wattee

Jak nabíjí elektromobily obyvatelé SVJ Nad Smetankou?

52

Nabíjecích stanic

2

Podzemní podlaží

Výchozí situace

Obyvatelé bytového domu chtěli mít jistotu, že elektromobil mohou **komfortně nabíjet přímo doma v podzemních garážích**, bezpečně a bez zbytečné administrativy spojené s rozúčtováním nákladů.

Hlavním záměrem projektu bylo:

- umožnit pohodlné nabíjení pro všechny rezidenty,
- zajistit požární bezpečnost provozu,
- maximálně využít kapacitu elektrické sítě,
- připravit nabíječky pro spolupráci s fotovoltaikou.

Hlavní výzvy projektu

Velký počet nabíjecích míst

Projekt zahrnoval instalaci neveřejných dobíjecích stanic ve dvou podlažích garážového domu pro více než padesát parkovacích míst. Klíčové bylo zajistit dostatečnou kapacitu rozvodů, stabilitu sítě i při plně obsazených garážích a bezpečnostní požadavky pro všechny stanice.

Efektivní řízení výkonu a rozúčtování

Pro správce objektu bylo zásadní vyřešit:

- aby nevznikaly nedoplatky za elektřinu,
- nabíjení se obyvatelům účtovalo automaticky podle reálné spotřeby,
- rychlost nabíjení nepřevyšovala dostupnou kapacitu elektrické sítě.

Bezproblémová administrace a dotace

Projekt vyžadoval zajištění projektové dokumentace, výstavby, revizí, PBŘ (požárně-bezpečnostního řešení), dotace a následné údržby.

Řešení Wattee

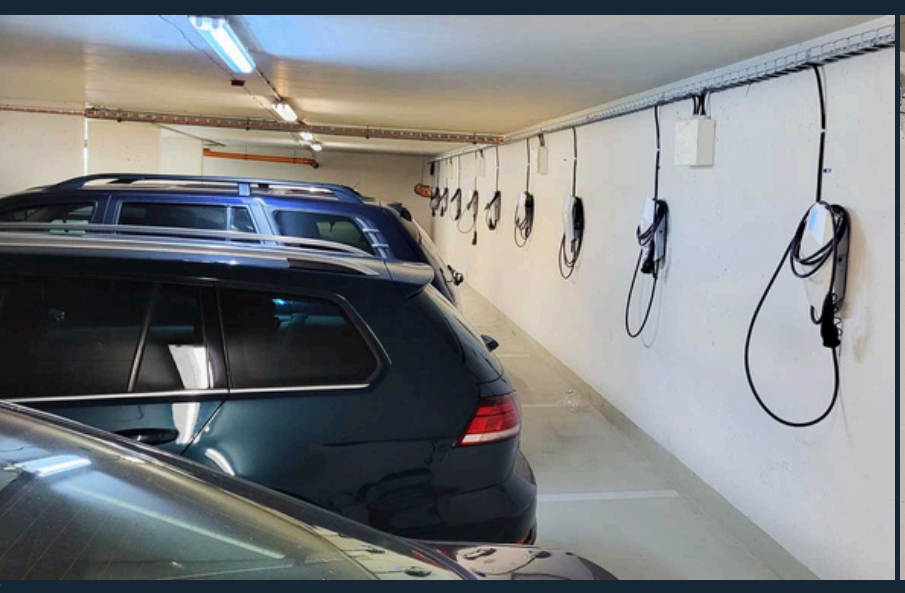
Kompletní infrastruktura „na klíč“

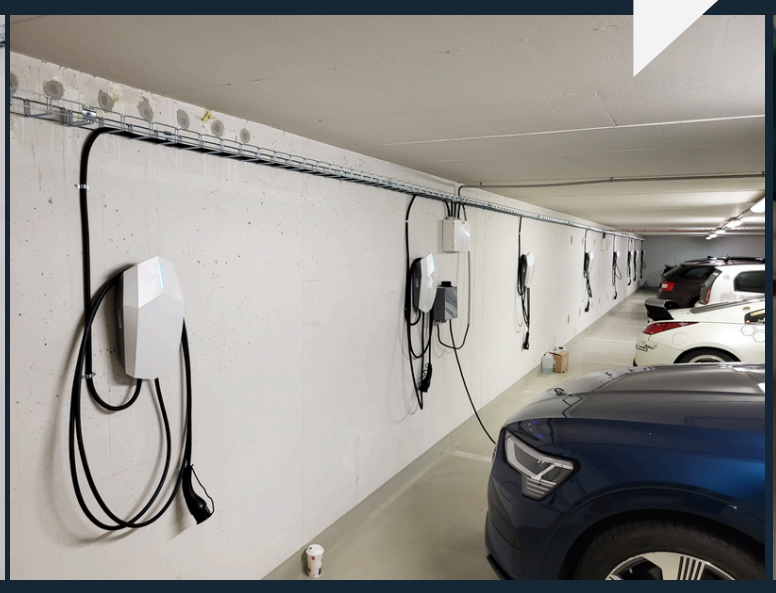
Projekt zahrnoval návrh, instalaci a oživení dobíjecí sítě včetně komunikace, měření a řízení výkonu.

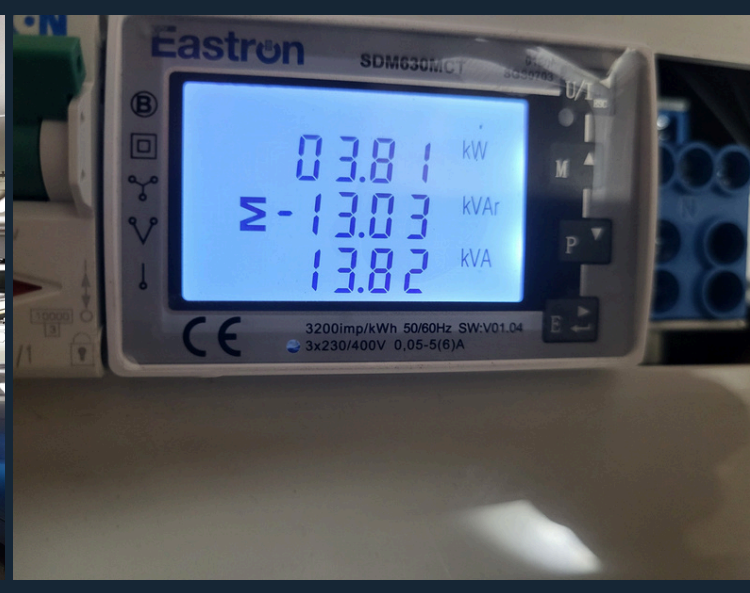
Klíčové parametry:

- 52 nabíjecích stanic s regulací výkonu **1,4 - 11 kW**
- Rozdělení do **8 větví**
- Maximální příkon **3 x 250 A**
- **Centrální řízení** všech bodů z jedné aplikace

Každý uživatel má přístup ke své stanici přes mobilní aplikaci Smart Fuel Pass, kde může nabíjení ovládat, sledovat historii i náklady.







Co říká investor

„Hledali jsme řešení, které zvládne obsloužit všechny vlastníky bez složité administrace. Wattee nám nabídlo systém, který kombinuje chytré řízení, rozúčtování a jednoduché ovládání z mobilní aplikace.“

Správce objektu má méně starostí, každý rezident ovládá a řeší své nabíjení přímo v mobilní aplikaci.

Součást projektu

- Projektová dokumentace a PBŘ
- Výstavba nabíjecí infrastruktury
- Revize na infrastrukturu i jednotlivé wallboxy
- Wi-Fi konektivita v garážích
- Napojení na společnou spotřebu budovy
- Vyřízení administrativy u distributora
- Podklady pro dotační program
- Monitoring a vzdálená správa
- Dohledové centrum 24/7

Výsledky a přínosy

Přínos	Popis
Kompletní infrastruktura	Všechny dobíjecí body jsou řízeny z jedné aplikace.
Efektivní využití kapacity	Dynamické řízení výkonu podle aktuálního zatížení.
Jednoduchá správa	Automatizované rozúčtování pomocí aplikace Smart Fuel Pass a vzdálený monitoring.
Bezpečnost a spolehlivost	Splněny všechny normy včetně PBŘ a revizí.
Udržitelnost	Připraveno na integraci s FVE a bateriovými úložišti.

Energetický management s řízením Wattee

Software Wattee App umožňuje:

- přehled o aktuální i historické spotřebě každého uživatele,
- dynamické řízení výkonu podle volné kapacity v síti,
- automatizované rozúčtování spotřeby a poplatků,
- upozornění na nestandardní chování systému,
- integraci s fotovoltaickými zdroji (pokud jsou připojeny).

Není to jen o připojení kabelu. Nabíjecí stanice Wattee jsou součástí chytrého energetického ekosystému, který řídí nabíjení, optimalizuje zatížení sítě a spolupracuje s FVE, bateriovými úložišti i energetickým managementem budovy.

Jsou postavené na vlastní technologii, kompletně vyvinuté a vyrobené v České republice. Díky tomu přesně víme, jak fungují, můžeme je dál rozvíjet a rychle a spolehlivě upravovat přímo u zákazníků.

Technické shrnutí

Komponenta	Popis
Nabíjecí stanice	52 ks AC wallboxů (1,4 - 11 kW)
Rozvaděč	1 hlavní + lokální rozvaděče na každé větvi
Konektivita	Wi-Fi pokrytí celé garáže
Řízení výkonu	Wattee App + dynamické řízení výkonu
Bezpečnost	Požární kabeláž, protikouřové rozvaděče, revize, EPS
Záruka	3 roky na kompletní instalaci

Chcete podobné řešení i ve vašem domě nebo projektu?

Rádi vás provedeme celým procesem
od návrhu až po provoz.

Domluvte si konzultaci na info@wattee.cz

wattee

Wattee je součástí startupového programu VUT Brno, členem ČFA, Solární asociace a České asociace umělé inteligence (ČAUI). Aktivně se podílí na projektu Připrav Brno, zaměřeném na snižování emisí CO_2 a rozvoj udržitelné energetiky.

www.wattee.cz