

Inschrijvingsfase
Nota van Inlichtingen 2
Europese openbare aanbesteding
Mobiele noodstroomaggregaten

Referentie: M2607 0571
Datum: 25 augustus 2026
Versie: 1.0

Inleiding

Deze Nota van Inlichtingen is opgesteld om door aangeschreven marktpartijen ingediende vragen te beantwoorden. Deze Nota van Inlichtingen maakt integraal onderdeel uit van de Aanbestedingsdocumenten. Indien het gestelde in deze Nota van Inlichtingen tegenstrijdigheden bevat met eerder verstrekte informatie prevaleert het gestelde in deze Nota van Inlichtingen.

Vragen en antwoorden

Nr.	Onderwerp	Vraag	Antwoord
66	Elektrisch netstelsel	Kan de opdrachtgever aangeven welk elektrisch netstelsel (TN-S, TN-C-S, TT of IT) op de verschillende locaties wordt toegepast en waarop de mobiele noodstroomaggregaten dienen aan te sluiten?	De meeste locaties zijn voorzien van een TT-stelsel. Op enkele locaties kan sprake zijn van een TN stelsel.
67	Isolatiebewaking	Wordt een isolatiebewakingssysteem (IMD) verlangd of wordt uitgegaan van een geaard netstelsel met automatische uitschakeling conform de gekozen systeemopbouw?	Uitgegaan wordt van aansluiting op een geaard netstelsel waarop wordt ingekoppeld. Indien sprake is van een TN-stelsel, draagt Opdrachtgever zorg voor de benodigde aanvullende aarding als onderdeel van de vaste installatie.
68	Aarding	Zijn op de locaties reeds aardingsvoorzieningen aanwezig of dient de opdrachtnemer deze volledig te verzorgen?	De bestaande installaties zullen worden voorzien zijn van een aardrail. Het realiseren van aardingsvoorzieningen valt buiten de scope van deze Opdracht.
69	Nulschakeling	Wordt een geschakelde nul vereist en hoe dient de nul-aardeverbinding tijdens noodbedrijf te worden uitgevoerd?	De nul wordt geschakeld in de onderverdeelinrichting door middel van een 4-polige omschakelaar
70	Omschakelinrichting	Zijn op alle locaties reeds omschakelinrichtingen aanwezig of behoort levering hiervan tot de opdracht?	Dit valt buiten de scope van deze Opdracht. De benodigde omschakelinrichting zal op alle locaties aanwezig zijn.
71	Inschakelstromen	Zijn er installaties aanwezig met hoge inschakelstromen waarmee rekening gehouden moet worden bij de dimensionering van de aggregaten?	Gezien de gevraagde vermogens van de noodstroomaggregaten is het inschakelvermogen van zwaardere apparatuur, zoals compressoren en luchtdrogers, naar verwachting beperkt. Opdrachtgever acht het daarom niet noodzakelijk dat Inschrijvers bij de dimensionering van de aggregaten rekening houden met bijzondere inschakelstromen.
72	Kortsluitvermogen	Worden minimale eisen gesteld aan het kortsluitvermogen van de aggregaten?	Het aangeboden aggregaat dient geschikt te zijn voor toepassing conform de eisen van NEN1010.
73	Harmonische vervorming	Worden eisen gesteld aan de maximale harmonische vervorming (THD) van de uitgangsspanning?	Deze dient te voldoen conform de netcode: Nederlandse netcode en de EN 50160 norm maximaal 8%.
74	Frequentiestabiliteit	Worden aanvullende eisen gesteld aan de frequentiestabiliteit naast ISO8528 Performance Class G2?	Deze dient te voldoen conform de netcode (EN50160).
75	Stage V	Dienen de aangeboden motoren volledig te voldoen aan de actuele Stage V emissiewetgeving inclusief eventuele nabehandelingssystemen?	Ja, de aangeboden motoren dienen volledig te voldoen aan de actuele Stage V-emissiewetgeving.

76	Vonkenvanger	Worden aanvullende eisen gesteld aan de uitvoering of certificering van de gevraagde vonkenvanger?	Nee. Er worden geen aanvullende eisen gesteld aan de uitvoering of certificering van de vonkenvanger anders dan wettelijk vereist en passend bij de aangeboden installatie.
77	SCIOS	Kan worden aangegeven welke SCIOS Scopes exact worden verlangd voor deze opdracht?	SCIOS Scope 8 en Scope 10.
78	NEN3140	Welke inspectie- en onderhoudsfrequentie wordt gedurende de contractperiode verwacht?	Onderhoud en inspecties dienen te worden uitgevoerd conform de geldende wet- en regelgeving en de voorschriften van de fabrikant.
79	Eerste Bijzondere Inspectie	Dient de Eerste Bijzondere Inspectie per locatie plaats te vinden of uitsluitend bij de centrale oplevering?	De Eerste Bijzondere Inspectie dient plaats te vinden bij de centrale oplevering op locatie Leiden-Zuid.
80	Reserveaggregaat	Wordt tijdens onderhoud of reparatie een vervangend aggregaat verlangd?	Zie antwoord Nota van Inlichtingen 1, vraag 45.
81	Reserveonderdelen	Wordt een minimale beschikbaarheid van reserveonderdelen gedurende de contractperiode verlangd?	Ja. Opdrachtnemer dient gedurende de contractperiode een zodanige beschikbaarheid van reserveonderdelen te waarborgen dat aan de overeengekomen onderhouds- en beschikbaarheidsverplichtingen kan worden voldaan.
82	Normen en regelgeving	Kan de opdrachtgever bevestigen welke versies van de genoemde normen (onder andere NEN1010, NEN3140 en ISO8528) van toepassing zijn gedurende de aanbesteding en de uitvoering van de overeenkomst?	De op de ingangsdatum van de Overeenkomst geldende versies van de betreffende normen en actuele wet- en regelgeving zijn van toepassing. Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het toetsen aan en voldoen aan deze normen en regelgeving.
83	ISO 8528 / vermogensrating	Is duidelijk welke vermogensrating wordt verlangd, bijvoorbeeld ESP of PRP, en welke eisen gelden voor onder andere stapbelasting, spanningsdip en frequentiedip?	ISO 8528-1 G2 is hierop van toepassing
84	Onderhoud gedurende 10 jaar	Onder onderhoud tijdens de contractduur verstaan wij: alles wat nodig is om de machines gedurende de contractperiode draaiende te houden. Is dat juist?	Ja, voor zover noodzakelijk om de aggregaten gedurende de technische levensduur functionerend en in goede technische conditie te houden conform de aanbestedingsdocumenten.
85	Draaiuren en gebruik	Is er een indicatie van het verwachte aantal draaiuren per aggregaat per jaar en het verwachte gebruiksprofiel? Dit is relevant voor onderhoud, slijtage en een juiste calculatie over 10 jaar.	Zie antwoord Nota van Inlichtingen 1, vraag 32.
86	Periodiek proefdraaien / belastingtest	Wordt periodiek proefdraaien onder belasting of een loadbanktest verlangd? Zo ja, met welke frequentie en wie is verantwoordelijk voor uitvoering en kosten?	De noodstroomaggregaten worden periodiek getest als onderdeel van het oefenprogramma van de VRHM. Zowel belast als onbelast proefdraaien behoort tot de mogelijkheden. De uitvoering hiervan ligt bij de VRHM.

87	Brandstofbeheer	Wie is gedurende de contractperiode verantwoordelijk voor brandstofvoorraad, bijvullen, brandstofkwaliteit en eventuele problemen als gevolg van langdurige opslag?	Opdrachtgever is verantwoordelijk voor brandstofvoorraad, bijvullen en brandstofbeheer tijdens gebruik.
88	Transport en verplaatsingen	Blijven de aggregaten gedurende de contractperiode op vaste locaties of kunnen deze worden verplaatst? Indien verplaatsingen plaatsvinden, wie is verantwoordelijk voor organisatie en kosten hiervan?	De aggregaten blijven in beginsel op vaste locaties opgesteld. Indien verplaatsing noodzakelijk is, komen de organisatie en kosten hiervan voor rekening van Opdrachtgever.
89	SCIOS Scope 8 en Scope 10 – inzet onderaannemer	Kan de Aanbestedende Dienst bevestigen dat voor het voldoen aan de eisen inzake SCIOS Scope 8 en Scope 10 een hiervoor gecertificeerde onderaannemer mag worden ingezet en dat inschrijver deze certificeringen derhalve niet zelf hoeft te bezitten, mits de betreffende werkzaamheden gedurende de gehele looptijd door deze gecertificeerde onderaannemer worden uitgevoerd?	Ja. Het is toegestaan voor het voldoen aan de vereiste SCIOS-certificeringen en -Scopes een beroep te doen op een gecertificeerde onderaannemer (derde), mits deze onderaannemer de betreffende werkzaamheden gedurende de gehele looptijd van de Overeenkomst uitvoert en aantoonbaar beschikt over de vereiste geldige certificeringen. De Inschrijver dient te voldoen aan de voorwaarden voor het beroep op een derde zoals opgenomen in de aanbestedingsdocumenten.