



Przetarg PZ-5326 – Załącznik nr 2

## **Analiza zastosowania samochodów elektrycznych z funkcją V2G jako mobilnych magazynów energii w sieci OSD**

**innogy**

1. Koncepcja wykorzystania funkcji V2G samochodów EV w sieci nN warszawskiego OSD
2. Analiza zastosowania mobilnych magazynów w zakresie realizacji funkcji systemowych w sieci nN
3. Kryteria rozmieszczenia punktów ładowania z funkcją V2G w kontekście realizacji różnych funkcji w sieci nN (funkcje systemowe, opóźnienie inwestycji, minimalizacja ograniczeń sieciowych, etc)
4. Propozycja wymagań dla układów ładowania z opcją V2G w zakresie regulacji przepływu energii (czynnej/biernej) w sieci nN
5. Opracowanie programu badań testowych wykorzystania funkcjonalności V2G w sieci iSO na przykładzie samochodu Nissan Leaf (obejmująca założenia teoretyczne dla każdego punktu badań oraz wykaz niezbędnych działań do realizacji badań) w zakresie:
  - a. Wpływu oddawania energii przez pojazd EV na stację SN/nN
  - b. Regulacji mocy czynnej/biernej/cos fi w sieci nN
  - c. Współpracy pojazd-stacjonarny zasobnik energii-siec nN
  - d. Degradacja baterii pojazdu w skutek wykorzystywania V2G
6. Podsumowanie i wnioski

Termin realizacji:

- Pkt 1-4 – termin: 30.07.2019
- Pkt 5-6 – termin : 30.11.2019