



Jak centrum chytré výroby
INTEMAC rozšířilo nabíjecí síť
pro elektromobily?



Fáze
projektu



Nabíjecích
bodů

Výchozí situace

Přechod firemní flotily ze spalovacích motorů na elektromobily si vyžádal **efektivní nabíjecí infrastrukturu přímo v areálu firmy.**

Hlavním záměrem projektu bylo:



- umožnit efektivní nabíjení firemních vozů,
- připravit nabíjecí síť na možné budoucí rozšíření,
- technické sjednocení a využití stávající infrastruktury.

Úspěšná instalace nabíjecích stanic motivovala centrum chytré výroby INTEMAC k rozšíření sítě o další dva nabíjecí body.

Hlavní výzvy projektu

✔ Instalace ve dvou fázích a zemní práce

Výzvou projektu byla dvoufázová instalace nabíjecích stanic, zahrnující zemní práce v areálu firmy a technické sjednocení stávající infrastruktury tak, aby splňovala požadavky a normy a zajistila správné fungování systému.

✔ Efektivní řízení výkonu a vyúčtování

Pro správce objektu bylo klíčové zajistit:

- spolehlivé nabíjení firemních elektromobilů,
- automatické účtování podle skutečné spotřeby,
- řízení výkonu tak, aby nabíjení nepřekročilo dostupnou kapacitu elektrické sítě.

✔ Bezproblémová administrace a dotace

Projekt vyžadoval zajištění projektové dokumentace, výstavby, revizí, dotace i následné údržby.

Řešení Wattee

V první fázi byly instalovány dvě sloupové nabíjecí stanice (W:Silver - 2x22 kW). Ve druhé fázi byla nahrazena stávající nefunkční nabíjecí stanice třetí nabíjecí stanicí W:Silver.

Klíčové parametry:

- 6 nabíjecích bodů s výkonem **22 kW**
- Rozdělení do **3 větví**
- Maximální příkon **3 x 32 A**
- **Dynamické řízení** všech bodů z jedné aplikace

Zaměstnanci využívají k autorizaci RFID čipy nebo mobilní aplikaci.



Součást projektu

- Projektová dokumentace
- Výstavba nabíjecí infrastruktury
- Zemní práce
- Revize na infrastrukturu i jednotlivé nabíjecí sloupy
- Zřízení LTE připojení
- Servisní smlouva
- 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 a vzdálený monitoring.
Bezpečnost a spolehlivost	Splněny všechny normy včetně revizí.
Udržitelnost	Připraveno na integraci s FVE a bateriovými úložišti.

Energetický management s řízením Wattee

Software Wattee App umožňuje:



- přehled o stavu nabíjecích stanic,
- zobrazení jednotlivých nabíjecích událostí a měsíční shrnutí nabitých kWh pro uživatele,
- souhrn nabitých kWh podle uživatelů pro správce objektu,
- infolog s upozorněními a chybovými hláškami,
- možnost nastavení nabíjecího proudu, dynamického řízení a hlídání hlavního jističe,
- férové vyúčtování přes QR kódy.

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	3 ks nabíjecích sloupů W:Silver (1,4 - 22 kW)
Rozvaděč	2 hlavní rozvaděče
Konektivita	Ethernet + LTE
Řízení výkonu	Wattee App + dynamické řízení výkonu
Bezpečnost	Pravidelná revize a servisní smlouva
Záruka	3 roky na kompletní instalaci

Chcete podobné řešení i ve vašem firemním areálu?

Rádi vás provedeme celým procesem
od návrhu až po provoz.

[Domluvte si konzultaci na
info@wattee.cz](mailto:info@wattee.cz)



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 CO₂ a rozvoj udržitelné energetiky.

www.wattee.cz