

# **Type-overeenkomst voor Hersteldiensten (momenteel enkel de Black-Start Dienst)**

**Voor Leveringsperiodes vanaf 1/1/2027**

# **Contract voor Black-Start Dienst (hierna het “Contract”)**

## **Versie voor publieke consultatie**

## Contractreferentie [ContractReferentie]

tussen

[Vennootschap], een vennootschap naar [Land] recht, met maatschappelijke zetel te [Adres], ondernemingsnummer [Nummer] en geldig vertegenwoordigd door [Naam1] en [Naam2], in hun respectievelijke hoedanigheid van [Rol1] en [Rol2];

hierna de “Aanbieder van Hersteldiensten” of de “RSP (Restoration Service Provider)” genoemd;

en

**Elia Transmission Belgium SA/NV**, een naamloze vennootschap naar **Belgisch** recht, met maatschappelijke zetel te **Keizerslaan 20, 1000 Brussel**, ingeschreven bij de Kruispuntbank van Ondernemingen onder nummer **731.852.231** en vertegenwoordigd door [Naam1] en [Naam2], in hun respectievelijke functies van [Rol1] en [Rol2];

hierna "Elia" genoemd.

Elia en de Aanbieder van Hersteldiensten worden afzonderlijk “een partij” en gezamenlijk “de partijen” genoemd.

Overwegende hetgeen volgt:

- Elia is verantwoordelijk voor de exploitatie van het Belgische transmissienet waarvoor zij een eigendoms- of minstens een gebruiksrecht heeft (hierna het “Transmissienet” genoemd).
- Elia werd aangesteld als Transmissiesysteembeheerder (hierna “TSB”) overeenkomstig de Belgische wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt (hierna “Elektriciteitswet”) en waakt over de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het Transmissienet.
- Elia moet in dit kader de terbeschikkingstelling verzekeren van de vereiste hersteldiensten (de “Hersteldiensten” of de “Diensten”), overeenkomstig de relevante bepalingen van de Europese verordeningen, zoals Verordening (EU) 2017/2196 van de Commissie van 24 november 2017 tot vaststelling van een netwerk code voor de noodtoestand en het herstel van het elektriciteitsnet (hierna “E&R NC”) en de Belgische wet.
- Overeenkomstig artikel 4, tweede lid, van de E&R NC en artikel 3 van de Gedragscode, is de type-overeenkomst voor Hersteldiensten (Voorwaarden om op te treden als Aanbieder van Hersteldiensten op contractbasis, T&C RSP) onderworpen aan de goedkeuring van de CREG.
- Overeenkomstig artikel 4, zevende lid, van de E&R NC en artikel 3 van de Gedragscode, mag ELIA wijzigingen aan deze type-overeenkomst voorstellen, die onderworpen zijn aan de goedkeuring van de CREG.
- De Black-Start Dienst is momenteel de enige Hersteldienst die in het Herstelplan is geïdentificeerd.
- Dit Contract is opgesteld volgens artikel 4, §1 en 5, en artikel 228 van de Gedragscode van 20 oktober 2022.
- De medecontractant van Elia heeft zich bereid verklaard om een Aanbieder van Hersteldiensten (“RSP”) te worden volgens de voorwaarden van dit Contract.
- De partijen begrijpen dat dit Contract geen contract is dat toegang verleent tot het Elia Net, die onderworpen is aan het Toegangscontract tussen Elia en de toegangshouder.

Werd het volgende overeengekomen:



## DEEL I. VOORWERP VAN HET CONTRACT

- I.1.1 Onverminderd het wettelijk en regulatorisch kader, regelt dit Contract de wederzijdse rechten en plichten van de partijen voor de levering van de Black-Start Dienst door de Aanbieder van Hersteldiensten aan Elia.
- I.1.2 Dit Contract bevat meer specifiek de voorwaarden om op te treden als Aanbieder van Hersteldiensten of RSP's op contractbasis overeenkomstig artikel 4, tweede lid, onder b, en 4, vierde lid, van de E&R NC evenals de wederzijdse rechten en plichten van de partijen overeenkomstig artikel 4, §1 en 5, en artikel 228 van de Gedragscode van 20 oktober 2022, voor de levering van de Black-Start Dienst.

## DEEL II. ALGEMENE VOORWAARDEN

## DEEL III. SPECIFIEKE VOORWAARDEN VOOR DE BLACK-START DIENST

### ART. III.1 DEFINITIES

De volgende definities en die in artikel II.1. zijn van toepassing voor de doeleinden van deel III van dit Contract. Als een term niet wordt gedefinieerd in deze artikelen, dan moet deze term worden begrepen in overeenstemming met de definitie ervan in de toepasselijke Europese en nationale wetgeving.

Beschikbaar of "B"	In het geval van een Technische Eenheid, in staat om de taken uit te voeren in overeenstemming met zijn rol in de Black Start PG;  In het geval van een Black Start PG, in staat en gereed om de Black-Start Dienst te leveren, ongeacht of deze wel of niet in gebruik is.
Aanbestedingsprocedures	Procedures voor het verwerven van de Black-Start Dienst, goedgekeurd door de CREG conform art. 8, §1/1, van de Elektriciteitswet en gepubliceerd op de website van Elia (" <a href="http://elia.be">Restoration Service Provider worden</a> " ( <a href="http://elia.be">elia.be</a> ))
Aanbieder van Hersteldiensten of "RSP" (Restoration Service Provider)	Een rechtspersoon zoals gedefinieerd in artikel 3, eerste lid, van de E&R NC, met wie ELIA een contract voor de levering van Hersteldiensten heeft gesloten zoals bedoeld in artikel 227 van de Gedragscode.
Aansluitingspunt	Zoals gedefinieerd in artikel 2, §1, 4), 24°, van de Gedragscode;
Balanceringsverantwoordelijke of "BRP" (Balance Responsible Party)	Zoals gedefinieerd in artikel 2, tweede lid, 7), van de EBGL;
CDS-beheerder of "CDSO" (CDS Operator)	Zoals gedefinieerd in art. 2, §1, 3), 11°, van de Gedragscode;
Beschikbaarheidsstatus	Zoals gedefinieerd in art. 3, tweede lid, 71), van de SOGL;



Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

Activering van de Black Start		Herstel van de stroomvoorziening naar de stroomrail om belasting mogelijk te maken;
Black Start PG met Beperkt Energiereservoir		Een Black Start PG met een beperkte energieproductiecapaciteit en/of een vaste primaire energievoorziening, zoals batterijen, waterreservoirs of thermische eenheden die niet beschikken over een continue brandstoftoevoer (zoals bijvoorbeeld huisvuilverbrandingsinstallaties).
Black Start Providing Group of "Black Start PG"		Combinatie van Technische Eenheden, waaronder de Hoofdgenerator(en) en Blackstarter(s), die de Black-Start Dienst kunnen leveren;
Black-Outtoestand of "Black-Out"		Zoals gedefinieerd in artikel 3, tweede lid, 22), van de SOGL;
Black-Start-mogelijk Black-Start-mogelijkheden		Zoals gedefinieerd in art. 2 (45) van de RfG;
Black-Start Dienst		Zoals gedefinieerd in art. 2, lid 70, van de Elektriciteitswet;
Blackstarter		Een Technische Eenheid die kan opstarten zonder voeding uit het net en die de ondersteunende diensten van een grotere productie-eenheid kan opstarten.
CDS		Zoals gedefinieerd in artikel 2, §1, 2), 5°, van de Gedragscode; In het kader van deze Specifieke Voorwaarden verwijst CDS naar het CDS dat aangesloten is op het ELIA-Net;
Publieke of "DNB"	Distributienetbeheerder	Zoals gedefinieerd in art. 2, §1, 3), 17°, van de Gedragscode;
Publiek of "DNB-net"	Distributienet	Zoals gedefinieerd in art. 2, §1, 2), 10°, van de Gedragscode;
Eiland		Een netwerk of deel van een netwerk dat geïsoleerd is en dat werkt in eilandbedrijf zoals gedefinieerd in artikel 2, lid 43, van Verordening (EU) 2016/631 van de Commissie van 14 april 2016 tot vaststelling van een netcode betreffende eisen voor de aansluiting van elektriciteitsproducenten op het net;
Eisen voor elektriciteitsproducenten of "RfG" (Requirements for Generators)		Verordening (EU) 2016/631 van de Commissie van 14 april 2016 tot vaststelling van een netwerk code betreffende eisen voor de aansluiting van elektriciteitsproducenten op het net;

Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

Elektrische Zones	Zoals gedefinieerd in artikel 3 van de Regels voor Coördinatie en Congestiebeheer vastgesteld conform artikel 8, §1, 5°, en artikel 23, §2, alinea 2, 36°, van de Elektriciteitswet, artikel 59, lid 10, van de Elektriciteitsrichtlijn, en artikel 122 van de Gedragscode en beschikbaar op de <a href="#">Elia website</a> ;
Elia-net	Het elektriciteitsnet waarvan ELIA het eigendomsrecht of ten minste het gebruiks- en exploitatierecht bezit en waarvoor ELIA is aangewezen als systeembeheerder;
Gedragscode	De gedragscode vastgesteld door de CREG bij beslissing (B) 2409 van 20 oktober 2022, en aangepast van tijd tot tijd, die de voorwaarden vaststelt voor de aansluiting op en de toegang tot het transmissienet en van de methoden voor het berekenen of vastleggen van de voorwaarden inzake de verstrekking van ondersteunende diensten en de toegang tot de grensoverschrijdende infrastructuur, inclusief de procedures voor de toewijzing van capaciteit en congestiebeheer;
Hersteldiensten	Zoals gedefinieerd in art. 2, §1, 6), 52°, van de Gedragscode, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, de Black-Start Dienst;
Herstelplan	Zoals gedefinieerd in artikel 3, tweede lid, 5), van de E&R NC;
Hersteltoestand	Zoals gedefinieerd in artikel 3.2,38), van de SOGL;
Hoofdgenerator	De Technische Eenheid of de groep van Technische Eenheden die deel uitmaakt van de Black Start PG die verantwoordelijk is voor het onder spanning brengen van het synchrone elektriciteitsnet na een black-out;
Hoofdnetgebruiker	De netgebruiker van de Hoofdgenerator van de Black Start Providing Group
Inspectietest van de Black Start of "Test 0"	Test 0 zoals uitgelegd in het Testplan;
Leveringsperiode	De periode tijdens dewelke de Black Start PG de Black-Start Dienst levert, zoals vermeld in Bijlage 3;
Leveringspunt of "DP"	Een punt op een elektriciteitsnet of binnen de elektrische voorzieningen van een Netgebruiker, waar een dienst wordt geleverd. Dit punt is verbonden met een of meer telling(en) of meting(en), volgens de

Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

			bepalingen van het contract met betrekking tot deze dienst, die ELIA in staat stelt/stellen om de levering van de dienst in kwestie te controleren en te evalueren;
Onbeschikbaar			In het geval van een Technische Eenheid, niet in staat om de taken uit te voeren in overeenstemming met zijn rol in de Black Start PG;  In het geval van een Black Start PG, niet in staat en/of gereed om de Black-Start Dienst te leveren zoals bedoeld in art. 92.1, onder b), van de SOGL, waarbij dienst daarin staat voor het leveren van de Black-Start Dienst.
OPA-contract			Het contract ondertekend door Elia en de OPA, overeenkomstig art. 4, §2, van de Gedragscode;
OPA-contracthouder			De OPA die het OPA-contract heeft ondertekend;
OPA-type-overeenkomst			De type-overeenkomst voor de verantwoordelijkheid voor de niet-beschikbaarheidsplanning op het transmissienet, conform artikel 3, §1, f) en art. 126 van de Gedragscode;
Opstarttijd			De tijd die verstrijkt tussen het tijdstip waarop Elia aan de RSP vraagt om een Black Start PG te activeren tot het tijdstip waarop die Black Start PG de stroomrail van het onderstation van Elia opnieuw onder spanning heeft gebracht en klaar is om opnieuw te worden belast;
Verantwoordelijke voor beschikbaarheidsplanning of "OPA"	niet-		Zoals bedoeld in art. 124 van de Gedragscode, en geïdentificeerd op de eerste pagina van het OPA-contract;
Technische Eenheid/Eenheden of "TU"			Een inrichting installatie of verzameling van inrichtingen installaties die rechtstreeks of onrechtstreeks is aangesloten op het elektriciteitsnet, die elektriciteit opwekt en/of verbruikt;
Test 1 van de Black-Start-mogelijkheden of "Test 1"			Test 1 zoals uitgelegd in het Testplan;
Test 2 van de Black-Start-mogelijkheden of "Test 2"			Test 2 zoals uitgelegd in het Testplan;
Test 3 van de Black-Start-mogelijkheden			Test 3 zoals uitgelegd in het Testplan;

Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

of “Test 3”

Test 4 van de Black-Start-mogelijkheden

Test 4 zoals uitgelegd in het Testplan;

of “Test 4”

Testing

Overeenkomstig Art. 92.punt 1),.onder c) van de SOGL

Testplan

Een plan, goedgekeurd door de Minister van Energie, waarin de voor het systeembeschermingsplan en het Herstelplan relevante apparatuur en capaciteiten zijn vastgesteld die moeten worden getest, evenals de testfrequentie en -voorwaarden, dat is opgesteld door Elia conform artikel 43, tweede lid, van de E&R NC en dat beschikbaar is op de website van Elia ([link](#));

Transmissienet

Zoals gedefinieerd in art. 2, 7°, van de Elektriciteitswet;

Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

**ART. III.2 VOORWAARDEN VOOR DE RSP**

- III.2.1 De RSP voldoet aan de voorwaarden uiteengezet in de Aanbestedingsprocedures voor de volledige duur van het contract zoals bedoeld in art. III.13.1 van dit Contract.
- III.2.2 De RSP verklaart dat hij, in overeenstemming met art. 227, §1, van de Gedragscode:
- 1) de Hoofdnetgebruiker is voor de Black Start PG zoals vermeld in Bijlage 1, of;
  - 2) een derde is die is aangeduid door de Hoofdnetgebruiker van de Black Start PG zoals vermeld in Bijlage 1.
- III.2.3 Alle Technische Eenheden, onderdeel van een Black Start PG en aangesloten op het ELIA-Net, een CDS of het DNB-net, voldoen aan de volgende toepasselijke onderdelen van de procedure voor de aanvaarding van een Leveringspunt:
- Als de RSP niet de Hoofdnetgebruiker is: er wordt een netgebruikersverklaring afgeleverd aan ELIA, zoals aangegeven in het model van Bijlage 2.A;
  - Als de Hoofdnetgebruiker niet de netgebruiker is van alle betrokken Technische Eenheden: er wordt een netgebruikersverklaring afgeleverd aan ELIA, zoals aangegeven in het model van Bijlage 2.B;
  - Als een Technische Eenheid aangesloten is op een CDS: er wordt een CDSO-verklaring afgeleverd, zoals vermeld in Bijlage 2.C;
  - Als een Technische Eenheid aangesloten is op een DNB-net: er wordt een DNB-verklaring afgeleverd, zoals vermeld in Bijlage 2.D;

**Cyberveiligheid**

- III.2.4 De RSP verzekert een toereikend niveau van cyberbeveiliging voor de levering van de Black-Start Dienst, wat betekent dat hij ten minste aan één van de volgende voorwaarden voldoet:
- Als ze zijn aangeduid als aanbieders van essentiële diensten, is de RSP onderworpen aan de wet van 7 april 2019 tot vaststelling van een kader voor de beveiliging van netwerk- en informatiesystemen van algemeen belang voor de openbare veiligheid, zoals gewijzigd van tijd tot tijd, of;
  - Als ze (nog) niet zijn aangeduid als aanbieders van essentiële diensten:
    - De RSP heeft een ISO 27001-certificaat. Het toepassingsgebied van het certificaat moet de Black-Start Dienst dekken, of;
    - De RSP beschikt over een cyberveiligheidsplan dat de Black-Start Dienst dekt en bestaat uit:
      - Een bestuursmodel voor cyberbeveiliging;
      - Een methodologie voor risicobeheer inzake cyberbeveiliging;
      - Adequate controles en maatregelen inzake cyberbeveiliging;
      - Een periodieke revisie van dit cyberveiligheidsplan (bv. interne of externe audit);

## Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

**Verandering van rollen**

III.2.5 Wanneer een in Bijlage 1 vermelde Black Start PG wordt overgedragen aan een andere RSP, dan moet de huidige RSP samenwerken met de Netgebruiker(s) van de Technische Eenheid/Eenheden die de Black Start PG omvatten om de correcte overdracht van de verplichtingen die voortvloeien uit dit Contract aan de nieuwe RSP te garanderen door alle noodzakelijke bijstand en informatie te verschaffen.

**Controle op naleving van voorwaarden**

III.2.6 De RSP brengt Elia op de hoogte wanneer hij niet langer voldoet aan de voorwaarden vermeld in art.III.2.1, art. III.2.2, art. III.2.3 en art. III.2.4.

III.2.7 ELIA heeft op om het even welk moment tijdens de geldigheidsperiode van het Contract het recht om te beoordelen of de RSP voldoet aan de in art. III.2.1, art. III.2.3 en art. III.2.4 vermelde voorwaarden. Dit betekent niet dat ELIA het recht heeft om zich, in het kader van het RSP-Contract, fysiek toegang te verschaffen zonder voorafgaande toestemming van de netgebruiker.

III.2.8 Indien de RSP niet langer voldoet aan de voorwaarden in art.III.2.1, art. III.2.3 of art. III.2.4, zal Elia de RSP bij aangetekend schrijven in gebreke stellen en de RSP verzoeken zijn verplichtingen na te komen binnen een periode van 15 Werkdagen na ontvangst van de ingebrekestelling bij aangetekend schrijven. De termijn van 15 (vijftien) Werkdagen kan door Elia worden verlengd. Indien de RSP na deze termijn nog steeds niet voldoet aan de voorwaarden, zal Elia verdergaan overeenkomstig Art. II.11 van de Algemene Voorwaarden.

**Einde van de dienst**

III.2.9 Als er een tijdelijke of definitieve sluiting van de Black Start PG wordt aangekondigd, eindigt dit Contract op dezelfde dag als de sluiting zoals bepaald in artikel 4bis van de Elektriciteitswet. Echter, in geval van een tijdelijke sluiting kan Elia verzoeken om het Contract enkel tijdelijk op te schorten zodat Elia kan vragen om het Contract na afloop van de tijdelijke sluiting van de Black Start PG voor de resterende duur van dit Contract opnieuw te activeren, indien de Black Start PG noodzakelijk is om de levering van de Dienst in een bepaald gebied te verzekeren.

III.2.10 De RSP brengt ELIA op de hoogte, met inachtneming van de periodes van artikel 4bis van de Elektriciteitswet, voordat een of meer Technische Eenheden, onderdeel van de Black Start PG, buiten dienst worden gesteld.

**ART. III.3 VOORWAARDEN FOR BLACK START PROVIDING GROUPS**

III.3.1 Een Technische Eenheid kan slechts deel uitmaken van 1 (één) gegunde Black Start PG en kan niet aangeboden worden in een nieuw voorstel met een overlappende Leveringsperiode;

III.3.2 De RSP levert de Black-Start Dienst tijdens de Leveringsperiode met elke Black Start PG zoals vermeld in Bijlage 1 op het Aansluitingspunt van de Hoofdgenerator;

III.3.3 Als meerdere Technische Eenheden en/of onderdelen van de uitrusting waaruit de Black Start PG bestaat, noodzakelijk zijn om aan de in art. III.3.5 beschreven verplichtingen te voldoen, dan moeten ze:

- zodanig gecoördineerd kunnen werken dat ze zich kunnen gedragen als één enkele Technische Eenheid op het hoogspanningsnet, en;
- hun bijdrage zodanig verdelen dat ze de dynamische stabiliteitsmarge maximaliseren.

### Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

III.3.4 De RSP en ELIA zijn het eens over de technische kenmerken van elke Black Start PG, die moet worden geleverd overeenkomstig het model in Bijlage 1 en Bijlage 4. Deze technische kenmerken omvatten:

- Een beschrijving van het gedrag in stabiele toestand;
- Een beschrijving van het gedrag in overgangsregime;
- De informatie verschaft in de loop van de aanbestedingsprocedure via dewelke de Black Start PG werd gegund.

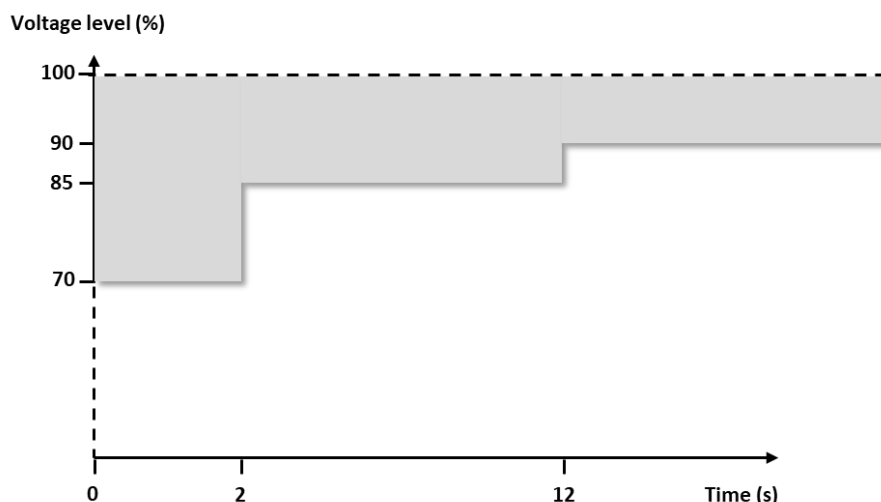
Tijdens de looptijd van dit Contract heeft Elia het recht om te allen tijde bij de RSP de recentste up-to-date versie op te vragen.

III.3.5 De Black Start PG voldoet aan de volgende minimumspecificaties:

- De Opstarttijd bedraagt:
  - 1,5 uur voor een Black Start PG waarvan de Hoofdgenerator elektriciteit aan het opwekken was op het moment van de activering;
  - 3 uur voor een Black Start PG waarvan de Hoofdgenerator geen elektriciteit aan het opwekken was op het moment van de activering;

en de spanning op de stroomrail wordt in stand gehouden tijdens de levering van de Black-Start Dienst in overeenstemming met het Herstelplan en dit Contract gedurende ten minste 24 uur en aangegeven in Bijlage 4.

- Minstens 20 Mvar kunnen absorberen op het Aansluitingspunt van de Hoofdgenerator van de Black Start PG. Deze minimumwaarde kan opwaarts worden bijgesteld in het geval dat in het kader van de aanbestedingsprocedure waarin de Black Start PG gegund is de door Elia uitgevoerde simulaties aangeven dat dit nodig is;
- Onmiddellijk een afname kunnen accepteren van minimaal 10 MW aan het Aansluitingspunt van de Hoofdgenerator (met  $\cos \phi \geq 0,8$  inductief) en met een maximaal actief vermogen (met  $\cos \phi \geq 0,8$  inductief) zoals bepaald in Bijlage 4, waarbij de volgende voorwaarden worden gerespecteerd:
  - de frequentie van het Eiland wijkt niet af van het bereik van 47,5-51,5 Hz.
  - De spanning daalt nooit meer dan aangegeven in Figuur 1;



### Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

*Figuur 1: Toegelaten spanningsafwijking van het spanningsniveau dat in het Aansluitingscontract van het betrokken Aansluitingspunt van de Hoofdgenerator van een Black Start PG wordt aangegeven, na de onmiddellijke overname van een afname van ten minste 10 MW.*

- Minstens drie keer na elkaar de Activering van de Black-Start kunnen uitvoeren tijdens de toepassing van het Herstelplan;
- Uitgerust zijn met een frequentieregeling voor elke TU van de Black Start PG. Het moet mogelijk zijn om de normale vermogensregeling en deze frequentieregeling te gebruiken zonder dode band voor de gemeten frequentie. De frequentieregeling moet kunnen werken met een statisme waarvan de regelingshelling kan worden afgesteld tussen 2 en 12% en waarvan de dode band kan worden afgesteld tussen 10 en 200 mHz.
- Kunnen overgaan naar werkingsmodus volgens de ene of andere werkingsmodus voor de snelheidsregeling, zoals hierboven nader bepaald;
- Hij is uitgerust met een synchronoscoop die toelaat om de spanning te herstellen op een uitgevallen stroomrail;
- Hij is uitgerust met een communicatie-interface met ELIA voor de gehele Black Start PG, overeenkomstig art. III.3.8;



## Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

**Energievoorziening**

- III.3.6 Voor Black Start PG's die niet zijn aangemerkt als Black Start PG's met Beperkt Energiereservoir moet de RSP een bewijs leveren aan Elia dat de site beschikt over garanties met betrekking tot brandstofvoorziening die een vollastbelasting toelaten tijdens een Black-Outtoestand en Hersteltoestand<sup>1</sup>;
- III.3.7 Als de levering van de Black-Start Dienst van een Black Start PG afhankelijk is van een beperkt energiereservoir, dan wordt de minimale energie of brandstofvoorraad van het Beperkte Energiereservoir die op elk moment beschikbaar moet zijn, bepaald door Elia via de simulaties in het kader van de aanbestedingsprocedure en gespecificeerd in Bijlage 4.

**Informatie-uitwisseling**

- III.3.8 Overeenkomstig art. 41 van de E&R NC moet Elia op elk moment elke Black Start PG kunnen contacteren. De volgende eisen zijn van toepassing op het communicatiekanaal:
- een spraakcommunicatiekanaal (punt-tot-punt);
  - met minstens 24 uur autonomie, zonder dat er een externe energiebron nodig is, en dat operationeel is in geval van een Black-Outtoestand;
  - dat zorgt voor een verbinding tussen de schakelkamer van elke Black Start PG en de dispatching van ELIA (een regionale dispatching voor de spanningsniveaus van minder dan 380 kV en de nationale dispatching voor het spanningsniveau van 380 kV).

**Geografische spreiding van Black Start PG's**

- III.3.9 De beoogde geografische spreiding van de Black-Start Dienst zones in België wordt beschreven in Bijlage 5.

---

<sup>1</sup> Voor Black Start PG's die op gas werken, wordt een certificaat van de gasnetbeheerder, waaruit blijkt dat een aansluitingscontract de druk en de capaciteit garandeert om tijdens de Black-Outtoestand en Hersteltoestand een volledige belasting toe te laten, als voldoende bewijs beschouwd.

## Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

**ART. III.4 COMMUNICATIE TEST EN PREKWALIFICATIE TEST**

- III.4.1 De RSP moet vooraf een succesvolle communicatie- en prekwalificatietest uitvoeren, zoals gedefinieerd in het Testplan, om de Leveringsperiode van de Black Start PG zoals vermeld in Bijlage 3 te starten. Zolang de prekwalificatietest niet succesvol is uitgevoerd, zal de status van de Black Start PG Onbeschikbaar zijn.
- III.4.2 Er kan geen prekwalificatietest plaatsvinden voordat er een succesvolle communicatietest, zoals beschreven in het Testplan, is uitgevoerd.
- III.4.3 Een prekwalificatietest bestaat uit een Test 4 van het Black-Start-mogelijkheden zoals beschreven in het Testplan;
- III.4.4 De prekwalificatietest wordt uitgevoerd op het niveau van de Black Start PG.
- III.4.5 De prekwalificatietest wordt gepland op verzoek van de RSP en in onderlinge overeenstemming met de contractverantwoordelijke van ELIA zoals vermeld in Bijlage 7.
- III.4.6 Alle Black Start PG's die de Black-Start Dienst leveren, moeten de prekwalificatietest volbrengen. Er kan een vrijstelling van de prekwalificatietest worden aangevraagd per e-mail aan de contractverantwoordelijke van ELIA die wordt vermeld in Bijlage 7, wanneer aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:
- De Black Start PG heeft deelgenomen aan de vorige contractuele periode van de Black-Start Dienst, en;
  - De Black Start PG heeft geen technische of operationele wijzigingen ondergaan die investeringen vereisen sinds de vorige deelname aan een contractuele periode van de Black-Start Dienst;
- ELIA zal de RSP ten laatste 14 Dagen na het verzoek informeren over ofwel:
- Het akkoord om de Black Start PG vrij te stellen;
  - Een rechtvaardiging van waarom de vrijstelling niet wordt toegelaten.
- III.4.7 De RSP voert simulaties uit voorafgaand aan de Leveringsperiode. Deze simulaties worden gebruikt om na te gaan of elke TU van zijn Black Start PG's voldoet aan de technische eisen in het Federaal Technisch Reglement (Conformiteit met het Federaal Technisch Reglement: Stabiliteitsstudie) en aan de E&R NC, en of elke Black Start PG voldoet aan de in Art. III.3 bepaalde eisen. De RSP dient bij Elia een verslag in met de resultaten en conclusies van de verrichte simulaties. Deze simulaties zijn niet vereist indien de Black Start PG gedurende de voorgaande contractperiode de Black-Start Dienst leverde en er geen veranderingen zijn doorgevoerd aan de setup ervan.
- III.4.8 De partijen hebben het recht om de prekwalificatietest op elk ogenblik om veiligheidsredenen af te breken. De partij die de beslissing neemt, informeert onmiddellijk de andere partij telefonisch via de realtime contactpersoon, volgens Bijlage 7, en met een e-mail gericht aan de contractverantwoordelijke, volgens Bijlage 7. De e-mail moet de rechtvaardiging voor de opschorting van de prekwalificatietest vermelden.
- III.4.9 Het stelsel voor algemene aansprakelijkheid dat is vastgesteld in Art.II.6 van de Algemene Voorwaarden is eveneens van toepassing tijdens de prekwalificatietest.

**ART. III.5 BESCHIKBAARHEIDSTATUS VAN NIET-OPA TECHNISCHE EENHEDEN**

III.5.1 De Beschikbaarheidsstatus van een Technische Eenheid, onderdeel van een Black Start PG en niet verbonden aan een Leveringspunt dat deel uitmaakt van de pool van een OPA, is standaard Beschikbaar.

III.5.2 Wanneer zich een storing voordoet of een andere gebeurtenis die van invloed is op de mogelijkheid van de Black Start PG om de Dienst te leveren, brengt de RSP Elia onmiddellijk op de hoogte via een e-mail gericht aan de contactpersoon van Elia voor realtime-operaties vermeld in Bijlage 7. De RSP informeert ELIA over een onbeschikbaarheid van een Technische Eenheid, niet verbonden aan een Leveringspunt dat deel uitmaakt van de pool van een OPA, voor:

- Het lopende kwartier;
- Elk van de 96 kwartieren vóór het lopende kwartier;
- Een opeenvolgende reeks van kwartieren, te beginnen met het lopende kwartier;

De RSP specificeert in deze communicatie:

- De naam van de Technische Eenheid, volgens Bijlage 1;
- De unieke identifier van de Technische Eenheid, volgens Bijlage 1;
- De begintijd en de verwachte eindtijd van de onbeschikbaarheid;

De RSP informeert ELIA op dezelfde manier over alle updates met betrekking tot de begin- en/of eindtijd van de onbeschikbaarheid.

Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

**ART. III.6 BESCHIKBAARHEIDSTATUS VAN OPA TECHNISCHE EENHEDEN**

- III.6.1 De Beschikbaarheidsstatus van een Technische Eenheid, onderdeel van een Black Start PG en verbonden aan een Leveringspunt dat deel uitmaakt van de pool van een OPA, is dezelfde als de Beschikbaarheidsstatus van het verbonden Leveringspunt.
- III.6.2 Wanneer zich een storing voordoet of een andere gebeurtenis die van invloed is op de mogelijkheid van de Black Start PG om de Dienst te leveren, zonder een impact te hebben op de Beschikbaarheidsstatus van een Technische Eenheid, onderdeel van een Black Start PG en verbonden aan een Leveringspunt dat deel uitmaakt van de pool van een OPA, brengt de RSP Elia op de hoogte overeenkomstig art. III.5.2.

**ART. III.7 BESCHIKBAARHEIDSTATUS VAN EEN BLACK START PG**

- III.7.1 De Beschikbaarheidsstatus van een Black Start PG is standaard Beschikbaar. De Beschikbaarheidsstatus wordt Onbeschikbaar wanneer ten minste één van de Technische Eenheden, onderdeel van de Black Start PG, voldoet aan ten minste één van de volgende voorwaarden:
- De Technische Eenheid heeft een Beschikbaarheidsstatus Onbeschikbaar in Intraday, of;
  - De Technische Eenheid die deel uitmaakt van de pool van een OPA heeft een Beschikbaarheidsstatus 'Testing' in Intraday, die niet te wijten is aan een test binnen het kader van dit Contract overeenkomstig Art. III.4 of Art. III.9;

waardoor de Black Start PG niet in staat is de Black-Start Dienst te leveren en dit niet te wijten is aan interne testen gerelateerd aan de Black-Start-mogelijkheden. In het geval van interne testen gerelateerd aan de Black-Start-mogelijkheden moet de RSP het uitvoeren van deze testen aantonen aan Elia.

- III.7.2 In het geval van een Black Start PG met Beperkt Energiereservoir, als gedurende ten minste één kwartier van de dag het minimale volume primaire energie of brandstofvoorraad zoals overeengekomen in Bijlage 4 niet wordt nageleefd en op voorwaarde dat de Black Start PG Beschikbaar is zoals bepaald in art. III.7.1., dan wordt de Beschikbaarheidsstatus van de Black Start PG Onbeschikbaar gedurende de hele dag.
- III.7.3 Als de Black Start PG gedurende minder dan 48 kwartier per dag Beschikbaar is, dan wordt de Beschikbaarheidsstatus van de Black Start PG Onbeschikbaar gedurende een hele dag.
- III.7.4 Als een RSP beschikt over twee of meer Black Start PG's die de Dienst leveren, zorgt de RSP ervoor, samen met de Netgebruiker(s) of met OPA(s) van de Technische Eenheden van de Black Start PG, dat op elk gegeven moment maximaal één Black Start PG gepland Onbeschikbaar is .
- III.7.5 Bovendien heeft Elia het recht om de geplande onbeschikbaarheid van een Black Start PG uit te stellen volgens de modaliteiten van het OPA-type-overeenkomst, om te voorkomen dat een te groot deel van de door Elia gecontracteerde Black Start PG's tegelijk Onbeschikbaar is.

Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

**ART. III.8 ACTIVERING VAN DE BLACK-START**

**Verzoek**

- III.8.1 ELIA kan verzoeken om een Activering van de Black-Start van een Black Start PG volgens de modaliteiten van het Herstelplan.

**Opstart**

- III.8.2 Elia voert de opstartprocedures uit, in overeenstemming met het Herstelplan, voor de Black Start PG's in coördinatie met de RSP.

## Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

**ART. III.9 TESTEN VAN DE BLACK-START-MOGELIJKHEDEN**

- III.9.1 De technische mogelijkheden van de Black-Start Dienst van elke Black Start PG worden door ELIA gecontroleerd aan de hand van testen van de Black-Startmogelijkheden.
- III.9.2 Een test van de Black-Startmogelijkheden bestaat uit een Test 1, 2, 3 of 4 van de Black-Startmogelijkheden zoals beschreven in het Testplan.
- III.9.3 Een test van de Black-Startmogelijkheden wordt op verzoek van ELIA gepland met de RSP. De RSP en ELIA komen een tijdstip voor de test overeen. Indien er geen testdatum overeengekomen wordt binnen 2 maanden na het verzoek, legt ELIA een datum op. De opgelegde datum respecteert de volgende voorwaarden:
- De opgelegde datum is binnen 1 maand;
  - De Black Start PG heeft een Beschikbaarheidsstatus Beschikbaar.
- De communicatie gebeurt per e-mail aan de contractverantwoordelijke van de RSP en de contractverantwoordelijke van Elia, zoals vermeld in Bijlage 7.
- III.9.4 ELIA kan een test van de Black-Startmogelijkheden volgens de modaliteiten beschreven in het Testplan verzoeken.
- III.9.5 ELIA beschouwt een test van de Black-Startmogelijkheden als geslaagd wanneer wordt voldaan aan de succescriteria uit het Testplan.
- III.9.6 De gevolgen van een niet-geslaagde test van de Black-Startmogelijkheden worden beschreven in Bijlage 8.C.

## Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

### ART. III.10 VERGOEDING

- III.10.1 De prijzen voor het aanbieden van de Dienst door de Black Start PG's die in dit Contract zijn opgenomen, worden bepaald in Bijlage 3. Een veronderstelde beschikbaarheid van 100% wordt gebruikt voor de vergoeding alvorens de verminderingen van de vergoedingen zoals beschreven in Art. III.11 toe te passen.
- III.10.2 De vergoeding van de opportuniteits- en operationele kosten wordt toegepast op basis van de beschikbaarheid van de Black Start PG voor de contractduur.
- III.10.3 In het geval dat een minimale hoeveelheid energie moet worden gereserveerd om de Black-Start Dienst conform art. III.3.7 te leveren, moeten de opportuniteitsverliezen omwille van het niet in staat zijn om deel te nemen aan de markt of andere ondersteunende diensten wegens verplichtingen van dit Contract vermeld worden in Bijlage 3, uitgedrukt als een vaste kost per dag, of als een formule, waarvan de resulterende prijzen uitgedrukt worden in €/dag. In het geval dat een formule aangeboden wordt, worden de resulterende prijzen op jaarlijkse basis geüpdatet voor het einde van het voorafgaande kalenderjaar.
- III.10.4 Indien kapitaalinvesteringen nodig zijn om te voldoen aan de technische eisen die in dit Contract worden beschreven om de Black-Start Dienst te kunnen beginnen leveren, dan moeten de kapitaalkosten voor deze investeringen opgenomen worden in Bijlage 3 als vaste kost. De totale kapitaalkosten zullen worden vergoed via gelijke maandelijkse betalingen gedurende de Leveringsperiode van het Contract.
- III.10.5 ELIA vergoedt de RSP voor elke geslaagde test die officieel door ELIA werd uitgevoerd, met uitzondering van de test die beperkt blijft tot de Inspectietest van de Black Start. De vergoeding per Test 4 wordt bepaald in Bijlage 3.

#### Indexering van vergoeding

- III.10.6 Voor het jaar Y worden de nieuwe operationele en testkosten (respectievelijk €/dag en €/test) als volgt berekend:

$$P(Y) = P(Y - 1) * \frac{NI}{BI}$$

waarbij:

- P (Y) = operationele of testkosten voor jaar Y
- Y = het jaar waarvoor de nieuwe prijs bepaald wordt
- Y-1 = het voorgaande jaar
- NI = nieuwe index, gelijk aan de gemiddelde maandelijkse consumptieprijsindex gepubliceerd op <http://statbel.fgov.be/nl/statistieken/cijfers/economie/consumptieprijzen/> voor de laatst bekende 12 (twaalf) maanden op het ogenblik waarop de index wordt berekend (dit gebeurt in de maand vóór jaar Y)
- BI = basisindex, gelijk aan de gemiddelde maandelijkse consumptieprijsindex gepubliceerd op <http://statbel.fgov.be/nl/statistieken/cijfers/economie/consumptieprijzen/> van de laatst bekende 12 (twaalf) maanden voorafgaand aan de NI-periode

De indexering is enkel van toepassing vanaf het jaar na het referentiejaar voor de kosten gedefinieerd in de Aanbestedingsprocedures in Sectie 3. *Indienen van initiële voorstellen voor*

### Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

*Black Start PG* en is enkel van toepassing op de operationele en testkosten zoals bepaald in Bijlage 3.

#### **ART. III.11 VERMINDERINGEN VAN DE VERGOEDING**

- III.11.1 Er wordt een vermindering van de vergoeding toegepast wanneer een Black Start PG Onbeschikbaar is, zoals gedefinieerd in Art. III.7 De prijsvermindering wordt beschreven in Bijlage 8.A.
- III.11.2 Naast de vermindering van de vergoeding zoals beschreven in art. III.11.1, is de vermindering van de vergoeding beschreven in Bijlage 8.B van toepassing in geval van een te lange onbeschikbaarheid (geëvalueerd over een periode van één jaar) van de Black Start PG.
- III.11.3 Indien een test van de Black-Startmogelijkheden niet-conform is, overeenkomstig art. III.9.5, zijn de gevolgen zoals vastgesteld in Bijlage 8.C van toepassing.

#### **ART. III.12 FACTURATIE EN BETALING**

- III.12.1 Uiterlijk op de vijftiende (15de) dag van elke kalendermaand M stuurt de RSP een ontwerpverslag over de levering van de Black-Start Dienst tijdens de vorige maand (M-1) naar Elia. Dit verslag bevat de volgende gegevens:

- Beschikbaarheidsstatus van de Black Start PG tijdens de vorige maand (M-1).
- De resultaten van tests overeenkomstig Art. III.9.

Uiterlijk op de twintigste (20ste) dag van elke kalendermaand bezorgt Elia aan de RSP haar akkoord over dit verslag of haar eventuele opmerkingen, evenals de berekening van de vermindering van de vergoeding overeenkomstig de bepalingen van art. III.12.4, met inbegrip van de wijze van berekening en alle gegevens waarop de berekening steunt. Als de RSP de gefactureerde prijsverminderingen betwist, dan moet hij Elia daarvan onverwijld op de hoogte brengen. De partijen zullen vervolgens trachten tot een minnelijke schikking te komen.

- III.12.2 Uiterlijk op de vijfentwintigste (25ste) dag van elke kalendermaand M verstuurt de RSP zijn maandelijkse factuur naar Elia. Naast de in artikel II.5.1 vermelde gegevens bevat die factuur:
- a. de vergoeding overeenkomstig artikel III.10.1 voor de tijdens de volgende maand M+1 te leveren dienst;
  - b. de prijsverminderingen overeenkomstig art. III.12.4 zoals berekend door Elia, indien van toepassing;
  - c. De vergoeding voor de tests waarvoor het rapport was verzonden in maand M-1 overeenkomstig art. III.10.5;
  - d. andere bedragen die overeenkomstig dit Contract verschuldigd zijn.

De imputatiestructuur die de RSP moet gebruiken, wordt beschreven in Bijlage 6.



### Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

#### III.12.3 Indien geen overeenkomst kan worden bereikt, overeenkomstig art. III.12.1:

- houdt de RSP rekening met de door ELIA berekende vermindering van de vergoeding wanneer hij zijn factuur voor Maand M opstelt zoals vermeld in art. III.12.2;
- zetten de partijen hun onderhandelingen met het oog op een minnelijke schikking voort en vereffenen ze deze factuur nadat ze een overeenkomst hebben bereikt;
- Bij gebrek aan een minnelijke schikking geldt de geschillenbeslechtsingsprocedure zoals bepaald in artikel I.13 van de Algemene Voorwaarden.

#### III.12.4 Uiterlijk drie maanden na het einde van het jaar Y controleert Elia de beschikbaarheid van de Black Start PG's en past ze de overeenstemmende verminderingen van de vergoeding toe op de volgende maandelijksse factuur volgens de volgende formule:

$$\begin{aligned}
 RR(Y) = & \sum_{\substack{31st\ of\ Dec\ 23:45 \\ Qh=1st\ Jan\ 00:00 \\ 31st\ of\ Dec\ 23:45}} VC(Qh) - \sum_{\substack{31st\ of\ Dec\ 23:45 \\ Qh=1st\ Jan\ 00:00 \\ 31st\ of\ Dec\ 23:45}} AS(Qh) * VC(Qh) \\
 + & \sum_{Qh=1st\ Jan\ 00:00} VC(Qh) * (1 - CF(Y)) + \sum_{Qh=1st\ Jan\ 00:00} AS(Qh) * VC(Qh) * FA(Qh) * 0.5
 \end{aligned}$$

waarbij:

- RR(Y) = prijsvermindering voor jaar Y
- AS(Qh) = Beschikbaarheidsstatus van de Black Start PG van het kwartier. Gelijk aan 0 als de Beschikbaarheidsstatus Onbeschikbaar was volgens Art. III.7, gelijk aan 1 in alle andere gevallen
- VC(Qh) = de som van de operationele en opportuniteitskosten voor het kwartier. Dit is gelijk aan 1/96 van de dagelijkse vergoeding van de operationele en opportuniteitskosten
- CF(Y) = de correctiefactor zoals gedefinieerd in Bijlage 8.B
- FA(Qh) = De kwartieren, overeenkomstig Bijlage 8.C, gedurende dewelke de vergoeding verminderd wordt met 50% volgend op een gefaalde test van de Black-Startmogelijkheden.

Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

**ART. III.13 LOOPTIJD VAN HET CONTRACT**

III.13.1 Dit Contract wordt van kracht op de in art. II.4.1 vermelde datum en loopt tot dd/mm/jjjj, onder voorbehoud van voortijdige beëindiging in overeenstemming met de bepalingen van dit Contract.

Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

Opgemaakt in Brussel in twee exemplaren, waarbij elke betrokken partij bevestigt een exemplaar te hebben ontvangen. De officiële versie werd opgesteld in het Nederlands en het Frans, waarbij geen enkele versie primeert op de andere; de Engelse versie dient louter ter informatie.

**ELIA Transmission Belgium NV/SA**, vertegenwoordigd door:

[•]

[•]

[•]

[•]

Datum:

Datum:

**RSP**, vertegenwoordigd door:

[•]

[•]

[•]

[•]

Datum:

Datum:

## BIJLAGE 1. LIJST VAN BLACK START PROVIDING GROUPS

In overeenstemming met Art. III.3.4 wordt de lijst van Black Start PG's vastgelegd op basis van het volgende model, dat per e-mail wordt uitgewisseld tussen de RSP en ELIA in de vorm van een Excel-bestand:



Annex 2 - List of Black Start PG's.xlsx

### RSP Lijst van kenmerken van Black Start PG's:

Zie werkblad 1 van het Excel-bestand.

List of Black Start PG's attributes	
RSP Name	
Contract reference	
Request for update [dd/mm/yyyy]	
Go live of the update [dd/mm/yyyy]	

Zie werkblad 2 van het Excel-bestand. Kopieer het werkblad als er meer dan 1 Black Start PG is.

Annex 1: RSP List of Black Start PG's								
Black Start Providing Group name:								
Period(s) of Black Start Service provision:								
	Name	EAN Code or other unique identifier	Main generator of the Black Start PG? [Yes/No]	Related to a Delivery Point in the pool of an OPA? [Yes/No]	Fuel type	Limited fuel supply [Yes/No]	Limited energy reservoir [Yes/no]	grid user
Technical Unit 1:								
Technical Unit 2:								
Technical Unit 3:								
Technical Unit 4:								
Technical Unit 5:								

**BIJLAGE 2. PROCEDURE VOOR AANVAARDING VAN EEN RSP****2.A NETGEBRUIKERSVERKLARING TER AANDUIDING VAN DE RSP DOOR DE HOOFDNETGEBRUIKER****Model netgebruikersverklaring ter aanduiding van de RSP door de Hoofdnetgebruiker:**

ELIA Transmission Belgium NV

Ter attentie van [●]

Keizerslaan 20

B-1000 Brussel

Datum: dd/mm/jjjj

**Onderwerp: Aanduiding van een RSP door de Hoofdnetgebruiker**

	Hoofdnetgebruiker	RSP
<i>Naam</i>		
<i>Adres</i>		

[Hoofdnetgebruiker] verklaart dat:

1. Hij [RSP] gevestigd te [ADRES] aanduidt om een Contract voor de Black-Start Dienst af te sluiten met Elia betreffende de hieronder geïdentificeerde Black-Start PG voor de Leveringsperiode van DD/MM/20XX<sup>2</sup> tot 31/12/20XX.
2. Voor het/de toegangspunt(en) van de Black Start PG een geldig BRP-Contract bestaat dat is ondertekend door de BRP en voor de OPA Technische Eenheid/Eenheden die deel uitmaken van deze verklaring bestaat een geldig OPA-Contract dat is ondertekend door de OPA.
3. Hij de correcte overdracht garandeert aan de verschillende in het vorige punt bedoelde partijen van de relevante informatie betreffende de deelname van de Black Start PG aan de Dienst, evenals de relevante informatie betreffende de productie-/niet-beschikbaarheidsplanning van de Black Start PG die voor elk van die partijen noodzakelijk is om hun verplichtingen na te komen.
4. Hij op de hoogte is van de inhoud van het contract voor de Black-Start Dienst dat door Elia en [RSP] moet worden gesloten.
5. Hij geen andere verbintenissen zal aangaan voor levering van de Black-Start Dienst met de betreffende Black Start PG.
6. Hij voldoet aan de verplichting in artikel 227, §2, van de Gedragscode.

<sup>2</sup> Datum van de start van de Leveringsperiode

## Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

[Hoofdnetgebruiker] erkent en stemt ermee in dat het contract tussen Elia Transmission Belgium en [RSP] voor Black-Start Diensten geen afbreuk doet aan zijn rechten en plichten ten aanzien van de BRP- en OPA-Contracten.

De Technische Eenheden die onderdeel zijn van de Black-Start PG en die onder deze overeenkomst vallen, zijn:

Technische Eenheid	EAN

[Hoofdnetgebruiker] en [RSP] erkennen dat Elia niet aansprakelijk is voor:

1. Een geschil tussen [Hoofdnetgebruiker] en [RSP] betreffende de productie van energie en de levering van Black-Start Diensten.
2. Een geschil tussen [Hoofdnetgebruiker], [OPA-Contracthouder], [BRP] en/of [RSP] in verband met prijsverminderingen, zoals bepaald in het contract voor Black-Start Diensten, die het gevolg zijn van onjuiste, door de [Hoofdnetgebruiker] verstrekte informatie.

[RSP] verklaart dat hij [Hoofdnetgebruiker] op de hoogte zal brengen van alle wijzigingen in verband met de levering van de bovenvermelde dienst.

Deze overeenkomst tussen de Hoofdnetgebruiker en de RSP wordt beëindigd wanneer de Hoofdnetgebruiker de RSP en Elia op de hoogte brengt van het feit dat hij voor het restant van de Leveringsperiode een nieuwe derde partij heeft aangeduid als RSP voor de bovenvermelde Black Start PG('s) en na ondertekening door deze nieuwe derde partij van een contract betreffende de levering van de Dienst met Elia, of van zijn bereidheid om voor het restant van de Leveringsperiode zelf als RSP op te treden voor de bovenvermelde Black Start PG('s). In het laatste geval erkent de Hoofdnetgebruiker en stemt hij ermee in dat hij de rechten en plichten van het contract betreffende de levering van de Dienst overneemt van de RSP.

[ **Hoofdnetgebruiker**] met ondernemingsnummer [NUM], vertegenwoordigd door:

Naam:

Naam:

Functie:

Functie:

Datum: dd/mm/jjjj

Datum: dd/mm/jjjj

[**RSP**] met ondernemingsnummer [NUM], vertegenwoordigd door:

Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

Naam:

Naam:

Functie:

Functie:

Datum: dd/mm/jjjj

Datum: dd/mm/jjjj

Voor ontvangst:

Elia Transmission Belgium NV (Elia), vertegenwoordigd door:

Naam:

Naam:

Functie:

Functie:

Datum: dd/mm/jjjj

Datum: dd/mm/jjjj

## 2.B NETGEBRUIKERSVERKLARING VOOR DEELNAME AAN DE BLACK START PG

### Model Netgebruikersverklaring voor deelname aan de Black Start PG:

**ELIA Transmission Belgium NV**

Ter attentie van [●]

Keizerslaan 20

B-1000 Brussel

Datum: dd/mm/jjjj

**Onderwerp: Instemming vanwege netgebruikers met deelname aan de Black Start PG**

	<i>Naam</i>	<i>Adres</i>
<b>Hoofdnetgebruiker</b>		
<b>netgebruiker 1</b>		
<b>netgebruiker 2</b>		

Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

...		
-----	--	--

De netgebruiker(s) van de Technische Eenheden van de Black Start PG andere dan de Hoofdgenerator:

- geven de Hoofdnetgebruiker hierbij de toestemming om de in Tabel 1 vermelde Technische Eenheden waarvoor zij als netgebruiker zijn vermeld op te nemen in een Black-Start PG en met deze Black-Start PG de Black-Start Dienst aan ELIA aan te bieden overeenkomstig de type-overeenkomst voor hersteldiensten, van DD/MM/JJJJ tot DD/MM/JJJJ,
- verklaren dat het(de) contract(en) voor de Black-Start dienst gesloten voor een duurtijd gelijk aan of korter dan de in het vorige punt bedoelde periode geen inbreuk vorm(t)(en) op bestaande contracten van de netgebruiker(s) met derden,
- bevestigen dat voor het/de toegangspunt(en) van de TU(s) van de netgebruiker(s), een geldig BRP-Contract bestaat en voor de OPA Technische Eenheid/Eenheden die deel uitmaken van deze verklaring een geldig OPA-Contract bestaat.
- verklaren dat deze netgebruikersverklaring geldig is tot de respectieve vervaldatum van de netgebruikersverklaring of tot de datum van ontvangst door Elia van een nieuwe netgebruikersverklaring voor een (of meerdere) TU(s) vermeld in Tabel 1.
- verklaren dat alle in deze netgebruikersverklaring verstrekte informatie waar en correct is.

Gegevens van de betrokken TU(s):

Technische Eenheid	EAN	Netgebruiker

Tabel 1

[Hoofdnetgebruiker] garandeert de correcte overdracht naar de verschillende in het vorige punt bedoelde partijen van de relevante informatie betreffende de deelname van de Black Start PG aan de Dienst.

[Hoofdnetgebruiker] en [netgebruiker(s)] bevestigen dat:

- Dat de nodige onderlinge afspraken zijn gemaakt voor de levering van de Black Start Dienst.

[Hoofdnetgebruiker] en [netgebruiker(s)] erkennen dat Elia niet aansprakelijk is voor::

- Een geschil tussen [Hoofdnetgebruiker] en een netgebruiker betreffende de productie van energie en de levering van Black-Start Diensten.
- Een geschil tussen een netgebruiker en een relevante derde partij, daarbij inbegrepen een derde partij die TU(s) van de Black Start PG bezit/beheert. Een geschil tussen [Hoofdnetgebruiker], [OPA-Contracthouder], [BRP], [netgebruiker] en/of [RSP] in verband met prijsverminderingen, zoals bepaald in het contract voor Black-Start Diensten, die het gevolg zijn van onjuiste, door de [Hoofdnetgebruiker] verstrekte informatie.

[Hoofdnetgebruiker] verklaart dat hij [netgebruiker(s)] op de hoogte zal brengen van alle wijzigingen in verband met de levering van de bovenvermelde dienst.



Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

[ **Hoofdnetgebruiker**] met ondernemingsnummer [NUM], vertegenwoordigd door:

Naam:

Naam:

Functie:

Functie:

Datum: dd/mm/jjjj

Datum: dd/mm/jjjj

[**netgebruiker 1**] met ondernemingsnummer [NUM], vertegenwoordigd door:

Naam:

Naam:

Functie:

Functie:

Datum: dd/mm/jjjj

Datum: dd/mm/jjjj

[**netgebruiker 2**] met ondernemingsnummer [NUM], vertegenwoordigd door:

Naam:

Naam:

Functie:

Functie:

Datum: dd/mm/jjjj

Datum: dd/mm/jjjj

...

Voor ontvangst:

Elia Transmission Belgium NV (Elia), vertegenwoordigd door:

Naam:

Naam:

Functie:

Functie:

Datum: dd/mm/jjjj

Datum: dd/mm/jjjj

Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

**2.C CDSO-VERKLARING**

**Model CDSO-Verklaring:**

Partijen	
	CDSO
Naam	
Adres	
Ondernemingsnummer	

Voor de Technische Eenheden en de respectieve planningen, vermeld in Tabel 1:

- Erkent de CDSO dat, tijdens de uitvoering van het Herstelplan, het verbruik van geproduceerd vermogen binnen zijn CDS alleen mogelijk is met de goedkeuring van ELIA;

Indien er geen beperkingen worden opgelegd door de CDSO:

- De CDSO geeft toestemming aan de RSP om de Black-Start Dienst te leveren zonder beperkingen op te leggen, zoals bepaald in het RSP-Contract;

Indien de CDSO beperkingen oplegt voor de deelname van de Technische Eenheid/Eenheden:

- De CDSO geeft toestemming aan de RSP om de Black-Start Dienst te leveren met de volgende technische en/of operationele beperkingen overeenkomstig art. 226, §2, van de Gedragscode:
  - [lijst beperkingen hier op]
  - ...

Tabel 1			
Naam Technische Eenheid	Unieke identicator Technische Eenheid (EAN of serienummer)	Startdatum	Vervaldatum

Dit document is geldig tot ofwel:

- De ontvangst door ELIA van een nieuwe CDSO-verklaring, voor een (of meerdere) in tabel 1 vermelde Technische Eenheden, ondertekend door de nieuwe CDSO. In dit geval blijft dit document geldig voor alle Technische Eenheden die niet onder de voornoemde nieuwe CDSO-Verklaring vallen, ofwel;
- De beëindiging door de RSP van dit Contract met ELIA overeenkomstig de algemene voorwaarden van dit Contract.

Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

[CDSO] met ondernemingsnummer [NUM], vertegenwoordigd door:

Naam:

Naam:

Functie:

Functie:

Datum: dd/mm/jjjj

Datum: dd/mm/jjjj

Voor ontvangst:

Elia Transmission Belgium NV (Elia), vertegenwoordigd door:

Naam:

Naam:

Functie:

Functie:

Datum: dd/mm/jjjj

Datum: dd/mm/jjjj

## 2.D DNB-VERKLARING

### Model DNB-Verklaring:

Partijen	
	DNB
Naam	
Adres	
Ondernemingsnummer	

Voor de Technische Eenheden en de respectieve planningen, vermeld in Tabel 1:

- Erkent de DNB dat, tijdens de uitvoering van het Herstelplan, het verbruik van geproduceerd vermogen binnen zijn DNB net alleen mogelijk is met de goedkeuring van ELIA;

Indien er geen beperkingen worden opgelegd door de DNB:

- De DNB geeft toestemming aan de RSP om de Black-Start Dienst te leveren zonder beperkingen op te leggen, zoals bepaald in het RSP-Contract;

Indien de DNB beperkingen oplegt voor de deelname van de Technische Eenheid/Eenheden:

- De DNB geeft toestemming aan de RSP om de Black-Start Dienst te leveren met de volgende technische en/of operationele beperkingen overeenkomstig art. 226, §2, van de Gedragscode:

Deel III – Specifieke voorwaarden voor de Black-Start Dienst

- [lijst beperkingen hier op]

- ...

-

Tabel 1			
Naam Technische Eenheid	Unieke identifier Technische Eenheid (EAN of serienummer)	Startdatum	Vervaldatum

Dit document is geldig tot ofwel:

- De ontvangst door Elia van een nieuwe DNB-verklaring, voor een (of meerdere) in tabel 1 vermelde Technische Eenheden, ondertekend door de nieuwe DNB. In dit geval blijft dit document geldig voor alle Technische Eenheden die niet onder de voornoemde nieuwe DNB-Verklaring vallen, ofwel;
- De beëindiging door de RSP van dit Contract met ELIA overeenkomstig de algemene voorwaarden van dit Contract.

**[DNB]** met ondernemingsnummer [NUM], vertegenwoordigd door:

Naam:

Naam:

Functie:

Functie:

Datum: dd/mm/jjjj

Datum: dd/mm/jjjj

Voor ontvangst:

Elia Transmission Belgium NV (Elia), vertegenwoordigd door:

Naam:

Naam:

Functie:

Functie:

Datum: dd/mm/jjjj

Datum: dd/mm/jjjj

## BIJLAGE 3. PRIJZEN VOOR DE BLACK START PG

### BLACK START PG XXX

	Leveringsperiode (Startdatum-Einddatum)
Kapitaalkosten (€)	
Operationele kosten (€/dag)	
Opportunitetskosten (€/dag)	
Testkosten (€/test)	

## BIJLAGE 4. TECHNISCHE KENMERKEN VAN DE BLACK START PGM'S

Deze Bijlage bestaat uit de ingevulde vragenlijst die kan worden gedownload op de website van ELIA ([Restoration Service Provider worden \(elia.be\)](https://www.elia.be)) of kan worden aangevraagd via e-mail overeenkomstig Bijlage 7.

## BIJLAGE 5. GEOGRAFISCHE SPREIDING VAN BLACK START PG'S VOOR DE BLACK-START DIENST

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

- 1 (één): het 380 kV-deel van het ELIA-Net. Elke (voorgestelde) Black Start PG waarvan de Hoofdgenerator rechtstreeks op het 380 kV-deel van het ELIA-Net is aangesloten, wordt beschouwd als aangesloten op de 380 kV Black-Start Dienst zone.
- De 4 (vier) regionale zones die voor de Black-Start Dienst zijn afgebakend, stemmen overeen met de aggregatie van Elektrische Zones (situatie van 01.09.2022)<sup>3</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) Black Start PG die niet rechtstreeks op het 380 kV-deel van het ELIA-Net is aangesloten, wordt beschouwd als aangesloten op de Black-Start Dienst zone waarin het Aansluitingspunt van zijn Hoofdgenerator gelegen is.

---

<sup>3</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. Veranderingen in de elektrische zones hebben geen invloed op het Black-Startcontract.



## BIJLAGE 6. IMPUTATIESTRUCTUUR

Ondersteunende dienst	Vergoeding	Boekingsreferentie
Black Start	Basisprijs	900101
	Vermindering onbeschikbaarheden	voor 900102

## BIJLAGE 7. CONTACTPERSONEN

### VOOR ELIA:

#### 1 Contractopvolging

[•]

Keizerslaan 20

1000 Brussel

+32 2 546 7443

+32 2 546 7840

E-mail: [•]

#### 2 Facturatie en betaling

##### Afrekening

[•]

Keizerslaan 20

1000 Brussel

+32 2 546 7062

E-mail: system.services@elia.be

##### Facturatie en betaling

ELIA TRANSMISSION BELGIUM NV

[•]

Keizerslaan 20

1000 Brussel

#### 3 Realtime-operaties

National dispatching (Operations)

Vilvoordelaan 126

1000 Brussel

+32 2 382 2383

+32 2 382 2139

E-mail: dispatching@elia.be

Northern regional dispatching office (Noord) Southern regional dispatching office (Zuid)
<b>4 Andere dan realtime-operaties</b> National dispatching (Duty) Vilvoordelaan 126 1000 Brussel +32 2 382 2308 +32 2 382 2139 E-mail: <a href="mailto:dispatching@elia.be">dispatching@elia.be</a>
<b>5 Analyse en voorbereiding van tests</b>  [•] Vilvoordelaan 126 1000 Brussel +32 2 240 53 69 E-mail: [•]

**VOOR DE RSP:**

<b>1 Contractopvolging</b>
<b>2 Facturatie en betaling</b> 2.1 Afrekening  2.2 Facturatie en betaling
<b>3 Realtime (24/24 uur)</b>
<b>4 Andere dan realtime-operaties</b>

## BIJLAGE 8. VERMINDERINGEN VAN DE VERGOEDING

### 8.A VERMINDERINGEN VAN DE VERGOEDING VOOR ONBESCHIKBAARHEDEN

De prijsvermindering voor het hebben van de status Onbeschikbaar is evenredig met het aantal kwartieren dat de Black Start PG Onbeschikbaar is geweest, zoals gedefinieerd in Art. III.7 , en gelijk aan de som van de operationele en opportuniteitskosten zoals bepaald in Bijlage 3.

### 8.B VERMINDERING VAN DE VERGOEDING IN GEVAL VAN EEN TE LANGE ONBESCHIKBAARHEID

De prijsvermindering toegepast op de operationele en opportuniteitskosten:

Jaarlijkse beschikbaarheid van de Black Start PG	Correctiefactor toegepast
Meer dan 325 dagen	100%
Tussen 255 en 325 dagen	92%
Tussen 146 en 254 dagen	84%
Minder dan 146 dagen	76%

### 8.C GEVOLGEN VAN EEN GEFAALDE TEST VAN BLACK STARTMOGELIJKHEDEN

#### Wat kapitaalkosten betreft:

- 1ste gefaalde test: afrekening gepauzeerd tot succesvolle test
- 2de gefaalde test: mogelijkheid om dit Contract, inclusief de betalingen van alle resterende vergoedingen van kapitaalkosten, te schorsen of te beëindigen overeenkomstig Art. II.11

#### Wat operationele en opportuniteitskosten betreft:

- 1ste gefaalde test: correctiefactor van 50% toegepast op de operationele en opportuniteitskosten tot een succesvolle test, gegeven de onzekerheid over de beschikbaarheid van de Black Start PG
- 2de gefaalde test: status Onbeschikbaar vanaf (inclusief) de dag van de tweede test tot de succesvolle test en mogelijkheid om dit Contract te schorsen of te beëindigen overeenkomstig Art. II.11.

## BIJLAGE 9. MINIMALE TECHNISCHE EISEN DIE VOORTVLOEIEN UIT DE DOOR ELIA UITGEVOERDE SIMULATIES

De volgende parameters worden door Elia via simulaties tijdens het aanbestedingsproces vastgelegd als voorwaarde voor een haalbaar voorstel en moeten gedurende de gehele Leveringsperiode behouden blijven:

	Waarde bepaald door Elia [Black Start PG 1]	Waarde bepaald door Elia [Black Start PG ...]
Minimale reactief absorptievermogen [MVar]		
Vereist actief injectievermogen [MW]		
Minimaal beschikbare energie (in geval van een beperkt energiereservoir) [MWh]		