



Bijlage 14 – Slim laden rolverdeling

Europese openbare aanbestedingsprocedure

**Openbare laadinfrastructuur in de provincie Fryslân
Kenmerk: FE26001**

1. Rolverdeling

In concessies voor publieke laadinfrastructuur verzorgt de Opdrachtnemer meestal ook de levering van energie. In deze opdracht is dat anders ingericht. De energielevering wordt belegd bij OVEF, die optreedt als energieleverancier namens de exploitant (Fryslân Elektrysk). OVEF belegt de taken van forecasting dan weer bij een onderaannemer. Dit betekent dat de verantwoordelijkheden voor energielevering en forecasting zijn gescheiden van de operationele exploitatie van de laadinfrastructuur. Opdrachtnemer blijft verantwoordelijk voor de technische en operationele uitvoering van slim laden, maar werkt daarbij samen met OVEF en de partij die energieprognoses en prijsprikkels aanlevert. Deze rolverdeling vraagt om expliciete samenwerking en afstemming tussen alle partijen.

De volgende rollen worden onderscheiden:

- De **netbeheerder** is verantwoordelijk voor het bewaken van de stabiliteit en capaciteit van het elektriciteitsnet. In het kader van netbewust laden geeft de netbeheerder stuursignalen af wanneer sprake is van netcongestie of wanneer flexibiliteit gewenst is. Op dit moment zijn deze stuursignalen nog statisch. De stuursignalen worden op termijn aangeboden via openADR, aan Opdrachtnemer. Deze stuursignalen geven aan wanneer het laadvermogen moet worden beperkt of juist kan worden verruimd. Tegenover het leveren van flexibiliteit staat een vergoeding voor de exploitant.
- **OVEF** levert namens Fryslân Elektrysk de energie. Fryslân Elektrysk ontvangt een vergoeding van de netbeheerder voor het leveren van flexibiliteit in het kader van netbewust laden.
- **Opdrachtnemer** is verantwoordelijk voor het vertalen van de stuursignalen naar laadsturing. Opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het omzetten van capaciteitsprofielen van de netbeheerder naar concrete laadsturing. Opdrachtnemer verzorgt aansturing van de laadpalen op laadpuntniveau. Daarnaast zorgt Opdrachtnemer dat de minimale vereisten conform het Programam van Eisen worden gewaarborgd. Opdrachtnemer levert de laadprofielen aan bij de partij die de energievoorspelling opstelt ten behoeve van de forecasts.
- De **forecastleverancier** stelt de energievoorspellingen op, op basis van beschikbaar duurzame energie en de marktprijzen (EPEX). Daarnaast stelt de partij de laadprofielen op voor het totale laadnetwerk (macroniveau). De partij stuurt daarnaast op de onbalansmarkten.

Samengevat verhouden de betrokken partijen zich als volgt tot elkaar:

- netbeheerder: levert dag-vooruit capaciteitsprofiel;
- Fryslân Elektrysk / OVEF: ontvangt signaal en borgt energielevering;
- Opdrachtnemer: vertaalt capaciteit naar laadsturing per laadpunt; en
- forecastleverancier: optimaliseert op netwerk- en marktniveau.

2. Schematisch overzicht

