Bijlage PE-3

Eisen aan data

1. Inleiding

Ten behoeve van dagelijkse sturing, ontwikkeling en controle van kennis en beleid, zal de gemeente analyses op laad- en laadgerelateerde data uit (laten)voeren. Hiervoor levert de Opdrachtnemer de hieronder beschreven (laad)data en overige laadgerelateerde gegevens. Tevens zijn leverfrequentie en manier van aanleveren beschreven.

2. Frequentie van aanleveren

De hieronder beschreven aan te leveren data en gegevens dient maandelijks te worden aangeleverd. Data en gegevens worden maximaal 2 weken na het verstrijken van het periodiek (maand) geleverd aan de opdrachtgever.

3. Aanlevermethode en leverkanaal

(Laad)data zijn via een transfer protocol toegankelijk en worden beschikbaar gesteld in een rapportagedocument conform bijlage PE-3 van het Programma van Eisen. De Opdrachtnemer kan als transfer protocol kiezen uit FTP, ODBC, REST-server of vergelijkbaar. (Laad)data die wordt gedeeld in een transfer protocol, wordt op deze manier geleverd aan de Opdrachtgever en een door de Opdrachtgever aangewezen data-beheer-partij.

4. Transactie rapportages (Charge detail records / CDR's)

Leverfrequentie**:** Minimaal maandelijks

Leverkanaal: transfer protocol (beschreven in 3.)
Voorbeeld aan te leveren per sessie:

Sessionvalues (van iedere sessie onderstaande gegevens)	Verklarende tekst
CDR_ID	Sessie ID
Start_datetime	Connectie datum start
End_datetime	Connectie datum eind
Charge_Start_datetime	Starttijd laden
Duration	Aansluittijd
Volume	kWh
Charge_Point_Address	Adres
Charge_Point_ZIP	Postcode
Charge_Point_City	Stad
Charge_Point_Country	Land
Charge_Point_Type	
Product _Type	

Tariff_Type	
Authentication_ID	RFID - pasnummer
Contract_ID	contract nummer RFID bij service provider
Meter_ID	
OBIS_Code	
Charge_Point_ID	paal ID
Service_Provider_ID	service provider
Connection_ID	EAN code
WCD_ID	nummer van socket vermeldt op Laadobject 1, 2 etc. gekoppeld aan EAN
Infra_Provider_ID	

5. Meterwaarden

Leverfrequentie: ieder kwartier registratie
Leverkanaal: transfer protocol (beschreven in punt 3 van dit document).

Voorbeeld:

meterwaarden					
CDR_ID	DATUM + TIJD	METERWAARDE	Sessie ID	Geboden vermogen	Afgenomen vermogen
13421455	2015-01-01 00:52:58.0	2395778			
13421455	2015-01-01 01:57:59.0	2395778			
13421455	2015-01-01 03:02:57.0	2395778			
13421455	2015-01-01 04:07:59.0	2395778			
13421455	2015-01-01 05:13:00.0	2395778			
13421455	2015-01-01 06:19:56.0	2395778			
13421455	2015-01-01 07:24:58.0	2395778			
13421455	2015-01-01 08:29:59.0	2395778			
13421455	2015-01-01 09:34:56.0	2395778			
13421455	2015-01-01	2395778			

	10:39:57.0				
13421455	2015-01-01 11:44:58.0	2395778			
13421455	2015-01-01 12:51:52.0	2395778			
13421455	2015-01-01 13:56:54.0	2395778			
13421455	2015-01-01 14:01:55.0	2395805			
13421455	2015-01-01 14:06:56.0	2395875			
13421455	2015-01-01 14:11:57.0	2395893			
13421455	2015-01-01 15:16:53.0	2395893			
13421455	2015-01-01 16:22:00.0	2395893			
13421455	2015-01-01 17:27:01.0	2395893			
13421455	2015-01-01 18:34:23.0	2395893			
13421455	2015-01-01 19:39:24.0	2395893			
13421455	2015-01-01 20:44:26.0	2395893			
13421455	2015-01-01 21:51:53.0	2395893			
13421455	2015-01-01 22:56:55.0	2395893			

Toelichting :

- Meterwaarden: tijdens een laadsessie wordt, als er wordt geladen, vanaf de starttijd van laden iedere vijftien minuten een meterwaarde doorgegeven. Indien niet wordt geladen, wordt iedere vijftien minuten een heartbeat afgegeven.
- Status: CDR_ID (= sessie ID) States of charging per laadsessie (4 statussen waarin een voertuig zich kan bevinden tijdens een laadsessie).
- Per transactie op socket-niveau de kwartiertijden met daarbij: kWh geladen, geboden vermogen per kwartier en afgenomen vermogen.

6. Gebruikersonderzoek

De Opdrachtnemer is bereid mee te werken aan gebruikersonderzoek. Deze stelt hiervoor (achtergrond)gegevens beschikbaar. Te denken valt bijvoorbeeld aan vloot-gerelateerde gegevens als pasnummers behorende bij elektrische autodeel-concepten of doelgroepen als elektrisch taxi- en bestelverkeer.

7. In de toekomst gegenereerde data en gegevens

De implementatie van nieuwe technologie, functionaliteit, software, hardware, zal nieuwe data en gegevens genereren. Hiervoor gelden dezelfde voorwaarden als in de aanbestedingsdocumenten gestelde eisen m.b.t. eigendom data. Op dit moment denken we hierbij bijvoorbeeld aan gegevens met betrekking tot slimme Laadobjecten: upload en download van kWh's in de vorm van meterwaarden, maar ook andere data en gegevens kunnen hier onderdeel van zijn.