

Programma van Eisen: Levering Groene Elektriciteit

Dit document beschrijft de eisen voor de openbare Europese aanbesteding inkoop groene elektriciteit 2026-2029 en maakt als zodanig deel uit van de aanbestedingsdocumenten. Dit document bevat de gedetailleerde uitwerking van de eisen die Het Scheepvaartmuseum stelt aan de gevraagde levering van groene elektriciteit.

De inschrijver dient aan alle eisen te voldoen. Bij het niet akkoord gaan met, of bevestigen van één van de eisen, wordt inschrijver uitgesloten van verdere deelname.

In deze EU-aanbesteding wordt verstaan onder:

Opdrachtnemer	Het bedrijf, waarmee Het Scheepvaartmuseum voor de levering van groene elektriciteit een overeenkomst afsluit;
Commodityprijs E	De prijs voor groene elektriciteit, uitgedrukt in €/MWh voor piekuren en in €/MWh voor daluren, met een nauwkeurigheid van twee decimalen inclusief: • de levering van elektriciteit 100% afkomstig uit wind- en/of zoninstallaties in Nederland (hierna 'groene elektriciteit'); • operationele kosten; • programma verantwoordelijkheid en onbalanskosten en exclusief: • transport- en aansluitkosten; • kosten voor meterdiensten en andere diensten die samenhangen met de individuele aansluiting en • omzetbelasting (BTW), energibelasting (EB), Opslag Duurzame Energie (ODE) en andere heffingen van overheidswege;
Piekuren 12h	De uren op alle weekdays inclusief de daarop vallende feest- en officiële vrije dagen tussen 08.00 uur en 20.00 uur. Tijdens deze uren geldt het 12h piektarief voor wat betreft de inkoop;
Daluren 12h	Alle overige uren ten opzichte van Piekuren 12h. Tijdens deze uren geldt het daltarief voor wat betreft de inkoop;
Piekuren 16h	De uren op alle weekdays exclusief de daarop vallende feest- en officiële vrije dagen tussen 07.00 uur en 23.00 uur. Tijdens deze uren geldt het 16h piektarief voor wat betreft de facturatie;

Daluren 16h	Alle overige uren ten opzichte van Piekuren 16h. Tijdens deze uren geldt het daltarief voor wat betreft de facturatie;
Weekdagen	De dagen maandag t/m vrijdag;
Levering E	De levering heeft betrekking op de levering van groene elektriciteit op het landelijk transportnet van Tennet en de daarmee samenhangende diensten;
Marktprijs E	De 'settlement' prijs (in €/MWh) zoals dagelijks gepubliceerd om circa 16.30 uur (end of day notering) op Endex (www.theice.com) voor Endex Power NL "Cal-xx" en "Qx-xx" peak en off-peak, waarbij de off-peak prijs wordt berekend uit de base en peak noteringen;
Marktopslag E	Het bedrag uitgedrukt in €/MWh, waarmee de Marktprijs voor elektriciteit moet worden verhoogd om te komen tot de Commodityprijs;
PV	Programmaverantwoordelijkheid, die Het Scheepvaartmuseum overdraagt aan de Opdrachtnemer en Opdrachtnemer onvoorwaardelijk accepteert;
PV-partij	Programma Verantwoordelijke namens Het Scheepvaartmuseum;
GV E aansluiting	Een (grootverbruiks)aansluiting met een doorlaatwaarde groter dan 3 x 80 Ampère;
KV E aansluiting	Een (kleinverbruiks)aansluiting met een maximale doorlaatwaarde van ten hoogste 3 x 80 Ampère;

De levering

De levering betreft:

- de levering van groene elektriciteit, 100% afkomstig uit wind- en/of zoninstallaties in Nederland;
- de overname van de Programmaverantwoordelijkheid van Het Scheepvaartmuseum;
- de uitvoering van de Leveranciersswitch
- de facturatie.

Een en ander geheel overeenkomstig de Elektriciteitswet inclusief de daarbij behorende Codes en richtlijnen. Voor definities die niet met name zijn genoemd wordt verwezen naar de Begrippencode.

Eisen 1. Algemeen	
Eis 1.1	Inschrijver gaat akkoord met de in het beschrijvend document gehanteerde waarderings- en beoordelingssystematiek.

Eisen 2. Juridisch	
Eis 2.1	Door het indienen van een inschrijving gaat inschrijver akkoord met de inhoud van de Leveringsovereenkomst, zoals deze na de (laatste) Nota van inlichtingen door Het Scheepvaartmuseum is vastgesteld.
Eis 2.2	De volgorde in prioriteit (in aflopend belang) in geval van strijdigheid tussen de contractdocumenten is: - De Overeenkomst; - De Nota van Inlichtingen; - Het Beschrijvend document; - De inschrijving van opdrachtnemer; - De Algemene Voorwaarden van opdrachtnemer.
Eis 2.3	Inschrijver informeert Het Scheepvaartmuseum zodra inschrijver weet, of behoort te weten dat de nakoming van de opdracht niet of niet tijdig of niet naar behoren plaatsvindt. Melding geschiedt onmiddellijk schriftelijk én telefonisch onder vermelding van de omstandigheden
Eis 2.4	Wanneer en indien van toepassing, na gunning blijkt dat er sprake is van één of meer onderaannemers dan wordt de Wet Ketenaansprakelijkheid zoals geregeld in de Invorderingswet 1990 alsmede het G-rekeningenbesluit 1991 van toepassing verklaard op de Leveringsovereenkomst. Opdrachtnemer vrijwaart Het Scheepvaartmuseum tegen alle eventuele aanspraken die door de belastingdienst of de bedrijfsvereniging in het kader van de Wet Ketenaansprakelijkheid worden gemaakt, alsmede tegen eventuele op die wet gebaseerde verhaalsanspraken van onderaannemers die met (een deel van) het werk worden belast.
Eis 2.5	Opdrachtnemer volgt de voor Het Scheepvaartmuseum relevante ontwikkelingen inzake wet- en regelgeving en adviseert daarover in de context voor Het Scheepvaartmuseum. Daarbij is het noodzakelijk Het Scheepvaartmuseum tijdig te attenderen op (mogelijke) wijzigingen in de wet- en regelgeving en de (mogelijke) impact hiervan voor Het Scheepvaartmuseum. Aandachtspunten daarbij zijn bijvoorbeeld: - consequenties voor bedrijfsvoering, financiën, veiligheid en/of imago; - aansprakelijkheid; - planning en samenhang andere activiteiten.
Eis 2.6	De levering zal aan één Opdrachtnemer worden gegund. In bijlage 6 zijn de overige voorwaarden voor de levering van groene elektriciteit bij dit bestek opgenomen in de vorm van een Model Leveringsovereenkomst. Dit Model Leveringsovereenkomst dient gebruikt te worden. De elektriciteit zal aan de aansluiting van de Het Scheepvaartmuseum worden geleverd op basis van een leveringsovereenkomst met de Opdrachtnemer, die gebaseerd is op de met Het Scheepvaartmuseum overeengekomen voorwaarden en afspraken.

Eisen 3. Commercieel	
Eis 3.1	De Leveringsovereenkomst heeft een duur van twee (2) jaar, te beginnen op 1 januari 2026, 00.00 uur en kan twee (2) maal met de periode van 1 jaar verlengd worden, mits Het Scheepvaartmuseum dit minimaal 12 maanden

	voor de einddatum van de Leveringsovereenkomst schriftelijk en rechtsgeldig ondertekend kenbaar maakt aan inschrijver. De tijdstermijn van 12 maanden wordt gehanteerd, om daarmee voldoende tijd te creëren om eventueel een nieuwe aanbestedingsprocedure te doorlopen. Indien niet expliciet wordt verlengd eindigt de Leveringsovereenkomst van rechtswege.
Eis 3.2	Optie tot verlenging zal pas plaatsvinden na <u>wederzijdse goedkeuring</u> .
Eis 3.3	De aangeboden tarieven zijn in Euro's afgerond op 2 decimalen, exclusief BTW.
Eis 3.4	De Marktopslagen liggen vast gedurende de duur van twee (2) jaar.
Eis 3.5	Het Scheepvaartmuseum wil de prijs van de groene elektriciteit in de tijd en volume gespreid vastleggen voor de levering in de contractperiode en voor de eventueel overeen te komen optie jaren. Het Scheepvaartmuseum wenst de volgende mogelijkheden om de prijzen te fixeren, waarbij alle genoemde mogelijkheden per fixatie naar keuze kunnen worden toegepast: a) Een Marktopslag E op de uit base- en peak load (referentie The Ice end of day settlement) afgeleide prijzen voor dal en piekuren, waarbij eventuele fixatie zal plaatsvinden voorafgaande aan de publicatie van betreffende end of day notering. E.e.a. dient tot 15.00 uur van betreffende dag mogelijk te zijn; b) De mogelijkheid om op publicatiedagen een indicatieve (niet te accepteren) prijs te ontvangen; c) De mogelijkheid van een klant specifieke quote (OTC) op enig moment op de dag, of door de Opdrachtnemer aan te geven tijdstip; Hierbij wil Het Scheepvaartmuseum de mogelijkheid hebben van het vastleggen van prijzen op de <u>jaar- en kwartaalnoteringen</u>. Het benodigde volume wordt ingekocht (c.q. vastgelegd) als percentage van het totale volume. Opdrachtnemer dient <u>één (1) opslag</u> op de gedefinieerde marktprijs te offrenen in €/MWh voor de inkoop van delen van het totale volume op jaar- en kwartaalnoteringen, uitgesplitst naar een opslag op de piekprijs en een opslag op de dal prijs. Dit betreft dus een voorbeurs of nabeurs opslag op de end of day notering op www.theice.com. De Marktopslag E dient in het Inschrijfformulier prijsaanbieding groene elektriciteit te worden ingevuld, zie Bijlage 2. De commodityprijs is het, naar rato van de ingekochte percentages van het volume, gewogen gemiddelde resultaat, onderverdeeld naar piek- en dal prijs, van het inkoopmodel en per jaar en/of kwartaal berekend. Opdrachtnemer hoeft geen inkoop te faciliteren op de dagen die op de trading calender van ICE Endex zijn aangemerkt als 'Future markets closed'.
Eis 3.6	In deze aanbesteding wordt uitgegaan van piek- en daluren, zoals beschreven onder de Definities, dus piekuren op werkdagen zijn de uren tussen 07.00 uur en 23.00 uur, de resterende uren zijn daluren (inclusief de weekenden). Indien Het Scheepvaartmuseum of de Opdrachtnemer dit wensen ten gevolge van marktontwikkelingen moet het mogelijk zijn om de piekuren om te schakelen naar 08.00 uur tot 20.00 uur en de daluren naar 20.00 uur tot 8.00 uur op alle dagen. Deze omschakeling mag dan niet tot een nadeel voor Het Scheepvaartmuseum leiden.
Eisen 4. Communicatie en managementinformatie	
Eis 4.1	Opdrachtnemer wijst één vaste contactpersoon (accountmanager) (en back-up) aan welke als eerste aanspreekpunt voor Het Scheepvaartmuseum fungeert en die de contacten onderhoudt over de uitvoering van de werkzaamheden en werking van de

	Leveringsovereenkomst. Het betreft zowel de commerciële aspecten als de praktische uitvoering van de overeenkomst. De contactpersoon dient voldoende mandaat te hebben om bindende afspraken te maken over de overeenkomst.
--	---

Eisen 5. Bestellen en Betalen	
Eis 5.1	Opdrachtnemer dient orderformulieren (PDF) te kunnen ontvangen op 1 emailadres voor ontvangst van orders.
Eis 5.2	Onder vermelding van deze Leveringsovereenkomst verzendt Opdrachtnemer digitaal een factuur naar: factuur@hetscheepvaartmuseum.nl De factuur bevat tenminste: • Naam en adres van de Opdrachtnemer • Adressering Het Scheepvaartmuseum, deze luidt; - Het Scheepvaartmuseum - Postbus 15443 1001MK, Amsterdam • BTW identificatienummer van de Opdrachtnemer; • Het toegepaste btw percentage, inclusief de differentiatie hoog / laag tarief en vrijstelling BTW; • Het verschuldigde BTW bedrag; • De vergoeding excl. BTW moet overeenkomen met het totale factuurbedrag; verminderd met de gefactureerde BTW; • Ordernummer /-referentie (verstrekt door Het Scheepvaartmuseum); • Registratienummer Opdrachtnemer bij de Kamer van Koophandel; • EAN code; • Begin- en eindstand; • Straat, huisnummer, postcode, plaats; • Gebouw-aanduiding; • Opname datum/ verbruiksdatum; • Gevalideerde verbruiksgegevens, maand Verbruik; • Kosten maand verbruik; • EB kosten; • Aanvullende apart in rekening gebrachte kosten; Voorts dient de factuur te voldoen aan de wettelijke vereisten.
Eis 5.3	De facturering dient maandelijks achteraf plaats te vinden op basis van het daadwerkelijke verbruik. De jaarlijkse eindafrekening dient uiterlijk 1 april van het opvolgende jaar te zijn ontvangen.
Eis 5.4	De facturen dienen door Opdrachtnemer digitaal in PDF-format te worden ingediend. Andere bestandsformaten worden niet geaccepteerd. De maximale bestandsgrootte is 10 MB, dit betreft de e-mail zelf inclusief eventuele bijlage(n). Fysieke 'papieren' facturen worden niet in behandeling genomen.
Eis 5.5	Facturering en betaling vinden plaats in een wettig Nederlands betaalmiddel.
Eis 5.6	Indien een factuur niet voldoet aan de hiervoor genoemde Eisen wordt de Opdrachtnemer hiervan schriftelijk en/of per email op de hoogte gebracht. De betreffende factuur wordt pas in behandeling genomen op het moment dat deze voldoet aan alle genoemde Eisen. De betalingstermijn gaat pas in op het moment dat de factuur voldoet aan alle gestelde Eisen.
Eis 5.7	Opdrachtgever hanteert een betalingstermijn van 30 dagen na factuurdatum.
Eis 5.8	De eindejaar afrekening van het verbruiksjaar van telemetrie aansluitingen dient, op basis van de dan vastgestelde en door de netbeheerder aan de Opdrachtnemer verstrekte gevalideerde meetdata, plaats te vinden vóór 1 april van het daaropvolgende jaar. Indien de netbeheerder de meetdata niet tijdig aanlevert zal in overleg een nadere uiterste datum worden vastgesteld.

Eisen 6. Migratie en implementatie	
Eis 6.1	De af te sluiten Leveringsovereenkomst gaat in op 1 januari 2026 00.00 uur. Het Scheepvaartmuseum hecht grote waarde aan een soepele overgang en een goede start van de Leveringsovereenkomst. Inschrijver garandeert dat de door Het Scheepvaartmuseum gevraagde dienstverlening vanaf 1 januari 2026 00.00 uur door opdrachtnemer kan worden uitgevoerd / overgenomen.
Eis 6.2	Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor een vakkundige passende implementatie van de Leveringsovereenkomst binnen Het Scheepvaartmuseum. Opdrachtnemer verzekert Het Scheepvaartmuseum van een succesvolle start van de dienstverlening in de transitieperiode.

Eisen 7. Eisen m.b.t. de dienstverlening	
Eis 7.1	De Opdrachtnemer dient de Programmaverantwoordelijkheid van Het Scheepvaartmuseum over te nemen voor de duur van de levering. De kosten van deze dienstverlening, maken integraal deel uit van de Opslag, evenals de kosten van onbalans. Het Scheepvaartmuseum zal ervoor zorg dragen dat alle gegevens, voorvallen en wijzigingen in omstandigheden die voor de uitvoering van de overeenkomst en de programmaverantwoordelijkheid van belang kunnen zijn tijdig worden gemeld aan Opdrachtnemer.
Eis 7.2	De Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de correcte uitvoering van de switch en dient Het Scheepvaartmuseum over de voortgang van de switch te informeren en achteraf te rapporteren. Opdrachtnemer dient binnen tien werkdagen (vóór 15 januari 2026) te controleren of de switch volledig en correct is uitgevoerd. Het Scheepvaartmuseum draagt zorg voor de correcte aanlevering van de aansluitgegevens en zal met de geselecteerde Opdrachtnemer, vóór indiening door de Opdrachtnemer van het switchverzoek, een laatste check uitvoeren. Herstel van gemaakte fouten bij het switchproces zijn voor rekening en risico van Opdrachtnemer. Na afloop van de leveringsovereenkomst dient Opdrachtnemer vijf werkdagen een extra controle en rapportage uit te voeren of de Programmaverantwoordelijkheid is overgenomen door de opvolgende nieuwe Leverancier/Opdrachtnemer.
Eis 7.3	Volumebandbreedte: Voor de levering van elektriciteit dient een volumebandbreedte van (minimaal) 10% van het contractvolume te worden gehanteerd. Een verrekening van het meerdere en mindere verbruik buiten de bandbreedte vindt plaats op basis van de jaargemiddelde EPEX-prijs met een opslag respectievelijk afslag van 10 €/MWh.
Eis 7.4	Het Scheepvaartmuseum heeft het recht om voor aanvang van ieder leveringsjaar, uiterlijk vóór 15 november, het contractvolume naar boven of naar beneden aan te passen. Het eventueel, achteraf bezien, te veel of te weinig ingekochte volume wordt door Het Scheepvaartmuseum middels een separate terug verkoop- c.q. een koopklik vastgelegd, vóór de uiterste klikdatum. Het bijgekochte of verkochte volume is gebaseerd op het geprognostiseerde jaarverbruik. Het Scheepvaartmuseum zal Opdrachtnemer hiervoor voldoende onderbouwing geven. De door Opdrachtnemer aangeboden opslagen en kortingen op de marktprijzen zijn ook op het bijgekochte of verkochte volume van toepassing en zullen respectievelijk worden opgeteld of in mindering gebracht op de marktprijs. De gedefinieerde Marktprijs is van toepassing. De bandbreedte wordt na aanpassing gebaseerd op het aangepaste jaarlijkse contractvolume. Het resultaat van de koop- resp. terug verkoop klik wordt in de leveringsprijs van het betreffende leveringsjaar verrekend.
Eis 7.5	De door Het Scheepvaartmuseum verschuldigde leveringsprijs is het, naar rato van de ingekochte percentages (fixaties) van het volume (jaar en/of kwartaal), gemiddelde resultaat van het inkoopmodel. Hierbij wordt per fixatie de overeengekomen marktopslag (jaar en/of kwartaal) opgeteld bij de marktprijs notering van de dag van fixatie van het betreffende jaar- of kwartaalproduct om tot de leveringsprijs van de

	betreffende fixatie te komen. Tevens kan een fixatie tot stand komen d.m.v. een quote (OTC) van de Opdrachtnemer. De kosten voor PV maken integraal deel uit van de Marktopslag.
Eis 7.6	Het dient mogelijk te zijn om door middel van minimaal 4 klikopdrachten het gehele volume voor één leveringsjaar in een periode van 4 opeenvolgende werkdagen volledig te fixeren.
Eis 7.7	Op basis van het door Het Scheepvaartmuseum nader te formuleren inkoopscript, wordt door Opdrachtnemer op meerdere momenten de prijs vastgelegd. Dit inkoopscript en het geven van de klikopdrachten zullen door of namens Het Scheepvaartmuseum worden uitgevoerd. Het minimum aantal kliks bedraagt vier (4) stuks per leveringsjaar. Na ieder inkoopmoment verstrekt Opdrachtnemer een specificatie van het inkoopresultaat inclusief de tot dan toe gerealiseerde resultaten van de inkoop. Opdrachtnemer dient een communicatie/klikprotocol aan te leveren.
Eis 7.8	Opdrachtnemer dient alle noodzakelijke operationele verplichtingen (switchen, PV, balanceren, contracteren capaciteiten etc.) op zich te nemen om het transport van elektriciteit naar de aansluitingen van Het Scheepvaartmuseum voor de periode van de contractduur mogelijk te maken. Alle daarmee samenhangende kosten maken integraal onderdeel uit van de Marktopslag.