

Provoz elektrických vozidel

Administrativa & Infrastruktura

Jakub Kott

23.11.2022

e-on



Elektromobil do flotily

Fáze úvah o pořízení elektromobilu ke služebním účelům:

- Účel: Víím, na co a proč chci elektromobil?
- Typ: Je na trhu správná varianta?



Provoz:

- Víím, zda jej budu umět provozovat?
- Je moje současná infrastruktura dostačující?

Elektromobil do flotily

Základní ukazatele, na které dbát při výběru elektromobilu:

- Kapacita baterie
- Spotřeba vozu (NEDC vs. WLTP) – dálnice, město
- Počet fází a maximální výkon dobíjení na střídavý proud (AC)
- Maximální výkon při stejnosměrném dobíjení
- Způsob dobíjení – specificky u autobusů existuje více technických řešení



Zdroj: E15

Dobíjecí stanice



AC (střídavý proud, nižší výkony)

Na co se zaměřit:

- Maximální výkon, počet fází
- Integrovaný kabel nebo zásuvka
- Odolnost provedení
- Škálovatelnost a kombinovatelnost
- Chytré funkce (DLM, ISO 15118)
- Konektivita & kompatibilita s trhem



DC (stejnoseměrný proud, vyšší až extrémní výkony)

Na co se zaměřit:

- Výkonová úroveň:
 - DC <100 kW
 - UFC <350 kW
 - HPC <1 MW
- Kompatibilita s energy managementem
- Future-proof status
- Dostupnost připojení
- Je to pro vás NUTNOST?

Dynamic Load Management 2.0+



Infrastruktura

Chraňte kabelovou infrastrukturu přesouváním špičkového zatížení během dne a vyhněte se dalším poplatkům



Dobíjecí stanice

Nainstalujte více dobíjecích stanic ve vaší budově i přes omezenou kapacitu sítě



Vyhýbání se špičce

Zvyšte kapacitu dobíjecích stanic, když budova spotřebovává méně energie



Možnost kombinovat více výrobců

Nutné provést integraci HW pokud není na seznamu



Dynamické dobíjení

Schopnost detekovat počet fází používaných vozy a přidělit zbývající kapacitu dalším vozům



VIP dobíjení

Vybraná vozidla se budou dobíjet jako první



Chytrý plán dobíjení

Možnost pracovat s tarify
Funkčnost přizpůsobená potřebám zákazníka



Vzdálený přístup

Vzdálená konfigurace a monitorování

Infrastruktura

Na co se zaměřit:

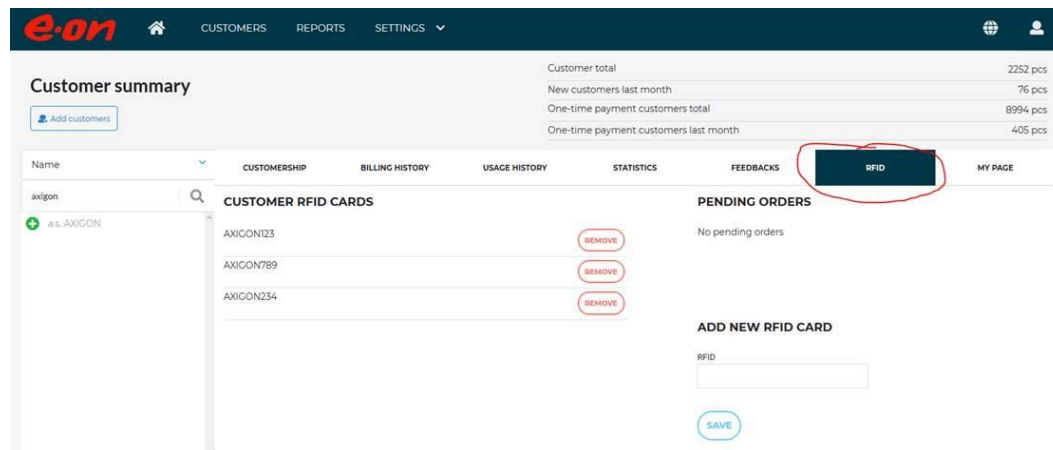
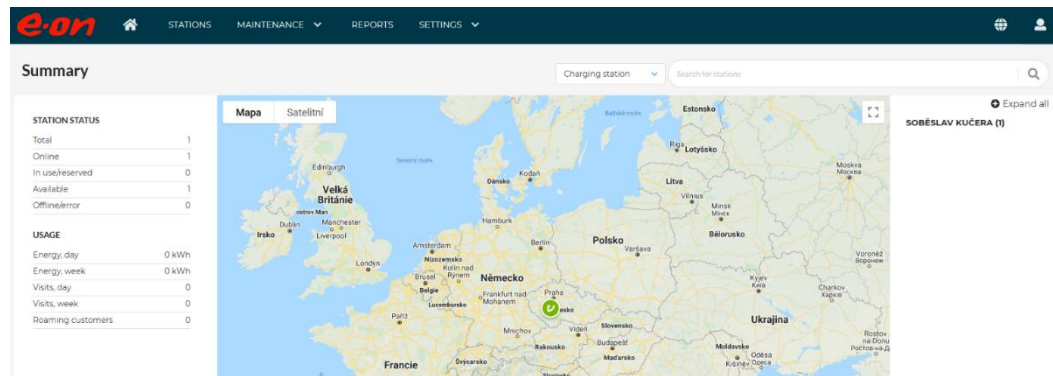
- Ověření připojení a rezervace kapacit
- Faktor času při připojení od distributora
- Důraz na budoucí plány:
 - Příprava na škálování
 - Zvláště u DC stanic reálný odhad budoucích kapacit a správně dimenzovat kabely



Administrace a provoz

Informační systém (backend):

- Garantovaná kompatibilita s vybranými stanicemi
- Možnost provozu soukromých, firemních i veřejných
- Ověřené funkční řešení - ideálně z pokročilejších trhů
- Možnost monetizace – zvláště v komerčních lokalitách
 - Pokročilé cenové modely
- Možnost napojení na externí systém (například na účetní software)
- Mobilní aplikace
- Specifické funkce pro vaši situaci



Administrace a provoz

Provoz:

- Uživatelský support (hotline, FM apod.)
- Evidence údržby
- Správné značení stanice i lokality



Reference



Wallbox E.ON Drive Eve
Single s kabelem na stojanu



Dobíjecí stanice E.ON Drive Twin

Děkuji za pozornost.

Jakub Kott
Vedoucí Mobility Services – E.ON Energie, a.s.
+420 733 670 154
jakub.kott@eon.cz

e-on

