
Contract voor SGR

Tussen

ELIA SYSTEM OPERATOR N.V., 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

Bedrijfsnaam, een vennootschap naar Belgisch recht met maatschappelijke zetel gevestigd **adres**, **postcode en stad**, met ondernemingsnummer **xxxx.xxx.xxx** en vertegenwoordigd door **voornaam en naam** en **voornaam en naam**, handtekeningbevoegd;

Hierna “LEVERANCIER” genoemd;

ELIA en de LEVERANCIER worden hierna “de Partijen” genoemd

INHOUDSOPGAVE

1	DEFINITIES.....	4
2	SLUITEN VAN DE OVEREENKOMST EN TOEPASSING VAN DE ALGEMENE VOORWAARDEN.....	10
3	VOORWERP VAN HET CONTRACT.....	12
4	BESCHIKBAARHEID VAN SGR	13
5	ACTIVATIE VAN SGR	14
6	VOORWAARDEN VOOR DEELNAME AAN SGR	21
7	UITWISSELING VAN GEGEVENS, CONTROLE EN OPVOLGING VAN SGR.....	22
8	VERGOEDING	23
9	PENALITEITEN.....	24
10	FACTURATIE EN BETALING.....	27
11	CONTACTPERSONEN	29
12	OVERLEG EN BETWISTINGEN.....	29
13	TERUGKEER NAAR DE MARKT VAN EEN SGR- CENTRALE	30
BIJLAGE 1.	LIJST VAN SGR-CENTRALES EN HUN KARAKTERISTIEKEN	32
BIJLAGE 2.	PREKWALIFICATIE PROCEDURE.....	34
BIJLAGE 3.	REGELS VOOR DE UITWISSELING VAN INFORMATIE DOOR DE PARTIJEN.....	36
BIJLAGE 4.	EX-POST-CONTROLE VAN DE VERPLICHTING TOT TER BESCHIKKING STELLEN VAN GECONTRACTEERDE SGR & BEREKENING VAN PENALITEITEN VOOR ONBESCHIKBAARHEID.....	43
BIJLAGE 5.	EX-POST-CONTROLES VAN GELEVERDE SGR & BEREKENING VAN PENALITEITEN VOOR NIET- LEVERING VAN VEREISTE SGR	44
BIJLAGE 6.	PENALITEITSLIMIET.....	47
BIJLAGE 7.	VERGOEDING VOOR GEACTIVEERDE ENERGIE.....	48
BIJLAGE 8.	IMPUTATIESTRUCTUUR	51
BIJLAGE 9.	CONTACTPERSONEN	52
BIJLAGE 10.	BEREKENING VAN DE VEREISTE SGR	54

OVERWEGENDE DAT:

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

ELIA werd aangeduid als netbeheerder van het ELIA-Net overeenkomstig de wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt en waakt over de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het ELIA- Net;

De Wet van 26 maart 2014 de Elektriciteitswet van 29 april 1999 gewijzigd heeft door er een mechanisme aan toe te voegen dat 'strategische reserve' genoemd wordt en dat een adequate bevoorradingszekerheid in de Winterperiodes moet verzekeren.

Op basis van de Elektriciteitswet, heeft de minister van Energie, door middel van het Ministerieel Besluit van 15 januari 2018 houdende instructie aan de netbeheerder om een strategische reserve aan te leggen vanaf 1 november 2018, ELIA opgedragen om een strategische reserve aan te leggen.

De Werkingsregels voor Strategische Reserve tot doel hebben de eventuele verstoring van de werking van de geïnterconnecteerde elektriciteitsmarkt en/of de balancingmarkt door de Activatie van de strategische reserve zoveel mogelijk te beperken.

De Procedure voor Aanleg Van Strategische Reserve de organisatie van de aanbestedingsprocedure voor SGR vastlegt, volgens welke ELIA de offertes op een objectieve, transparante en niet-discriminerende wijze moet behandelen.

Een met de LEVERANCIER verbonden onderneming die een CIPU-contract ondertekend heeft voor de vereiste productiecentrale(s) die ELIA strategische reservevermogen kan/kunnen ter beschikking stellen, en aldus kan/kunnen deelnemen aan de strategische reserve in overeenstemming met de relevante wetgeving en de voorschriften zoals goedgekeurd door de CREG;

Dit contract legt de wederzijdse rechten en plichten van Partijen vast in verband met de levering door de LEVERANCIER van de Strategische Reserve via Productiecentrales (hierna "SGR" genoemd).

BIJGEVOLG WORDT OVEREENGEKOMEN DAT:

1 DEFINITIES

Behoudens een verdere specificatie met oog op toepassing voor doeleinden van het Contract, zonder daarbij evenwel de bepalingen van openbare orde te miskennen, hebben termen gebruikt in deze overeenkomst de betekenis die zij hebben in de relevante wetgeving en uitvoeringsbesluiten, de Werkingsregels en de Procedure voor Aanleg van strategische reserve. Bijgevolg gelden volgende definities voor doeleinden van het Contract:

Aansluitingscontract	Het contract ¹ gesloten tussen een netgebruiker en ELIA dat de wederzijdse rechten en plichten bepaalt met betrekking tot een bepaalde Aansluiting, met inbegrip van de relevante technische specificaties.
Activatie	Instructie van ELIA aan een eenheid om acties te ondernemen met het oog op de injectie van elektriciteit in het net, of het verminderen van een afname. Een Activatie kan gebeuren als gevolg van een Economic trigger of Technical trigger (in beide gevallen hebben we het over een "Reële Activatie") of om de goede werking van een te testen (in dat geval is er sprake van een "Testactivatie"). Een Testactivatie is steeds het gevolg van een instructie van ELIA aan een eenheid, hetzij op vraag van ELIA, hetzij op vraag van de SGR/SDR-leverancier die de eenheid exploiteert. Er zijn twee soorten Testactivaties: een Simulatietest en een Leveringstest conform de bepalingen van art. 5 en zoals beschreven in paragraaf 6.2.6 van de Werkingsregels.
Algemene Voorwaarden	De Algemene Voorwaarden die op het ogenblik van het afsluiten van het SGR-Contract de strategische reserve regelen, die beschikbaar zijn op de website van Elia: http://www.elia.be/nl/producten-en-diensten/Strategic-Reserve/Documenten .
ARP-Contract	Het contract ² afgesloten tussen ELIA en een ARP in overeenstemming met Artikelen 150, 151 en volgende van het Technisch Reglement voor het beheer van het transmissienet.

¹ <http://www.elia.be/nl/producten-en-diensten/aansluiting/Aansluitingscontract>

² Contract goedgekeurd door de CREG en beschikbaar op <http://www.elia.be/nl/producten-en-diensten/evenwicht/arp-contract>

ARP (“Access Responsible Party”)	ARP of toegangsverantwoordelijke: Elke fysieke persoon of rechtspersoon die ingeschreven is in het register van toegangsverantwoordelijken conform het Technisch Reglement ook “evenwichtsverantwoordelijke” genoemd in het Technische Reglementen voor Distributie, Lokale en Regionale Transmissie.
EPEX Spot Belgium	Belgische elektriciteitsbeurs, beheerder van een markt waar energieblokken verhandeld worden, erkend door het Ministerieel Besluit van 11/1/2006 en gereguleerd door het Marktreglement van EPEX.
Black-Start Dienst	De dienst die de beschikbaarheid van de SGR-Centrales waarborgt, geschikt om te starten en om actief vermogen aan het net te leveren zonder over energie te beschikken die van het net komt (cf. artikel 261 van het Technisch Reglement voor het transmissienet).
CIPU-Contract	Contract ³ voor de Coördinatie van Injectie door Productie-Eenheden zoals gedefinieerd in art. 198 van het Technisch Reglement voor beheer van het transmissienet.
CREG	De Commissie voor de Regulering van de Elektriciteit en het Gas in België, de federale regulator van de elektriciteits- en gasmarkt in België.
Contract of SGR-Contract	De onderhavige overeenkomst voor SGR.
Distributienet	Het elektriciteitsdistributienet waarop de distributienetbeheerder het eigendomsrecht of tenminste het gebruiks- of exploitatierecht heeft, en waarvoor hij een vergunning als distributienetbeheerder heeft, afgeleverd door de gewestelijke regulator of de bevoegde regionale overheden.
Effectieve Levering	Het gedeelte van de Activatie die in paragraaf 7.2.2 van de Werkingsregels wordt gedefinieerd als “Effectieve Levering”, waarnaar vroeger werd gerefereerd als ‘Oplevering’. Het is het gedeelte van de Activatie dat volgt na Warm-up en Ramp-up.
Elektriciteitswet	Wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt, van tijd tot tijd gewijzigd.

³ Beschikbaar op : <http://www.elia.be/nl/producten-en-diensten/ondersteunende-diensten/coordinatie-van-de-productie>

ELIA-net	Het elektriciteitstransportnet waarop ELIA het eigendomsrecht of ten minste het gebruiks- of exploitatierecht heeft inclusief het plaatselijk vervoersnet in Vlaanderen, het lokale transmissienet in Wallonië en het gewestelijk transmissienet in Brussel, waarvoor ELIA is aangeduid als netbeheerder.
ENTSO-E	Europese vereniging van transmissienetbeheerders.
Forced Outage	Status zoals gedefinieerd in het CIPU-Contract die een onvoorziene en onvoorspelbare niet-beschikbaarheid van een SGR-Centrale aangeeft die het onmogelijk maakt voor die SGR-Centrale om elektriciteit op te wekken.
Gecontracteerde SGR	De door ELIA bij de LEVERANCIER gecontracteerde hoeveelheid SGR (in MW) in het kader van onderhavig Contract, met name de productiecapaciteit in MW die de LEVERANCIER ter beschikking moet houden op zijn SGR-Centrales.
Geleverde SGR of “SGR_Sup”	De hoeveelheid SGR die de LEVERANCIER fysiek heeft geleverd aan het elektriciteitsnet, na notificatie (zoals gedefinieerd in bijlage 5) door ELIA.
Injectie	Actief vermogen leveren op een fysieke locatie verbonden met het elektriciteitsnet aan een bepaald spanningsniveau.
Leveringstest	Testactivatie tijdens de duurtijd van dit Contract die het goed functioneren van de SGR-Dienst test onder voorwaarden vastgelegd in dit Contract (cfr. Artikel 5.5). Leveringstesten op aanvraag van ELIA zijn vergoed. Leveringstesten op aanvraag van de LEVERANCIER worden niet vergoed.
Lot	Een hoeveelheid vermogen (uitgedrukt in MW) die door ELIA is gecontracteerd met de LEVERANCIER over een periode van [1 jaar].
Lokale Productie	Er is sprake van lokale productie indien het Injectiepunt van één of meerdere SGR-Centrales identiek is aan het Afnamepunt van één of meerdere belastingen en indien de SGR-Centrale/(s) zich op dezelfde geografische site bevindt/bevinden als de belasting(en) van de betrokken Netgebruiker.
Maandelijks Vergoeding	De vergoeding beschreven in art. 8.2 van onderhavig contract.

Ontbrekende MW of "SGR_missing"	Het positieve verschil (in MW) tussen de Gecontracteerde SGR en de Ter Beschikking Gestelde SGR zoals berekend op basis van bijlage 5.
Ontbrekende MWh	Het positieve verschil (in MWh) tussen de Vereiste SGR en de Geleverde SGR zoals berekend op basis van Artikel 9.3.
Overtollige MWh	Het negatieve verschil (in MWh) tussen de Vereiste SGR en de Geleverde SGR zoals berekend op basis van Artikel 9.3.
Perimeter	Zoals gedefinieerd in het ARP-Contract.
Beschikbare Pmax of "Pmax_Available"	De maximale kwartuursvermogenwaarde die de SGR-Centrale kan injecteren in het elektriciteitsnet rekening houdend met alle technische, operationele en meteorologische of eender welke andere beperkingen die de LEVERANCIER bekend zijn op het moment dat laatstgenoemde deze vermogenswaarde Pmax_Available doorgeeft aan ELIA.
Pmax Ref	Een unieke waarde (in MW) die overeenkomt met het maximaal vermogen dat een SGR-Productiecentrale technisch kan produceren en dat kan injecteren in het net op het niveau van het Toegangspunt bij 15°C en 1 atm, op basis van de technische kenmerken zoals bepaald door de fabrikant en de topologie van het elektriciteitsnet van de centrale.
Pmin Ref	een unieke waarde (uitgedrukt in MW) die overeenkomt met het minimale vermogen dat de SGR-Centrale technisch gezien kan ontwikkelen en ter hoogte van zijn Toegangspunt2 in het net kan injecteren, op basis van de technische kenmerken bezorgd door de fabrikant en de topologie van het elektriciteitsnet van de centrale.
Beschikbare Pmin of "Pmin_Available"	De minimale kwartuurvermogenswaarde die de SGR-Centrale kan injecteren in het net gedurende een bepaald kwartier, rekening houdend met de technische, operationele, meteorologische of andere door de LEVERANCIER gekende beperkingen op het moment waarop hij deze waarde doorgeeft aan ELIA.

Procedure voor Aanleg van strategische reserve	Procedure voor Aanleg van strategische reserve ⁴ opgesteld door ELIA na raadpleging van de netgebruikers, CREG en de algemene directie energie overeenkomstig artikel 7 quinquies §1 en 2 van de Elektriciteitswet.
Regelzone	De zone waarbinnen de netbeheerder het permanent evenwicht tussen de vraag en het aanbod van elektriciteit controleert, rekening houdend met de uitwisselingen van actief vermogen tussen de regelzones.
Belgische Regelzone	De Regelzone waarvoor ELIA als netbeheerder van het ELIA-Net is aangeduid krachtens de Elektriciteitswet.
Reservatievergoeding:	Zoals gedefinieerd in de Werkingsregels.
Set Point	Programma van te leveren SGR vermogen per kwartier door de SGR-Centrale tijdens de Effectieve Levering. Het Set Point, zoals gecommuniceerd wordt door ELIA, geeft het vermogen weer dat bereikt moet worden zonder rekening te houden met de ramping rate van de SGR-Centrale. Dit wordt door ELIA meegedeeld zoals gespecificeerd in bijlage 3.
Simulatietest	Testactivatie voor de start van dit Contract of tijdens een schorsing van de SGR-Dienst (en/of dit Contract) waarbij de LEVERANCIER op een afgesproken datum en tijdstip moet aantonen de technische vereisten zoals bepaald in bijlage 2 van dit Contract te kunnen vervullen. Simulatietesten worden niet vergoed door ELIA zoals gespecificeerd in bijlage 2.
Strategische Reserve via Productiecentrales (“SGR”)	Afkorting van <i>Strategic Generation Reserve</i> , met name de dienst die erin bestaat (i) strategische productiecapaciteit ter beschikking te stellen (Beschikbaarheid) en (ii) deze te activeren indien ELIA daarom verzoekt (Activatie), volgens de modaliteiten van dit Contract.
SGR-Centrale	Een (combinatie van) productie-eenhe(i)d(en), volgens een gegeven configuratie, die één of meerdere generator(en) voor de productie van elektriciteit omvat(ten) die elektriciteit kan (kunnen) produceren onafhankelijk van andere productie-eenhe(i)d(en) of productiecentrale(s) die nog in de markt zijn en waarvoor een SGR-Contract werd afgesloten tussen ELIA en de LEVERANCIER.

⁴ <http://www.elia.be/nl/producten-en-diensten/Strategic-Reserve/Documenten>

SGR-Dienst	Levering van Strategische Reserve via één of meerdere SGR-Centrales zoals voorzien in artikel 7 quinquies § 2, 2°, 3° en 4° van de Elektriciteitswet.
Technisch Reglement	Een Technisch Reglement voor het beheer van het elektriciteitsnet (transmissienet, lokaal en regionaal transmissienet of distributienet) en de toegang ertoe.
Ter Beschikking Gestelde SGR of "SGR_MAD"	De hoeveelheid SGR (in MW) die de LEVERANCIER effectief ter beschikking heeft gesteld van ELIA om ervan gebruik te maken conform de bepalingen van de Werkingsregels en zoals gedefinieerd in bijlage 4;
Toegangscontract	Het contract ⁵ (of equivalent) afgesloten tussen ELIA (resp. DNB) en de toegangshouder van het ELIA-Net (resp. Distributienet), in overeenstemming met het toepasselijke Technisch Reglement, dat de voorwaarden vermeldt voor het toekennen van toegang tot het ELIA-Net (resp. Distributienet) voor het Toegangspunt.
Vereiste SGR of "SGR_Req"	De SGR die de LEVERANCIER aan het elektriciteitsnet moet leveren in verband met onderhavig contract, na verificatie door ELIA.
Werkingsregels	Document ⁴ dat, conform artikel 7septies, §1 en 2 van de Elektriciteitswet, de werkingsregels voor strategische reserve vastlegt.
Winterperiode	De periode van 1 november tot en met 31 maart.
Warm-up Vermogen of "Wp"	Contractueel vastgelegde waarde, in [MW], die de SGR-Centrale verondersteld wordt te injecteren, tijdens de Warm-up zoals gedefinieerd in art. 5.4.

⁵ Contract goedgekeurd door de CREG en beschikbaar via volgende link: <http://www.elia.be/nl/producten-en-diensten/toegang/toegangscontract>

2 Sluiten van de overeenkomst en toepassing van de algemene voorwaarden

2.1. De geldigheidsperiode van het Contract loopt van 1 november 2018 tot en met 31/10/2019. Voor de doeleinden van artikel 13 van het Contract, wordt de geldigheidsduur verlengd in functie van de duur van de terugbetalingsverplichting van de kosten voor investeringen of grote renovatiewerken, overeenkomstig de Werkingsregels van de strategische reserve, welke zijn goedgekeurd door de CREG. In geval van deelname aan een SGR-dienst na 31/10/2019 op basis van een nieuw contract, zullen de verplichtingen van de LEVERANCIER of diens rechtsopvolger ten opzichte van deze toegelaten kosten voor investeringen of grote renovatiewerken, die 31/10/2019 overschrijden, worden opgenomen in het nieuwe contract.

2.2. De aanvang en geldigheid van onderhavig Contract, voor elke SGR-Centrale, is onderworpen aan de voorafgaande voorwaarde van het bestaan van de hieronder vermelde contracten, geldig ondertekend en geldig voor de hele toepassingsperiode van onderhavig Contract SGR-Centrale:

- Een Aansluitingscontract;
- een “ARP-contract”;
- een “Toegangscontract” dat onder andere de SGR-Centrale(s) opgenomen in bijlage 1 dekt;
- een “contract voor de coördinatie van de injectie van de productiecentrales” dat onder andere de SGR-Centrale(s) vermeld in bijlage 1 dekt (hierna “CIPU Contract” genoemd).

Voor zover de LEVERANCIER zelf geen partij is bij deze vier contracten, staat de LEVERANCIER ervoor in dat deze contracten genoegzaam rekening houden met en geen hinderpaal vormen voor de rechten en plichten voor de Partijen voortvloeiend uit onderhavig Contract. Daartoe zal de LEVERANCIER voor de start van de SGR-Dienst volgende verklaringen bezorgen aan ELIA in het geval de LEVERANCIER zelf niet degene is die deze contracten ondertekent, met name:

- Een verklaring van **bedrijfsnaam** dat hij op de hoogte is van dit Contract en de erin opgenomen modaliteiten m.b.t. de CIPU-nominatie;
- De LEVERANCIER verklaart dat hij **bedrijfsnaam** op de hoogte zal houden van wijzigingen in dit Contract;
- De LEVERANCIER verklaart dat in geval van penaliteiten voortvloeiend uit een foute nominatie van **bedrijfsnaam** voor de SGR-Centrale, de LEVERANCIER de penaliteit zal betalen, waarbij hij geen verhaal heeft tegen ELIA, maar dit moet uitoefenen tegen **bedrijfsnaam**.

- 2.3. Indien komt vast te staan dat de LEVERANCIER gedurende de geldigheidsperiode van het Contract niet voldoet aan de voorwaarden om titularis van de rechten en plichten vervat in één van de voornoemde contracten te zijn, of, conform het hierboven vermelde, een andere houder van deze contracten te hebben, treden de partijen daarover in overleg overeenkomstig artikel 11 “Voortijdige Beëindiging” van de Algemene Voorwaarden. Behoudens bewijs van het tegendeel, wordt het niet hebben afgesloten van één van bovenvermelde contracten tussen Partijen of het niet (langer) voldoen aan de voorwaarden om de titularis van de rechten en plichten ervan te zijn, geacht de fout te zijn van de LEVERANCIER.
- 2.4. De uitvoering van dit Contract wordt beheerst door de Algemene Voorwaarden. De clauses van het Contract worden door de Algemene Voorwaarden aangevuld. In geval van tegenstrijdigheid tussen het Contract en de Algemene Voorwaarden, primeert het Contract.
- 2.5. 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.
- 2.6. Als er een interpretatieprobleem of een contradictie bestaat tussen de bepalingen van de volgende documenten, zullen de documenten voorrang krijgen in de volgende volgorde:
1. relevante wetten en uitvoeringsbesluiten;
 2. de Werkingsregels;
 3. de Procedure voor Aanleg van strategische reserve;
 4. dit Contract, exclusief de Algemene Voorwaarden;
 5. de Algemene Voorwaarden;
 6. het CIPU-contract, exclusief de algemene voorwaarden van toepassing op het CIPU-contract;
 7. Elk ander geldig Ondersteunende Diensten contract getekend tussen ELIA en de LEVERANCIER.

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 SGR-Dienst door de LEVERANCIER.
- 3.2. Door dit Contract af te sluiten verbindt de LEVERANCIER zich er toe om aan ELIA tijdens de volledige geldigheidsperiode van onderhavig Contract:
- SGR te leveren tijdens de 5 maanden van de Winterperiode tijdens de duur van het Contract;
 - Zijn SGR-Centrale(s) uit de elektriciteitsmarkt te houden, behalve voor de toepassing van art. 4 van het ministerieel besluit van 13 januari 2017 (zoals beschreven in art. 13 van onderhavig Contract).

De SGR-Centrale(s) is/zijn overeenkomstig art. 7 quinquies § 2, 2° tot 4° van de Elektriciteitswet eenheden "buiten de markt". Ze liggen dus stil en staan klaar om op elk moment opgestart te worden tijdens de Winterperiode waarvoor ze gecontracteerd werden. Met "uit de elektriciteitsmarkt houden" wordt onder meer bedoeld dat de LEVERANCIER met betrekking tot (elk van) de SGR-Centrale(s)- (i) geen contracten in voege heeft of gedurende de duur van het Contract met uitzondering van de contracten vermeld in art 2.2, in voege zal hebben tot verkoop van elektriciteit (daarbij inbegrepen verkoop op EPEX Spot Belgium), die de goede uitvoering van de verplichtingen onder dit Contract in de weg staan zoals discretionair zal worden vastgesteld door ELIA (ii) geen ondersteunende diensten, met de uitzondering van de Black-Start Dienst onder de voorwaarden vastgelegd in het contract voor de Black-Start Dienst, levert.

- 3.3. Dit Contract vloeit voort uit de offerte die de LEVERANCIER heeft ingediend, met referentie . De hoeveelheid Gecontracteerde SGR wordt vastgelegd op MW en nader gespecificeerd per SGR-Centrale in bijlage 1.

SGR bestaat enerzijds uit de Beschikbaarheid van SGR en anderzijds de Activatie van SGR zoals uiteengezet in respectievelijk art. 4 en 5 van dit Contract.

4 Beschikbaarheid van SGR

4.1. Algemeen

De reservatie van Gecontracteerde SGR houdt voor de LEVERANCIER een verplichting in om:

- De Gecontracteerde SGR op zijn SGR-Centrale op kwartierbasis ter beschikking te stellen tijdens de Winterperiode gedekt door de contractduur;
- zijn SGR-Centrale uit de elektriciteitsmarkt te houden tijdens de volledige contractduur.

Op dag D-1 moet de LEVERANCIER een dagelijks toegangsprogramma indienen dat onder andere voor elke SGR-Centrale het productieprogramma (de facto aan 0 MW) moet bevatten alsook de Beschikbare Pmax dat de SGR-Centrale op kwartierbasis kan bereiken. Deze gegevens worden gecontroleerd op basis van de technische kenmerken en de informatie over de status van de SGR-Centrales zoals gedefinieerd in het CIPU-contract en aangeleverd conform alle modaliteiten zoals beschreven in bijlage 3.

De modaliteiten van de nominaties en de wijze van informatie-uitwisselingen worden vastgelegd in bijlage 3.

Elke onbeschikbaarheid (de Ter Beschikking Gestelde SGR bereikt niet de Gecontracteerde SGR) moet bovendien zo snel mogelijk gemeld en verantwoord worden volgens de modaliteiten bepaald in het CIPU-contract en in bijlage 3 van dit Contract.

ELIA controleert maandelijks per kwartier en per SGR-Centrale of de door de LEVERANCIER Ter Beschikking Gestelde SGR hoger is dan of gelijk is aan de Gecontracteerde SGR. In het geval ELIA merkt dat de Ter Beschikking Gestelde SGR lager is dan de Gecontracteerde SGR zullen penaliteiten, zoals voorzien in art. 9.2, in rekening gebracht voor de LEVERANCIER.

5 Activatie van SGR

5.1. Vaststelling nood aan Activatie door ELIA

Het operationeel proces en de criteria op basis waarvan de nood aan een of meerdere Activaties van SGR wordt vastgesteld, worden vastgelegd in de Werkingsregels, Hoofdstuk 7.4.

5.2. Selectie van de Centrales beschikbaar voor SGR

ELIA bepaalt op basis van technisch-economische voorwaarden welke SGR-Centrales van de LEVERANCIER effectief geactiveerd worden. Deze voorwaarden worden vastgelegd in de Werkingsregels, Hoofdstuk 7.5. ELIA verbindt zich er toe deze niet-discriminatoire toe te passen.

5.3. Voorwaarden van Activatie

5.3.1. Aantal Activaties

Gedurende het geheel van de Winterperiode waarop dit Contract betrekking heeft kan ELIA maximaal 17 volledige Activaties⁶ opleggen aan (elk van) de SGR-Centrale(s).

5.3.2. Totale duur van de Effectieve Leveringen

De gecumuleerde totale maximumduur van de periodes van Effectieve Levering gedurende het geheel van de Winterperiode per SGR-Centrale waarop dit Contract betrekking heeft, bedraagt 88 uren.

5.3.3. Duur van Effectieve Levering

De duur van 1 Effectieve Levering zal minimum 1 uur bedragen.

5.3.4. Tijd tussen 2 Activaties

Indien de tijd tussen de stop van een vorige Activatie en de Effectieve Levering van een volgende Activatie, verminderd met de nodige tijd voor een warme Warm-up (zoals gedefinieerd in bijlage 1) en de Ramp-up, van een volgende Activatie kleiner of gelijk is

⁶ Merk op dat hierbij een Activatie bedoeld wordt waarbij alle fases (Warm-up; Ramp-up; alsook ten minste een kwartier van de Effectieve levering) werden voltooid. Met andere woorden, een Activatie die aan het einde van de Warm-up" (die overeenstemt met de eerste fase) door ELIA werd geannuleerd, is niet volledig en is bijgevolg niet in rekening te nemen voor artikel 5.3.1.

aan 24u⁷, spreekt men van een warme Activatie. In het tegenovergestelde geval, spreekt men van een koude Activatie.

Een SGR-Centrale wordt standaard beschouwd in staat te zijn om twee opeenvolgende Activaties uit te voeren zonder een minimum tijdsperiode tussen het einde van een Effectieve Levering en het begin van de volgende Effectieve Levering (hierna "Minimum Down Time Period"). Uitzonderingen worden enkel toegestaan indien technisch noodzakelijk omwille van de technische karakteristieken van de SGR-Centrale. Elke aanvraag voor een 'Minimum Down Time Period' waarde hoger dan 0 moet gerechtvaardigd zijn en behoorlijk gemotiveerd worden door de LEVERANCIER voor de start van de SGR-Dienst en is geldig voor de volledige duur van dit Contract. Ze wordt vastgelegd in bijlage 1. De 'minimum down time period' mag in geen enkel geval meer zijn dan 12 uur.

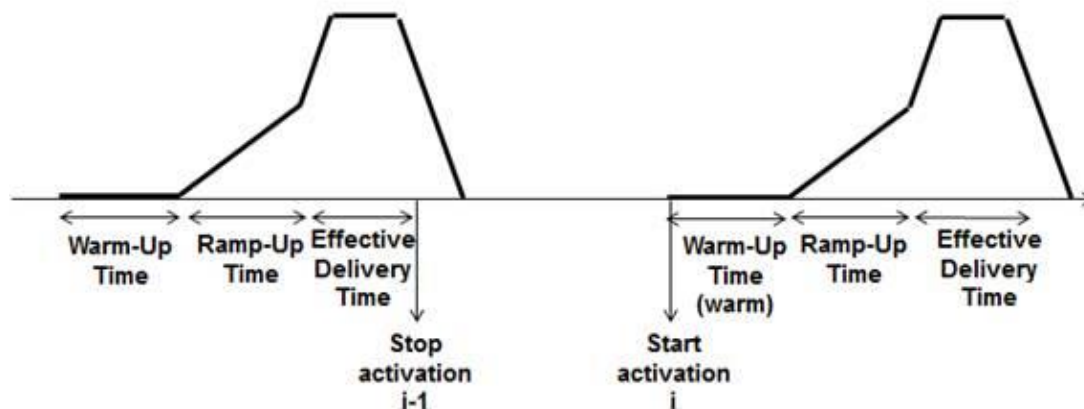
5.3.5. Voorwaarden voor Activatie buiten de Winterperiode en voor Activatie in uitzonderlijke situaties, die buiten art.5.3.1 en art. 5.3.2 vallen

De voorwaarden onder dewelke en de prijs aan welke de SGR-Centrale(s) geactiveerd zou(den) kunnen worden buiten de Winterperiode en in uitzonderlijke situaties waarin het maximum aantal en/of de maximum gecumuleerde duur tijdens de Winterperiode overschreden zou kunnen worden, zullen worden onderhandeld tussen ELIA en de LEVERANCIER.

Deze Activaties tellen niet mee bij de berekening van Aantal Activaties (art. 5.3.1) en Totale duur van de Opleveringen (art. 5.3.2).

De Partijen zullen hierover in onderhandeling treden alvorens tot Activatie buiten de Winterperiode en Activatie in uitzonderlijke situaties over te gaan.

⁷ Met andere woorden, de Activatie i wordt beschouwd te hebben plaatsgevonden in warme omstandigheden als de tijd tussen het einde van Activatie i-1 ('Stop activation i-1') en het begin van de activatie i ('Start activation i') zoals hieronder geïllustreerd, kleiner dan of gelijk is aan 24u.



5.4. Karakteristiek van een Activatie

De SGR-Centrales zijn overeenkomstig art. 7 quinquies § 2, 2° tot 4° van de Elektriciteitswet eenheden "buiten de markt". Ze liggen dus stil, maar staan klaar om op elk moment opgestart te worden tijdens de Winterperiode waarvoor ze gecontracteerd werden. De verschillende fases die een Activatie kenmerken, zijn:

5.4.1. Warm-up

De "Warm-up periode" (hierna 'Warm-up') is de eerste voorbereidingsfase van de verschillende onderdelen van de SGR-Centrale die nodig is voor de opstart en de eigenlijke Effectieve Levering. Tijdens deze fase is er, per definitie, geen injectie van elektrische energie. Er worden echter uitzonderingen toegestaan als een zogenaamde "residuele" Injectie technisch noodzakelijk is voor de opstart van de SGR-Centrale, bijvoorbeeld voor het voorverwarmen van de turbines. Deze Injectie mag niet hoger zijn dan $x\%$ van de waarde P_{max_Tech} . De waarde x wordt vastgelegd in bijlage 1. Ze is standaard vastgelegd op 0.

De maximale duur van deze periode is vastgelegd in bijlage 1 op y uur op basis van de technische kenmerken van de SGR-Centrale. De waarde van y moet kleiner zijn dan of gelijk aan 5.

De parameters x en y kunnen voor de Warm-up gedifferentieerd worden in bijlage 1 naargelang de Activatie bestond uit een "koude Warm-Up" of een "warme Warm-up"⁸.

De **Warm-up** wordt aangekondigd door de **notificatie** zoals gedefinieerd in bijlage 3. Nadat de behoefte aan energie uit de strategische reserve vastgesteld is voor een gegeven periode en voor zover de SGR-Centrale geselecteerd werd voor Activatie, stuurt ELIA een notificatie ten laatste y uur voor de stap "verificatie" zoals beschreven hieronder naar de LEVERANCIER zodat hij zich kan voorbereiden om in staat te zijn de Vereiste SGR te injecteren zoals berekend in bijlage 10.

Tijdens de Warm-up kan ELIA zonder vooropzeg de opstart van de SGR-Centrale annuleren. Aan het einde van deze periode bevestigt ELIA aan de LEVERANCIER:

- of hij kan overgaan tot de volgende opstartfase van de SGR-Centrale ("Ramp-up") door het verzenden van een verificatie zoals hieronder beschreven en volgens de modaliteiten van bijlage 3;
- of hij de Warm-up van de SGR-Centrale moet verlengen door het verzenden van een verlenging van de notificatie zoals gedefinieerd in bijlage 3;
- of hij de opstart moet annuleren en de Activatie beëindigen.

⁸ Zoals gedefinieerd in de sectie "Kenmerken van een Activatie" van de Werkingsregels voor Strategische Reserve

5.4.2. Ramp-up

De "**Ramp-up periode**" (hierna "**Ramp-up**"): is de tweede fase van de opstart, waarin het vermogen geïnjecteerd door de SGR-Centrale geleidelijk stijgt tot het stabiliseert op $P_{min_Available}$ (zoals vermeld volgens de modaliteiten van bijlage 3).

De maximale duur van deze periode is vastgelegd op **z** uur op basis van de technische kenmerken van de SGR-Centrale. De waarde van **z** moet kleiner zijn dan of gelijk zijn aan 1,5 uur.

De Ramp-up wordt aangekondigd door de **verificatie** volgens de modaliteiten in bijlage 3. De verificatie wordt ten laatste uitgevoerd wanneer de LEVERANCIER die de notificatie ontvangen heeft verondersteld wordt de nodige voorbereidingen voor de Warm-up uitgevoerd te hebben en klaar te zijn om geleidelijk energie in het net te beginnen injecteren. Ze vindt dus plaats na de notificatie en houdt rekening met de tijd die nodig is voor de SGR-Centrale om $P_{min_Available}$ te bereiken. Op basis van de verificatie bevestigt ELIA al dan niet de behoefte aan SGR en dus desgevallend het Set Point dat de SGR-Centrale dient bereikt te hebben bij de aanvang van de Effectieve Levering en vraagt ELIA desgevallend om de Ramp-up te beginnen. Vanaf dat moment is de Injectie van energie uit de strategische reserve in het net onomkeerbaar, behoudens hetgeen bepaald wordt in de volgende paragraaf (na punt 5.4.3 hieronder).

5.4.3. Effectieve Levering

De **Effectieve Levering** begint op het moment waarop de SGR-Centrale wordt geacht $P_{min_Available}$ te hebben bereikt (rekening houdend met de kenmerkende termijnen van deze SGR-Centrale voor de vorige fases) en eindigt op het moment dat door ELIA wordt aangegeven als het einde van de Activatie. Tijdens deze periode moet de SGR-Centrale in staat zijn om te variëren tussen $P_{min_Available}$ en $P_{max_ Available}$ in een tijd **T** van maximum 30 minuten. De tijd **T** wordt berekend onder de vorm van een "minimum ramping rate" zoals gedefinieerd in bijlage 1.

Van zodra het tijdstip van verificatie voorbij is, moet de LEVERANCIER aan alle gevraagde veranderingen van ELIA in het Set Point per kwartier kunnen voldoen volgens de modaliteiten zoals berekend in bijlage 3 en 10. Dit houdt onder meer in, maar is niet beperkt tot:

- Een verandering van Set Point naar een hoger of lager opgegeven vermogen per kwartier dan dat oorspronkelijk was gevraagd bij verificatie.
- Een complete stop van de productie en de SGR-Centrale door middel van een terugkeer naar een Set Point van 0 MW rekening houdend met een Ramp-Down.

- Een terugkeer naar de Warm-up.

ELIA zal rekening houden met de condities zoals vastgelegd in bijlage 3 en de voorwaarden in art. 5.3. ELIA zal een signaal ter notificatie, verificatie en stop sturen zoals gedefinieerd in bijlage 3.

5.4.4. De waarden x, y, z en T en mogelijkheid tot een verlenging van de Warm-up

De mogelijkheid tot een verlenging van de Warm-up en de waarden **x**, **y**, **z** en **T** worden vastgelegd **vóór** de start van de SGR-Dienst en zijn geldig voor de volledige duur van dit Contract. Zij kunnen bij uitzondering afwijken van de vastgelegde standaard vereisten in voorgaande artikels, indien de volgende voorwaarden gerespecteerd worden:

- De voorgestelde afwijking(en) is(zijn) technisch noodzakelijk omwille van de technische kenmerken van de SGR-Centrale.
- De voorgestelde afwijking(en) moet(en) technisch gerechtvaardigd⁹ en voldoende gemotiveerd worden door de LEVERANCIER.
- De gecumuleerde totale duur van de noodzakelijke fases om Pmax_Available van de SGR-Centrale te bereiken, mag niet meer zijn dan 12 uur ($y+z+T \leq 12$).
- De waarden x, y, z en T moeten bewezen worden in de Simulatietest zoals gedefinieerd in bijlage 2.

Elia behoudt zich het recht voor “het niet in staat zijn van de SGR-Centrale tot een verlenging van de Warm-up”, de waarden x, y, z en T in vraag te stellen en contractueel te verminderen (na besprekingen met de LEVERANCIER), als op basis van vorige Warm-up's, Ramp-up's of bij Simulatie- of Leveringstesten blijkt dat de SGR-Centrale sneller of met een kleinere residuele injectie kan opstarten.

De x_{warm} , x_{koud} , y_{warm} , y_{koud} , z en “Minimum Ramping Rate” worden voor elk van de SGR-Centrales vastgelegd in bijlage 1.

5.5. Test Activatie

5.5.1. Op vraag van ELIA

ELIA plant en heeft het recht op de uitvoering tussen 0 en 3 Activaties per Winter Periode om de goede werking van de gecontracteerde SGR-Centrale te testen, genoemd ‘Leveringstesten’. Deze Leveringstest(en) zullen vergoed worden overeenkomstig art. 8 van dit Contract. Indien een Leveringstest niet voldoet voor een SGR-Centrale, zal de LEVERANCIER onderworpen worden aan penaliteiten zoals beschreven in art.9.3

⁹ Door minimum 3 verschillende historische gemeterde en gedateerde startprofielen, een technisch rapport of karakteristieken vastgelegd en bewezen door de fabrikant.

De Leveringstest(en) op vraag van ELIA worden **wel** meegeteld in het maximum aantal Activaties en de totale duur van de periodes van Effectieve Levering, zoals vastgelegd in art. 5.3.1 en 5.3.2 van dit Contract.

5.5.2. Op vraag van de LEVERANCIER

De LEVERANCIER kan ook, op eigen initiatief en op eigen kosten, vragen om testen uit te voeren. De LEVERANCIER zal voor Leveringstesten op zijn eigen aanvraag niet worden vergoed door ELIA. In het geval een Leveringstest niet geslaagd is voor de SGR-Centrale, zal de LEVERANCIER onderworpen worden aan penaliteiten zoals beschreven in art. 9.3.

Deze Leveringstest(en) worden **niet** meegeteld in het maximum aantal Activaties en de totale duur van de periodes van Effectieve Levering, zoals vastgelegd in de artikels 5.3.1 en 5.3.2 van dit Contract.

De LEVERANCIER verbindt er zich toe om geen enkele Leveringstest uit te voeren zonder de uitdrukkelijke toestemming van ELIA. ELIA geeft zijn toestemming door middel van een notificatie zoals gedefinieerd in art. 5.4 en bijlage 3, dat wordt verstuurd naar de LEVERANCIER.

Indien de LEVERANCIER op eigen initiatief een Leveringstest wenst uit te voeren, zal hij ELIA op voorhand op de hoogte brengen volgens de termijnen van de procedure “Ready-To-Run”, zoals gespecificeerd in bijlage 3 en een tijdstip overeenkomen met de contactpersoon voor Contractopvolging zoals gespecificeerd in bijlage 9.

Met uitzondering van gevallen van Forced Outage, moeten deze termijnen van de procedure “Ready-To-Run” zoals beschreven in bijlage 3, altijd gerespecteerd worden. In geval van Forced Outage verbindt de LEVERANCIER er zich in ieder geval toe om ELIA altijd zo snel als mogelijk op de hoogte te brengen om een Leveringstest te kunnen uitvoeren.

ELIA behoudt zich bovendien het recht voor een Leveringstest te annuleren/uit te stellen of in te korten zonder schadeloosstelling van de LEVERANCIER.

5.6. Correctie van het onevenwicht

Ten gevolge van de gedeeltelijke of volledige Activatie (inclusief Leveringstesten) van SGR op vraag van ELIA, zal ELIA de overeenstemmende geleverde energie, die zich manifesteert als Injectie¹⁰ op het ELIA-Net, neutraliseren in de Perimeter van de ARP op kwartierbasis zoals vastgelegd in het ARP-contract. Zelfs buiten een Activatie, zal energie die zich manifesteert als Injectie op het ELIA-Net,

¹⁰ Tijdens de Activatie verstaat men hieronder alle Injectie en minimale Offtake, die de SGR-Centrale op het ELIA-Net of Distributienet zet. Buiten de Activatie is dit duidelijk enkel de Injectie (en niet de Offtake) op het ELIA-Net of Distributienet.

geproduceerd door de SGR-Centrale geneutraliseerd worden zoals bepaald in het ARP-Contract.

In het geval dat een SGR-Centrale zich reeds in een staat van “buiten de markt” bevindt op de datum waarop een Simulatietest wordt uitgevoerd, zal ook deze Simulatietest aanleiding geven tot een correctie van het onevenwicht in de Perimeter van de ARP. Echter, indien de SGR-Centrale zich op de datum waarop een Simulatietest wordt uitgevoerd nog in staat van “in de markt” bevindt, geeft deze Simulatietest geen aanleiding tot een correctie van het onevenwicht in de Perimeter van de ARP.

6 Voorwaarden voor deelname aan SGR

6.1. De SGR-Centrale(s)

- moet(en) gelokaliseerd zijn in de Belgische Regelzone
- De ARP, die verantwoordelijk is voor het Toegangspunt van de SGR-Centrale, moet een CIPU-Contract met ELIA afgesloten hebben voor 1 November 2018 (als het al niet getekend was) en alle noodzakelijke implementaties voor de correcte uitvoering van de modaliteiten in bijlage 3 door hem uit te voeren, geïmplementeerd hebben voor 1 November 2018.
- In geval van Lokale Productie moet een nieuw Toegangspunt I/A (Injectie/Afname) gecreëerd worden:
 - De SGR-Centrale is onafhankelijk op het gebied van Toegang van de netgebruiker voor dewelke het vroeger energie genereerde die een Lokale Productie genoemd werd;
 - Dit nieuw Toegangspunt voor de SGR-Centrale moet vermeld worden in bijlage 2 van een geldig Toegangscontract zodat de LEVERANCIER een Toegangshouder kan aanwijzen als een tweede netgebruiker.
 - De SGR-Productiecentrale zal een fysieke aansluiting delen met de industriële netgebruiker voor dewelke het vroeger een Lokale Productie was;
 - Een ARP verantwoordelijke moet aangeduid worden door de Toegangshouder bij ondertekening van bijlage 3 bij het Toegangscontract.

De SGR-Centrale moet niet alleen op het moment van sluiting van dit Contract de prekwalificatie procedure succesvol hebben voltooid, maar moet ook blijvend aan de voorwaarden gesteld in de prekwalificatie procedure voldoen, gedurende de hele duur van onderhavig Contract.

6.2. Interacties tussen het SGR-Contract en andere contracten

Om ieder misverstand te voorkomen, verklaren de partijen zich bewust te zijn van de wederzijdse relaties die bestaan tussen onderhavig Contract, het CIPU-contract, andere contracten voor ondersteunende diensten, het ARP-contract en het Toegangscontract, aangezien elk van deze contracten een essentieel onderdeel uitmaakt van de middelen die ELIA gebruikt om de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het ELIA-Net te waarborgen. De naleving van de regels die zijn vastgelegd in de hiervoor genoemde contracten is nodig voor de goede tenuitvoerlegging van onderhavig Contract.

6.3. De LEVERANCIER verklaart er zich van bewust te zijn en aanvaardt dat hij, niettegenstaande de deelname aan SGR, onderworpen blijft aan alle relevante tarieven zoals goedgekeurd door de CREG.

7 Uitwisseling van gegevens, controle en opvolging van SGR

7.1. De uitwisseling van gegevens betreffende de uitvoering van het Contract gebeurt volgens realtimecommunicatie of offlinecommunicatie zoals beschreven in bijlage 3.

7.2. De uitwisseling van gegevens voor de uitvoering van het Contract wordt aan de respectieve contactpersonen van de Partijen gericht zoals vermeld in bijlage 9.

7.3. Controle en opvolging van de Ter Beschikking Gestelde SGR (Beschikbaarheid)

- ELIA controleert elke maand M of de LEVERANCIER voor elk kwartier van maand M-1 de hoeveelheid Gecontracteerde SGR_ter beschikking heeft gesteld van ELIA gedurende maand M-1 in de overeengekomen periode(s) volgens art. 4 en informeert de LEVERANCIER hiervan door middel van het rapport zoals beschreven in art. 10.1.
- Voor elk kwartier wordt de Ter Beschikking Gestelde SGR gecontroleerd op basis van het verschil tussen de Gecontracteerde SGR, zoals gedefinieerd in bijlage 4, en de nominaties meegedeeld door de LEVERANCIER conform art. 4.1 en de modaliteiten gespecificeerd in bijlagen 3 en 4 van onderhavig Contract,
- De Partijen komen overeen dat indien de verplichtingen met betrekking tot SGR niet zijn vervuld, penaltiteiten zullen worden toegepast zoals voorzien in art 9.2

7.4. Registratie en opvolging van de Geleverde SGR (Activatie)

ELIA controleert elke maand M of alle gevraagde Activaties van maand M-1 effectief gerealiseerd zijn door de LEVERANCIER conform de bepalingen van art. 5.4 en zonder een Forced Outage op basis van de meetgegevens in MW per kwartier geregistreerd door een officiële hoofdmeter geïnstalleerd door de netbeheerder aan de SGR-Centrale en informeert de LEVERANCIER hiervan door middel van het rapport beschreven in art. 10.1.

Deze controle wordt beschreven in bijlage 5.

De Partijen komen overeen dat in geval de Activaties niet conform zijn uitgevoerd, er penaltiteiten zullen worden toegepast zoals beschreven in art. 9.3.

8 Vergoeding

8.1. De vergoeding voor SGR bestaat uit een vergoeding voor Gecontracteerde SGR en een vergoeding voor de kosten die voortvloeien uit de eventuele Activatie van SGR.

8.2. Maandelijks Vergoeding voor Gecontracteerde SGR

Met inachtnaam van art. 7 sexies § 3 van de Elektriciteitswet is het vergoedingssysteem voor de reservatie van de Gecontracteerde SGR van het type "pay-as-bid".

De Maandelijks Vergoeding voor de Gecontracteerde SGR gedurende de Winterperiode zal worden berekend op basis van de eenheidsprijzen in €/MW/h, zoals bepaald in bijlage 1 per SGR-Centrale (de Reservatievergoeding).

Op basis hiervan wordt de Maandelijks Vergoeding berekend voor de Gecontracteerde SGR zoals vermeld in art. 3.3. Ze stemt overeen met de som van vergoedingen voor de verschillende loten waarbij elke vergoeding het product is van:

- de Reservatievergoeding in €/MW/h (zoals vermeld in bijlage 1),
- Gecontracteerde SGR in MW conform 3.3. en bijlage 1 en
- het aantal overeenkomstige uren van de maand per betrokken Winterperiode

waarbij rekening moet gehouden worden met de mogelijke aftrek van eventuele penaliteiten zoals vermeld in art. 9 van onderhavig Contract.

8.3. Vergoeding voor de Activatie van SGR

De vergoeding voor Activatie die door ELIA op dag D wordt geactiveerd, wordt berekend volgens bijlage 7. Het bedrag dat ELIA aan de LEVERANCIER verschuldigd is voor een bepaalde maand, is de som van de individuele vergoedingen berekend volgens bijlage 7, waarbij rekening moet gehouden worden met de mogelijke aftrek van eventuele penaliteiten zoals vermeld in art. 9 van onderhavig Contract.

9 Penaliteiten

9.1. Algemeen

Zonder afbreuk te doen aan de wettelijke bevoegdheid van de CREG op het gebied van de efficiënte marktwerking, en zonder afbreuk te doen aan de Werkingsregels, stelt dit art. 9 sancties vast voor niet-naleving van de beschikbaarheids- en Activatievereisten zoals vastgesteld door de Werkingsregels en dit Contract.

9.2. Niet-conformiteit van de Ter Beschikking Gestelde SGR met de Gecontracteerde SGR (Beschikbaarheid)

Als ELIA op basis van de hoeveelheid Ter Beschikking Gestelde SGR vaststelt dat de LEVERANCIER voor een bepaald kwartier er niet in is geslaagd minstens de hoeveelheid van de Gecontracteerde SGR ter beschikking te stellen op de SGR-Centrale, zal ELIA een penaliteit toepassen zoals berekend in bijlage 4.

De penaliteit is van toepassing op elke Ontbrekende MW en voor elk kwartier van de maand in kwestie waarvoor ELIA vaststelt dat de hoeveelheid van de Gecontracteerde SGR niet werd bereikt.

Er wordt een uitzondering gemaakt voor een redelijke periode van **Gecoördineerde Onbeschikbaarheid**. Indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden zal ELIA slechts de reservatie vergoeding terugvorderen. Tijdens de periode van Gecoördineerde Onbeschikbaarheid worden geen penaliteiten voor niet-conformiteit met Activaties toegepast.

Indien voldaan wordt aan de volgende voorwaarden, zal ELIA slechts de reservatie vergoeding terugvorderen:

- De reden voor de Onbeschikbaarheid moet verantwoord worden en betrekking hebben op een reparatie of stillegging voor een inspectie of controle die kan uitgesteld worden tot een later tijdstip, maar niet buiten de Winterperiode gepland kan worden.
- De LEVERANCIER moet een aanvraag voor gecoördineerde onbeschikbaarheid indienen en minstens / uiterlijk een week op voorhand¹¹ of voor het volgende weekeinde een tijdstip voorstellen volgens de modaliteiten vastgelegd in bijlage 3 en in het CIPU-contract.
- ELIA kan het voorstel van de LEVERANCIER aanvaarden indien de aangegeven periode geen risico inhoudt voor de bevoorradingszekerheid van de Belgische Regelzone of andere minder ongunstige periodes voorstellen.
- De Partijen engageren zich om de beste inspanningen te leveren om een gunstige periode voor de onbeschikbaarheid te vinden. Indien de

¹¹ Tijdens de procedure "ready to run"

LEVERANCIER het tegenvoorstel van ELIA weigert, is het normale systeem voor penaliteiten voor Onbeschikbaarheid van toepassing.

- De maximale gecumuleerde duur van deze Onbeschikbaarheid is 1 week tijdens een volledige Winterperiode.
- Tijdens deze periode zal geen enkele vermogensreservatievergoeding toegestaan worden voor de Ontbrekende MW.

Voor elke periode van Gecoördineerde Onbeschikbaarheid heeft de LEVERANCIER geen recht op een vergoeding voor Gecontracteerde SGR en zal ELIA de vergoeding onder de vorm van een penaliteit en berekend volgens bijlage 4 terugvorderen. Dit bedrag zal verrekend worden in de maandelijkse factuur zoals beschreven in art. 10.5.d

9.3. Niet-conformiteit van de Geleverde SGR met de Vereiste SGR (Activatie)

Voor elke **Activatie** berekent ELIA het verschil per kwartier tussen de energie die geïnjecteerd zou moeten zijn (SGR_Req) en de energie die effectief geïnjecteerd werd (SGR_Sup) tijdens de Ramp-Up en de Effectieve Levering. Met andere woorden berekent ELIA het verschil tussen de Vereiste SGR en de Geleverde SGR.

Tijdens de **Ramp-up** zal een correctie van de vergoeding (van de Ibid cost) worden toegepast voor elke Ontbrekende MWh, rekening houdend met een tolerantie op de energie die geïnjecteerd zou moeten zijn. Deze tolerantie bedraagt 1% van de Pmax_Tech met een minimum van 0,5 MW. Deze penaliteit wordt verder gedefinieerd in bijlage 5.

Indien de Pmin_Available niet bereikt werd binnen de Ramp-up periode zoals bepaald in art. 5 “Activatie van SGR” zal de SGR-Centrale beschouwd worden als onbeschikbaar vanaf het Verificatie-tijdstip horende bij deze Activatie. De SGR-Centrale zal beschouwd worden als onbeschikbaar tot de LEVERANCIER aan de hand van een Leveringstest (op zijn eigen aanvraag¹² en dus op eigen kosten) kan aantonen dat hij binnen de gevraagde termijn het niveau van Pmin_Available kan bereiken.

Naast de penaliteit voor onbeschikbaarheid zal een bijkomende forfaitaire penaliteit gelijk aan 3 dagen reservatievergoeding, zoals gedefinieerd in bijlage 5, toegepast worden.

Tijdens de fase van **Effectieve Levering** zal een penaliteit zoals gedefinieerd in bijlage 5 toegepast worden voor elke Ontbrekende en Overtollige MWh op basis van de volgende principes:

- 2* Ibid kosten SGR-Centrale per Ontbrekende MWh
- 2* Ibid kosten SGR-Centrale per Overtollige MWh

¹² Indien nodig, zal ELIA in deze uitzonderlijke omstandigheden hier wel snellere aanvragen voor Leveringstesten aanvaarden, dan de voorziene deadlines in de procedure ‘Ready-To-Run’.

en rekening houdend met een tolerantie omwille van de nauwkeurigheid van de afregeling van de SGR-Centrale - , zoals berekend in bijlage 5). Deze tolerantie bedraagt 1% van de Pmax_Ref met een minimum van 0,5 MW.

In geval dat tijdens Effectieve Levering de Beschikbare Pmax, of ieder ander door ELIA gevraagde waarde tussen Beschikbare Pmin en de Beschikbare Pmax niet binnen de contractueel bepaalde periode bereikt kan worden (rekening houdend met een tolerantiemarge van 1% van de Pmax Ref met een minimum van 0.5 MW), zal een forfaitaire penaliteit gelijk aan 3 dagen Reservatievergoeding toegepast worden. Bovendien zal het niet-beschikbare volume (verschil tussen de gecontracteerde Pmax en het binnen de contractueel bepaalde periode bereikte vermogen) worden beschouwd als onbeschikbaar, totdat de SGR leverancier, met behulp van tests, kan bewijzen dat hij binnen de contractuele termijnen het gevraagde vermogen kan leveren. In dergelijk geval van gebrekkige Activatie dienen aldus de volgende penaliteiten betaald te worden:

- Penaliteit voor gebrekkige Activatie
- Penaliteit voor onbeschikbaarheid
- Forfaitaire penaliteit voor een bedrag van de Maandelijkse Vergoeding, berekend (pro rata) voor drie dagen

Bijlage 5 “Ex-Post-controle van Geleverde SGR en Berekening van penaliteiten ” bevat nadere regels hieromtrent.

9.4. Cumulatie van penaliteiten

Penaliteiten voor niet-conformiteit met de Beschikbaarheid van SGR en penaliteiten voor niet-conformiteit met Activaties kunnen worden gecumuleerd.

9.5. Penalty cap

Er geldt voor de som van de penaliteiten onder art. 9.2 en art. 9.3 van onderhavig Contract een jaarlijkse limiet, zonder afbreuk te doen aan enige aansprakelijkheid vanwege de LEVERANCIER voor de niet-naleving van zijn verplichtingen en zonder afbreuk te doen aan zijn verplichtingen zelfs als zou de penalty cap zijn bereikt. De berekeningsmethode van deze penaltieitslimieten staat beschreven in bijlage 6.

10 Facturatie en betaling

10.1. Ten laatste aan het eind van elke kalendermaand M stelt ELIA aan de LEVERANCIER een rapport met betrekking tot de evaluatie en opvolging van de door de LEVERANCIER Geleverde SGR in de maand M-1 ter beschikking via een gemeenschappelijk validatieplatform of ander kanaal. In dit rapport worden onder meer alle penaliteiten aangeduid voor de maand M-1 zoals door ELIA, overeenkomstig art. 7 en 9 van onderhavig Contract, berekend met aanduiding van de berekeningswijze alsook alle gegevens waarop de berekening steunt.

10.2. Als later blijkt dat de berekende penaliteit(en) niet juist is (zijn), moet de meest gereede Partij de andere Partij hier zo snel mogelijk van op de hoogte brengen. In voorkomend geval zullen de Partijen in overleg treden teneinde tot een overeenkomst te komen. Bij ontbreken hiervan is de betwistingsprocedure vermeld in art. 12 van dit Contract en art. 13 van de Algemene Voorwaarden van toepassing.

10.3. Betwistingen door de LEVERANCIER met betrekking tot het rapport vermeld in art. 10.1 dienen te gebeuren binnen de 25 kalenderdagen vanaf de dag volgend op het ter beschikking stellen door ELIA van het betreffende rapport. In voorkomend geval zullen de Partijen in overleg treden teneinde tot een overeenkomst te komen.

10.4. Bij gebrek aan een overeenkomst:

- zal de LEVERANCIER, in het kader van het opstellen van zijn pro forma-factuur voor maand M zoals bedoeld in art. 10.5, de penaliteiten zoals berekend door ELIA in acht nemen;
- zetten de Partijen hun overleg voort om in der minne tot een oplossing te komen en, na het sluiten van een overeenkomst, deze factuur ex-post te regulariseren;
- bij gebreke aan een overeenkomst in der minne is de geschillenprocedure bepaald in art. 12 van dit Contract van toepassing.

10.5. Ten laatste de vijfentwintigste (25^{ste}) van elke kalendermaand M, stuurt de LEVERANCIER aan de dienst settlement van ELIA (zie lijst van contactpersonen in bijlage 9), een pro forma-factuur. Deze pro forma-factuur bevat onder meer:

- (a) Het nummer van de bestelling
- (b) de Maandelijkse Vergoeding voor de volgende maand, berekend zoals vermeld in art. 8.2 van onderhavig Contract
- (c) desgevallend de vergoeding voor de Activatie, voor de Geleverde SGR geleverd in maand M-2, zoals gespecificeerd in Art. 8.3,
- (d) desgevallend de penaliteiten en terugvorderingen van reservatievergoeding berekend door ELIA voor de maand M-2, zoals gespecificeerd in art. 9.2 en art. 9.3

(e) het nummer van de bankrekening van de LEVERANCIER waarop de betaling dient te geschieden.

10.6. De goedkeuring of verwerping van de pro forma-factuur door ELIA zal geschieden binnen de 5 werkdagen na ontvangst daarvan. De factuur mag slechts naar de dienst facturatie en betaling verstuurd worden, conform de pro forma-factuur, na goedkeuring van de pro forma-factuur door ELIA.

10.7. In bijlage 8 wordt de imputatiestructuur toegevoegd zoals deze dient te worden gebruikt door de LEVERANCIER.

11 Contactpersonen

Alle contacten tussen de LEVERANCIER en ELIA betreffende onderhavig Contract moeten plaatsvinden tussen de personen die zijn aangeduid in bijlage 9.

12 Overleg en betwistingen

Indien er een betwisting of een tegenstrijdige interpretatie tussen de Partijen is over een clausule van het Contract of de implementatie of geldigheid daarvan of wanneer de toepassing van dit Art. 12 expliciet voorgeschreven wordt door het Contract, zullen de Partijen de betwisting of tegenstrijdige interpretatie in der minne trachten te regelen alvorens hun toevlucht te nemen tot juridische acties, maar onder voorbehoud van alle legale middelen die vereist kunnen zijn omwille van hoogdringendheid, inclusief in dit geval een kort geding voor de rechtbank. De Partijen zullen binnen de 10 dagen na ontvangst van een aangetekend schrijven, waarin de betwisting ingeleid wordt door één van de Partijen, een overlegvergadering organiseren. Indien de Partijen binnen de 30 dagen na deze eerste bijeenkomst geen overeenstemming bereiken, kan de eerste Partij die actie ondernomen heeft, de zaak voor de rechtbank brengen overeenkomstig Art. 13.2 van de Algemene Voorwaarden.

13 Terugkeer naar de markt van een SGR-Centrale

De SGR-Centrale(s) is/zijn overeenkomstig art. 7 quinquies § 2, 2° tot 4° van de Elektriciteitswet eenheden "buiten de markt". Zij kunnen niet terugkeren naar de markt gedurende de looptijd van deze overeenkomst, behalve in zoverre de geldigheidsduur van deze overeenkomst zou worden verlengd in overeenstemming met artikel 2.1 van deze overeenkomst.

De voorwaarden voor de terugkeer naar de markt werden vastgelegd in het hoofdstuk 5 "Modaliteiten voor Productie-Eenheden die terugkeren naar de Elektriciteitsmarkt" van de Werkingsregels van de strategische reserve 2018, die door de CREG zijn goedgekeurd.

De terugbetaling van de gemaakte kosten voor investeringen of grote renovatiewerken om de SGR-Centrale aan de technische eisen voor deelname aan de SGR-dienst te laten voldoen, moet conform zijn met de Werkingsregels van de strategische reserve 2018, goedgekeurd door de CREG. In voorkomend geval zullen de Partijen het Contract aanvullen met de detailmodaliteiten voor de terugbetaling.

Onverminderd artikel 12.4 van de Algemene Voorwaarden, moet de LEVERANCIER ELIA vooraf in kennis stellen van zijn voornemen om de SGR-Centrale te verkopen of de controle van de SGR-Centrale over te dragen aan een derde. Als de LEVERANCIER kosten heeft gemaakt voor investeringen of grote renovatiewerken, kan Elia eisen, van zodra ze in kennis werd gesteld van het voornemen om te verkopen of over te dragen, dat de zekerheden worden gesteld voorafgaand aan de verkoop of de overdracht, ter dekking van de uitvoering van de verplichtingen uit hoofde van het Contract voor de ganse verlengde duur van het Contract. In het geval van weigering of het uitblijven van de creatie van de zekerheid, zal het terug te betalen bedrag onmiddellijk opeisbaar worden van de overdragende LEVERANCIER. Bij afwezigheid van de zekerheid op het moment van de verkoop of de overdracht, is de koper of overnemer hoofdelijk aansprakelijk voor de betaling van het terug te betalen bedrag.

Opgesteld te Brussel op **31 oktober 2018** in twee exemplaren, waarbij iedere Partij verklaart een origineel exemplaar te hebben ontvangen.

ELIA System Operator n.v., vertegenwoordigd door:

Patrick De Leener
Chief Officer Customers, Market & System

Chris Peeters
Chief Executive Officer

Bedrijfsnaam Vertegenwoordigd door:

Voornaam en naam
Functie

Voornaam en naam
Functie

Bijlage 1. Lijst van SGR-Centrales en hun karakteristieken

SGR-Centrale	
EAN Code	
Gecontracteerde SGR [MW]	
Pmax Ref [MW]	
Pmin Ref [MW]	
Reservatievergoeding (Beschikbaarheid) [€/MW/h]	
Vaste activatiekost (koud) [€/notificatie]	
Vaste activatiekostg (warm) [€/notificatie]	
Opstartbrandstof type [Brandstoftype]	
Sstart Koud [GJ/start]	
Sstart Warm [GJ/start]	
Verlengingskosten [€/uur]	
Other External Cost [€/MWh]	
SProlong [GJ/uur]	
x_{warm} (% van Pmax Ref)	0
x_{koud} (% van Pmax Ref)	0
Koude "Warm-up"-periode (y) [uur]	
Warme "Warm-up"-periode (y) [uur]	
"Ramp-up" –periode (z) [uur]	
Tijd L (periode Injectie tijdens koude Warm-up)	
Tijd L (periode Injectie tijdens warme Warm-up)	
Warm-up Vermogen -warm [MW]	
Warm-up Vermogen –koud [MW]	
Minimum Down Time Period (uren)	
Minimum Ramping Rate	

[MW/min]	
Tijd T (tijd nodig om van Pmin Ref naar Pmax Ref te gaan) [uur]	

Het feit dat ze in de lijst van onderhavige bijlage zijn opgenomen, biedt in geen enkel opzicht een toegangsrecht voor voornoemde SGR-Centrales.

Alle technische karakteristieken van deze SGR-Centrale, die niet in deze bijlage vermeld staan, zijn zoals gestipuleerd in de bijlages van het CIPU-contract.

Indien van toepassing, contractueel profiel voor Ramp-up van de SGR-Centrale:

QH Ramp-up	Geïnjecteerd vermogen (MW)
1	
2	
3	
4	
5	
6	

Geïnjecteerd vermogen tijdens de Ramp-up is voor elk kwartier i het gemiddelde vermogen dat bereikt wordt in dat kwartier i.

Bijlage 2. Prekwalificatie procedure

Deze bijlage beschrijft de organisatorische en technische vereisten voor deelname van de LEVERANCIER aan SGR met zijn SGR-Centrales.

Vanwege het belang van de strategische reserve, moet ELIA zich ervan verzekeren dat de LEVERANCIER voldoet aan de organisatorische vereisten en dat zijn SGR-Centrales voldoen aan de technische vereisten om de dienst te kunnen leveren.

De LEVERANCIER die voldoet aan de organisatorische en technische vereisten kan met zijn gekwalificeerde SGR-Centrales deelnemen aan SGR. Een Productie Eenheid die voldoet aan de organisatorische en technische vereisten zal gekwalificeerd worden door ELIA.

Een SGR-Centrale moet gekwalificeerd zijn alvorens deze in het Contract opgenomen kan worden.

A) Organisatorische vereisten voor de LEVERANCIER.

De LEVERANCIER en ELIA checken samen of er wordt voldaan aan:

- De offline communicatie
 - Correcte nominaties: De LEVERANCIER moet om zijn verplichtingen met betrekking tot SGR te kunnen naleven aan ELIA kunnen nomineren in het door ELIA bepaalde formaat, zoals beschreven in bijlage 3.
 - Andere CIPU-verplichtingen: De LEVERANCIER moet in staat zijn om alle normale verplichtingen die het CIPU-contract oplegt (zoals gespecificeerd in bijlage 9 van het CIPU-contract) op te volgen, als ook alle bijkomende verplichtingen vastgelegd in bijlage 3 binnen de gestelde deadlines;
- Real-time communicatie:
 - De LEVERANCIER moet in staat zijn de signalen, zoals gespecificeerd in bijlage 3, te ontvangen en correct interpreteren.

B) Technische vereisten: Attestatie van SGR-Centrales

Opdat een SGR-Centrale kan deelnemen aan SGR, moet het onderstaande Simulatietest succesvol afwerken.

Indien een SGR-Centrale er niet in de test slaagt, zullen ELIA en de LEVERANCIER hun uiterste best doen de oorzaak van het falen te achterhalen en zal de LEVERANCIER zijn uiterste best doen de oorzaak van het falen op te lossen.

Zolang de SGR-Centrale niet slaagt voor de Simulatietest, zal de LEVERANCIER geen Vaste Maandelijks Vergoeding ontvangen.

a. Organisatie van de Simulatietest

- De LEVERANCIER contacteert ELIA voor de praktische organisatie van de testen (planning,...)
- Alle kosten die de Simulatietest met zich meebrengt zijn voor rekening van de LEVERANCIER
- ELIA behoudt zich het recht om testen te verleggen als het is om de netveiligheid niet in gevaar te brengen.

b. Simulatietest

1. Simulatie:

Voor de simulatie van SGR, moet de LEVERANCIER een Activatie van de Gecontracteerde SGR simuleren.

De SGR-Centrale moet de Gecontracteerde SGR kunnen leveren zoals gespecificeerd in art. 5 van het contract, binnen de vastgelegde tijdsduren.

ELIA zal de Simulatietest begeleiden door het sturen van de volgende signalen zoals vastgelegd in bijlage 3:

- Signaal voor notificatie
- Signaal voor verificatie met het te volgen Set Point
- Update van het te volgen Set Point op een willekeurig tijdstip;

2. Controles:

Vereiste controles voor attestatie en het slagen van de Simulatietest
Het slagen in een koude Warm-up in tijd y_{koud} zoals vastgelegd in bijlage 1;
Het bereiken van Pmin Ref zoals vastgelegd in bijlage 1 binnen maximum tijd z zoals gedefinieerd in bijlage 1 na het verzenden van het signaal voor verificatie;
Het bereiken van de Pmin Ref zoals vastgelegd in bijlage 1 binnen maximum tijd T na het verzenden van het signaal voor verificatie;
Het bereiken van de Pmax Ref zoals vastgelegd in bijlage 1 binnen maximum 30 minuten na het bereiken van de Pmin Ref;
Het correct volgen van het door ELIA verzonden Set Point;
Het correct volgen van de door ELIA verzonden update van het Set Point.

Bijlage 3. Regels voor de uitwisseling van informatie door de Partijen

A) Real-Time communicatie

i. Notificatie

- Op het notificatie-tijdstip kan ELIA de LEVERANCIER contacteren op twee verschillende manieren:
 - Per telefoon naar het real-time contact vermeld in bijlage 9:
 - Per elektronisch bericht;
- Wanneer op een elektronisch bericht binnen 15 minuten geen ontvangstbevestiging volgt (en dit niet door een fout vanwege ELIA) en wanneer er ook geen antwoord kwam op het telefonisch contact, zal de Activatie als onbestaande beschouwd worden en de SGR als niet geleverd. De LEVERANCIER zal daarom onderworpen worden aan de penaliteiten zoals bepaald in art. 9.3 en bijlage 5.
- ELIA zal de volgende informatie meedelen op het notificatie-tijdstip:
 - Verificatie-tijdstip

ii. Verificatie

- Op het verificatie-tijdstip kan ELIA de LEVERANCIER contacteren op twee verschillende manieren:
 - Per telefoon naar het real-time contact vermeld in bijlage 9:
 - Per elektronisch bericht;
- Wanneer op een elektronisch bericht binnen 15 minuten geen ontvangstbevestiging volgt (en dit niet door een fout vanwege ELIA) en wanneer er ook geen antwoord kwam op het telefonisch contact, zal de Activatie als onbestaande beschouwd worden en de SGR als niet geleverd. De LEVERANCIER zal daarom onderworpen worden aan de penaliteiten zoals bepaald in art. 9.3 en bijlage 5.
- ELIA zal de volgende informatie meedelen op het verificatie-tijdstip:
 - Indien ELIA de Ramp-up wenst te starten:
 - Tijdstip waarop de SGR-Centrale Pmin_Available moet bereikt hebben;
 - Het te volgen Set Point:
 - Pmin_Available voor elk kwartier van de Ramp-up

- Een productie-programma (MW) te volgen per kwartier voor Effectieve Levering;
 - Indien ELIA de Warm-up wenst verder te zetten¹³:
 - Nieuw verificatie-tijdstip:
 - Indien ELIA de Warm-up wenst te stoppen:
 - Er zal geen enkel signaal verstuurd worden, maar ELIA zal telefoneren om de STOP te bevestigen.
- iii. Aanpassingen na het verificatie-tijdstip: Aanpassing van Set Point
- Indien ELIA een aanpassing wenst te doen van de Set Points na het verificatie-tijdstip, kan ELIA de LEVERANCIER contacteren op twee verschillende manieren:
 - Per telefoon naar het real-time contact vermeld in bijlage 9:
 - Per elektronisch bericht;
 - Wanneer op een elektronisch bericht binnen 15 minuten geen ontvangstbevestiging volgt (en dit niet door een fout vanwege ELIA) en wanneer er ook geen antwoord kwam op het telefonisch contact, zal de Activatie als onbestaande beschouwd worden en de SGR als niet geleverd. De LEVERANCIER zal daarom onderworpen worden aan de penaltiteiten zoals bepaald in art. 9.3 en bijlage 5.
 - ELIA zal de volgende informatie meedelen:
 - Nieuw te volgen Set Points (MW) per kwartier.
- iv. Aanpassingen na het verificatie-tijdstip: Stop van Activatie
- Indien ELIA een aanpassing wenst te doen zijnde een vroegere STOP van het programma na het verificatie-tijdstip, kan ELIA de LEVERANCIER contacteren op twee verschillende manieren:
 - Per telefoon naar het real-time contact vermeld in bijlage 9:
 - Per elektronisch bericht
 - Wanneer op een elektronisch bericht binnen 15 minuten geen ontvangstbevestiging volgt (en dit niet door een fout vanwege ELIA) en wanneer er ook geen antwoord kwam op het telefonisch contact, zal de Activatie als onbestaande beschouwd worden en de SGR als niet geleverd. De

¹³ Indien van toepassing zoals vermeld in Artikel 5.4.

LEVERANCIER zal daarom onderworpen worden aan de penaliteiten zoals bepaald in art. 9.3 en bijlage 5.

- ELIA zal de volgende informatie meedelen bij een vroegere STOP:
 - Nieuw Set Point met een productie-programma van 0 MW per Kwartier.
- v. Aanpassingen na het verificatie-tijdstip: Terugkeer naar Warm-up na het einde van een Activatie
 - Indien ELIA een aanpassing wenst te doen zijnde een terugkeer naar Warm-up na het einde van een Activatie, kan ELIA de LEVERANCIER contacteren op twee verschillende manieren:
 - Per telefoon naar het Real-Time contact vermeld in bijlage 9:
 - Per elektronisch bericht
 - Wanneer op een elektronisch bericht binnen 15 minuten geen ontvangstbevestiging volgt (en dit niet door een fout vanwege ELIA) en wanneer er ook geen antwoord kwam op het telefonisch contact, zal de Activatie als onbestaande beschouwd worden en de SGR als niet geleverd. De LEVERANCIER zal daarom onderworpen worden aan de penaliteiten zoals bepaald in art. 9.3 en bijlage 5.
 - ELIA zal de volgende informatie meedelen bij een terugkeer naar Warm-up na het einde van een Activatie:
 - Nieuw verificatie-tijdstip
- vi. Forced Outage

Indien de SGR-Centrale een Forced Outage heeft tijdens gelijk welke van de fasen gedefinieerd in art. 5.4 moet de LEVERANCIER dit onverwijld en zo snel mogelijk melden aan ELIA op de volgende manieren in real-time:

 - Per telefoon en per e-mail naar het real-time contact vermeld in bijlage 9;
 - Volgens alle andere procedures gedefinieerd in het CIPU-contract;

Dit wil echter niet zeggen dat de LEVERANCIER geen penaliteiten zal ontvangen zoals vastgelegd in Art. 9.

vii. IDPCR-Berichten

Het versturen van IDPCR-berichten met betrekking tot SGR-Centrales door de LEVERANCIER tijdens de fasen van Activatie zoals gedefinieerd in art. 5.4 en 5.5

(de Warm-up, Ramp-up en de Effectieve Levering) is **niet** toegestaan. Uitzonderingen worden enkel toegestaan voor Forced Outages.

viii. Telefonisch contact

Telefonisch contact zal altijd gebeuren van het Real Time (24h/24h) contact van ELIA naar het Real Time (24h/24h) contact van de LEVERANCIER zoals gespecificeerd in bijlage 9.

ix. IT Oplossingen

- Communicatie in realtime gebeurt met XML-berichten verzonden via een beveiligd internetprotocol (XML over HTTPS). De LEVERANCIER moet in staat zijn het XML-bericht van ELIA te ontvangen (i.e. HTTP Listener) en automatisch een ontvangstbevestiging te versturen. De ontvangstbevestiging moet een XML-bericht zijn dat verzonden wordt naar een specifiek ELIA-adres op het internet via een beveiligd protocol (HTTPS).
- De correcte IT-oplossing moet effectief operationeel zijn vóór de Simulatietest zoals overeengekomen in bijlage 3.
- Als Back-Up oplossing is er altijd een telefonisch contact voorzien tussen de LEVERANCIER en ELIA, zodanig dat indien er problemen waren met het elektronisch bericht, ELIA dit nog kan ingeven in zijn IT-systeem. ELIA kan dit echter slechts doen tot 15 minuten na het verzenden van het elektronisch bericht.

B) Off-line Communicatie

- De LEVERANCIER moet alle procedures zoals beschreven in het CIPU-contract naleven met de volgende, additionele bepalingen:

(a) In het Algemeen:

- Technische Karakteristieken:

- De vermelde Ramping Rate in het CIPU-contract voor de SGR-Centrale en elke verandering van Ramping Rate doorgegeven in de CIPU-procedures moet altijd gelijk of groter zijn aan de volgende waarde:

$$\begin{aligned} & \text{Ramping Rate minimum SGR Productiecentrale} \left(\frac{MW}{\text{min}} \right) \\ & = \frac{P_{max Re} - P_{min Ref}}{T} \end{aligned}$$

- (b) Procedure "LISTED": Tijdens de Winterperiode moet de status "Listed" gehanteerd worden.
- (c) Procedure "REVISIE": Tijdens de Winterperiode moet de status "NRV" gehanteerd worden.
- (d) Procedure "STAND-BY": geen veranderingen: Tijdens de Winterperiode moet de status "Stand-by" gehanteerd worden.
- (e) Procedure "READY-TO-RUN":
- Een aanvraag van de LEVERANCIER voor een Leveringstest op vraag van de LEVERANCIER zoals gedefinieerd in art. 5.5 of een melding van Gecoördineerde Onbeschikbaarheid zoals gedefinieerd in art. 9.2 dient in hetzelfde tijdsbestek als de procedure "READY-TO-RUN" te gebeuren.
 - De volgende procedure is dan van toepassing:
 - o Leveringstest: De LEVERANCIER dient ten laatste op de dinsdag van de week W-1 om 16.00 uur de aanvraag voor een Leveringstest voor eigen gebruik met vermelding van tijdstip, duur & programma te versturen per e-mail naar het contact voor Operaties buiten Real-Time en het contact voor Contractuele Opvolging zoals gedefinieerd in bijlage 9 van dit Contract.
 - o Gecoördineerde onbeschikbaarheid: De LEVERANCIER dient ten laatste op de week W-1 om 16u mee te delen dat zijn SGR-Centrale gecoördineerd onbeschikbaar zal zijn met vermelding van motivatie (reden voor onbeschikbaarheid), tijdstip & duurtijd te versturen per e-mail naar het contact voor Controle van de conformiteit van de verleende dienst, het contact voor Operaties buiten Real-Time en het contact voor Contractuele Opvolging zoals gedefinieerd in bijlage 9 van dit Contract.
 - ELIA zal dan ten laatste op de donderdag van week W-1 om 18.00 uur kennis geven van:
 - Leveringstest: of de LEVERANCIER al dan niet de Leveringstest mag uitvoeren. Indien ELIA geen toestemming geeft aan de LEVERANCIER, moet ELIA dit motiveren.
 - o Gecoördineerde onbeschikbaarheid: of ELIA het voorstel aanvaardt of ELIA een alternatief voorstel van onbeschikbaarheid doet dat valt in een minder ongunstige periode voor de bevoorradingszekerheid van de Belgische regelzone;
 - Leveringstest:
 - ELIA zal op het overeengekomen tijdstip een notificatiesignaal en een verificatiesignaal met het te volgen Set Point sturen

naar de LEVERANCIER voor het uitvoeren van de Leveringstest op vraag van de LEVERANCIER zoals gedefinieerd in art. 5.5.

- De LEVERANCIER zal echter op geen enkele wijze vergoed worden voor deze Leveringstest op vraag van de LEVERANCIER zoals gedefinieerd in art. 5.5.
- Elke wijze van Leveringstest op vraag van de LEVERANCIER anders dan zoals gedefinieerd in art. 5.5 is niet toegestaan met uitzondering van de regel vermeld in de voetnoot van Art. 9.3.

(f) Procedure “NOMINATIE”:

Voor elke SGR-Centrale verandert Art. 7 van het CIPU-contract als volgt:

- De LEVERANCIER bezorgt ELIA elke dag, ten laatste om 10.00 uur, de volgende gegevens voor elk kwartier van de volgende dag volgens de gekende CIPU-templates naar de personen vastgelegd in het CIPU-Contract:
 - ❖ de status van beschikbaarheid van de SGR-Centrale
 - ❖ het productieprogramma van de SGR-Centrale als die niet geactiveerd is voor elk kwartier van dag D (standaard 0 MW, omdat de SGR-Centrale in principe niet geactiveerd is)
 - ❖ Pmax_Available dat de betreffende eenheid kan bereiken voor elk kwartier;
 - ❖ Pmin_Available dat de SGR-Centrale kan bereiken voor elk kwartier;De vergoedingen zoals beschreven in bijlage 7 van dit Contract;
- De LEVERANCIER bezorgt ELIA eveneens elke dag, ten laatste om 10.00 uur, de volgende gegevens van de volgende dag volgens de gekende CIPU-templates naar de personen vastgelegd in het CIPU-Contract:
 - ❖ De I-Bid prijs D-1 voor de SGR-Centrale berekend volgens de formule in bijlage 7;
 - ❖ De Start Price D-1 & D (voor een opstart in koude omstandigheden) voor de SGR-Centrale gedefinieerd volgens bijlage 7 (voor een opstart in warme omstandigheden, zal ELIA zelf de Start Price berekenen volgens bijlage 7 en de parameters zoals gedefinieerd in bijlage 1) ;
 - ❖ Het op “oneindig” zetten van alle D-bid prijzen (Dbid D-1 en per QH)

- ❖ De ingevulde I-bid prijzen per QH moeten gelijk zijn aan de I-bid D-1;
- ELIA zal off-line day ahead volgende informatie voorzien:
 - Indien de LEVERANCIER om 10u geen gegevens zoals hierboven beschreven heeft gecommuniceerd, zal de SGR-Centrale beschouwd worden als niet aangekondigd onbeschikbaar en worden de penaltiteiten toegepast zoals beschreven in art. 8 en art. 9.
 - De hoeveelheid SGR bepaald volgens bovenstaande procedure, zal gebruikt worden in de controle betreffende de Gecontracteerde SGR zoals beschreven in art. 7.
- (g) Procedure "NOMINATIE INTRADAY":

De LEVERANCIER mag updates sturen via IDPCR-berichten met de volgende beperkingen,:

- Respectering van de minimum Ramping Rate van de SGR-Centrale;
- Intraday Incremental Prijs moet dezelfde zijn als de I-bid prijs D-1 voorgesteld in de Nominatie Procedure;
- Intraday Decremental Prijs moet op "oneindig" blijven;
- Geen IDPCR-berichten tijdens de fasen van Activatie zoals vastgelegd in art. 5.4 en art.5.5
- Een uitzondering wordt gemaakt voor Forced Outage: de LEVERANCIER mag tijdens Activatie een IDPCR-bericht sturen om een Forced Outage te melden.

Bijlage 4. Ex-Post-controle van de verplichting tot ter beschikking stellen van Gecontracteerde SGR & Berekening van penaliteiten voor onbeschikbaarheid

i. Ex-Post Controle

Conform art. 5.4 wordt de beschikbaarheid elke maand opgevolgd op basis van de waarden van SGR die door de LEVERANCIER ter beschikking wordt gesteld van ELIA zoals bepaald in bijlage 3.B.f en 3.B.g (onder meer meegedeelde gegevens omtrent Beschikbaarheid). Zo wordt het aantal Ontbrekende MW vastgesteld in rekening nemende de kwartieren die werden gemeld als gecoördineerd onbeschikbaar. Als ELIA vaststelt dat de LEVERANCIER voor een bepaald kwartier er niet in is geslaagd minstens de Gecontracteerde SGR beschikbaar te stellen, zal ELIA een penaliteit toepassen.

De SGR_MAD (i) worden dan als volgt berekend voor elk kwartier i:

$$SGR_{MAD(i)} = Pmax_Available(i)$$

Met:

- Pmax_Available(i) = Beschikbare Pmax zoals genomineerd per kwartier i in de CIPU-procedures en volgens de modaliteiten van bijlage 3;

De Ontbrekende MW (i) worden als volgt berekend als het positieve verschil voor elk kwartier i:

$$Ontbrekende\ MW\ (i) = Gecontracteerde\ SGR - SGR_{MAD}(i)$$

Met:

- Gecontracteerde SGR zoals gedefinieerd in bijlage 1;
- SGR_MAD(i) = Ter Beschikking Gestelde SGR op kwartier i

ii. Berekening van de maandelijkse penaliteit voor onbeschikbaarheid

$$PmonthM = \sum_{i=1}^K p(i) * 1,3 * Reservatievergoeding * Ontbrekende\ MW(i) * 1/4h \\ + \sum_{i=1}^K (1 - p(i)) * Reservatievergoeding * Ontbrekende\ MW(i) * 1/4h$$

Met:

- p(i): Binaire variabele voor elk kwartier i waarbij:
 - 1= Geen melding of geen goedkeuring gecoördineerde onbeschikbaarheid SGR-Centrale voor kwartier i
 - 0= Melding en goedkeuring gecoördineerde onbeschikbaarheid SGR-Centrale voor kwartier i;
- Reservatievergoeding: zoals gedefinieerd per SGR-Centrale in bijlage 1;
- K= Aantal kwartieren in maand M;

Bijlage 5. Ex-Post-controles van Geleverde SGR & Berekening van penaliteiten voor niet-levering van Vereiste SGR

i. Ex-Post controles:

Indien ELIA een Activatie van SGR vraagt zoals bepaald in art. 5, dan moet de LEVERANCIER de Vereiste SGR leveren voor alle kwartieren gevraagd door ELIA zoals gespecificeerd in art. 5. De volgende controles worden uitgevoerd:

1. "Start" criteria
ELIA controleert of de SGR-Centrale de $P_{min_Available}$ heeft kunnen bereiken ten laatste op het eind van de Ramp-up.
2. "Control" criteria
Tijdens de Effectieve Levering controleert ELIA of de SGR-Centrale de beschikbare P_{max} , of ieder ander door ELIA gevraagde waarde tussen beschikbare P_{min} en de beschikbare P_{max} , binnen de contractueel bepaalde periode bereikt (rekening houdend met een tolerantie van 1% van de P_{max} ref met een minimum van 0.5 MW).
3. "Energy" criteria
Het verschil tussen de Vereiste SGR en de Geleverde SGR wordt vastgesteld. ELIA zal tijdens de Ramp-up een correctie en tijdens de Effectieve Levering een penaliteit toepassen voor alle Vereiste SGR die niet geleverd werd:
 - ❖ De Vereiste SGR wordt berekend zoals bepaald in bijlage 10.
 - ❖ De Geleverde SGR is gebaseerd op de 15 min-meetgegevens gemeten door een meter geïnstalleerd door de netbeheerder aan de SGR-Centrale. Dit geldt enkel voor de Injectie op het Betrokken Toegangspunt

ii. Penaliteiten

Overeenkomstig Art. 9.3 zal ELIA een penaliteit toepassen indien de LEVERANCIER er per Kwartier niet in geslaagd is om de Vereiste SGR te leveren.

A) Berekening van de maandelijkse penaliteit voor Activatie

ELIA zal op maandelijkse basis de som berekenen van de penaliteiten voor het geheel van de Vereiste SGR die niet geleverd werd voor de betreffende Kwartieren:

$$P_{MonthM} = \sum_{n=1}^M [P_{1A}(n) + P_{1B}(n) + P_{2A}(n) + P_{2B}(n) + P_{3A}(n) + P_{3B}(n)]$$

Met:

- M: aantal Activaties in Month M
- $P_{1A}(n)$ = Penaliteit 1 tijdens Ramp-up voor Activatie n [€]
- $P_{1B}(n)$ = Penaliteit 1 tijdens Effectieve Levering voor Activatie n [€]
- $P_{2A}(n)$ = Penaliteit 2 voor Activatie n [€] als $T_{Pmin} > T_{Ramp-up}$
 - T_{Pmin} = Aantal kwartieren na het verificatie-tijdstip bij Activatie n waar $Pmin_Available$ bereikt werd
 - $T_{Ramp-up}$ = max aantal kwartieren nodig vanaf het verificatie-tijdstip bij elk Activatie om $Pmin_Available$ te bereiken, gelijk aan tijd z uitgedrukt in kwartieren zoals bepaald in bijlage 1.
- $P_{2B}(n)$ = Penaliteit 2 voor Activatie n [€] als $T_{Pmax} > T_{Preq}$
 - T_{Pmax} = Aantal kwartieren tussen $Pmin$ en $Pmax$ (of ieder ander door ELIA gevraagde waarde tussen Beschikbare $Pmin$ en de Beschikbare $Pmax$) waar $Pmax$ of de gevraagde waarde tussen $Pmin$ en de Beschikbare $Pmax$ bereikt werd.
 - T_{Preq} = max aantal kwartieren tussen $Pmin$ en $Pmax$ (of ieder ander door ELIA gevraagde waarde tussen Beschikbare $Pmin$ en de Beschikbare $Pmax$) bepaald volgens het contract (gelijk aan 2 tussen $Pmin$ en $Pmax$ of de berekende waarde op basis van de ramping rate bepaald in bijlage 1 in het geval van een andere gevraagde waarde).
- $P_{3A}(n)$ = Penaliteit 3 voor onbeschikbaarheid in het geval dat $P_{2A}(n) > 0$ ($Pmin$ niet bereikt)
- $P_{3B}(n)$ = Penaliteit 3 voor onbeschikbaarheid in het geval dat $P_{2B}(n) > 0$ ($Pmax$ of ieder andere gevraagde waarde tussen $Pmin$ en $Pmax$ niet bereikt)

A.1.a) Voor elke Activatie n wordt $P_{1A}(n)$ als volgt berekend:

$$P_{1A}(n) = \sum_{i=m}^M \text{Variabele Activatieprijs} * \frac{1}{4} h * q(i) * (SGR_{Req}(i) - SGR_{Sup}(i))$$

Met $q(i)$ als binaire variabele voor kwartier i waarbij:

$q(i) = 1$ als $SGR_Sup(i) < (SGR_Req(i) - (\max(0,5;0,01 * Pmax)))$;

$q(i) = 0$ als $SGR_Sup(i) \geq (SGR_Req(i) - (\max(0,5;0,01 * Pmax)))$

Met:

- M = Aantal kwartieren in Ramp-up zoals gedefinieerd in bijlage 1
- m: Eerste kwartier van de Ramp-up
- $SGR_Sup(i)$ = Geleverde SGR [MW] voor elk kwartier i gebaseerd op de gevalideerde metering;
- $SGR_Req(i)$ = Vereiste SGR [MW] zoals gedefinieerd in bijlage 10 voor elk kwartier i van de Ramp-up.
- Variabele Activatieprijs [€/MWh] = zoals gedefinieerd in bijlage 7;
- $Pmax$ = $Pmax_Ref$ zoals bepaald in bijlage 1

A.1.b) Voor elke Activatie n wordt $P_{1B}(n)$ als volgt berekend:

$$P_{1B}(n) = \sum_{i=k}^L 2 * \text{Variabele Activatieprijs} * 1/4h \\ * [\max(0; (SGR Req(i) - Tolerantie) - SGR Sup(i)) \\ + \max(0; SGR Sup(i) - (SGR Req(i) + Tolerantie))]$$

- L = Aantal geactiveerde kwartieren in de Effectieve Levering.
- k: Eerste kwartier van de Effectieve Levering (eerste kwartier vanaf dat Pmin_Available bereikt zou moeten zijn)
- SGR Sup (i) = Geleverde SGR [MW]voor elk kwartier i gebaseerd op de gevalideerde metering;
- SGR Req (i) =Vereiste SGR [MW] zoals gedefinieerd in bijlage 10 voor elk kwartier i
- Variabele Activatieprijs [€/MWh] = zoals gedefinieerd in bijlage 7;
- Tolerantie [MW] = max (0,5;0,01* Pmax)
- Pmax = Pmax Ref zoals bepaald in bijlage 1;

A.2.a) Voor elke Activatie n wordt $P_{2A}(n)$ als volgt berekend:

$$P_{2A}(n) = 3 * 24h * \text{Reservatievergoeding} \left[\frac{\text{€}}{\frac{MW}{h}} \right] * \text{Gecontracteerde SGR}$$

Met:

- Reservatievergoeding zoals gedefinieerd in bijlage 1 en art. 8.2
- Gecontracteerde SGR zoals vastgelegd in bijlage 1;

A.2.b) Voor elke Activatie n wordt $P_{2B}(n)$ als volgt berekend:

$$P_{2B}(n) = 3 * 24h * \text{Reservatievergoeding} \left[\frac{\text{€}}{\frac{MW}{h}} \right] * \text{Gecontracteerde SGR}$$

Met:

- Reservatievergoeding zoals gedefinieerd in bijlage 1 en art. 8.2
- Gecontracteerde SGR zoals vastgelegd in bijlage 1;

A.3.a) Voor elke Activatie n wordt $P_{3A}(n)$ als volgt berekend:

Zie berekening van de maandelijkse penaliteit voor onbeschikbaarheid in bijlage 4 waarbij $SGR_{MAD}(i) = 0$

A.3.b) Voor elke Activatie n wordt $P_{3B}(n)$ als volgt berekend:

Zie berekening van de maandelijkse penaliteit voor onbeschikbaarheid in bijlage 4 waarbij $SGR_{MAD}(i) =$ het binnen de contractueel bepaalde periode bereikte vermogen.

Bijlage 6. Penaliteitslimiet

De som van de penaliteiten bij niet-naleving van de verplichting tot het ter beschikking stellen van SGR (beschreven in bijlage 4) en penaliteiten bij niet-naleving van de Activaties (beschreven in bijlage 5) die zal worden toegepast op de LEVERANCIER zal niet hoger zijn dan de totale Reservatievergoeding, en dit zonder afbreuk te doen aan de aansprakelijkheid vanwege de LEVERANCIER als gevolg voor het niet-nakomen van zijn verplichtingen en zonder afbreuk te doen aan het niet nakomen van zijn verplichtingen zelfs na het bereiken van deze bovengrens.

Bijlage 7. Vergoeding voor geactiveerde energie

Om rekening te houden met de verschillende fases van een Activatie bestaat de vergoeding uit de volgende 3 termen:

I. Vergoeding voor een Warm-up

$$\text{Warm-up Kosten [€]} = \text{FC} + \text{Sstart} * \text{SFprice}$$

Waarbij:

- ❖ FC = vaste kosten [€] bij elke opstart die kunnen verschillen naargelang er koud of warm opgestart wordt zoals gedefinieerd in bijlage 1 van dit Contract (hierna "Vaste Activatiekosten");
- ❖ Sstart = het volume brandstof, uitgedrukt in de energiewaarde, nodig tijdens de Warm-up[GJ], die kunnen verschillen naargelang er koud of warm opgestart wordt, zoals gedefinieerd in bijlage 1 van dit Contract;
- ❖ SFprice= de referentieprijis van de gebruikte brandstof [€/GJ] volgens de principes in bijlage 6 van het CIPU-Contract

De LEVERANCIER zal elke dag de Warm-up kosten voor een opstart in koude omstandigheden berekenen volgens deze formule en communiceren in D-1 volgens de modaliteiten vastgelegd in bijlage 3.B.f. Deze zal gelijk zijn aan de Start Price D-1 & D in de Nominatie Procedure van het CIPU-Contract (voor een opstart in warme omstandigheden, zal ELIA zelf de Warm-up Kosten berekenen op basis van de parameters zoals gedefinieerd in bijlage 1).

ELIA behoudt zich het recht voor om deze Warm-up kosten na te rekenen en indien deze niet overeenstemmen met wat de LEVERANCIER voorstelt, de gepaste acties te nemen.

II. Vergoeding voor de geactiveerde energie

Vergoeding voor elke MWh die geïnjecteerd zou moeten zijn vanaf de "Ramp-up" fase tot aan het einde van de injectie:

$$\begin{aligned} &\text{Variable Activatieprijs} \\ &= \text{l-bid cost [€/MWh]} \\ &= \{1.1 * (\text{FuelCost} + \text{BHK}) + \text{External} + \text{ExtraROM}\} \end{aligned}$$

Met

- FuelCost staat voor de brandstofkosten van de SGR-centrale waarop de offerte betrekking heeft. Deze parameter wordt bepaald op basis van het specifieke verbruik van het type SGR-centrale in kwestie en van de verwachte gepubliceerde marktprijs van de brandstof die deze SGR-centrale gebruikt (SFprice die wordt beschreven in bijlage 3, zoals overgenomen uit het CIPU-contract).
- External staat voor het geheel van de externe productiekosten voor dit type SGR-centrale die rechtstreeks voortvloeien uit de activatie. Het bestaat enerzijds uit de kosten verbonden aan de uitstoot van CO₂ ("CO₂ costs") en anderzijds uit kosten

("Other External"), bijvoorbeeld en indien toepasselijk voor het gebruik van het gas–en elektriciteitsnetwerk. Deze kosten moeten redelijk en aantoonbaar zijn.

- Voor de "CO₂ costs" wordt de referentie gebruikt die wordt beschreven in bijlage 3, zoals overgenomen uit het CIPU-contract;
- voor "Other External" wordt aan de SGR-kandidaten gevraagd om in hun offerte(s) voor de aanbesteding voor 2018 de kosten in €/MWh te bezorgen als gevolg van een activatie van de SGR-centrale voor deze post.
- ExtraROM staat voor de operationele en onderhoudskosten. Deze kosten worden standaard vastgelegd op €2/MWh;
- BHK vertegenwoordigt de beheerskosten. Deze parameter wordt standaard vastgelegd op 5% van de FuelCost.

De LEVERANCIER zal elke dag de Variabele Activatieprijs (= I-bid kosten) berekenen volgens deze formule en communiceren in D-1 volgens de modaliteiten vastgelegd in bijlage 3.B.f. Deze zal gelijk zijn aan de I-bid D-1 in de Nominatie Procedure van het CIPU-Contract.

ELIA behoudt zich het recht voor om deze Variabele Activatieprijs na te rekenen en indien deze niet overeenstemmen met wat de LEVERANCIER voorstelt, de gepaste acties te nemen.

Op basis van de Variabele Activatieprijs wordt de Vergoeding voor de geactiveerde energie bepaald ("de **Variabele Activatiekost**") en die bedraagt voor elk kwartier i:

Variabele Activatiekost voor kwartier i

$$= \text{Vereiste SGR } i \text{ [MW]} * \text{Variabele Activatieprijs} \left[\frac{\text{€}}{\text{MWh}} \right] * \frac{1}{4}$$

Met:

Vereiste SGR (i) = Vereiste SGR voor QH i zoals gedefinieerd in bijlage 10;

III. Vergoeding voor verlenging op het einde van de Warm-up

Bijkomende kosten voor elke mogelijke verlenging na het einde van de Warm-up (hierna "Verlengingskost" genoemd):

Verlengingskost [€/hour] = Sprolong * SFprice waarbij:

- ❖ Sprolong = het volume brandstof nodig voor elk uur verlenging van de opwarming [GJ] zoals gedefinieerd in bijlage 1;
- ❖ SFprice= de referentieprij van de gebruikte brandstof [€/GJ] zoals gedefinieerd in bijlage 6 van het CIPU-Contract;

Om de verschillende bovenstaande parameters te bepalen worden de regels en de waarden voor de parameters gebruikt die in het kader van het CIPU-Contract gebruikt worden.

IV. Totale Activatiekost voor elke Activatie j:

$$\begin{aligned} \text{Totale Activatiekost} &= \text{Warm – Up Kosten} + \text{Verlengingskost} * N \\ &+ \sum_{i=1}^n \text{Variabele Activatiekost } i * 1/4 \end{aligned}$$

Met:

N = Aantal uren dat Warm-up verlengd werd;

n = Aantal geactiveerde kwartieren van het eerste kwartier van de Ramp-up tot het laatste kwartier van alle injectie van de SGR-Centrale ;

Bijlage 8. Imputatiestructuur

Omschrijving	Imputatiecode
Reservatieevergoeding	41683710
Recup Reservatie penaliteiten	41683719
Eco trigger – Start	41683721
Eco trigger – Activaties	41683722
Tech trigger – Start	41683731
Tech trigger – Activaties	41683732
TEST trigger - Activaties	41683745
Recup Activaties penaliteiten	41683749

Bijlage 9. Contactpersonen

Voor ELIA:

1	Opvolging van het contract David Osorio Boulevard de l'Empereur 20 1000 Brussel Tel : 32 472 51 66 83 E-mail: david.osorio@elia.be
2	Controle van de conformiteit van de verleende dienst Manuel Aparicio Boulevard de l'Empereur 20 1000 Brussel Tel: 32 2 546 7062 E-mail: system.services@ELIA.be
3	Opvolging van de facturatie 3.1 Settlement Manuel Aparicio Vilvoordselaan 126 1000 Brussel Tel: 32 2 546 70 62 E-mail: system.services@ELIA.be 3.2 Facturatie & Betaling ELIA SYSTEM OPERATOR NV Lieve Kerckhof Keizerslaan 20 1000 Brussel BTW nr. BE 476 388 378
4	Operaties in realtime en operationele opvolging Dispatching National Vilvoordselaan 126 1000 Brussel Tel: 32 2 382.23.83

Fax: 32 2 382.21.39
E-mail: dispatching@ELIA.be

5 Operaties buiten realtime

Operationele planning
Vilvoordselaan 126
1000 Brussel
Tel : 32 2 382.23.08
Fax: 32 2 382.21.39
E-mail: dispatching@ELIA.be

Voor de LEVERANCIER:

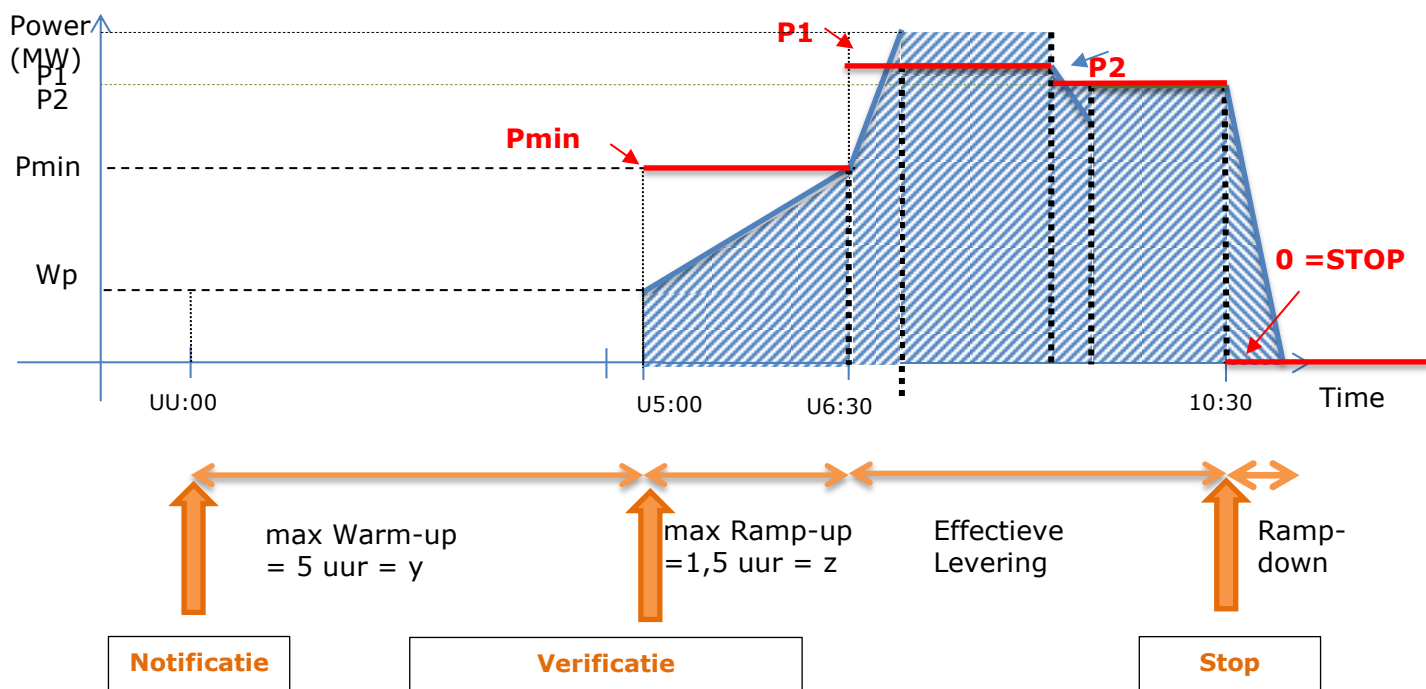
1. Opvolging van het contract

2. Opvolging van de facturatie

3. Realtime (24/24u)

4. Operaties buiten realtime

BIJLAGE 10. Berekening van de Vereiste SGR



Figuur 11.1: Voorbeeld verloop van een Activatie zonder verlenging



Vereiste SGR
(disclaimer: wordt berekend per kwartier)



Set Point = Productieprogramma per kwartier, door ELIA voor het eerst op het verificatie-tijdstip doorgestuurd, maar met een mogelijke update.

1. Vereiste SGR tijdens Warm-up

Tijdens de Warm-up worden er geen Vereiste SGR in rekening genomen.

2. Vereiste SGR tijdens verlenging van de Warm-up

Tijdens de verlenging van de Warm-up worden er geen Vereiste SGR in rekening genomen.

3. Vereiste SGR tijdens Ramp-up

Tijdens de Ramp-up wordt de Vereiste SGR op volgende wijze berekend:

Indien er geen contractueel profiel gespecificeerd is, volgens de standaard manier:

Eerst moet men de Ramping Rate voor de SGR-Centrale tijdens Ramp-up definiëren:

$$Ramping\ Rate\ ramp\ -\ up\ SGR\ \left(\frac{MW}{min}\right) = \frac{Pmin\ Ref - Wp}{z}$$

(11.i)

Met:

- Pmin [MW]= Pmin Ref van de SGR-Centrale zoals gedefinieerd in bijlage 1;
- Wp [MW] = Warm-up Vermogen van de SGR-Centrale zoals gedefinieerd in bijlage 1;
- z = duur van de Ramp-Up in minuten zoals gedefinieerd in bijlage 1.

Tijdens de Ramp-up wordt de Vereiste SGR als volgt berekend voor elk kwartier i tijdens de Ramp-up (van U5:00 tot 06:30 in het voorbeeld):

$$SGR_{Req(i)} = Wp + (i - 1) * RR_{SGR Ramp-up} * T_0 + \frac{RR_{SGR Ramp-up} * T_0}{2}$$

Met:

(11.ii)

- $SGR_{Req(i)}$ [MW] = Vereiste SGR tijdens Kwartier i;
- $RR_{SGR Ramp-up}$ = Ramping Rate zoals hierboven gedefinieerd.
- $T_0 = 15$ min

Ofwel volgens een contractueel vastgelegd profiel in MW gespecificeerd per QH in bijlage 1.

4. Vereiste SGR tijdens Effectieve Levering

Tijdens de Effectieve Levering zal de Vereiste SGR (SGR_Req) voor elk kwartier i berekend worden op basis van

- het Set Point per kwartier i zoals gecommuniceerd door ELIA aan de LEVERANCIER zoals gespecificeerd in bijlage 3;
- de Billable Margin zoals gedefinieerd in punt 7 hieronder bijlage;
- met een Ramping Rate zoals contractueel vastgelegd in bijlage 1 (positief of negatieve RR naargelang Ramp-up of Ramp-down).

$$SGR_Req(i) = Billable\ Margin(i)$$

5. Vereiste SGR na het einde van de Effectieve Levering met Ramp-Down naar 0

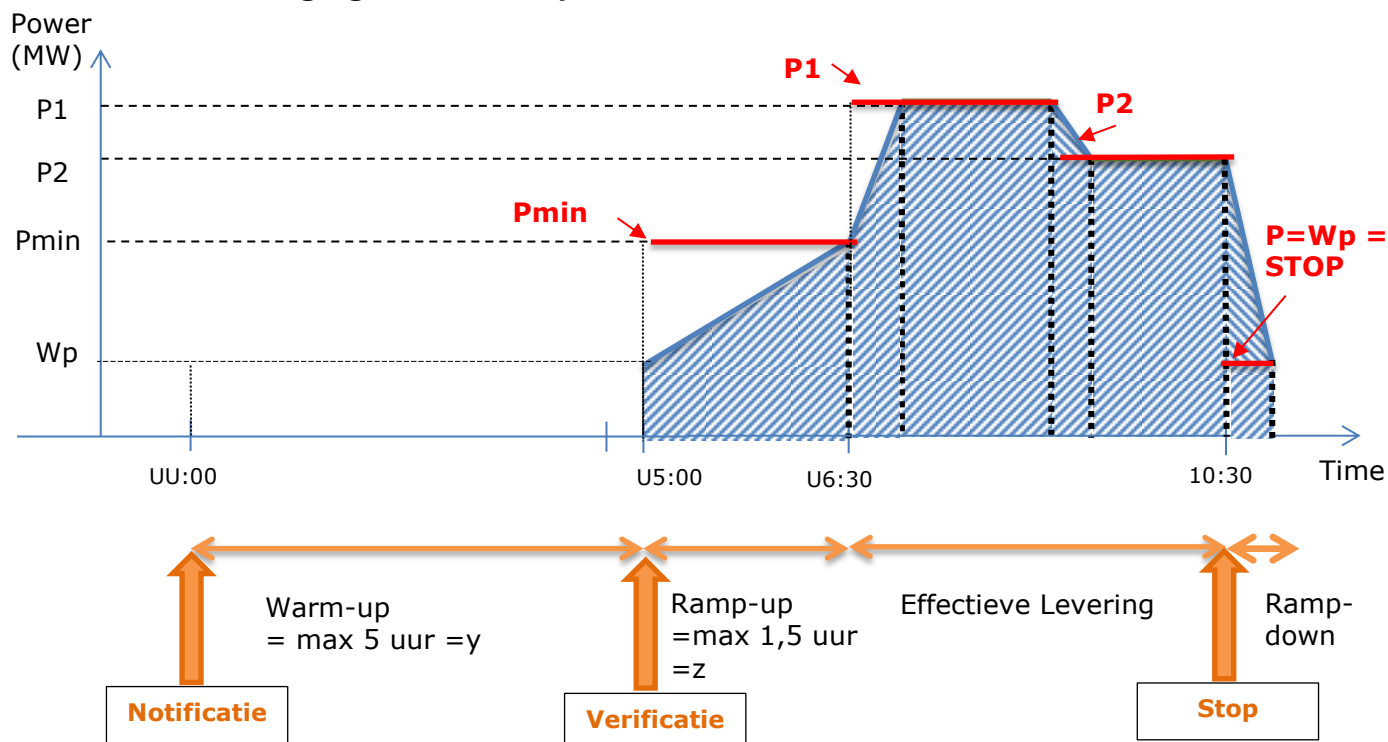
Wanneer ELIA aan de SGR-Centrale vraagt om de Effectieve Levering te stoppen, zal dit aangegeven worden door een Set Point dat nul bedraagt op het aangegeven tijdstip.

De Vereiste SGR voor elk kwartier i wordt dan berekend op basis van :

- de Billable Margin zoals gedefinieerd in punt 7 hieronder bijlage; n
- met een Ramping Rate zoals contractueel vastgelegd in bijlage 1 (hier negatieve RR door Ramp-down).

$$SGR_Req(i) = Billable\ Margin(i)$$

6. Vereiste SGR na het einde van de Effectieve Levering met terugkeer naar verlenging van Warm-up



Figuur 11.2: Voorbeeld verloop van een Activatie met verlenging van Warm-up na stop Effectieve Levering



Vereiste SGR
(disclaimer: wordt berekend per kwartier)



Pmin
Set Point = Productie-programma per Kwartier doorgestuurd door ELIA voor het eerst op het verificatie-tijdstip, maar met een mogelijke update.

Wanneer ELIA aan de SGR-Centrale vraagt om na het einde van de Activatie terug te keren naar Warm-up, zal dit aangegeven worden door een Set Point dat het Warm-up Vermogen weergeeft op het aangegeven tijdstip. De Vereiste SGR voor elk kwartier i wordt dan berekend op basis van het Warm-up vermogen van de SGR-Centrale zoals gedefinieerd in bijlage 1 en de Billable Margin zoals berekend in bijlage 8 van het CIPU-contract maar zonder 15 minuut t-beperking en met een Ramping Rate zoals contractueel vastgelegd in bijlage 1 (hier negatief door Ramp-down).

7. Billable Margin

Om de "Billable Margin" te berekenen voor elk kwartier i , moeten verschillende tussenliggende waarden bepaald worden. Deze waarden worden hieronder gedefinieerd :

TM(i) (Technical Margin) : Theoretisch te bereiken vermogen tegen het einde van het kwartier i (zonder rekening te houden met de grenzen van het SGR-Centrale (Pmin_Available, Pmax_Available of Set Point));

TMC(i) (Corrected Technical Margin): Theoretisch te bereiken vermogen tegen het einde van het kwartier i binnen de grenzen van de SGR-Centrale (Pmin_Available, Pmax_Available of Set Point);

RR (Ramping Rate) : Ramping Rate [MW/min] van de SGR-Centrale als omschreven in bijlage 1. Deze waarde is positief (respectievelijk negatief) als het ramping-up (respectievelijk ramping-down,) betreft;

T : 15 minuten ;

De "Technical Margin" voor het kwartier i wordt bepaald door de volgende formule:

$$TM(i) = TMC(i - 1) + RR * T$$

De « Corrected Technical Margin » voor kwartier i beperkt de « Technical Margin » tot het Set Point verzonden door ELIA door volgende formules toe te passen :

$$TMC(i) = \begin{matrix} \text{Min} [TM(i) ; Setpoint(i)] & \text{(Ramping-Up)} \\ \text{Max} [TM(i) ; (i)] & \text{(Ramping-down)} \end{matrix}$$

Ten slotte wordt de "Billable Margin" voor kwartier i berekend met behulp van één van de twee onderstaande formules afhankelijk van de gecontroleerde voorwaarde voor kwartier i :

- Als $|Setpoint(i) - TMC(i - 1)| \geq |TM(i) - TMC(i - 1)|$ dan

$$Billable\ Margin(i) = \frac{TMC(i - 1) + TM(i)}{2} \quad (1)$$

- Als $|Setpoint(i) - TMC(i - 1)| < |TM(i) - TMC(i - 1)|$ dan

$$Billable\ Margin(i) = \frac{TM(i) + TMC(i - 1)}{2} - \frac{(TM(i) - setpoint(i))^2}{2 * (TM(i) - TMC(i - 1))} \quad (2)$$

Voorbeeld

In het geval een SGR-Centrale gekenmerkt wordt door een rampig rate $RR = 2$ MW/min en een Set Point, zoals gedefinieerd in kolom 3. De "Billable Margin" wordt dan als volgt berekend :

Kwartier [i]	RR [MW/min]	Set Point [MW]	TM [MW]	TMC [MW]	Billable Margin [MW]	Formule
1	2	80	10	10	5	(1)
2	2	80	40	40	25	(1)
3	2	80	70	70	55	(1)
4	2	80	100	80	78,33	(2)
5	2	80	80	80	80	(1)
6	2	0	50	50	65	(1)
7	2	0	20	20	35	(1)
8	2	0	-10	0	6,67	(2)
9	2	0	0	0	0	(1)

Opgelet: In het geval van activering die begint bij HH:10, de bijbehorende duur voor het eerste kwartier is 5 minuten en een pro rata (5/15) wordt toegepast op de "Billable Margin".