



Programma van Eisen

t.b.v. de Europese openbare aanbesteding

Mobiele noodstroomaggregaten

Referentienummer: M2607 0571

30 juli 2026 - 19 augustus v2.0

Veiligheidsregio



HOLLANDS MIDDEN

Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
Hoofdstuk 1 – Beschrijving van de opdracht.....	4
1.1 Locaties en gebied regio Hollands Midden	4
1.2 Te plaatsen mobiele noodstroomaggregaten	5
1.3 Implementatie	5
1.4 Beheer en onderhoud	5
Hoofdstuk 2 – Programma van Eisen.....	6
2.1 Algemene eisen	6
2.2 Eisen met betrekking tot de implementatie / uitlevering	7
2.3 Prestatie eisen aan de mobiele noodstroomaggregaten	7
2.4 Eisen met betrekking tot beheer en onderhoud.....	8
2.5 Eisen met betrekking tot duurzaamheid	9
2.6 Eisen met betrekking tot facturatie / betaling eisen	10

Inleiding

Aanvullend op de leidraad is in dit document de context beschreven van de Opdracht inclusief de eisen die aan de te leveren producten en de dienstverlening worden gesteld. Inschrijvers dienen hun Inschrijving te baseren op het gestelde in (de definitieve versie van) dit document. De Opdrachtnemer dient zich bij de uitvoering van de Opdracht te houden aan het gestelde in (de definitieve versie van) dit document.

Geïnteresseerde marktpartijen hebben de mogelijkheid om in de vragenrondes (verduidelijkings)vragen te stellen en/of wijzigingsvoorstellen te doen. De Aanbestedende dienst zal in een Nota van Inlichtingen reageren op deze vragen en/of verduidelijkingsvoorstellen. Als informatie in de Nota van Inlichtingen leidt tot wijzigingen dan zal een nieuwe versie van dit document beschikbaar worden gesteld waarin de wijzigingen zijn doorgevoerd. Na publicatie van de laatste Nota van Inlichtingen is de definitieve versie van het document vastgesteld.

Voor een aantal eisen in paragraaf 2.3, 2.4 en 2.5 is bepaald dat bij Inschrijving bewijsmiddelen dienen te worden ingediend waarmee wordt aangetoond dat aan de gestelde eis wordt voldaan. Bij de eisen die het betreft is bij het nummer van de eis een hoofdletter B geplaatst. Indien de vereiste bewijsmiddelen niet zijn ingediend, of als uit de bewijsmiddelen blijkt dat niet aan de gestelde eis wordt voldaan is de Inschrijving ongeldig en wordt deze terzijde gelegd.

In aanvulling op de bij Inschrijving in te dienen bewijsmiddelen behoudt de Aanbestedende dienst zich het recht voor om voorafgaand aan gunning van de Opdracht en gedurende de looptijd van de Overeenkomst onderzoek te doen en/of bewijsmiddelen te vragen om vast te stellen of (blijvend) aan de gestelde eisen wordt voldaan.

Hoofdstuk 1 – Beschrijving van de opdracht

1.1 Locaties en gebied regio Hollands Midden

De aanleiding en omschrijving van de Opdracht is beschreven in de aanbestedingsleidraad 'Levering van mobiele noodstroomaggregaten (noodstroomvoorziening) inclusief onderhoud en het verhelpen van storingen' ten behoeve van de Veiligheidsregio Hollands Midden.

In onderstaande kaart is het werkgebied van de VRHM weergegeven. Binnen dit werkgebied beschikt de VRHM over 45 brandweerkazernes en het Realistisch Oefencentrum Brandweer (ROB) in Waddinxveen. Op de website <https://www.brandweer.nl/hollands-midden/kazernes> zijn de adressen van de brandweerkazernes te vinden.



Onderstaand zijn de beroepskazernes weergegeven. Met uitzondering van Leiden Noord zijn op deze beroepslocaties ook kantoren aanwezig:

- Leiden Zuid (tevens hoofdkantoor)
- Leiden Noord
- Alphen aan den Rijn
- Gouda

Op de bovenvermelde kazernes en het ROB in Waddinxveen zijn dagelijks mensen aanwezig. De overige kazernes zijn vrijwilligersposten waar niet dagelijks mensen aanwezig zijn.

1.2 Te plaatsen mobiele noodstroomaggregaten

Op basis van de aard en omvang van de locaties heeft de VRHM bepaald welke behoefte op welke locatie bestaat en wat dit betekent voor de eisen die aan de mobiele noodstroomaggregaten worden gesteld. Het betreft de onderstaande soorten met de bijbehorende belangrijkste specificaties.

Op basis van de inventarisatie van de Aanbestedende dienst zijn de af te nemen aantallen als volgt bepaald:

Soort mobiele noodstroomaggregaat	Te plaatsen aantal	Locatie
Mobiele noodstroomaggregaat 32A aansluiting (22 KVA)	23	Zie Bijlage 10
Mobiele noodstroomaggregaat 63A aansluiting (44 KVA)	17	Zie Bijlage 10

De totale levering van de mobiele noodstroomaggregaten is 40 stuks. Een overzicht van de locaties van deze aantallen is opgenomen in Bijlage 10.

De Aanbestedende dienst verwacht gedurende de Overeenkomst aanvullend op deze 40 stuks nog circa 5 stuks af te nemen in verband met onder andere vervanging, wissel-aggregaat en uitbreiding locaties. Het soort mobiele noodstroomaggregaat van deze 5 stuks is daarom vooraf niet te bepalen en zal buiten beschouwing worden gelaten bij de bepaling van de Inschrijfprijs.

Aan deze indicatie en bovenstaande tabel vermelde aantallen kunnen door Inschrijvers geen rechten worden ontleend. De Aanbestedende dienst behoudt zich het recht voor om de aantallen bij aanvang of gedurende de looptijd van de Overeenkomst aan te passen.

1.3 Implementatie

Opdrachtnemer dient de volledige levering van de nieuw te plaatsen mobiele noodstroomaggregaten te verzorgen. Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het werkend opleveren van de nieuw te plaatsen mobiele noodstroomaggregaten conform de eisen die daaraan in dit document worden gesteld.

De concrete levering en het testen van de mobiele noodstroomaggregaten op de locatie Leiden Zuid dient na definitieve gunning in nauw samenspraak met de afdeling Facilitaire Zaken en Huisvesting van de Aanbestedende dienst te worden uitgevoerd. De leveringen vinden gefaseerd plaats in drie delen.

1.4 Beheer en onderhoud

Opdrachtnemer is volledig verantwoordelijk voor het uitvoeren van onderhoud aan de geleverde mobiele noodstroomaggregaten. Opdrachtnemer dient dit zodanig uit te voeren dat wordt voldaan aan de (beschikbaarheid)eisen in dit document. Dit betekent dat door de Opdrachtnemer tijdig preventief en correctief onderhoud dient te worden uitgevoerd. Daarnaast verhelpt de Opdrachtnemer de storingen aan de mobiele noodstroomaggregaten die voortvloeien uit het onderhoud en tijdens het gebruik in crisissituatie.

Opdrachtnemer dient zorg te dragen voor heldere schriftelijke instructie van het gebruik en klein onderhoud van de mobiele noodstroomaggregaten waardoor iedere willekeurige medewerker dit zonder specifieke training kan uitvoeren.

Hoofdstuk 2 – Programma van Eisen

2.1 Algemene eisen

Nr.	Eisbeschrijving
2.1.1	De Opdrachtnemer levert apparatuur die voldoet aan de overeengekomen specificaties, kwaliteitsnormen en geldende wet- en regelgeving.
2.1.2	De Overeenkomst heeft één uniforme einddatum voor alle geplaatste mobiele noodstroomaggregaten. Deze einddatum geldt zowel voor de initieel geleverde mobiele noodstroomaggregaten als voor noodstroomaggregaten die gedurende de looptijd van de Overeenkomst worden bijgeplaatst. De toevoeging van deze aggregaten leidt niet tot verlenging van de looptijd van de Overeenkomst.
2.1.3	Per soort noodaggregaat zoals vermeld in paragraaf 1.2 dient een identiek merk en model te worden aangeboden en geleverd.
2.1.4	De aangeboden apparatuur voldoet aan alle relevante, in Nederland geldende wettelijke voorschriften, waaronder voorschriften op het gebied van arbeidsomstandigheden, milieu, ergonomie en veiligheid. De Opdrachtnemer draagt er zorg voor dat de apparatuur gedurende de looptijd van de overeenkomst blijft voldoen aan wijzigingen in toepasselijke wet- en regelgeving.
2.1.5	Product specifieke uitgebreide beheer- en onderhoudshandleidingen dienen door de Opdrachtnemer in de Nederlandse en de Engelse taal beschikbaar gesteld te worden aan de Aanbestedende dienst.
2.1.6	Gedurende de looptijd van de Overeenkomst dient voor eventuele nieuwe plaatsingen van mobiele noodstroomaggregaten hetzelfde type te worden toegepast. Indien dit type niet meer op de markt verkrijgbaar is, dient een technisch identiek type te worden ingezet.
2.1.7	De Opdrachtnemer zorgt voor het aanleveren van instructiekaarten. Op de instructiekaart moet opgenomen worden dat specifieke groepen zoals zonnepanelen en laadpalen uitgeschakeld moeten worden bij het gebruik van het noodstroomaggregaat. De opzet van de instructiekaarten dient voor alle locaties gelijkwaardig van opzet te zijn. Deze worden zowel fysiek als digitaal beschikbaar gesteld.
2.1.8	Bij de aangeboden apparatuur levert Opdrachtnemer verkorte handleidingen /instructie voor de gebruikers. Alle gebruikershandleidingen zijn in de Nederlandse taal. Dit is bedoeld voor het snel en eenvoudig in werking stellen van het product ten behoeve van de lokale noodstroomvoorziening
2.1.9	De communicatie tussen Opdrachtgever en Opdrachtnemer vindt plaats door middel van telefonisch en/of mailcontact met één vast contactpersoon vanuit de Opdrachtnemer. De contactpersoon is uitsluitend werkzaam bij de Opdrachtnemer en niet bij een eventuele onderaannemer.
2.1.10	De Opdrachtnemer levert een vast vervangend contactpersoon aan als de eerste contactpersoon afwezig is.
2.1.11	De contactgegevens van beide contactpersonen worden gedeeld met de Opdrachtgever na definitieve gunning.

2.2 Eisen met betrekking tot de implementatie / uitlevering

Nr.	Eisbeschrijving
2.2.1	De levering van alle mobiele noodstroomaggregaten worden in deelleveringen gefaseerd geleverd op onze hoofdlocatie t.a.v. de heer A. Janson: Veiligheidsregio Hollands Midden Rooseveltstraat 4a 2321 BM Leiden
2.2.2	De planning van de levering van alle mobiele noodstroomaggregaten worden na gunning in goed overleg en met akkoord van de Opdrachtgever in drie deelleveringen bepaald.
2.2.3	De levering van de 40 mobiele noodstroomaggregaten dient zo spoedig mogelijk en uiterlijk na drie maanden na definitieve gunning werkend te zijn opgeleverd.
2.2.4	De Opdrachtnemer verzorgt bij oplevering een 'Eerste Bijzondere Inspectie'. De rapportage hiervan, inclusief 'Verklaring van Ingebruikname', wordt aangeleverd aan Opdrachtgever. Het verzorgen van uitleg aan de gebruiker en een functionele test op locatie is onderdeel van de oplevering.
2.2.5	Tijdens het testen bij een onderhoudsbeurt van de noodstroomaggregaten mag een kazerne maximaal één uur buiten bedrijf zijn als gevolg van een stroomonderbreking.
2.2.6	De Opdrachtnemer dient de implementatie / deellevering zelfstandig uit te voeren en de inspanningen van de Aanbestedende dienst zoveel als mogelijk te beperken.
2.2.7	Bij iedere deellevering van mobiele noodstroomaggregaten levert de Opdrachtnemer een digitale lijst met serienummer per stuk aan.

2.3 Prestatie eisen aan de mobiele noodstroomaggregaten

Nr.	Eisbeschrijving
2.3.1	De Opdrachtnemer levert de mobiele noodstroomaggregaten inclusief de vereiste certificeringen en productdocumentatie. De apparatuur voldoet bij uitlevering aan de op dat moment geldende wet- en regelgeving.
2.3.2	De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het uitvoeren van een draaiveldmeting en vastleggen van de resultaten. Het draaiveld dient ten alle tijde rechtsom te zijn.
2.3.3	De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het realiseren van aardingsvoorzieningen aan het noodstroomaggregaat.
2.3.4	De te leveren noodstroomaggregaten zijn allen van hetzelfde fabricaat.
2.3.5	De te leveren noodstroomaggregaten zijn 3 fase en voorzien van AVR.
2.3.6 B	De te leveren noodstroomaggregaten voldoen aan Machinerichtlijn ISO 8528.
2.3.7 B	De te leveren noodstroomaggregaten voldoen aan NEN1010.
2.3.8 B	De te leveren noodstroomaggregaten beschikken over een CE-markering.
2.3.9 B	De te leveren noodstroomaggregaten staan bij voorkeur op zwenkwielen en moet handmatig zonder hulpmiddelen te verrijden zijn over een niet vlak (hobbelig) terrein kunnen rijden. Als een mobiele noodstroomaggregaat ten gevolge van het gewicht op een frame geleverd wordt, dient er een bijbehorende palletwagen meegeleverd te worden.
2.3.10	De te leveren noodstroomaggregaten zijn weersbestendig en geschikt voor continue buitenopstelling.

2.3.11	De te leveren mobiele noodstroomaggregaten zijn voorzien van een geluidsdemper en vonkenvanger.
2.3.12	Als de te leveren mobiele noodstroomaggregaten buiten in gebruik zijn is er de mogelijkheid om de aggregaten te monteren tegen diefstal aan het gebouw. Bijvoorbeeld door een aangelast oog.
	De te leveren noodstroomaggregaten gebruiken als basisbrandstof diesel en moet ook geschikt zijn voor HVO 100. De voorraadtank is toereikend voor minimaal 8 uur vollast gebruik zonder bijvullen.
2.3.13	De te leveren noodstroomaggregaten voldoen aan de wettelijke emissie eisen (stage 5) die gelden voor dieselmotoren en mobiele noodstroomaggregaten.
2.3.14 B	De te leveren noodstroomaggregaten zijn geluid gedempt (silene/ sound-attenuated) en voorzien van een isolerende omkasting die het geluid absorbeert en de trillingen dempt: ≤ 65 (A) op 7 meter afstand bij nominale belasting, gemeten volgens ISO 8528.
2.3.15 B	De te leveren noodstroomaggregaten moeten voldoen aan Performance Classe (ISO8528-5) G2: algemene industriële kwaliteit. Vergelijkbaar met de stabiliteit van het openbare elektriciteitsnet.
2.3.16 B	Het vermogen van de te leveren noodstroomaggregaten is gebaseerd op Prime Power Rating zoals beschreven in de ISO8528.
2.3.17	De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor een correcte levering, inbedrijfstelling en uitvoering van onderhoud volgens de geldende voorschriften.
2.3.18	Gebreken door fabricage-, ontwerp-, montage-, ondeugdelijk materiaal, installatiefouten of tekortkomingen in onderhoud vallen onder verantwoordelijkheid van de Opdrachtnemer.
2.3.19	Indien zich een situatie voordoet als bedoeld in de eisen 2.3.17 en 2.3.18, is de Opdrachtnemer verplicht om, na overleg met en goedkeuring van de Opdrachtgever, zorg te dragen voor herstel van de gevolgen hiervan. Dit omvat minimaal het herstel van storingen, kosteloze vervanging van defecte onderdelen, kosteloze vervanging van een defect mobiel noodstroomaggregaat en inzet van een monteur zonder aanvullende kosten voor de Opdrachtgever.
2.3.20	De Opdrachtnemer is niet verantwoordelijk voor storingen die aantoonbaar zijn veroorzaakt door verkeerd gebruik, externe schade of wijzigingen door derden.

2.4 Eisen met betrekking tot beheer en onderhoud

Nr.	Eisbeschrijving
2.4.1	De Opdrachtnemer dient gedurende de looptijd van de overeenkomst 24 uur per dag, 7 dagen per week beschikbaar te zijn voor het verhelpen van storingen aan een mobiel noodstroomaggregaat dat tijdens een crisissituatie in gebruik is. De monteur dient in dat geval uiterlijk binnen 4 uur op locatie aanwezig te zijn. De gewerkte uren voor uitvoering van de werkzaamheden zijn in overleg met en na accordering van de opdrachtgever.
2.4.2	Bij een storing die ontstaat als gevolg van testen, inspecties of onderhoudswerkzaamheden, moet de monteur uiterlijk de eerstvolgende werkdag op locatie zijn om de storing te verhelpen. De gewerkte uren voor uitvoering van de werkzaamheden zijn in overleg met en na accordering van de opdrachtgever.
2.4.3	Ten behoeve van de prijsbeoordeling voor het verhelpen van storingen dient de Inschrijver in het prijzenblad all-in uurtarieven op te geven. De tarieven omvatten alle kosten voor voorrijden, arbeid en klein materiaal die noodzakelijk zijn voor het verhelpen van een storing.
2.4.4	De kosten voor het preventieve jaarlijkse onderhoud zijn opgenomen in het all-in tarief in het prijzenblad. Hieronder vallen alle kosten voor voorrijden, arbeid en klein materiaal die noodzakelijk zijn voor het uitvoeren van het preventieve onderhoud.
2.4.5	De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het uitvoeren van alle jaarlijkse en periodieke testen, inspecties en metingen die wettelijk verplicht en noodzakelijk zijn om het noodstroomaggregaat

	gedurende 10 jaar functionerend en in goede technische conditie te houden. Deze werkzaamheden dienen op de desbetreffende locaties uitgevoerd te worden.
2.4.6	De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het digitaal per locatie of machine aanleveren van alle rapportages van de uitgevoerde testen, inspecties en metingen.
2.4.7 B	De Opdrachtnemer moet alle preventieve onderhoudswerkzaamheden uitvoeren volgens NEN3140.
2.4.8 B	De opdrachtnemer dient gedurende de looptijd van de overeenkomst te beschikken over alle wettelijk vereiste SCIOS-certificeringen en SCIOS Scopes die van toepassing zijn op de uit te voeren werkzaamheden en de betreffende installaties.
2.4.9	Het dient mogelijk te zijn om storingsmeldingen vanuit Topdesk (Service Management Systeem) incidenten en storingen te melden bij de Opdrachtnemer. Opdrachtnemer dient meldingen die vanuit Topdesk worden ingediend in behandeling te nemen en updates en of gereed meldingen per email toe te sturen waarbij het meldingsnummer in het onderwerp van de email wordt benoemd.
2.4.10	Extra kosten kunnen alleen na akkoord van de Opdrachtgever in rekening worden gebracht.

2.5 Eisen met betrekking tot duurzaamheid

Nr.	Eisbeschrijving
2.5.1 B	De Inschrijver levert alleen producten van fabrieken die over een milieumanagementsysteem beschikken waarin ten minste de volgende onderwerpen zijn geregeld: - Milieubeleidsuitgangspunten van de organisatie. - Concrete maatregelen die de fabriek heeft getroffen of gaat treffen om de milieubelasting van de bedrijfsprocessen die verband houden met de uitvoering van de opdracht te verminderen of te voorkomen, in elk geval ten aanzien van water- en energieverbruik, omgang met schadelijke stoffen, afval, afvalscheiding, aan de opdracht gerelateerd transport en verpakkingsmateriaal. - Hoe bovenstaande milieuaspecten van de organisatie worden gemonitord en geherwaardeerd als basis voor continue verbetering met specifieke aandacht voor de in deze criteria opgenomen milieuaspecten. - Hoe aandacht wordt besteed aan de bewustwording en de competentie van medewerker(s) en toeleverancier(s) ten aanzien van het omgaan met de voor deze opdracht relevante milieuaspecten. - Dat naleving van de op de verlangde prestatie(s) geldende milieuwetgeving is geborgd. Met fabrieken bedoelt de Aanbestedende dienst de fabrieken waar de eindassemblage plaatsvindt en de fabrieken van de belangrijkste toeleveranciers van halffabricaten.
2.5.2 B	Voor het vervoer van de goederen naar de locatie van de Opdrachtgever dient binnen de landsgrenzen gebruik te worden gemaakt van voertuigen die ten minste aan emissieklasse 6 voldoen.
2.5.3	Personeel van de Opdrachtnemer neemt na werkzaamheden op locatie (bijv. installatie, onderhoudswerkzaamheden of het verhelpen van storingen, etc.) al het gerelateerde afval, kosteloos retour, en draagt zorg voor het recyclen van verpakkingsmateriaal.

2.6 Eisen met betrekking tot facturatie / betaling eisen

Nr.	Eisbeschrijving
2.6.1	Facturen dienen digitaal, en zoals opgenomen in de Algemene Inkoopvoorwaarden VRHM_2024 te worden aangeleverd en minimaal te zijn voorzien van: - Topdesknummer (inkoopordernummer); - Leveringsdatum; - Serienummer van het noodstroomaggregaat; - Kenmerk referentienummer (M). Als een factuur niet voldoet aan de gestelde factuureisen, behoudt Opdrachtgever zich het recht voor de factuur retour te sturen. De betalingstermijn vangt in dat geval aan na ontvangst van een gecorrigeerde factuur.
2.6.2	Onderhoudswerkzaamheden worden gefactureerd na uitvoering. Bij onderhoud dient op de factuur minimaal het serienummer en de locatie van het betreffende noodstroomaggregaat te worden vermeld.
2.6.3	De aangeboden prijzen en tarieven zijn vast gedurende de eerste twaalf (12) maanden na ingangsdatum van de Overeenkomst. Vanaf het tweede contractjaar kunnen prijzen voor nog niet afgenomen leveringen van mobiele noodstroomaggregaten en tarieven voor onderhoud en beheer eenmaal per jaar worden aangepast, uitsluitend na voorafgaande schriftelijke goedkeuring van Opdrachtgever. De prijsaanpassing voor leveringen is gemaximeerd op de procentuele wijziging van de CBS Producentenprijsindex (PPI), SBI 2008 bedrijfstak 28 (Machine-industrie). De prijsaanpassing voor onderhoud en beheer is gemaximeerd op de procentuele wijziging van de CBS Dienstenprijsindex (DPI) of een vergelijkbare opvolgende CBS-index. De ingangsdatum van de overeenkomst geldt als basis (100) voor de eerste indexering. Ook indien de betreffende CBS-index daalt, worden de prijzen en tarieven overeenkomstig naar beneden aangepast. Indien een genoemde CBS-index wordt gewijzigd, vervangen of niet langer gepubliceerd, wordt de daarvoor in de plaats tredende CBS-index toegepast. Een verzoek tot prijsaanpassing dient uiterlijk twee maanden vóór de beoogde ingangsdatum schriftelijk en voorzien van een berekening aan Opdrachtgever te worden voorgelegd.