

POŽADAVKY

S přibývajícím požadavkem na parkování elektroaut potřeboval pension vybudovat dobíjecí stanici pro své hosty, kteří si během pobytu potřebují dobít jejich elektrické vozidlo. Výchozí požadavky byly tyto:

- dobíjecí stanice pro elektroauta
- nízké měsíční náklady za odběrné místo
- možnost rozúčtování dobíjení jednotlivých hostů

VÝCHOZÍ STAV

Stávající elektrorozvody v garáži a kapacita vedení od přípojkové skříně nedovolují instalaci ultra rychlé dobíjecí stanice. Garáž je uzpůsobena pouze pro 1 auto a host nechává zaparkované auto minimálně 12 hodin.

ŘEŠENÍ

S ohledem na měsíční provozní náklady a na možnost maximálního využití stávajícího vedení jsme se zákazníkem vybrali dobíjecí stanici od německé firmy Webasto. Zprvu budou hosté využívat nabíjecí kapacitu o velikosti 11 kW. Nižší výkon dobíjecí stanice je v tomto případě vhodnější, jelikož garáž může být používána během pobytu pouze 1 hostem. Čas pro dobítí i velkokapacitních baterií je tak dostatečný, pomalejší dobíjení je obecně šetrnější k bateriím elektroaut a provozovatel dobíjecí stanice také ušetří nemalé měsíční náklady za stálý měsíční plat velikosti jističe.

REALIZACE

Stávající rozvodné systémy a rozvodná skříně nevyhovovaly stávajícím normám a požadavkům na připojení dobíjecí stanice. Pro samotnou realizaci bylo potřeba mj. instalovat elektroměrový rozvaděč, pojistkovou skříně ke stávajícímu hlavnímu domovnímu vedení (HDV) a nakonec vnitřní rozvaděč. Samotné rozvody v garáži jsou však připravené v budoucnu i pro vyšší instalovaný výkon dobíjecí stanice. Pokud tedy bude v lokalitě možnost připojení k vyššímu výkonu, zákazník jen přenastaví požadovaný výkon dobíjecí stanice.

Společnost Elmobi s.r.o. dále zastoupila zákazníka v jednání s distributorem energie o nové smlouvě o připojení k distribuční soustavě, jelikož bylo potřeba zvýšit velikost hlavního jističe. Elmobi s.r.o. také sjednala tarif s vhodným dodavatelem energie, aby zákazník získal optimální tarif pro potřeby své dobíjecí stanice. Elmobi s.r.o. také zaškolila zaměstnance penzionu, jak hostům penzionu umožnit dobíjení jejich aut a následně jim dobíjení vyúčtovat.

Zákazník během realizace rovnou vyměnil osvětlení, zajistil vybavení v souladu s protipožárními předpisy a ve výsledku interiér garáže připomíná moderní dobíjecí místo.

VÝSLEDEK

Hosté s elektroauty mohou bezpečně dobíjet svoje auta moderní dobíjecí stanicí. Provozovatel penzionu získá novou klientelu. Kromě nízkých měsíčních nákladů za zvýšení hodnoty jističe v odběrném místě, už provozovatel neplatí nic navíc, jelikož správa dobíjecí stanice je zdarma a veškerá dobíjení může provozovatel penzionu zákazníkům jednoduše přeúčtovat.

