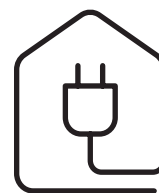




# Nabíjecí stanice v garážích bytového domu se softwarem na řízení spotřeby energie



Developer projektu “Byty na návsi” se v průběhu stavby rozhodl následovat trend elektromobility a ke 42 podzemním parkovacím plus čtyřem venkovním stáním vybudovat nabíjecí moduly. V projektu nebyl zahrnutý počet, ani umístění nabíjecích bodů. Klient se přesto rozhodl vybudovat infrastrukturu v celé garáži s možností řídit a automaticky účtovat spotřebovanou energii.



## Výzvy:

- stavební připravenost byla pouze pro klasické parkování
- nedostatečný signál mobilních sítí pro internetové připojení nabíjecích stanic i řídicího systému
- software, který by uspokojil rezidenty, dokázal dynamicky řídit tok energie a automaticky účtoval pronábitenou elektřinu

## S čím se potýkal klient:

- společenský tlak na potřebu nabíjení EV pro své budoucí klienty
- nedostatek odborných dodavatelů
- nepochopení potřeb ze strany jiných realizačních firem
- nedostatek informací a zkušeností s nabíjecími systémy
- požadavky na informační bezpečnost

## S čím jsme pomohli?

- vyslechli jsme přání klienta, pochopili jeho potřeby a nachystali řešení na míru
- stali jsme se pro klienta konzultantem a poradcem v oblasti nabíjení EV
- zahrnuli jsme do řešení software a aplikaci WATTEE, která pomůže s kompletním energetickým managementem:
  - **dynamické balancování výkonu**
  - **SW pro řízení a sledování spotřeby jednotlivých WB**
  - **SW pro odečet a vyúčtování dle spotřeb jednotlivých WB**
- připravili jsme každé parkovací místo pro nabíjení a důkladně otestovali funkčnost





## Jak jsme instalovali?

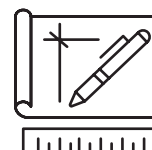
- Připravili jsme rozvody kabeláže včetně osazení krabic WB.
- Proběhlo osazení a test funkčnosti prvního nabíjecího bodu.
- Instalovali jsme SW WATTEE a osadili další nabíjecí body dle zadání.
- Spustili jsme SW WATTEE pro dynamické balancování výkonu.
- Spustili jsme testovací provoz pro odečet a vyúčtování spotřeby.
- Nakonec jsme provedli revizi a naplno spustili provoz.



## Co jsme nabídli navíc?

**Konzultace:** Navrhujeme technické řešení, ale dále působíme jako poradci. Vlastním vývojem jsme v průběhu instalace a testování dotáhli realizaci do finální funkční podoby.

**Pomoc s dotacemi:** V rámci převodu vlastnických práv z developera na SVJ jsme zajistili žádost o dotaci z fondu NZÚ pro bytové domy. Vše je schváleno a my nyní připravujeme konečné vyúčtování celé dotace.



## Požadavky pro instalaci pro 46 dobíjecích bodů:

- místo v rozvaděči pro umístění technologie,
- připojení k internetu v místě rozvaděči a v parkovacích garážích,
- adekvátní rezervovaný příkon.

## WallBox – technické parametry



AC 3 + N + PE 400 V 50 Hz TN-S  
400 VAC  $\pm 10\%$   
0–16 A  
Kabel Type 2 16 A  
3,7 kW až 11 kW



IEC 61851  
IP 54  
IEC 62955



Wi-Fi  
Mobilní aplikace, OCPP 1.6, RFID - volitelně  
Velikost 220 x 270 mm  
Záruka 24 měsíců



## Co na to klient?

**“Při tomto projektu pro nás bylo klíčové řešení na míru našim specifickým požadavkům, ale také důležitá podpora.”**

“Díky podpoře Envelope jsme v projektu výrazně pokročili. Analyzovali naše požadavky a vytvořili řešení na míru. Řešení, které v Envelope navrhli fungují a navíc umožňují díky WATTEE softwaru řídit tok elektřiny a majitelé bytů resp. parkovacích míst tak dosahují úspor energie. Při takových projektech je pro nás rozhodující nejen řešení přesně podle našich potřeb, ale také vzdálená podpora, kterou nám Envelope naplno poskytla.”