



**Voorstel voor  
Aanbestedingsprocedure ~~Aanbestedingsprocedures~~ voor  
Hersteldiensten**

**10 Maart 2023**

Voor Leveringsperiodes vanaf ~~Contractperiode~~  
Leveringsperiode 2024-2026 01/01/2027

~~Deze aanbestedingsprocedure is ingediend bij de CREG voor goedkeuring overeenkomstig Artikel 8, §1/1, zesde lid, van de wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt.~~

Deze aanbesteding zal verlopen overeenkomstig artikel 30 van de wet van 23 oktober 2022 tot wijziging van de wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt en tot omzetting van de Richtlijn (EU) 2019/944 van het Europees Parlement en de Raad van 5 juni 2019 betreffende gemeenschappelijke regels voor de interne markt voor elektriciteit en tot wijziging van Richtlijn 2012/27/EU (1).

**Versie voor Publieke Consultatie**

~~Datum van indiening bij de CREG:~~  
dd/mm/jjjj 08/05/2023

Formatted: Centered

Formatted: TableTitle



Formatted: Tab stops: 4,53 cm, Left



## Inhoud

<b>1</b>	<b>Algemene informatie</b>	<b>4343</b>
1.1	Definities	4343
1.2	Doel	4343
1.3	Leveringsperiode	4343
1.4	Type van aanbestedingsprocedure	4343
1.5	Black-Startdienst zones betrokken in deze aanbesteding	5454
<b>2</b>	<b>Selectie van gekwalificeerde Aanbieders van Hersteldiensten</b>	<b>6565</b>
<b>3</b>	<b>Indienen van initiële voorstellen voor Black Start PG</b>	<b>7676</b>
<b>4</b>	<b>Selectie van voorstellen voor Black Start PG</b>	<b>107107</b>
<b>5</b>	<b>Gunning van Black-Startdiensten</b>	<b>118118</b>
5.1	Gunningscriteria	118118
5.2	Gunningsprocedure	129129
5.3	Voorbeeld van de vergelijkende score van de voorstellen voor Black Start PG:	15111511
<b>6</b>	<b>Communicatie</b>	<b>17131713</b>
<b>7</b>	<b>Tijdschema</b>	<b>17131713</b>
<del>1</del>	<del>Algemene informatie</del>	<del>4</del>
<del>1.1</del>	<del>Definities</del>	<del>4</del>
<del>1.2</del>	<del>Doel</del>	<del>4</del>
<del>1.3</del>	<del>Contractperiode</del>	<del>4</del>
<del>1.4</del>	<del>Open Kwalificatieprocedure</del>	<del>4</del>
<del>1.5</del>	<del>Black-Startdienst zones</del>	<del>5</del>
<del>2</del>	<del>Selectie van gekwalificeerde Aanbieders van Hersteldiensten</del>	<del>6</del>
<del>3</del>	<del>Indienen van voorstellen voor BS Herstelinstallaties</del>	<del>7</del>
<del>4</del>	<del>Inachtneming van voorstellen voor BS Herstelinstallaties</del>	<del>9</del>
<del>5</del>	<del>Gunning van Black-Startdiensten</del>	<del>9</del>
<del>5.1</del>	<del>Gunningscriteria</del>	<del>9</del>
<del>5.2</del>	<del>Gunningsprocedure</del>	<del>10</del>
<del>5.3</del>	<del>Voorbeeld van de vergelijkende score van de voorstellen voor BS Herstelinstallaties</del>	<del>12</del>
<del>6</del>	<del>Communicatie</del>	<del>14</del>
<del>7</del>	<del>Tijdschema</del>	<del>14</del>

Formatted: Font: Bold



## 1 Algemene informatie

### 1.1 Definities

De definities in ~~het typecontract~~de type-overeenkomst voor de Aanbieders van Hersteldiensten (T&C RSP), zoals goedgekeurd door de CREG en gepubliceerd op de website van Elia (Restoration Service Provider worden (elia.be)), zijn van toepassing op deze Aanbestedingsprocedures.

Field Code Changed

### 1.2 Doel

Het doel van dit document is om kandidaten die geïnteresseerd zijn in het aanbieden van Black-Startdiensten (RSP-kandidaten) te informeren over de ~~aanbestedingsprocedure~~aanbestedingsprocedures en gunningsregels die ELIA gebruikt om:

- Gekwalificeerde ~~dienstverleners~~Aanbieders van Hersteldiensten te selecteren die een of meerdere voorstellen voor ~~BS-Black Start Hersteininstallaties-PGs~~ kunnen doen;
- Voorstellen voor ~~BS-Black Start PGs Hersteininstallaties~~ te selecteren die in staat zijn de Black-Startdienst te verlenen in lijn met het Herstelplan;
- Voorstellen voor ~~BS-Black Start Hersteininstallaties-PGs~~ van de RSP-kandidaten te gunnen via de ondertekening van een RSP-contract;

ELIA gunt de Black-Startdienst aan 1 (één) ~~BS-Black Start Hersteininstallatie PG~~ per Black-Startdienst zone, overeenkomstig 1.5 Black-Startdienst zones.

### 1.3 ~~Contractperiode~~Leveringsperiode

~~De periode waarvoor Elia op zoek is naar Black Startdienst~~Startdiensten ~~loopt van 01.01.2024 tot 31.12.2026.~~De maximale periode waarvoor Elia op zoek is naar Black Start Service is van 01/01/2027 tot 31/12/2038;

Diensten met een bestaande Black Start Capaciteit kunnen enkel een offerte indienen voor de leveringsperiode 01/01/2027-31/12/2029 (of een deel hiervan). Dit is de minimale Leveringsperiode.;

Diensten zonder bestaande Black Start capaciteit kunnen een aanbod doen voor een leveringsperiode van maximaal 10 kalenderjaren met een start uiterlijk op 01/01/2029;

De aangeboden leveringsperiode is deelbaar om per kalenderjaar gegund te worden.

Formatted: English (United States)

### 1.4 ~~Open Kwalificatieprocedure~~Type van aanbestedingsprocedure

~~De RSP-kandidaat moet de voorwaarden respecteren die zijn uiteengezet in de Open Kwalificatieprocedure. De aanbestedingsprocedure aanbestedingsprocedures die ELIA gebruikt voor de gunning van de Black-Startdienst is Startdiensten zijn de onderhandelingsprocedure met voorafgaande oproep tot mededinging zoals gedefinieerd in art. 120 van de wet inzake overheidsopdrachten van 17 juni 2016.~~

De aanbestedingsprocedure die ELIA toepast voor de gunning van de Black Start Service is de concurrentiegerichte dialoog zoals gedefinieerd in Art. 121 van de wet op de openbare aanbestedingen van 17 juni 2016.

Formatted: Dutch (Belgium)



### 1.5 Black-Startdienst zones betrokken in deze aanbesteding

Formatted: Dutch (Belgium)

De 5 (vijf) Black-Startdienst zones zijn als volgt samengesteld:

- 1 (één): het 380 kV-deel van het ELIA-Net. Elke (voorgestelde) Black Start Herstelinstallatie-PG waarvan de Hoofdgenerator die rechtstreeks op de 380 kV-zone van het ELIA-Net is aangesloten wordt beschouwd als aangesloten op de 380kV Black-Startdienst zone.
- De 4 (vier) regionale zones die voor de Black-Startdienst zijn afgebakend, stemmen overeen met de aggregatie van Elektrische Zones (situatie van 01.09.2022)<sup>1</sup> die hieronder wordt beschreven:
  - Noord-West = Langerbrugge Oost, Langerbrugge West en Ruien;
  - Noord-Oost = Merksem en Stalen;
  - Zuid-West = Henegouwen Oost, Henegouwen West en Schaarbeek/Brussel;
  - Zuid-Oost = Luik;

Elke (voorgestelde) BS-Black Start Herstelinstallatie-PG die niet is aangesloten in de 380 kV-zone van het ELIA-Net wordt beschouwd als aangesloten in de Black-Startdienst zone waarin het Aansluitingspunt van haar Technische Eenheid/Hoofdgenerator zich bevindt.

De Black-Startdienst zones waarop deze aanbesteding betrekking heeft, worden weergegeven in de onderstaande tabel, samen met de respectieve begindatum van de Leveringsperiode.

Formatted: Dutch (Belgium)

Formatted: Dutch (Belgium)

Formatted: Dutch (Belgium)

<u>Black-Startdienst zone</u>	<u>Vanaf:</u>
<u>380 kV-deel van het ELIA-Net.</u>	<u>01/01/2027</u>
<u>Noord-West</u>	<u>01/01/2027</u>
<u>Noord-Oost</u>	<u>01/01/2027</u>
<u>Zuid-West</u>	<u>01/01/2027</u>
<u>Zuid-Oost</u>	<u>01/01/2027</u>

Formatted: Dutch (Belgium)

Formatted: Dutch (Belgium)

<sup>1</sup> De Elektrische Zones kunnen veranderen volgens de regels zoals vastgelegd in de Regels voor Coördinatie en Congestiebeheer. De situatie van 01.09.2022 is als referentie genomen en zal worden gebruikt voor de volledige duur van de contractperiode van de Black-Startdienst-Startdiensten. Veranderingen in de Elektrische Zones hebben geen invloed op het Black-Startcontract.



2

## Selectie van gekwalificeerde dienstverlenersAanbieders van Hersteldiensten\*

Formatted: Dutch (Belgium)

Voor het [indienen](#) van een voorstel voor een [Black Start Herstelinstallatie-PG](#) moet een RSP-kandidaat een aanvraag indienen om gekwalificeerde [dienstverlenerAanbieder van Hersteldiensten](#) te worden. Hieronder zijn de voorwaarden opgesomd om een gekwalificeerde [dienstverlenerAanbieder van Hersteldiensten](#) te worden:

- Verstrekking van het aanvraagformulier;
- Verstrekking van een verklaring (een zogenoemde 'beëdigde verklaring') waarin de RSP-kandidaat verklaart dat hij voldoet aan de verplichtingen inzake de betaling van socialezekerheidsbijdragen volgens de wettelijke bepalingen, aan de verplichtingen inzake de betaling van belastingen volgens de wettelijke bepalingen en dat hij zich niet in een situatie van faillissement bevindt;
- Bewijs van een gezonde financiële en economische toestand van de RSP-kandidaat;

Het aanvraagformulier en de template voor de beëdigde verklaring kunnen worden gedownload op de website van ELIA ([Restoration Service Provider worden \(elia.be\)](#)) of via e-mail worden aangevraagd, overeenkomstig 6 Communicatie.

Field Code Changed

Een RSP-kandidaat kan een aanvraag indienen voor de deadline vermeld in 7 Tijdschema.

ELIA zal de aanvragen beoordelen en alle gekwalificeerde en niet-gekwalificeerde [dienstverlenersAanbieders van Hersteldiensten](#) voor de deadline vermeld in 7 Tijdschema via e-mail op de hoogte brengen van hun (niet-)kwalificatie. Bij niet-kwalificatie zal ELIA de verantwoording voor die niet-kwalificatie verduidelijken.



### 3 Indienen van initiële voorstellen voor Black Start HersteininstallatiesPG

Gekwalificeerde dienstverlenersAanbieders van HersteldienstenRSP kandidaten kunnen een voorstellen voor een Black Start Hersteininstallatie-PG indienen door de volgende informatie te verstrekken aan ELIA:

1. Een brief waarin de gekwalificeerde dienstverlenerAanbieder van Hersteldiensten :
  - a) Instemt met de bepalingen uit de T&C RSP;
  - b) Aanduidt dat de offerte geldig is tot de dag voor de begindatum van de contractperiode-Leveringsperiode van de Black Startdienst, zoals vermeld in 1.3 Leveringsperiode-Contractperiode;
2. In overeenstemming met Art. 227 § 1 van de Gedragscode, is de RSP de Hoofdnetgebruiker van Technische Eenheden de Black Start PG die de dienst levert, of een derde die door de Elia-Hoofdnetgebruiker als RSP is aangeduid. Bij aanduiding van een derde door de Elia-netgebruiker, moet de RSP Elia een kopie verstrekken van de Verklaring van een Elia-netgebruiker zoals opgenomen in Bijlage 2.A6 van de T&C RSP en ondertekend door de HoofdElia-netgebruiker en de RSP;
- 2-3. De samenstelling van elke Black Start PG inclusief de identificatie van de Blackstarter, Hoofdgenerator(en) en andere Technische Eenheden die de Black Start PG vormen door het invullen van het betreffende template in bijlage 1 van de T&C RSP. Als de Hoofdnetgebruiker niet de netgebruiker is van alle betrokken Technische Eenheden: er wordt een Verklaring van de Netgebruiker afgeleverd aan ELIA, zoals aangegeven in het model van Bijlage 2.B. Als een Technische Eenheid aangesloten is op een CDS/DSO-net; er wordt respectievelijk een CDSO/DSO-verklaring afgeleverd, zoals vermeld in bijlage 2.C. Error! Reference source not found. Error! Reference source not found. 2-C/2.D.
- 3-4. De technische karakteristieken van elke voorgestelde Black Start Hersteininstallatie-PG door het invullen van de technische vragenlijst waarnaar wordt verwezen in bijlage 4 van de T&C RSP;
4. Voor elk voorstel voor Black Start PG, de aangeboden Leveringsperiode overeenkomstig -Sectie 1.3.elke voorgestelde BS Hersteininstallatie de periode(s) waarvoor elk voorstel de Black Startdienst kan verlenen, dat is ofwel:
  - a) van het begin tot het einde van de contractperiode van de Black Startdienst, zoals vermeld in 1.3 Contractperiode, ofwel;
  - b) eender welke periode(s) tussen het begin en het einde van de contractperiode van de Black Startdienst, zoals vermeld in 1.3 Contractperiode.
- 5-6. De aangeboden prijzen voor elke Black Start PGS Hersteininstallatie, door de template(s) in te vullen in bijlage 34 van de T&C RSP. De aangeboden prijzen moeten bestaan uit de volgende afzonderlijke elementen, indien van toepassing, en vergezeld van een toelichting van de drivers achter de prijs:
  - a) De kapitaalkost voor investeringen in de technische mogelijkheden van de voorgestelde Black Start Hersteininstallatie-PG om ze conform met de T&C RSP en het Herstelplan te maken. Dit is een vaste kost, uitgedrukt in euro,

Field Code Changed

Commented [A1]: Lead grid user or 3rd party by lead grid user

Formatted: Dutch (Belgium)

Formatted: Dutch (Belgium)

Formatted: Dutch (Belgium)

Formatted: Dutch (Belgium)

Field Code Changed

Formatted: Dutch (Belgium)

Formatted: Dutch (Belgium)

Formatted: Dutch (Belgium)

Formatted: Dutch (Belgium)

Formatted

Formatted: Dutch (Belgium)



~~Daarnaast moet de RSP kandidaat een timingtabel voor deze investeringen aanleveren; /jaar;~~

Formatted: Dutch (Belgium)

Formatted: Dutch (Belgium)

- b) De operationele kosten voor het onderhoud van de technische mogelijkheden van de voorgestelde ~~Black Start Herstelinstallatie PG~~ om ze conform de T&C RSP en het Herstelplan te houden, waaronder:

Commented [A2]: To PG

- i. Kosten voor de opleiding van het personeel;
- ii. Kosten voor 24/7 beschikbaarheid van het personeel;
- iii. Kosten voor Black-Startdienst procedures;

De operationele kost hangt af van de beschikbaarheid van de ~~Black Start Herstelinstallatie PG~~, overeenkomstig de T&C RSP en is uitgedrukt in euro/dag. ~~Het referentiejaar voor deze kost is 2025 en wordt geïndexeerd volgens Art. III.10.7 van de T&C RSP;~~

Formatted: Dutch (Belgium)

- c) De opportuniteitskosten door de opportuniteitsverliezen omwille van contractuele verplichtingen overeenkomstig Art. III.3.9.4-7 in de T&C RSP wanneer een minimaal vereist volume aan energie moet worden voorbehouden voor de Black-Startdienst. De opportuniteitskost hangt af van de beschikbaarheid van de ~~Black Start Herstelinstallatie PG~~, overeenkomstig de T&C RSP, en is uitgedrukt in een vast bedrag in euro/dag ~~voor elk contractjaar~~ of in een formule. ~~Deze formule wordt jaarlijks vastgezet en geëvalueerd voor het begin van elk nieuw contractjaar (bv. Aan het einde van 2027 wordt de vaste prijs voor heel 2028 berekend, op dezelfde manier wordt aan het einde van 2028 de vaste prijs voor heel 2029 berekend, ...).~~ In het geval van een formule, moeten de resulterende prijzen uitgedrukt zijn in euro/dag ~~die op jaarlijkse basis worden ge-update, voor het einde van het voorgaande kalenderjaar;~~

- d) De kosten voor de uitvoering van test "4" van de Black-Startmogelijkheden van de ~~Black Start Herstelinstallatie PG~~ zoals vastgelegd in het Testplan op de website van ELIA (~~Noodsituatie (elia.be) Restoration Service Provider worden (elia.be)~~). Dit is een kost uitgedrukt in euro/test. ~~Het referentiejaar voor deze kost is 2025 en wordt geïndexeerd volgens Art. III.10.7 van de T&C RSP.~~

Formatted: Dutch (Belgium)

Field Code Changed

Field Code Changed

Alle voorstellen voor ~~Black Start Herstelinstallaties PGs~~ moeten, samen met de vereiste documenten, voor de deadline vermeld in 7 Tijdschema via e-mail worden verstuurd, overeenkomstig 6

~~CommunicatieCommunicatieCommunicatieCommunicatie.~~

Formatted: Font: (Default) +Body (Calibri), 11 pt

~~Gekwalificeerde dienstverlenersAanbieders van Hersteldiensten die niet kunnen voldoen aan de minimale technische vereisten uit de specifieke voorwaarden van de T&C RSP, kunnen een alternatieve offerte indienen.~~

#### ~~Alternatieve offertes~~

~~Een geselecteerde RSP kandidaat die niet kan voldoen aan de minimale technische vereisten uit de specifieke voorwaarden van het TypecontractType overeenkomst voor Hersteldiensten kan Hersteldiensten aanbieden aan Elia met een alternatieve offerte.~~





Een alternatieve offerte moet echter wel voldoen aan de volgende afwijkende voorschriften:

- Minstens 20 Mvar kunnen absorberen op het aansluitpunt aansluitingspunt en bestand zijn tegen de inschakeling van de netelementen die tot 20 Mvar produceren in stabiele toestand

De geselecteerde RSP-kandidaat mag van geen enkel ander criterium gedefinieerd in de specifieke voorwaarden van het TypecontractType-overeenkomst voor Hersteldiensten afwijken.

De geselecteerde RSP-kandidaat moet de volgende elementen aanduiden in het technische formulier voor alternatieve offertes (Bijlage 4 van de T&C RSP):

- de technische vereiste(n) waaraan niet wordt voldaan;
- de best haalbare prestaties voor elke technische vereiste waaraan niet kan worden voldaan in de betrokken aangeboden BS Herstelinstallatie;
- de reden(en) waarom niet kan worden voldaan aan deze technische vereiste van Elia.

Elia zal de technische haalbaarheid van de alternatieve offerte beoordelen op basis van de hierboven gevraagde informatie. Elia behoudt zich het recht om de offerte af te wijzen op basis van de conclusie van haar analyse.



#### 4 Selectie na nam ing van vo orst ellen voor Black Start Her stel in st al l a t i e s PG

Om ~~de mogelijke gunning van~~ een ingediend voorstel voor een Black Start Herstelinstallatie PG in aanmerking te nemen of af te wijzen, beoordeelt ELIA de haalbaarheid voor het verlenen van de Black-Startdienst in overeenstemming met het Herstelplan.

##### **De technische specificaties die ELIA beoordeelt:**

ELIA beoordeelt de minimale technische vereisten zoals vastgelegd in de specifieke voorwaarden van de T&C RSP.

Daarnaast zal Elia simulaties uitvoeren om te beoordelen of de Black Start PG, zoals gedefinieerd in het voorstel, het Herstelplan kan uitvoeren. Op basis van deze simulaties worden de vereiste minimale reactieve vermogensabsorptie, de vereiste actieve vermogensinjectie en het minimale volume voor het beperkte energiereservoir (indien van toepassing) bepaald.

##### **Mogelijke uitkomst van de beoordeling van de minimale technische vereisten en simulatie van de mogelijkheid van het voorstel voor Black Start PG's om het herstelplan uit te voeren:**

De uitkomst van de eerste beoordeling voor elk voorstel voor een BS-Black Start PG Herstelinstallatie resulteert in een van de volgende onderstaande mogelijkheden,  eindigend in een finale beoordeling alseen een haalbaar of een onhaalbaar voorstel

- Het voorstel voor de BS-Black Start Herstelinstallatie PG wordt haalbaar geacht voor de uitvoering van het Herstelplan. In dat geval wordt het voorstel in aanmerking genomen voor gunning in overeenstemming met 5 Gunning van Black-Startdienst~~Gunning van Black-Startdienst~~Gunning van Black-Startdienst~~Gunning van Black-Startdienst~~Gunning van Black-Startdienst. De RSP kandidaat kan het voorstel bijwerken vóór de deadline vermeld in 7 Tijdschema. Het bijgewerkte voorstel wordt beoordeeld in de eindbeoordeling en haalbaar of onhaalbaar geacht.
- Het Black Start PG voorstel wordt haalbaar geacht, onder bepaalde voorwaarden, om het Herstelplan uit te voeren. In een dergelijk geval:
  - ELIA zal de gekwalificeerde RSP kandidaten informeren over de conclusie van de Black Start PG beoordeling van hun Black Start PG voorstel(len), voor de deadline genoemd in 7 Timing.
  - ELIA zal haar beoordeling motiveren aan de gekwalificeerde aanbieder;
  - ELIA definieert in haar motivering aanvullende voorwaarden waaraan de Black Start PG geacht wordt te voldoen;
  - De gekwalificeerde aanbieder kan voor de deadline genoemd in 7 Tijdschema een geüpdatet voorstel sturen, dat voldoet aan de aanvullende voorwaarden;
  - Het bijgewerkte voorstel wordt beoordeeld in de eindbeoordeling en haalbaar of onhaalbaar geacht.
- Het voorstel voor de BS-Black Start Herstelinstallatie PG wordt onhaalbaar geacht voor de uitvoering van het Herstelplan. In dat geval;
  - Het voorstel wordt afgewezen.

Formatted: Font: Bold

Formatted: Font: Bold

Formatted: Font: (Default) +Body (Calibri)

Formatted: Font: Bold

Formatted: Font: Bold

Formatted: Bullets 2

Formatted: Dutch (Belgium)



- ELIA zal een verantwoording van haar beoordeling meegeven aan de gekwalificeerde [dienstverlenerAanbieder van Hersteldiensten](#).

ELIA zal alle gekwalificeerde [dienstverlenersAanbieders van Hersteldiensten](#) voor de deadline vermeld in 7 [TijdschemaTijdschemaTijdschemaTijdschema](#) laten weten of hun voorstel(len) voor een [Black Start Herstelinstallatie-PG](#) in aanmerking komen of afgewezen worden.

Formatted: Font: Verdana, 9 pt

Formatted: Font: (Default) +Body (Calibri), 11 pt

## 5 Gunning van ~~Black-Start~~[StartdienstStartdiensten](#)

ELIA gebruikt de volgende criteria en volgt het volgende proces voor de gunning van de ~~Black-Start~~[StartdienstStartdiensten](#) aan de RSP Kandidaat.

### 5.1 Gunningscriteria

nr.	Criteria	Gewicht
1	Laagste totale kosten (kapitaal-, operationele, opportuniteits- en testkosten) [€/jaar]; - de kapitaal- en testkosten ( <a href="#">met een frequentie zoals gedefinieerd in het Testplanvoor 1 test</a> ) zullen variabel worden gemaakt op basis van 365 operationele dagen per jaar, voor de aangeboden <a href="#">contractperiodeLeveringsperiode</a> . - Wanneer een formule wordt gebruikt voor de opportuniteitskosten, <a href="#">zal het resultaat voor het eerste jaar gebruikt worden in de gunning- wordt de kost voor het eerste jaar berekend als input voor de gunningsprocedure, op basis van de parameters die tijdens de gunningsprocedure geldig zijn. In het geval dat een verschillende prijs per contractjaar aangeboden wordt, zal het gewogen gemiddelde, gebruikmakend van het aantal dagen dat de respectievelijke prijzen dekken, worden berekend als input voor de gunningsprocedure.</a>	50%
2	Hoogste extra actief vermogen dat kan worden geïnjecteerd (MW) <a href="#">bovenop de injectie van actief vermogen dat vereist is na de technische specificatie beoordeling van Elia</a>	15%
3	Hoogste extra reactief vermogen dat kan worden geabsorbeerd (MVar) <a href="#">bovenop de absorptie van reactief vermogen dat vereist is na de technische specificatie beoordeling van Elia</a>	10%
4	<a href="#">Hoogste kinetische energie van de traagheid Grootste traagheidsmoment [JT*m<sup>2</sup>];</a>	5%
5	Hoogste ogenblikkelijke belastingaanvaarding [MW];	<del>5</del> 10%

Formatted: Bulleted + Level: 1 + Aligned at: 0,93 cm + Indent at: 1,56 cm

Formatted: Dutch (Belgium)

6	Kortste <u>tijd voor de start van de levering van Black-StartdienstOpstarttijd</u> wanneer in werking op het ogenblik van de Black-Out (injectie van vermogen op het moment van de Black-Out) [min];	5%
7	Kortste <u>tijd voor de start van de levering van Black-StartdienstOpstarttijd</u> wanneer niet in werking op het ogenblik van de Black-Out (geen injectie van vermogen op het moment van de Black-Out) [min];	5%
8	<p><u>Hoogste operationele eenvoud om Black-Startdienst te leveren in overeenstemming met het Herstelplan [Schaal van 1-4]:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><u>1. 1 of meer transmissie-, distributie- of CDS-netwerkelementen tussen de Blackstarter en de Hoofdgenerator(en) met een cascade van TU's tussen de Hoofdgenerator(en) en de Blackstarter</u></li> <li><u>2. 1 of meer transmissie-, distributie- of CDS-netwerkelementen tussen de Blackstarter en de hoofdgenerator(en) en geen cascade van TU's tussen de hoofdgenerator(en) en de blackstarter</u></li> <li><u>3. Geen transmissie-, distributie- of CDS-netwerkelementen tussen de Blackstarters en de Hoofdgenerator(en) met een cascade van TU's tussen de Hoofdgenerator(en) en de Blackstarter</u></li> <li><u>4. Geen transmissie-, distributie- of CDS-netwerkelementen tussen de Blackstarter en de Hoofdgenerator(en) en geen cascade van TU's tussen de Hoofdgenerator(en) en de Blackstarter</u></li> </ol>	5%

Formatted: Normal, Indent: Left: 0 cm

Formatted: List Paragraph, Numbered + Level: 1 + Numbering Style: 1, 2, 3, ... + Start at: 1 + Alignment: Left + Aligned at: 0,63 cm + Indent at: 1,27 cm

## 5.2

### Gunningsprocedure

- 1) De Alle haalbare Black Start PG S-Herstelinstallatie voorstellen zullen in volgende volgorde in aanmerking komen:
  - BS Herstelinstallaties die voldoen aan de minimale technische vereisten en niet deelnemen aan de strategische reserve
  - BS Herstelinstallaties die voldoen aan de minimale technische vereisten en deelnemen aan de strategische reserve
- 2) ELIA geeft elk in aanmerking komend voorstel voor een Black Start Herstelinstallatie-PG een score voor elk van de gunningscriteria;
- 3) ELIA groepeerde de geselecteerde Black Start PG voorstellen per Black-Startdienst zone.

Formatted



- ~~3) De BS Herstelinstallaties die Black Startdienst kunnen verlenen en deelnemen aan de Strategische Reserve zullen in aanmerking komen voor selectie na de BS Herstelinstallaties in de markt;~~
- 4) ELIA berekent de gewogen score voor de gunningscriteria voor elk voorstel van een Black Start PGS Herstelinstallatie (zie voorbeeld hieronder) door de maximumscore voor een specifiek criterium aan het beste voorstel te geven en daarna pro-rata scores toe te kennen, in vergelijking met de beste offerte, aan de andere voorstellen voor BS Black Start HerstelinstallatiesPGs;
- 5) ELIA rangschikt de in aanmerking komende Black Start Herstelinstallaties-PG voorstellen per Black-Startdienst zone;
- 6) De Black-Startdienst wordt gegund aan het voorstel voor de BS-Black Start Herstelinstallatie-PG met de hoogste gewogen score per Black-Startdienst zone indien dit voorstel voor de BS-Black Start Herstelinstallatie-PG tenminste de minimale Leveringsperiode dekt de volledige contractperiode zoals vermeld in 1.3 ContractperiodeLeveringsperiode-dekt. In het geval dat het voorstel voor de BS-Black Start Herstelinstallatie-PG met de hoogste gewogen score per Black-Startdienst zone niet de volledige contractperiodeLeveringsperiode zoals vermeld in 1.3 ContractperiodeLeveringsperiode dekt, berekent Elia een nieuwe gewogen score voor alle voorstellen voor BS-Black Start PG Herstelinstallatie, of combinaties van voorstellen voor BS-Black Start PG HerstelinstallatiePGs, die de volledigeminimale Leveringsperiode contractperiode-zoals vermeld in 1.3 ContractperiodeLeveringsperiode dekken, op basis van hun respectievelijke contractperiodesLeveringsperiode, of een deel ervan. De Black-Startdienst voor de Black-Startdienst zone wordt gegund aan het voorstel voor BS-Black Start Herstelinstallatie-PG, of combinatie van voorstellen voor BS-Black Start Herstelinstallatie-PG met de hoogste gewogen score na deze stap;
- ~~6)7) Een Technische Eenheid kan slechts deel uitmaken van 1 (één) gegunde Black Start PG in dezelfde Leveringsperiode. Indien meerdere Black Start PG voorstellen dezelfde eenheid bevatten, zal de Black Start PG met de hoogste gewogen score worden geselecteerd. Indien beide scores gelijk zijn, zal Elia een rechtvaardiging geven om één van de Black Start PG voorstellen te selecteren.~~
- 7) ~~Wanneer het gegunde voorstel voor een BS Herstelinstallatie niet de volledige contractperiode dekt, kan een aanvullend RSP-contract worden gegund voor de niet-gedekte periode aan het voorstel voor een BS Herstelinstallatie met de hoogste gewogen score voor die periode in die Black-Startdienst zone;~~

#### **Black-Startdienst zone zonder haalbare BS-Black Start Herstelinstallatie-PG:**

Wanneer het RSP-contract aan geen enkel voorstel voor een Black Start Herstelinstallatie-PG aangesloten op een bepaalde Black-Startdienst zone kan worden gegund, zal ELIA een extra BS-Black Start Herstelinstallatie-PG aangesloten op een andere Black-Startdienst zone gunnen in naleving van de volgende regels:

- ELIA kan een extra voorstel gunnen voor een BS-Black Start Herstelinstallatie-PG aangesloten op een 380 kV- of een Black-



Startdienst zone aangrenzend aan de betrokken Black-Startdienst zone zonder haalbaar voorstel voor een [Black Start HerstelinstallatiePG](#);

- ELIA kan maximaal twee [BS-Black Start Herstelinstallaties-PGs](#) per Black-Startdienst zone contracteren;
- ELIA gunt het RSP-contract aan het extra voorstel voor een [Black Start PG Herstelinstallatie](#) overeenkomstig 5 [Gunning van Black-StartdienstGunning van Black-StartdienstGunning van Black-Startdienst](#) na de gunningsprocedure van de Black-Startdienst zones met (een) haalba(a)re voorstel(len) voor een [BS-Black Start HerstelinstallatiePG](#).
- ~~Als er geen extra RSP-contract kan worden gegund, kunnen alternatieve offertes worden overwogen voor de betrokken Black-Startdienst zone(s).~~
- Als er geen RSP-contract kan worden gegund ~~aan een alternatieve offerte,~~ zal ~~een~~ [aanbestedingsprocedureaanbestedingsprocedures](#) ~~zullen~~ nieuwe [aanbestedingsprocedures](#) worden ingeleid voor de betrokken Black-Startdienst zone(s).

Formatted: Font: (Default) +Body (Calibri)



### 5.3 **Voorbeeld van de vergelijkende score van de voorstellen voor Black Start HerstelinstallatiesPG:**

Formatted: Font: Bold

Formatted: Default Paragraph Font

Er komen twee voorstellen in aanmerking voor een bepaalde Black-Startdienst zone. De [gedetailleerde](#) kenmerken van het eerste voorstel staan in de derde kolom en die van het tweede voorstel in de vierde.

Voorstel 1: Dit voorstel bestaat uit testkosten (50000€/test), operationele kosten (1000€/dag) en opportuniteitskosten (1200€/dag). Het contract heeft een looptijd van 3 jaar. Er werden geen extra minimale technische vereisten opgelegd. De Blackstarter bevindt zich op een ander spanningsniveau dan de Hoofdgenerator.

Voorstel 2: Dit voorstel bestaat uit een investering in kapitaalkosten (2.000.000€), testkosten (50000€/test) en operationele kosten (800€/dag). Het contract heeft een looptijd van 10 jaar. Er werden geen aanvullende minimale technische vereisten opgelegd. De Blackstarter staat in directe verbinding met de Hoofdgenerator.

De tweede kolom geeft de verschillende criteria weer waarop de voorstellen worden beoordeeld. Deze wegingen zijn alleen ter illustratie. In kolom vijf worden de wegingen voor de verschillende criteria vertaald in de absolute maximumscore op een schaal van honderd. De laatste twee kolommen geven de gewogen score voor elk voorstel weer. Het voorstel voor een BS-Black Start Herstelinstallatie-PG met de beste waarde voor dat specifieke criterium krijgt 100% van de maximumscore. De andere voorstellen krijgen een score op basis van hun waarde ten opzichte van de waarde van het best scorende voorstel voor dat criterium. Voor criteria waar de hoogste waarde gewenst is, is dit de maximale score in verhouding tot hun waarde gedeeld door de waarde van de best scorende BS-Black Start Herstelinstallatie-PG voor het betrokken criterium. Voor criteria waar de laagste waarde gewenst is, is dit de maximum score in verhouding met de waarde van het best scorende BS-Black Start HerstelinstallatievoorstelPG voor dat criterium (minimale waarde) gedeeld door de waarde van het betreffende BS-Black Start HerstelinstallatiePG voorstel.

nr.	Criteria	Voorstel 1	Voorstel 2	Max. score per criterium	Gewogen score voorstel 1	Gewogen score voorstel 2
1	Kapitaal-, operationele, opportuniteits- en testkosten [€] (kapitaalkost + testkost)/contractduur + (operationele + opportuniteitskosten);	$\frac{2.245.66 - (50.000/3) + (365*3) + 1000 + 1200*3}{408.01} = \frac{495.000 + 50001.7 + 4000}{408.01}$	$\frac{1.393,61 = (2.000.000 + 50.000/3) / (365*10) + 800}{5.000013.70} = \frac{(5000 + 5000) / ((365*2) + 5000)}{5.000013.70}$	5050	31,035	5041,754
2	Het extra actief vermogen [MW];	200200	300300	1045	6.6740	1045
3	Het extra reactief vermogen [MVar];	6060	110440	1040	5.455,45	1040
4	Hoogste kinetische energie van de	1545	1848	55	4.174,17	55



	<a href="#">traagheid Traagheidsmoment [J*s*m<sup>2</sup>]</a>					
5	Ogenblikkelijke aanvaarding van belasting [MW];	<a href="#">1545</a>	<a href="#">2020</a>	<a href="#">1040</a>	<a href="#">7,57,5</a>	<a href="#">1040</a>
6	Tijd voor de start van de levering van Black- Startdienst wanneer in bedrijf [min];	<a href="#">55</a>	<a href="#">2020</a>	<a href="#">55</a>	<a href="#">55</a>	<a href="#">1,254,25</a>
7	Tijd voor de start van de levering van Black- Startdienst wanneer niet in bedrijf [min];	<a href="#">110440</a>	<a href="#">120420</a>	<a href="#">55</a>	<a href="#">55</a>	<a href="#">4,584,58</a>
8	<a href="#">Hoogste operationele eenvoud om Black Start Service te leveren in overeenstemming met het Herstelplan [Schaal van 1-4]</a>	<a href="#">2</a>	<a href="#">4</a>	<a href="#">5</a>	<a href="#">2,5</a>	<a href="#">5</a>
			<b>SUMTOTA AL</b>	<b>1004 00</b>	<b>67,328 7,12</b>	<b>95,8387, 5889,90</b>

Formatted: Dutch (Belgium)

Commented [A3]: The green background color is wrong here: the best proposal is the one with the highest score. (highest simplicity).

Commented [A4R3]: Modified!





## 6 Communicatie

Voor het doel van deze aanbesteding en vragen hierrond, kan u contact opnemen met ELIA via:

- E-mail: **XX**

En, wanneer van toepassing, de Key Account Manager.

## 7 Tijdschema

De volgende deadlines zijn van toepassing op deze ~~aanbestedingsprocedure~~ [aanbestedingsprocedures](#).

Wie	Wat	Deadline
RSP-kandidaat	Aanvraag gekwalificeerde <del>dienstverlener</del> <a href="#">Aanbieder van Hersteldiensten</a>	
ELIA	Op de hoogte brengen van gekwalificeerde en niet-gekwalificeerde <del>dienstverleners</del> <a href="#">Aanbieders van Hersteldiensten</a>	
RSP-kandidaat	Indienen van <u>eerste</u> voorstel(len) voor <a href="#">Black Start Herstelinstallaties PG</a>	
<a href="#">ELIA</a>	<a href="#">Beoordeling van de haalbaarheid van het Black Start PG voorstel en de communicatie van deze beoordeling.</a>	
<a href="#">RSP-kandidaat</a>	<a href="#">Indiening van definitieve Black Start PG voorstel(len)</a>	
ELIA	Communiceren over de uitkomst van de <a href="#">finale</a> beoordeling van de <del>BS-Black Start</del> <a href="#">PG Herstelinstallaties</a> ;	
ELIA	Indiening van het aanbestedingsrapport bij de CREG;	
CREG	Evaluatie van de redelijkheid van de voorstellen;	
ELIA	Gunning van de RSP contracten;	

Formatted: Dutch (Belgium)