

## Voorwaarden om op te treden als aanbieder van hersteldiensten

### Tussen

**ELIA SYSTEM OPERATOR NV**, een vennootschap naar Belgisch recht met maatschappelijke zetel gevestigd Keizerslaan 20, 1000 Brussel, met ondernemingsnummer 476.388.378 en vertegenwoordigd door **Patrick De Leener** en **Chris Peeters**, handtekeningbevoegd;

Hierna 'ELIA' genoemd;

### En

**XXX**, een vennootschap naar Belgisch recht met maatschappelijke zetel gevestigd XXX, met ondernemingsnummer XXX en vertegenwoordigd door **XXX** en **XXX**, handtekeningbevoegd;

Hierna 'Leverancier' genoemd;

## INHOUDSOPGAVE

1	DEFINITIES.....	4
2	SLUITEN VAN DE OVEREENKOMST EN TOEPASSING VAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN.....	5
3	VOORWERP VAN HET CONTRACT.....	7
4	UITWISSELING VAN GEGEVENS BETREFFENDE DE UITVOERING VAN HET CONTRACT.....	11
5	BEKRACHTIGING VAN DE CONFORMITEIT DOOR DE LEVERANCIER. .....	12
6	OPVOLGING VAN DE BLACK-STARTDIENST.....	13
7	VERGOEDING.....	16
8	INDEXERING VAN DE VERGOEDING.....	18
9	FACTURATIE EN UITBETALING.....	19

## **OVERWEGENDE DAT:**

ELIA zorgt voor de uitbating van het transmissienet waarover zij een eigendoms- of minstens een gebruiksrecht heeft (hierna genoemd "Transmissienet");

ELIA werd aangeduid als Transmissienetbeheerder overeenkomstig de wet van 29 april 1999 betreffende de liberalisering van de elektriciteitsmarkt en waakt over de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het Transmissienet;

Elia in het kader van die opdracht dient te waken over de terbeschikkingstelling van de nodige ondersteunende diensten - meer bepaald de Black-Startdienst in overeenstemming met het Federaal Technisch Reglement zoals bepaald in artikel 11 van de Elektriciteitswet<sup>1</sup>, de Europese netcode betreffende eisen voor de aansluiting van elektriciteitsproducenten op het net en de Europese netcode voor de noodtoestand en het herstel van het elektriciteitsnet;

De Leverancier houder is van een CIPU-contract. De Leverancier beschikt over de noodzakelijke Productie-eenheden, zoals vermeld in bijlage 1 en voorwerp van een CIPU-contract, om voor ELIA de middelen beschikbaar te maken die zij nodig heeft om het Transmissienet opnieuw te kunnen starten na een ineenstorting van het net overeenkomstig de eisen voor de levering van de Black-Startdienst zoals beschreven in de Federaal Technisch Reglement en, dus, om deel te nemen aan de Black-Startdienst;

Onderhavig Contract de wederzijdse rechten en plichten van ELIA en de Leverancier vastlegt in verband met de Black-Startdienst;

---

<sup>1</sup> Wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt

## **WORDT OVEREENGEKOMEN DAT:**

### **1 DEFINITIES**

'Black-out': een storing waarbij het Transmissienet volledig of gedeeltelijk zonder stroom valt;

'CIPU': Contract voor coördinatie van Productie-eenheden.

'Contract': dit contract van de Black-Startdienst;

'Algemene Voorwaarden': de algemene voorwaarden die op het ogenblik van de contractsluiting de ondersteunende diensten regelen;

'Eilandbedrijf': autonome werking van een deel van of van het geheel van een elektriciteitsnet dat is afgezonderd van het geïnterconnecteerd systeem, waarin ten minste één productie-eenheid elektriciteit aan dit net levert en de frequentie en spanning controleert.

'Black-outprocedure': lijst van door de operator van een productie-eenheid te ondernemen acties met als doel de productie-eenheid in veiligheid te plaatsen als gevolg van een Black-out;

'Black-Startprocedure': lijst van door de operator van een productie-eenheid te ondernemen acties om de Black-Startdienst te leveren;

'Black-Startdienst': de dienst waarbij het Transmissienet na een Black-out opnieuw onder spanning wordt gebracht en energie ontvangt, geleverd door één of meer productie-eenheden die uitgerust zijn met specifieke bronnen van energie voor de ondersteunende dienst en deel uitmaken van een Black-Start Productiesite, zelfs indien alle productie-eenheden zouden stilliggen of uitgeschakeld zijn als gevolg van de Black-out. Deze dienst wordt geleverd zonder de hulp van een elektriciteitsbron die extern is aan de Black-Start Productiesite.

'Black-Start Productiesite', hierna 'Productiesite': installatie bestemd voor de productie van elektrische energie, bestaande uit één of meer productie-eenheden die in hetzelfde aansluitingspunt zijn aangesloten op het Transmissienet en de Black-Startdienst kunnen leveren.

'Opstarttijd': tijd die verstrijkt tussen het tijdstip waarop Elia aan de Leverancier vraagt om een Productiesite te activeren totdat deze Productiesite het railstel van het hoogspanningsstation van Elia opnieuw onder spanning heeft gebracht en klaar is om opnieuw belasting te krijgen.

## **2 SLUITEN VAN DE OVEREENKOMST EN TOEPASSING VAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN**

De Leverancier verbindt zich door dit Contract ertoe om de Black-Startdienst ter beschikking te stellen van Elia **van [startdatum] tot en met [einddatum]**.

De inwerkingtreding en de geldigheidsduur van dit Contract zijn onderworpen aan de voorafgaande ondertekening door de Leverancier en door Elia van het Contract voor coördinatie van productie-eenheden (hierna het 'CIPU-contract' genoemd).

De Algemene voorwaarden regelen de uitvoering van dit Contract.

De Algemene Voorwaarden vullen de clausules van het Contract aan. In geval van interpretatieproblemen of tegenstrijdigheden tussen de bepalingen in de volgende documenten, hebben de documenten in volgende orde prioriteit:

1. dit Contract, behalve de Algemene Voorwaarden
2. 2. het CIPU-contract, behalve de Algemene Voorwaarden van toepassing in het CIPU-contract
3. 3. de Algemene Voorwaarden.

De Leverancier verklaart dat hij een kopie van de Algemene Voorwaarden heeft ontvangen en dat hij die aanvaardt. De Leverancier doet hierbij afstand van zijn eigen Algemene Voorwaarden, bijzondere of andere, ongeacht het moment waarop of de vorm waarin deze werden overgemaakt.

Indien de tijdelijke of definitieve uitdienstname van een Productiesite is aangekondigd, zoals bepaald in Artikel 4bis van de Elektriciteitswet, komt dit onderliggende Contract ten einde op 30 september van het jaar volgend op de aankondiging.

Indien de Black-Start Productiesite ook deelneemt aan de Strategische Reserve, komt dit onderliggende Contract ten einde op de laatste dag van het Contract van de Strategische Reserve.

In geval van overdracht aan een andere marktspeler moet de Leverancier zijn beste inspanningen leveren om te verzekeren dat de overnemer van de betrokken Productiesite(s) de verbintenissen van de Leverancier overneemt met betrekking tot de deelname aan de Black-Start Dienst voor deze Productiesite(s), onder dezelfde voorwaarden als die welke in dit Contract worden beschreven.

De beoogde geografische spreiding van Black-Startdiensten in België is als volgt:

- Elia contracteert een (1) Productiesite om de Black-Startdienst te leveren in elk van vijf zones (een 380 kV zone en vier regionale zones);
- De regionale zones gedefinieerd voor de Black-Startdienst komen overeen met aggregaties van zones gedefinieerd in het CIPU contract zoals hieronder omschreven:
  - 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

- De 380 kV zone wordt voorzien van een Black-Start Productiesite die geconnecteerd is aan het 380 kV net zoals gemeld in het aansluitingscontract van de site.
- Als Elia er niet in slaagt een Productiesite voor elk van de vier regionale zones te contracteren, kan Elia overwegen om geen Productiesite die de Black-Startdienst levert aan de betreffende zone enkel onder de volgende voorwaarde: een heropbouwscenario aangepast aan deze zone kan worden opgesteld ofwel via een het 380 kV net ofwel via een bijkomende Black-Start Productiesite in een aanliggende zone (dit betekent dat 2 Productiesites gelegen in dezelfde zone zouden worden gecontracteerd door Elia).
- Maximaal 2 Productiesites kunnen door Elia worden gecontracteerd in eenzelfde elektrische zone omwille van hierdoor bijkomende technische en operationele beperkingen voor dispatching centra in de heropbouwprocedures van hun netwerk.

### **3 VOORWERP VAN HET CONTRACT**

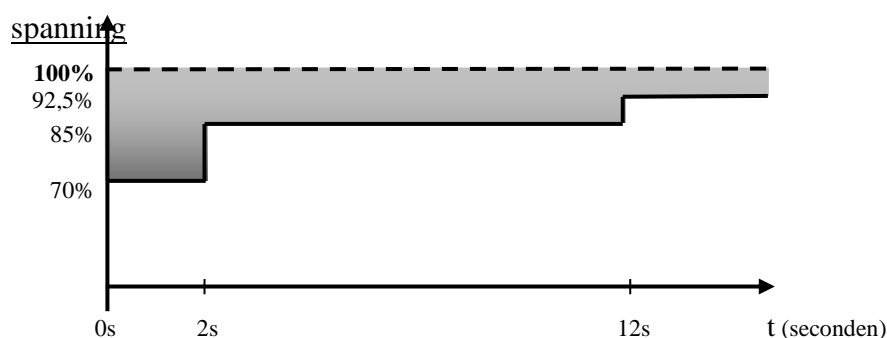
3.1 Het Contract regelt de contractuele rechten en verplichtingen van de Partijen met betrekking tot het verlenen van de Black-Startdienst. Het doel van deze dienst bestaat in de heropbouw van het Transmissienet na de identificatie van een Black-out.

3.2 Indien meerdere productie-eenheden en/of uitrustingen van de Productiesite, aangesloten op hetzelfde aansluitingspunt, noodzakelijk zijn om aan de hierna beschreven verplichtingen te voldoen, dan moeten ze gecoördineerd kunnen werken zodat ze zich kunnen gedragen als één enkele productie-eenheid vanuit het standpunt van het HS-net bekeken.

Bovendien moeten deze productie-eenheden, die deel uitmaken van dezelfde Productiesite, hun bijdrage verdelen teneinde de dynamische stabiliteitsmarge te maximaliseren.

3.3 De leverancier stelt Productiesites ter beschikking van Elia die beantwoorden aan de onderstaande voorwaarden:

- 1) Op voldoende stabiele wijze delen van het transmissienet opnieuw onder spanning kunnen brengen, de ondersteunende diensten van andere productiesites van stroom kunnen voorzien en belasting kunnen overnemen.
- 2) Voorzien zijn van een automatisch systeem dat een stabiele en gecoördineerde bijdrage van elke eenheid van de Productiesite aan de dienst verzekert.
- 3) Rekening houden met de specificaties voor de regelende eenheden en productie van reactieve energie zoals bedoeld in het Federaal Technisch Reglement voor elke productie-eenheid van de site.
- 4) Ten minste 30 Mvar kunnen absorberen in het aansluitingspunt en bestand zijn tegen de inschakeling van de netelementen die tot 30 Mvar produceren in vast regime.
- 5) Onmiddellijk een afname van minimum 10 MW (met een inductieve  $\cos \phi \geq 0,8$ ) en met een maximale hoeveelheid actief vermogen (met een inductieve  $\cos \phi \geq 0,8$ ) kunnen overnemen, zoals nader beschreven in de bijlage 4 van dit Contract:
  - Zonder dat de frequentie van het eiland buiten het interval 49-52 Hertz, valt, ook al is het tijdelijk;
  - Zonder dat de spanning in het aansluitingspunt lager is dan het werkingsbereik zoals hierna in kleur weergegeven, ook al is het tijdelijk;
  - En tegelijk de overgangsstromen en –spanningen in het aansluitingspunt kunnen verdragen als gevolg van het feit dat de bovenvermelde elementen onder spanning worden geplaatst;



- 6) De Black-Startdienst ten minste driemaal na elkaar kunnen leveren om het hoofd te kunnen bieden aan een mogelijke ineenstorting van het eiland tijdens de heropbouwfase van het net of tijdens de periode van opstart van de Productiesite.
- 7) Uitgerust zijn met een snelheidsregelaar die de frequentie kan regelen voor elke productie-eenheid van de Productiesite:
  - Met een statische fout van minder dan 10 mHz. De normale vermogensregeling en deze frequentieregeling moeten kunnen worden gebruikt zonder dode band ten opzichte van de gemeten frequentie. De instructie in vast regime van de frequentie moet kunnen worden afgesteld binnen bovenvermeld interval.
  - Volgens een statisme waarvan de regelingshelling kan worden afgesteld tussen 2 en 12% en waarvan de dode band kan worden afgesteld tussen 10 – 200 mHz.
- 8) Kunnen overgaan naar werking volgens de ene of andere werkingswijze voor de snelheidsregeling zoals hierboven nader bepaald.
- 9) Uitgerust zijn met een synchronoscoop waarvan de werking het voorwerp moet kunnen zijn van een bypass bij de parallelschakeling.
- 10) Beschikken over een unieke interface met Elia zodat de aanwezigheid van één of meer productie-eenheden op de Productiesite transparant is voor Elia.

3.4 Tussen het tijdstip waarop ELIA de opstart van een Productiesite vraagt en het tijdstip waarop de installatie beschikbaar is om belasting te nemen, moet de Opstarttijd (zoals bepaald in de bijlage 4 van het contract) gelijk zijn aan of korter dan:



- 1,5 uur voor een Productiesite die in werking was op het ogenblik van de Black-out;
- 3 uur voor een Productiesite die op dat ogenblik stillag.

Zodra er opnieuw spanning is (hoogspanningszijde van de opvoertransformator) moet de Productiesite ten minste 24 uur kunnen werken terwijl ze onderworpen is aan de afnameschommelingen zoals hierboven nader bepaald (schommelingen van minimum 10 MW en die kunnen oplopen tot het maximum zoals bepaald in bijlage 4 van dit Contract).

- 3.5 De opstartprocedures van de Productiesites worden door Elia vastgelegd na overleg met de Leverancier. Die procedures maken deel uit van de heropbouwcode zoals bepaald in artikel 23 van de Europese netcode voor de noodtoestand en het herstel van het elektriciteitsnet.
- 3.6 Bij afwijking van artikel 3.3 is de Leverancier niet gehouden de Productiesites ter beschikking te houden tijdens het onderhoud van de Productiesite, in geval van incidenten of onvoorziene gebeurtenissen die aanleiding geven tot een onbeschikbaarheid van de Productiesite, die de Leverancier onverwijld moet melden aan ELIA. In deze gevallen wordt een prijsvermindering (terugbetaling van de vergoeding) zoals bepaald in artikel 7.2 toegepast. De Leverancier verbindt zich ertoe om de gelijktijdige onbeschikbaarheid van slechts één Productiesite op drie (cijfer afgerond naar boven) te plannen.

Bovendien heeft Elia het recht de geplande onbeschikbaarheid van een Productiesite uit te stellen om te voorkomen dat een al te groot deel van haar Productiesites tegelijk onbeschikbaar is.

- 3.7 De onbeschikbaarheid van een productie-eenheid op een Productiesite wordt gedefinieerd op basis van de statussen 'PU' en 'FO' zoals vermeld in het kader van het CIPU-contract op dag D-1, alsook rekening houdende met specificaties met betrekking tot de minimale configuratie (zijnde, het aantal beschikbare productie-eenheden) van de Productiesite in kwestie voor het leveren van de Black-Startdienst, zoals omschreven in het heropbouwscenario opgetekend door ELIA en nader bepaald in bijlage 1).

Op dag D is de Leverancier een volledige dag onbeschikbaarheid verschuldigd wanneer deze onbeschikbaarheid wordt vastgesteld vóór 14.00 uur (Forced Outage), ongeacht de duur van de onbeschikbaarheid.

Er wordt ook een volledige dag onbeschikbaarheid aangerekend voor een dergelijke vermindering indien de productie-eenheid opnieuw beschikbaar wordt na 14.00 uur, voor zover ze onbeschikbaar was vóór 14.00 uur

In het geval waarin de CIPU-procedures niet langer van toepassing zijn op de productie-eenheden die deel uitmaken van de Productiesite (bv. voor de zomerperiode in het geval waarin de Productiesite deelneemt aan de Strategische Reserve), stelt Elia samen met de Leverancier een alternatieve methode vast die toelaat deze informatie te recupereren op een manier die vergelijkbaar is met wat er in de CIPU-procedures wordt beschreven.

Elia evalueert de jaarlijkse beschikbaarheid van de productie-eenheden op de Productiesite in elk jaar waarop dit contract betrekking heeft en volgens de

definitie van onbeschikbaarheid zoals bepaald in artikel 3.7. De toepasselijke penaltiteitsregeling wordt beschreven in artikel 7.2.

3.8 De Leverancier verzekert dat Elia kan beschikken over een minimaal energieniveau:

- Indien de Productiesite het gebruik van gas vereist, een garantie betreffende het ontbreken of het niet-bestaan van een bepaling van onderbreking van gaslevering tijdens een Black-Start in het contract met de leverancier (Molecule+transport).
- Indien de Productiesite het gebruik van water vereist, verzekert de leverancier een minimaal volume energie van 500 MWh op elk ogenblik van de periode die het voorwerp is van dit Contract, voor zover de Productiesite beschikbaar is (volgens de definitie van onbeschikbaarheid zoals bedoeld in artikel 3.7). In het geval van overtreding van de vereiste van minimaal volume energie, is een penaltiteit van toepassing zoals beschreven in artikel 7.2;
- Voor elk ander type brandstof, een voldoende voorraad brandstof ter plaatse waarmee de Productiesite 3 dagen op maximaal vermogen kan werken.

#### **4 UITWISSELING VAN GEGEVENS BETREFFENDE DE UITVOERING VAN HET CONTRACT**

- 4.1 De uitwisseling van gegevens tussen de Partijen betreffende de uitvoering van het Contract gebeurt volgens realtimecommunicatie of offlinecommunicatie, zoals hieronder beschreven.

##### **Realtimecommunicatie**

- 4.2 Realtimecommunicatie vindt plaats door middel van e-mailberichten volgens de door ELIA gegeven specificaties.
- 4.3 De Leverancier geeft ELIA in realtime kennis van de onbeschikbaarheid van de Productiesites, zoals beschreven in het CIPU-contract. Het einde van de periode van onbeschikbaarheid wordt eveneens in realtime door de Leverancier ter kennis gebracht van ELIA.
- 4.4 ELIA moet gelijk wanneer contact kunnen opnemen met de Leverancier met het verzoek een Productiesite op te starten. Daarvoor is een kanaal van spraakcommunicatie (punt-tot-punt) nodig dat ten minste 24 uur autonoom (zonder externe energiebron) kan werken en dat operationeel moet zijn in geval van Black-Out tussen de controlepost van elke Productiesite 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).
- 4.5 In geval van Black-out laat ELIA aan de Leverancier weten of ze een beroep doet op de Productiesite(s) van de Leverancier. In dit geval bezorgt ELIA haar instructies aan de Leverancier. ELIA leidt de instructies inzake heropbouw.
- 4.6 De Partijen komen overeen dat telefoongesprekken mogen worden opgenomen door de dispatchingafdelingen van de Leverancier en/of ELIA voor zover de Partijen dit nodig achten voor zichzelf. De Partijen aanvaarden het principe en de noodzaak van de opname van die gesprekken. De Partijen erkennen dat de opnamen van de gesprekken als bewijsstukken kunnen worden gebruikt bij geschillen met betrekking tot dit Contract. De beide partijen zullen hun personeel op de hoogte brengen van het bestaan en/of de mogelijkheid van de opnamen van deze gesprekken door de andere Partij.

##### **Offline-communicatie**

- 4.7 Alle offline-communicatie gebeurt of wordt bevestigd per elektronisch bericht; hetzelfde geldt voor alle gegevens die worden uitgewisseld in de formaten en met de software zoals door ELIA bepaald.
- 4.8 De Leverancier geeft ELIA kennis van de geplande onbeschikbaarheid van de Productiesites in het kader van het CIPU-contract.

##### **Contactpersonen**

- 4.9 De uitwisseling van gegevens betreffende de uitvoering van het Contract vindt plaats tussen de respectieve contactpersonen van de Partijen, zoals bepaald in Bijlage 2.

## **5 BEKRACHTIGING VAN DE CONFORMITEIT DOOR DE LEVERANCIER**

- 5.1 De Leverancier bezorgt voor elk van zijn Productiesites een gedetailleerde beschrijving van het gedrag in vast regime en in overgangsregime. Deze beschrijving moet ten minste de informatie bevatten zoals ze voorkomt in de technische vragenlijst die wordt ingevuld op het tijdstip van de aankoopprocedure van deze ondersteunende dienst en wordt door de Leverancier op eigen initiatief bijgewerkt. Elia heeft het recht de laatste bijgewerkte versie van de Leverancier te vragen op eender welk tijdstip tijdens de periode die het voorwerp is van dit Contract.
- 5.2 De Leverancier maakt simulaties vóór de inwerkingtreding van dit Contract op grond waarvan hij kan bevestigen dat elke productie-eenheid van zijn Productiesites beantwoordt aan het Federaal Technisch Reglement (Conformiteit aan het Federaal Technisch Reglement: Stabiliteitsstudie) en de Europese netcode voor de noodtoestand en het herstel van het elektriciteitsnet alsook, voor elke Productiesite, aan de voorwaarden zoals nader beschreven in Hoofdstuk 3 van dit Contract; hij bezorgt aan Elia een verslag met de resultaten en besluiten van de verrichte simulaties.

## **6 OPVOLGING VAN DE BLACK-STARTDIENST**

6.1 ELIA heeft het recht de efficiëntie en de werking van de Productiesites te controleren door middel van simulaties en/of proeven die ELIA vaststelt na overleg met de Leverancier. De periode met uit te voeren tests en proeven wordt bij onderling overleg tussen de Partijen vastgesteld. Bereiken de Partijen geen akkoord met betrekking tot de proeven en/of de periode binnen een termijn van 30 kalenderdagen na aanvang van het overleg, dan legt Elia die periode eenzijdig op, tenzij de Leverancier kan aantonen dat dit hem een ernstig nadeel zou berokkenen en dat andere proeven en periodes, die even doeltreffend zijn, mogelijk zijn.

6.2 Onverminderd de bepalingen van artikel 6.1 en om na te gaan of de ter beschikking gestelde Productiesites inderdaad de capaciteit hebben om deel te nemen aan de Black-Startdienst, voorzien de Partijen om elke Productiesite minimaal één keer te testen tijdens de periode die het voorwerp is van dit Contract.

Voor elke geslaagde test, met uitzondering van de tests in de gevallen bedoeld in artikelen 6.11 en 7.6 wordt een vergoeding betaald overeenkomstig artikel 7.8. De uit te voeren test wordt door ELIA geselecteerd onder de tests die worden beschreven in artikel 6.4.

6.3 Onverminderd de bepalingen van de artikelen 6.1 en 6.2 en om na te gaan of de ter beschikking gestelde Productiesites inderdaad de capaciteit hebben om deel te nemen aan de Black-Startdienst, heeft Elia het recht een test uit te voeren die ze selecteert onder de tests die hierna worden beschreven, zonder verwittiging of voorafgaand overleg met de Leverancier.

Elia kan dit soort onvoorziene test alleen uitvoeren op voorwaarde dat de Productiesite beschikbaar is (volgens de definitie van onbeschikbaarheid zoals bedoeld in artikel 3.7), dat haar productieprogramma op nul staat (volgens de door de Leverancier verzonden CIPU-nominaties) en dat de betrokken Productiesite op hetzelfde ogenblik niet deelneemt aan de levering van andere reserves. Elia heeft het recht dit soort test minimaal één keer per Productiesite uit te voeren tijdens de periode die het voorwerp is van dit Contract.

Voor dit soort test wordt een vergoeding betaald overeenkomstig de regels die worden beschreven in artikel 7.6.

6.4 Elia selecteert een uit te voeren test onder de volgende tests:

- Black-Startinspectietest: de Black-Startinspectietest bestaat in een bezoek aan de installaties van de Leverancier en de afgifte aan de vertegenwoordiger van ELIA van de procedures 'Black-out' en 'Black-Start' door de operatoren die op dat tijdstip normaal van dienst zijn. Vervolgens geven de operatoren toelichting bij deze procedures. De bijhorende Black-Startinstallaties die geen invloed hebben op de Productiesite, worden opgestart om hun goede werking aan te tonen (ondersteunende dieselmotoren, compressoren, ondersteunende verwarmingsketels ...).

- Test 1: de ondersteunende diensten van de Productiesite worden niet via het Transmissienet maar via een onafhankelijke bron (bv. een dieselmotor) van stroom voorzien. De Productiesite wordt dan opgestart en aangesloten op een Transmissienet dat al onder spanning staat.
- Test 2: Ook bij deze test worden de ondersteunende diensten van de Productiesite van stroom voorzien door een bron die onafhankelijk is van het Transmissienet; ditmaal moet de Productiesite echter een railstel opnieuw onder spanning plaatsen.
- Test 3: deze test is een uitbreiding van test 2. Naast het feit dat een railstel opnieuw onder spanning wordt gebracht, moet de Productiesite een geheel spanningsloos geraakt net opnieuw onder spanning brengen (i.e. Mvar overnemen).
- Test 4: deze test is een uitbreiding van test 3. Naast de overname van Mvar moet de Productiesite ook MW kunnen overnemen.

De tests van het type 3 en het type 4 kunnen worden gevolgd door een synchronisatie van het testeiland met de rest van het Transmissienet.

6.5 Elia heeft het recht om specifieke tests te organiseren, en aan het Contract toe te voegen, voor bepaalde Productiesites die voorkomen in de Bijlage 1 van dit Contract, na overleg met de Leverancier.

6.6 ELIA en de Leverancier bereiden de test samen voor, behalve in de situatie die wordt beschreven in artikel 6.3. De Partijen stellen de testprocedures en – configuraties vast in onderling overleg. In het kader van deze tests stellen de Leverancier en ELIA alles in het werk om de commerciële gevolgen voor beide Partijen met betrekking tot de uitvoering van de betrokken tests zoveel mogelijk te beperken.

Bij gebrek aan akkoord tussen de Partijen binnen een periode van 30 kalenderdagen na de start van het overleg, stelt ELIA de testprocedures en -configuraties vast, tenzij de Leverancier kan aantonen dat de door ELIA opgelegde testprocedures en -configuraties hem ernstig kunnen benadelen en dat andere testprocedures en -configuraties, die even doeltreffend zijn, ook mogelijk zijn.

6.7 Elke contractuele bepaling in dit hoofdstuk van dit Contract wordt door Elia in aanmerking genomen als een criterium om het welslagen of mislukken van een Black-Starttest te beoordelen.

Indien een test zoals voorzien overeenkomstig de artikelen 6.1, 6.2 en 6.3 mislukt en deze mislukking niet kan worden toegeschreven aan een probleem in verband met het Transmissienet, wordt de Productiesite geacht niet langer deel uit te maken van de Productiesites die de Black-Startdienst leveren. De betaling van de vergoeding wordt opgeschort zoals bepaald in artikel 7.6 en de vergoeding wordt pas opnieuw betaald nadat door middel van een nieuwe afdoende proef, op kosten van de Leverancier, is aangetoond dat de Productiesite de Black-Startdienst kan leveren. Een prijsvermindering wordt

eveneens toegepast overeenkomstig artikel 7.7.

In voorkomend geval verbindt ELIA zich ertoe haar medewerking te verlenen om ervoor te zorgen dat een nieuwe test kan plaatsvinden binnen de termijn van twee maanden die volgt op het verzoek daartoe vanwege de Leverancier.

ELIA heeft het recht om aanwezig te zijn bij de uitvoering van de test. Daartoe garandeert de Leverancier dat ELIA toegang krijgt tot de gebouwen van de Productiesite.

- 6.8 Met de noodzakelijke bijstand van de Leverancier stelt ELIA een verslag op betreffende elke uitgevoerde test.
- 6.9 De Leverancier houdt alle testverslagen of nuttige informatie met betrekking tot vroegere en huidige interne proeven op de Productiesites ter beschikking van ELIA.
- 6.10 De Leverancier bezorgt aan ELIA de volgende documenten vóór de uitvoering van elke test of op verzoek van ELIA:
- De procedure 'Black-out'
  - De procedure 'Black-Start' (zie opmerking supra)
  - Volledig eendraadschema van de installaties

### **Initiële test voor nieuwe Productiesites**

- 6.11 Voor elke Productiesite waarvoor geen Contract voor de Black-Startdienst is gesloten in het jaar dat voorafgaat aan het jaar waarin dit Contract wordt gesloten of die niet is geslaagd voor een test tijdens de vorige drie jaar, moet een test, overeenkomstig artikel 6.2, zo snel mogelijk en vóór het einde van het eerste jaar van het Contract met succes worden uitgevoerd. De regels inzake vergoeding van een Black-Starttest zoals bedoeld in artikel 7.5 zijn niet van toepassing op deze situatie.

In dit specifieke geval en indien twee opeenvolgende tests mislukken, zonder dat deze mislukkingen kunnen worden toegeschreven aan een probleem in verband met het transmissienet, is de Leverancier gehouden de totale vergoeding terug te betalen die Elia heeft gestort sinds de datum van inwerkingtreding van dit Contract.

Het Contract wordt pas effectief nadat door middel van een nieuwe afdoende test, op kosten van de Leverancier, is aangetoond dat de Productiesite de Black-Startdienst kan leveren.

## 7 VERGOEDING

- 7.1 De jaarlijkse vergoeding, exclusief de eventuele prijsverminderingen, bedraagt € **XXX** (Totaal van de vergoeding (Prijs \* Aantal dagen / jaar) van de Productiesites zoals bepaald in bijlage 1).

Onder voorbehoud van de toepassing van de prijsverminderingen, zoals hierna bepaald, verbindt Elia zich ertoe aan de Leverancier een maandelijks vergoeding te betalen volgens het aantal dagen voor de betrokken maand.

Deze jaarlijkse vergoeding dekt de beschikbaarheid van de Black-Startdienst wat impliceert, enerzijds, dat de Productiesite en anderzijds, dat de technische en operationele capaciteit voorhanden is om de Black-Startdienst te leveren (dit omvat meer bepaald het onderhoud van de installaties, de handhaving van de procedures, de opleiding en training van het personeel alsook de interne tests van de Leverancier of gevraagd door Elia, maar in geen geval de schadevergoeding zoals bedoeld in artikel 7.6).

- 7.2 Er wordt een prijsvermindering toegekend wanneer een Productiesite volledig of gedeeltelijk onbeschikbaar is zoals beschreven in artikel 3.7. De prijsvermindering voor één dag onbeschikbaarheid van een Productiesite is gelijk aan de dagelijkse vergoeding voor deze Productiesite. De prijs en de prijsverminderingen zijn gelijk aan de prijs bepaald in Bijlage 1.

Zijn meerdere productie-eenheden, aanwezig op de Productiesite en aangesloten op hetzelfde aansluitingspunt, noodzakelijk om te voldoen aan een van de verplichtingen zoals bedoeld in hoofdstuk 3 van dit Contract, dan is de prijsvermindering voor één dag onbeschikbaarheid van slechts een van deze productie-eenheden gelijk aan de dagelijkse vergoeding voor het geheel van de Productiesite.

In geval de Productiesite moet gebruik maken van water zal een prijsvermindering gelijk aan de dagelijkse vergoeding zoals bepaald in Bijlage 1 van toepassing zijn als, voor minstens een kwartier van de dag, het minimale energievolume van 500 MWh niet is gerespecteerd, ondanks de beschikbaarheid van de Productiesite zoals bedoeld in Artikel 3.8.

- 7.3 Naast de prijsvermindering zoals beschreven in artikel 7.2 is het volgende boetemechanisme toepasselijk in geval van te lange onbeschikbaarheid (geëvalueerd over een periode van 1 jaar) van een productie-eenheid die deel uitmaakt van de Productiesite:

Jaarlijkse beschikbaarheid van de Productiesite	Toegepaste boete
tussen 71 en 80%	1 maand vergoeding
tussen 61 en 70 %	2 maanden vergoeding
< 60%	3 maanden vergoeding

- 7.4 De som van de boetes volgend uit artikels 6.7 en 7 van dit Contract is onderhevig aan een jaarlijks plafond, onverminderd de verantwoordelijkheid van de Leverancier voor het niet nakomen van zijn verplichtingen in overeenstemming met artikel 6 van de Algemene Voorwaarden van ELIA.



Dit plafond is gelijk aan de jaarlijkse vergoeding (zijnde, het aantal dagen / jaar \* dagelijkse vergoeding) ontvangen door de Leverancier voor de betrokken Black-Start Productiesite en gespecificeerd in artikel 7.1.

- 7.5 Uiterlijk 3 maanden na het einde van het jaar controleert Elia de beschikbaarheid van de Productiesites overeenkomstig artikel 7.3 en past ze de overeenstemmende prijsverminderingen toe op de volgende maandelijkse factuur.
- 7.6 Indien uit een verslag van een Black-Starttest blijkt, overeenkomstig artikel 6.7, dat de start is mislukt of dat de Leverancier de testspecificaties niet correct heeft gevolgd en voor zover dit door ELIA niet kan worden toegeschreven aan het Transmissienet, wordt de betaling van de vergoeding voor de beschikbaarheid van de betrokken Productiesite door ELIA opgeschort vanaf de dag van de mislukte test, waarbij die dag wordt meegerekend, en zolang de Leverancier er niet in slaagt om een geslaagde proefstart te realiseren. In dit verband is een nieuwe test, evenals elke nieuwe proefstart, volledig ten laste van de Leverancier.
- 7.7 Indien uit een verslag van een Black-Starttest blijkt, overeenkomstig artikel 6.7, dat de start is mislukt of dat de Leverancier de testspecificaties niet correct heeft gevolgd en voor zover dit door ELIA niet kan worden toegeschreven aan het Transmissienet, is de Leverancier aan ELIA een prijsvermindering verschuldigd gelijk aan één (1) maand vergoeding, onverminderd de bepalingen van artikel 7.6.
- 7.8 Onverminderd de bepalingen van artikel 7.6 vergoedt ELIA de Leverancier voor elke door ELIA officieel gerealiseerde en geslaagde test. Het gaat om een forfaitaire vergoeding die gelijk is aan 5% van de jaarlijkse vergoeding (exclusief de eventuele boetes) per test. Is de test beperkt tot een Black-Startinspectietest, dan wordt de vergoeding verlaagd tot 5% van de bovenvermelde vergoeding (i.e. 0,25% van de jaarlijkse vergoeding).
- 7.9 De door ELIA te betalen prijs wordt verlaagd met de prijsverminderingen zoals vastgesteld overeenkomstig de artikelen 7.2, 7.3, 7.6, 7.7 en verhoogd met de vergoeding voor de organisatie van de tests overeenkomstig artikel 7.8, onder voorbehoud van de eventuele aansprakelijkheid van de Leverancier voor het gebrek aan inachtneming van zijn verplichtingen overeenkomstig artikel 6 van de Algemene Voorwaarden.

## 8 INDEXERING VAN DE VERGOEDING

Voor het jaar Y wordt de nieuwe eenheidsprijs (€ / MW / h) als volgt berekend:

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

Waarbij:

P (i) = de eenheidsprijs van jaar i

- Y = het jaar waarvoor de nieuwe prijs bepaald wordt
- Y-1 = het voorgaande jaar

NI = Nieuwe index, gelijk aan het gemiddelde van de maandelijkse consumptieindex gepubliceerd op (<http://statbel.fgov.be/nl/statistieken/cijfers/economie/consumptieprijzen/>) van de eerste 9 (negen) maanden van het jaar Y-1.

BI = Basisindex, gelijk aan het gemiddelde van de maandelijkse consumptieindex gepubliceerd op (<http://statbel.fgov.be/nl/statistieken/cijfers/economie/consumptieprijzen/>) van de maanden van het jaar Y-2.

## **9 FACTURATIE EN UITBETALING**

9.1 Ten laatste op de vijftiende (15de) dag van elke kalendermaand M bezorgt de Leverancier aan ELIA een ontwerp van verslag betreffende de levering van de Black-Startdienst tijdens de maand M-1. Dit verslag bevat de volgende gegevens:

- De vermelding van de onbeschikbaarheid van de Productiesite tijdens de maand M-1 en een voorstel van overeenstemmende prijsvermindering;
- De eventuele testresultaten overeenkomstig artikel 6.

Uiterlijk op de twintigste (20ste) dag van elke kalendermaand bezorgt ELIA aan de Leverancier haar akkoord over dit verslag of haar eventuele opmerkingen evenals de berekening van de prijsverminderingen voor de vorige maand M-1 in overeenstemming met de bepalingen van de artikelen 7.2, 7.3, 7.5 en 7.6 van dit Contract, met vermelding van de wijze van berekening evenals alle gegevens waarop de berekening steunt. Betwist de Leverancier de gefactureerde prijsverminderingen, dan moet hij ELIA daarvan onverwijld kennis geven. De partijen proberen in dit geval een minnelijke regeling uit te werken. Bij gebrek aan minnelijke oplossing is de procedure voor geschillenregeling zoals bedoeld in artikel 13 van de Algemene Voorwaarden voor ondersteunende diensten en netverliezen (Conflictbeheer) toepasselijk.

9.2 Ten laatste op de vijfentwintigste (25ste) dag van elke kalendermaand M verstuurt de Leverancier de maandelijkse factuur naar ELIA. Die factuur bevat onder meer:

- a) De vergoeding overeenkomstig artikel 7.1 voor de tijdens de komende maand te leveren dienst;
- b) De prijsverminderingen voor de maand M-1 zoals door ELIA berekend in artikel 7 van dit Contract, overeenkomstig artikel 9.1 van dit Contract;
- c) De eventueel verschuldigde bedragen voor de organisatie van tests overeenkomstig artikel 7.7;
- d) Eender welk ander bedrag dat krachtens dit Contract verschuldigd is;
- e) Het nummer van de bankrekening van de Leverancier waarop de betaling moet worden verricht.

De berekeningsstructuur die de Leverancier moet gebruiken, die wordt bijgevoegd in Bijlage 3:

Opgesteld te Brussel, in twee exemplaren, waarbij iedere Partij verklaart een origineel exemplaar te hebben ontvangen.

**ELIA System Operator nv**, vertegenwoordigd door:

**Patrick De Leener**  
Chief Officer Customers, Market & System

Datum: dd/mm/yyyy

**Chris Peeters**  
Chief Executive Officer

Datum: dd/mm/yyyy

**XXX.**, vertegenwoordigd door:

Naam: **XXX**  
Functie: **XXX**  
Datum:

Naam: **XXX**  
Functie:  
Datum:

## BIJLAGE 1: PRODUCTIE-EENHEDEN BLACK-START

### 1. Productiesite XXX (LOT X: startdatum – einddatum)

omvat de productie-eenheden A, B, C

- A. TOTAAL € XXX/dag
- B. Beschikbaarheidscriteria

## BIJLAGE 2: CONTACTPERSONEN

Voor ELIA:

### 1 Contractuele opvolging

Amandine Leroux  
Boulevard de l'Empereur 20  
1000 Bruxelles  
Tel.: +32 (0)2 546 7443  
Fax: +32 (0)2 546 7840  
Email: amandine.leroux@elia.be

### 2 Facturatie en betaling

Settlement  
Manuel Aparicio  
Boulevard de l'Empereur 20  
1000 Brussels  
Tel.: +32 (0)2 546 7062  
Email: system.services@elia.be

Invoicing and payments  
ELIA SYSTEM OPERATOR NV  
Lieve Kerckhof  
Keizerslaan 20  
B-1000 Brussels  
VAT no. BE 476.388.378

### 3 Real-time operations

National dispatching (Operations)  
Chaussée de Vilvoorde 126  
B-1000 Brussels  
Tel.: +32 (0)2 382 2383  
Fax: +32 (0)2 382 2139  
Email: dispatching@elia.be  
Northern regional dispatching office (Noord)  
  
Southern regional dispatching office (Zuid)

### 4 Operations buiten real-time

National dispatching (Duty)  
Chaussée de Vilvoorde 126  
B-1000 Brussels  
Tel.: +32 (0)2 382 2308  
Fax: +32 (0)2 382 2139  
Email: dispatching@elia.be

### 5 Analyse en voorbereiding van de tests

Peter Van Meirhaeghe  
Vilvoordselaan, 126  
1000 Brussels  
Tel.: +32 (0)2 240 53 69  
Email: peter.vanmeirhaeghe@elia.be

Voor de Producent:

<b>6 Contractuele opvolgingen</b>
<b>7 Facturatie en betalingen</b> 1.1 Settlement  1.2 Invoicing and payments
<b>8 Real-time (24 uur per dag)</b>
<b>9 Operations buiten real-time</b>

### BIJLAGE 3: VERREKENINGSSTRUCTUUR

Ondersteunende dienst	Vergoeding	Verrekening
Black-Start	Basisprijs	900101
	Prijsvermindering onbeschikbaarheid	voor 900102



## **BIJLAGE 4 – TECHNISCHE KENMERKEN VAN DE BLACK-START PRODUCTIE-EENHEDEN**

Deze bijlage zal vervolledigd worden op basis van de gegevens geleverd in de technische vragenlijst op het tijdstip van de aanbesteding