

# CHYTRÉ NABÍJECÍ STANICE V GARÁŽÍCH BYTOVÉHO DOMU S EFEKTIVNÍM ŘÍZENÍM ENERGIE



Objem zakázky: 1,5 mil CZK



Doba realizace: cca 3 měsíce

WallBoxy instalujeme během stavby, ale i do stávajících objektů. Příkladem je projekt “Byty na návsi”, kde jsme do dokončených podzemních garáží implementovali 42 nabíjecích modulů plus 4 venkovní pro elektromobily a to celé napojili na systém WATTEE.

## Výzvy

- stavební nepřipravenost pro nabíjení elektromobilů a pro internetové připojení k síti
- nedostatečný signál mobilních sítí pro internetové připojení nabíjecích stanic i řídicího systému
- požadavek softwaru, který by uspokojil rezidenty, dynamicky řídil tok energie a automaticky účtoval pronabíjenou elektřinu

## S čím se potýkal klient?

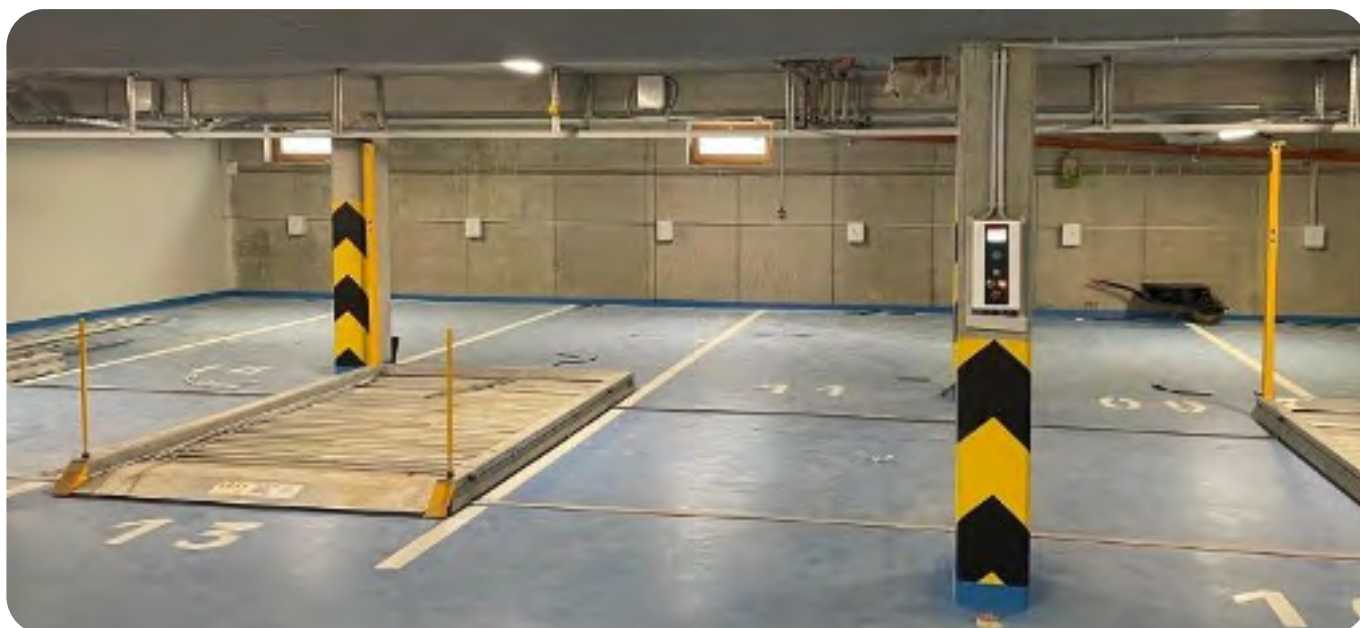
- společenský tlak na potřebu nabíjení elektromobilů pro své budoucí klienty
- nedostatek odborných dodavatelů, kteří by zajistili v jednom balíčku vše, co požadoval
- nepochopení potřeb ze strany jiných realizačních firem
- nedostatek informací a zkušeností s nabíjecími systémy
- požadavky na informační bezpečnost



## S čím jsme pomohli?

Vyslechli jsme přání klienta, pochopili jeho potřeby a nachystali řešení na míru. Řešení zahrnovalo nabíjecí stanice, provedli jsme pokrytí internetem v garážích a napojili jsme aplikaci pro energetický management. Vše jsme kompletně nainstalovali a otestovali funkčnost.

- jsme pro klienta konzultantem a poradcem v oblasti nabíjení elektrických vozidel
- zahrnuli jsme do řešení software a aplikaci WATTEE, která:
  - **dynamicky balancuje výkon**
  - **má funkcionalitu pro řízení a sledování spotřeby jednotlivých WALLBOXŮ**
  - **umí odečít a vyúčtovat dle spotřeb jednotlivých WALLBOXŮ**



## Postup instalace

- 1 Rozvody, kabeláže a osazení krabic WallBoxů.
- 2 Osazení a test funkčnosti prvního nabíjecího bodu.
- 3 Instalace softwaru WATTEE a osazení dalších nabíjecích bodů dle zadání.
- 4 Spuštění softwaru WATTEE pro dynamické balancování výkonu.
- 5 Spuštění testovacího provozu pro odečet a vyúčtování spotřeby.
- 6 Konečná revize a spuštění plného provozu.

## Co jsme nabídli navíc?

**Konzultace:** Navrhujeme technická řešení, testujeme a vlastním vývojem přivádíme konečný produkt přesně k tomu, co klient požaduje. Ale tím to nekončí. Konzultujeme i po instalaci.

**Řešení dotací:** U tohoto projektu jsme pomohli s žádostí o dotaci z fondu NZÚ pro bytové domy.



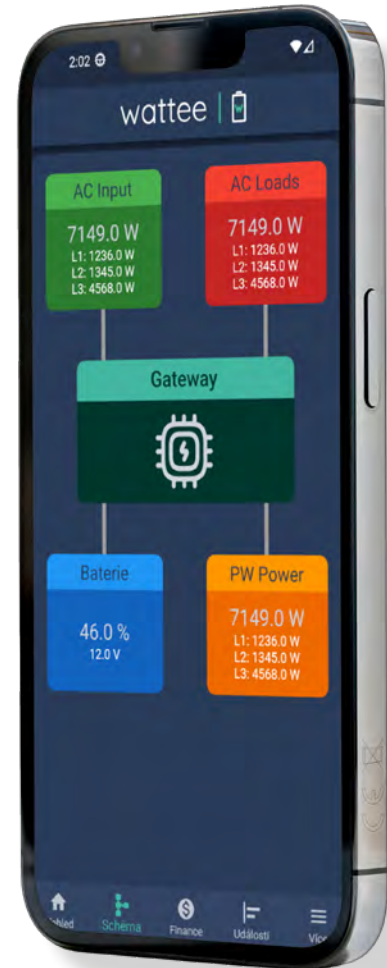
## Technické parametry řešení:

### Požadavky pro instalaci pro 42 dobíjecích bodů:

- místo v rozvaděči pro umístění technologie
- připojení k internetu v místě rozvaděče a v podzemních garážích
- adekvátní rezervovaný příkon

### WallBox - technické parametry

- ✓ AC 3P+N+PE, 400 V, 50 Hz  
TN-S, IT  
Kabel Typ 2 na 16 A  
3,7 kW až 11 kW, 6-16 A  
odpojení vozidla při detekci únikového proudu, (30mA AC, 6mA DC)
- ✓ IEC 61851-1  
IEC 62196-1  
IEC 62955  
CE, EMC, RoHS
- ✓ Wi-Fi  
Mobilní aplikace, OCPP 1.6, RFID - volitelně  
Velikost 220 x 270 mm  
Záruka 24 měsíců



## Co na to klient?

*“Při dokončování projektu pro nás bylo klíčové řešení na míru našim specifickým požadavkům, ale také důležitá podpora, kterou jsme s WATTEEM získali.”*

