

Type-overeenkomst betreffende de Blindvermogensdiensten

**Versie voor indiening bij Brugel, CREG, CWaPE,
Vlaamse Nutsregulator**

'VSP-Contract'

Contract betreffende de Blindvermogensdiensten (hieronder 'Contract' genoemd)

Contract betreffende de Blindvermogensdiensten
2025-01-01
Handtekening Elia:

2/103
V3/2025

[ContractReferentie]
[Aanbieder van de Diensten]
Handtekening [VSP]:

Contractreferentie [ContractReferentie]

tussen

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

hierna de '[Aanbieder van Blindvermogensdiensten]', 'Dienstverlener' of 'VSP' genoemd,

en

Elia Transmission Belgium NV/SA, een vennootschap met beperkte aansprakelijkheid, opgericht naar Belgisch recht, met maatschappelijke zetel te Keizerslaan 20, B-1000 Brussel, ingeschreven in het handelsregister (Brussel) onder nummer **0731.852.231** vertegenwoordigd door [Naam1] en [Naam2], in hun respectieve hoedanigheid van [Rol1] en [Rol2];

hierna 'Elia' genoemd,

Elia en de **Aanbieder van Blindvermogensdiensten** kunnen hierna ook afzonderlijk 'de Partij' en gezamenlijk 'de Partijen' worden genoemd.

Overwegende hetgeen volgt:

- Elia is verantwoordelijk voor het beheer van het Belgische transmissienet waarover zij een eigendoms- of minstens een gebruiksrecht heeft (hierna het 'Elia-net');
- Elia werd aangesteld als TransmissieNetBeheerder (hierna 'TNB') overeenkomstig de Belgische wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt (hierna de 'Elektriciteitswet') en waakt over de veiligheid, de betrouwbaarheid en de efficiëntie van het Elia-net;
- Elia werd aangewezen als plaatselijke vervoernetbeheerder in het Vlaamse Gewest, overeenkomstig het Decreet van 8 mei 2009 houdende algemene bepalingen betreffende het energiebeleid;
- Ingevolge haar aanstelling als TNB is Elia, overeenkomstig het Decreet van 12 april 2001 betreffende de organisatie van de gewestelijke elektriciteitsmarkt in het Waalse Gewest, de beheerder van het plaatselijk transmissienet in het Waalse Gewest;
- Elia werd aangewezen als gewestelijke transmissienetbeheerder in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, overeenkomstig de Ordonnantie van 17 juli 2001 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest;
- Elia moet de operationele veiligheid, de frequentiekwaliteit en een efficiënt gebruik van het geïnterconnecteerde systeem en de geïnterconnecteerde middelen waarborgen – overeenkomstig Verordening (EU) 2017/1485 van de Commissie van 2 augustus 2017 tot vaststelling van richtsnoeren betreffende het beheer van elektriciteitstransmissiesystemen (hierna de 'SOGL');
- [VSP] zegt bereid te zijn op te treden als Aanbieder van Blindvermogensdiensten ('VSP' of 'Voltage Service Provider') volgens de Modaliteiten en Voorwaarden van dit Contract betreffende de Blindvermogensdiensten;
- De Partijen begrijpen dat dit Contract geen toegang verleent tot het Elia-net;
- De Diensten worden aangekocht als onderdeel van de verplichting van de Netgebruiker en/of vrijwillig zoals in voorkomend geval in de toepasselijke Gedragscode en/of Gewestelijke Technische Reglementen voorzien (zie concordantietabel);

- De hierna vastgestelde Algemene en Specifieke Voorwaarden regelen het Contract en de rechten en plichten van de Partijen in verband met de Blindvermogensdiensten, behoudens in voorkomend geval de toepasselijke bepalingen van de toepasselijke Technische Reglementen, en/of Gedragscode en/of Gewestelijke Decreten en Besluiten of, in voorkomend geval, behoudens de naleving van de Relatieve Gevoelighedscoëfficiënt die in Bijlage 1 wordt bepaald volgens de criteria die daartoe zijn vastgesteld in het met Elia gesloten Aansluitingscontract voor de Technische Eenheid;

zijn de volgende punten overeengekomen:

Inhoud

Deel I - Voorwerp van het contract	8
Deel II - Algemene Voorwaarden	10
Art. II.1 Definities	11
Art. II.2 Omvang van de Diensten en opbouw van het Contract	13
Art. II.3 interpretatieregels	13
Art. II.4 Inwerkingtreding en duur van dit Contract	13
Art. II.5 Facturering en betaling	14
Art. II.6 Aansprakelijkheid	15
Art. II.7 Nood en overmacht	16
Art. II.8 Vertrouwelijkheid	18
Art. II.9 Informatieplicht	20
Art. II.10 Herziening	20
Art. II.11 Voortijdige beëindiging in geval van ernstige fout	21
Art. II.12 Andere bepalingen	21
Art. II.13 Toepasselijk recht – geschillenbeslechting	22
Art. II.14 Bescherming van persoonsgegevens	22
Deel III - Specifieke Voorwaarden	23
Titel 1: DEFINITIES	24
Art. III.1 Definities	24
Titel 2: VOORWAARDEN VOOR DEELNAME AAN DE DIENSTEN	34
Art. III.2 Voorwaarden voor de VSP	34
Art. III.3 Voorwaarden voor de Technische Eenheden	35
Titel 3: ACTIVERING	40
Art. III.4 Activering van het Diensttype Automatische Regeling	40
Art. III.5 Activering van het Diensttype Handmatige Regeling	40
Art. III.6 Informatie-uitwisseling	42
Art. III.7 Activatie van Technische Eenheden uitgeschakeld of in Vermogenbesparingsmodus, en activatieverlenging	48
Titel 4: ACTIVERINGSCONTROLE	50

Art. III.8	Activeringscontrole.....	50
	Titel 5: VERGOEDING EN VERGOEDINGSVERMINDERING	52
Art. III.9	Vergoeding.....	52
Art. III.10	Vergoedingsvermindering	52
	Titel 6: FACTURERING	54
Art. III.11	Facturering en betaling	54
	Deel IV - Bijlagen.....	56
	Bijlage 1. Lijst van de Regelende en/of Niet-Regelende Technische Eenheden.....	57
	Bijlage 2. Berekening van de vergoeding van de Diensten.....	59
	Bijlage 3. Leveringscontrole voor het Diensttype Automatische Regeling	71
	Bijlage 4. Leveringscontrole voor het Diensttype Handmatige Regeling	74
	Bijlage 5. Voorbeeld van de berekening van de Relatieve Gevoelheidscoëfficiënt van de Technische Eenheden (α_{eq}).....	76
	Bijlage 6. Vergoedingsvermindering wegens niet-levering van het Diensttype Automatische Regeling ...	78
	Bijlage 7. Vergoedingsvermindering wegens niet-levering van het Diensttype Handmatige Regeling.....	79
	Bijlage 8. Mededeling van een Referentiewaarde door Elia voor het Diensttype Handmatige Regeling ..	80
	Bijlage 9. Imputatiestructuur	84
	Bijlage 10. Contactgegevens.....	85
	Bijlage 11. Verklaring van de Elia Netgebruiker	87
	Bijlage 12. Vergoeding voor de activering.....	90
	Bijlage 13. Prekwalificatieprocedure	95
	Bijlage 14. Communicatie.....	98
	Bijlage 15. Verklaring van gegevensdelingsovereenkomst van het OPA-contract (Art. III.6.19).....	100
	Bijlage 16. Verklaring van gegevensdelingsovereenkomst van het SA-contract (Art. III.6.19).....	102

DEEL I - VOORWERP VAN HET CONTRACT

- I.1.1 Onverminderd het wet- en regelgevingskader regelt dit Contract de wederzijdse rechten en plichten van de Partijen voor de levering van de Blindvermogensdiensten door de Aanbieder van Blindvermogensdiensten aan Elia.
- I.1.2 Dit Contract bevat meer in het bijzonder de voorwaarden om op contractuele basis op te treden als Aanbieders van Blindvermogensdiensten (of VSP's) zoals in voorkomend geval in de toepasselijke Gedragscode en/of Technische Reglementen en/of Gewestelijke Decreten en Besluiten voorzien (zie concordantietabel) voor de levering van de Blindvermogensdiensten. De concordantietabel bevindt zich op de [website van Elia](#).
- I.1.3 De Specifieke Voorwaarden en Bijlagen van dit Contract zijn onderworpen aan de afwijkingsbeslissing van de bevoegde regulatoren zoals in de toepasselijke Elektriciteitswet en/of Gewestelijke Decreten en Besluiten voorzien (zie concordantietabel). Dit betekent dat deze afwijkingsbeslissingen voorrang hebben op de bepalingen van dit Contract en de Bijlagen, met inbegrip van, maar niet beperkt tot, de bepalingen met betrekking tot vergoeding.
- I.1.4 Dit Contract wordt van kracht na goedkeuring door de bevoegde regulatoren en ten vroegste op 1 januari 2027.
- I.1.5 Art. III.7.6 met inbegrip van Art. III.7.1 en Art. III.7.5 zullen automatisch in werking treden één maand na de goedkeuring van de BRP T&C, die BRP-perimetercorrectie toestaan voor de Technische Eenheden die voldoen aan de voorwaarden van Art. III.7.6.
- I.1.6 Artikel III.6.11 treedt in werking vanaf 1 februari 2027.
- I.1.7 Artikelen III.6.9, III.6.10, III.6.14, III.6.15, III.6.16, III.6.17, III.6.19 en III.6.20 betreffende de melding van onbeschikbaarheid van het Reactief Vermogen voor Technische Eenheden met een geïnstalleerd vermogen van minder dan 25 MW treden in werking vanaf de inwerkingtreding van de OPA- en SA-Contracten voor die Technische Eenheden.
- I.1.8 De verplichtingen met betrekking tot Diensttype Automatische Regeling zijn alleen van toepassing voor Technische Eenheden die op vrijwillige basis aan de Blindvermogensdienst deelnemen in de volgende gevallen, of een combinatie van die gevallen:
- ofwel zijn deze Technische Eenheden door de Technische Reglementen verplicht de spanning te regelen,
 - ofwel zijn deze Technische Eenheden door de Algemene Vereisen van Elia verplicht de spanning te regelen,
 - ofwel wensen deze Technische Eenheden de Diensttype Automatische Regeling te verlenen.

Alle verplichtingen van de T&C VSP anders dan Diensttype Automatische Regeling zijn van toepassing voor Technische Eenheden die op vrijwillige basis deelnemen.

Voorwerp van het contract

DEEL II - ALGEMENE VOORWAARDEN

ART. II.1 DEFINITIES

Behoudens een verdere specificatie met het oog op toepassing voor doeleinden van het Contract, zonder daarbij evenwel de bepalingen van openbare orde te miskennen, worden de begrippen gedefinieerd in de Elektriciteitswet, de elektriciteitsdecreten en/of -ordonnanties in verband met de organisatie van de elektriciteitsmarkt en/of de diverse toepasselijke Technische Reglementen en netwerkcodes, verordeningen en richtsnoeren van de EU, zoals van tijd tot tijd gewijzigd, ook voor doeleinden van het Contract begrepen in de zin van deze wettelijke of reglementaire definities.

Daarnaast zijn de volgende definities van toepassing voor doeleinden van het Contract:

Bijlage	Elke bijlage bij dit Contract;
Artikel of Art.	Elk artikel van dit Contract;
CACM	Verordening (EU) 2015/1222 van de Commissie van 24 juli 2015 tot vaststelling van richtsnoeren betreffende capaciteitstoewijzing en congestiebeheer;
Contract	Dit contract, met inbegrip van zijn Bijlagen;
CREG	De Commissie voor de Regulering van de Elektriciteit en het Gas, zijnde de Belgische federale regulator;
Directe Schade	Elke schade, met uitsluiting van Indirecte Schade, die het rechtstreekse en onmiddellijke gevolg is van een contractuele inbreuk en/of een fout in het kader van of naar aanleiding van de uitvoering van het Contract, op welke grond dan ook (contractueel of buitencontractueel). Hiermee wordt bedoeld, een fout die een ervaren, professionele Dienstverlener of TNB die de regels volgt en alle redelijke voorzorgen treft, in soortgelijke omstandigheden in geen geval zou maken;
EBGL	Verordening (EU) 2017/2195 van de Commissie van 23 november 2017 tot vaststelling van richtsnoeren voor elektriciteitsbalancerings;
Elektriciteitswet	De Belgische wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt, ("Wet van 29 april 1999 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt, B.S. 11.05.1999"), zoals van tijd tot tijd gewijzigd;
E&R NC	Verordening (EU) 2017/2196 van de Commissie van 24 november 2017 tot vaststelling van een netcode voor de noodtoestand en het herstel van het elektriciteitsnet;
Algemene Voorwaarden	Deel II van dit Contract. De Algemene Voorwaarden zijn identiek in de volgende contracten voor ondersteunende diensten die Elia afsluit: de contracten voor balanceringsdiensten (BSP – "Balance Service Provider" / aanbieder van balanceringsdiensten voor FCR – "Frequency Containment Reserve" / frequentiebegrenzingsreserves, aFRR – "automatic Frequency Restoration Reserve" / automatische frequentieherstelreserves en mFRR – "manual Frequency Restoration Reserve" / manuele frequentieherstelreserves), de contracten voor hersteldiensten (RSP –

	“Restoration Service Provider” /aanbieder van hersteldiensten), de contracten voor de regeling van spanning en blindvermogen (VSP – “Voltage Service Provider” / aanbieder van spanningsdiensten) en de contracten voor diensten gerelateerd aan congestiebeheer (OPA – “Outage Planning Agent” / agent voor de snijdingsplanning en SA – “Scheduling Agent” / programmeringsagent);
Technische Reglementen	Het Federaal Technisch Reglement voor transmissie (goedgekeurd in de vorm van een koninklijk besluit op basis van artikel 11 van de Elektriciteitswet – momenteel het “Koninklijk besluit van 22 april 2019 houdende een technisch reglement voor het beheer van het transmissienet van elektriciteit en de toegang ertoe, B.S. 29.04.2019”), zoals van tijd tot tijd gewijzigd, en de technische reglementen voor de lokale en regionale transmissie, zoals van tijd tot tijd gewijzigd;
Indirecte Schade	Elke onrechtstreekse schade of gevolgschade, zoals maar niet beperkt tot, verlies van inkomen, gederfde winsten, verlies van gegevens, verlies van zakelijke opportuniteiten, verlies van (toekomstige) cliënten, gemiste besparingen;.
Wet van 2 augustus 2002	De wet van 2 augustus 2002 betreffende de bestrijding van de betalingsachterstand bij handelstransacties (“Wet betreffende de bestrijding van de betalingsachterstand bij handelstransacties, B.S. 7.08.2002”), zoals van tijd tot tijd gewijzigd;
Dienst(en)	De dienst(en) en taken zoals beschreven in de Specifieke Voorwaarden van dit Contract en geleverd door de Aanbieder van de Diensten;
Dienstverlener	De Dienstverlener zoals geïdentificeerd op de eerste pagina van dit Contract;
SOGL	Verordening (EU) 2017/1485 van de Commissie van 2 augustus 2017 tot vaststelling van richtsnoeren betreffende het beheer van elektriciteitstransmissiesystemen;
Specifieke Voorwaarden	Deel III van dit Contract, aangevuld met eventuele Bijlagen;
Modaliteiten en Voorwaarden (“Terms and Conditions”)	De modaliteiten en voorwaarden zoals vereist door en ontwikkeld volgens de toepasselijke Europese regelgeving. Dit Contract vormt een bijlage bij de Modaliteiten en voorwaarden (“Terms and Conditions”) zoals bepaald in de sectie “Overwegende dat” van dit Contract;
Werkdag	alle kalenderdagen behalve zaterdag, zondag en Belgische officiële feestdagen.

ART. II.2 OMVANG VAN DE DIENSTEN EN OPBOUW VAN HET CONTRACT**II.2.1 Omvang van de Diensten**

Met de ondertekening van dit Contract verbindt de Dienstverlener zich tot de levering van de Dienst(en) volgens de Algemene en Specifieke Voorwaarden zoals uiteengezet in dit Contract.

Dit Contract tussen de Partijen bepaalt hun wederzijdse rechten en plichten in verband met de aankoop door Elia bij de Dienstverlener en de eventuele levering van de Dienst(en) door de Dienstverlener aan Elia.

II.2.2 Opbouw van het Contract

Dit Contract bestaat uit een eerste deel dat de Algemene Voorwaarden bevat en een tweede deel dat de Specifieke Voorwaarden voor de Diensten bevat, aangevuld met eventuele Bijlagen.

De Partijen zullen ervoor zorgen dat de correcte uitvoering van dit Contract altijd gebaseerd is op het bestaan en de correcte uitvoering van de eventuele vereiste contractuele afspraken met betrokken derden.

ART. II.3 INTERPRETATIEREGELS

Met de ondertekening van dit Contract ziet de Dienstverlener uitdrukkelijk af van de toepassing van zijn eigen algemene, bijzondere en andere voorwaarden, ongeacht het tijdstip waarop of de vorm waarin ze werden uitgegeven.

De uitwerking in dit Contract van een specifieke verplichting of beschikking opgenomen in de toepasselijke wetgeving, zal op geen enkele wijze geacht worden af te wijken van de verplichtingen of beschikkingen die volgens de toepasselijke wetgeving van toepassing zijn op de betreffende situatie.

In dit Contract en zijn Bijlagen geldt het volgende, tenzij de context anders bepaalt:

- Het enkelvoud geeft het meervoud aan en omgekeerd;
- Verwijzingen naar een geslacht omvatten alle andere geslachten;
- De inhoudsopgave, de titels en de koppen in dit Contract worden slechts voor het gemak vermeld en hebben geen invloed op de interpretatie;
- De uitdrukking 'met inbegrip van' en haar variaties moeten zonder beperking worden begrepen;
- Elke verwijzing naar wetgeving, reglementen, richtlijnen, besluiten, instrumenten, codes of andere beschikkingen omvat al hun op dat ogenblik geldige wijzigingen, uitbreidingen of vernieuwingen.

ART. II.4 INWERKINGTREDING EN DUUR VAN DIT CONTRACT**II.4.1 Inwerkingtreding van dit Contract**

Dit Contract zal in werking treden zodra het geldig ondertekend is door alle Partijen, voor zover de Modaliteiten en voorwaarden ("Terms and Conditions") waarop dit Contract betrekking heeft reeds in werking zijn getreden. Zo niet, treedt dit Contract in werking, zodra het geldig is ondertekend door alle Partijen, op de datum van inwerkingtreding van deze Modaliteiten en voorwaarden.

Zodra dit Contract in werking is getreden, zullen de Partijen gebonden zijn door de Algemene Voorwaarden zoals uiteengezet in Deel I en de Specifieke Voorwaarden zoals uiteengezet in Deel II van dit Contract,

aangevuld met eventuele Bijlagen. Dit doet geen afbreuk aan het feit dat Deel II een latere startdatum kan voorzien voor bepaalde Diensten.

Zodra dit Contract in werking is getreden, vervangt het alle vorige overeenkomsten en documenten die tussen de Partijen zijn uitgewisseld met betrekking tot hetzelfde voorwerp.

II.4.2 Duur van het Contract

Onverminderd Art. II.11 en onverminderd de toepasselijke wetgeving en reglementering, wordt de duur van dit Contract vermeld in Deel II over de Specifieke Voorwaarden.

ART. II.5 FACTURERING EN BETALING

II.5.1 Facturatiemodaliteiten – Algemene voorschriften

Onverminderd specifieke instructies aangaande de facturatie in de Specifieke Voorwaarden van dit Contract, zal elke in het kader van het Contract verzonden factuur ten minste het volgende bevatten:

1. De volledige naam en het adres van zowel de facturerende als de gefactureerde Partij;
2. Het btw-nummer van zowel de facturerende als de gefactureerde Partij;
3. Het factuurbedrag, uitgedrukt in euro;
4. Het bankrekeningnummer en het bankadres (met inbegrip van IBAN en BIC) waarop de betaling moet worden uitgevoerd;
5. Het factuurnummer;
6. De uitgiftedatum van de factuur;
7. De benaming van de Diensten en de periode van de factuur;
8. De belastingvoet en het belastingbedrag, afzonderlijk vermeld, indien van toepassing;
9. In voorkomend geval, een specifieke vermelding zoals vereist volgens artikel 226 van Richtlijn 2006/112/EG, bijvoorbeeld een verwijzing naar de toepasselijke bepaling van de Richtlijn die de levering van diensten onder de verleggingsregeling doet vallen;
10. Een referentie, indien gevraagd door de gefactureerde Partij;
11. De betalingstermijn volgens Art. II.5.2 hierna; en
12. Specifieke punten zoals vermeld in een eventuele sectie over de facturering in de Specifieke Voorwaarden van dit Contract.

Het ontbreken van een van de voornoemde vermeldingen maakt de factuur van nul en generlei waarde. In dat geval behoudt de gefactureerde Partij zich het recht voor om de factuur terug te zenden aan de facturerende Partij binnen een termijn van 15 (vijftien) Werkdagen. Deze terugzending geldt als protest (verwerping) van de factuur zonder dat enige ander reactie van de gefactureerde Partij vereist is. Het verzuim van de facturerende Partij om de bovenvermelde voorschriften na te leven, leidt tot een onregelmatige factuur die het voorwerp zal zijn van een kredietnota aan de gefactureerde Partij. De facturerende Partij kan daarna een nieuwe en gecorrigeerde factuur opsturen.

II.5.2 Betalingsmodaliteiten

De betalingen worden uitgevoerd binnen 30 kalenderdagen na het einde van de maand waarin de factuur werd ontvangen (dit is de vervaldatum van de factuur). De gefactureerde Partij zal de facturerende Partij betalen met een rechtstreekse overschrijving op de vermelde bankrekening. Voor de toepassing van dit Artikel wordt een factuur als ontvangen beschouwd op de derde Werkdag volgend op de datum waarop de factuur werd verzonden (de postdatum geldt als bewijs voor een met de post verzonden factuur op papier – voor een elektronische factuur is de datum van de invoer van de factuur in het elektronische systeem of van de verzending via e-mail van toepassing).

Elk bezwaar tegen het bedrag van de factuur moet, om ontvankelijk te zijn, met een aangetekend schrijven naar de facturerende Partij worden verzonden voor de hierboven vermelde vervaldatum van de betwiste factuur. De redenen voor het bezwaar moeten zo duidelijk en gedetailleerd als redelijk mogelijk worden beschreven. Indien de waarde van de factuur wordt betwist, zal het niet-betwiste deel van de factuur hoe dan ook worden betaald. De Partijen zullen te goeder trouw overleggen om een akkoord te bereiken over het betwiste bedrag van de factuur binnen dertig (30) Werkdagen na de ontvangst van het aangetekende schrijven, zo niet zal Art. II.13 van toepassing zijn.

Het betwiste bedrag zal worden betaald binnen 30 kalenderdagen na het einde van de maand waarin 1) het akkoord over het geschil wordt bereikt of 2) de beslissing wordt aangenomen die het geschil tussen de Partijen definitief regelt volgens Art. II.13. De Partijen verbinden zich ertoe geen uitzondering van niet-uitvoering ('exceptio non adimpleti contractus') in te roepen om de uitvoering van hun respectieve plichten tijdens het geschil op te schorten.

II.5.3 Verwijlinterest

Laattijdige betaling geeft van rechtswege en zonder verdere ingebrekestelling aanleiding tot een interest op het totale gefactureerde bedrag zoals bepaald in artikel 5 van de Wet van 2 augustus 2002, vanaf de dag volgend op de vervaldag tot en met de dag van de volledige betaling.

ART. II.6 AANSPRAKELIJKHEID

II.6.1 Algemene principes

Onverminderd enige resultaatverbintenis waarin dit Contract voorziet (zoals de vertrouwelijkheids- en betaalverplichtingen), naargelang het geval, en onverminderd de toepassing van een door het Contract voorzien vergoedingsverminderingssysteem, is de levering van de Diensten door de Dienstverlener een middelenverbintenis.

De Partijen zullen gedurende de looptijd van het Contract hun uiterste best doen om eventuele schade van de ene Partij aan de andere te voorkomen en, naargelang het geval, te beperken.

II.6.2 Directe Schade

De Partijen bij dit Contract zullen tegenover elkaar aansprakelijk zijn voor elke Directe Schade. De Partij die in gebreke blijft en/of in fout is, zal de andere Partij schadeloosstellen en vergoeden voor elke Directe Schade, met inbegrip van de claims door derde partijen voor die Directe Schade. Behoudens bedrog of opzettelijke fout zullen de Partijen in geen geval aansprakelijk zijn tegenover de andere Partij om de andere Partij te vergoeden of schadeloos te stellen, ook wat claims door derde partijen betreft, voor Indirecte Schade.

II.6.3 Procedure

Zodra een Partij weet heeft van enige aanspraak op schadevergoeding, met inbegrip van een aanspraak op schadevergoeding voortvloeiend uit een claim van een derde partij, waarvoor deze laatste mogelijk verhaal kan hebben op de andere Partij, zal deze Partij de andere Partij daarvan onverwijld in kennis stellen. De kennisgeving zal geschieden door middel van een aangetekend schrijven, waarin de aard van de aanspraak, het bedrag ervan (indien gekend) en de berekeningswijze worden vermeld – dit alles in redelijk detail en met verwijzing naar de wettelijke, regelgevende of contractuele bepalingen waarop de aanspraak gebaseerd zou zijn. In het geval van een aanspraak van een derde partij, zal de Partij die in gebreke is volledig met de verdedigende Partij samenwerken aan een antwoord en verweer zoals redelijk vereist.

II.6.4 Limieten

Elke in voorkomend geval door een Partij aan de andere Partij verschuldigde vergoeding is hoe dan ook beperkt tot maximaal het dubbele van de waarde van het Contract per jaar, ongeacht het aantal vorderingen, en kan niet meer bedragen dan € 12,5 miljoen (twaalf en half miljoen euro) per jaar en per Partij. Deze limiet is niet van toepassing in geval van bedrog of opzettelijke fout.

ART. II.7 NOOD EN OVERMACHT

II.7.1 Noodsituatie

In een noodsituatie (zoals gedefinieerd in de toepasselijke wetgeving en reglementering¹) is Elia gerechtigd en/of verplicht om alle door de toepasselijke wetgeving en reglementering voorziene maatregelen te nemen. Indien deze maatregelen strijdig zijn met de bepalingen van dit Contract, zullen de in de toepasselijke wetgeving en reglementering voorziene maatregelen voorrang hebben op de rechten en plichten van dit Contract. Tenzij uitdrukkelijke andersluidende mededeling van Elia en/of tenzij anders bepaald in de toepasselijke wetgeving en reglementering, zal de Dienstverlener verder zijn verplichtingen van dit Contract naleven tijdens deze situatie.

II.7.2 Alarm-, nood-, black-out- en hersteltoestand

Wanneer het systeem zich in een alarm-, nood-, black-out- of hersteltoestand bevindt (zoals gedefinieerd in de toepasselijke wetgeving en reglementering²), is Elia gerechtigd en/of verplicht om alle door de toepasselijke wetgeving en reglementering voorziene maatregelen te nemen, met inbegrip in bepaalde omstandigheden van de opschorting van de marktactiviteiten, zoals voorzien in de toepasselijke wetgeving en reglementering. Indien deze maatregelen strijdig zijn met de bepalingen van dit Contract, zullen de in de toepasselijke wetgeving en reglementering voorziene maatregelen voorrang hebben op de rechten en plichten van dit Contract. Tenzij uitdrukkelijke andersluidende mededeling van Elia en/of tenzij anders bepaald in de toepasselijke wetgeving en reglementering, zal de Dienstverlener verder zijn verplichtingen van dit Contract naleven tijdens deze situatie.

¹ Onder meer artikel 72 van de CACM; artikel 16, lid 2 van Verordening (EG) nr. 714/2009 van het Europees Parlement en de Raad van 13 juli 2009 betreffende de voorwaarden voor toegang tot het net voor grensoverschrijdende handel in elektriciteit en tot intrekking van Verordening (EG) nr. 1228/2003 en artikel 16, lid 2, van Verordening (EU) 2019/943 van het Europees Parlement en de Raad van 5 juni 2019 betreffende de interne markt voor elektriciteit.

²Met inbegrip van artikel 3 van de SOGL.

II.7.3 Overmacht

Onverminderd de rechten en plichten van de Partijen in de gevallen waarnaar Art. II.7.1 en II.7.2 verwijzen, en zoals gedefinieerd in de toepasselijke wetgeving en/of reglementering, en onverminderd de toepassing van de reddings- en herstelbepalingen, zoals gedefinieerd in de toepasselijke wetgeving en/of reglementering, zullen de Partijen worden ontslagen van hun respectieve verplichtingen volgens dit Contract in een geval van overmacht dat de uitvoering van hun verplichtingen volgens dit Contract geheel of gedeeltelijk verhindert, met uitzondering van de financiële verplichtingen die voor het geval van overmacht ontstaan zijn. Deze opschorting van de verplichtingen zal slechts zo lang duren als het geval van overmacht.

De term 'overmacht' betekent, onverminderd de definitie van overmacht in de toepasselijke wetgeving en/of reglementering, elk onvoorzienbare of ongebruikelijke gebeurtenis of situatie waarover een Partij redelijkerwijs geen controle heeft en die niet door een fout van de Partij is veroorzaakt, die met redelijke vooruitziendheid of voorzorgsmaatregelen niet had kunnen worden voorkomen of kon worden verholpen, die niet kon worden opgelost door middel van uit technisch, financieel of economisch oogpunt redelijke maatregelen van de Partij, die daadwerkelijk heeft plaatsgevonden en objectief verifieerbaar is, en waardoor de Partij tijdelijk of definitief niet in staat is haar verplichtingen uit hoofde van dit Contract na te komen en die na het afsluiten van het Contract ontstaan zijn.

De toepassing van marktmechanismen, zoals onevenwichtsprijzen of de toepassing van hoge prijzen in een normale markttoestand, kan niet als overmacht worden ingeroepen.

Onder meer de volgende situaties worden als overmacht beschouwd enkel voor zover zij aan de in de tweede lid van Art. II.7.3 uiteengezette voorwaarden voor overmacht voldoen:

- natuurrampen, voortvloeiend uit aardbevingen, overstromingen, stormen, cyclonen of andere klimatologisch uitzonderlijke omstandigheden die door een bevoegde overheid als dusdanig erkend zijn;
- een nucleaire of chemische explosie en haar gevolgen;
- uitzonderlijke risico's (of risico's 'buiten categorie') waarbij de plotse onbeschikbaarheid van delen van het net (met inbegrip van Gesloten Distributiesystemen) of van een productie-eenheid voor elektriciteit wordt veroorzaakt door andere factoren dan veroudering, gebrek aan onderhoud of gebrek aan kwalificatie van de operatoren; met inbegrip van de onbeschikbaarheid van het IT-systeem, al dan niet veroorzaakt door een virus, terwijl alle voorzorgsmaatregelen zijn genomen rekening houdend met de stand van de techniek;
- de tijdelijke of voortdurende technische onmogelijkheid voor het net om elektriciteit uit te wisselen vanwege storingen binnen de regelzone veroorzaakt door elektriciteitsstromen die het resultaat zijn van energie-uitwisselingen binnen een andere regelzone of tussen twee of meerdere andere regelzones en waarvan de identiteit van de marktdeelnemers betrokken bij deze energie-uitwisselingen niet gekend is door Elia en redelijkerwijs niet gekend kan zijn door Elia;
- de tijdelijke of voortdurende technische onmogelijkheid voor een Gesloten Distributiesysteem om elektriciteit uit te wisselen als gevolg van storingen binnen het Gesloten Distributiesysteem die worden veroorzaakt door gebeurtenissen op het Elia-net die niet zijn toe te schrijven aan de beheerder van het Gesloten Distributiesysteem en die leiden tot storingen op het Gesloten Distributiesysteem die de beheerder van het Gesloten Distributiesysteem redelijkerwijs niet kon worden geacht te voorkomen of te behandelen;
- de onmogelijkheid van de uitbating van het net (met inbegrip van Gesloten Distributiesystemen), van installaties die er functioneel deel van uitmaken of van installaties van de Dienstverlener, als gevolg van een collectief geschil dat aanleiding geeft tot een eenzijdige maatregel van werknemers (of groepen van werknemers), of elk ander sociaal conflict;

- brand, explosie, sabotage, terroristische daden, vandalisme, schade veroorzaakt door criminele daden, criminele dwang en bedreigingen van dezelfde aard of handelingen met dezelfde gevolgen;
- al dan niet verklaarde staat van oorlog, oorlogsdreiging, invasie, gewapend conflict, blokkade, revolutie of opstand; en
- De situatie waarin een bevoegde overheid nood inroept en uitzonderlijke en tijdelijke maatregelen oplegt aan de netbeheerders en/of netgebruikers, zoals maatregelen die nodig zijn om de veilige en efficiënte werking van de netten te handhaven of te herstellen, met inbegrip van het bevel om afname af te schakelen in het geval van schaarste.

De Partij die een situatie van overmacht inroept, zal de andere Partij zo snel mogelijk schriftelijk (per brief of per email) op de hoogte brengen van de omstandigheden waardoor zij niet langer geheel of gedeeltelijk haar verplichtingen kan nakomen, hoe lang dat redelijkerwijs wordt verwacht voort te duren en van de maatregelen die zij heeft genomen om de situatie te verhelpen.

De Partij die een situatie van overmacht inroept, zal niettemin al het mogelijke in het werk stellen om de gevolgen van de niet-uitvoering van haar verplichtingen voor de andere Partij en derden te beperken, en opnieuw haar verplichtingen te vervullen.

Indien de periode van overmacht gedurende 30 (dertig) of meer opeenvolgende dagen voortduurt, en een van de Partijen, ten gevolge van de door beide Partijen erkende situatie van overmacht, in de onmogelijkheid verkeert om haar essentiële verplichtingen volgens het Contract na te komen, kan de andere Partij het Contract beëindigen met onmiddellijke ingang middels een gemotiveerd aangetekend schrijven.

ART. II.8 VERTROUWELIJKHEID

II.8.1 Geen onthulling van vertrouwelijke informatie

De Partijen en/of hun werknemers zullen de informatie die ze in het kader en naar aanleiding van het Contract met elkaar uitwisselen, op de meest vertrouwelijke wijze behandelen en ze niet medelen aan derden, tenzij wanneer aan minstens een van de volgende voorwaarden voldaan is:

- Indien een Partij wordt opgeroepen om te getuigen in rechte of in hun verhouding met de bevoegde regelgevende, administratieve en rechtsprekende autoriteiten. De Partijen zullen, voor zover mogelijk, elkaar vooraf informeren over de situatie en een akkoord bereiken over de wijze en de inhoud van de mededeling van deze informatie;
- indien een voorafgaand schriftelijk akkoord werd bekomen van de Partij van wie de vertrouwelijke informatie uitgaat;
- wat Elia betreft, in overleg met beheerders van andere netten of in het kader van contracten en/of regels met de buitenlandse netbeheerders of regionale veiligheidscoördinatoren/regionale coördinatiecentra, voor zover noodzakelijk en wanneer anonimiseren niet mogelijk is en voor zover de ontvanger van deze informatie zich ertoe verbindt aan de informatie dezelfde graad van vertrouwelijkheid te geven als Elia;
- indien deze informatie gemakkelijk en gewoonlijk voor het publiek toegankelijk of beschikbaar is;
- indien de onthulling van deze informatie door een Partij aan personen zoals onderaannemers en/of hun werknemers en/of hun vertegenwoordigers en/of regionale veiligheidscoördinatoren/regionale coördinatiecentra noodzakelijk is om technische of veiligheidsredenen, in zoverre de ontvangers van deze informatie gebonden zijn door vertrouwelijkheidsregels die op gepaste wijze de bescherming van de vertrouwelijkheid garanderen;

- indien de informatie reeds op wettige wijze gekend is door een Partij en/of hun werknemers en uitvoeringsagenten op het moment van het overmaken van de informatie, en niet werd meegedeeld door de verzendende Partij, voorafgaand aan het overmaken, hetzij direct, hetzij indirect, of door een schending van de vertrouwelijkheidsplicht door een derde partij;
- de informatie die, na verzending, onder de aandacht van de ontvangende Partij en/of haar personeel en uitvoeringsagenten werd gebracht door een derde partij, zonder schending van de vertrouwelijkheidsplicht jegens de verzendende Partij;
- de onthulling van de informatie door de toepasselijke wetgeving en/of reglementen wordt voorzien;
- de onthulling van geaggregeerde en geanonimiseerde informatie en data.

Dit Artikel doet geen afbreuk aan de specifieke bepalingen inzake de vertrouwelijkheidsplichten van de beheerder van het Belgische transmissienet voor elektriciteit (op zowel het federale als het regionale vlak) die door de toepasselijke wetgeving en reglementering worden opgelegd.

Een Partij mag niet, op grond van vertrouwelijkheidsredenen, weigeren informatie mee te delen die essentieel en pertinent is voor de uitvoering van het Contract. De andere Partij aan wie deze informatie wordt meegedeeld, garandeert dat zij haar vertrouwelijke karakter zal bewaren.

De Dienstverlener verklaart en garandeert dat de vertrouwelijke informatie enkel zal worden gebruikt voor de vaststelling van het bod/de uitvoering van de Diensten en niet voor andere doeleinden.

Beide Partijen zullen de vereiste maatregelen nemen om te verzekeren dat deze vertrouwelijkheidsplicht ook strikt zal worden nageleefd door hun werknemers, alsook door elke persoon die geen werknemer van een van de Partijen is maar voor wie deze Partij niettemin verantwoordelijk is, die deze vertrouwelijke informatie behoorlijk zou ontvangen. Daarnaast zal vertrouwelijke informatie enkel worden meegedeeld op 'need to know' basis en zal daarbij steeds worden gewezen op de vertrouwelijke aard van de informatie.

II.8.2 Inbreuken op de vertrouwelijkheidsplicht

Elke inbreuk op deze vertrouwelijkheidsplicht zal worden beschouwd als een ernstige fout in hoofde van de Partij die deze plicht schendt. Deze inbreuk zal aanleiding geven tot een vergoeding van alle Directe en Indirecte, materiële en immateriële schade (in afwijking van Art. II.6.2) die de andere Partij naar redelijkheid kan aantonen, onder de in Art. II.6.4 vermelde limieten.

II.8.3 Eigendom

Elke Partij zal de volledige eigendom van de vertrouwelijke informatie behouden, zelfs als deze werd meegedeeld aan andere Partijen. De verzending van de vertrouwelijke informatie brengt geen overdracht met zich mee van eigendom of van enige andere rechten dan die bedoeld in het Contract.

II.8.4 Duur

Onverminderd de toepasselijke wetgeving en reglementering, blijven de voornoemde vertrouwelijkheidsverplichtingen van kracht gedurende 5 (vijf) jaar na de beëindiging van het Contract.

II.8.5 Telefoonopnames

De Partijen komen overeen dat hun respectieve dispatchingcentra telefoongesprekken in reële tijd zullen opnemen. De Partijen aanvaarden de noodzaak om deze gesprekken op te nemen en het onderliggende principe. Wat de bewijswaarde betreft, erkennen de Partijen dat de opnames van deze gesprekken aanvaardbaar zullen zijn als bewijs voor de regeling van een geschil in verband met dit Contract. Beide Partijen zullen hun respectieve personeel informeren over het bestaan en/of de mogelijkheid van opnames en over het bestaan en/of de mogelijkheid van opnames door de andere Partij.

ART. II.9 INFORMATIEPLICHT

De Partijen verbinden zich er voor de duur van het Contract toe elkaar zo snel mogelijk op de hoogte te stellen van elke gebeurtenis of informatie die de Partij die er kennis van heeft redelijkerwijze moet beschouwen als een gebeurtenis of informatie die mogelijk een nadelige invloed heeft op het Contract of op de uitvoering van de verplichtingen bepaald in het Contract ten opzichte van de andere Partij.

ART. II.10 HERZIENING

II.10.1 Wijzigingen van de hoofdtekst van dit Contract (Algemene en Specifieke Voorwaarden) en algemeen toepasselijke Bijlagen

Het Contract kan slechts worden gewijzigd in de loop van het proces voor herziening van de Modaliteiten en voorwaarden ("Terms and Conditions") waarop het betrekking heeft en volgens de daartoe in de toepasselijke reglementering en wetgeving voorziene procedures.

Na de goedkeuring door de CREG van de wijzigingen van het Contract, met inbegrip van de voorgestelde datum van inwerkingtreding, zullen de wijzigingen in werking treden zoals bepaald in het implementatieplan van de gewijzigde Modaliteiten en voorwaarden ("Terms and Conditions") en zoals bevestigd in de kennisgeving met aangetekend schrijven met ontvangstbevestiging die Elia aan de Dienstverlener stuurt indien de wijzigingen van toepassing zijn op bestaande contractuele relaties met betrekking tot het voorwerp van dit Contract, maar niet vroeger dan 14 dagen na de kennisgeving.

Indien de Dienstverlener het niet eens is met de wijzigingen die van toepassing zijn op het lopende Contract, kan hij, onverminderd de bevoegdheden van de bevoegde overheden, en onverminderd de toepasselijke wetgeving en reglementering, het Contract beëindigen, behalve indien de Dienstverlener de netgebruiker is op wie een verplichting rust om de levering van de Diensten te verzekeren overeenkomstig de toepasselijke wetgeving en reglementering, onverminderd het recht van de netgebruiker om een derde partij als Dienstverlener aan te wijzen.

II.10.2 Wijzigingen van Partij-specifieke Bijlagen

Een Bijlage die Partij-specifieke informatie bevat kan, onverminderd de door de toepasselijke wetgeving en reglementering opgelegde verplichtingen, schriftelijk worden gewijzigd met het akkoord van beide Partijen (maar alleen voor de Partij-specifieke informatie).

Elke wijziging van de contactinformatie in de relevante Bijlage van dit Contract (nl. contactpersoon, adres, e-mail, telefoon- en faxnummer) moet uiterlijk 7 (zeven) Werkdagen voor de datum waarop de wijziging van kracht wordt aan de andere Partij worden meegedeeld. Beide Partijen zullen de in deze Bijlage verstrekte contactgegevens tijdens de geldigheidsduur van het Contract actueel houden. Deze uitwisselingen en actualiseringen kunnen via e-mail gebeuren en vereisen geen formeel schriftelijk wijzigingsproces van het Contract.

ART. II.11 VOORTIJDIGE BEËINDIGING IN GEVAL VAN ERNSTIGE FOUT

Het Contract kan eenzijdig worden opgeschort of beëindigd door een van de Partijen (de 'getroffen Partij') zonder gerechtelijke tussenkomst, indien de andere Partij (de 'in gebreke blijvende Partij') een ernstige inbreuk of fout niet herstelt binnen een termijn van 15 (vijftien) Werkdagen nadat de in gebreke blijvende Partij een aangetekend schrijven met ontvangstbewijs heeft ontvangen waarin de ernstige inbreuk of fout wordt gemeld en waarin die Partij ervan in kennis wordt gesteld dat het Contract zonder enige andere kennisgeving zal worden opgeschort of beëindigd indien de genoemde ernstige inbreuk of fout niet volledig wordt hersteld binnen de vermelde termijn. De termijn van 15 (vijftien) Werkdagen kan door de getroffen Partij worden verlengd. Het Contract zal worden opgeschort of beëindigd onverminderd alle rechtsmiddelen waarover de getroffen Partij beschikt ten opzichte van de in gebreke blijvende Partij, inclusief een vordering tot schadevergoeding.

ART. II.12 ANDERE BEPALINGEN**II.12.1 Verklaring van afstand**

Het feit dat een van de Partijen blijvend of tijdelijk afziet van de toepassing van één of meer bepalingen van het Contract, kan in geen geval worden beschouwd als een verzaking aan de rechten van die Partij die voortvloeien uit de betreffende bepaling of bepalingen.

II.12.2 Volledige overeenkomst

Onverminderd de toepassing van de relevante wetten en reglementen, behelst het Contract de volledige overeenkomst tussen Partijen en omvat het alle afspraken die tussen Partijen met betrekking tot zijn voorwerp werden overeengekomen.

II.12.3 Kennisgevingen

Elke volgens het Contract vereiste kennisgeving dient schriftelijk te gebeuren (met inbegrip van e-mail), tenzij anders voorzien in de bepalingen van dit Contract.

De uitwisseling van gegevens voor de uitvoering van het Contract wordt aan de respectieve contactpersonen van de Partijen gericht zoals vermeld in de relevante Bijlage.

II.12.4 Overdracht van rechten

De in het Contract gespecificeerde rechten en plichten kunnen in geen geval, geheel of gedeeltelijk, worden overgedragen zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van de andere Partij (met uitzondering van overdrachten aan met Elia verbonden ondernemingen in de zin van artikel 1:20 van het Belgisch Wetboek van Vennootschappen en Verenigingen, waarvoor geen toestemming vereist is. Deze toestemming zal niet onredelijk worden geweigerd of uitgesteld.

II.12.5 Scheidbaarheid

Op voorwaarde dat dit geen weerslag heeft op het eigenlijke voorwerp van het Contract, zal de ongeldigheid van één of meer bepalingen van het Contract geen invloed hebben op de geldigheid, interpretatie en/of uitvoering van de andere bepalingen van het Contract.

Indien een of meer bepalingen van het Contract ongeldig of onuitvoerbaar moeten worden verklaard, zal de in Art. II.10 uiteengezette herzieningsprocedure worden gevolgd.

ART. II.13 TOEPASSELIJK RECHT – GESCHILLENBESLECHTING

Het Contract wordt beheerst door en geïnterpreteerd overeenkomstig het Belgisch recht.

Elk geschil met betrekking tot de afsluiting, de geldigheid, de interpretatie of de uitvoering van het Contract of van latere contracten of operaties die eruit kunnen voortvloeien, alsook elk ander geschil betreffende of verband houdende met het Contract, zal, op initiatief van de meest gerede Partij, worden voorgelegd aan:

- de Ondernemingsrechtbank van Brussel; of
- de bemiddelings-/verzoenings- en arbitrage dienst die de betrokken regulator organiseert volgens de toepasselijke wetgeving en reglementen; of
- een ad hoc arbitrage volgens de bepalingen van het Belgische Gerechtelijk Wetboek.

Gelet op de complexe verhoudingen, aanvaarden Partijen bij deze, teneinde de toepassing van de regels inzake samenhang of tussenkomst mogelijk te maken, hetzij om in geval van samenhangende geschillen afstand te doen van elk arbitragebeding teneinde in een andere gerechtelijke procedure tussen te komen, hetzij, omgekeerd, om afstand te doen van een gerechtelijke procedure teneinde deel te nemen aan een meerpartijen arbitrage. In geval van verdeeldheid wordt de voorkeur gegeven aan de eerste ingeleide procedure.

ART. II.14 BESCHERMING VAN PERSOONSGEGEVENS

In het kader van dit Contract verwerken beide Partijen persoonsgegevens in overeenstemming met de wetgeving inzake gegevensbescherming.

Elia en de Dienstverlener treden op als afzonderlijke verantwoordelijken voor de verwerking van de persoonsgegevens die zij verwerken in het kader van de Diensten, behoudens gevallen waarin feitelijke analyse zou wijzen op een andere relatie.

Vooraleer over te gaan tot enige verwerking van persoonsgegevens tussen de Partijen, zullen zij overleg voeren over de toepasselijkheid, gevolgen en implementatie van de daarop van toepassing zijnde wetgeving en reglementering en de mogelijkheid tot verwerking.

Partijen garanderen dat zij alle persoonsgegevens als strikt confidentieel zullen behandelen en dat zij alle werknemers en/of aangestelden die betrokken zijn bij de verwerking van deze gegevens zullen informeren inzake het vertrouwelijk karakter van deze gegevens en de daarmee verband houdende beveiligingsprocedures. Partijen zorgen ervoor dat hun werknemers en/of aangestelden alleen toegang hebben tot persoonsgegevens voor zover dat noodzakelijk is om hun respectieve taken naar behoren uit te voeren.

DEEL III - SPECIFIEKE VOORWAARDEN

TITEL 1: DEFINITIES

ART. III.1 DEFINITIES

Behoudens een verdere specificatie met het oog op toepassing voor doeleinden van dit Contract, zonder daarbij evenwel de bepalingen van openbare orde te miskennen, worden de begrippen gedefinieerd in de toepasselijke Elektriciteitswet, Gewestelijke Decreten en Besluiten in verband met de organisatie van de elektriciteitsmarkt en/of de diverse toepasselijke Gedragscode, Technische Reglementen en netwerkcodes en richtsnoeren van de EU, zoals van tijd tot tijd gewijzigd, ook voor de doeleinden van het Contract begrepen in de zin van deze wettelijke of reglementaire definities. Elia heeft een concordantietabel opgesteld die op de [Elia-website](#) is toegevoegd om de bijbehorende artikelen in voorkomend geval in de Europese codes, de Elektriciteitswet, de Gedragscode, de Regionale Decreten en/of Besluiten en/of Technische Reglementen te presenteren die van toepassing zijn op de hieronder gepresenteerde definities.

De volgende definities gelden voor de doeleinden van het Contract:

Aanbestedingsprocedures	Procedures voor het verwerven van de Blindvermogensdiensten, goedgekeurd door de bevoegde regulatoren zoals in voorkomend geval in de toepasselijke Elektriciteitswet en Gewestelijke Decreten en Besluiten voorzien (zie concordantietabel) en gepubliceerd op de website van Elia ;
Aanbieder van Blindvermogensdiensten of 'VSP' (<i>Voltage Service Provider</i>)	Elke natuurlijke of rechtspersoon met een wettelijke of contractuele verplichting om Blindvermogensdiensten te verlenen aan Elia, en met wie Elia een contract heeft gesloten voor de levering van de Blindvermogensdiensten, zoals in voorkomend geval in de toepasselijke Gedragscode en/of Technische Reglementen voorzien (zie concordantietabel) ;
Aansluitingscontract	De aansluitovereenkomst in de zin van artikel 2, tweede alinea, 14., van de Europese netcode RfG, zoals afgesloten tussen Elia en de Elia Netgebruiker op basis van de in voorkomend geval overeenkomstig de toepasselijke Gedragscode en/of Gewestelijke Technische Reglementen voorziene (zie concordantietabel) en door de bevoegde regulatoren goedgekeurde typeovereenkomst;
Actief Vermogen	Zoals gedefinieerd in art. 2 (20) van de RfG;
Actieve Energie	De integraal van het Actief Vermogen over een bepaald tijdsinterval, zoals in voorkomend geval in de toepasselijke Gedragscode en/of de Technische Reglementen voorzien (zie concordantietabel);
Afregelsnelheid van het Reactief Vermogen	Veranderingssnelheid van het Reactief Vermogen per seconde die een Regelende Technische Eenheid moet respecteren bij het volgen van een nieuwe manuele Referentiewaarde (alleen van toepassing op Technische Eenheden die hun afregelsnelheid van het Reactief Vermogen kunnen moduleren).

Asynchroon opslagpark of 'SPM'	Een energieopslagfaciliteit waarbij via dezelfde installatie elektriciteit wordt afgenomen van het net om die later volledig terug te injecteren in het net, met voorbehoud van de rendementsverliezen, met uitsluiting van een Technische Eenheid of een verzameling van Technische Eenheden die elektriciteit opwekt, en voor zover die energieopslagfaciliteit ofwel niet-synchroon ofwel via vermogenselektronica met het systeem verbonden is en één aansluitingspunt heeft met een Elia-net, inclusief een Gesloten Distributiesysteem, of een HVDC-systeem, zoals in voorkomend geval in de toepasselijke Gedragscode en/of Technische Reglementen en/of Gewestelijke Decreten en Besluiten voorzien (zie concordantietabel).
Balanceringsdiensten	Zoals gedefinieerd in artikel 2 (3) van de EBGL;
Balanceringsverantwoordelijke of 'BRP' (Balancing Responsible Party)	Zoals gedefinieerd in artikel 2 (7) van de EBGL en vermeld in het register van Balanceringsverantwoordelijken;
Basisreferentiewaarde	Referentiewaarde volgens welke de Regelende Technische Eenheid wordt verondersteld te werken wanneer Elia geen Referentiewaarde verstuurt naar de VSP
Beschikbaarheidsstatus	Zoals gedefinieerd in artikel 3 (71) van de SOGL;
Blindvermogensdiensten of 'Diensten'	De Diensten die worden gevormd door het Diensttype Handmatige Regeling en/of het Diensttype Automatische Regeling;
CDS-beheerder of 'CDSO' (CDS Operator)	Een natuurlijke of rechtspersoon die optreedt als beheerder van het CDS, die door de bevoegde overheid als dusdanig werd erkend, zoals in voorkomend geval in de toepasselijke Gedragscode en/of Gewestelijke Decreten en Besluiten voorzien (zie concordantietabel) ;
CDS-gebruiker	De natuurlijke persoon of rechtspersoon die elektriciteit injecteert in of afneemt van een CDS, zoals in voorkomend geval in de toepasselijke Gedragscode en/of Gewestelijke Decreten en Besluiten voorzien (zie concordantietabel);
Communicatietest	Een test waarmee Elia nagaat of de VSP in staat is de nodige gegevens uit te wisselen om het Contract uit te voeren volgens Bijlage 8;
Compensatormodus	De werkingsmodus waarin een Technische Eenheid het Diensttype Automatische Regeling en/of Diensttype Handmatige Regeling verstrekt, terwijl ze meer Actief Vermogen afneemt dan haar Minimumdrempel van Actief Vermogen in Compensatormodus en minder Actief Vermogen afneemt dan

Specifieke Voorwaarden

	haar Maximumdrempel van Actief Vermogen in Compensatormodus;
Contract voor de Programma-Agent of 'SA-contract'	Het contract tussen Elia en de programma-agent zoals in voorkomend geval in de toepasselijke Gedragscode en/of Gewestelijke Technische Reglementen voorzien (zie concordantietabel);
Contract voor Verantwoordelijke voor de Niet-Beschikbaarheidsplanning of 'OPA-contract'	Het contract tussen Elia en de verantwoordelijke voor de niet-beschikbaarheidsplanning zoals in voorkomend geval in de toepasselijke Gedragscode en/of Gewestelijke Technische Reglementen voorzien (zie concordantietabel);
Dag	Een periode van 24 uur die aanvangt om 00.00 uur CET 's ochtends en eindigt om 24.00 uur CET 's nachts;
Dagelijks Programma	De reeks waarden (in MW) op kwartierbasis die de meest accurate verwachte injectie en/of afname van Actief Vermogen door een Leveringspunt voor een beschouwde Dag vertegenwoordigt, zonder rekening te houden met enige deelname van het Leveringspunt aan de levering van Balanceringsdiensten of RD Service;
DCC	De Verordening van de Commissie (EU) 2016/1388 van 7 september 2016 tot vaststelling van een netcode betreffende eisen voor de aansluiting van elektriciteitsverbruikers op het net;
Diensttype	Diensten voor Handmatige of Automatische Regeling die samen de Blindvermogensdiensten vormen;
Diensttype Automatische Regeling	Regeling van de Netspanning en het Reactief Vermogen op het Elia-net met behulp van een geautomatiseerde en onafgebroken modulering van de productie/opname van Reactief Vermogen door de VSP afhankelijk van de op het Meetpunt van de Diensten gemeten spanning;
Diensttype Handmatige Regeling	Regeling van de Netspanning en het Reactief Vermogen op het Elia-net met behulp van een stapsgewijze modulering van de productie/opname van Reactief Vermogen door de VSP na een expliciet aanvraag vanwege Elia;
Distributienetbeheerder of 'DNB'	Elke natuurlijke of rechtspersoon die de distributie van elektriciteit op het Belgisch grondgebied verzorgt, zoals in voorkomend geval in de toepasselijke Elektriciteitswet en/of Gewestelijke Decreten en Besluiten (zie concordantietabel);
Elia-net	Het elektriciteitsnet, bestaande uit het transmissienet, het plaatselijk vervoernet, het gewestelijk transmissienet en het lokaal transmissienet, waarvan Elia het eigendomsrecht of ten

Specifieke Voorwaarden

	minste het gebruiks- en exploitatierecht bezit en waarvoor Elia is aangeduid als netbeheerder;
Elia Netgebruiker	Een Netgebruiker die is aangesloten op het Elia-net;
Externe Communicatielaag of 'ECL'	De communicatielaag van Elia gebruikt voor communicatie tussen Elia en de VSP
Federaal Technisch Reglement	Het technisch reglement zoals gedefinieerd in artikel 2 van de Elektriciteitswet;
Gedragscode	De Gedragscode vastgesteld door de CREG bij beslissing (B) 2409 van 20 oktober 2022, en aangepast van tijd tot tijd, die de voorwaarden vaststelt voor de aansluiting op en de toegang tot het transmissienet en van de methoden voor het berekenen of vastleggen van de voorwaarden inzake de verstrekking van ondersteunende diensten en de toegang tot de grensoverschrijdende infrastructuur, inclusief de procedures voor spanningsregeling en blindvermogensbeheer;
Gedwongen niet-beschikbaarheid (Forced Outage)	Zoals gedefinieerd in artikel 3 (77) van de SOGL;
Gemeten Vermogen of 'P _{measured} '	Het netto kwartier Actief Vermogen, d.w.z. het verschil tussen bruto afname en bruto injectie, gemeten op kwartierbasis op een Meetpunt van de Diensten. De nettoafname vanaf het Elia-net wordt beschouwd als een positieve waarde, de netto-injectie in het Elia-net wordt beschouwd als een negatieve waarde;
Gesloten Distributiesysteem of 'CDS' (Closed Distribution System)	Het gesloten distributiesysteem bedoeld in artikel 2, tweede alinea, punt 5, van de Europese netcode DCC (zie concordantietabel); Voor de doeleinden van dit Contract verwijst CDS naar op het Elia-net aangesloten CDS's;
Gevraagd Reactief Vermogen of 'Q _{req} '	Het Reactief Vermogen (in MVAR) dat wordt gevraagd voor de activering van het Diensttype Automatische Regeling en/of het Diensttype Handmatige Regeling;
Gewestelijke Decreten en Besluiten	Het Decreet van 8 mei 2009 houdende algemene bepalingen betreffende het energiebeleid in het Vlaamse Gewest, Het Besluit van de Vlaamse Regering houdende algemene bepalingen over het energiebeleid van 19 november 2010, Het Decreet van 12 april 2001 betreffende de organisatie van de gewestelijke elektriciteitsmarkt in het Waalse Gewest, en/of

	Het Ordonnantie van 19 juli 2001 betreffende de organisatie van de elektriciteitsmarkt in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, zoals van tijd tot tijd gewijzigd.
Gewestelijke Technische Reglementen	Het technisch reglement voor gewestelijke transmissie van elektriciteit in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest, het technisch reglement voor het beheer van het lokale net voor elektriciteitstransmissie in het Waals Gewest en de toegang ertoe en/of het technisch reglement voor het plaatselijk vervoer van elektriciteit in het Vlaams Gewest;
Houder van een Toegangscontract of 'ACH' (Access Contract Holder)	De natuurlijke of rechtspersoon die toegang tot het Elia-net vraagt en die het Toegangscontract met Elia sluit; Dit kan de Elia Netgebruiker zijn, of eender welke andere natuurlijke of rechtspersoon die de Elia Netgebruiker aanwijst binnen de beperkingen van de toepasselijke wet- en regelgeving;
Injectiemodus	De werkingsmodus waarin een Technische Eenheid het Diensttype Automatische Regeling en/of het Diensttype Handmatige Regeling verstrekt, terwijl ze meer Actief Vermogen injecteert dan haar Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie of meer Actief Vermogen afneemt dan haar Minimumdrempel van Actief Vermogen bij afname;
Leveringspunt	Een punt op een elektriciteitsnet of binnen de elektrische voorzieningen van een Netgebruiker, waar een dienst wordt geleverd. Dit punt is verbonden met één of meer telling(en) of meting(en), volgens de bepalingen van het contract met betrekking tot deze dienst, die ELIA in staat stelt/stellen om de levering van de dienst in kwestie te controleren en te evalueren;
Maand	Een periode die begint op de 1ste dag van de maand om 0.00 uur en eindigt op de laatste dag van de maand om 24.00 uur;
Maximumdrempel van Actief Vermogen in Compensatormodus	Afgenomen Actief Vermogen waarbuiten een Technische Eenheid de Diensten stopt te leveren in Compensatormodus;
Meetpunt van de Diensten	Een punt in een elektrisch net dat als referentie wordt genomen voor de meting van de levering van de Diensten volgens Art.III.3.4 a);
Minimumdrempel van Actief Vermogen bij afname	Afgenomen Actief Vermogen waarbuiten een Technische Eenheid de Diensten begint te leveren in Injectiemodus;
Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie	Geïnjecteerd Actief Vermogen waarbuiten een Technische Eenheid de Diensten begint te leveren in Injectiemodus;
Minimumdrempel van Actief Vermogen in Compensatormodus	Afgenomen Actief Vermogen waarbuiten een Technische Eenheid de Diensten begint te leveren in Compensatormodus;

Netgebruiker	Elke natuurlijke of rechtspersoon die elektriciteit injecteert op of afneemt van het transmissienet, een lokaal transmissienet of een Publiek Distributienet, als eigenaar van, naargelang het geval, een elektriciteitsproductie-installatie, een verbruiksinstallatie, een energieopslagfaciliteit, een CDS, een lokaal transmissienet of een HVDC-systeem, met dien verstande dat louter als eigenaar wordt beschouwd: de persoon die beschikt over het eigendomsrecht of, indien een derde met dewelke deze persoon een contractuele relatie heeft over het eigendomsrecht beschikt, over het gebruiksrecht op deze installatie, dit net of dit systeem, zoals in voorkomend geval in de toepasselijke Gedragscode en/of Gewestelijke Decreten en Besluiten voorzien (zie concordantietabel);
Netspanning of 'GV'	De spanning op het Meetpunt van de Diensten;
Niet-Regelende Technische Eenheid	Een Technische Eenheid die uitsluitend kan deelnemen aan het Diensttype Handmatige Regeling en die niet valt onder de criteria voor Regelende Technische Eenheden;
Power Park Module of 'PPM'	Zoals gedefinieerd in art. 2 (17) van de RfG;
Prekwalificatietest	Een test die wordt afgelegd vóór de levering van de Diensten, volgens de modaliteiten in Art.III.3.3;
Programma-agent of "SA"	Zoals gedefinieerd in artikel 3(90) van de SOGL, en geïdentificeerd op de eerste bladzijde van het SA-Contract;
Publiek Distributienet	Geheel van onderling verbonden elektrische leidingen met een nominale spanning die gelijk is aan of minder is dan 70 kilovolt, en de bijbehorende installaties, die noodzakelijk zijn voor de distributie van elektriciteit aan afnemers, dat geen CDS of directe lijn is en met uitzondering van het lokaal transmissienet, zoals in voorkomend geval in de toepasselijke Gedragscode en/of de Gewestelijke Decreten en Besluiten voorzien (zie concordantietabel);
Publieke Distributienetgebruiker	Natuurlijke persoon of rechtspersoon die elektriciteit injecteert op of afneemt van een Publiek Distributienet, zoals in voorkomend geval in de toepasselijke Gedragscode en/of Gewestelijke Decreten en Besluiten voorzien (zie concordantietabel);
Reactief Vermogen of 'Q'	Zoals gedefinieerd in art. 2 (28) van de RfG ;
Reactieve Energie	De integraal van het Reactief Vermogen over een bepaald tijdsinterval, zoals in voorkomend geval in de toepasselijke

	Gedragcode en/of Technische Reglementen voorzien (zie concordantietabel);
Redispatching Dienst of "RD Service"	De voorziening van Redispatching zoals gedefinieerd in artikel 2 (26) van Verordening (EU) nr. 543/2013 van de Commissie van 14 juni 2013;
Referentiewaarde	De controlevariabele van een bepaalde Technische Eenheid op een bepaald ogenblik, die de verhouding bepaalt tussen de spanning en de regeling van het Reactief Vermogen, uitgedrukt in MVAr. De Referentiewaarde, zoals gevraagd door Elia volgens de modaliteiten in Bijlage 8, beschrijft de vereiste stapsgewijze regeling van de productie of opname van Reactief Vermogen door de Technische Eenheid volgens het Dienstype Automatische Regeling en het Dienstype Handmatige Regeling;
Regelende Technische Eenheid	Een Technische Eenheid die zowel deelneemt aan het Dienstype Automatische Regeling en het Dienstype Handmatige Regeling, ofwel door een verplichting zoals in voorkomend geval in de toepasselijke Technische Reglementen voorzien (zie concordantietabel) en/of de algemene vereisten van Elia voorzien om de spanning continu te regelen ofwel omdat deze Technische Eenheid op vrijwillige basis wordt ingezet voor het Dienstype Automatische Regeling;
Relatieve Gevoeligheidscoëfficiënt (α_{eq})	Verskil van Reactive Vermogen gemeten aan de hoogspanningszijde van de opvoertransformator betekent, maal de normale exploitatiespanning (de gemiddelde spanning waarrond het transmissienet geëxploiteerd wordt) betekent, maal (-1), door het verschil van de Netspanningen, gemeten aan de hoogspanningszijde van de opvoertransformator betekent gedeeld, door 0,45 gedeeld, door het Technisch Pmax van de Technische Eenheid gedeeld, zoals in voorkomend geval in de toepasselijke Technische Reglementen voorzien (zie concordantietabel);
RfG	De Verordening van de Commissie (EU) 2016/631 van 14 april 2016 tot vaststelling van een netcode betreffende eisen voor de aansluiting van elektriciteitsproducenten op het net;
Synchrone elektriciteitsproductie-eenheid (Synchronous Power Generating Module) of 'SPGM'	Zoals gedefinieerd in art. 2 (9) van de RfG;
Technisch Pmax of 'P _{tech_max} '	Voor een Technische Eenheid die al in dienst is en die op het Elia-net aangesloten is, het maximaal vermogen van deze Technische Eenheid zoals aangegeven in bijlage 1 van het Aansluitingscontract.

	<p>Voor een Technische Eenheid die in dienst moet genomen worden en die op het Elia-net aangesloten is, het maximaal vermogen van deze Technische Eenheid zoals aangegeven in bijlage 8 van het Aansluitingscontract.</p> <p>Voor een andere Technische Eenheid, de geïnstalleerde capaciteit (in MW) van deze Technische Eenheid, overeenkomstig artikels 45 en 48 van de SOGL;</p>
Technisch Probleem	<p>Elk voorval of elke storing die niet aan de VSP kan worden toegeschreven en die de mogelijkheid van de Technische Eenheid om de Diensten te leveren verhindert of beperkt.</p> <p>Dit omvat onder meer:</p> <p>(i) elke storing van een hardware- of softwarecomponent van de Technische Eenheid;</p> <p>(ii) elke storing die de componenten treft die zich bevinden tussen de Technische Eenheid en het bijbehorende Toegangspunt;</p> <p>(iii) elke storing van een element van de communicatie-infrastructuur die wordt gebruikt voor de uitwisseling van informatie tussen de Technische Eenheid en de Netbeheerder, voor zover dit element niet onder de verantwoordelijkheid van de VSP valt (zie Art. III.6.4).</p>
Technisch Regelbereik in Compensatormodus	Het Reactief Vermogen dat op vraag van Elia kan worden geproduceerd of opgenomen, binnen de technisch mogelijke werkingsgrenzen beschreven in Bijlage 1, voor een Technische Eenheid die functioneert in Compensatormodus;
Technisch Regelbereik in Injectiemodus	Het Reactief Vermogen dat op vraag van Elia kan worden geproduceerd of opgenomen, binnen de technisch mogelijke werkingsgrenzen beschreven in Bijlage 1, voor een Technische Eenheid die functioneert in Injectiemodus;
Technische Eenheid	Een voorziening die is aangesloten op het Elia-net, een Publiek Distributienet of een CDS en die de Diensten kan leveren aan Elia;
Technische Reglementen	Het Federaal Technisch Reglement en de Gewestelijke Technische Reglementen;
Toegangscontract	De overeenkomst tussen Elia en de Houder van een Toegangscontract, zoals in voorkomend geval in de toepasselijke Gedragscode en/of Gewestelijke Technische Reglementen voorzien (zie concordantietabel);
Toegangspunt	Voor de doeleinden van dit Contract:

	<ul style="list-style-type: none"> • Een punt dat gekarakteriseerd wordt door een fysieke plaats en een spanningsniveau waarvoor een toegang tot het Elia-net wordt toegewezen aan de Houder van een Toegangscontract met het oog op de injectie of afname van vermogen vanuit een elektriciteitsproductie-eenheid, een verbruikinstallatie, een energieopslagfaciliteit of een CDS die/dat is aangesloten op het Elia-net, zoals in voorkomend geval in de toepasselijke Gedragscode en/of Gewestelijke Decreten en Besluiten en/of Gewestelijke Technische Reglementen voor toegang tot het federale of plaatselijke transmissienet van Elia (zie concordantietabel); • Voor een toegang tot het Elia-net dat geen federaal of plaatselijk transmissienet is: een punt dat gekarakteriseerd wordt door zijn fysieke plaats en zijn spanningsniveau waarvoor een toegang tot het Elia-net dat geen transmissienet is wordt toegewezen, met het oog op de injectie of afname van vermogen vanuit een elektriciteitsproductie-eenheid, een verbruikinstallatie, of een Asynchroon opslagpark dat is aangesloten op dit net;
Verantwoordelijke voor de Niet-Beschikbaarheidsplanning of "OPA"	Zoals gedefinieerd in artikel 3(87) van de SOGL, en geïdentificeerd op de eerste bladzijde van het OPA-Contract;
Verbindingspunt	Een punt waarop het Elia-net met buitenlandse transmissienetten, de plaatselijke transmissienetten en de Publieke Distributienetten verbonden zijn, zoals in voorkomend geval in de toepasselijke Gedragscode en/of Gewestelijke Technische Reglementen voorzien (zie concordantietabel);
Verklaring van de Elia Netgebruiker	De officiële verklaring van de Elia Netgebruiker aan Elia, met het bewijs dat de Elia Netgebruiker een VSP heeft aangeduid, opgemaakt volgens de modelbrief verstrekt in Bijlage 11;
Vermogenbesparingsmodus	Verbruiksmodus met laag stroomverbruik van Technische Eenheden die asynchroon zijn aangesloten op het systeem via een elektronische stroomomzetter. In deze modus is de Technische Eenheid nog steeds aangesloten op het systeem en is de absolute waarde van het Actieve Vermogen lager dan de absolute waarde van de Minimumdrempel van Actief Vermogen in Injectiemodus, de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij afname en, indien beschikbaar, lager dan de absolute waarde van de Minimumdrempel van Actief Vermogen in Compensatormodus. Het Dienstype Automatische Regeling van de Regelende Technische Eenheid is niet beschikbaar in de Vermogenbesparingsmodus.

Specifieke Voorwaarden

Week	Een periode die begint om 00.00 uur op maandagochtend en eindigt om 24.00 uur op de daaropvolgende zondag;
------	--

TITEL 2: VOORWAARDEN VOOR DEELNAME AAN DE DIENSTEN**ART. III.2 VOORWAARDEN VOOR DE VSP****III.2.1 Aanduidingsprocedure van de VSP door de Elia Netgebruiker**

Wanneer de Elia Netgebruiker een derde partij aanduidt, moet de VSP Elia een door de Netgebruiker en de VSP ondertekend exemplaar bezorgen van de Verklaring van de Elia Netgebruiker zoals vermeld in Bijlage 11Bijlage 11.

III.2.2 Om in aanmerking te komen voor het leveren van de Diensten, moet de VSP aan de volgende voorwaarden hebben voldaan:

- 1) Verstrekking van een verklaring (een zogenoemde 'beëdigde verklaring') waarin de VSP verklaart dat hij voldoet aan de verplichtingen inzake de betaling van socialezekerheidsbijdragen volgens de wettelijke bepalingen en aan de verplichtingen inzake de betaling van belastingen volgens de wettelijke bepalingen, en dat hij zich niet in een toestand van faillissement bevindt.
- 2) Bewijs van de gezonde financiële en economische toestand van de VSP.

III.2.3 De VSP moet voldoen aan de voorwaarden in Art. III.2.2 en in de Aanbestedingsprocedures voor de volledige duur van het Contract.**III.2.4 Indien de VSP niet langer voldoet aan de voorwaarden in Art. III.2.2, zal Elia de VSP bij aangetekend schrijven in gebreke stellen, en de VSP verzoeken zijn verplichtingen na te komen binnen een periode van 15 Werkdagen na ontvangst van de ingebrekestelling bij aangetekend schrijven. De periode van 15 (vijftien) Werkdagen kan door Elia worden verlengd. Als de VSP na deze periode nog steeds niet voldoet, zal Elia handelen in overeenstemming met Art. II.11 van de Algemene Voorwaarden.****III.2.5 Indien de VSP voor een specifieke Technische Eenheid verandert, neemt de nieuwe partij die diens rol overneemt ook de plichten op zich die uit dit Contract voortvloeien.****III.2.6 Wanneer een of meer van de in Bijlage 1 vermelde Technische Eenheden worden overgedragen aan een andere VSP, werkt de VSP samen met de Elia Netgebruiker(s) van de Technische Eenheid of Technische Eenheden, om de correcte overdracht van de Technische Eenheid naar de nieuwe VSP te garanderen door alle nodige informatie te verstrekken.****III.2.7 Wanneer de Diensten op een Toegangspunt van een CDS worden verleend, heeft de betrokken CDS-beheerder het exclusieve recht om de Diensten te verlenen aan Elia, door de rol van VSP op zich te nemen of door een VSP aan te stellen. Als de CDSO de Diensten levert met Technische Eenheden van een CDS-gebruiker, bevestigt de CDSO aan Elia dat hij de CDS-gebruiker heeft geïnformeerd over de specifieke modaliteiten van de levering van de Diensten, vóór de deelname aan de Diensten van de betrokken Technische Eenheden.****III.2.8 Wanneer de Diensten op een Verbindingspunt worden verleend, heeft de betrokken DNB het exclusieve recht om de Diensten te verlenen aan Elia door de rol van VSP op zich te nemen of door een VSP aan te stellen. Als de DNB een beroep doet op Technische Eenheden van een andere Netgebruiker om zijn Diensten te verlenen, overeenkomstig art. 29 §5 van de SOGL, bevestigt de DNB aan Elia dat hij de andere Netgebruiker heeft geïnformeerd over de specifieke modaliteiten van de levering van de Diensten, vóór de deelname aan de Diensten van de betrokken Technische Eenheden.**

ART. III.3 VOORWAARDEN VOOR DE TECHNISCHE EENHEDEN

- III.3.1 De VSP exploiteert Technische Eenheden die het Reactief Vermogen afkomstig van en naar het Elia-net kunnen produceren en/of opnemen of heeft een overeenkomst gesloten met een of meer Elia Netgebruikers, CDS-gebruikers of Publieke Distributienetgebruikers die Technische Eenheden exploiteren die het Reactief Vermogen van en naar het Elia-net kunnen produceren en/of opnemen.
- III.3.2 De Technische Eenheden die de VSP gebruikt om de Diensten te verlenen, zijn opgesomd in Bijlage 1 (met inbegrip van de nodige technische, kost- en meetgegevens). De lijst van deze Technische Eenheden kan te allen tijde veranderen op grond van een overeenkomst tussen de Partijen in de loop van de periode van verlening van de Diensten.
- III.3.3 De Technische Eenheid kan onder de volgende voorwaarden deelnemen aan de Diensten:

Technische vereisten

- a) De Technische Eenheden moeten voldoen aan de vereisten die zijn opgenomen in de artikelen van de toepasselijke Technische Reglementen en/of van de Gedragscode en/of van de Gewestelijke Decreten en Besluiten en/of de algemene toepassingseisen volgens art. 7 (4) van de RfG met betrekking tot de Diensten, zoals gedefinieerd in de tabel "Vereisten in termen van de blindvermogenscapaciteit voor verschillende types Technische Eenheden" van de concordantietabel en, wat het Diensttype Automatische Regeling betreft, voldoen aan de Relatieve Gevoeligheidscoëfficiënt α_{eq} . De Relatieve Gevoeligheidscoëfficiënt wordt door Elia bepaald na de besprekingen tussen Elia en de VSP zoals beschreven in Bijlage 13Bijlage 13 en zoals in voorkomend geval in overeenstemming met de criteria die daartoe zijn bepaald in het met Elia gesloten Aansluitingscontract (dat de technische karakteristieken van de Technische Eenheid beschrijft). Deze Relatieve Gevoeligheidscoëfficiënt is vastgesteld in Bijlage 1Bijlage 1.
- b) Elia mag op elk ogenblik tijdens de verleningsperiode van de Diensten beoordelen of de Technische Eenheden voldoen aan de in Art. III.3.3 a) vermelde voorwaarden. Om misverstanden te vermijden: dit houdt niet in dat Elia het recht heeft zich fysiek toegang te verschaffen tot de Technische Eenheden, behoudens andere reglementering betreffende de toegang tot de aansluitingsinstallaties van de Elia Netgebruiker (zie concordantietabel). Indien Elia vaststelt dat een of meer Technische Eenheden niet aan deze voorwaarden voldoen, worden de deelname aan de Diensten van de betreffende Technische Eenheid of Eenheden en de overeenkomstige vergoeding zoals bepaald in Art. III.9.3 opgeschort tot weer volledig aan de voorwaarden wordt voldaan.

Prekwalificatieprocedure: beschikbaar Technisch Regelbereik in Injectiemodus en Technisch Regelbereik in Compensatormodus

- c) Vóór de aanvang van de levering van Diensten met een Technische Eenheid zullen Elia en de VSP de prekwalificatieprocedure van deze Technische Eenheid starten door samen het beschikbare Technisch Regelbereik in Injectiemodus en, indien van toepassing, het beschikbare Technisch Regelbereik in Compensatormodus van deze Technische Eenheid vast te stellen (zie details in Bijlage 13Bijlage 13 a)),

Prekwalificatieprocedure: Meetpunt van de Diensten, kenmerken van de Diensten

- d) Vóór de aanvang van de levering van Diensten met een Technische Eenheid zullen Elia en de VSP de prekwalificatieprocedure van deze Technische Eenheid starten door samen de volgende zaken vast te stellen:
- het Meetpunt van de Diensten (zie details in Bijlage 13Bijlage 13 b)),

- de aansturing van de Diensten en de leveringscontrole (zie details in Bijlage 13Bijlage 13 b)),
- de invloed van de topologie van het net op de levering van Reactief Vermogen aan het Meetpunt van de Diensten (zie details in Bijlage 13Bijlage 13 b)).

Prekwalificatieprocedure: Communicatietest

- e) Vóór de aanvang van de verlening van de Diensten met een Technische Eenheid moet de VSP van deze Technische Eenheid een Communicatietest afleggen om na te gaan of de uitwisseling van berichten correct verloopt volgens Art. III.5.4, III.5.5, III.6.7 tot en met III.6.18 en III.7.7 (zie details in Bijlage 13 c)). De Diensten mogen niet worden verleend voordat de VSP voor deze Communicatietest geslaagd is.
- f) De VSP verbindt zich ertoe de communicatiemiddelen en -processen te allen tijde operationeel te houden. Indien Elia vaststelt dat de communicatiemiddelen en -processen niet meer aan de eisen voldoen, kan Elia de VSP vragen binnen een redelijke termijn een nieuwe Communicatietest af te leggen, en blijft de levering van de Diensten (en de betaling ervan) tot dat ogenblik geschorst. Indien Elia vaststelt dat de VSP niet aan deze Communicatietest voldoet, worden de deelname aan de Diensten van de betreffende Technische Eenheid of Eenheden en de overeenkomstige vergoeding zoals bepaald in Art.III.9.3 opgeschort tot een geslaagde nieuwe Communicatietest voltooid is.

Prekwalificatieprocedure: Prekwalificatietest

- g) Vóór de aanvang van de verlening van de Diensten vraagt Elia een Prekwalificatietest om de kenmerken van de levering van de Diensten door alle Technische Eenheden samen achter hetzelfde Meetpunt van de Diensten te controleren.
- h) De test dient ten minste de activering te omvatten van de Diensten die de VSP verplicht is te leveren overeenkomstig de bepalingen van dit Contract. De specifieke modaliteiten van deze test zijn nader omschreven in Bijlage 13 d).
- i) De Prekwalificatietest zal het beschikbaar gestelde Technisch Regelbereik in Injectiemodus en, indien van toepassing, het Technisch Regelbereik in Compensatormodus van het Reactief Vermogen bevestigen, evenals de meetmodaliteiten en de modaliteiten voor de berekening van Q_{req} (volgens Bijlage 2).
- j) De Prekwalificatietest wordt niet beschouwd als een activering van de Diensten.
- k) Elia behoudt zich het recht voor de Prekwalificatietest op elk ogenblik af te breken indien deze de veiligheid van het Elia-net in gevaar brengt.

Conformiteit

- l) In het geval van niet-conformiteit met een of meer van de verplichtingen in Artikel III.3.3, a) tot i), zal de VSP alle nodige maatregelen treffen om zijn conformiteit zo snel mogelijk te herstellen.

III.3.4 Alle Technische Eenheden die aan de Diensten deelnemen, moeten worden geïdentificeerd door een Meetpunt van de Diensten:

- a) Een Meetpunt van de Diensten kan overeenstemmen met:

- o voor Technische Eenheden die aangesloten zijn op het Elia-net of op een CDS: het Toegangspunt tot het Elia-net. In uitzonderlijke omstandigheden op, voorstel van Elia, en met akkoord van de VSP tijdens de in Bijlage 13Bijlage 13 uiteengezette Prekwalificatieprocedure, kan het Meetpunt van de Diensten een punt zijn, dat zich stroomafwaarts van dit Toegangspunt bevindt, en dat is gekoppeld aan meetapparatuur;
- o voor Technische Eenheden in het Publieke Distributienet: het Verbindingspunt (aan de hoogspanningszijde van de transformator van het Verbindingspunt);

Deze Meetpunten van de Diensten worden gebruikt als referentie voor de vergoeding, de leveringscontrole en de verlening van de Diensten door de Technische Eenheden volgens de in dit Contract beschreven modaliteiten.

- b) Samengevoegde metingen voor verschillende Technische Eenheden op een bepaald Meetpunt van de Diensten kunnen worden overwogen onder de volgende voorwaarden:
- o alle Technische Eenheden achter het Meetpunt van de Diensten worden vertegenwoordigd door dezelfde VSP;
 - o een samengevoegd regelingseffect is aantoonbaar en meetbaar aan het Meetpunt van de Diensten;
 - o de VSP moet aantonen dat de verlening van de Diensten aan het Meetpunt van de Diensten niet op onvoorspelbare wijze wordt beïnvloed door andere Technische Eenheden of lokale netelementen stroomafwaarts van het Meetpunt van de Diensten;
- c) Alle Technische Eenheden die SPGM's, PPM's of SPM's zijn, zijn uitgerust met apparatuur voor de meting van Actief Vermogen in reële tijd.

Wanneer aan alle bovenvermelde voorwaarden is voldaan, mogen de samengevoegde Q_{req} van deze Technische Eenheden worden gebruikt om de verlening van de Diensten te vergoeden en te controleren zoals bepaald in Art. III.8, Art. III.9 en Art. III.10 en na akkoord met Elia (na de analyse als bepaald in Bijlage 13).

III.3.5 Elia behoudt zich het recht voor een Technische Eenheid, na motivering, te diskwalificeren als haar deelname aan de Diensten de veiligheid van het Elia-net in gevaar brengt.

III.3.6 Technische Eenheden zijn gekoppeld aan een of meer Toegangspunten die zijn opgenomen in geldige Toegangscontract(en).

III.3.7 Update van Bijlage 1:

De overeengekomen lijst met Technische Eenheden die gebaseerd is op het model in Bijlage 1Bijlage 1 moet door de VSP altijd up-to-date worden gehouden.

De overeengekomen lijst met Technische Eenheden kan door de VSP worden aangepast nadat via e-mail een geactualiseerde lijst die gebaseerd is op het model in Bijlage 1Bijlage 1 werd ingediend bij de contractueel verantwoordelijke van Elia vermeld in Bijlage 10Bijlage 10, en wanneer aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- Op het ogenblik van de kennisgeving moeten de Technische Eenheden voldoen aan de toepasselijke voorwaarden die zijn vastgesteld in Art. III.3.3 en Art. III.3.4
- De geactualiseerde lijst met Technische Eenheden wordt van kracht bij het begin van de Maand die volgt op de kennisgeving van de aanvaarding door Elia.

- III.3.8 Elke Technische Eenheid moet Elia voorzien van een Technisch Regelbereik in Injectiemodus of een Technisch Regelbereik in Compensatormodus met een minimumvolume van 1 MVAR voor productie of opname van Reactief Vermogen.
- III.3.9 Voor elke Technische Eenheid die deelneemt aan de Diensten in Injectie- en Compensatormodus moet het Technisch Regelbereik in Injectiemodus gelijk zijn aan het Technisch Regelbereik in Compensatormodus.
- III.3.10 Indien de VSP niet aangeduid is als Houder van een Toegangscontract voor het aan de betrokken Technische Eenheid gerelateerde Toegangspunt, zal de VSP verplicht zijn de Houder van een Toegangscontract op de hoogte te brengen over de specifieke modaliteiten van de levering van de Diensten die de toepassing van de toegangstarieven³ kunnen belemmeren, en in het bijzonder de correctie op de afname of injectie van aanvullende Reactieve Energie volgens sectie 2.2 van de toegangstarieven en het ter beschikking gestelde vermogen volgens sectie 1.3 van de toegangstarieven.
- III.3.11 Alle financiële afwikkelingen en datastromen tussen de Houder van een Toegangscontract en de VSP, als gevolg van het uitvoeren van de informatieverplichting volgens Art. III.3.10, zullen plaatsvinden zonder de bemiddeling van Elia.
- III.3.12 De VSP zal aan Elia het bewijs leveren dat hij voldoet aan Art. III.3.10.
- III.3.13 Als de VSP niet is aangewezen als Balanceringsverantwoordelijke voor ten minste een van zijn Technische Eenheden die Actief Vermogen kunnen injecteren of afnemen, moet de VSP ervoor zorgen dat de Netgebruikers, of in voorkomend geval de CDS-gebruikers, die de Diensten middels de Technische Eenheden in kwestie leveren, hun Balanceringsverantwoordelijke op de hoogte hebben gebracht van de specifieke modaliteiten van de verlening van de Diensten die van invloed kunnen zijn op de vergoeding van de Diensten.
- III.3.14 Alle financiële afwikkelingen en datastromen tussen de Balanceringsverantwoordelijke en de VSP, als gevolg van het uitvoeren van de informatieverplichting volgens Art. III.3.13, zullen plaatsvinden zonder de bemiddeling van Elia.
- III.3.15 De VSP zal aan Elia het bewijs leveren dat hij voldoet aan Art. III.3.13.
- III.3.16 Regelende Technische Eenheden
- a) De Regelende Technische Eenheden nemen deel aan het Dienstype Automatische Regeling en het Dienstype Handmatige Regeling, met name onder de voorwaarden van de toepasselijke Technische Reglementen in voorkomend geval en overeenkomstig de bepalingen van dit Artikel.
 - b) Voor deze Technische Eenheden wordt Reactief Vermogen geproduceerd of opgenomen:
 - o automatisch, tijdens trage (minuut) of plotse (seconde) schommelingen in de Netspanning; en
 - o naargelang het geval, door de wijziging van de Referentiewaarde van de automatische spanningsregelaar op verzoek van Elia.
 - c) Elke Regelende Technische Eenheid kan Reactief Vermogen opnemen of produceren tussen het technische minimum ($Q_{\text{tech min}}$ of $Q_{\text{tech-}}$) en het technische maximum ($Q_{\text{tech max}}$)

³Tarieven voor de toegang tot het net 2024 – 2027', te raadplegen op de website van Elia: <https://www.elia.be/nl/klanten/facturatie-en-tarieven>

of Q_{tech+}) die zijn vermeld in Bijlage 1Bijlage 1 voor een normale werkspanning op het Meetpunt van de Diensten.

- d) Elke Regelende Technische Eenheid kan Reactief Vermogen opnemen of produceren volgens Art. III.3.16 c) voor elke spanning op het Toegangspunt tussen 0,90 en 1,05 keer de normale werkspanning, behalve als er na overleg tussen de partijen een limiet is vastgelegd volgens de spanningslimieten van de Technische Eenheid. Een Technische Eenheid waarvoor een derogatie geldt op het spanningsinterval, moet in staat zijn om het Reactief Vermogen te controleren in het spanningsinterval vermeld in deze derogatie. Deze derogatie is gelinkt aan artikel 60 van de RfG.

Een beperking op de regeling van het Reactief Vermogen in stationaire toestand van een Technische Eenheid mag de werking van de spanningsregeling niet belemmeren.

- e) Binnen het werkbereik dat is gedefinieerd in Art. III.3.16 c) en III.3.16 d) kan elke Regelende Technische Eenheid haar Reactief Vermogen automatisch aanpassen wanneer zich Netspanningsschommelingen voordoen op het Meetpunt van de Diensten, volgens een Relatieve Gevoeligheidscoëfficiënt α_{eq} die is bepaald door Elia na besprekingen tussen Elia en de VSP zoals beschreven in Bijlage 13, en die voldoen aan de desbetreffende eisen van de Technische Reglementen. De Relatieve Gevoeligheidscoëfficiënt van elke Regelende Technische Eenheid wordt aangegeven in Bijlage 1. De VSP is verplicht te garanderen dat de waarde van de Relatieve Gevoeligheidscoëfficiënt te allen tijde met de realiteit overeenstemt. Zo nodig kan de VSP aan Elia vragen om voor de rekening van de VSP gezamenlijke tests uit te voeren om de Relatieve Gevoeligheidscoëfficiënt te controleren. De VSP kan de Relatieve Gevoeligheidscoëfficiënt van elke Regelende Technische Eenheid in Bijlage 1 aanpassen na een technische verantwoording en met de instemming van Elia.
- f) In geval van onbeschikbaarheid van het Diensttype Automatische Regeling van Regelende Technische Eenheden van een VSP, zal de VSP, waar mogelijk, het geïnjecteerde of opgenomen Reactieve Vermogen van de Technische Eenheid terugbrengen naar de Basisreferentiewaarde op het Toegangspunt.

III.3.17 Niet-Regelende Technische Eenheden

Een Niet-Regelende Technische Eenheid neemt uitsluitend deel aan het Diensttype Handmatige Regeling. Zij moet haar levering van Reactief Vermogen kunnen aanpassen tussen minstens twee niveaus die Elia en de VSP overeengekomen zijn. Het Technisch Regelbereik in Injectiemodus en, indien van toepassing, het Technisch Regelbereik in Compensatormodus worden bepaald in Bijlage 1Bijlage 1.

TITEL 3: ACTIVERING**ART. III.4 ACTIVERING VAN HET DIENSTTYPE AUTOMATISCHE REGELING**

- III.4.1 Het Diensttype Automatische Regeling moet zonder onderbreking worden geactiveerd wanneer een Regelende Technische Eenheid Actief Vermogen aan het injecteren (of afnemen) is boven of gelijk aan haar Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie (of afname) of Actief Vermogen aan het afnemen is binnen de grenzen van haar Minimumdrempel van Actief Vermogen in Compensatormodus en haar Maximumdrempel van Actief Vermogen in Compensatormodus (zoals overeengekomen in Bijlage 1Bijlage 1).
- III.4.2 Regelende Technische Eenheden leveren het Diensttype Automatische Regeling in overeenstemming met Art. III.3.16.

ART. III.5 ACTIVERING VAN HET DIENSTTYPE HANDMATIGE REGELING

- III.5.1 Het Diensttype Handmatige Regeling moet beschikbaar zijn voor activering zonder onderbreking wanneer een Technische Eenheid Actief Vermogen aan het injecteren (of afnemen) is boven of gelijk aan haar Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie (of afname) of Actief Vermogen aan het afnemen is binnen de grenzen van haar Minimumdrempel van Actief Vermogen in Compensatormodus en haar Maximumdrempel van Actief Vermogen in Compensatormodus (zoals overeengekomen in Bijlage 1Bijlage 1), of in Vermogenbesparingsmodus.
- III.5.2 Elia kan een Technische Eenheid die is opgenomen in de lijst van Bijlage 1Bijlage 1, in realtime vragen om haar Referentiewaarde aan te passen vanaf het ogenblik dat zij beschikbaar is, overeenkomstig de bepalingen van Art. III.3.16 en III.3.17 (deze vraag wordt hierna 'handmatige activering' genoemd).
- III.5.3 Elia zal bij voorrang Technische Eenheden activeren met de bedoeling de totale kosten voor de verlening van de Diensten te verlagen, met inachtneming van de volgende elementen:
- de ligging van de Technische Eenheid in het net en het spanningsniveau waarop zij aangesloten is;
 - de activeringsprijs;
 - de levering van Reactief Vermogen via de automatische reactie van de machine of een vorige door Elia meegedeelde Referentiewaarde;
 - Elia kan ook andere technische vereisten overwegen die zich op dat ogenblik doen gelden, zoals:
 - het geplande Actief Vermogen van de Technische Eenheid, om te identificeren hoe lang een Technische Eenheid nog beschikbaar is om de Diensten te leveren na de aanvraag voor Referentiewaarde
 - het Technisch Regelbereik in Injectiemodus van de Technische Eenheid en de resterende marges na de aanvraag voor Referentiewaarde.

- III.5.4 Elia deelt aan de VSP een Referentiewaarde mee voor de Technische Eenheid/Eenheden die is/zijn geselecteerd onder de voorwaarden beschreven in Art. III.5.3. De Referentiewaarde moet worden gecommuniceerd zoals beschreven in Bijlage 14.
- De VSP bevestigt de ontvangst van de Referentiewaarde elektronisch binnen maximaal 10 seconden. Wanneer bevestiging uitblijft, zal de handmatige activering mislukt worden geacht en wordt er een vergoedingsvermindering toegepast volgens Bijlage 7.
- De VSP krijgt maximaal 5 minuten de tijd om de Referentiewaarde van de betrokken Technische Eenheid/Eenheden te bereiken vanaf het ogenblik dat die waarde door Elia is verzonden.
- III.5.5 Elia verzoekt om de activering van het Diensttype Handmatige Regeling door de VSP een Referentiewaarde toe te zenden met minstens de volgende informatie:
- de geselecteerde Technische Eenheid/Eenheden;
 - de nieuwe toe te passen Referentiewaarde in termen van de waarde van het Reactief Vermogen (uitgedrukt in MVAr), die moet worden bereikt binnen de tijdslimiet die in Art. III.5.4 voor deze Technische Eenheid is vastgelegd.
- III.5.6 Zodra het door Elia gewenste volume Reactief Vermogen door de Technische Eenheid is bereikt, mag die Technische Eenheid haar Referentiewaarde niet meer wijzigen en mag alleen de automatische regelaar het geproduceerde of opgenomen Reactief Vermogen wijzigen totdat Elia een nieuwe Referentiewaarde verzendt.
- III.5.7 Als Elia geen Referentiewaarde verzendt naar de VSP, moet de Regelende Technische Eenheid werken op basis van een Basisreferentiewaarde die door Elia en de VSP is vastgesteld in Bijlage 1Bijlage 1, en die overeenstemt met een volume Reactief Vermogen uitgedrukt in MVAr en gemeten aan het Meetpunt van de Diensten. Tenzij anders overeengekomen in Bijlage 1Bijlage 1, is deze Referentiewaarde 0 MVAr.
- III.5.8 Zodra een Technische Eenheid opnieuw is opgestart en Actief Vermogen aan het injecteren of afnemen is boven haar Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie of afname, ongeacht de laatste door Elia verzonden Referentiewaarde, wordt overeengekomen dat de Technische Eenheid de Diensten zal leveren op basis van de Basisreferentiewaarde vastgesteld in Bijlage 1Bijlage 1.
- III.5.9 Wanneer de Technische Eenheid tussen 5% en 100% van haar Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie injecteert (zoals overeengekomen in Bijlage 1Bijlage 1) en de Diensten niet in Compensatormodus levert, kan Elia via een uitdrukkelijke aanvraag vragen dat de Technische Eenheid stopt met het produceren of opnemen van Reactief Vermogen (Referentiewaarde op 0 MVAr). Elia kan die aanvraag niet verzenden wanneer de Technische Eenheid minder dan 5% injecteert van haar Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie.
- III.5.10 De procedures voor het uitwisselen van een Referentiewaarde tussen Elia en de VSP worden gedetailleerd beschreven in Bijlage 8Bijlage 8.

ART. III.6 INFORMATIE-UITWISSELING

- III.6.1 In elk geval en voor alle Technische Eenheden moet de VSP Elia in kennis stellen van de topologie van het net, de configuratie van de meetapparatuur en de daaruit voortvloeiende modaliteiten voor de levering van Reactief Vermogen. In dit verband moet de VSP Elia alle relevante gevraagde informatie verstrekken.
- III.6.2 De VSP aanvaardt dat de meetgegevens van Elia of de CDS-beheerder⁴ zullen worden gebruikt als grondslag voor de in Art. III.9 en Art. III.10 gespecificeerde verrekening.
- III.6.3 De VSP moet de correct ontvangen berichten te allen tijde kunnen interpreteren en naar behoren kunnen beantwoorden.
- III.6.4 De VSP is verplicht om proactief de communicatiekanalen in goede orde te houden voor de correcte uitwisseling van berichten volgens Art. III.5.4. Wanneer de activering mislukt doordat deze communicatiekanalen niet beschikbaar zijn of niet naar behoren functioneren (zonder dat dit de fout is van Elia), is dit uitsluitend de verantwoordelijkheid van de VSP.
- III.6.5 Elia behoudt zich het recht voor regelmatige Communicatietests te eisen zoals beschreven in Art. III.3.3 om na te gaan of de in Art. III.5.4 beschreven communicatiekanalen voor de correcte uitwisseling van berichten operationeel zijn.
- III.6.6 De voor de uitvoering van de Diensten uitgewisselde informatie wordt gericht aan de respectieve contactpersonen van de Partijen zoals vermeld in Bijlage 10Bijlage 10.
- III.6.7 Elke (al dan niet voorspelde) beperking in de regelcapaciteit van het Reactief Vermogen moet worden meegedeeld zoals beschreven in Bijlage 14Bijlage 14.
- III.6.8 In geval van Technische Problemen met de elektronische uitwisseling van gegevens in het kader van de Diensttype Handmatige Regeling communiceren de Partijen als back-upoplossing via de telefoon zoals beschreven in Bijlage 14.
- III.6.9 In het geval van een gedeeltelijke of volledige onbeschikbaarheid van het Technisch Regelbereik in Injectiemodus of van het Technisch Regelbereik in Compensatormodus van een Technische Eenheid van een VSP, is de VSP verplicht om zo snel mogelijk de gebeurtenissen met betrekking tot de onbeschikbaarheid van Reactief Vermogen aan Elia mee te delen.
- III.6.10 De mededeling overeenkomstig Art. III.6.9, moet gebeuren zoals vermeld in Bijlage 14. De volgende combinaties van Beschikbaarheidsstatus en beschikbaar Reactief Vermogen zijn mogelijk:

Beschikbaarheidsstatus	Betekenis	Desbetreffende $Q_{\min \text{ Available}}$ en $Q_{\max \text{ Available}}$
A	Beschikbaar (Available)	$Q_{\text{tech_min}} \leq Q_{\min \text{ Available}} \text{ en } Q_{\max \text{ Available}} \leq Q_{\text{tech_max}}$ en $Q_{\min \text{ Available}} \neq Q_{\max \text{ Available}}$
U	Niet beschikbaar (Unavailable)	$Q_{\min \text{ Available}} = Q_{\max \text{ Available}}$
T	Test (Testing)	$Q_{\text{tech_min}} \leq Q_{\min \text{ Available}} \text{ en } Q_{\max \text{ Available}} \leq Q_{\text{tech_max}}$

⁴ Het Meetpunt van de Diensten bevindt zich standaard op het Toegangspunt of het Verbindingspunt, wat betekent dat de meetgegevens van Elia worden gebruikt. Als het Meetpunt van de Diensten zich binnen een CDS bevindt, moeten de meetgegevens van de CDS-beheerder worden gebruikt.

Beschikbaarheidsstatus	Betekenis	Desbetreffende $Q_{\min \text{ Available}}$ en $Q_{\max \text{ Available}}$
FO	Gedwongen niet-beschikbaarheid (Forced Outage)	$Q_{\text{tech_min}} \leq Q_{\min \text{ Available}}$ en $Q_{\max \text{ Available}} \leq Q_{\text{tech_max}}$

Waarbij:

- $Q_{\min \text{ Available}}$ de minimumwaarde van het Technisch Regelbereik in Injectiemodus en het Technisch Regelbereik in Compensatormodus is op een bepaald moment. Deze waarde kan positief (injectie van Reactief Vermogen) of negatief (opname van Reactief Vermogen) zijn, maar is altijd kleiner dan of gelijk aan $Q_{\max \text{ Available}}$ en groter dan of gelijk aan $Q_{\text{tech_min}}$
- $Q_{\text{tech_min}}$ is beschreven in Bijlage 1Bijlage 1
- $Q_{\max \text{ Available}}$ de maximumwaarde van het Technisch Regelbereik in Injectiemodus en het Technisch Regelbereik in Compensatormodus is op een bepaald moment. Deze waarde kan positief (injectie van Reactief Vermogen) of negatief (opname van Reactief Vermogen) zijn, maar is altijd groter dan of gelijk aan $Q_{\min \text{ Available}}$ en kleiner dan of gelijk aan $Q_{\text{tech_max}}$
- $Q_{\text{tech_max}}$ is beschreven in Bijlage 1Bijlage 1

III.6.11 De VSP is verplicht Elia te berichten zoals beschreven in Bijlage 14Bijlage 14 wanneer een van zijn Technische Eenheden in Vermogenbesparingsmodus gaat of de Vermogenbesparingsmodus verlaat.

III.6.12 In geval van onbeschikbaarheid of hernieuwde beschikbaarheid van het Diensttype Automatische Regeling of van het Diensttype Handmatige Regeling van een VSP Technische Eenheid, is de VSP verplicht om Elia zo snel mogelijk op de hoogte te brengen van de onbeschikbaarheid of hernieuwde beschikbaarheid van dit Diensttype, zoals vermeld in Bijlage 14Bijlage 14.

III.6.13 Overeenkomstig Art. III.6.12, kunnen de volgende Diensttypes en het beschikbare Reactieve Vermogen worden voorgelegd:

Beschikbaar Diensttype	Beschrijving
Automatische en handmatige regeling beschikbaar	Normale bediening van de Regelende Technische Eenheid, standaard aangenomen voor dit type van Technische Eenheid.
Automatische regeling beschikbaar, handmatige regeling onbeschikbaar	Tijdens bepaalde onderhoudswerkzaamheden kan de Technische Eenheid de spanning nog wel automatisch regelen, maar is een handmatige wijziging van de Referentiewaarde onmogelijk.
Automatische regeling onbeschikbaar, handmatige regeling beschikbaar	Normale bediening van de Niet-Regelende Technische Eenheid, als standaard aangenomen voor dit type van Technische Eenheid.
Automatische en handmatige regeling onbeschikbaar	Beide het Diensttype Automatische Regeling en het Diensttype Handmatige Regeling zijn onbeschikbaar. Als het technisch mogelijk is, zal de VSP de Referentiewaarde van het Reactief Vermogen van de Technische Eenheid voor het begin van de onbeschikbaarheid van de regeling instellen op de Basisreferentiewaarde zoals vastgelegd in Bijlage 1, of als het technisch niet haalbaar is, zal hij streven naar 0 MVAR injectie/opname. De VSP moet een reden geven voor de onbeschikbaarheid.
Vermogenbesparingsmodus	Zoals gedefinieerd in Art. III.1

III.6.14 De VSP legt wijzigingen in de beschikbaarheid van Reactief Vermogen voor aan Elia onder Beschikbaarheidsstatus 'A' (Available) of 'U' (Unavailable) van Art.III.6.10 ten minste één uur vóór het kwartier waarin de wijziging van het Reactief Vermogen van kracht wordt.

III.6.15 Enkel wanneer de VSP een test plant met een mogelijke impact op het Elia-net, legt de VSP deze minstens één maand voor de start van de test voor aan Elia:

- Een Beschikbaarheidsstatus 'T' (*Testing*) met een $Q_{\min Available}$ en $Q_{\max Available}$ voor de testperiode; en
- de reden voor de geplande test.

De test mag pas worden uitgevoerd nadat Elia een schriftelijke toestemming heeft verstrekt aan de VSP. De aanvraag moet door de VSP worden gemotiveerd en moet ten minste de technische informatie bevatten met betrekking tot de aangevraagde tests, de aard ervan, de procedure, de planning en de installatie of installaties waarop de tests betrekking hebben. De VSP informeert Elia over de voortgang van de tests en over elke wijziging in het werkprogramma.

III.6.16 De VSP legt wijzigingen in de beschikbaarheid van Reactief Vermogen voor aan Elia onder Beschikbaarheidsstatus 'FO' (*Forced Outage*) van Art.III.6.10 in gevallen die niet vallen onder Art. III.6.14 en Art. III.6.15.

III.6.17 Elia kan tot 5 Werkdagen voor de dag van aanvang van de onbeschikbaarheid de volgende aanpassingen vragen aan de Beschikbaarheidsstatus die door de VSP wordt verstrekt. De VSP mag deze aanpassingen verwerpen om technische, wettelijke, contractuele of personeelsgerelateerde redenen. De VSP moet de reden voor verwerping aangeven in zijn antwoord aan Elia.

Elia kan verzoeken		
Aangegeven door de VSP	Beschikbaarheidsstatus	Betekenis
Beschikbaar (A) met $Q_{min\ Available} > Q_{tech_min}$ of $Q_{max\ Available} < Q_{tech_max}$ te lange periodes of een te hoge frequentie	Beschikbaar (A) met $Q_{min\ Available} = Q_{tech_min}$ en $Q_{max\ Available} = Q_{tech_max}$	Van de Technische Eenheid wordt verlangd dat ze in staat is Reactief Vermogen te injecteren (of op te nemen) tegen in het Contract vastgelegde waarden en de perioden van gedeeltelijke beschikbaarheid van Reactief Vermogen tot een minimum te beperken
Niet beschikbaar (U)	Beschikbaar (A)	Van de Technische Eenheid wordt verlangd dat ze in staat is Reactief Vermogen te injecteren (of op te nemen)
Test (T)	Beschikbaar (A)	Van de Technische Eenheid wordt verlangd dat ze in staat is Reactief Vermogen te injecteren (of op te nemen)

III.6.18 In het geval van een gedeeltelijke of volledige onbeschikbaarheid van het Technisch Regelbereik in Injectiemodus of het Technisch Regelbereik in Compensatormodus van een Technische Eenheid van een VSP, moet de VSP Elia op de hoogte brengen van een meer gedetailleerde reden voor de onbeschikbaarheid.

III.6.19 Als de VSP wil dat Elia vooraf de voorlopige Beschikbaarheidsstatus van het Reactief Vermogen van één van de Technische Eenheden bepaalt, op basis van de aan Elia verstrekte gegevens van het OPA-contract en/of SA-contract, moet de VSP van de Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, van die Technische Eenheid (welk Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, zich in voorkomend geval met betrekking tot dat akkoord sterk maakt voor de OPA en/of SA) het akkoord vragen voor de overdracht van de gegevens van het OPA-contract en/of SA-contract aan de VSP en hun gebruik door Elia voor het vooraf bepalen van de voorlopige Beschikbaarheidsstatus van het Reactief Vermogen. Dit akkoord wordt geformaliseerd door de verklaringen zoals opgenomen in Bijlage 15 en Bijlage 16, die door alle belanghebbenden moeten worden ondertekend.

III.6.20 De VSP moet voor elke Technische Eenheid in Bijlage 1 de relevante logica vastleggen die Elia moet gebruiken voor het vooraf bepalen van de voorlopige Beschikbaarheidsstatus per kwartier van het Reactief Vermogen van elk van de Technische Eenheden:

- **Logica 1: Geen link met OPA-contract of SA-contract**

- de gegevens van het OPA-contract hebben geen invloed op de beschikbaarheid van het Reactief Vermogen, of de Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, heeft zijn akkoord niet verleend voor het delen van de gegevens van het OPA-contract met de VSP; en
- de gegevens van het SA-contract hebben geen invloed op de beschikbaarheid van het Reactief Vermogen, of de Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, heeft zijn akkoord niet verleend voor het delen van de gegevens van het SA-contract met de VSP; en
- de VSP geeft expliciet alle gedeeltelijke of volledige onbeschikbaarheid van Reactief Vermogen aan.

- **Logica 2: Link met OPA-contract en SA-contract**

- een beschikbaar Actief Vermogen dat in het OPA-contract wordt aangegeven onder de Minimumdrempel van Actief Vermogen (in Injectie- of Compensatormodus, indien van toepassing) houdt automatisch een onbeschikbaarheid van Reactief Vermogen in. De Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, heeft zijn akkoord verleend voor het delen van de gegevens van het OPA-contract met de VSP; en
- een geïnjecteerd/afgenomen Actief Vermogen dat in het SA-contract wordt aangegeven onder de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie/afname houdt automatisch een onbeschikbaarheid van Reactief Vermogen in. De Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, heeft zijn akkoord verleend voor het delen van de gegevens van het SA-contract met de VSP; en
- de VSP vermeldt de gedeeltelijke of volledige onbeschikbaarheden van het Reactief Vermogen die niet kunnen worden bepaald aan de hand van de gegevens van het OPA-contract en SA-contract.

- **Logica 3: Link met enkel OPA-contract**

- een beschikbaar Actief Vermogen dat in het OPA-contract wordt aangegeven onder de Minimumdrempel van Actief Vermogen (in Injectie- of Compensatormodus, indien van toepassing) houdt automatisch een onbeschikbaarheid van Reactief Vermogen in. De Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, heeft zijn akkoord verleend voor het delen van de gegevens van het OPA-contract met de VSP; en
- de gegevens van het SA-contract hebben geen invloed op de beschikbaarheid van het Reactief Vermogen, of de Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, heeft zijn akkoord niet verleend voor het delen van de gegevens van het SA-contract met de VSP; en
- de VSP vermeldt de gedeeltelijke of volledige onbeschikbaarheden van het Reactief Vermogen die niet kunnen worden bepaald aan de hand van de gegevens van het OPA-contract.

- **Logica 4: Link met enkel SA-contract**

- de gegevens van het OPA-contract hebben geen invloed op de beschikbaarheid van het Reactief Vermogen, of de Netgebruiker, of in

voorkomend geval de CDS-gebruiker, heeft zijn akkoord niet verleend voor het delen van de gegevens van het OPA-contract met de VSP; en

- een geïnjecteerd/afgenomen Actief Vermogen dat in het SA-contract wordt aangegeven onder de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie/afname houdt automatisch een onbeschikbaarheid van Reactief Vermogen in. De Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, heeft zijn akkoord verleend voor het delen van de gegevens van het SA-contract met de VSP; en
- de VSP vermeldt de gedeeltelijke of volledige onbeschikbaarheden van het Reactief Vermogen die niet kunnen worden bepaald aan de hand van de gegevens van het SA-contract.

III.6.21 Bij stillegging van een Technische Eenheid kan Elia de VSP vragen om een verslag over de stillegging van die Technische Eenheid, en dat tot 24 maanden na het einde van de stillegging. Dit wordt opgevraagd ter verduidelijking van problematische situaties met betrekking tot de beschikbaarheid van MVAR-capaciteit waarvoor de VSP niet proactief een verklaring heeft gegeven. Het verslag mag naar de regulatoren doorgestuurd worden en moet minstens de volgende informatie over de stillegging bevatten:

- Naam van de stilgelegde Technische Eenheid en andere identificatiegegevens
- Type productie-eenheid (kerncentrale, stoom- en gasturbine, gasturbine met open cyclus, pomp-/turbine-eenheid, windmolen, fotovoltaïsch, biomassacentrale, HVDC ...)
- Geïnstalleerde capaciteit van de stilgelegde Technische Eenheid
- Door de stillegging onbeschikbare capaciteit
- Begindatum en -uur van de stillegging
- Einddatum- en uur van de stillegging, wanneer bekend; anders vermoedelijke einddatum- en uur van de stillegging
- Type stillegging : Gedwongen niet-beschikbaarheid, onderhoud, testen
- Oorzaak van de stillegging : onderhoud van bepaalde onderdelen, storing van bepaalde onderdelen, gebeurtenis op het net, meteorologische oorzaak, menselijke fout ...
- Datum van de oorzaak van de stillegging
- Genomen maatregelen om de oorzaak van de stillegging op te lossen: bestelling van reserveonderdelen, door leveranciers aangekondigde leveringstermijn, inzet van gespecialiseerd personeel, proeven ingepland voor de herindienststelling

III.6.22 Als de Netgebruiker extra kosten maakt door de wijziging van de door Elia gevraagde Beschikbaarheidsstatus, en als die extra kosten niet worden gedekt door de modaliteiten van het OPA-contract, stuurt de VSP een prijs offerte per e-mail naar de contractuele verantwoordelijke van Elia (wiens naam vermeld staat in Bijlage 10). Die prijs moet de kosten weerspiegelen, dat wil zeggen dat de prijs **redelijk** moet zijn (een weerspiegeling van bijkomende kosten of inkomstenderving die niet elders kan worden gerecupereerd of vergoed, op basis van de op het moment van indiening beschikbare informatie), **aantoonbaar** (de VSP moet het bedrag kunnen verantwoorden met bewijsstukken uit betrouwbare bron (facturen, prijs offertes van een contractor, referentieprijzen ...), die beschikbaar moeten worden gesteld aan de CREG en aan Elia) en **direct verband moet houden met de aanvraag** (de kost zou niet zijn gemaakt als er geen activeringsverzoek was geweest).

Elia kan in de 24 maanden na ontvangst van de offerte om extra verantwoording vragen, per e-mail aan de in Bijlage 10 vermelde contractuele verantwoordelijke van de VSP.

ART. III.7 ACTIVATIE VAN TECHNISCHE EENHEDEN UITGESCHAKELD OF IN VERMOGENBESPARINGSMODUS, EN ACTIVATIEVERLENGING

III.7.1 Elia kan verzoeken dat een Technische Eenheid vermeld in Bijlage 1 die zich niet in de Injectiemodus bevindt, noch in de Compensatormodus, geactiveerd wordt en haar Actief Vermogen verhoogt tot boven de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij afname of in Compensatormodus. Dit verzoek is alleen van toepassing op de Technische Eenheden waarvan het beschikbare Diensttype niet "Automatische en handmatige regeling onbeschikbaar" is.

III.7.2 Het in Art. III.7.1 omschreven verzoek is gekoppeld aan een eindtijd.

III.7.3 Voor Technische Eenheden die zijn geactiveerd volgens Art. III.7.1, moet de VSP de Technische Eenheden in de Compensatormodus houden of, indien de Compensatormodus niet beschikbaar is, op de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij afname, tot de eindtijd van het activeringsverzoek.

III.7.4 Elia kan het verzoek beschreven in Art. III.7.1 voor Technische Eenheden waarvan het beschikbare Diensttype niet "Automatische en handmatige regeling onbeschikbaar" is, verlengen door een nieuwe eindtijd te bezorgen.

III.7.5 Elia kan ook eisen dat Technische Eenheden die zich in de Injectiemodus of in de Compensatormodus bevinden en waarvan het beschikbare Diensttype niet "Automatische en handmatige regeling onbeschikbaar" is, in de Compensatormodus blijven, of, indien de Compensatormodus niet beschikbaar is, om hun Actief Vermogen boven of op de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij afname te behouden.

III.7.6 Een perimetercorrectie wordt toegepast op de BRP van de Technische Eenheid van de VSP die is geactiveerd in overeenstemming met Art. III.7.1 of met Art. III.7.5 indien aan de volgende voorwaarde is voldaan:

- a) De Technische Eenheid bevindt zich in de Compensatormodus, indien de Compensatormodus beschikbaar is, of bevindt zich in een interval tussen de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij afname en 1,22 keer de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij afname voor productie-eenheden en synchrone opslageenheden, en in een interval tussen de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij afname en 1,11 keer de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij afname voor Asynchrone opslagparken;
- b) En de in het activeringsverzoek overeenkomstig Art. III.7.1 of Art. III.7.5 aangegeven eindtijd is nog niet bereikt.

- III.7.7 De Technische Eenheid geactiveerd per Art. III.7.1 of Art. III.7.5 moet beschikbaar blijven om de door Elia gevraagde Blindvermogensdiensten te leveren tot de in het verzoek gedefinieerde eindtijd.
- III.7.8 De VSP moet in Bijlage 1Bijlage 1 de Technische Eenheden aangeven die met een Vermogenbesparingsmodus zijn uitgerust.
- III.7.9 Als de volgens Art III.7.1 geactiveerde Technische Eenheid vóór activering in de Vermogenbesparingsmodus staat, moet deze Technische Eenheid haar Referentiewaarde aanpassen in overeenstemming met de bepalingen van Art. III.5 (deze vraag wordt hierna 'handmatige activering' genoemd).
- III.7.10 Als de volgens Art III.7.1 geactiveerde Technische Eenheid vóór activering niet in de Vermogenbesparingsmodus staat, moet deze Technische Eenheid haar Referentiewaarde aanpassen volgens Art. III.4 of Art. III.5 in overeenstemming met zijn regelende of niet-regelende type zodra de Technische Eenheid ofwel in de Compensatormodus, indien beschikbaar, ofwel in de Injectiemodus gaat.
- III.7.11 De VSP moet in Bijlage 1Bijlage 1 de kosten aangeven voor het activeren van zijn Technische Eenheden volgens Art. III.7.1. Deze kosten zijn niet van toepassing in geval van activering volgens Art. III.7.5.
- III.7.12 De VSP moet in Bijlage 1Bijlage 1 de maximale tijd aangeven om zijn Technische Eenheden te activeren volgens Art. III.7.1.

TITEL 4: ACTIVERINGSCONTROLE**ART. III.8 ACTIVERINGSCONTROLE****III.8.1 Diensttype Automatische Regeling**

- a) Overeenkomstig Art. III.3.16 moet elke Regelende Technische Eenheid haar productie of opname van Reactief Vermogen automatisch kunnen aanpassen wanneer er zich een schommeling van Netspanning voordoet op haar Meetpunt van de Diensten, volgens de Relatieve Gevoelighedscoëfficiënt α_{eq} zoals bepaald in Bijlage 1.
- b) Om te waarborgen dat de automatische regelaar van een Regelende Technische Eenheid het Diensttype Automatische Regeling correct levert, gaat Elia na of het Reactief Vermogen dat werkelijk door de Technische Eenheid werd geleverd, overeenstemt met het Reactief Vermogen dat geleverd had moeten zijn als reactie op schommelingen van de Netspanning gemeten op datzelfde Meetpunt van de Diensten.
- c) Elia gebruikt kwartiermeetgegevens om deze controle van elke Technische Eenheid maandelijks te verrichten voor levering in Maand M-2. Kwartieren die niet in aanmerking worden genomen zijn beperkt tot:
 - 1. Het kwartier van een aanvraag voor Referentiewaarde
 - 2. Het kwartier volgend op een kwartier met een aanvraag voor Referentiewaarde
 - 3. Het eerste kwartier van elke dag
 - 4. Voor een Regelende Technische Eenheid, het kwartier waarin het Actief Vermogen boven de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie of afname komt, behalve bij een lopende activering volgens Art. III.7.1 of Art. III.7.5.
 - 5. Voor een Regelende Technische Eenheid, het kwartier volgend op het kwartier waarin het Actief Vermogen boven de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie of afname komt, behalve bij een lopende activering volgens Art. III.7.1 of Art. III.7.5.
 - 6. Voor een Regelende Technische Eenheid, het kwartier waarin het Actief Vermogen onder de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie of afname komt, behalve bij een lopende activering volgens Art. III.7.1 of Art. III.7.5.

Elia past waar nodig de vergoedingsvermindering zoals beschreven in Art. III.10.1 toe.

- d) De criteria voor de leveringscontrole, de modaliteiten en de berekening van niet-geleverde volume voor het Diensttype Automatische Regeling worden beschreven in Bijlage 3.
- e) In elk geval wordt Netspanning waarvoor regeling wordt verricht, gemeten aan het Meetpunt van de Diensten volgens de modaliteiten van Art. III.6.

III.8.2 Diensttype Handmatige Regeling

- a) Overeenkomstig Art. III.3.16 en III.3.17 moet elke Regelende en Niet-Regelende Technische Eenheid haar productie of opname van Reactief Vermogen kunnen aanpassen op vraag van Elia volgens Art. III.5.4.

- b) Om er zeker van te zijn dat een Regelende of Niet-Regelende Technische Eenheid het Dienstype Handmatige Regeling correct levert, controleert Elia:
 - o Of het desbetreffende Reactief Vermogen correct werd geleverd op het Meetpunt van de Diensten door de geselecteerde Technische Eenheid binnen het tijdsbestek vermeld in Art. III.5.4. Daartoe gebruikt Elia de 30-secondemetingen op afstand (of de nauwkeurigste metingen die beschikbaar zijn) op het Meetpunt van de Diensten van het geleverde Reactief Vermogen (Q).
 - o Of het werkelijk door de Technische Eenheid geleverde Reactief Vermogen overeenkomt met het gevraagde Reactief Vermogen voor elk kwartier, met uitzondering van die welke vermeld worden in Art. III.8.1.c).
- c) Elia moet deze controle van elke Technische Eenheid maandelijks verrichten voor de levering van Diensten in Maand M-2. Elia moet waar nodig de vergoedingsvermindering zoals beschreven in Art. III.10.1 toepassen.
- d) De criteria voor de leveringscontrole en de berekening van niet-geleverde volume voor het Dienstype Handmatige Regeling worden beschreven in Bijlage 4.

TITEL 5: VERGOEDING EN VERGOEDINGSVERMINDERING**ART. III.9 VERGOEDING**

- III.9.1 De prijzen voor de levering van de Diensten door de VSP's van Technische Eenheden met Beschikbaarheidsstatus "Beschikbaar" en waarvan het Actief Vermogen hoger is dan de Minimumdrempel van Actief Vermogen in Compensatormodus of Injectiemodus, bepaald in overeenstemming met de Aanbestedingsprocedures en/of, naargelang het geval, de afwijkingsbeslissing van de bevoegde regulatoren bedoeld in de toepasselijke Elektriciteitswet en/of Gewestelijke Decreten en Besluiten (zie concordantietabel), worden gedefinieerd in Bijlage 12.B
- III.9.2 Elia begint de Diensten te vergoeden voor een Technische Eenheid, op voorwaarde dat de voorwaarden uiteengezet in Art. III.3 vervuld zijn.
- III.9.3 Behoudens eventuele vergoedingsverminderingen zoals gedefinieerd in Art. III.10.1, bestaat de vergoeding voor de Diensten uit de vergoeding voor de activeringskosten voor elke Technische Eenheid en zal deze vergoeding afhankelijk zijn van de prijs (zoals overeengekomen in Bijlage 12) en het Q_{req} volume voor de Diensttypes Automatische Regeling en Handmatige Regeling voor elk kwartier.
- III.9.4 De vergoedingsbasis is het Gevraagd Reactief Vermogen (of Q_{req}), berekend volgens Bijlage 2Bijlage 2, namelijk een volume MVAR dat overeenstemt met de regelingsbehoefte van Elia in een bepaald kwartier.
- III.9.5 De vergoeding van de Diensten kan ook bestaan in een compensatie van de kosten veroorzaakt door een verhoging van het tarief van het ter beschikking gestelde vermogen voor afname (PPAD) naar aanleiding van het leveren van de Diensten, op voorwaarde dat de compensatie opgenomen was in het aanbod van de VSP met vermelding van de gemaakte extra kosten.
- III.9.6 De vergoeding voor de Diensten kan ook bestaan in een vaste vergoeding voor jaarlijkse operationele kosten. Deze vergoeding is bepaald in overeenstemming met de Aanbestedingsprocedures en/of, in voorkomend geval, de afwijkingsbeslissing van de bevoegde regulatoren bedoeld in de toepasselijke Elektriciteitswet en/of Gewestelijke Decreten en Besluiten (zie concordantietabel).
- III.9.7 De vergoeding voor de Diensten kan ook bestaan in een vergoeding voor de kosten van investeringen in communicatiemiddelen met Elia. Deze vergoeding is bepaald in overeenstemming met de Aanbestedingsprocedures en/of, in voorkomend geval, de afwijkingsbeslissing van de bevoegde regulatoren bedoeld in de toepasselijke Elektriciteitswet en/of Gewestelijke Decreten en Besluiten (zie concordantietabel).

ART. III.10 VERGOEDINGSVERMINDERING

- III.10.1 Als Elia op grond van activeringscontroles voor elk Diensttype volgens Art. III.8, Bijlage 3Bijlage 3 en Bijlage 4Bijlage 4, vaststelt dat de VSP er voor een bepaald kwartier niet in geslaagd is de hoeveelheid Q_{req} te activeren, past Elia een vergoedingsvermindering toe zoals beschreven in Bijlage 6Bijlage 6 en/of Bijlage 7Bijlage 7.
- III.10.2 Indien Elia vaststelt, op basis van de beschikbaarheidsmededeling van de VSP, dat de onbeschikbaarheid of gedeeltelijke onbeschikbaarheid van een Technische Eenheid te wijten is aan een andere reden dan een Technisch Probleem, past Elia een vergoedingsvermindering toe zoals beschreven in Bijlage 6Bijlage 6 en/of Bijlage 7Bijlage 7.

- III.10.3 Voor de som van de vergoedingsverminderingen krachtens Art.III.10.1 geldt een maandelijks plafond, zonder afbreuk te doen aan enige aansprakelijkheid van de VSP voor de niet-naleving van zijn verplichtingen conform Art. II.6 van de Algemene Voorwaarden. De vergoedingsvermindering mag voor elke Maand niet hoger zijn dan de vergoeding zoals bepaald in Art. III.9.3 die de VSP ontvangt voor de Diensten die tijdens die Maand werd geleverd door de Technische Eenheden samen conform Art. III.3.4 b).
- III.10.4 Als Elia op basis van de beschikbaarheidscommunicatie van de VSP vaststelt dat de volledige of gedeeltelijke onbeschikbaarheid van een Technische Eenheid te wijten is aan een Technisch Probleem, corrigeert Elia met terugwerkende kracht in de berekening van de vergoeding de aan VSP doorgegeven Referentiewaarden voor het Reactief Vermogen voor de duur van de volledige of gedeeltelijke onbeschikbaarheid door een Technisch Probleem. Elia corrigeert de Referentiewaarden door ze te beperken tot het bereik van het Reactief Vermogen dat volgens de VSP voor die periode beschikbaar was en past de formule voor de berekening van de vergoeding en de vermindering van de vergoeding aan op basis van de beschikbare verklaarde Diensttype.

TITEL 6: FACTURERING**ART. III.11 FACTURERING EN BETALING**

- III.11.1 Via een gezamenlijk validatieplatform of een ander overeengekomen kanaal bezorgt Elia de VSP uiterlijk op de vijftiende dag van Maand M een verslag met betrekking tot de monitoring van het Reactief Vermogen dat in Maand M-2 door de VSP is verstrekt. Dit verslag zal onder meer alle vergoedingsverminderingen voor Maand M-2 vermelden zoals door Elia berekend overeenkomstig Art. III.10.1, met vermelding van de berekeningsmethode en alle gegevens waarop de berekening gebaseerd is.
- III.11.2 De VSP verzendt de pro-formafactuur naar Elia, en wel naar de in Bijlage 10Bijlage 10 vermelde contactpersonen, uiterlijk op de 25ste (vijfentwintigste) dag van elke Maand M. De pro-formafactuur vermeldt met name:
- de vergoeding voor de activering van de Diensten in Maand M-2, berekend overeenkomstig Art. III.9;
 - in voorkomend geval, het bedrag van de vergoedingsverminderingen in Maand M-2, zoals berekend door Elia overeenkomstig Art.III.10.1;
 - de items in overeenstemming met Art. II.5.1 van de Algemene Voorwaarden.
- III.11.3 Elia zal de pro-formafactuur uiterlijk 5 Werkdagen na de ontvangst goedkeuren of weigeren. Conform de pro-formafactuur mag de factuur naar de afdeling “Facturering & Betalingen” worden verstuurd nadat Elia de pro-formafactuur heeft goedgekeurd of na 5 Werkdagen als een reactie uitblijft.
- III.11.4 Betwistingen van de VSP met betrekking tot het verslag en de vergoedingsverminderingen, zoals bedoeld in Art. III.9 moeten worden gemeld uiterlijk 25 kalenderdagen vanaf de dag nadat Elia het betreffende verslag heeft ingediend. In voorkomend geval beginnen de Partijen met elkaar te onderhandelen met het oog op een overeenkomst in overeenstemming met Art. II.13 van de Algemene Voorwaarden.
- III.11.5 Bij gebrek aan een overeenkomst:
- houdt de VSP rekening met de door Elia berekende vergoedingsverminderingen wanneer hij zijn pro-formafactuur voor Maand M opstelt;
 - zetten de Partijen hun overleg voort met het oog op een minnelijke schikking en wikkelen zij deze factuur af nadat ze een overeenkomst hebben bereikt;
 - bij gebrek aan een minnelijke schikking geldt de geschillenbeslechtsingsprocedure zoals bepaald in Art. II.13 van de Algemene Voorwaarden.
- III.11.6 Bijlage 9 vermeldt de imputatiestructuur die de VSP dient te hanteren.

Specifieke Voorwaarden

De Partijen komen overeen dat dit Contract geldig is vanaf de ondertekeningdatum tot/...../..... (formaat DD/MM/JJJJ).

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

Elia Transmission Belgium N.V./S.A., vertegenwoordigd door:

[•]

[•]

[•]

[•]

Datum:

Datum:

[Aanbieder van de Diensten], vertegenwoordigd door:

[•]

[•]

[•]

[•]

Datum:

Datum:

DEEL IV - BIJLAGEN

Bijlage 1 Lijst van de Regelende en/of Niet-Regelende Technische Eenheden

BIJLAGE 1. LIJST VAN DE REGELENDE EN/OF NIET-REGELENDE TECHNISCHE EENHEDEN

Naam: [VSP]

Versie: [Datum indiening door VSP]

Geldigheidsperiode: [begin] – [einde]

Overeenkomstig Art. III.3.2 moet de VSP de Technische Eenheden vermelden waarop hij de Diensten beschikbaar zal stellen.

De Technische Eenheden moeten voldoen aan alle in Art. III.3.4 vastgestelde voorwaarden.

Deze lijst moet door de VSP aan Elia worden voorgelegd en moet door beide Partijen worden goedgekeurd.

Updates van deze lijst moeten worden uitgewisseld volgens de regels die zijn vastgesteld in Art.III.3.7, en ze moeten worden goedgekeurd via e-mail gericht aan de contracterende verantwoordelijke conform Bijlage 10.

Het feit dat ze worden vermeld op de lijst in deze Bijlage betekent geenszins dat deze Technische Eenheden toegangsrechten bezitten.

Bijlage 1 Lijst van de Regelende en/of Niet-Regelende Technische Eenheden

Technische Eenheid	EAN van het Meetpunt van de Diensten	Regelend (C) of Niet-Regelend (NC)	Technisch Regelbereik in Injectiemodus (MVAR)				Technisch Regelbereik in Compensatormodus (MVAR)				Relatieve Gevoeligheidscoëfficiënt α_{eq}	Basisreferentiewaarde (MVAR)	Minimumdrempel van Actief Vermogen (MW) bij injectie	Minimumdrempel van Actief Vermogen (MW) bij afname ^{5,6}	Minimumdrempel van Actief Vermogen (MW) in Compensatormodus	Maximumdrempel van Actief Vermogen (MW) in Compensatormodus	Kost voor opstart naar Compensatormodus (indien beschikbaar) (€)	Maximale opstarttijd naar Compensatormodus (indien beschikbaar) anders naar Injectiemodus (s)	Afgesnelheid van het Reactief Vermogen (MVAR/s)	Technische Eenheid uitgerust met Vermogenbesparingsmodus (J/N)	Logica voor het vooraf bepalen van de voorlopige beschikbaarheden (1, 2, 3, 4)	
			$Q_{tech\ h\ min}^7$	Q3	Q1	$Q_{tech\ h\ max}$	$Q_{tech\ min}$	Q3	Q1	$Q_{tech\ max}$												

Met:

- $Q_{tech\ min}$ (of Q_{tech-}): technisch minimum dat door de Technische Eenheid kan worden opgenomen en dat het Technisch Regelbereik in Injectiemodus en het Technisch Regelbereik in Compensatormodus bepaalt
- Q3: waarde van het opgenomen Reactief Vermogen die wordt gebruikt om het Technisch Regelbereik in Injectiemodus en het Technisch Regelbereik in Compensatormodus op te splitsen in twee prijsklassen volgens de in Bijlage 12 beschreven voorwaarden
- Q1: waarde van het geïnjecteerde Reactief Vermogen die wordt gebruikt om het Technisch Regelbereik in Injectiemodus en het Technisch Regelbereik in Compensatormodus op te splitsen in twee prijsklassen volgens de in Bijlage 12 beschreven voorwaarden
- $Q_{tech\ max}$ (of Q_{tech+}): technisch maximum dat door de Technische Eenheid kan worden geproduceerd en dat het Technisch Regelbereik in Injectiemodus en het Technisch Regelbereik in Compensatormodus bepaalt
- Basisreferentiewaarde: Referentiewaarde volgens welke de Regelende Technische Eenheid wordt verondersteld te werken wanneer Elia geen Referentiewaarde verstuurt naar de VSP
- Afgesnelheid van het Reactief Vermogen: Veranderingssnelheid van het Reactief Vermogen per seconde die een Regelende Technische Eenheid moet respecteren bij het volgen van een nieuwe manuele Referentiewaarde (alleen van toepassing op activa die hun afgesnelheid van het Reactief Vermogen kunnen moduleren).

⁵ Waarden die overeenkomen met de **afname** van Actief Vermogen moeten als **negatieve** waarden worden geschreven. Waarden die overeenkomen met **injectie** van Actief Vermogen moeten als **positieve** waarden worden geschreven.

⁶ Bij een opslagfaciliteit met beperkt energiereservoir waarvan de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij afname niet op nul kan worden gezet, moet die Minimumdrempel van Actieve Vermogen bij afname overeenkomen met de Actieve Energieafname waarbij de Blindvermogensdiensten kunnen worden verleend zonder belasting van de opslagfaciliteit, of, als dat niet mogelijk is, moet deze opslagfaciliteit worden uitgerust met een systeem dat het beheer van overvulling mogelijk maakt.

⁷ Waarden die overeenkomen met de **opname** van Reactief Vermogen moeten als **negatieve** waarden worden geschreven. Waarden die overeenkomen met **productie** van Reactief Vermogen moeten als **positieve** waarden worden geschreven.

BIJLAGE 2. BEREKENING VAN DE VERGOEDING VAN DE DIENSTEN

De berekening van het Reactief Vermogen dat Elia van de VSP vereist, is de basis voor de vergoeding van de Diensten.

De vergoeding voor elk kwartier is afhankelijk van de waarde Q_{req} en de prijscomponent die voor dat specifieke kwartier geldt zoals gedefinieerd in Bijlage 12

$$Vergoeding(Qh_n) = Q_{req} (Qh_n) * \frac{1}{4} * Price(Qh_n)$$

Waarbij:

- $Q_{req} (Qh_n)$: het Gevraagd Reactief Vermogen dat wordt vergoed voor kwartier n zoals berekend in deze Bijlage
- $Price(Qh_n)$: de prijs van Reactieve Energie voor kwartier n zoals bepaald volgens Bijlage 12
- Qh_n : het in beschouwing genomen kwartier

2.A BEREKENING VAN Q_{REQ}

Q_{req} moet worden berekend aan de hand van de volgende formule:

- Voor Regelende Technische Eenheden:
 - Voor een kwartier waarin de Technische Eenheid geen Referentiewaarde ontvangt

$$Q_{req} = - \frac{(GV(t) - V_{startup}) * \alpha_{eq} * 0,45 * P_{te_max}}{U_{norm_exp}} + Q_{initial} \quad (1)$$

- Voor een kwartier waarin de Technische Eenheid een Referentiewaarde ontvangt

$$Q_{req} = Q_{req_manual} \quad (2)$$

- Voor Niet-Regelende Technische Eenheden:

$$Q_{req} = Q_{req_manual}$$

Waarbij:

- $GV(t)$: de gemiddelde waarde van de meting van de Netspanning op het Meetpunt van de Diensten voor het specifieke geregelde kwartier;
- $V_{startup}$: de gemiddelde gemeten Netspanning gedurende het kwartier dat wordt gebruikt om de relatiecurve tussen het Reactieve Vermogen dat wordt geproduceerd of opgenomen door een Regulerende Technische Eenheid en de Netspanning te bepalen.
 - Dit kwartier is:
 - het kwartier dat volgt op het kwartier waarin de Regelende Technische Eenheid is opgestart (d.w.z. het laatste ogenblik wanneer $P_{measured}$ van de Technische Eenheid de waarde van haar Minimumdrempel van

Bijlage 2 Berekening van de vergoeding van de Diensten

Actief Vermogen bij afname, injectie of in Compensatormodus zoals overeengekomen in Bijlage 1 overschrijdt), of

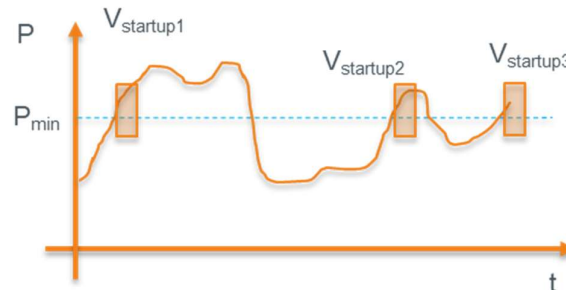
- het kwartier dat volgt op het kwartier van ontvangst van een Referentiewaarde.
- Wanneer het Actieve Vermogen van de Technische Eenheid onder de Minimumdrempel van Actief Vermogen daalt, in de Injectiemodus of in de Compensatormodus, wordt $V_{startup}$ opgeslagen de volgende 15 minuten. Deze $V_{startup}$ waarde is dus opnieuw van toepassing als het Actieve Vermogen van de Technische Eenheid tussen de Minimum- en Maximumdrempels van Actief Vermogen van een andere modus (Compensatormodus of Injectiemodus) valt;
- Q_{req_manual} : de laatste Referentiewaarde die door Elia is meegedeeld volgens Bijlage 8.
- $Q_{initial}$: het gemiddelde gemeten Reactief Vermogen dat wordt geproduceerd of opgenomen door een Regulerende Technische Eenheid tijdens een kwartier dat wordt gebruikt om de relatiecurve tussen het door deze Technische Eenheid geproduceerde of opgenomen Reactieve Vermogen en de Netspanning te bepalen.
 - Dit kwartier is:
 - het kwartier dat volgt op het kwartier waarin de Regelende Technische Eenheid is opgestart (d.w.z. het laatste ogenblik wanneer $P_{measured}$ van de Technische Eenheid de waarde van haar Minimumdrempel van Actief Vermogen bij afname, injectie of in Compensatormodus zoals overeengekomen in Bijlage 1 overschrijdt), of
 - het kwartier dat volgt op het kwartier waarin een manuele Referentiewaarde verzocht werd als de Referentiewaarde werd bereikt.
 - Als de Referentiewaarde niet werd bereikt, dan is $Q_{initial}$ gelijk aan de som van de gevraagde Referentiewaarde en het gemiddelde gemeten Reactief Vermogen in het kwartier na de verzending van de Referentiewaarde, min het gemiddelde gemeten Reactief Vermogen in het kwartier van het verzenden van de Referentiewaarde.
 - Wanneer het Actieve Vermogen van de Technische Eenheid onder de Minimumdrempel van Actief Vermogen daalt, in de Injectiemodus of in de Compensatormodus, wordt $Q_{initial}$ opgeslagen de komende 15 minuten. Deze $Q_{initial}$ waarde is dus opnieuw van toepassing als het Actieve Vermogen van de Technische Eenheid tussen de Minimum- en Maximumdrempels van Actief Vermogen van een andere modus (Compensatormodus of Injectiemodus) valt;
- U_{norm_exp} : de standaard operationele Netspanning waaronder de Technische Eenheid wordt geacht te functioneren, zoals overeengekomen in het Aansluitingscontract van de Technische Eenheid of zoals overeengekomen door Elia en de VSP indien de Technische Eenheid niet is opgenomen in een Aansluitingscontract met Elia.;
- P_{tech_max} : Technisch Pmax .

Bijlage 2 Berekening van de vergoeding van de Diensten

Diensttype Automatische Regeling

De reactie van een bepaalde Technische Eenheid in het kader van het Diensttype Automatische Regeling wordt bepaald door de Netspanning en door de capaciteit van de Technische Eenheid om erop te reageren volgens haar Relatieve Gevoelheidscoëfficiënt (α_{eq}). De gevraagde MVar's worden beschouwd als MVar's die worden geproduceerd of opgenomen wanneer de Netspanning afwijkt van $V_{startup}$ (zoals gedefinieerd in deze Bijlage).

$V_{startup}$ kenmerkt, samen met α_{eq} , de statiekcurve van de Technische Eenheid.



Figuur 1: Voorbeeld van de berekening van $V_{startup}$ in functie van de evolutie van $P(t)$

Om de verspreiding van fouten bij de berekening van het Gevraagd Reactief Vermogen te vermijden, worden $Q_{initial}$ en $V_{startup}$ eveneens elke dag om 00.00 geïntialiseerd voor Technische Eenheden waarvan de injectie of afname van Actief Vermogen hoger is dan de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie, bij afname of in Compensatormodus op dat tijdstip, met gebruik van respectievelijk het Reactief Vermogen en de Netspanning die in het eerste kwartier van elke dag worden gemeten.

Aanvraag voor Referentiewaarde – Diensttype Handmatige Regeling

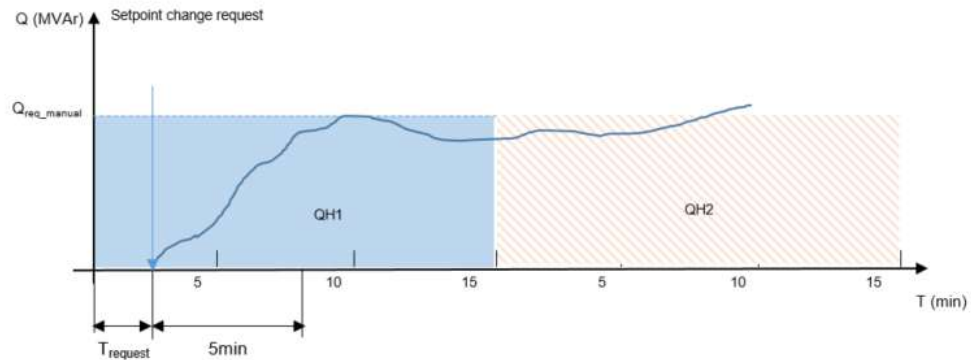
Voor het of de kwartier(en) waarbinnen een Technische Eenheid naar verwachting haar productie of opname van Reactief Vermogen voor het Diensttype Handmatige Regeling zal op- of afregelen (volgens de vereisten in Art. III.5) zal Q_{req} overeenstemmen met het gehele volume dat voor dat kwartier gevraagd is.

Geval 1

Voor een aanvraag voor Referentiewaarde die uiterlijk 10 minuten na de aanvang van een gegeven kwartier aankomt (op een tijdstip $T_{request}$ dat **gelijk is aan of kleiner is dan** het begin van het kwartier + $10 \cdot 60 = 600$ sec binnen het kwartier), stemt het Q_{req} voor het kwartier waarbinnen de Referentiewaarde gevraagd is (Q_{h1} in onderstaande figuur) overeen met

$$Q_{re} (Q_{h1}) = Q_{req_manual}$$

Bijlage 2 Berekening van de vergoeding van de Diensten

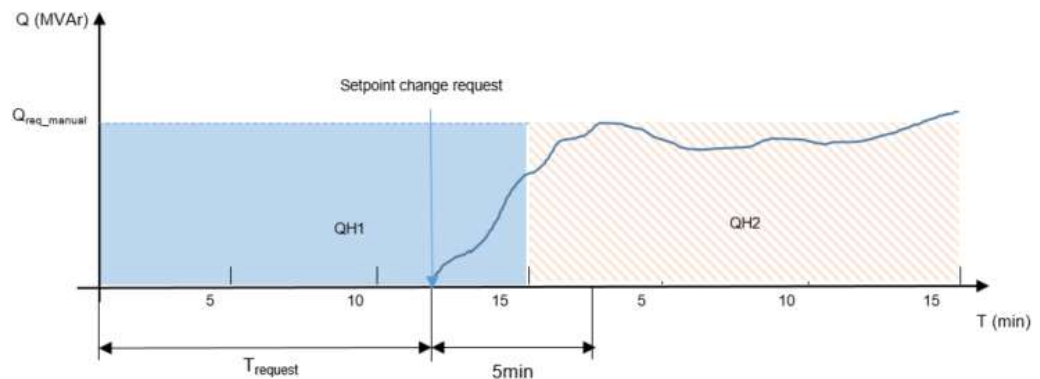


Figuur 2: Berekening van Q_{req} voor een kwartier waarin een aanvraag voor Referentiewaarde is doorgegeven voordat binnen dat kwartier 10 minuten verstreken zijn

Geval 2

Voor een aanvraag voor Referentiewaarde die meer dan 10 minuten na de aanvang van een gegeven kwartier aankomt (op een tijdstip $T_{request}$ dat **groter** is dan het begin van het kwartier + $10 \cdot 60 = 600$ sec binnen het kwartier), stemt het Q_{req} voor het kwartier waarbinnen de Referentiewaarde gevraagd is (Qh1) **en** het kwartier na het kwartier waarbinnen de Referentiewaarde gevraagd is (Qh2) overeen met

$$Q_{req} (Qh1) = Q_{req} (Qh2) = Q_{req_manual}$$

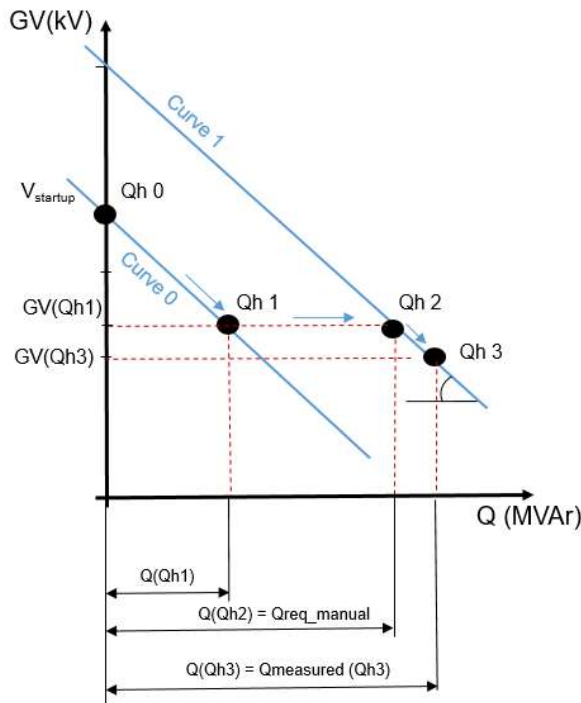


Figuur 3: Berekening van Q_{req} voor twee kwartieren waarin een aanvraag voor Referentiewaarde is doorgegeven nadat binnen het eerste kwartier 10 minuten verstreken zijn

Vergoedingsprincipe voor een Regelende Technische Eenheid

Voor een Regelende Technische Eenheid zou de vergoeding voor elk kwartier van vier opeenvolgende kwartieren als volgt zijn:

Bijlage 2 Berekening van de vergoeding van de Diensten



- **Qh 0:** Ervan uitgaande dat de Technische Eenheid in het voorafgaande kwartier is begonnen met het injecteren van Actief Vermogen boven haar Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie (overeenkomstig Bijlage 1), wordt aangenomen dat de gemiddelde Netspanning gemeten in Qh 0 gelijk is aan $V_{startup}$ en wordt aangenomen dat het gemeten Reactief Vermogen gelijk is aan 0 MVar zodat $Q_{initial}$ gelijk is aan 0 MVar.
- **Qh 1:** Tijdens de levering van het Diensttype Automatische Regeling volgens curve 0, evolueert de Netspanning naar $GV(Qh1)$. $Q_{req}(Qh1)$ wordt berekend volgens de α_{eq} , GV en $V_{startup}$ (overeenkomstig vergelijking (1)) en wordt vergoed volgens de overeengekomen prijs (overeenkomstig Bijlage 12). $Q_{initial} = 0$ aangezien er in de loop van dit kwartier geen aanvraag voor Referentiewaarde vanwege Elia is binnengekomen.

Als de Referentiewaarde wordt bereikt volgens de modaliteiten beschreven in Bijlage 8Bijlage 8

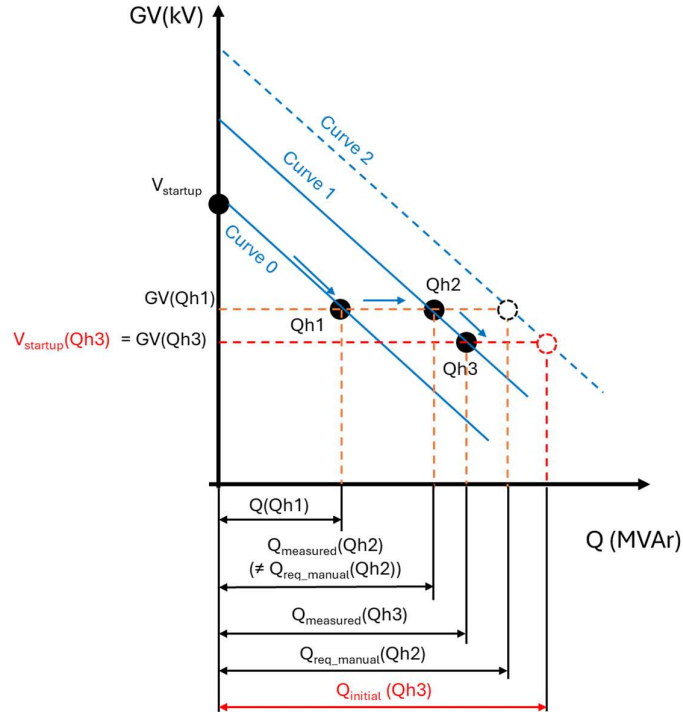
- **Qh 2:** Tijdens Qh2 heeft de Technische Eenheid een aanvraag voor Referentiewaarde gekregen en ze heeft deze Referentiewaarde tijdens Qh2 bereikt volgens de in Bijlage 8 beschreven modaliteiten. $Q_{req}(Qh2)$ is gelijk aan Q_{req_manual} overeenkomstig vergelijking (2). De Technische Eenheid herstart het Diensttype Automatische Regeling volgens curve 1.
- **Qh 3:** Om de verspreiding van fouten na een aanvraag voor Referentiewaarde te voorkomen, wordt $Q_{req}(Qh3)$ gekalibreerd met behulp van het Reactief Vermogen en de Netspanning die gedurende dit kwartier worden gemeten, d.w.z. $Q_{initial} = Q_{measured}(Qh3)$ en $V_{startup} = GV(Qh3)$.

$$Q_{req}(Qh3) = - \frac{(GV(Qh3) - V_{startup}) * \alpha_{eq} * 0,45 * P_{tech_max}}{U_{norm_exp}} + Q_{initial} = Q_{measured}(Qh3)$$

Bijlage 2 Berekening van de vergoeding van de Diensten

Voor het kwartier na Qh3, indien geen nieuwe Referentiewaarde wordt verzonden, wordt Q_{req} berekend volgens α_{eq} , GV en de nieuwe $V_{startup}$ en $Q_{initial}$ (met behulp van vergelijking (1)), zoals hierboven gedefinieerd, en vergoed volgens de overeengekomen prijs (in overeenstemming met Bijlage 12).

Als de Referentiewaarde niet wordt bereikt volgens de modaliteiten beschreven in Bijlage 8



- **Qh 2:** Tijdens Qh2 heeft de Technische Eenheid een aanvraag voor Referentiewaarde $Q_{req_manual}(Qh2)$ gekregen en ze heeft deze Referentiewaarde tijdens Qh2 niet bereikt volgens de in Bijlage 8 beschreven modaliteiten. $Q_{req}(Qh2)$ is niet gelijk aan $Q_{req_manual}(Qh2)$ overeenkomstig vergelijking (2). De Technische Eenheid herstart het Diensttype Automatische Regeling volgens curve 1.
- **Qh 3:** Aangezien de Referentiewaarde niet werd bereikt volgens de modaliteiten beschreven in Bijlage 8, geen kalibratie van $Q_{initial}$ uitsluitend op basis van de meting van het Reactief Vermogen is mogelijk. Dat betekent dat de $Q_{initial}$ geen strikt gemeten waarde zal zijn, maar gebaseerd op zowel de aanvraag voor Referentiewaarde als de gemeten waarden van het Reactief Vermogen. De nieuwe waarde $V_{startup}$ zal worden behouden als de waarde van de gemeten Netspanning tijdens het kwartier na de verzending van een Referentiewaarde voor het Reactief Vermogen. Dit betekent:

$$Q_{initial}(Qh3) = Q_{req_manual}(Qh2) + Q_{measured}(Qh3) - Q_{measured}(Qh2)$$

$$V_{startup}(Qh3) = GV(Qh3)$$

$$Q_{re}(Qh3) = -\frac{(GV(Qh3) - V_{startup}) * \alpha_{eq} * 0,45 * P_{tech_max}}{U_{norm_exp}} + Q_{initial}$$

Voor de kwartieren na Qh3, wanneer geen nieuwe Referentiewaarde wordt verzonden, wordt Q_{req} berekend volgens α_{eq} , GV en de nieuwe $V_{startup}$ en $Q_{initial}$ (met

Bijlage 2 Berekening van de vergoeding van de Diensten

behulp van vergelijking (1)), zoals hierboven gedefinieerd, en vergoed volgens de overeengekomen prijs (in overeenstemming met Bijlage 12).

Als Elia met terugwerkende kracht de waarde van Q_{req_manual} corrigeert volgens Artikel III.10.4, zal de berekening van Q_{req} gebeuren volgens de hierboven bij "Als de Referentiewaarde wordt bereikt volgens de modaliteiten beschreven in Bijlage 8" beschreven modaliteiten.

2.A.1 Voorbeeld van de berekening van het Gevraagd Reactief Vermogen voor een Regelende Technische Eenheid

De onderstaande tabel geeft een voorbeeld van de berekening van het Gevraagd Reactief Vermogen (Q_{re}) voor een Regelende Technische Eenheid in de veronderstelling dat:

- de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie gelijk is aan 100 MW
- de coëfficiënt van variatie van het Reactief Vermogen als functie van de Netspanning is gelijk aan: $\frac{\alpha_{eq} * 0,45 * P_{tech_max}}{U_{norm_exp}} = 27,33 \text{ MVar/kV}$

Datum	$P_{measured}$ (MW)	Netspanning GV (kV)	$Q_{initial}$ (MVar)	$V_{startup}$ (kV)	Gemeten Reactief Vermogen (MVar)	Referentiewaarde Q_{req_manual} (MVar)	$\Delta V =$ Netspanning - $V_{startup}$ (kV)	Q_{req} (MVar) = - $\Delta V * 27,33 + Q_{initial}$
09:30:00	90	/	/	/	/	/	/	/
09:45:00	110	/	/	/	/	/	/	0
10:00:00	150	410,401	0,0	410,401	0,0	/	0,000	0,0
10:15:00	150	409,652	0,0	410,401	21,0	/	-0,749	20,5
10:30:00	150	409,595	0,0	410,401	23,0	/	-0,806	22,0
10:45:00	150	409,631	0,0	410,401	22,0	/	-0,77	21,0
11:00:00	150	409,623	0,0	410,401	22,0	/	-0,778	21,3
11:15:00	150	409,596	0,0	410,401	22,0	/	-0,805	22,0
11:30:00	150	409,685	0,0	410,401	20,0	/	-0,716	19,6

Bijlage 2 Berekening van de vergoeding van de Diensten

11:45:00	150	409,627	0,0	410,401	20,0	/	-0,774	21,2
12:00:00	150	410,064	0,0	410,401	-80,0	-75	-0,337	-75,0
12:15:00	150	410,835	-70,0	410,835	-70,0	/	0,000	-70,0
12:30:00	150	410,688	-70,0	410,835	-66,0	/	-0,147	-66,0
12:45:00	70	/	/	/	/	/	/	/

- Om 09.45 uur ligt $P_{measured}$ van de Technische Eenheid boven de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie en is het Gevraagde Reactief Vermogen 0 MVAR
- Om 10.00 uur wordt een kalibratie uitgevoerd met de gemeten Netspanning en het gemeten Reactief Vermogen. Het initieel Reactief Vermogen ($Q_{initial}$) is gelijk aan het Reactief Vermogen gemeten voor dit kwartier (d.w.z. 0 MVAR in dit voorbeeld) en de initiële Netspanning ($V_{startup}$) is gelijk aan de Netspanning gemeten voor dit kwartier (d.w.z. 410,401 kV in dit voorbeeld) op het Meetpunt van de Diensten. Met toepassing van formule (1) is het Gevraagd Reactief Vermogen voor dit kwartier gelijk aan het gemeten Reactief Vermogen.
- Van 10:15 tot en met 11:45 wordt het Gevraagd Reactief Vermogen berekend overeenkomstig de formule (1) in deze Bijlage en met de hierboven gedefinieerde $Q_{initial}$, $V_{startup}$ en Relatieve Gevoelheidscoëfficiënt.
- Om 12:00 vraagt Elia een Referentiewaarde van 75 MVAR (opname). Het voor dit kwartier Gevraagde Reactief Vermogen is dan -75 MVAR.
- Om 12:15 wordt een kalibratie uitgevoerd met behulp van de gemeten Netspanning en het gemeten Reactief Vermogen. $Q_{initial}$ is gelijk aan het gemeten Reactief Vermogen voor dit kwartier en $V_{startup}$ is gelijk aan de gemeten Netspanning voor dit kwartier. Met toepassing van formule (1) is het Gevraagd Reactief Vermogen voor dit kwartier gelijk aan het gemeten Reactief Vermogen.
- Om 12:30 wordt het Gevraagd Reactief Vermogen opnieuw berekend volgens formule (1), met de gekalibreerde waarden $Q_{initial}$ en $V_{startup}$
- Om 12:45 zal de Technische Eenheid stoppen en minder Actief Vermogen injecteren dan haar Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie. De Diensten worden dan niet meer geleverd.

2.A.2 Voorbeeld van de berekening van het Gevraagd Reactief Vermogen van een Niet-Regelende Technische Eenheid

De onderstaande tabel geeft een voorbeeld van de berekening van het Gevraagd Reactief Vermogen (Q_{req}) voor een Niet-Regelende Technische Eenheid. Het Gevraagd Reactief Vermogen is gelijk aan de laatste door Elia meegedeelde Referentiewaarde zoals beschreven in Bijlage 8.

Datum	$P_{measured}$ (MW)	Referentiewaarde (MVAR)	Q_{req} (MVAR) = Referentiewaarde
-------	---------------------	-------------------------	-------------------------------------

Bijlage 2 Berekening van de vergoeding van de Diensten

10:15:00	150	0,0	0,0
10:30:00	150	20,0	20,0
10:45:00	150	20,0	20,0
11:00:00	150	20,0	20,0
11:15:00	150	40,0	40,0
11:30:00	150	40,0	40,0

2.A.3 Voorbeeld van de berekening van het Gevraagd Reactief Vermogen voor een Regelende Technische Eenheid, als de Referentiewaarde niet is bereikt

De onderstaande tabel geeft een voorbeeld van de berekening van het Gevraagd Reactief Vermogen (Q_{req}) voor een Regelende Technische Eenheid in de veronderstelling dat:

- de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie gelijk is aan 100 MW
- de coëfficiënt van variatie van het Reactief Vermogen gelijk is aan: $\frac{\alpha_{eq} * 0,45 * P_{tech,max}}{U_{norm,exp}} = 27,33 \text{ MVar/kV}$
- De om 12.00 uur verzonden Referentiewaarde wordt niet bereikt.

Datum	$P_{measured}$ (MW)	Netspanning GV (kV)	$Q_{initial}$ (MVar)	$V_{startup}$ (kV)	Gemeten Reactief Vermogen (MVar)	Referentiewaarde $Q_{req,manual}$ (MVar)	$\Delta V = GV - V_{startup}$ (kV)	Q_{req} (MVar) = $-\Delta V * 27,33 + Q_{initial}$
09:30:00	90	/	/	/	/	/	/	/
09:45:00	110	/	/	/	/	/	/	0,0
10:00:00	150	410,401	0,0	410,401	0,0	/	0,000	0,0
10:15:00	150	409,652	0,0	410,401	21,0	/	-0,749	20,5
10:30:00	150	409,595	0,0	410,401	23,0	/	-0,806	22,0
10:45:00	150	409,631	0,0	410,401	22,0	/	-0,77	21,0
11:00:00	150	409,623	0,0	410,401	22,0	/	-0,778	21,3

Bijlage 2 Berekening van de vergoeding van de Diensten

11:15:00	150	409,596	0,0	410,401	22,0	/	-0,805	22,0
11:30:00	150	409,685	0,0	410,401	20,0	/	-0,716	19,6
11:45:00	150	409,627	0,0	410,401	20,0	/	-0,774	21,2
12:00:00	150	410,064	0,0	410,401	-40,0	-75,0	-0,337	-75,0
12:15:00	150	410,835	-96,0	410,835	-61,0	/	0,000	-96,0
12:30:00	150	410,688	-96,0	410,835	-57,0	/	-0,147	-92,0
12:45:00	70	/	/	/	/	/	/	/

- Van 09.30 tot 11.45 uur verloopt het Diensttype Automatische Regeling volgens de stappen die zijn weergegeven in het voorbeeld van Bijlage 2.A.1.
- Om 12.00 uur vraagt Elia een Referentiewaarde van 75 MVar (opname). Het voor dit kwartier gevraagde Reactief Vermogen is dan -75 MVar. Er is echter een probleem, waardoor de Technische Eenheid de Referentiewaarde niet bereikt: de Technische Eenheid neemt maar 40 MVar op in plaats van 75 MVar.
- Om 12.15 uur wordt een kalibratie uitgevoerd met de gemeten Netspanning: $V_{startup}$ is gelijk aan de gemeten Netspanning voor dit kwartier. $Q_{initial}$ wordt echter berekend op basis van de om 12.00 uur gevraagde Referentiewaarde, waar het om 12.15 uur gemeten Reactief Vermogen bij wordt opgeteld en het om 12.00 uur gemeten Reactief Vermogen van wordt afgetrokken. Het Gevraagde Reactief Vermogen Q_{req} is gelijk aan de zo berekende $Q_{initial}$.
- Om 12.30 uur wordt het Gevraagde Reactief Vermogen opnieuw berekend volgens formule (1), met de om 12.15 uur berekende waarde $Q_{initial}$ en de om 12.15 uur gemeten waarde $V_{startup}$.
- Om 12.45 uur zal de Technische Eenheid stoppen en minder Actief Vermogen injecteren dan haar Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie. De Diensten worden dan niet meer geleverd.

2.B BEPALING VAN DE PRIJS (Qh_n)

Afhankelijk van het zoals in deze Bijlage berekende Q_{req} wordt de prijs van de vergoeding bepaald volgens de in Bijlage 12/Bijlage 12 uiteengezette prijsstructuur.

Voor een Regelende Technische Eenheid in Injectiemodus:

- Als $0 < Q_{req} < Q1$: prijs 1 wordt gebruikt voor de vergoeding
- Als $Q1 \leq Q_{req} \leq Q_{tech_max}$: prijs 2 wordt gebruikt voor de vergoeding
- Als $Q3 < Q_{req} < 0$: prijs 3 wordt gebruikt voor de vergoeding
- Als $Q_{tech_min} \leq Q_{req} \leq Q3$: prijs 4 wordt gebruikt voor de vergoeding

Bijlage 2 Berekening van de vergoeding van de Diensten

Voor een Regelende Technische Eenheid in Compensatormodus:

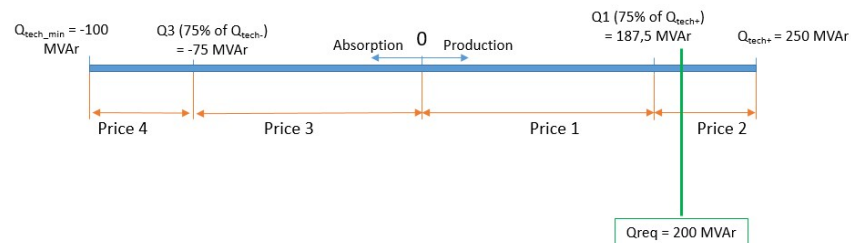
- Als $0 < Q_{req} < Q1$: prijs 5 wordt gebruikt voor de vergoeding
- Als $Q1 \leq Q_{req} \leq Q_{tech_max}$: prijs 6 wordt gebruikt voor de vergoeding
- Als $Q3 < Q_{req} < 0$: prijs 7 wordt gebruikt voor de vergoeding
- Als $Q_{tech_min} \leq Q_{req} \leq Q3$: prijs 8 wordt gebruikt voor de vergoeding

Voor een Niet-Regelende Technische Eenheid:

- Als $0 < Q_{req} < Q_{tech_max}$: prijs 9 wordt gebruikt voor de vergoeding
- Als $Q_{tech_min} \leq Q_{req} < 0$: prijs 10 wordt gebruikt voor de vergoeding

Voorbeeld voor een Regelende Technische Eenheid in Injectiemodus

In de veronderstelling dat het Technisch Regelbereik in Injectiemodus en het prijsbereik in de onderstaande figuur worden gedefinieerd en dat het Q_{req} gelijk is aan 200 MVAR:



De vergoeding bedraagt:

$$Vergoeding(Qh_n) = 200 * \frac{1}{4} * Prijs2$$

2.C BEPALING VAN DE BRP-PERIMETERCORRECTIE

De gevraagde Actieve Energie van een Technische Eenheid dat voor de Diensten is gestart of waarvan de activering voor de Diensten is verlengd, wordt als volgt bepaald:

- Voor het eerste kwartier van de activering:

$$P_{energy\ requested} = \frac{1}{4} \times P_{req} \times \frac{15 - \Delta t}{15}$$

Waarbij:

- Δt de duur in minuten is tussen het begin van het kwartier van de aanvraag voor het opstarten of verlengen van de activering enerzijds en het moment van de aanvraag zelf anderzijds;

Bijlage 2 Berekening van de vergoeding van de Diensten

- P_{req} is de Minimumdrempel van Actief Vermogen in Compensatormodus die door de VSP in Bijlage 1 ingevoerd is, als de Compensatormodus beschikbaar is; anders is P_{req} de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij afname.
- Voor het tweede kwartier van de activering:

$$P_{energy\ requested} = \frac{1}{4} \times P_{req}$$

BIJLAGE 3. LEVERINGSCONTROLE VOOR HET DIENSTTYPE AUTOMATISCHE REGELING

Elia verwacht dat de productie of opname van Reactief Vermogen door de VSP, op het Meetpunt van de Diensten zoals gedefinieerd in Bijlage 13, binnen het berekende tolerantiebereik rond de waarde van Q_{req} , bepaald in de onderstaande formule blijft. Als dit niet het geval is, zal Elia de vergoedingsvermindering toepassen volgens Art. III.10:

$$Q_{req} = - \frac{\alpha_{eq} * (GV(t) - V_{startup}) * 0,45 * P_{tech,max}}{U_{norm_expl}} + Q_{initial}$$

Waarbij de parameters zijn in Bijlage 2.A beschreven.

Elia aanvaardt een afwijking in de levering van de Diensten voor elk kwartier. Deze tolerantie wordt als volgt berekend:

$$Tolerance = 7.5\% * Q_{te_max}$$

Met een:

- minimumwaarde van 1 MVA
- maximumwaarde van 25 MVA

Met deze foutmarge wordt in gelijke mate rekening gehouden aan de boven- of ondergrens van de waarde van het bijkomende Reactief Vermogen dat de Technische Eenheid had moeten leveren. Twee waarden worden gedefinieerd rond Q_{req} :

- Ondergrens = $Q_{req} - Tolerance$
- Bovengrens = $Q_{req} + Tolerance$

De leveringscontrole bestaat in de verificatie of het op het Meetpunt van de Diensten geleverde Reactief Vermogen binnen het door Ondergrens en Bovengrens gedefinieerde tolerantiebereik ligt.

Voorbeeld van de activeringscontrole voor een gegeven Technische Eenheid

We nemen een Technische Eenheid met de volgende kenmerken:

- ze is aangesloten op het 150 kV-net (U_{norm_expl});
- ze kan een volume aan Reactief Vermogen leveren in het bereik [$Q_{tech_min} = -48$; $Q_{tech_max} = 96,77$] MVA;
- ze heeft een Technisch Pmax (P_{tech_max}) van 150 MW en een Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie (P_{min}) van 100 MW;
- ze heeft een Relatieve Gevoeligheidscoëfficiënt α_{eq} van 18;
- de standaard operationele Netspanning waaronder de Technische Eenheid naar verwachting functioneert (U_{norm_expl}) is 150 kV

Bijlage 3 Leveringscontrole voor het Diensttype Automatische Regeling

- o de gemiddelde Netspanningswaarde van het kwartier nadat de Technische Eenheid voor het laatst werd opgestart $V_{startup} = 158,8$ kV

In dit voorbeeld worden de kwartiermetingen van de Netspanning (GV(t)) en de meetgegevens van het Reactief Vermogen (Q_{meas}) voor 3 september 2019 gecontroleerd van 13:45 uur tot 18:30 uur.

Q_{req} wordt dan berekend met de bovenstaande formule.

De tolerantie marge die in deze Bijlage wordt gedefinieerd, stemt overeen met $0,075 * 96,77 = 7,25$ MVar en is verdeeld rondom Q_{req} . Ze bepaalt de:

- Ondergrens = $Q_{req} - 7,25$ MVar
- Bovengrens = $Q_{req} + 7,25$ MVar

Datum	Uur	$P_{measured}$ [MW]	P_{min} [MW]	GV = U_{meas} [kV]	Q_{meas} [MVar]	Q_{req} [MVar]	Ondergrens [MVar]	Bovengrens [MVar]	Gelukt?
03/09/2019	13:45	150	100	158,4	14,36	3,37	- 3,88	10,62	N
03/09/2019	14:00	150	100	158,1	12,56	5,42	-1,83	12,67	J
03/09/2019	14:15	150	100	158,3	10,63	3,87	-3,38	11,12	J
03/09/2019	14:30	150	100	158,3	11,2	4,35	-2,9	11,6	J
03/09/2019	14:45	150	100	158,5	13,06	2,43	-4,82	9,68	N
03/09/2019	15:00	150	100	158,3	14,99	3,76	-3,49	11,01	N
03/09/2019	15:15	150	100	158,3	15,53	4,01	-3,24	11,26	N
03/09/2019	15:30	150	100	158,5	14,26	2,76	-4,49	10,01	N
03/09/2019	15:45	150	100	158,5	8,73	2,26	-4,99	9,51	J
03/09/2019	16:00	150	100	158,7	7,83	0,95	-6,3	8,2	J
03/09/2019	16:15	150	100	158,2	8,76	5,05	-2,2	12,3	J
03/09/2019	16:30	150	100	158,1	9,03	5,72	-1,53	12,97	J
03/09/2019	16:45	150	100	158,1	14,21	5,53	-1,72	12,78	N
03/09/2019	17:00	150	100	158,3	15,26	4,48	-2,77	11,73	N
03/09/2019	17:15	150	100	158,1	11,69	5,43	-1,82	12,68	J
03/09/2019	17:30	150	100	158	11,3	6,73	-0,52	13,98	J
03/09/2019	17:45	150	100	157,8	13,39	8,38	1,13	15,63	J
03/09/2019	18:00	150	100	157,7	16	9,17	1,92	16,42	J
03/09/2019	18:15	150	100	157,6	16,8	9,94	2,69	17,19	J
03/09/2019	18:30	150	100	156,8	24,9	16,72	9,47	23,97	N

Ter verduidelijking worden de waarden in bovenstaande tabel aangegeven:

- in het blauw voor de gemeten waarden
- in het groen voor de berekende waarden
- in het zwart voor de vaste waarden

Elia acht de Diensten niet geleverd voor elk kwartier waarin de gemeten Q_{meas} van het Reactief Vermogen niet binnen de berekende onder- en bovengrens lag.

Bijlage 3 Leveringscontrole voor het Dienstype Automatische Regeling

Elia past waar nodig een vergoedingsvermindering zoals beschreven in Bijlage 6.

Om een dubbele bestraffing in verband met het tarief voor afname of injectie van bijkomende Reactieve Energie en de leveringscontrole voor het Dienstype Automatische Regeling te vermijden, zullen kwartieren waarvoor een volume aan Reactief Vermogen reeds werd bestraft via het tarief voor de afname of injectie van aanvullende Reactieve Energie niet in aanmerking worden genomen voor de leveringscontrole van de Diensten.

BIJLAGE 4. LEVERINGSCONTROLE VOOR HET DIENSTTYPE HANDMATIGE REGELING

Na de aanvraag voor de Referentiewaarde verwacht Elia dat de VSP zijn productie of opname van Reactief Vermogen aanpast om binnen de gevraagde termijn de waarde Q_{req} te bereiken als reactie op de aanvraag van Elia, zoals gedefinieerd in Art. III.5.4.

$$Q_{req} = Q_{req_manual}$$

Waarbij Q_{req_manual} de laatste Referentiewaarde is die Elia heeft meegedeeld zoals beschreven in Bijlage 8Bijlage 8.

Elia aanvaardt een afwijking in de levering van de Diensten voor elke aanvraag voor Referentiewaarde. Deze tolerantie wordt als volgt berekend:

$$Tolerance = 7.5\% * Q_{tech,max}$$

Met een:

- minimumwaarde van 1 MVAR
- maximumwaarde van 25 MVAR

Met deze foutmarge wordt in gelijke mate rekening gehouden aan de boven- of ondergrens van de waarde van het bijkomende Reactief Vermogen dat de Technische Eenheid had moeten leveren. Twee waarden worden gedefinieerd rond Q_{req} :

- Ondergrens = $Q_{req} - Tolerance$
- Bovengrens = $Q_{req} + Tolerance$

De leveringscontrole voor het Diensttype Handmatige Regeling bestaat in de verificatie of het op het Meetpunt van de Diensten geleverde Reactief Vermogen binnen het door Ondergrens en Bovengrens gedefinieerde tolerantiebereik ligt tijdens ten minste twee opeenvolgende metingen van 30" van het Reactief Vermogen binnen het gevraagde tijdsbestek zoals gedefinieerd in Art. III.5.4.

Bovendien zal vanaf het kwartier dat de aanvraag voor Referentiewaarde werd gedaan of in het kwartier de maximale duur zoals gedefinieerd in Art. III.5.4 werd bereikt, de leveringscontrole zoals gedefinieerd in Bijlage 3Bijlage 3 worden toegepast. De Q_{req} zal in dat geval gelijk zijn aan de aanvraag voor Referentiewaarde.

Voorbeeld van de controle voor een gegeven Technische Eenheid:

Elia verzendt om 8 uur 's ochtends een activeringsaanvraag (productie van Reactief Vermogen) naar Technische Eenheid X met Referentiewaarde '150 MVAR' (de communicatieprocedures voor het doorgeven van een Referentiewaarde worden beschreven in Bijlage 8Bijlage 8). In dit geval $Q_{req} = 150$ MVAR.

Om te controleren of het Gevraagd Reactief Vermogen werd geleverd (Q_{req}), gebruikt Elia de 30-secondemetingen op afstand van het Reactief Vermogen die beschikbaar zijn voor de periode van 5 minuten na de activeringsaanvraag, nl.:

Tijd	Q_{meas} (MVAR)
8:00:00	81,76
8:00:30	75,84

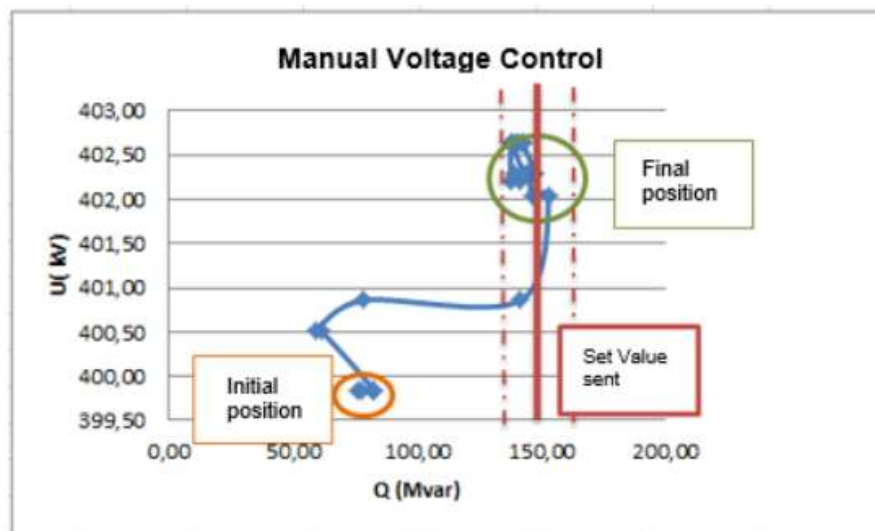
Bijlage 4 Leveringscontrole voor het Diensttype Handmatige Regeling

8:01:00	77,42
8:01:30	82,55
8:02:00	61,22
8:02:30	59,25
8:03:00	78,21
8:03:30	141,41
8:04:00	152,86
8:04:30	146,15
8:05:00	145,36

Elia controleert of het volume aan Q_{req} (150 MVar) dat gemeten is op het Meetpunt van de Diensten voor minstens twee opeenvolgende metingen binnen de in deze Bijlage berekende tolerantie marges valt. Bij een Technische Eenheid met $Q_{tech,max} = 200$ MVar is de tolerantie gelijk aan 15 MVar.

Dat is in dit voorbeeld het geval vanaf de meting om 8:03:30 (d.w.z. 3 minuten en 30 seconden na 8.00 uur). De VSP heeft correct gereageerd op de activeringsaanvraag van Elia (zie ook de onderstaande grafiek). Voor minstens twee opeenvolgende metingen (8:03:30 en 8:04:00) valt het gemeten Reactief Vermogen inderdaad binnen de tolerantie marge.

Om dubbele bestraffing in verband met het tarief voor afname of injectie van bijkomende Reactieve Energie en de leveringscontrole voor het Diensttype Handmatige Regeling te vermijden, zullen kwartieren waarvoor een volume aan Reactief Vermogen reeds werd bestraft via het tarief voor de afname of injectie van aanvullende Reactieve Energie niet in aanmerking worden genomen voor de leveringscontrole van de Diensten.





(alphaeq)

BIJLAGE 5. VOORBEELD VAN DE BEREKENING VAN DE RELATIEVE GEVOELIGHEIDSCOËFFICIËNT VAN DE TECHNISCHE EENHEDEN (ALFAEQ)

Disclaimer: In deze Bijlage wordt ter informatie een voorbeeld gegeven van de berekening van de Relatieve Gevoelighedscoëfficiënt (α_{eq}). Daarbij moet worden opgemerkt dat deze waarde een structureel gegeven is voor de capaciteit van de Technische Eenheid om Blindvermogensdiensten te leveren en dat de toepasselijke Technische Reglementen haar verstrekking voorzien. Indien een Technische Eenheid het Diensttype Automatische Regeling verleent, wordt de Relatieve Gevoelighedscoëfficiënt bepaald door Elia na overleg tussen Elia en de Elia Netgebruiker. Voor elke Technische Eenheid die het Diensttype Automatische Regeling verleent, wordt deze waarde genoteerd in Bijlage 1/Bijlage 1.

De reactie van een gegeven Technische Eenheid op spanningswijzigingen op haar Meetpunt van de Diensten stemt overeen met de volgende vergelijking (die ook een kenmerk is van de statiekcurve van de Technische Eenheid):

$$\alpha_{eq} = - \frac{\frac{\Delta Q}{0,45 \times P_{nom}}}{U_{norm_expl}}$$

- ΔGV : het verschil tussen de Netspanning vóór en na de schommeling van de Netspanning;
- ΔQ : het absolute verschil tussen het Reactief Vermogen gemeten in Q_{h_n} en het Reactief Vermogen gemeten in $Q_{h_{(n-1)}}$. Dit volume stemt overeen met het bijkomende Reactief Vermogen dat door een Technische Eenheid tijdens het betrokken interval van 15 minuten moet worden geleverd na een schommeling in de gemeten Netspanning (ΔGV) tijdens ditzelfde interval van 15 minuten, berekend aan de hand van de bovenstaande formule.
- U_{norm_expl} : de standaard operationele Netspanning waaronder de Technische Eenheid naar verwachting functioneert, zoals overeengekomen in het Aansluitingscontract van de Technische Eenheid.
- Q_{h_n} : het in beschouwing genomen kwartier

Elia beschikt over kwartiermetingen van het Reactief Vermogen en metingen van de Netspanning op het Meetpunt van de Diensten van de Technische Eenheid. De kwartiermetingen na een aanvraag voor Referentiewaarde vanwege Elia worden in een geldige steekproef niet in aanmerking genomen.

Er wordt een tijdsinterval gekozen waarvoor de meting van de Netspanning en van het netto Actief en Reactief Vermogen van de betreffende Technische Eenheid, maar niet noodzakelijkerwijs op de site van de Technische Eenheid, beschikbaar is. De keuze van het tijdsinterval moet aan de volgende criteria voldoen:

- Er zijn geen radicale schommelingen in de frequentie van het systeem en het netto Actief Vermogen van de Technische Eenheid tijdens het tijdsinterval, en geen wijziging van de Referentiewaarde.

(alfaeq)

- Er vinden tijdens de eerste 20 seconden en de laatste 20 seconden van het interval geen radicale schommelingen van de Netspanning en de netto productie of opname van het Reactief Vermogen van de Technische Eenheid plaats.
- Er is tijdens de rest van het interval geen belangrijke schommeling in de Netspanning en in de netto productie of opname van het Reactief Vermogen van de Technische Eenheid.

Berekening van ΔQ en ΔGV

ΔGV wordt berekend aan de hand van de volgende formule:

$$\Delta GV = GV_2 - GV_1$$

Waarbij:

- GV_1 : gemiddelde Netspanning tijdens de eerste 20 seconden van het interval
- GV_2 : gemiddelde Netspanning tijdens de laatste 20 seconden van het interval

ΔQ wordt berekend aan de hand van de volgende formule:

$$\Delta Q = Q_2 - Q_1$$

Waarbij:

- Q_1 : gemiddelde productie of opname van Reactief Vermogen van de Technische Eenheid tijdens de eerste 20 seconden van het interval
- Q_2 : gemiddelde productie of opname van Reactief Vermogen van de Technische Eenheid tijdens de laatste 20 seconden van het interval

BIJLAGE 6. VERGOEDINGSVERMINDERING WEGENS NIET-LEVERING VAN HET DIENSTTYPE AUTOMATISCHE REGELING

Wanneer de VSP de Diensten niet activeert (zoals vastgesteld aan de hand van de procedure voor de leveringscontrole beschreven in Bijlage 3), zal Elia een vermindering van de maandelijkse vergoeding toepassen.

De vergoedingsvermindering moet evenredig zijn met de *Discrepancy*, die voor elk kwartier gelijk is aan het verschil tussen het Gevraagde Reactief Vermogen Q_{req} , het gemeten Reactief Vermogen $Q_{measured}$ en met inbegrip van de in Bijlage 3 gedefinieerde tolerantie:

$$Discrepancy = |Q_{req} - Q_{measured}| - Tolerance$$

Een negatieve *Discrepancy*-waarde wordt herleid tot 0.

De berekening van de vergoedingsvermindering hangt af van het teken van het onvoldoende of teveel Reactief Vermogen.

Vergoedingsvermindering voor leveringsgebrek ($|Q_{measured}| < |Q_{req}|$)

$$Vergoedingsvermindering = \frac{|Discrepancy * 1.5 * priceLastMVarSupplied|}{4}$$

$$Totale vergoedingsvermindering = \sum_{maand} \frac{|Discrepancy * 1.5 * priceLastMVarSupplied|}{4}$$

Vergoedingsvermindering voor leveringsoverschot ($|Q_{measured}| > |Q_{req}|$)

$$Vergoedingsvermindering = \frac{|Discrepancy * 0.5 * priceLastMVarSupplied|}{4}$$

$$Totale vergoedingsvermindering = \sum_{maand} \frac{|Discrepancy * 0.5 * priceLastMVarSupplied|}{4}$$

Elia acht het Dienstype Automatische Regeling voor een gegeven interval van 15 minuten niet geleverd wanneer de schommeling in het Reactief Vermogen gemeten op een bepaald Meetpunt van de Diensten niet binnen de in Bijlage 3Bijlage 3 bepaalde foutmarge valt.

BIJLAGE 7. VERGOEDINGSVERMINDERING WEGENS NIET-LEVERING VAN HET DIENSTTYPE HANDMATIGE REGELING

Wanneer de VSP de Diensten niet activeert (zoals vastgesteld aan de hand van de procedure voor de leveringscontrole beschreven in Bijlage 4), zal Elia een vermindering van de maandelijkse vergoeding toepassen.

De vergoedingsvermindering moet evenredig zijn met de *Discrepancy*, die voor elk kwartier gelijk is aan het verschil tussen het Gevraagde Reactief Vermogen Q_{req} , het gemeten Reactief Vermogen $Q_{measured}$ en met inbegrip van de in Bijlage 3 gedefinieerde tolerantie:

$$Discrepancy = |Q_{req} - Q_{measured}| - Tolerance$$

Een negatieve *Discrepancy*-waarde wordt herleid tot 0.

De berekening van de vergoedingsvermindering hangt af van het teken van het onvoldoende of teveel Reactief Vermogen.

Vergoedingsvermindering voor leveringsgebrek ($|Q_{measured}| < |Q_{req}|$)

$$Vergoedingsvermindering = \frac{|Discrepancy * 1.5 * priceLastMVarSupplied|}{4}$$

$$Totale\ vergoedingsvermindering = \frac{\sum_{maand} |Discrepancy * 1.5 * priceLastMVarSupplied|}{4}$$

Vergoedingsvermindering voor leveringsoverschot ($|Q_{measured}| > |Q_{req}|$)

$$Vergoedingsvermindering = \frac{|Discrepancy * 0.5 * priceLastMVarSupplied|}{4}$$

$$Totale\ Vergoedingsvermindering = \sum_{maand} \frac{|Discrepancy * 0.5 * priceLastMVarSupplied|}{4}$$



BIJLAGE 8. MEDEDELING VAN EEN REFERENTIEWAARDE DOOR ELIA VOOR HET DIENSTTYPE HANDMATIGE REGELING

Bij de ontvangst van een aanvraag voor Referentiewaarde van Elia volgens Art. III.5.4 en III.5.5, moet de VSP van een Technische Eenheid een procedure volgen om het Dienstype Handmatige Regeling correct uit te voeren. De procedure wordt in deze Bijlage voor zowel Regelende als Niet-Regelende Technische Eenheden beschreven.

8.A REGELENDE TECHNISCHE EENHEID

Bij de ontvangst van een Referentiewaarde moet de VSP van een Regelende Technische Eenheid de drie volgende stappen uitvoeren:

1) De Referentiewaarde ontvangen

Wanneer Elia vaststelt dat bijkomend Reactief Vermogen moet worden geproduceerd of opgenomen door de Technische Eenheid, stuurt Elia een Referentiewaarde naar de VSP die overeenstemt met de nieuwe waarde van het Reactief Vermogen dat door de Technische Eenheid op het Meetpunt van de Diensten moet worden geproduceerd of opgenomen (Q_{req_manual}). De VSP moet in staat zijn om deze Referentiewaarde te ontvangen en te integreren, volgens de in Art III.5.4 en III.5.5 gedefinieerde modaliteiten.

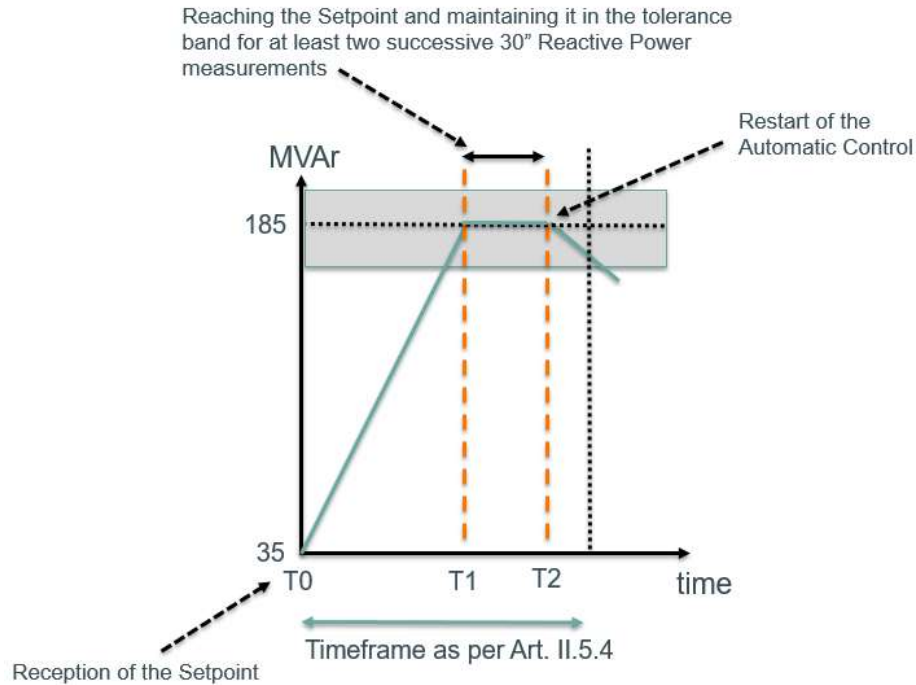
2) De Referentiewaarde bereiken

Binnen het in Art. III.5.4 bepaalde tijdsbestek na de aanvraag voor Referentiewaarde moet de VSP van de Technische Eenheid zijn Dienstype Automatische Regeling stoppen, de gevraagde Referentiewaarde bereiken en het Reactief Vermogen in het tolerantiebereik houden, volgens de in Bijlage 4 beschreven modaliteiten.

3) De Automatische Regeling herstarten

Wanneer de aanvraag voor Referentiewaarde als correct wordt beschouwd, volgens de in Bijlage 4 beschreven modaliteiten, moet het Dienstype Automatische Regeling worden herstart.

De onderstaande figuur toont een voorbeeld van de mededeling van een Referentiewaarde door Elia aan een VSP. Dit voorbeeld beschrijft de drie stappen van de mededeling van een Referentiewaarde voor een Regelende Technische Eenheid.



Figuur 4: Voorbeeld van een aanvraag van Elia voor Referentiewaarde voor een Regelende Technische Eenheid

De Referentiewaarde ontvangen

Op T0 stelt Elia vast dat bijkomend Reactief Vermogen moet worden geproduceerd door de Regelende Technische Eenheid en stuurt ze de nieuwe Referentiewaarde '185 MVAR' naar de VSP, in overeenstemming met Artikel III.5.4.

De Referentiewaarde bereiken

Binnen het in Art. III.5.4 bepaalde tijdsbestek na de aanvraag voor Referentiewaarde moet de VSP zijn Diensttype Automatische Regeling stoppen, de gevraagde Referentiewaarde (185 MVAR) bereiken en het Reactief Vermogen in het tolerantiebereik (de grijze strook in Figuur 4) houden, volgens de in Bijlage 4 beschreven modaliteiten. Figuur 4 toont dat de gevraagde Referentiewaarde op T1 bereikt is en dat het Reactief Vermogen tot T2 correct in het tolerantiebereik gehouden is.

Het Diensttype Automatische Regeling herstarten

Op T2 is de aanvraag voor Referentiewaarde correct behandeld en moet het Diensttype Automatische Regeling worden herstart.

8.B NIET-REGELENDE TECHNISCHE EENHEID

Bij de ontvangst van een Referentiewaarde moet de VSP van een Niet-Regelende Technische Eenheid de volgende drie stappen uitvoeren:

- 1) De Referentiewaarde ontvangen

Wanneer Elia vaststelt dat bijkomend Reactief Vermogen moet worden geproduceerd of opgenomen door de Technische Eenheid, stuurt ze een Referentiewaarde naar de VSP die overeenstemt met de nieuwe waarde van het Reactief Vermogen dat door de Technische Eenheid op het Meetpunt van de Diensten moet worden geproduceerd of opgenomen (Q_{req_manual}). De VSP moet in staat zijn om deze Referentiewaarde te ontvangen en te integreren, volgens de in Art III.5.4 en III.5.5 gedefinieerde modaliteiten.

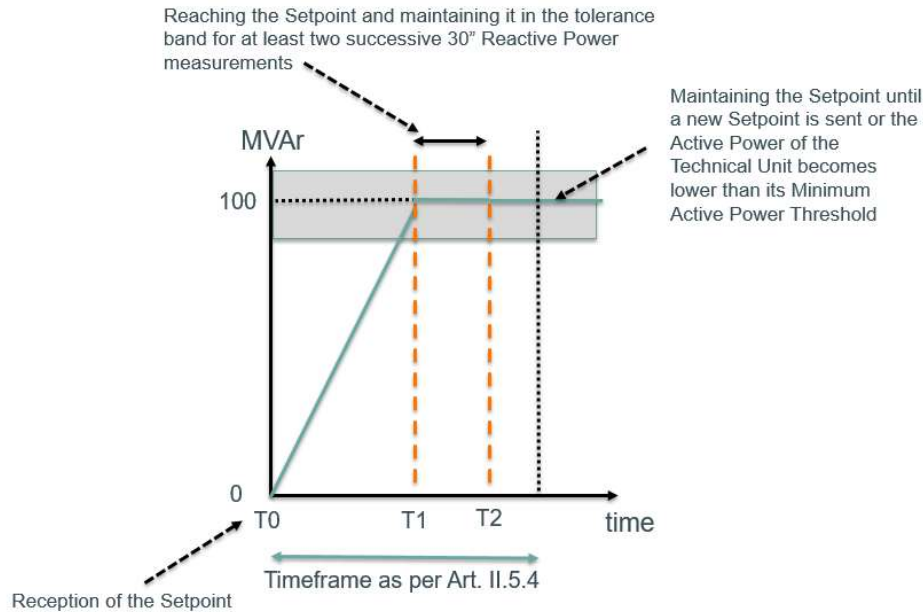
2) De Referentiewaarde bereiken

Binnen het in Art. III.5.4 bepaalde tijdsbestek na de aanvraag voor Referentiewaarde moet de VSP van de Technische Eenheid de gevraagde Referentiewaarde bereiken en het Reactief Vermogen in het tolerantiebereik houden, volgens de in Bijlage 4 beschreven modaliteiten.

3) De Referentiewaarde handhaven

De Referentiewaarde moet door de VSP in het tolerantiebereik worden gehouden tot Elia een nieuwe Referentiewaarde vraagt of, in geval van activering zonder eindtijd, het Actief Vermogen van de Technische Eenheid lager wordt dan haar Minimumdrempel van Actief Vermogen bij afname, bij injectie of in Compensatormodus. In het geval van activering met eindtijd, moet de VSP de Referentiewaarde behouden door over te schakelen naar de Compensatormodus als deze de Injectiemodus verlaat, of door bij terugtrekking op de Minimumdrempel van Actief Vermogen bij afname te blijven als de Compensatormodus niet beschikbaar is.

De onderstaande figuur toont een voorbeeld van de mededeling van een Referentiewaarde door Elia aan een VSP. Dit voorbeeld beschrijft de drie stappen van de mededeling van een Referentiewaarde voor een Niet-Regelende Technische Eenheid.



Figuur 5: Voorbeeld van een aanvraag van Elia voor Referentiewaarde voor een Niet-Regelende Technische Eenheid



De Referentiewaarde ontvangen

Op T0 stelt Elia vast dat bijkomend Reactief Vermogen moet worden geproduceerd door de Niet-Regelende Technische Eenheid en stuurt Elia de nieuwe Referentiewaarde '100 MVAR' naar de VSP, in overeenstemming met Artikel III.5.4.

De Referentiewaarde bereiken

Binnen het in Art. III.5.4 bepaalde tijdsbestek na de aanvraag voor Referentiewaarde moet de VSP de gevraagde Referentiewaarde (100 MVAR) bereiken en het Reactief Vermogen in het tolerantiebereik (de grijze strook in Figuur 5) houden, volgens de in Bijlage 4 beschreven modaliteiten. Figuur 5 toont dat de gevraagde Referentiewaarde op T1 bereikt is en dat het Reactief Vermogen tot T2 correct in het tolerantiebereik gehouden is.

De Referentiewaarde handhaven

Vanaf T2 moet de Referentiewaarde door de VSP in het tolerantiebereik worden gehouden tot Elia een nieuwe Referentiewaarde vraagt of het Actief Vermogen van de Technische Eenheid lager wordt dan haar Minimumdrempel van Actief Vermogen bij afname, bij injectie of in Compensatormodus.

BIJLAGE 9. IMPUTATIESTRUCTUUR

Ondersteunende Vergoeding dienst	Boekingsreferentie
Spanningsregeling	910339
Leveringscontrole voor Diensttype Automatische Regeling	910339
Leveringscontrole voor Diensttype Handmatige Regeling	910360
MVAr Prod-normale modus (0-Q1 bereik)	910329
MVAr Prod-normale modus (Q1- Qtech_max band)	910330
MVAr Abs-normale modus (0-Q3 bereik)	910331
MVAr Abs-normale modus (Q3 – Qtech_min bereik)	910332
MVAr Prod-compensatormodus (0-Q1 band)	910333
MVAr Prod-compensatormodus (Q1- Qtech_max band)	910334
MVAr Abs-compensatormodus (0-Q3 band)	910335
MVAr Abs-compensatormodus (Q3 – Qtech_min band)	910336
MVAr Prod- niet-regelende Technische Eenheid (gehele bereik)	910337
MVAr Abs- niet-regelende Technische Eenheid (gehele bereik)	910338
Start spanningsregeling	905503
Compensatie van de kosten veroorzaakt door een stijging van het tarief voor het ter beschikking gestelde vermogen voor afname (PPAD)	910327
Vaste vergoeding voor jaarlijkse operationele kosten	918280
Vergoeding voor kosten van investeringen	918281

BIJLAGE 10. CONTACTGEGEVENS**10.A ELIA**

<p>1 Contractopvolging</p> <p>Bram Deckers</p> <p>Keizerslaan 20</p> <p>1000 Brussel</p> <p>E-mail: bram.deckers@elia.be</p>
<p>2 Facturatie en betaling</p> <p><u>Afrekening</u></p> <p>Farid Benbouali</p> <p>Keizerslaan 20</p> <p>1000 Brussel</p> <p>E-mail : system.services@elia.be</p> <p><u>Facturatie en betaling</u></p> <p>Lieve Kerckhof</p> <p>ELIA TRANSMISSION BELGIUM NV</p> <p>Keizerslaan 20</p> <p>1000 Brussel</p> <p>TVA BE 0731.852.231 (Peppol-inlichtingen)</p>
<p>3 Realtime-operaties</p> <p>National Dispatching (Operations)</p> <p>Vilvoordselaan 126</p> <p>1000 Brussel</p> <p>+32 2 382 2283</p> <p>E-mail: dispatching@elia.be</p> <p>Noordelijke gewestelijke dispatching (Noord)</p> <p>Zuidelijke gewestelijke dispatching (Zuid)</p>

Bijlage 10 Contactgegevens

10.B AANBIEDER VAN BLINDVERMOGENSDIENSTEN

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

BIJLAGE 11. VERKLARING VAN DE ELIA NETGEBRUIKER

Elia Transmission Belgium NV

Ter attentie van:

Keizerslaan 20

1000 Brussel

[Datum DD/MM/JJJJ]

Onderwerp: Aanduiding van een VSP door de Elia Netgebruiker

	Elia Netgebruiker	VSP
<i>Naam</i>		
<i>Adres</i>		

De Elia Netgebruiker verklaart dat:

- Hij [VSP] aanduidt als VSP voor de leveringsperiode van [DD/MM/2027] tot en met [DD/MM/JJJJ] voor de VSP gevestigd op [ADRES].
- Hij op de hoogte is van de inhoud van het relevante contract dat zal worden gesloten door Elia en VSP.
- Hij geen andere verbintenissen zal aangaan met betrekking tot, noch belast zal zijn met het bovengenoemde contract tussen Elia en VSP betreffende de levering van de Blindvermogensdiensten (hierna 'de Diensten'), behoudens hetgeen vermeld is in de laatste paragrafen van deze Verklaring.

De Elia Netgebruiker erkent en stemt ermee in dat het contract tussen Elia en de VSP voor de levering van de Diensten geen afbreuk doet aan zijn rechten en plichten met betrekking tot andere contracten die tussen Elia en de Elia Netgebruiker of een derde partij zijn gesloten met betrekking tot de Technische Eenheden, zoals (maar niet beperkt tot) een Aansluitingscontract, een Toegangscontract, een OPA-contract, SA-contract of een contract voor herstel- of balanceringsdiensten.

De Technische Eenheden die onder deze overeenkomst vallen, zijn:

Technische Eenheid	EAN

De Elia Netgebruiker en de VSP erkennen dat Elia niet aansprakelijk is voor:

Bijlage 11 Verklaring van de Elia Netgebruiker

- Een meningsverschil tussen de Elia Netgebruiker en de VSP over de productie van energie en de levering van de Blindvermogendiensten.
- Een meningsverschil tussen de Elia Netgebruiker en de VSP over vergoedingsverminderingen, zoals bepaald in het Contract voor de Diensten.
- Een meningsverschil tussen de Elia Netgebruiker en de VSP over de tarifiering van Reactief Vermogen in verband met de levering van de Diensten.

De VSP verklaart dat hij de Elia Netgebruiker en de Houder van het Toegangscontract (en de Balanceringsverantwoordelijke, als de VSP ook de Netgebruiker is) op de hoogte zal brengen van elke wijziging aan de levering van de Diensten. Deze overeenkomst tussen de Elia Netgebruiker en de VSP wordt beëindigd wanneer de Elia Netgebruiker de VSP en Elia op de hoogte brengt van het feit dat hij voor de resterende duur van de leveringsperiode een nieuwe derde partij heeft aangeduid als VSP voor de bovenvermelde Technische Eenheid of Eenheden en na ondertekening door deze nieuwe derde partij van een contract betreffende de levering van de Diensten met Elia, of wanneer de Netgebruiker de VSP en Elia op de hoogte brengt van zijn bereidheid om voor de resterende duur van de leveringsperiode zelf als VSP op te treden voor de bovenvermelde Technische Eenheid of Eenheden. In het laatste geval erkent de Elia Netgebruiker en stemt hij ermee in dat hij de rechten en plichten van het contract betreffende de levering van de Diensten overneemt van de VSP.

Als de huidige overeenkomst tussen de Elia Netgebruiker en de VSP om een andere reden wordt beëindigd, met inbegrip van beëindiging door de VSP van het contract met Elia volgens Art. II.10.1, of als een bepaalde Technische Eenheid uit de bovenstaande lijst wordt verwijderd, en als de Elia Netgebruiker verplicht is de Diensten te verlenen, erkent en aanvaardt de Netgebruiker de overname van de rechten en plichten van het contract met betrekking tot de Diensten van de VSP voor de betrokken Technische Eenheden, tot hij een nieuwe derde partij als VSP heeft aangesteld.

De Elia Netgebruiker, vertegenwoordigd door:

Naam:

Functie:

Datum:

De VSP, vertegenwoordigd door:

Naam:

Functie:

Datum:

Bijlage 11 Verklaring van de Elia Netgebruiker

Voor ontvangst:

Elia Transmission Belgium (Elia), vertegenwoordigd door:

Naam:

Naam:

Functie:

Functie:

Datum: DD/MM/JJJJ

Datum: DD/MM/JJJJ

BIJLAGE 12. VERGOEDING VOOR DE ACTIVERING**12.A PRIJSSTRUCTUUR**

De prijs (uitgedrukt in €/MVArh) voor de Diensten is vastgesteld volgens:

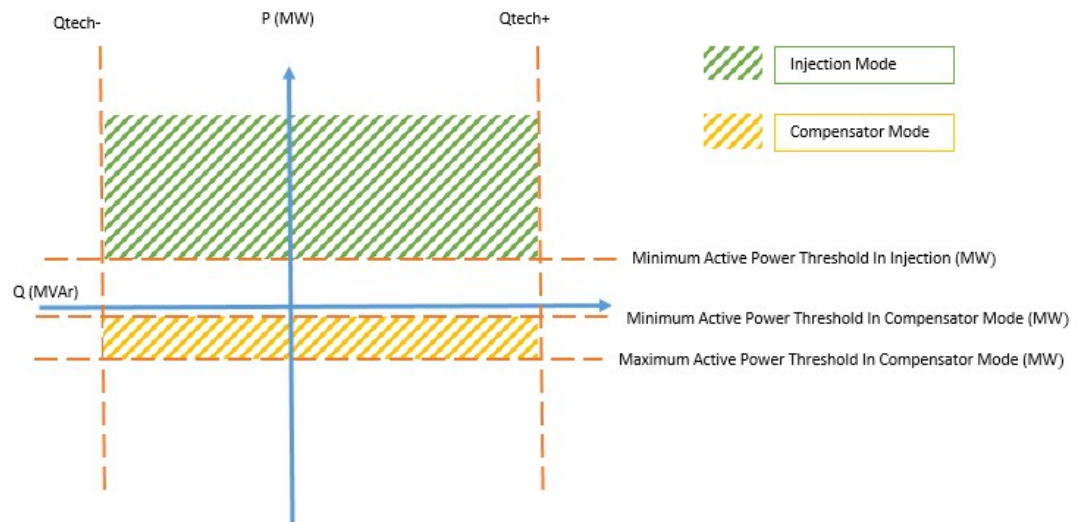
- o het Technisch Regelbereik in Injectiemodus en het Technisch Regelbereik in Compensatormodus waarbinnen de Technische Eenheid MVAR's produceert of opneemt op het specifieke ogenblik van de activering;
- o het vermogen van de Technische Eenheid om in Injectiemodus en/of in Compensatormodus te werken;
- o het Regelende of Niet-Regelende karakter van de Technische Eenheid.

De Partijen hebben de volgende opties vastgesteld:

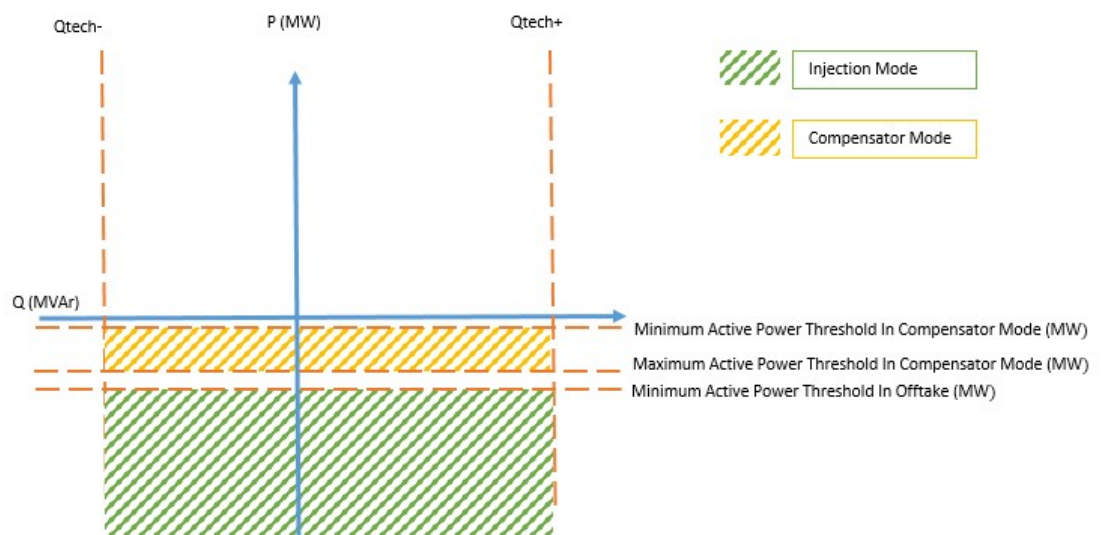
- a) Technische Eenheden die Reactief Vermogen kunnen leveren in Injectiemodus wanneer ze:
 - i. tijdens een bepaalde periode van 15 minuten een gemiddelde Actieve Energie injecteren boven haar Minimumdrempel van Actief Vermogen bij injectie ($\% P_{\text{tech_max}} \times 15$ minuten; gespecificeerd voor elke Technische Eenheid in Bijlage 1Bijlage 1); en/of
 - ii. Actieve Energie afnemen boven haar Minimumdrempel van Actief Vermogen bij afname om andere redenen dan de levering van Reactief Vermogen (bv. een hydraulische Technische Eenheid in pompmodus voor opslagdoeleinden).
- b) Technische Eenheden die in Compensatormodus Reactief Vermogen kunnen leveren en reageren op een verzoek van Elia om Reactief Vermogen te activeren door een kleine hoeveelheid Actieve Energie af te nemen tussen haar Minimumdrempel van Actief Vermogen in Compensatormodus en haar Maximumdrempel van Actief Vermogen in Compensatormodus (voor elke Technische Eenheid die deze Diensten kan leveren gespecificeerd in Bijlage 1Bijlage 1);

Bijlage 12 Vergoeding voor de activering

De volgende figuren illustreren de mogelijke opties (met bijbehorende drempelwaarden en werkingsmodi) voor verschillende typen Technische Eenheden.

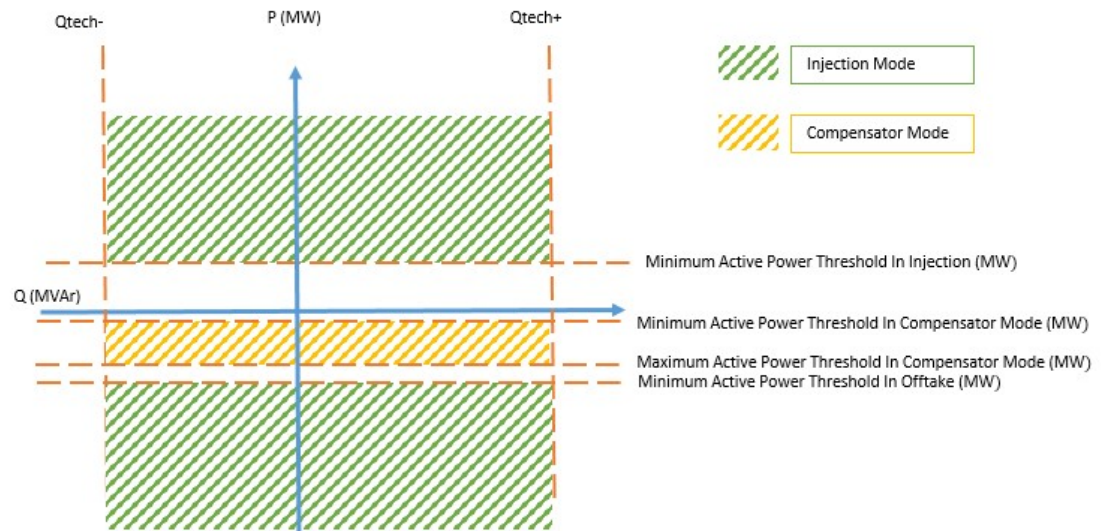


Figuur 6: Technische Eenheid die de Diensten kan leveren in Injectiemodus terwijl zij uitsluitend Actieve Energie injecteert (optie a(i)) en die de Diensten kan leveren in Compensatormodus (optie b)



Figuur 7: Technische Eenheid die de Diensten kan leveren in Injectiemodus terwijl zij uitsluitend Actieve Energie afneemt (optie a(ii)) en die de Diensten kan leveren in Compensatormodus (optie b)

Bijlage 12 Vergoeding voor de activering



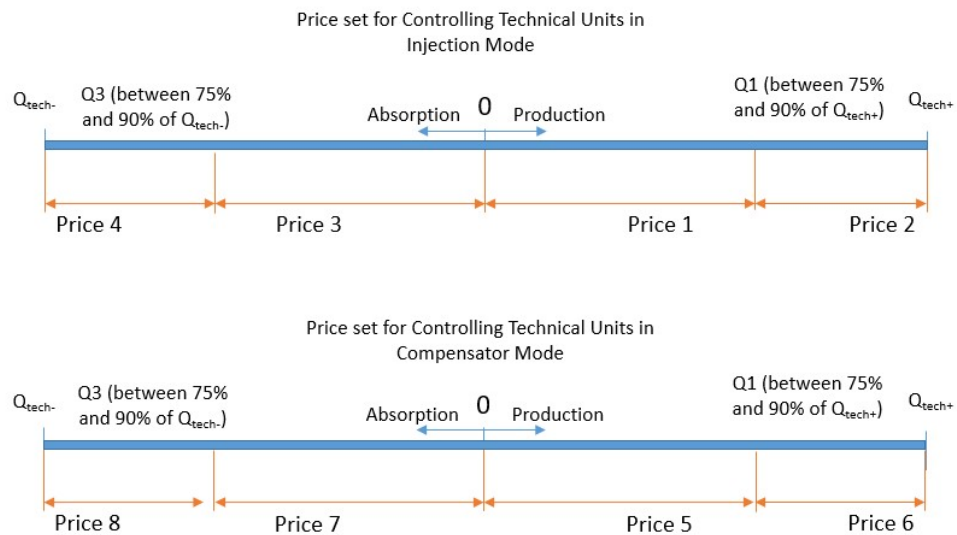
Figuur 8: Technische Eenheid die de Diensten kan leveren in Injectiemodus terwijl zij Actieve Energie injecteert of afneemt (optie a(i) en a(ii)) en die de Diensten kan leveren in Compensatormodus (optie b)

De VSP heeft het recht verschillende tarifieringen vast te stellen volgens de bovenvermelde criteria.

Met name:

- 1) Voor Regelende Technische Eenheden mag de VSP tot twee prijzen voor productie en opname vaststellen. Technische Eenheden die de Diensten kunnen leveren binnen een Technisch Regelbereik in Injectiemodus en/of een Technisch Regelbereik in Compensatormodus vanaf 20 MVar (ongeacht of er sprake is van productie en/of opname) mogen hun Technisch Regelbereik in Injectiemodus en hun Technisch Regelbereik in Compensatormodus (aan de injectie- en/of opnamezijde) opsplitsen in twee prijsbereiken. De limiet voor het Reactief Vermogen die de verdeling tussen de twee prijsbereiken bepaalt (in de volgende figuur 'Q1' en 'Q3' genoemd) kan door de VSP worden gekozen tussen 75% en 90% van $Q_{tech\ max}$ in productie en tussen 75% en 90% van $Q_{tech\ min}$ in opname, op basis van een technische verantwoording van de gekozen limiet. De VSP kan verschillende prijzen voorstellen voor Injectiemodus en Compensatormodus, als volgt:

Bijlage 12 Vergoeding voor de activering



Waarbij:

- Q1 en Q3 zijn vastgesteld voor elke Technische Eenheid in Bijlage 1;

Voor Regelende Technische Eenheden met een Technisch Regelbereik in Injectiemodus en een Technisch Regelbereik in Compensatormodus dat lager is dan 20 MVar aan de productie- en/of opnamezijde, kunnen VSP's één prijs per zijde voorstellen:

- Prijs 1 (P1) voor de productiezijde van Regelende Technische Eenheden in Injectiemodus;
- Prijs 3 (P3) voor de opnamezijde van Regelende Technische Eenheden in Injectiemodus;
- Prijs 5 (P5) voor de productiezijde van Regelende Technische Eenheden in Compensatormodus;

Prijs 7 (P7) voor de opnamezijde van Regelende Technische Eenheden in Compensatormodus;

- 2) Voor Niet-Regelende Technische Eenheden mag de VSP één prijs vaststellen voor de productie (P9) en één prijs voor de opname (P10) van Reactief Vermogen.



Bijlage 12 Vergoeding voor de activering

12.B TOEPASSELIJKE PRIJZEN

- Regelende Technische Eenheden

Technische Eenheden	Prijs in Injectiemodus (€/MVArh)				Prijs in Compensatormodus (€/MVArh)			
	Productie		Opname		Productie		Opname	
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8

- Niet-Regelende Technische Eenheden

Technische Eenheden	Prijs (€/MVArh)	
	Productie	Opname
	P9	P10

BIJLAGE 13. PREKWALIFICATIEPROCEDURE

De prekwalficatieprocedure wordt uitgevoerd voordat de Diensten worden geleverd en heeft tot doel de belangrijkste kenmerken en parameters die worden gebruikt voor de levering en verrekening van de Diensten te meten en te bepalen.

De prekwalficatieprocedure zal meer bepaald bestaan uit de volgende stappen:

- a) Bepaling van het beschikbaar Technisch Regelbereik in Injectiemodus en het beschikbaar Technisch Regelbereik in Compensatormodus

Op basis van technische documentatie bepalen de VSP en Elia samen het Technisch Regelbereik in Injectiemodus en het Technisch Regelbereik in Compensatormodus dat de Technische Eenheid aan Elia ter beschikking kan stellen voor de Diensten. Deze raming moet achteraf worden bevestigd door de Prekwalficatietest.

- b) Bepaling van het Meetpunt van de Diensten, de kenmerken van de Diensten en de invloed van het lokale net;

De VSP en Elia bepalen samen het Meetpunt van de Diensten dat zal worden gebruikt voor de vergoeding, de aansturing van de Diensten en de leveringscontrole (onder meer voor de berekening van Q_{req} , $Q_{initial}$ en de meting van $Q_{measured}$ overeenkomstig Bijlage 2, Bijlage 6 en Bijlage 7).

De VSP en Elia bepalen ook samen hoe de lokale nettypologie van invloed is op de levering van Reactief Vermogen aan het Meetpunt van de Diensten. Bovendien beoordelen ze samen de invloed van kabels, productie-eenheden, belastingen en/of andere netelementen zoals batterijen die van invloed kunnen zijn.

Als het effect van zowel het Diensttype Automatische Regeling als het Diensttype Handmatige Regeling op het Meetpunt van de Diensten niet kan worden bepaald of niet werkzaam is, om een reden die toe te schrijven is aan het lokale net, mag de Technische Eenheid de Diensten niet verlenen aan Elia.

Als de technische capaciteit voor de afregelsnelheid van het Reactief Vermogen van een Regelende Technische Eenheid van een VSP problemen kan veroorzaken voor de werking van het Elia-net, moet Elia in Bijlage 1Bijlage 1 de Afregelsnelheid van het Reactief Vermogen van de Technische Eenheid vermelden. Dit geldt alleen voor Technische Eenheden die hun afregelsnelheid van het Reactief Vermogen kunnen moduleren.

Diensttype Automatische Regeling

Zoals beschreven in Art. III.3.3 a) en Bijlage 5Bijlage 5, bepaalt Elia een Relatieve Gevoelighedscoëfficiënt in het contract na overleg tussen Elia en de VSP. Deze Relatieve Gevoelighedscoëfficiënt bepaalt de verhouding tussen de Netspanning en het Reactief Vermogen die/dat wordt geproduceerd of opgenomen op het Meetpunt van de Diensten dat standaard het Toegangspunt of Verbindingspunt is.

Als deze Relatieve Gevoelighedscoëfficiënt om een reden die toe te schrijven is aan het lokale net niet kan worden bepaald op het Toegangspunt, zullen Elia en de VSP alles in het werk stellen om een andere oplossing te vinden voor de levering van de Diensten. Op basis van overleg met de VSP kan Elia:

- ofwel vragen om het Meetpunt van de Diensten te verplaatsen naar een punt dat zich stroomafwaarts van het Toegangspunt⁸ bevindt om deze Relatieve

⁸ Deze optie is niet van toepassing voor een Technische Eenheid die de Diensten verleent op een Verbindingspunt, d.w.z. gelegen in een Publiek Distributienet

Bijlage 13 Prekwalificatieprocedure

Gevoeligheidscoëfficiënt te kunnen bepalen op een Meetpunt van de Diensten dat ligt tussen het Toegangspunt en het aansluitpunt van de Technische Eenheid op het interne net van de Elia Netgebruiker. Deze optie is afhankelijk van het akkoord van de VSP (bijvoorbeeld als op dit punt geschikte meetapparatuur voor de spanning en het Reactief Vermogen aanwezig is en de meetwaarden in realtime aan Elia kunnen worden meegedeeld). Onder deze voorwaarden kan dit punt dan worden gedefinieerd als het Meetpunt van de Diensten overeenkomstig Art. III.3.4.

- ofwel toestaan dat de betrokken Technische Eenheid uitsluitend het Diensttype Handmatige Regeling levert op het Meetpunt van de Diensten

De Basisreferentiewaarde van de Regelende Unité Technique wordt ook bepaald. Dit is de Referentiewaarde volgens welke de Regelende Technische Eenheid wordt verondersteld te werken wanneer Elia geen Referentiewaarde verstuurt naar de VSP.

Diensttype Handmatige Regeling

Voor het Diensttype Handmatige Regeling moet het geproduceerde of opgenomen Reactief Vermogen aan de output van de Technische Eenheid een zichtbaar effect hebben op het Reactief Vermogen dat wordt gemeten op het Meetpunt van de Diensten.

Voor elke Technische Eenheid die de Diensten verleent, moet deze verhouding stabiel blijven. Wanneer deze verhouding hoe dan ook verandert, verbindt de VSP zich ertoe deze wijziging onmiddellijk aan Elia mee te delen.

De maximaal toegestane Afregelsnelheid van het Reactief Vermogen wordt ook gedefinieerd tijdens het prekwalificatieproces. Dit is de maximaal toegestane verandering van het Reactief Vermogen per seconde tijdens een wijziging van de Referentiewaarde van het Reactief Vermogen van het Diensttype Handmatige Regeling, voor Technische Eenheden die hun afregelsnelheid van het Reactief Vermogen kunnen moduleren.

Bepaling van de modaliteiten voor de leveringscontrole

Volgens de resultaten van de analyses in alle vorige stappen bepalen Elia en de VSP samen de modaliteiten voor de locatie van het Meetpunt van de Diensten overeenkomstig de bepalingen van Art.III.3.4, Bijlage 6Bijlage 6 en Bijlage 7Bijlage 7, in verband met het Meetpunt van de Diensten en de invloed van het lokale net.

Na deze analyse beslissen Elia en de VSP('s) ook of het mogelijk zal zijn om de Diensten te laten verlenen door meer dan één VSP stroomafwaarts van een Toegangspunt, en of het mogelijk zal zijn om cumulatieve metingen van verschillende Technische Eenheden in aanmerking te nemen (overeenkomstig Art. III.3.4 b)).

c) Communicatietest

De VSP en Elia moeten een Communicatietest uitvoeren om er zeker van te zijn dat de volgende functionaliteiten goed geïmplementeerd zijn door de VSP:

- Verzending van een technische bevestiging door de VSP wanneer Elia een activeringsverzoek verstuurt
- Verzending van een zakelijke bevestiging door de VSP om Elia te informeren over problemen met Technische Eenheden
- Verzending van onbeschikbaarheidsberichten (Art. III.6.9) en de redenen ervan (Art. III.6.18)
- Verzending van berichten voor overgang naar Vermogenbesparingsmodus (indien van toepassing)

Bijlage 13 Prekwalificatieprocedure

Elia zal geen vergoeding betalen voor de eventuele kosten die de VSP gemaakt zou hebben tijdens de Communicatietesten.

d) Prekwalificatietest

Om alle bovenstaande modaliteiten te valideren, moeten de VSP en Elia overeenkomen dat een Prekwalificatietest zal worden uitgevoerd. Die Prekwalificatietest mag de stabiliteit van het net niet in gevaar brengen en moet dus op een datum en tijdstip worden georganiseerd dat past voor beide partijen en de veiligheid van het net waarborgt.

Tijdens deze Prekwalificatietest voert de VSP een activering uit van het Dienstype Automatische Regeling en/of het Dienstype Handmatige Regeling (afhankelijk van de Diensttypes die de VSP verleent).

Voor het Dienstype Automatische Regeling moet de VSP, meer bepaald, gedurende de gehele testperiode zijn productie of opname van Reactief Vermogen volgens Netspanning regelen overeenkomstig de vereisten in Art. III.4. Bovendien zal Elia tijdens dezelfde periode één aanvraag voor Referentiewaarde verzenden overeenkomstig Bijlage 8Bijlage 8, waarop de VSP moet reageren.

De Prekwalificatietest wordt geslaagd geacht als:

- de Technische Eenheid die het Dienstype Automatische Regeling verleent, de Diensten correct heeft geleverd voor alle kwartieren tijdens een periode van 10 uur (volgens de regels in Bijlage 3Bijlage 3), en als zij correct heeft gereageerd op de aanvraag voor Referentiewaarde (volgens de regels in Bijlage 4Bijlage 4);
- de Technische Eenheid die het Dienstype Handmatige Regeling verleent correct heeft gereageerd op de aanvraag voor Referentiewaarde (volgens de regels in Bijlage 4Bijlage 4).

De Prekwalificatietest kan worden uitgevoerd op een ogenblik dat de VSP kiest en dat door Elia wordt bevestigd.

De VSP wordt niet betaald voor een Prekwalificatietest.

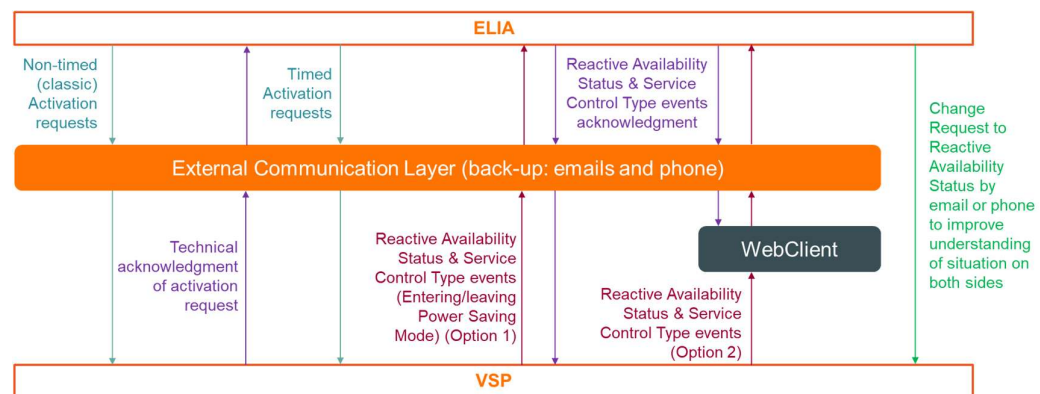
BIJLAGE 14. COMMUNICATIE

De technische communicatievoorschriften zijn beschikbaar op de website van Elia of kunnen per e-mail worden aangevraagd bij de in Bijlage 10/Bijlage 10 vermelde contractuele verantwoordelijke van Elia.

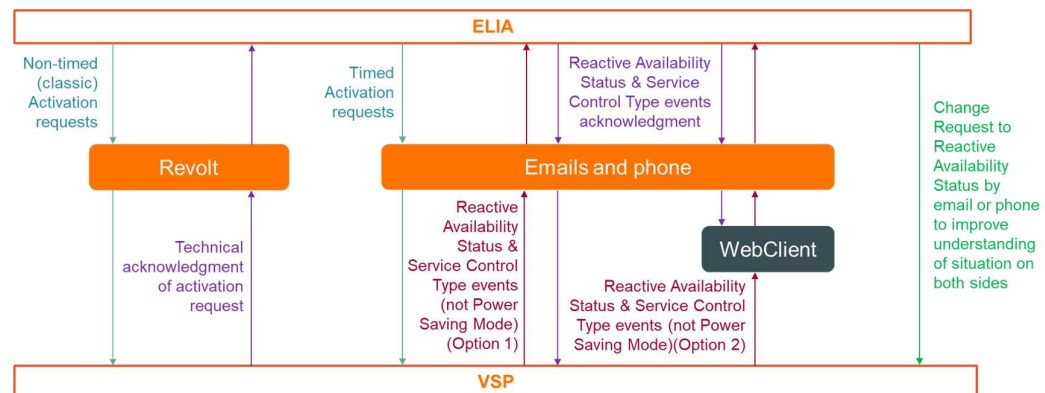
In overeenstemming met Art. III.6.8 vindt communicatie met betrekking tot de regelcapaciteit van het Reactief Vermogen plaats via twee elektronische processen:

- 1) Externe Communicatielaag (ECL)
- 2) Webgebaseerde applicatie

Vanaf 1 februari 2027 zal het volgende communicatieschema gelden:



Tussen 1 januari 2027 en 31 januari 2027 zal het volgende tijdelijke communicatieschema gelden:



Als de bovengenoemde elektronische processen niet beschikbaar zijn, communiceren de VSP en Elia per telefoon en e-mail via de contactgegevens in Bijlage 10.

Met het oog op de traceerbaarheid moet elke Partij die telefonisch informatie aan de andere Partij doorgeeft of een verzoek om actie doet de essentiële uitgewisselde informatie samenvatten in een e-mail:

- Datum van het telefoongesprek
- Identificatie van de VSP

Bijlage 14 Communicatie

- Doorgegeven informatie (gepland onderhoud, er is een Gedwongen niet-beschikbaarheid ...), wanneer van toepassing
- Doorgegeven verzoek om actie (verzoek om activering, verandering van Beschikbaarheidstatus, verandering van beschikbaarheid van een Diensttype, wijziging van een geplande onderhoudsperiode ...), wanneer van toepassing
- Aanvaarding of afwijzing van het verzoek om actie door de andere Partij, wanneer van toepassing
- Uiteindelijk overeengekomen akkoord, wanneer van toepassing.



BIJLAGE 15. VERKLARING VAN GEGEVENSDELINGSOVEREENKOMST VAN HET OPA-CONTRACT (ART. III.6.19)

Elia Transmission Belgium NV

Ter attentie van:

Keizerslaan 20

1000 Brussel

[Datum DD/MM/JJJJ]

Onderwerp: Gegevensdelingsovereenkomst van het OPA-contract

	Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker	VSP
<i>Naam</i>		
<i>Adres</i>		

De Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, verklaart dat, in voorkomend geval, zich sterk makend voor de Verantwoordelijke voor de Niet-Beschikbaarheidsplanning:

- o Hij [VSP] toe laat om toegang te krijgen tot de gegevens van het OPA-contract voor totale en gedeeltelijke onbeschikbaarheid van Actieve Vermogen, wat strikt noodzakelijk is voor het bepalen van de voorlopige Beschikbaarheidsstatus van Reactief Vermogen door Elia voor de leveringsperiode van [DD/MM/2027] tot [DD/MM/JJJJ] voor de hieronder vermelde Technische Eenheden.
- o Hij Elia vraagt om toegang tot genoemde gegevens aan [VSP] te geven.

De Technische Eenheden die onder deze overeenkomst vallen, zijn:

Technische Eenheid	EAN

Het gebruik door de VSP van de gedeelde gegevens van het OPA-contract is beperkt tot het enige doel van het uitvoeren van het VSP-Contract.

De Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, is vrij om deze verklaring schriftelijk in te trekken door contact op te nemen met de verantwoordelijke voor contractopvolging van Elia, vermeld in Bijlage 10.A, evenals [VSP].

De Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, blijft verantwoordelijk voor het waarborgen dat de gegevens in de OPA-contract accuraat en up-to-date zijn. In het geval van



een wissel van Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, naar een Technische Eenheid tijdens de uitvoering van het VSP-contract, is deze verklaring niet langer geldig voor deze Technische Eenheid.

De VSP blijft verantwoordelijk voor het gebruik van de gegevens van het OPA-contract in de context van de uitvoering van het VSP-contract. De VSP is verplicht de vertrouwelijkheid van de gegevens in het OPA-contract te waarborgen. Het is verboden voor de VSP om de gegevens van het OPA-contract te onthullen en/of te gebruiken voor commerciële doeleinden anders dan die van haar VSP-activiteiten voor de in deze verklaring genoemde Technische Eenheden.

De Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, en de VSP erkennen dat Elia niet verantwoordelijk is voor enige onnauwkeurigheid van het OPA-contract die leidt tot foutieve conclusies over de Beschikbaarheidsstatus van het Reactieve Vermogen.

De Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, vertegenwoordigd door:

Naam:

Functie:

Datum:

De VSP, vertegenwoordigd door:

Naam:

Functie:

Datum:

Voor ontvangst:

Elia Transmission Belgium (Elia), vertegenwoordigd door:

Naam:

Functie:

Datum: DD/MM/JJJJ

Naam:

Functie:

Datum: DD/MM/JJJJ



BIJLAGE 16. VERKLARING VAN GEGEVENSDELINGSOVEREENKOMST VAN HET SA-CONTRACT (ART. III.6.19)

Elia Transmission Belgium NV

Ter attentie van:

Keizerslaan 20

1000 Brussel

[Datum DD/MM/JJJJ]

Onderwerp: Gegevensdelingsovereenkomst van het SA-contract

	Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker	VSP
<i>Naam</i>		
<i>Adres</i>		

De Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, verklaart dat, in voorkomend geval, zich sterk makend voor de Programma-agent:

- Hij [VSP] toe laat om toegang te krijgen tot de gegevens van het SA-contract voor totale en gedeeltelijke onbeschikbaarheid van Actieve Vermogen, wat strikt noodzakelijk is voor het bepalen van de voorlopige Beschikbaarheidsstatus van Reactief Vermogen door Elia voor de leveringsperiode van [DD/MM/2027] tot [DD/MM/JJJJ] voor de hieronder vermelde Technische Eenheden.
- Hij Elia vraagt om toegang tot genoemde gegevens aan [VSP] te geven.

De Technische Eenheden die onder deze overeenkomst vallen, zijn:

Technische Eenheid	EAN

Het gebruik door de VSP van de gedeelde gegevens van het SA-contract is beperkt tot het enige doel van het uitvoeren van het VSP-Contract.

De Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, is vrij om deze verklaring schriftelijk in te trekken door contact op te nemen met de verantwoordelijke voor contractopvolging van Elia, vermeld in Bijlage 10.A, evenals [VSP].

De Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, blijft verantwoordelijk voor het waarborgen dat de gegevens in de SA-contract accuraat en up-to-date zijn. In het geval van



een wissel van Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, naar een Technische Eenheid tijdens de uitvoering van het VSP-contract, is deze verklaring niet langer geldig voor deze Technische Eenheid.

De VSP blijft verantwoordelijk voor het gebruik van de gegevens van het SA-contract in de context van de uitvoering van het VSP-contract. De VSP is verplicht de vertrouwelijkheid van de gegevens in het SA-contract te waarborgen. Het is verboden voor de VSP om de gegevens van het SA-contract te onthullen en/of te gebruiken voor commerciële doeleinden anders dan die van haar VSP-activiteiten voor de in deze verklaring genoemde Technische Eenheden.

De Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, en de VSP erkennen dat Elia niet verantwoordelijk is voor enige onnauwkeurigheid van het SA-contract die leidt tot foutieve conclusies over de Beschikbaarheidsstatus van het Reactieve Vermogen.

De Netgebruiker, of in voorkomend geval de CDS-gebruiker, vertegenwoordigd door:

Naam:

Functie:

Datum:

De VSP, vertegenwoordigd door:

Naam:

Functie:

Datum:

Voor ontvangst:

Elia Transmission Belgium (Elia), vertegenwoordigd door:

Naam:

Functie:

Datum: DD/MM/JJJJ

Naam:

Functie:

Datum: DD/MM/JJJJ