

Bijlage C - Programma van eisen

Van inschrijver wordt verwacht dat deze zich conformeert aan onderstaande eisen. Indien aan één of meerdere eisen niet kan worden voldaan, leidt dit tot directe uitsluiting voor deze aanbesteding.

Algemene eisen	
1.	De mobiele kraan dient uiterlijk in week 35 van 2027 geleverd te worden.
Eisen ten aanzien van de mobiele kraan	
2.	De mobiele kraan draait op HVO100.
3.	De mobiele kraan beschikt over een Stage 5 motor.
4.	De mobiele kraan beschikt over een schuifbord aan de voorzijde en stempels aan de achterzijde. Stempelpoten zijn onafhankelijk van het schuifbord te bedienen.
5.	Het motorvermogen is toereikend voor de werkzaamheden zoals in de inschrijvingsleidraad omschreven.
6.	De mobiele kraan is voorzien van een automatische motorstop, welke in werking treedt als de mobiele kraan 10 minuten niet wordt gebruikt en de machinist niet op de stoel zit.
7.	De mobiele kraan beschikt over een netto tankinhoud van minimaal 210 liter.
8.	De mobiele kraan is voorzien van een centraal smeersysteem.
9.	De stuurbediening is middels een stuurwiel en niet met joysticks.
10.	De giek is elektronisch bedienbaar. De gripper is bedienbaar met joysticks. Zowel de giek als de gripper zijn bedienbaar via twee joysticks.
11.	De mobiele kraan beschikt over een hydraulische hefbare cabine. In de hoogste stand is de afstand onderkant cabine > grond minimaal 2,4 meter zodat de machinist goed in de container kan kijken.
11a.	De mobiele kraan dient uitgerust te zijn met een monogiek + arm.
12.	Wanneer de machine afgestempeld staat aan de voor- of achterkant van de container, met het schuifbord en de stempels aan de grond en de onderzijde van de cabine op een hoogte van 2,4 meter vanaf de grond, dient de gripper achterin de container te kunnen: a. Comprimeren van de genoemde materialen/grondstoffen zoals beschreven in paragraaf 2.2 van de inschrijvingsleidraad; b. Vastgrijpen en heffen van een last. De maatvoering van de containers is opgenomen in paragraaf 2.2. van de inschrijvingsleidraad.
13.	De mobiele kraan voldoet aan alle wettelijke, zowel Europese als Nederlandse, gestelde eisen aan dit soort grondverzetmachines.
14.	De mobiele kraan voldoet aan alle daaraan gestelde Arbo-eisen.
15.	De mobiele kraan is bij aflevering BMWT gekeurd en voorzien van een BMWT-keur certificaat met een minimale geldigheidsduur van 11 maanden.
16.	De mobiele kraan wordt geleverd met een kraanboek.
17.	De mobiele kraan is geschikt voor de in dit bestek omschreven werkzaamheden.
18.	De mobiele kraan is nieuw en ongebruikt. Het bouwjaar is minimaal 2025.
19.	De mobiele kraan is voorzien van CE-markering.
20.	De mobiele kraan is voorzien van een 6kg brandblusser (CO2).
21.	Er kunnen verschillende machinistenprofielen worden aangemaakt in de instellingen van de kraan. In deze profielen kunnen we de reactiesnelheid van de kraan aanpassen.
Eisen ten aanzien van de hydrauliek	
22.	De mobiele kraan is voorzien van een loadsense pomp of gelijkwaardig alternatief zodat de geleverde hoeveelheid olie zich automatisch aanpast aan de gevraagde olie.

23.	De aanwezige cilinders en slangen zijn gemonteerd op de zijkant of bovenkant van de giek. Voor de cilinder(s) die zijn geplaatst op de plek waar de eerste arm en de tweede arm samenkomen geldt dat de cilinders(s) aan de bovenkant van de giek is/zijn gemonteerd (zie afbeelding 1).
24.	De hydraulische slangen zijn voorzien van een beschermhoes tegen ongecontroleerd olieverlies door lekkage van slangen, slangbreuk en lasthoudventielen.
25.	De mobiele kraan dient voorzien te zijn van een overbelasting waarschuwingssysteem.
26.	Het hydraulisch systeem is geschikt voor aansluiting van een sorteergriper inclusief de daar bij benodigde snelkoppelingen. De exacte afstemming hierover vindt plaats na gunning.
27.	De hydraulische bewegingen mogen elkaar niet beïnvloeden.
28.	Het snelwisselsysteem is van het mechanische type.
29.	De mobiele kraan is uitgerust met een sorteergriper met spijlen, zodat de machinist zicht heeft op de inhoud van de griper. Deze griper heeft in een open spreidstand een minimale afmeting van 1700 mm en een maximale afmeting van 1800 mm. De breedte van de griper is minimaal 600 mm en maximaal 1000 mm.
30.	De wielbasis van de machine mag niet groter zijn dan 2700 mm
31.	De achteroverbouw van de machine mag niet groter zijn dan 2500 mm
32.	De machine mag niet breder zijn dan 2650 mm
33.	De machine mag niet langer zijn dan 5050 mm (dit is exclusief giek).
Eisen ten aanzien van de cabine	
34.	Op de cabine dienen zich 2 werklampen te bevinden, naar achteren gericht. Deze lampen worden via een schakelaar bediend.
35.	De cabine beschikt rondom over een vrij en onbelemmerd zicht op de werkzaamheden en draairuimte.
36.	De stoel van de machinist is lucht geveerd, verwarmd en ergonomisch verantwoord.
37.	Wanneer een uitvoering met dakvenster wordt toegepast is deze voorzien van zonnescerm(en) en een bescherming tegen van bovenaf vallende objecten (spijlen).
38.	De cabine is voorzien van getint veiligheidsglas aan de voorzijde.
39.	Binnen of buiten de cabine dient zonnebescherming aanwezig te zijn die verblinding tijdens werkzaamheden voorkomt.
40.	De cabine is voorzien van airconditioning plus climate controle.
41.	De cabine dient voorzien te zijn van een overdruk filter systeem voor de cabine lucht, voorzien van signalering.
42.	De joystick bediening besturing veert mee met de stoel.
43.	In de cabine bevindt een kleurenbeeldscherm voor de camera welke zicht geeft achter en rechts naast de mobiele kraan.
44.	In de cabine bevindt zich een tweede geïntegreerde monitor voor de dode hoek camera.
45.	De cabine dient voorzien te zijn van een ruitenwissersysteem welke minimaal 70% van het voorruitoppervlak bestrijkt. Ook dient er een sproeimogelijkheid te zijn gemonteerd.
46.	De instap van de cabine is zonder obstakels te gebruiken.
47.	Er dient een instapbeugel te zijn waaraan de machinist zich kan vasthouden tijdens het in- en uitstappen.
48.	De kachel dient over voldoende capaciteit te beschikken om de ramen onder alle omstandigheden niet te laten beslaan.
49.	De mobiele kraan is voorzien van een zwaailamp.
50.	De mobiele kraan is voorzien van een hoofdstroomschakelaar welke de machine elektrisch volledig uitschakelt.
51.	De cabine is voorzien van een multimediasysteem om radio te luisteren, muziek af te spelen en handsfree te bellen.
Eisen ten aanzien van de onderwagen	
52.	De mobiele kraan is voorzien van luchtbanden gevuld met vloeibaar rubber of massieve banden.
53.	De mobiele kraan wordt door alle vier de wielen aangedreven.

Eisen ten aanzien van opbouw/veiligheid	
54.	Op de giek dienen drie werklampen op een nader te bepalen plaats te zijn gemonteerd.
55.	De mobiele kraan is voorzien van een werklamp in de motorruimte.
56.	De mobiele kraan is voorzien van elektrisch verstelbare- en verwarmde buitenspiegels.
57.	De mobiele kraan is voorzien van een elektronisch detectiesysteem voor de aanwezigheid van mensen rondom machines. De bestuurder krijgt een geluidssignaal wanneer zich iemand binnen het bereik bevindt.
58.	De mobiele kraan is voorzien van een rijsignaal en achteruitrijsignalering.
59.	De mobiele kraan is voorzien van een extra lamp (LED) bij achteruitrijden.
60.	De verlichting van de mobiele kraan is volgens de R65 norm zodat gebruik gemaakt kan worden van de openbare weg.
60a	Het voertuig dient geschikt te zijn voor het rijden op de openbare weg en uitgerust zijn met een kenteken en de bijbehorende keuringen.
61.	De grijper kan de cabine niet raken tijdens het zwenken.
62.	De grijper moet zowel kunnen draaien als open en dicht kunnen.
63.	De mobiele kraan is voorzien van een waarschuwingssysteem, welke opdrachtgever tijdig informeert wanneer onderhoud nodig is.
Eisen ten aanzien van onderhoud	
64.	Het dagelijks en wekelijks onderhoud dient door de machinist te kunnen worden uitgevoerd.
65.	Het schema voor het onderhoud wordt vastgelegd in een serviceovereenkomst.
66.	De kraan dient gesmeerd te worden door het centraal smeersysteem.
Eisen ten aanzien van storingen	
67.	Na melden van een storing aan de kraan dient opdrachtnemer zo snel mogelijk op locatie en aangevallen te zijn met het oplossen van de storing. - Op werkdagen is de monteur van opdrachtnemer binnen 6 uren aanwezig op locatie en is aangevallen met het oplossen van de storing. In verband met openingstijden en werktijden van opdrachtgever kan hiervan op verzoek van opdrachtgever worden afgeweken. - Voor zaterdagen geldt dat de monteur van opdrachtnemer uiterlijk maandagochtend voor 11.00 uur aanwezig is en aangevallen is met het oplossen van de storing.
68.	Bij storingen die niet binnen 24 uur (na het melden van de storing door opdrachtgever) (weekenduren niet meegerekend) op te lossen zijn, treden opdrachtgever en opdrachtnemer in overleg over de termijn voor het oplossen van de storing. Hierbij wordt uitgegaan van redelijkheid en billijkheid.
Eisen ten aanzien van opleiding	
69.	Kosten voor opleidingen zoals genoemd in onderstaande eisen dienen in de prijs van het voertuig te zijn inbegrepen. De opleidingen dienen op locatie van de opdrachtgever te worden gegeven.
70.	Opdrachtnemer verzorgt een Nederlandstalige fysieke instructie bij aflevering van de mobiele kraan. In totaal zijn dit tien personen die worden onderverdeeld in kleinere groepjes. In de instructie wordt ten minste toegelicht: a. het dagelijks en wekelijks onderhoud van de totale kraan; b. het gebruik en instellingen in het bijzonder van de stoel en de joystick.