

Řešení ChargeUp nabíjí elektromobily v Komerční bance

ChargeUp ze skupiny společností Unicorn úspěšně zrealizoval komplexní dodávku řešení pro nabíjení elektromobilů pro Komerční banku. Projekt v první etapě zahrnoval instalaci dobíjecích stanic a implementaci chytrého řídicího softwaru na dvou pobočkách v Praze a ve školícím centru v Libochošti.

Výchozí stav

Změna klimatu ovlivňuje celý svět. Pařížská dohoda si od roku 2015 klade za cíl podstatně snížit globální emise skleníkových plynů ve snaze omezit nárůst globální teploty. K této výzvě se aktivně připojila Komerční banka. Jejím cílem je být do roku 2026 uhlíkově neutrální a přispět tak ke zpomalení klimatických změn. Vize je taková, že do roku 2025 budou všechna auta v KB poháněna čistou energií. Elektrifikace firemní flotily započala zakoupením 131 elektromobilů a vybudováním odpovídající dobíjecí infrastruktury vč. řídicího softwaru. První etapa projektu zahrnující 84 dobíjecích stanic se týkala pražské pobočky na Stodůlkách, na Václavském náměstí a ve školícím středisku v Libochošti. V navazující fázi plánuje KB vybavit dobíjecí infrastrukturou svou pobočkovou síť v dalších regionech.

Cíle projektu

Cílem výběrového řízení bylo najít silného partnera, který je schopen dodat:

- Komplexní služby vč. konzultací, návrhu řešení, fyzické instalace stanic či zaškolení uživatelů.
- Evropskou kvalitu dobíjecích stanic a rychlou dodávku.
- Backendový software, který je využíván pro aktivní monitoring a dohled nad provozem dobíjecích stanic a pro jejich vzdálenou správu a řízení.
- Systém dynamického řízení zatížení (Dynamic Load Management, DLM), který chytře řídí dostupný výkon a umí rozdělit kapacitu sítě mezi aktivní dobíjecí body tak, aby nedocházelo k jejímu překročení.
- Aplikaci pro koncové uživatele, kterou budou řidiči KB spouštět nabíjení firemních elektromobilů.
- Následný servis řešení a plnou podporu jak pro řidiče elektromobilů, tak i pro obsluhu backendového systému.

Řešení

Očekávání Komerční banky společnost ChargeUp naplnila v celém rozsahu. V rámci projektu, který započal v roce 2022, byly instalovány



dobíjecí stanice od španělského výrobce Circontrol. Celkem se jednalo o 84 dobíječek ve třech lokalitách v první fázi projektu. Komplexní dodávka řešení pro nabíjení elektromobilů od ChargeUp zahrnovala vše od návrhu projektové dokumentace až po instalaci dobíjecích stanic, připojení softwarového řešení ChargeUp CPO/ESP vč. DLM, následný monitoring a provoz dobíječek a nonstop podporu na telefonu. V rámci navazujících etap projektu je plánovaná integrace s dalšími systémy KB. Vizuální styl softwarového řešení ChargeUp byl rovněž přizpůsoben standardům Komerční banky.

Technologie

Instalovány byly AC dobíjecí stanice o výkonu 22 kW. Stanice jsou připojeny k internetu a jsou kompatibilní s komunikačním protokolem OCCP, pomocí kterého jsou propojeny s řídicím backendovým systémem ChargeUp CPO. Ten je provozován a poskytován z cloudu formou služby (SaaS). Využitím tohoto softwarového řešení a DLM pro efektivní využití dostupné energie lze nabíjet více elektromobilů současně za kratší dobu a vyvažovat zátěž mezi jednotlivými stanicemi. Aplikaci ChargeUp ESP využívají řidiči v KB pro aktivaci nabíjení a pro sledování stavu nabíjení služebních vozidel. To vše za podpory skupiny společností Unicorn, která poskytuje informační systémy a řešení v oblasti IT.

