-18.57-18.58-18.59-18.60-18.61-18.62-18.63-18.64-18.65-18.66-18.67-18.68-18.69-18.70-18.71-18.72-18.73-18.74-18.75-18.76-18.77-18.78-18.79-18.80-18.81-18.82-18.83-18.84-18.85-18.86-18.87-18.88-18.89-18.90-18.91-18.92-18.93-18.94-18.95-18.96-18.97-18.98-18.99-19.00-19.01-19.02-19.03-19.04-19.05-19.06-19.07-19.08-19.09-19.10-19.11-19.12-19.13-19.14-19.15-19.16-19.17-19.18-19.19-19.20-19.21-19.22-19.23-19.24-19.25-19.26-19.27-19.28-19.29-19.30-19.31-19.32-19.33-19.34-19.35-19.36-19.37-19.38-19.39-19.40-19.41-19.42-19.43-19.44-19.45-19.46-19.47-19.48-19.49-19.50-19.51-19.52-19.53-19.54-19.55-19.56-19.57-19.58-19.59-19.60-19.61-19.62-19.63-19.64-19.65-19.66-19.67-19.68-19.69-19.70-19.71-19.72-19.73-19.74-19.75-19.76-19.77-19.78-19.79-19.80-19.81-19.82-19.83-19.84-19.85-19.86-19.87-19.88-19.89-19.90-19.91-19.92-19.93-19.94-19.95-19.96-19.97-19.98-19.99-20.00-20.01-20.02-20.03-20.04-20.05-20.06-20.07-20.08-20.09-20.10-20.11-20.12-20.13-20.14-20.15-20.16-20.17-20.18-20.19-20.20-20.21-20.22-20.23-20.24-20.25-20.26-20.27-20.28-20.29-20.30-20.31-20.32-20.33-20.34-20.35-20.36-20.37-20.38-20.39-20.40-20.41-20.42-20.43-20.44-20.45-20.46-20.47-20.48-20.49-20.50-20.51-20.52-20.53-20.54-20.55-20.56-20.57-20.58-20.59-20.60-20.61-20.62-20.63-20.64-20.65-20.66-20.67-20.68-20.69-20.70-20.71-20.72-20.73-20.74-20.75-20.76-20.77-20.78-20.79-20.80-20.81-20.82-20.83-20.84-20.85-20.86-20.87-20.88-20.89-20.90-20.91-20.92-20.93-20.94-20.95-20.96-20.97-20.98-20.99-21.00-21.01-21.02-21.03-21.04-21.05-21.06-21.07-21.08-21.09-21.10-21.11-21.12-21.13-21.14-21.15-21.16-21.17-21.18-21.19-21.20-21.21-21.22-21.23-21.24-21.25-21.26-21.27-21.28-21.29-21.30-21.31-21.32-21.33-21.34-21.35-21.36-21.37-21.38-21.39-21.40-21.41-21.42-21.43-21.44-21.45-21.46-21.47-21.48-21.49-21.50-21.51-21.52-21.53-21.54-21.55-21.56-21.57-21.58-21.59-21.60-21.61-21.62-21.63-21.64-21.65-21.66-21.67-21.68-21.69-21.70-21.71-21.72-21.73-21.74-21.75-21.76-21.77-21.78-21.79-21.80-21.81-21.82-21.83-21.84-21.85-21.86-21.87-21.88-21.89-21.90-21.91-21.92-21.93-21.94-21.95-21.96-21.97-21.98-21.99-22.00-22.01-22.02-22.03-22.04-22.05-22.06-22.07-22.08-22.09-22.10-22.11-22.12-22.13-22.14-22.15-22.16-22.17-22.18-22.19-22.20-22.21-22.22-22.23-22.24-22.25-22.26-22.27-22.28-22.29-22.30-22.31-22.32-22.33-22.34-22.35-22.36-22.37-22.38-22.39-22.40-22.41-22.42-22.43-22.44-22.45-22.46-22.47-22.48-22.49-22.50-22.51-22.52-22.53-22.54-22.55-22.56-22.57-22.58-22.59-22.60-22.61-22.62-22.63-22.64-22.65-22.66-22.67-22.68-22.69-22.70-22.71-22.72-22.73-22.74-22.75-22.76-22.77-22.78-22.79-22.80-22.81-22.82-22.83-22.84-22.85-22.86-22.87-22.88-22.89-22.90-22.91-22.92-22.93-22.94-22.95-22.96-22.97-22.98-22.99-23.00-23.01-23.02-23.03-23.04-23.05-23.06-23.07-23.08-23.09-23.10-23.11-23.12-23.13-23.14-23.15-23.16-23.17-23.18-23.19-23.20-23.21-23.22-23.23-23.24-23.25-23.26-23.27-23.28-23.29-23.30-23.31-23.32-23.33-23.34-23.35-23.36-23.37-23.38-23.39-23.40-23.41-23.42-23.43-23.44-23.45-23.46-23.47-23.48-23.49-23.50-23.51-23.52-23.53-23.54-23.55-23.56-23.57-23.58-23.59-23.60-23.61-23.62-23.63-23.64-23.65-23.66-23.67-23.68-23.69-23.70-23.71-23.72-23.73-23.74-23.75-23.76-23.77-23.78-23.79-23.80-23.81-23.82-23.83-23.84-23.85-23.86-23.87-23.88-23.89-23.90-23.91-23.92-23.93-23.94-23.95-23.96-23.97-23.98-23.99-24.00-24.01-24.02-24.03-24.04-24.05-24.06-24.07-24.08-24.09-24.10-24.11-24.12-24.13-24.14-24.15-24.16-24.17-24.18-24.19-24.20-24.21-24.22-24.23-24.24-24.25-24.26-24.27-24.28-24.29-24.30-24.31-24.32-24.33-24.34-24.35-24.36-24.37-24.38-24.39-24.40-24.41-24.42-24.43-24.44-24.45-24.46-24.47-24.48-24.49-24.50-24.51-24.52-24.53-24.54-24.55-24.56-24.57-24.58-24.59-24.60-24.61-24.62-24.63-24.64-24.65-24.66-24.67-24.68-24.69-24.70-24.71-24.72-24.73-24.74-24.75-24.76-24.77-24.78-24.79-24.80-24.81-24.82-24.83-24.84-24.85-24.86-24.87-24.88-24.89-24.90-24.91-24.92-24.93-24.94-24.95-24.96-24.97-24.98-24.99-25.00-25.01-25.02-25.03-25.04-25.05-25.06-25.07-25.08-25.09-25.10-25.11-25.12-25.13-25.14-25.15-25.16-25.17-25.18-25.19-25.20-25.21-25.22-25.23-25.24-25.25-25.26-25.27-25.28-25.29-25.30-25.31-25.32-25.33-25.34-25.35-25.36-25.37-25.38-25.39-25.40-25.41-25.42-25.43-25.44-25.45-25.46-25.47-25.48-25.49-25.50-25.51-25.52-25.53-25.54-25.55-25.56-25.57-25.58-25.59-25.60-25.61-25.62-25.63-25.64-25.65-25.66-25.67-25.68-25.69-25.70-25.71-25.72-25.73-25.74-25.75-25.76-25.77-25.78-25.79-25.80-25.81-25.82-25.83-25.84-25.85-25.86-25.87-25.88-25.89-25.90-25.91-25.92-25.93-25.94-25.95-25.96-25.97-25.98-25.99-26.00-26.01-26.02-26.03-26.04-26.05-26.06-26.07-26.08-26.09-26.10-26.11-26.12-26.13-26.14-26.15-26.16-26.17-26.18-26.19-26.20-26.21-26.22-26.23-26.24-26.25-26.26-26.27-26.28-26.29-26.30-26.31-26.32-26.33-26.34-26.35-26.36-26.37-26.38-26.39-26.40-26.41-26.42-26.43-26.44-26.45-26.46-26.47-26.48-26.49-26.50-26.51-26.52-26.53-26.54-26.55-26.56-26.57-26.58-26.59-26.60-26.61-26.62-26.63-26.64-26.65-26.66-26.67-26.68-26.69-26.70-26.71-26.72-26.73-26.74-26.75-26.76-26.77-26.78-26.79-26.80-26.81-26.82-26.83-26.84-26.85-26.86-26.87-26.88-26.89-26.90-26.91-26.92-26.93-26.94-26.95-26.96-26.97-26.98-26.99-27.00-27.01-27.02-27.03-27.04-27.05-27.06-27.07-27.08-27.09-27.10-27.11-27.12-27.13-27.14-27.15-27.16-27.17-27.18-27.19-27.20-27.21-27.22-27.23-27.24-27.25-27.26-27.27-27.28-27.29-27.30-27.31-27.32-27.33-27.34-27.35-27.36-27.37-27.38-27.39-27.40-27.41-27.42-27.43-27.44-27.45-27.46-27.47-27.48-27.49-27.50-27.51-27.52-27.53-27.54-27.55-27.56-27.57-27.58-27.59-27.60-27.61-27.62-27.63-27.64-27.65-27.66-27.67-27.68-27.69-27.70-27.71-27.72-27.73-27.74-27.75-27.76-27.77-27.78-27.79-27.80-27.81-27.82-27.83-27.84-27.85-27.86-27.87-27.88-27.89-27.90-27.91-27.92-27.93-27.94-27.95-27.96-27.97-27.98-27.99-28.00-28.01-28.02-28.03-28.04-28.05-28.06-28.07-28.08-28.09-28.10-28.11-28.12-28.13-28.14-28.15-28.16-28.17-28.18-28.19-28.20-28.21-28.22-28.23-28.24-28.25-28.26-28.27-28.28-28.29-28.30-28.31-28.32-28.33-28.34-28.35-28.36-28.37-28.38-28.39-28.40-28.41-28.42-28.43-28.44-28.45-28.46-28.47-28.48-28.49-28.50-28.51-28.52-28.53-28.54-28.55-28.56-28.57-28.58-28.59-28.60-28.61-28.62-28.63-28.64-28.65-28.66-28.67-28.68-28.69-28.70-28.71-28.72-28.73-28.74-28.75-28.76-28.77-28.78-28.79-28.80-28.81-28.82-28.83-28.84-28.85-28.86-28.87-28.88-28.89-28.90-28.91-28.92-28.93-28.94-28.95-28.96-28.97-28.98-28.99-29.00-29.01-29.02-29.03-29.04-29.05-29.06-29.07-29.08-29.09-29.10-29.11-29.12-29.13-29.14-29.15-29.16-29.17-29.18-29.19-29.20-29.21-29.22-29.23-29.24-29.25-29.26-29.27-29.28-29.29-29.30-29.31-29.32-29.33-29.34-29.35-29.36-29.37-29.38-29.39-29.40-29.41-29.42-29.43-29.44-29.45-29.46-29.47-29.48-29.49-29.50-29.51-29.52-29.53-29.54-29.55-29.56-29.57-29.58-29.59-29.60-29.61-29.62-29.63-29.64-29.65-29.66-29.67-29.68-29.69-29.70-29.71-29.72-29.73-29.74-29.75-29.76-29.77-29.78-29.79-29.80-29.81-29.82-29.83-29.84-29.85-29.86-29.87-29.88-29.89-29.90-29.91-29.92-29.93-29.94-29.95-29.96-29.97-29.98-29.99-30.00-30.01	

11. AUTOLAADKRAAN

# Eis	Omschrijving
11.1.	Kraan is gemonteerd achter de cabine aan de linkerzijde.
11.2.	De kraan is zo ontworpen dat deze een compact inbouwmaat heeft van maximaal 500 mm incl. bedieningspaneel.
11.3.	Kraan is voor zien van een CE certificaat en een IIB verklaring
11.4.	De kraan heeft een hijslast van minimaal 950 kg <u>op 1,20 meter</u> .
11.5.	De kraan heeft een minimaal zwenkbereik van 270 graden
11.6.	Kraan is zo gemonteerd dat deze de cabine niet kan raken.
11.7.	Er is een hydraulische steunpoot die makkelijk bedient kan worden en geen hinder veroorzaakt bij gewoon transport.

11.8.	Waarschuwingslamp in de cabine als steunpoot uitgeschoven is.
11.9.	De kraan heeft een uitschuifbare giek, hydraulische bedienbaar met een minimaal bereik van 3 meter
11.10.	De kraan is voorzien van een lasthaak die veilig opgeborgen kan worden tijdens transport.
11.11.	De kraan is voorzien van een lasthoudventiel op de hefcilinder en uitschuifcilinder.
11.12.	De zwenkfunctie van de kraan is zelf remmend waardoor er veilig met de kraan gewerkt kan worden.
11.13.	Functies van de kraan moeten tegelijk gebruikt kunnen worden. Bijvoorbeeld zwenken, heffen en uitschuiven. Zodat de lading sneller en vloeiender op de plaats kan worden gezet.
11.14.	De bediening van de kraan is zo geconstrueerd dat deze op een veilige manier gebruikt kan worden. aan de linkerkant van het voertuig.
11.15.	De kraan kan volledig elektrisch bedient worden waardoor geluid en brandstof bespaard worden.
11.16.	De kraan wordt geleverd inclusief Nederlandse handleiding.
11.17.	De kraan wordt geleverd met een logboek/kraanboek.
11.18.	Kraan is VCA gekeurd.
11.19.	De ruimte tussen de cabine en de kipper naast kraan. Opvullen met gereedschapskist aluminium in overleg met opdrachtgever.
11.20.	Hydraulisch systeem moet afgevuuld zijn met biologische olie.