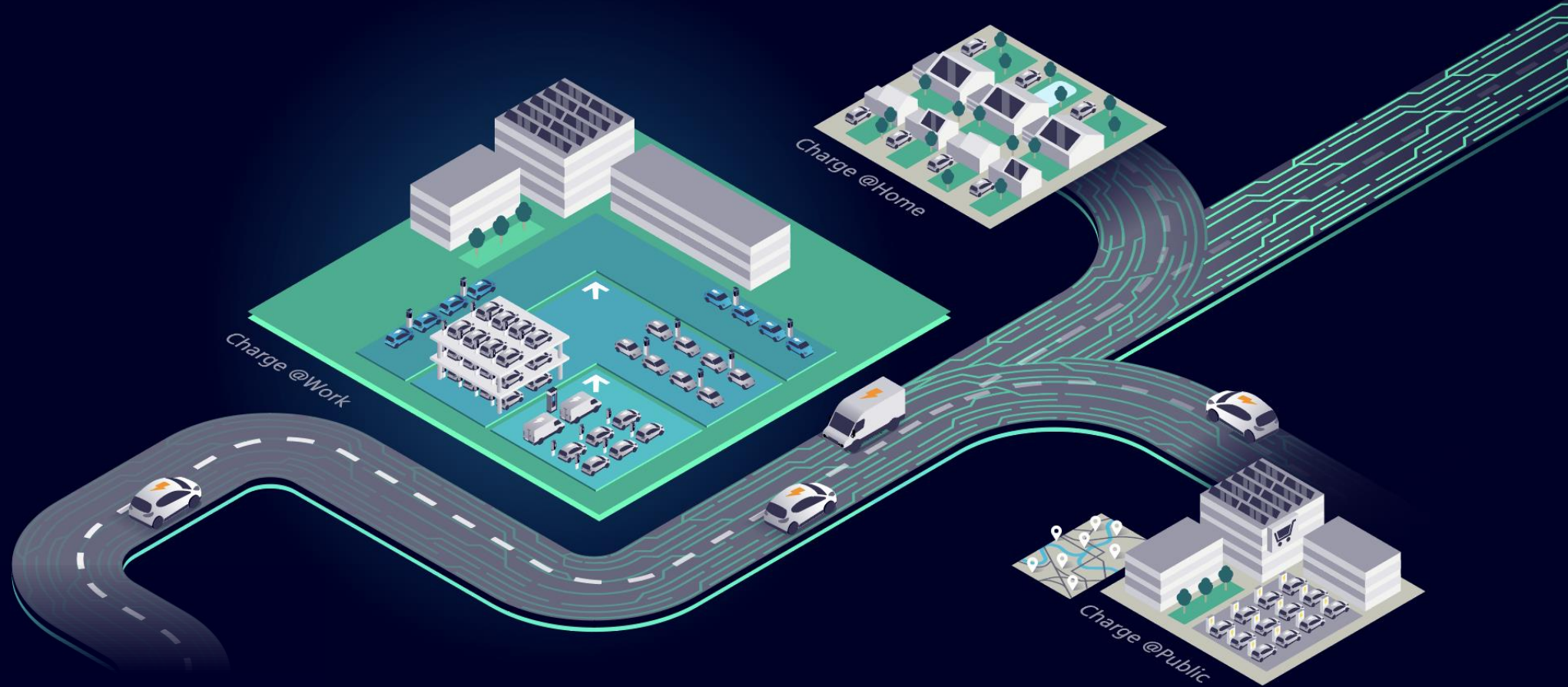




| Dobíjecí řešení Siemens

SIEMENS

AC vs. DC

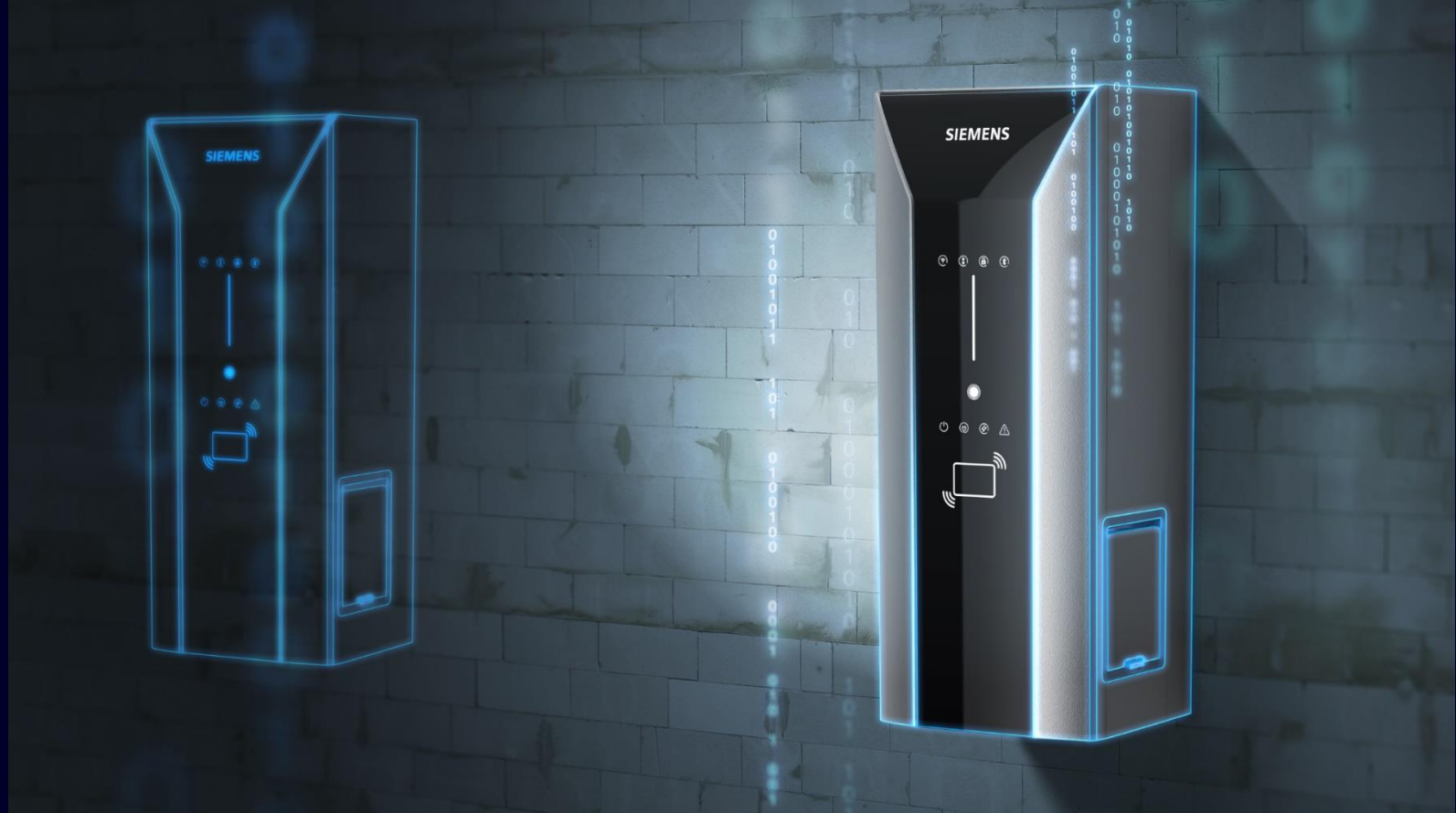


- Měnič je součástí elektromobilu (EV).
- Dobíjecí infrastruktura má nižší prostorové nároky a investiční náklady
- Dobíjecí výkon závisí na měniči EV a elektrické přípoje (3.7 – 22 kW)

Ideální pro dlouhodobé parkování (2 h+).

- Měnič je součástí dobíjecí stanice
- Vyšší prostorové nároky a investiční náklady; nižší cena EV.
- Dostupné vysoké dobíjecí výkony (300+ kW).

Ideální pro krátkodobé parkování (>1 h).



VersiCharge GEN3

AC wallbox

VersiCharge GEN3 – AC wallbox 1 x 22 kW

Robustní provedení pro venkovní/vnitřní použití (IP56, IK10)

Integrovaný MID elektroměr

Statusové LED

RFID čtečka (Mifare standard)

Integrovaná detekce 6 mA DC a 30 mA AC

Kabelové úložiště za stanicí

Wi-Fi

UMTS/LTE/4G (Parent jednotka)

Dotykové tlačítko pro zpoždění nabíjení
a rychlé nabíjení

Zásuvka Typ 2 nebo 7 m kabel s konektorem

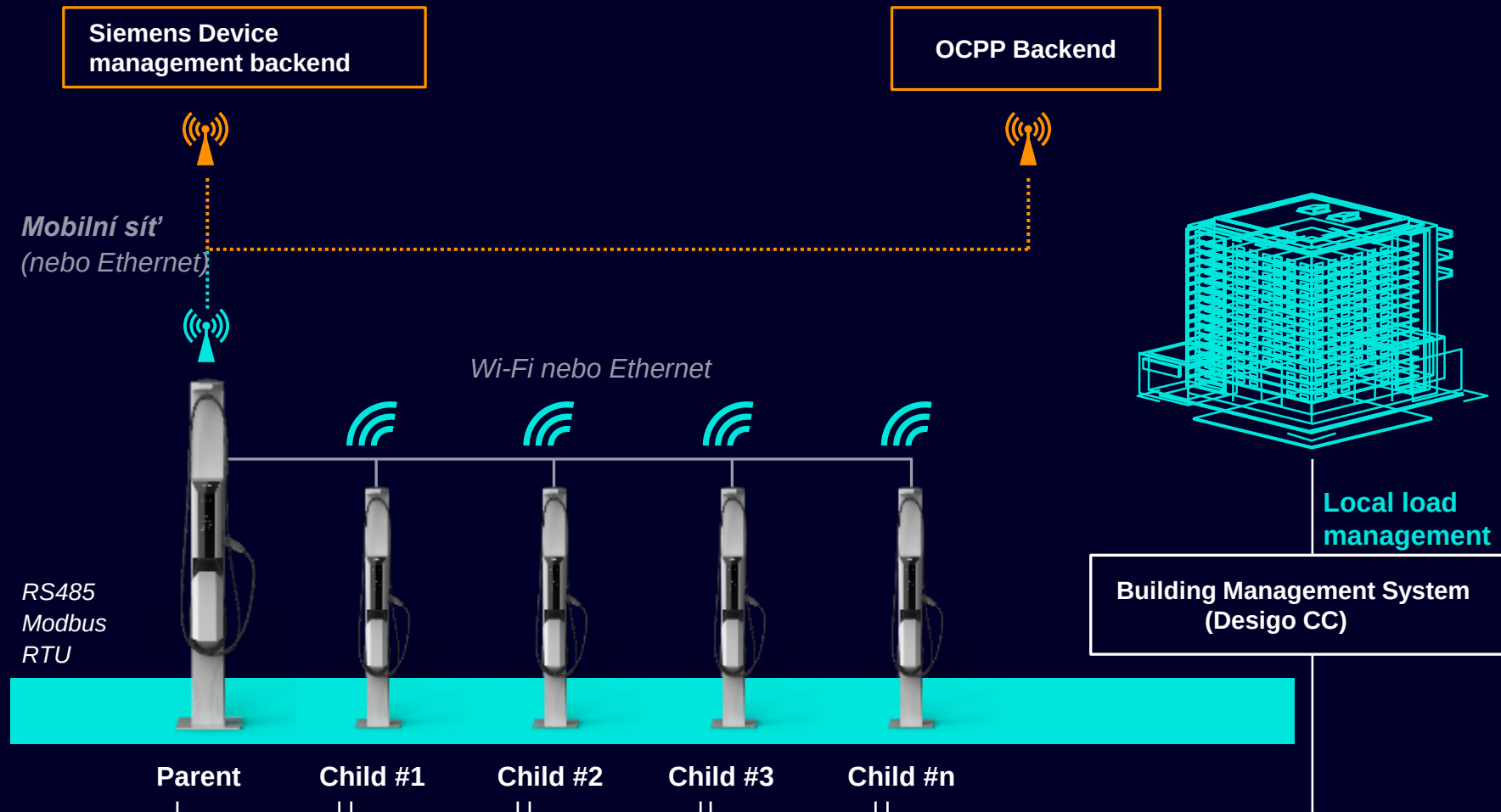
OCPP 1.6, Modbus RTU / TCP



Nastavení funkcí se může lišit v závislosti na konkrétní konfiguraci zákazníka.

VersiCharge GEN3

Parent/Child komunikační architektura



Vlastnosti

- Parent unit: 4G modem (alt. Ethernet).
- Správa přístupu a fakturace: OCPP
- Řízení výkonu: Modbus TCP/RTU

Výhody

- Parent jednotka s přístupem k internetu umožňuje připojit několik child jednotek
- Vzdálená aktualizace firmware.
- Vzdálená správa a diagnostika.

Integrace dobíjecích stanic do budovy

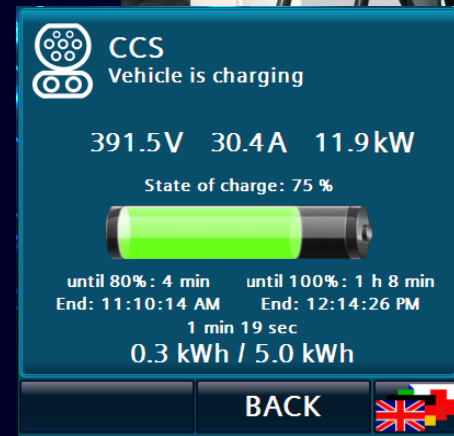


Vzdálené řízení výkonu pomocí Desigo CC (ČSOB)

- 2 x CPC 50, 6 x VersiCharge GEN3.
- Vize: Snížení dobíjecího výkonu v případě dosažení rezervovaného výkonu
- Výhody: snížení nákladů na rezervovaný příkon.
- Připojení do backendového systému PRE (Q2/2022).

Unity 20, 50/60 (až 150 kW)

od DC wallboxu až po výkonné DC stanice



Unity 20– 22,5 kW DC wallbox

Průmyslové HW a SW komponenty Siemens

Intuitivní 7" barevný dotykový displej

Výstupní napětí 150 - 1000V, proud 80 A

Dobíjecí výkon 22,5 (30) kW

Vysoká ochrana: IP 54 a IK8 (IK10)

RFID čtečka pro autentizaci

Proudový chránič typu B (volitelné)

OCPP 1.6 (OCPP 2.0 v přípravě), Modbus

Bezpečnostní stop tlačítko

DC dobíjecí kabel CCS2/CHAdeMO



Nastavení funkcí se může lišit v závislosti na konkrétní konfiguraci zákazníka.



Solution
Partner
eMobility

SIEMENS

SIEMENS

Unity 50 – 90 – 120 – výkonná DC dobíjecí stanice

Průmyslové HW a SW komponenty

DC dobíjecí kabel #1

DC dobíjecí kabel #2

Sinema Remote Connect pro rychlý
a ekonomický servis

Výstupní DC napětí až 1000 V

OCPP 1.6 (OCPP 2.0 v přípravě), Modbus

Jeřábová oka pro snadnou instalaci

15" dotykový displej

RFID čtečka

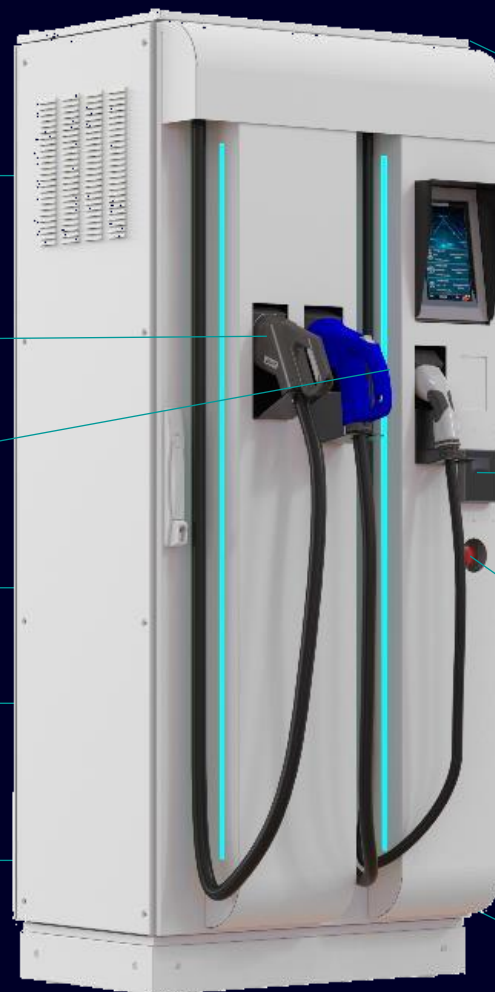
Platební terminál (volitelné)

AC výstup (volitelné)

Bezpečnostní stop tlačítko

IP54, IK10(8), stainless steel

LED signalizace pro stav a obsazenost,
např. pro volno / obsazeno



Nastavení funkcí se může lišit v závislosti na konkrétní konfiguraci zákazníka.

tootad
Steuerungsbau GmbH

Solution
Partner
eMobility

SIEMENS

SIEMENS

Výkonné dobíjecí stanice pro MOL



Výkonné dobíjení na čerpacích stanicích (MOL)

- 24 (27) x CPC 50 (CCS2, CHAdeMO, Type 2 22 kW).
- 2 x CPC 150 (CCS2, CHAdeMO).
- Připojení do backendového systému MOL.

Výkonné dobíjecí stanice pro EON



Výkonné dobíjení v síti E.ON Drive

- 60x Unity 50 (CCS2, CHAdeMO, Type 2 22 kW).
 - základní výkon 50 kW. Možnost rozšíření na 90 nebo 120 kW,
 - Možnost paralelního DC dobíjení.
 - Možnost platebního terminálu pro přímé bezkontaktní platby kreditní kartou.
- Připojení do backendového systému E.ON Drive.



SICHARGE D

Ultra výkonná DC dobíjecí stanice

SIEMENS

Sicharge D – dobíjecí výkon až 300 kW

Kvalitní práškové lakování odolné vůči UV záření a poškrábání

LED signalizace pro stav a obsazenost, např. pro volno / obsazeno

Intuitivní 24" displej, ergonomicky umístěný pro bezbariérový přístup, zákaznické přizpůsobení

DC dobíjecí kabel č. 2: CHAdeMO; CCS2 a MID elektroměr

Integrovaný platební terminál (opce)

Bezpečnostní stop tlačítko

Přístupné přední a zadní dveře pro snadnou údržbu

Sklon vrchního krytu umožňuje snadný odtok vody

Vysoká ochrana: IP 54 a IK10

Tvrzené bezpečnostní sklo

DC dobíjecí kabel č.1 CCS2; MID elektroměr (volitelné)

RFID čtečka pro autentizaci

Zásuvka AC, typ 2, MID elektroměr (volitelné)

Nastavení funkcí se může lišit v závislosti na konkrétní konfiguraci zákazníka.

Sicharge D pro 1. elektromobilní Hyundai Czech Motors centrum v ČR



- Výkon: 300 kW
- Připojení do backendu eCar OC
 - Měsíční report dobíjecích seancí.

Sicharge D pro výrobní závod Brembo v Ostravě



- Výkon: 3x 160 kW
- Připojení do backendu eCar OC
 - Měsíční report dobíjecích seancí.

Dobíjecí technologie pro Mercedes Benz Truck

Výzvy

- Jeden z 1. projektů na dodávku Sicharge D v ČR.
- Komplexní řešení pro dobíjení elektrických trucků.

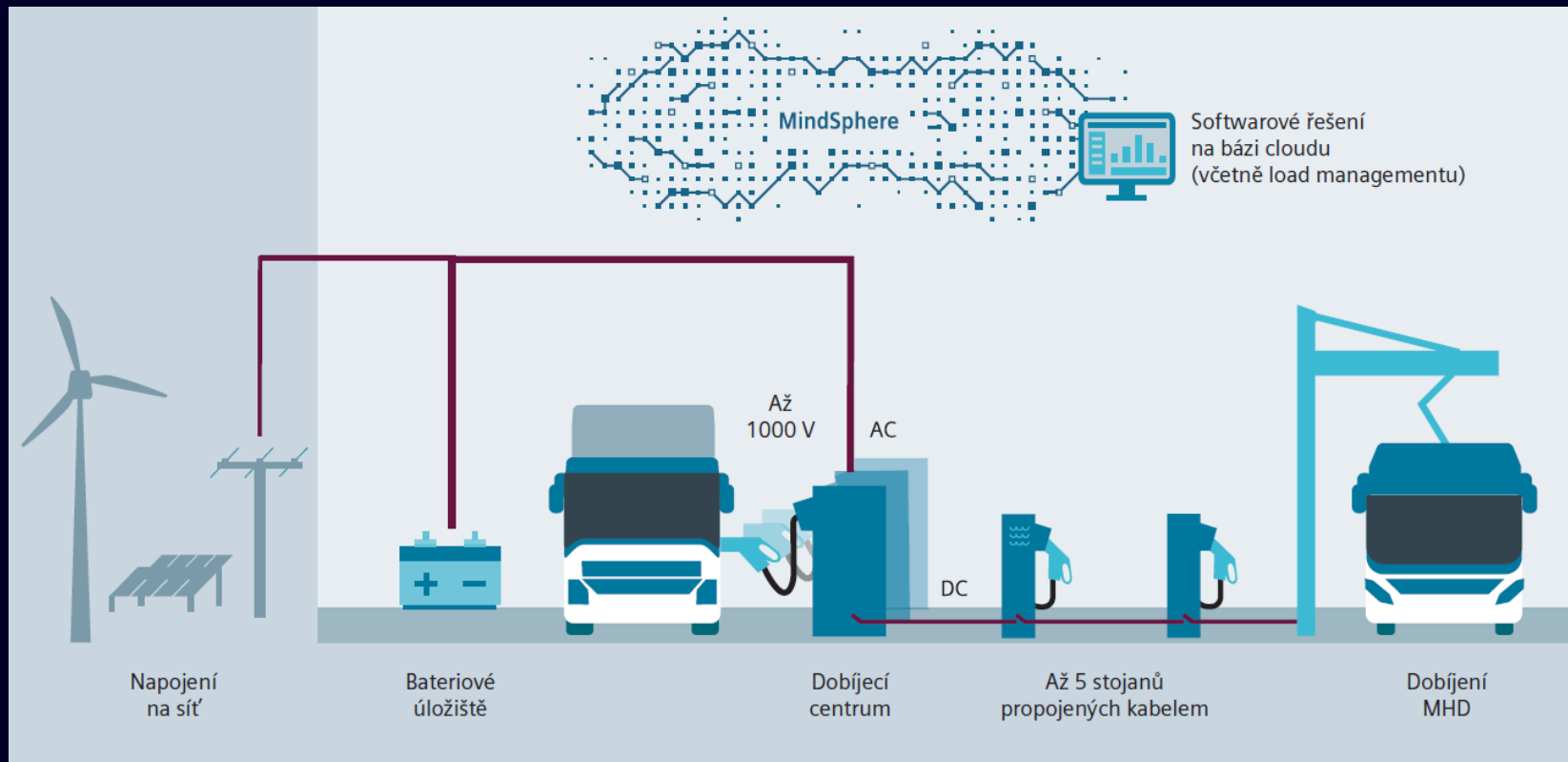
Přístup & řešení

- 1x dobíjecí stanice Sicharge D o výkonu 300 kW
- Realizace napojení stávající trafostanice na nový objekt TS; rozvedení rozvodů NN na propojení TS se stávajícím kioskem NN u stávající TS
- Vybavení nové trafostanice částí elektro.
- Stavební příprava betonového meziúrovňového základu pro osazení dobíjecí stanice.
- Pokládka napájecího kabelu pro dobíjecí stanici.
- Zajištění projektové dokumentace.

Benefity pro zákazníka

- Nejmodernější dobíjecí řešení pro elektrické trucky.
- Kompatibilita dobíjecí stanice Sicharge D a elektrických užitkových vozidel Mercedes Benz (Daimler).
- Komplexní řešení dodávky dobíjecí stanice.





SICHARGE UC

Ultra výkonná DC dobíjecí stanice pro užitkové vozy

Dobíjecí technologie pro Dopravní podnik Ostrava

Výzvy

- Největší zakázka na dodávku elektrobusů v ČR.
- Komplexní řešení pro dobíjení elektrobusů v centru města.
- 1. projekt na dodávku Sicharge UC (OppCharge) v ČR.

Přístup & řešení

- 4x dobíjecí stanice Sicharge UC, každá o špičkovém výkonu až 400 kW.
- 28x CPC 20 mobilní dobíjecí stanice, každá o výkonu 22 kW (noční, balanční a servisní dobíjení).
- Elektrická infrastruktura: 1x 800 kVA, 2x1,250 kVA suché VN transformátory pro připojení dobíjecích stanic do VN distribuční sítě, VN rozvodna (Siemens GIS, type 8DJH), SW a HW řešení (dodavatel SI DG), VN rozvaděče, kiosková trafostanice, kamerový systém.
- Další části dodávky: projektový management, kompletní projektová dokumentace včetně zajištění stavebního povolení, stavební a montážní práce, uvedení do provozu a záruční a pozáruční servis (SI CS).

Benefity pro zákazníka

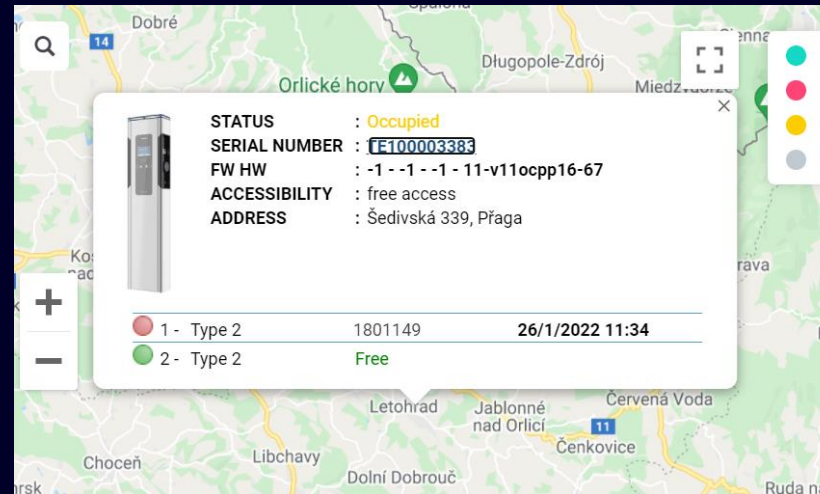
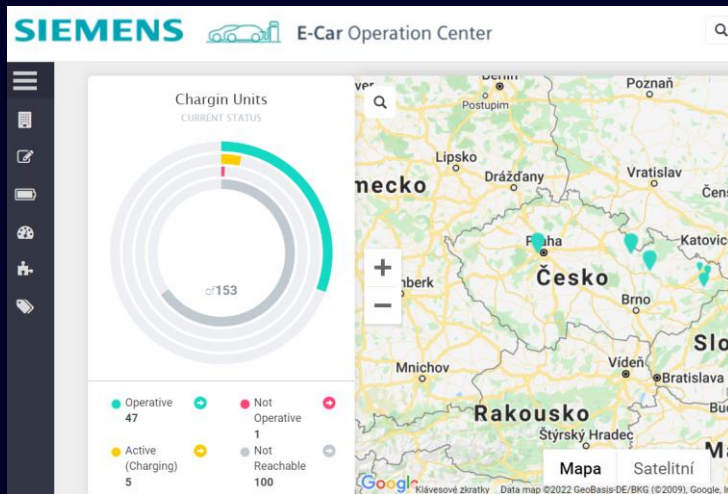
- Nejmodernější dobíjecí řešení pro 24 elektrobusů Solaris Urbano 12.
- Dálkové a automatické řízení procesu nabíjení podle jízdních řádů elektrobusů.
- Lokální technická a manažerská podpora a projektové řízení.



E-Car Operation Center

Backendový systém pro správu dobíjecích stanic

- Připojením dobíjecí stanice lze získat informace o obsazenosti/dobíjecích seancích, apod.
- Tvorba white listu.
- Generování reportů o dobíjení (číslo dobíjecí karty – kWh).



Kontakt

Siemens, s. r. o.

Martin Šilar

Head of eMobility Sales

Škrobárenská 511/5

602 00 Brno

E-mail: martin.silar@siemens.com



siemens.cz/elektromobilita



SIEMENS



Děkuji!

Q&A