



Slovakia

Viac hodnoty.
Viac dôvery.

Nabíjacie stanice pre elektro automobily

Splnenie požiadaviek
bezpečnostných predpisov

PREVÁDZKUJETE ALEBO SA CHYSTÁTE PREVÁDZKOVÄŤ NABÍJACIU STANICU PRE ELEKTRO AUTOMOBILY?

Podľa dnešných odhadov bude v r. 2030 Európa potrebovať 3 000 000 nabíjacích staníc. Od r. 2015 do r. 2020 sa len v SR zvýšil počet elektro automobilov z 310 na vyše 3000.

Každá desiatu stanica však nevyhovuje platným bezpečnostným predpisom. Proces nabíjania elektrického vozidla (batérii) prebehne len vtedy, ak nabíjacia stanica správne komunikuje s elektrickým vozidlom. Tým je zabezpečená bezpečnosť stanice, vozidla aj prevádzky.

SPRÁVNA DLHODOBÁ A BEZPEČNÁ PREVÁDZKA SI VYŽADUJE STAROSTLIVOSŤ O NABÍJACIU STANICU. ČO VIETE UROBIŤ SAMI?

Dbáť už pri výstavbe nabíjacej stanice na:

- správne umiestnenie nabíjacej stanice a dostatočnú vzdialenosť od ostatných staníc a zariadení, vhodné parkovacie miesta, dostatočný manipulačný priestor, prítomnosť návodu na obsluhu,

- ochranu zariadenia (vhodné prevedenie vzhľadom na umiestnenie a frekvenciu používania, dostatočnú kapacitu napájacieho obvodu, dodatočnú ochranu zariadenia pred mechanickým poškodením).

Dbáť na preventívnu kontrolu počas prevádzkovania zariadenia (vizuálna kontrola - pravidelná kontrola možného poškodenia zariadenia a jeho súčastí, základná kontrola funkčnosti zariadenia).

AKO VÁM VIEME POMÔCŤ?

Nabíjacia stanica (vr. wallboxu) sa považuje za elektrické zariadenie, o ktoré je každý prevádzkovateľ povinný sa zo zákona náležite starať (udržiavať ho vo funkčnom a bezpečnom stave). Do prevádzky takéhoto zariadenia vstupujú rôzne faktory, ktoré prevádzkovateľ nemusí vedieť v plnej miere ovplyvniť (ľudský faktor: rozpoloženie zamestnanca, klienta využívajúceho službu; stav nabíjacieho ústrojenstva elektrického automobilu...).

ČO JE VŠAK POTREBNÉ SKONTROLOVAŤ?

- návrh nabíjacej stanice

(kontrola projektovej dokumentácie pred vybudovaním nabíjacej stanice, kedy sa hodnotí okrem samotnej elektrickej bezpečnosti aj vhodnosť umiestnenia, ochrany, odolnosti atď.);

- bezpečnosť prevádzkovej nabíjacej stanice

(ako napr.: nabíjací wallbox (mód nabíjania 3 – konektor typ 2), nízko rýchlostná AC nabíjacia stanica (mód nabíjania 3 – konektor typ 2), vysoko rýchlostná DC nabíjacia stanica (mód nabíjania 4 – konektor CCS, CHAdeMO), kombinovaná AC/DC nízko/vysoko rýchlostná nabíjacia stanica (mód nabíjania 3, 4 – konektor typ 2, CCS, CHAdeMO));

- bezpečnosť nabíjacieho príslušenstva elektro automobilu

(mód nabíjania 2 - konektor typu 2 s modulom pre nabíjanie zo štandardnej domovej zásuvky 230V, 400V)

- bezpečnosť nabíjacieho príslušenstva vr. nabíjacieho ústrojenstva elektro automobilu

(mód nabíjania 2, 3 – konektor typ 2 vr. pripojeného elektro automobilu);

Z ČOHO POZOSTÁVA KONTROLA NABÍJACÍCH STANÍC?

- komplexná vizuálna prehliadka

(zhodnotenie umiestnenia, celkovej ochrany/odolnosti),

- kontrola a meranie prívodného napájania

(ochrana napájania, zariadenia a obsluhy),

- kompletná diagnostika procesu nabíjania

(kontrola komunikácie rozhrania nabíjacej stanice – elektrického automobilu, simulácie automatickej regulácie nabíjacieho prúdu, simulácia kontroly ochrán nabíjacej stanice pre uzemnenie, chladenie, vypnutie atď.).



BENEFITY PRE VÁS A PREČO SA TO OPLATÍ?

- chránite seba, svojich zamestnancov a používateľov nabíjacej stanice,
- len funkčné a bezpečné zariadenia bude generovať spokojných zákazníkov,
- preventívnym a včasným vyriešením možných negatívnych udalostí šetríte čas, peniaze a predĺžite životnosť zariadenia,
- v prípade nepriaznivej udalosti a možného poistného plnenia, máte istotu, že ste dodržali platné predpisy.

O TÜV SÜD

Sme medzinárodný poskytovateľ riešení v oblasti kvality, bezpečnosti a trvalej udržateľnosti špecializujúci sa na skúšanie, inšpekciu, auditovanie, certifikáciu a vzdelávanie. Na Slovensku pôsobíme od roku 1993 a v súčasnosti sme najväčším inšpekčným orgánom.

So svojimi viac ako 1000 zastúpeniami po celom svete sme akreditovaní v Európe, na oboch amerických kontinentoch, na Strednom východe a v Ázii.

Kontakt

Ing. Ján Trcka
jan.trcka@tuvsud.com
+421 910 235 221