



**E.ON – nejen dodavatel el. energie, plynu
a vlastník distribuční sítě – elektřina a plyn**

Jaromír Uhde
E.ON Česká republika, s.r.o.

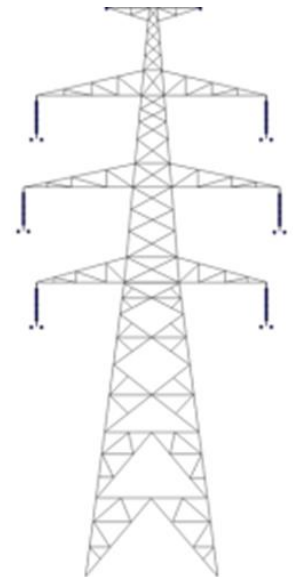
e-on

Strategické projekty a technický rozvoj



Oddělení Asset strategy a projekty:

- Zaměření na projekty v oblasti distribuční sítě
- Testování nových technologií a výrobků vedoucích ke zlepšení funkčnosti, bezpečnosti a spolehlivosti přenosové soustavy
- Problematika „chytrých sítí“
- Řešení dálkových odečtů elektroměrů
- Využití dronů pro kontrolu vedení VVN, VN a NN a sloupů
- Využití efektivnějších transformátorů

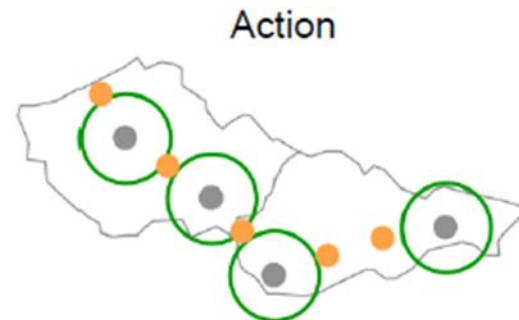


Strategické projekty a technický rozvoj



Oddělení Technický rozvoj a provoz

- Zaměření na řešení pro požadavky zákazníků a externího trhu
- Testování nových technologií a výrobků, které mohou přispět k efektivnímu využívání energií
- Chytrý dům, inteligentní topení
- Využití fotovoltaiky – ohřev vody, výroba el. energie pro vlastní využití, baterie
- Úsporné osvětlení – vnitřní, venkovní
- Smart mobilita



e-on

Využití baterií pro „vykrývání“ odchylek

- Projekt na testování využití Li-on baterií pro vykrývání odchylek při dodávkách el. energie
- 1MWh baterie
- Při neplánovaném „nadbytku“ energie bude tato „nadbytečná“ energie ukládána
- Při neplánovaném požadavku na dodávku „více“ energie než bylo plánováno, bude energie dodávána z baterie



Smart home

- Využití fotovoltaických panelů jak na výrobu el. energie, tak na ohřev vody
- Využití baterií – storage system – pro domácí potřeby ve spojení s FVE
- Inteligentní topení
- Úsporné osvětlení
- Smart home – vývoj aplikací na ovládaní jednotlivých „technologií“



e-on

Smart mobilita

CNG –stlačený zemní plyn

- Výstavba plnicích stanic CNG
- Významné zastoupení aut na CNG ve flotile firemních aut

Elektromobilita

- Výstavba a prodej dobíjecích stanic
- První „velká“ stanice s několika dobíjecími stanicemi na D1 – Humpolec
- Projekt FAST-E – evropský projekt na výstavbu 15-ti rychlodobíjecích stanic na páteřních komunikacích



e-on

Dobíjecí stanice 22kW

- Dobíjecí stanice slouží pro bezpečné dobíjení baterií vozidel s elektrickým pohonem
- Jsou určeny k souběžnému AC dobíjení dvou elektrovozidel.

Zásuvky pro nabíjení:

- 2x třífázové dobíjení 400V AC/32A (MENNEKES)
maximální dobíjecí výkon 22kW, IEC 62196 TYP2
- Jedná se v současnosti o nejuniverzálnější typ zásuvky
- Středně rychlé dobíjení vhodné do míst, kde se předpokládá, že majitel s vozidlem stráví určitou dobu



Dobíjecí stanice 22kW – základní specifikace

- Indikace nabíjení pomocí LED
- Odolnost proti povětrnostním vlivům a vandalismu
- Masivní provedení dobíjecí stanice. Materiál – lakovaný hliník
- Trvalé osvětlení pomocí LED
- Elektroměr pro podružné měření
- Jistič pro každý typ zásuvky
- Stupeň krytí IP44 dle ČSN EN 60529



Dobíjecí stanice 22kW – varianty montáže

Nástěnná - na upevnění na zed'

Rozměry: 480 x 290 x 755 mm



Sloupová – připevnění na betonový sokl

Rozměry: 480 x 290 x 1480 mm

Samostatně stojící na betonovém soklu

Dobíjecí stanice 22kW – požadavky připojení

- Stanice se standardně zapojují do lokálního rozvaděče – jistič 63A
- K dobíjecím stanicím je zapotřebí zvolit kabel dle vzdálenosti od přípojného místa
- Standardně doporučujeme kabel CYKY 5x16mm²
- Maximální příkon je 44kW – nutné zvýšení rezervovaného příkonu pro odběrné místo o 50 kW



Děkuji za pozornost.

Kontakt:

Jaromír Uhde, tel: 737 241 807
jaromir.uhde@eon.cz



e-on