Voorwaarden en acceptatiecriteria

Om het net in balans te houden en de netspanning binnen de geldende normen te waarborgen, is compensatie van blindvermogen noodzakelijk. In dit kader heeft Liander deze marktuitvraag opgesteld. Liander streeft ernaar haar marktuitvragen zo transparant mogelijk uit te voeren; de voorwaarden en acceptatiecriteria zijn daarom hier vastgelegd.

N.B. De tekst in het bijgeleverde voorbeeldcontract is leidend t.o.v. de hier beschreven voorwaarden.

Aangezien het een nieuwe dienst betreft, doet Liander in deze marktuitvraag nog ervaring op met de (deels nog onbekende) marktmechanismen. Het effectiviteitscriterium is opgenomen om ook onvoorziene of niet-doelmatige biedingen te kunnen beoordelen en, indien nodig, uit te sluiten. Liander beoogt het gebruik van dit criterium tot een minimum te beperken, maar kan toepassing ervan niet uitsluiten.

1. Biedingsformulier. Om in aanmerking te komen voor een contract dient vóór de sluitingsdatum van de marktuitvraag een volledig ingevuld biedingsformulier te zijn ingediend.
2. Aansluitcategorie. Alleen blindvermogen (ook aangeduid als Q) dat van het net wordt onttrokken via een AC6- of AC7-aansluiting die rechtstreeks is aangesloten op een van de deelnemende onderstations (OS) van Liander kan worden gecontracteerd. Als er sprake is van meerdere leveranciers op één aansluiting (MLOEA) betreft het het primaire allocatiepunt (PAP).
3. Regio. Alleen aansluitingen op de deelnemende onderstations in Gelderland en de Flevopolder komen in aanmerking. Zie de bijlage voor een overzicht van alle deelnemende onderstations.
4. Producenten. Alleen producenten kunnen deelnemen. Er is sprake van een producent als er op een aansluiting transportvermogen is gecontracteerd (GTV) voor teruglevering/invoeging in het net. Als er enkel GTV in de verbruik/afname richting is gecontracteerd, is deelname niet mogelijk.
5. Prijslimitatie. Er geldt een minimumprijs van €2,50/Mvarh en een maximumprijs van €8,50/Mvarh. Biedingen buiten dit bereik worden niet in behandeling genomen. Minimaal vermogen: het minimale te contracteren vermogen is 2 Mvar.
6. Vermogensstaffels. Liander bepaalt pas achteraf wat het maximaal te contracteren blindvermogen per netaansluiting en per onderstation is. Daarom biedt het inschrijfformulier de mogelijkheid om het blindvermogen in vermogensstaffels aan te bieden, elk voorzien van een eigen prijsstelling. Er mogen maximaal vijf vermogensstaffels ingediend worden. Vermogensstaffels mogen elkaar niet overlappen en hoeven niet op elkaar aan te sluiten. Liander streeft ernaar een zo hoog mogelijk blindvermogen per aansluiting te

contracteren, ook als de prijs van een vermogensstaffel met een hoger vermogen hoger is dan die van een voorgaande vermogensstaffel.
Indien de bovengrens van een vermogensstaffel dezelfde waarde heeft als de ondergrens van een andere vermogensstaffel, dan moet in het opgegeven vermogensstaffelbereik bij de hiervoor genoemde bovengrens het woord 'tot' (Q1 < Q2) en anders 't/m' (Q1 ≤ Q2) gelezen worden.

Ter indicatie: het maximale vermogen dat per contract gecontracteerd wordt is op 10,5kV netten typisch 5 tot 10 Mvar en op 21kV netten 10 tot 20 Mvar. Dit is locatie afhankelijk. Ter illustratie volgt hieronder een voorbeeld met drie staffels zonder concrete getallen.

Voorbeeld:
Stel een aanbieder dient de volgende drie vermogensstaffels in:

- Q1 Mvar tot Q2 Mvar: Prijs1 €/Mvarh
- Q2 Mvar tot Q3 Mvar: Prijs2 €/Mvarh
- Q3 Mvar t/m Q4 Mvar: Prijs3 €/Mvarh

En als Liander maximaal Qx Mvar kan contracteren op deze locatie. En Qx ligt tussen de waarde Q2 en Q3 in, dan wordt er een contract aangeboden met een vergoeding van Prijs2 €/Mvarh.

7. Start levering blindvermogensdienst. Na ondertekening van het contract door beide partijen dient de levering van de blindvermogensdienst volgens de contractvoorwaarden binnen drie maanden te starten.
8. Systeemintegratietest. Voordat de levering van de blindvermogensdienst formeel aanvangt, dient eerst de systeemintegratietest (SIT) met succes te zijn uitgevoerd, waarmee Liander vaststelt dat de contractant technisch in staat is om aan de contracteisen te voldoen.

Tijdens de SIT moet een meting van blindvermogen [Mvar], actief vermogen [MW] en spanning [kV] met een tijdsresolutie van een seconde op het overdrachtspunt van de ingeboden netaansluiting met Liander actief zijn. De data van deze meting tijdens de SIT wordt met Liander gedeeld begeleid van een rapportage waarin de relevante data in grafieken wordt gevisualiseerd om het voldoen aan het desbetreffende SIT-onderdeel te onderbouwen. Onder andere de volgende aspecten kunnen getest worden:

- Richting van het blindvermogen (opname uit het net/spanningsverlagend)
- Stabiliteit van continue levering, ook zonder opwek van actief vermogen (indien van toepassing)
- Ingestelde ramprate [Mvar/minuut]
- Benodigd actief vermogen om het gecontracteerde blindvermogen te kunnen leveren als dit buiten het gecontracteerde transportvermogen (GTV) valt.

- Of het schijnbare vermogen [MVA] binnen de aansluitcapaciteit blijft.
- Het blindvermogen dat tijdens de SIT wordt uitgewisseld wordt niet vergoed.

9. Ramprate. Per locatie wordt een ramprate vastgesteld met een typische waarde van 1 Mvar/minuut. Deze ramprate is o.a. van toepassing op het startten en stoppen van deze dienst bijv. ingeval van gepland onderhoud.
10. Comptabele blindvermogensmeetdata. Facturatie en validatie van de levering vinden plaats op basis van kwartierwaarden die door het meetbedrijf via de daartoe bestemde kanalen aan Liander worden aangeleverd. Niet alle meetbedrijven bieden deze dienst aan. De contractant is verantwoordelijk dat zijn meetbedrijf deze data aanlevert aan Liander.
11. Kwaliteit van de dienstverlening. Er gelden de volgende beschikbaarheidseisen:
    - De niet-beschikbaarheid bedraagt maximaal 10% van de tijd op maandbasis
    - De niet-beschikbaarheid bedraagt maximaal 3% van de tijd op jaarbasis.

    Het staat de aangeslotene vrij om een bijdrage te doen die verder gaat dan de gevraagde uitwisseling tot een maximum van 0,5 Mvar, Liander is hiervoor geen vergoeding verschuldigd.

    De genoemde beschikbaarheidseisen bieden ruimte voor gepland onderhoud, storingen en andere beperkingen (waaronder ook curtailment t.b.v. de invoeding van actief vermogen) die binnen de invloedsfeer van de contractant liggen. Uitdrukkelijk uitgesloten zijn situaties waarin de onderbreking wordt veroorzaakt door het voedende net, of waarin het transport op aanwijzing van Liander tijdelijk wordt onderbroken als gevolg van onderhoud of storing aan het net of de aansluiting, indien deze is gecontracteerd met afwijkende capaciteit. Deze perioden tellen niet mee als “niet-beschikbaarheid”, maar als overmacht. Bij het niet voldoen aan deze beschikbaarheidseisen behoudt Liander zich het recht voor de overeenkomst te ontbinden met inachtneming van een opzegtermijn van één week.

    Bij een dreigende of daadwerkelijke overschrijding van de beschikbaarheidseisen treden Liander en de contractant in overleg over door contractant te treffen maatregelen om de beschikbaarheid weer binnen de overeengekomen bandbreedte te brengen. Als Liander deze maatregelen afdoende acht, kan Liander besluiten de overeenkomst voort te zetten.

12. Afkoopsom. Liander is gerechtigd het contract zonder opgave van redenen te beëindigen. In het eerste contractjaar wordt de verwachte resterende levering alsnog vergoed tegen de afgesproken vergoeding. Voor het tweede contractjaar bedraagt deze vergoeding 50% van het resterende deel.
13. Vergoeding. Uitsluitend het in het contract opgenomen blindvermogen wordt vergoed. Afwijkingen, zowel boven als onder het contractvermogen, komen niet voor vergoeding in aanmerking.

14. Gedoogconstructie GTV. Als het noodzakelijk is om meer actief vermogen af te nemen van het elektriciteitsnet dan binnen het huidige gecontracteerde transportvermogen (GTV) past om de aangeboden blindvermogensdienst te kunnen leveren, kan in overleg een gedoogconstructie worden overeengekomen voor de duur van de contractperiode. Het is dan toegestaan om puur ten behoeve van het leveren van de blindvermogensdienst boven het huidige GTV uit te komen tot een nader overeen te komen gedoogd vermogen. De transportkosten (kW max maand tarief) tussen het GTV en gedoogde vermogen worden door Liander vergoed en hoeft u niet mee te nemen in de hoogte van uw bod. Dit is ook van toepassing op de SIT.
    De aanbieder dient hierbij te onderbouwen in welke mate het GTV wordt overschreden. Dit zal dan in de systeemintegratietest aan bod komen. Indien dit aanvullende vermogen sterk naar boven toe afwijkt van andere aanbieders, dan houdt Liander zicht het recht om zo een bod uit te sluiten van deelname afhankelijk van de aard van de aanwezige netcongestie. Liander is nog zoekende naar wat hierin gangbaar is. Bij het publiceren van deze marktuitvraag wordt, indien van toepassing, een benodigd vermogen tussen de 20 kW/Mvar en 30 kW/Mvar verwacht.
15. Inzage. Als uw bod wordt afgewezen, zal Liander op uw verzoek een schriftelijke of mondelinge toelichting geven op de reden van afwijzen. Neem hiervoor binnen twee weken na het ontvangen van het besluit over uw bod contact op met Liander via blindvermogen.service@liander.nl. Netgegevens en netberekeningen worden niet ter hand gesteld.
16. Dubbel inbieden. Het is niet toegestaan om voor dezelfde netaansluiting meer dan één bod uit te brengen. Ook als er vanuit een eerdere markuitvraag al een bod is geselecteerd vanuit Liander of een contract is gesloten is inbieden niet toegestaan.
17. Annuleren marktuitvraag. Liander behoudt zich te allen tijde het recht voor om deze marktuitvraag geheel of gedeeltelijk, zonder opgave van redenen in te trekken.

Aan deze marktuitvraag kunnen door deelnemers geen rechten worden ontleend. Liander is niet gehouden tot vergoeding van enige kosten of schade die door deelnemers in het kader van deze marktuitvraag zijn gemaakt.

Acceptatie:

Vanuit alle biedingen wordt indien mogelijk tussen de 50 Mvar en 80 Mvar gecontracteerd op basis van de volgende criteria:

1. Net technische mogelijkheden. Op basis van de lokale netsituatie wordt door Liander op de locaties waar één of meerdere concurrerende biedingen worden gedaan bepaald wat het maximale te contracteren blindvermogen is en wat het maximaal te contracteren vermogen per partij is. Bij deze bepaling worden de volgende zaken beschouwd:
    a. Invloed op de netspanning (maximaal 10% snelle spanningsvariatie bij uitval).
    b. Reeds gecontracteerd blindvermogen.
    c. Aard van de netcongestie.

2. Verdeling over de twee regio's. In de Flevopolder wordt maximaal tussen de 20 Mvar en 40 Mvar gecontracteerd; in Gelderland maximaal 50 tot 80 Mvar.
3. Prijs. Biedingen met de laagste prijs krijgen voorrang.
4. Effectiviteit. Biedingen die effectiever bijdragen aan het oplossen van de blindvermogensbehoefte kunnen voorrang krijgen. Ineffectieve biedingen of biedingen die te veel negatieve impact op netcongestie hebben kunnen uitgesloten worden. Hierbij wordt onder meer gekeken naar:
    - Historische uitwisseling van blindvermogen op de aansluiting;
    - Netconfiguratie (verdeling blindvermogen over het net);
    - Impact op netcongestie.

Bijlage: tabel van deelnemende onderstations

Onderstations Gelderland

OS Apeldoorn	OS Eerbeek	OS Nunspeet	OS Wageningen
OS Arnhem	OS Elst	OS Oosterbeek	OS Winselingseweg
OS Borculo	OS Frankeneng	OS Oosterhout	OS Winterswijk
OS Culemborg	OS Harderwijk	OS Presikhaaf	
OS Dale	OS Harselaar	OS Renkum	OS Zaltbommel
OS Dodewaard	OS Hattem	OS Sint Annamolen	OS Zevenaar
OS Doetinchem	OS Kattenberg	OS Teersdijk	OS Zuidbroek
OS Druten	OS Lochem	OS Tiel	OS Zutphen
OS Dukenburg	OS Nijkerk	OS Ulft (alleen 10kV)	
OS Ede	OS Nijmegen	OS Vaassen	

Onderstations Flevopolder

OS Almere	OS Dronten	OS Pampus	OS Zuiderveld
OS De Vaart	OS Lelystad	OS Zeewolde	