

# ELECTRIC VEHICLE CHARGING





## Electric Vehicle Digital Service (EVDS)



### EV Support

#### Marketplace



Transaksi untuk pembelian kendaraan listrik

#### Test Drive



Experience driving dengan mobil listrik.

#### Community



Forum komunitas untuk pengguna EV

#### Maintenance Service



Menyediakan fasilitas untuk spare part dan layanan pemeliharaan untuk SPKLU



### EV Charging Infrastructure

#### SPBKLU



Stasiun Penukaran Baterai Kendaraan Listrik Umum (SPBKLU) merupakan stasiun yang diperuntukan untuk kendaraan listrik roda 2

#### SPKLU



Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik Umum (SPKLU) merupakan stasiun yang diperuntukan untuk kendaraan listrik dengan menggunakan sistem payment yang terintegrasi.

#### Home/ Private EVC



PLN menyediakan layanan home charging services untuk pemilik kendaraan listrik untuk Mendapatkan fasilitas diskon sebesar 30% untuk pengisian kendaran listrik dari pukul 22:00 sd 05:00

### PLN Mobile

### Charge.IN

### Funding Infrastructure System

#### Internal Fund

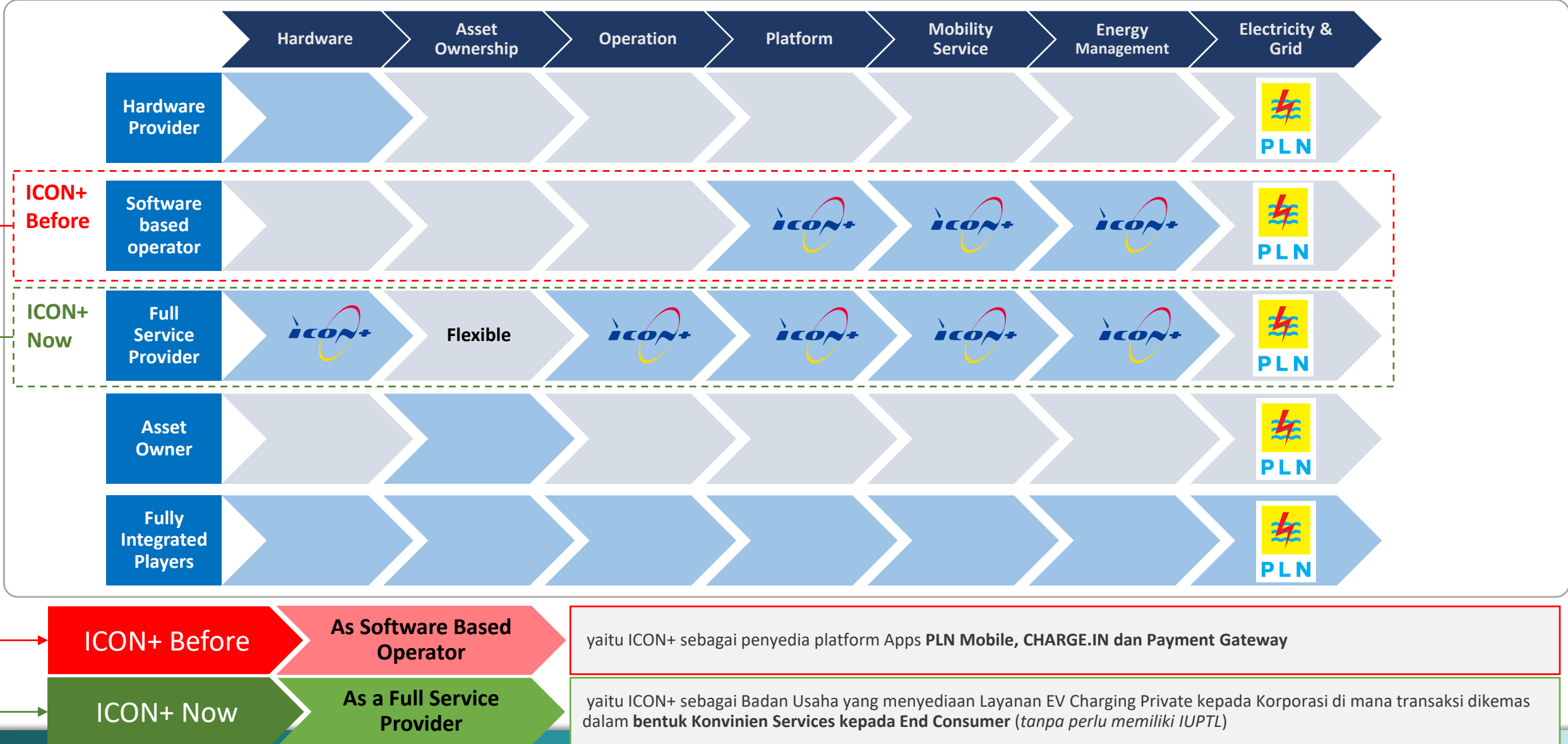
PLN

#### External Fund

Sharing Economy Platform

IO2

# ICON+ Capability : based on Value Chain Archetype



# Benefit value Private Electric Vehicle Charging (EVC)

Future Opportunities in EV Charging: Summary of Potential EV Charging Models, Global, 2019-2030

| Technology                       | Development Timeline | Investment Level | Technology Maturity | Who is investing? |
|----------------------------------|----------------------|------------------|---------------------|-------------------|
| Battery Swapping                 | 2023 - 2027          | Low              |                     |                   |
| Vehicle to Home                  | 2023 - 2027          | Medium           |                     |                   |
| Demand Response with EV charging | >2030                | Medium           |                     |                   |
| Smart Charging                   | >2030                | Medium           |                     |                   |
| Fast Charging                    | <2023                | High             |                     |                   |
| Wireless Charging                | 2023-2027            | High             |                     |                   |
| Vehicle to Grid                  | 2023-2027            | Medium           |                     |                   |

Low 
 High 
 Medium 
 Battery Manufacturer 
 Charging Solutions Provider 
 Power Supplier 
 EV owner 
 IoT Solution

Source: Frost & Sullivan



88%

show increased loyalty to a company that cares about environmental and social issues



92%

consumers say they're more likely to trust a company that supports social or environmental issues



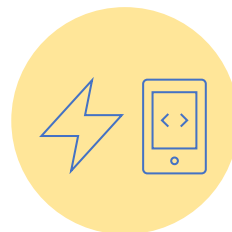
87%

say a commitment to social or environmental issues gives a company a positive image

# Penawaran Model Kerjasama Private EV Charging

**ICON+** menawarkan **Model Kerjasama Private EV Charging** untuk mendorong **Instansi/Badan Usaha/Industri** pada ruang lingkup ekosistem *EV Charging Infrastructure* sebagai Wujud Nyata dalam mendukung Program Strategis Pemerintah Nasional pada **Green Energy**.

## Skema Private EV Charging



Listrik PLN



EV Charger  
(Flexible  
Business  
Model)  
Aplikasi



*Operational &  
Maintenance*



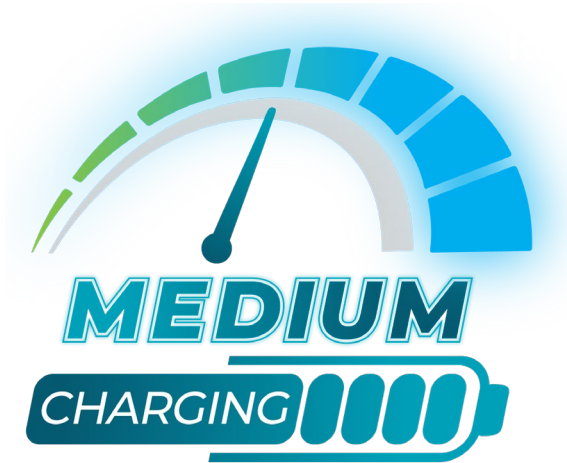
Pelanggan  
Menyediakan



Investasi



Lahan



## Paket Medium Charger

EV Charger kapasitas sekitar 25 kW, pembangunan shelter (outdoor atau indoor), instalasi pasokan tenaga listrik, dan pemeliharaan Private EVC



## Paket Fast Charger

EV Charger kapasitas sekitar 50 kW, pembangunan shelter (outdoor atau indoor), instalasi pasokan tenaga listrik, dan pemeliharaan Private EVC








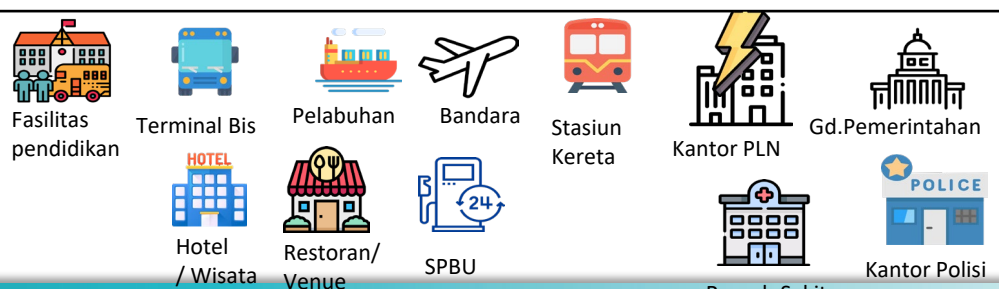


## Paket Ultra Fast Charger

EV Charger kapasitas sekitar  $\geq 100$  kW, pembangunan shelter (outdoor atau indoor), instalasi pasokan tenaga listrik, dan pemeliharaan Private EVC



# Pemetaan lokasi penempatan EVCS berdasarkan tipe charger

| KATEGORI  | KOTA  | TIPE CHARGER   | LOKASI EVCS   |
|---|---|--|---|
| <p>Dalam Kota</p>                    | <p><b>SUMATRA:</b><br/>Aceh, Medan, Pekanbaru, Jambi, Palembang, Padang, Bengkulu, Lampung</p> <p><b>JAWA:</b><br/>Banten, DKI Jakarta, Bandung, Yogyakarta, Surakarta, Surabaya</p> <p><b>BALI:</b><br/>Denpasar</p> | <p>1. Medium Charger 25kW<br/>2. Fast Charging 50kW<br/>3. Ultrafast Charging &gt;50kW</p> |    |
| <p>Daerah penghubung antar kota</p>  | <p>Sigli, loksumawe, langsa, eastkisan, pinang, duri, Sukabumi, tasikmalaya, Purwokerto, Etc</p>  | <p>1. Fast Charging 50kW<br/>2. Ultrafast Charging &gt;50kW</p>                            |    |
| <p>Jalan Toll</p>                    | <p>Rest area lampung<br/>Rest area toll trans jawa</p>  | <p>1. Fast Charging 50kW<br/>2. Ultrafast Charging &gt;50kW</p>                            |   |
| <p>Objek Wisata</p>                | <p><b>SUMATRA:</b><br/>Takengon, Sibolga, Toba, Siantar,</p> <p><b>JAWA:</b><br/>Tj.Lesung, Borobudur, Pantai Pacitan Etc</p> <p><b>BALI:</b><br/>Seminyak, Ubud, Kuta, Etc</p>                                       | <p>1. Medium Charger 25kW<br/>2. Fast Charging 50kW<br/>3. Ultrafast Charging &gt;50kW</p> |  |

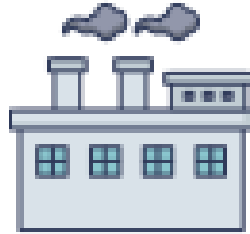
# ICON+ EV Charging: green energy for increase business value

Untuk  
kenyamanan  
dan efisiensi  
operasional  
tim anda



**Perkantoran**

Sebagai  
komitmen  
dalam  
penerapan  
green energy



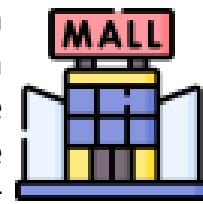
**Manufaktur**

Solusi EV  
Charging  
yang aman  
dan mudah  
digunakan

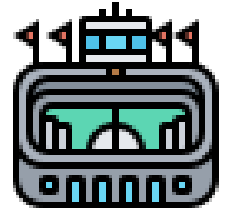


**Housing**

Meningkatkan  
loyaitas serta  
kunjungan di store  
/tenant juga venue  
dalam suatu event



**Retail & Mall**

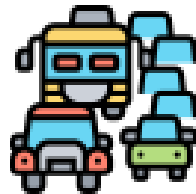


**Venue**



**Parking**

Meningkatkan  
okupansi serta  
memberikan  
nilai tambah  
bagi pengguna



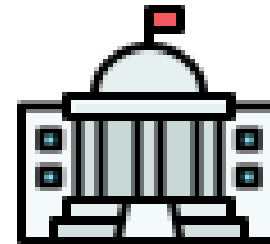
**Fleet**

Solusi  
penyediaan  
jaringan  
pengisian daya  
bagi armada  
bisnis



**Hospitality**

Meningkatkan  
kunjungan  
tamu dengan  
penyediaan  
layanan kelas  
premium  
terbaik



**Government**

Wujud nyata dukungan  
kepada Instruksi  
Presiden dalam program  
strategis nasional  
akselerasi Green Energy  
dengan Electric Vehicle  
Ecosystem





# Terima Kasih



pln.iconplus



plniconplus



plniconplus.co.id