



Konferencja podsumowująca
projekt
Lublin, 28 sierpnia 2020

Komercyjne możliwości wykorzystania
dwukierunkowej stacji ładowania pojazdów
elektrycznych

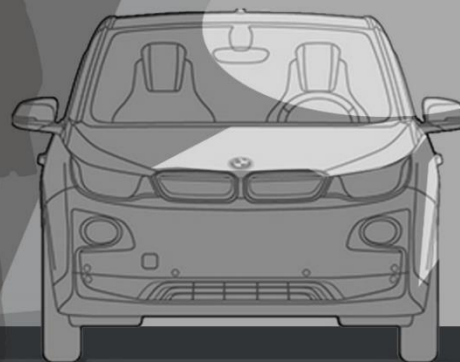
Michał Fifowski, PGE Dystrybucja S.A.

PLUGinEV

Układ ładowania pojazdów
elektrycznych zintegrowany
z infrastrukturą oświetleniową



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



5,0 m

0,5 m



Fundusze
Europejskie
Inteligentny Rozwój

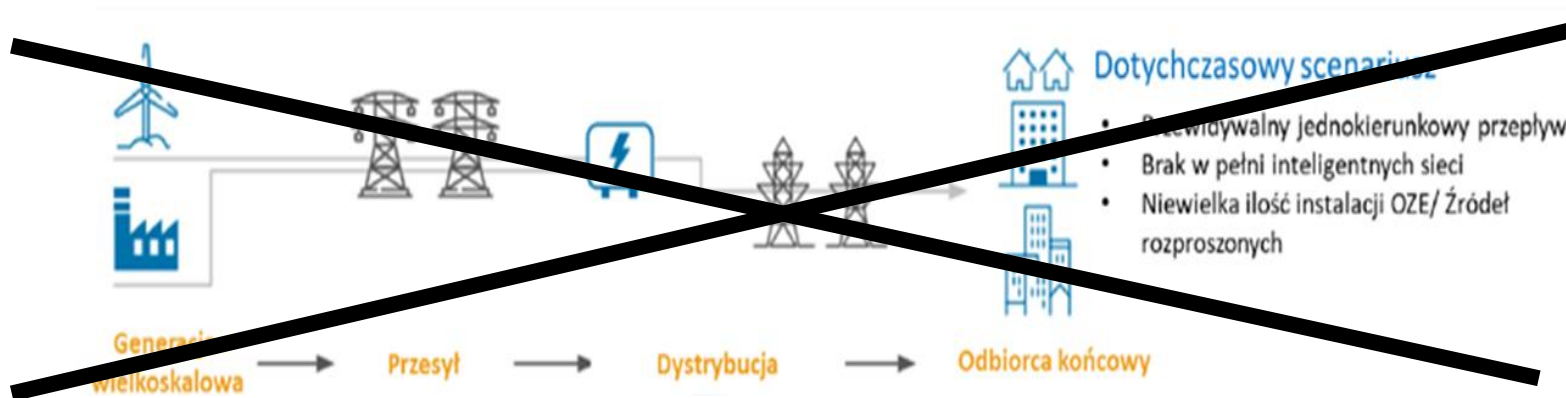


Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Układ ładowania pojazdów elektrycznych zintegrowany z infrastrukturą oświetleniową

Uwarunkowania prawne:



- Pakiet zimowy
- Planowane zmiany w ustawie Prawo Energetyczne
- Ustawa o elektromobilności i paliwach alternatywnych



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Układ ładowania pojazdów elektrycznych zintegrowany z infrastrukturą oświetleniową

Nowy model rynku energii

Regulacje UE

Regulacje Krajowe



Wizja Spółki

Regulacje Wewnętrzne



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



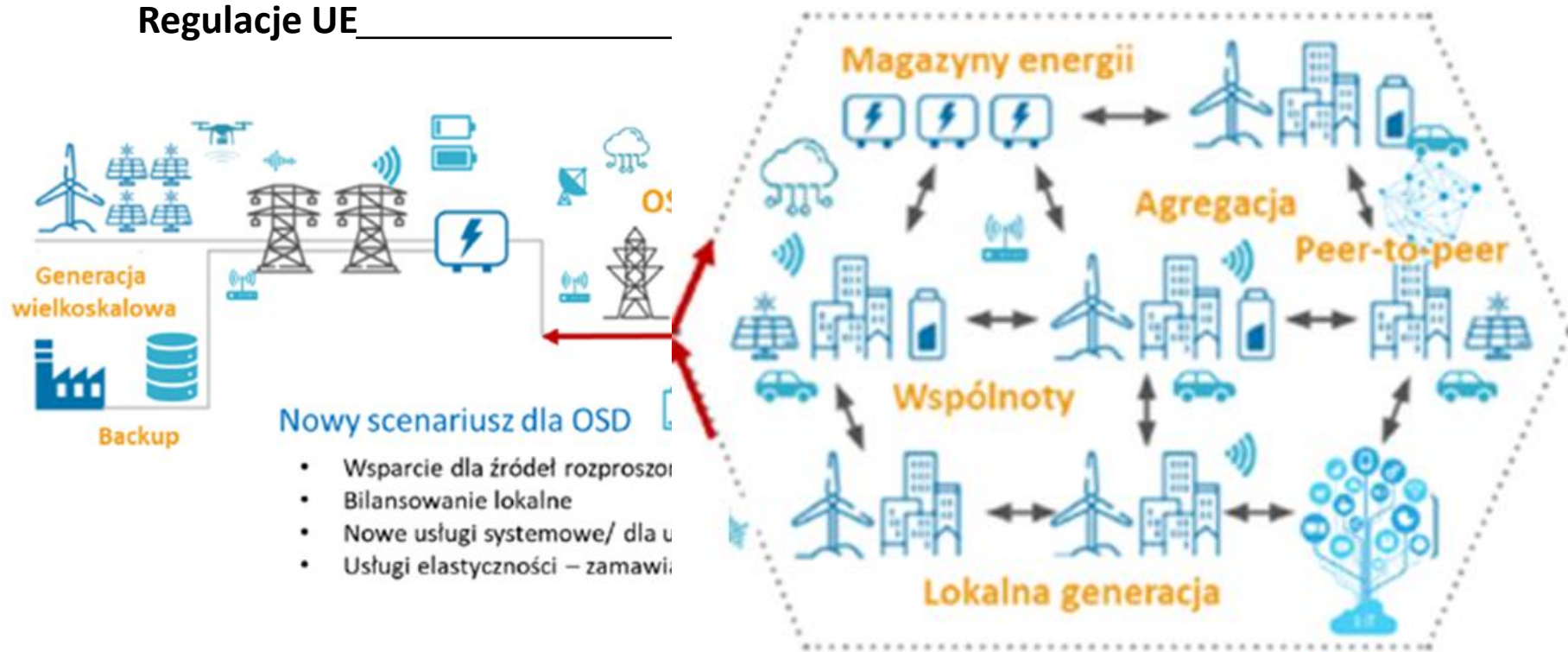
Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Układ ładowania pojazdów elektrycznych zintegrowany z infrastrukturą oświetleniową

Nowy model rynku energii

Regulacje UE



Wizja Spółki

Regulacje Wewnętrzne



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Układ ładowania pojazdów elektrycznych zintegrowany z infrastrukturą oświetleniową

PGE Dystrybucja przyłącza do sieci rekordową liczbę odnawialnych źródeł energii

Ogromne zainteresowanie Polaków odnawialnymi źródłami energii przełożyło się w minionym półroczu na rekordową liczbę przyłączy mikroinstalacji fotowoltaicznych do sieci PGE.

W pierwszych dwóch kwartałach 2020 roku PGE Dystrybucja przyłączyła do sieci blisko 41 tysięcy mikroinstalacji o łącznej mocy prawie 273 MW.



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

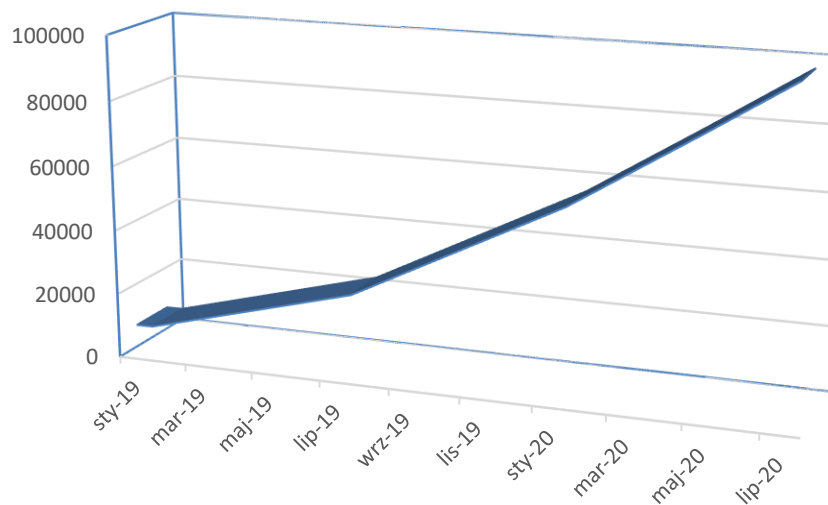


Układ ładowania pojazdów elektrycznych zintegrowany z infrastrukturą oświetleniową

Przyłączenia mikroinstalacji do sieci PGE Dystrybucja:

ROK	MIESIĄCE	LICZBA PRZYŁĄCZONYCH MIKROINSTALACJI	MOC [MW]
do końca 2018		7 000	76
2019	I-VI	17 000	105
2019	VII-XII	33 000	149
2020	I-VI	41 000	273

LICZBA PRZYŁĄCZONYCH MIKROINSTALACJI OZE
W PGE DYSTRYBUCJA



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



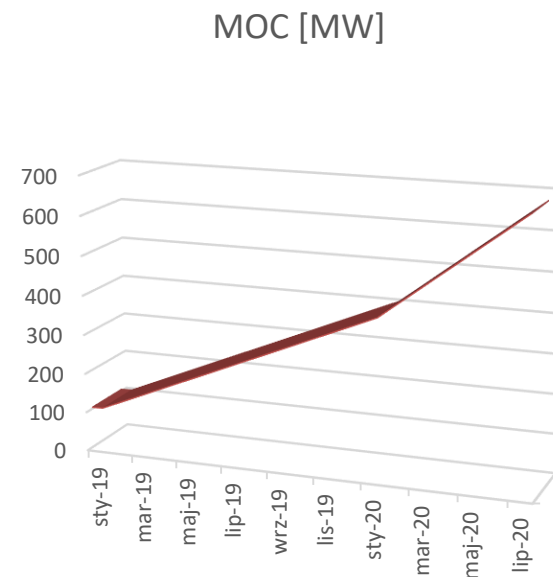
Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Układ ładowania pojazdów elektrycznych zintegrowany z infrastrukturą oświetleniową

Przyłączenia mikroinstalacji do sieci PGE Dystrybucja:

ROK	MIESIĄCE	LICZBA PRZYŁĄCZONYCH MIKROINSTALACJI	MOC [MW]
do końca 2018		7 000	76
2019	I-VI	17 000	105
2019	VII-XII	33 000	149
2020	I-VI	41 000	273



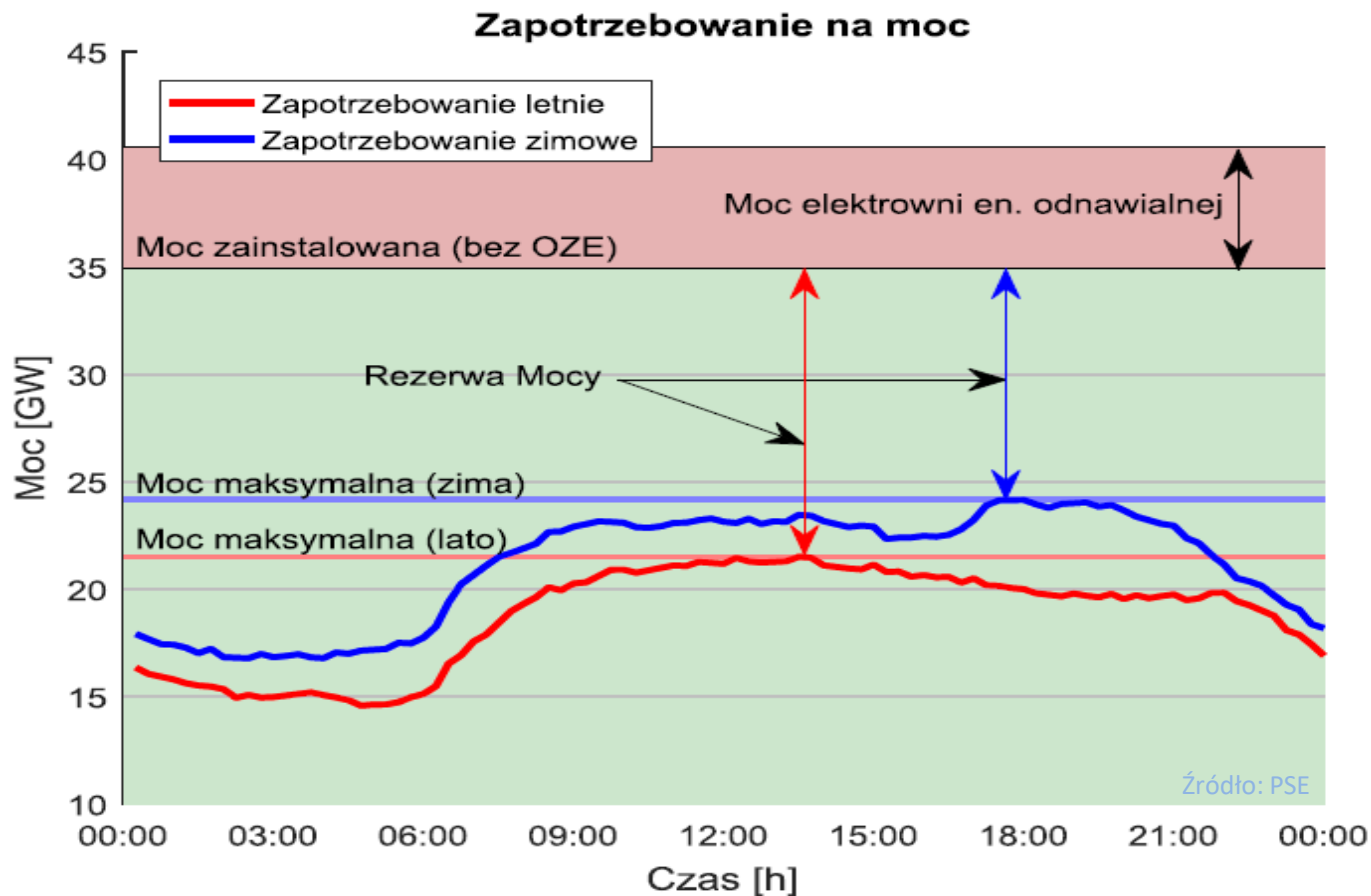
Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Układ ładowania pojazdów elektrycznych zintegrowany z infrastrukturą oświetleniową



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Układ ładowania pojazdów elektrycznych zintegrowany z infrastrukturą oświetleniową



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



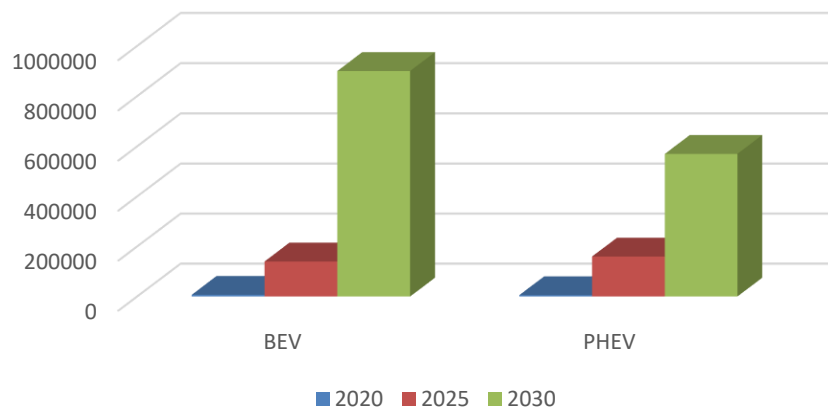
Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



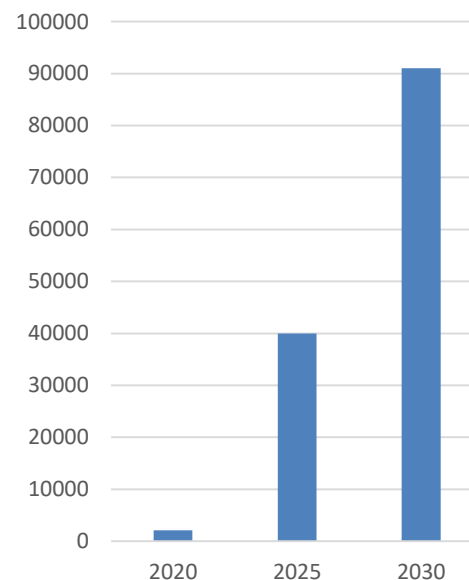
Układ ładowania pojazdów elektrycznych zintegrowany z infrastrukturą oświetleniową

Plany rozwoju rynku BEV i PHEV

Rozwój rynku pojazdów elektrycznych i hybryd plug-in



Punkty ładowania



Źródło: „Polish EV Outlook 2020”



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



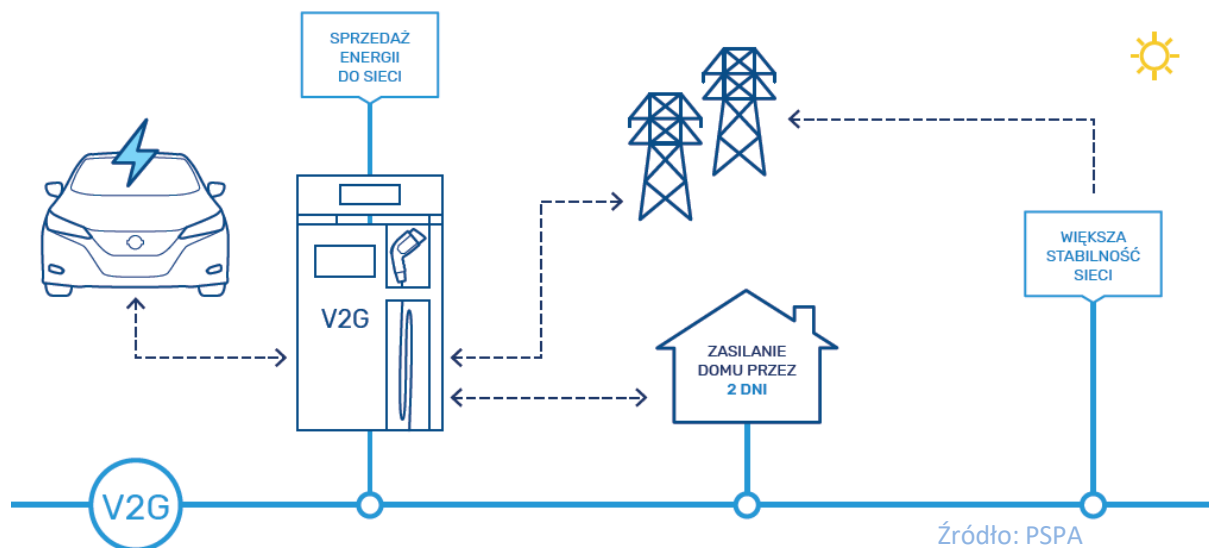
Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



PLUGinEV

Układ ładowania pojazdów elektrycznych zintegrowany z infrastrukturą oświetleniową

V2G



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



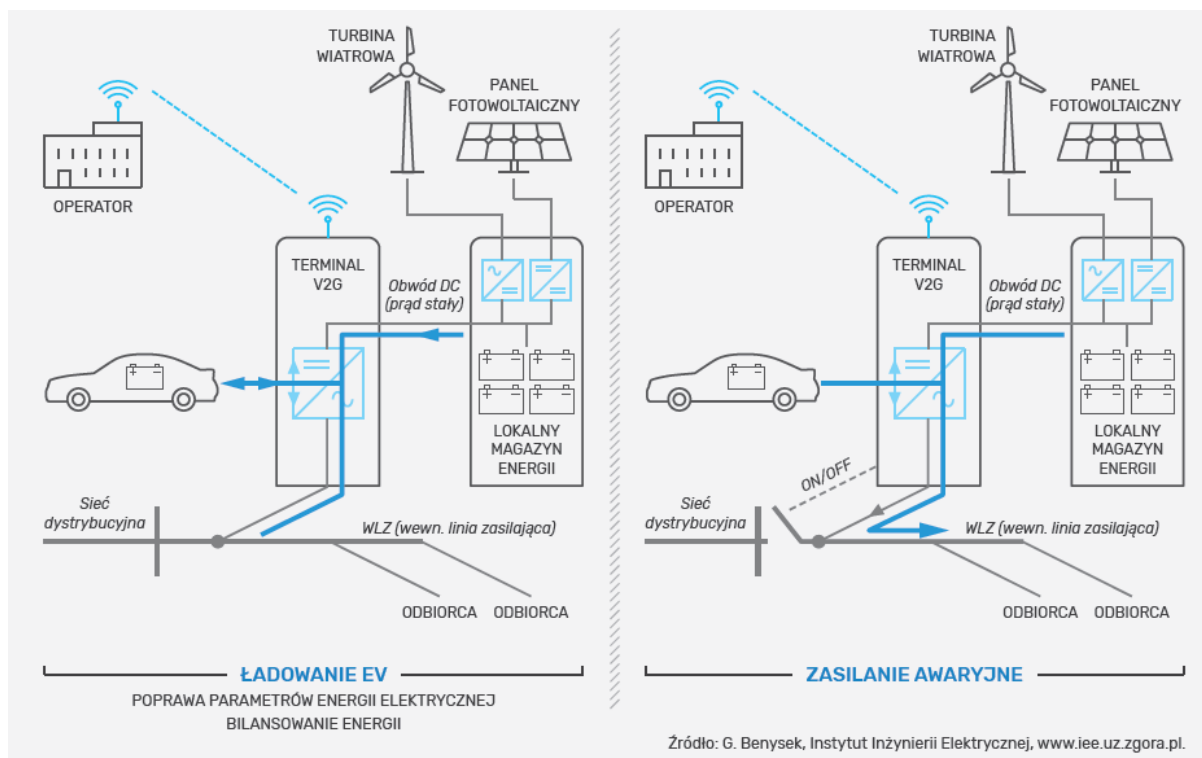
Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



PLUGinEV

Układ ładowania pojazdów elektrycznych zintegrowany z infrastrukturą oświetleniową

V2G



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



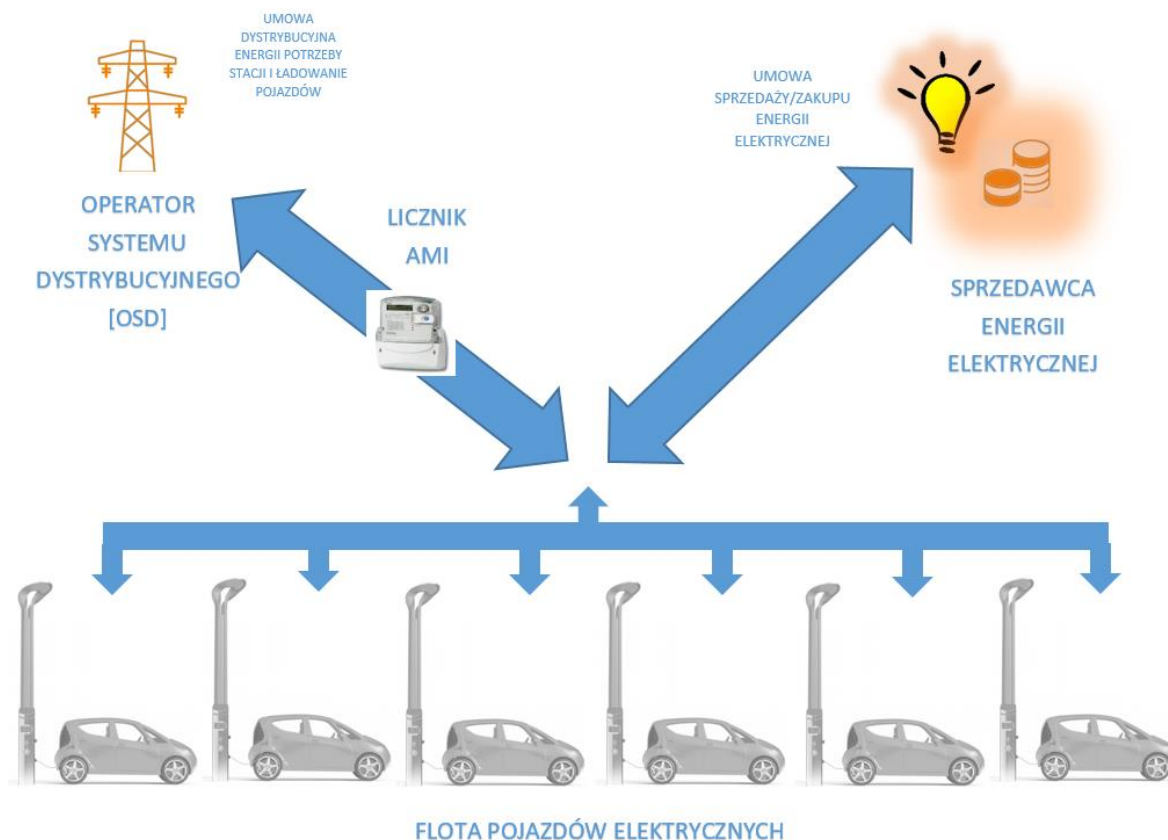
Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



PLUGinEV

Układ ładowania pojazdów elektrycznych zintegrowany z infrastrukturą oświetleniową

V2G



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Układ ładowania pojazdów elektrycznych zintegrowany z infrastrukturą oświetleniową

V2G

Optymalne warunki funkcjonowania usługi V2G:

- Odpowiednia liczba stacji ładowania posiadających funkcję,
- Odpowiednia liczba samochodów elektrycznych (efekt skali)
- Optimalny zakres wykorzystania akumulatora: 50-80%



Fundusze Europejskie
Inteligentny Rozwój



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



PLUGinEV

Badania projektowe układu ładowania
pojazdów elektrycznych



Fundusze
Europejskie
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



Dziękuję za uwagę



PGE Dystrybucja S.A.



Fundusze
Europejskie
Inteligentny Rozwój



PGE Dystrybucja S.A.



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

