



Vertrouwen in eigen kunnen

Onderwerp: **Aanbieding concept PPA's SPCS N.V.**
Subject
Kenmerk: **P&SE-2023-E-08**
Our reference

Bijlage: 3
Enclosure

Aan:

- De directeur van de Energie Autoriteit Suriname
- De minister van Natuurlijke Hulpbronnen
- De minister van Financiën
- De directeur van de N.V. Energiebedrijven Suriname

Paramaribo, 5 juli 2023

Geachte Lezer,

Staatsolie Power Company Suriname N.V. informeert u bij deze over haar bestaande en voorgenomen operaties, zoals omschreven onder de koppen I t/m III hierna en vraagt uw aandacht voor de kwesties uw instituut, ministerie of bedrijf regarderende.

I. Afobaka waterkrachtcentrale

De operatie te Afobaka in het district Brokopondo, omvat een waterkrachtcentrale met een geïnstalleerd vermogen van 189 MWe. In deze installatie worden waterkrachtturbines ingezet, drie van het type "Kaplan" en drie van het type "Propeller/Fixed blade"

De opgewekte hoogspanningsstroom wordt geheel afgenomen door de N.V. Energiebedrijven Suriname (EBS) voor de distributie grotendeels via het Nationaal Stroomnet – EPAR, met een gemiddeld verkocht vermogen van 105 MW.

SPCS is voornemens om de drie minder efficiënte en lagere capaciteit Propeller turbines te vervangen met Kaplan turbines, waarbij er verwacht wordt een gemiddeld additioneel vermogen van 5 MW met de waterkrachtcentrale te produceren (ca. 44.000 MWh additioneel per jaar bij gelijkblijvende waterdoorstroom).

II. Thermische Centrale te Tout Lui Faut:

De operatie te Tout Lui Faut omvat een thermische krachtcentrale met een geïnstalleerd vermogen van 96 MWe. In deze installatie worden dieselgeneratoren ingezet, die zware stookolie (Heavy Fuel Oil, HFO) als brandstof gebruiken.

De opgewekte hoogspanningsstroom wordt afgenomen door Staatsolie ten behoeve van diens Raffinaderij (circa 12 MW), en door EBS N.V. voor de distributie via het Nationaal Stroomnet – EPAR (circa 51 MW).

III. Project #2 Fotovoltaïsche zonne-energie centrale:

SPCS is voornemens een zonnepanelen energiecentrale zonder batterijen met een maximaal vermogen dat technisch door het EPAR-netwerk kan worden verwerkt, op te zetten te Afobaka. Deze centrale zal direct grenzen aan de bestaande Afobaka waterkrachtcentrale.

Staatsolie Maatschappij Suriname N.V.

Dr. Ir. H.S. Adhinstraat 21 | P.O. Box 4069 Flora | Paramaribo | Suriname

Tel.: (+597) 499649 | Fax: (+597) 491105 | E-mail: info@staatsolie.com | Website: www.staatsolie.com

Het doel van het project is om de opgewekte stroom te leveren aan het Nationaal Stroomnet – EPAR, en om de jaarlijkse CO2 uitstoot met ca. 25 kton te verlagen.

Dit initiatief is geheel in lijn met de Duurzame Ontwikkelingsdoelstellingen (SDG's) en in het bijzonder Doel 13 (Actie tegen Klimaatverandering) en Doel 7 (Betaalbare en Duurzame Energie). Dit laatste doel wordt mede bereikt door de lagere verkoopprijs van zonne-energie in vergelijking met de huidige kosten van thermische energie in Suriname, wat zal leiden tot een verlaging van de nationale energierekening.

Het ontwerp van de installatie zal voornamelijk bestaan uit grond gemonteerde zonnepanelen, gelegen aan de noordzijde van de Afobakadam. Bijkomend wordt overwogen om een deel van de installatie als drijvende zonnecentrale op het nabijgelegen Brokopondostuwmeer (Prof. dr. ir. W.J. van Blommensteinmeer) en in de aangrenzende groeve (Quarry B) te realiseren.

De totale oppervlakte voor deze faciliteit wordt geschat op 25 tot 30 hectare. Het bouwen van de zonne-energie centrale direct naast de Afobaka waterkrachtcentrale heeft de volgende voordelen:

Mogelijkheid voor een hybride werking. Dit stelt SPCS in staat om eventuele productiedalingen van de zonne-energiecentrale snel en efficiënt te compenseren met behulp van waterkracht.

Optimale benutting EPAR-netwerk. Gegeven de huidige inrichting van het EBS-Paramaribo (EPAR) transmissiesysteem, blijkt Afobaka de meest optimale locatie voor de bouw van een zonne-energie centrale van deze omvang. De keuze voor de Afobaka locatie zal resulteren in de laagst mogelijke kosten voor de benutting de capaciteit van EPAR om intermitterende bronnen te kunnen accommoderen.

Aan de Energie Autoriteit Suriname:

Wij refereren hierbij aan de Elektriciteitswet 2016 (SB 2016, no 42) die melding maakt van de vergunningsvereiste bij de levering van elektriciteit aan het landelijk net, alsook van het voornemen om bestaande producenten binnen 6 maanden na inwerkingtreding van de wet, te voorzien van de bedoelde vergunning.

Wij bevestigen hierbij dat SPCS de bedoelde vergunningen voor onze bestaande operaties nog niet ontvangen heeft, en dat wij op verzoek geïnformeerd zijn dat die vergunningen en de betreffende voorwaarden in de komende maanden afgestaan zullen worden.

Wij vragen u bij deze om Staatsolie Power Company Suriname N.V. te doen voorzien van de nodige vergunningen voor het uitvoeren van bestaande en toekomstige bedrijfsoperaties zoals hierboven omschreven. Indien er bijzondere omstandigheden zijn, gepaard gaande met het verstrekken van de gevraagde vergunningen, vragen wij u om uw schriftelijke vastlegging van zulks en uw medewerking om het nodige te bewerkstelligen om de bestaande en toekomstige operaties zoals hiervoor omschreven, voort te kunnen zetten.

Staatsolie Maatschappij Suriname N.V.

Dr. Ir. H.S. Adhinstraat 21 | P.O. Box 4069 Flora | Paramaribo | Suriname
Tel.: (+597) 499649 | Fax: (+597) 491105 | E-mail: info@staatsolie.com | Website: www.staatsolie.com

Aan het ministerie van Natuurlijke Hulpbronnen:

Staatsolie Power Company Suriname N.V. zet thans stappen ter realisatie van het volgende:

1. Veiligstellen van de SPCS thermische capaciteit ten behoeve van de EPAR-energievoorziening tegen minimaal haalbare kosten.
2. Veiligstellen van de bestaande SPCS hydro capaciteit voor nu en de komende 50 jaren, alsmede de verhoging van de hydro capaciteit binnen bestaande technische grenzen, zoals omschreven onder punt I hierboven; zie ook hierna v.w.b. verlaging van de kWh-prijs van hydro.
3. Bouw van een zonne-energie centrale zoals omschreven onder punt III, welke gegeven de bestaande vraag en de inrichting van het EPAR-netwerk, zorg zal dragen voor een verminderde thermische opwekking. Het laatste zal leiden tot een verlaging van de nationale stroomrekening.

Aan u het verzoek om na advies van de EAS, de nodige vergunningen inzake de SPCS activiteiten genoemd onder I t/m III, te verstrekken.

Aan het ministerie van Financiën:

Inzake thermische energie:

SPCS zal inzage verschaffen in haar kostprijsberekening. Naast de reeds doorgevoerde verlaging van de brandstofkosten (welke variabel zijn), zullen de contractuele vaste kosten met ca. US\$ 1,7 miljoen per jaar worden verlaagd

Inzake hydro energie

SPCS zal inzage verschaffen in haar kostprijsberekening. Wij stellen een prijsmechanisme voor welke naast een lagere kWh prijs, ook de maximale continuïteit van waterkracht vanuit de Brokopondo krachtcentrale zal veiligstellen.

Inzake de genoemde projecten onder I en III:

Bij een HFO-prijs van ca. US\$ 80 per bbl, zullen deze projecten leiden tot een jaarlijkse vermindering van ca. US\$ 3 miljoen van de verrekeningen met o.a. Staatsolie dividend en IB, boven op de voorgestelde besparingen u.h.v. bestaande stroomleveringen.

Tegelijkertijd met de ondertekening van de PPA's (zie hierna) zal er een overeenkomst tussen Staatsolie Maatschappij Suriname N.V. en het ministerie van Financiën tot stand dienen te komen, waarin *onder andere* de verrekening van SPCS-stroomleveringen aan EBS geregeld is. Wij rekenen op uw vlote medewerking in deze.

Aan de N.V. Energiebedrijven Suriname

De technische levering van elektrisch energie vanuit de bestaande- en de voorgenomen operaties zoals omschreven onder de punten I, II en III, vindt aan de N.V. EBS plaats. Aan u het verzoek om mee te werken aan het opnemen van eventueel ontbrekende technische vereisten in de te bespreken PPA's (zie hierna).

Staatsolie Maatschappij Suriname N.V.

Dr. Ir. H.S. Adhinstraat 21 | P.O. Box 4069 Flora | Paramaribo | Suriname
Tel.: (+597) 499649 | Fax: (+597) 491105 | E-mail: info@staatsolie.com | Website: www.staatsolie.com

Aan alle geadresseerden:

Bijgaand treft u de volgende documenten¹:

Concept PPA met bijlagen – Thermische Energie

Concept PPA met bijlagen – Hydro Energie, inclusief het Kaplan project

Concept PPA met bijlagen – Zonne-energie project

Gaarne vernemen wij de namen van uw vertegenwoordigers ter bespreking en finalisering van deze PPA's. Vanwege SPCS en Staatsolie zijn de vertegenwoordigers de heren E. Fränkel, J. Daan, K. Raghosing en R. Gajadin. Aangezien wij deadlines hebben voor het bestellen van de nieuwe Kaplan turbines, vragen wij uw medewerking voor het afronden van de PPA vóór 15 augustus 2023.

Hoogachtend,



Annand Jagesar
Managing Director

¹ Deze concepten zijn nog niet getoetst aan de convenanten van onze internationale commerciële leningen.