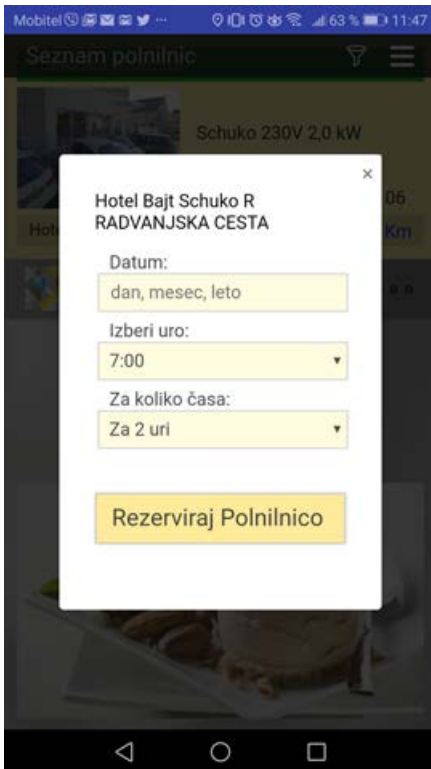


Elektromobilnost

Načini aktivacije polnjenja EV

..SODOBNE MOŽNOSTI AKTIVACIJE POLNENJA NA POLNILNICAH ZA ELEKTRIČNA VOZILA..



Rezervacija polnilnega mesta

Električna mobilnost ima nedvomno veliko prednosti pred prometom, poganim z naftnimi derivati. Razen finančnega prihranka za posameznika in družbo v celoti so merljivi učinki še zdravstveni, okoljski, makroekonomski. Zmanjša se odvisnost družbe od konfliktov in političnih napetostih na drugih koncih sveta. Nenazadnje so električna vozila tudi bolj enostavna ter cenejša za nakup in vzdrževanje.

Z baterijami zadnje generacije je jasno, da bo večina uporabnikov svoje vozilo polnila doma. Enkrat tedensko. Občasno, ko se povprečni uporabnik nekajkrat letno odpravi na daljšo pot, se pojavi potreba po javni polnilni infrastrukturi. Trenutna polnilna infrastruktura je pogosto neuporabna. Uporabnik naj bi imel RFID kartice različnih ponudnikov, naftnih podjetij, občin, podjetij, objektov. Teh pa ni enostavno dobiti, še večja zagonetka jih je imeti ves čas pri roki. Kartica se lahko uniči, poškoduje, lahko jo uporabnik pozabi ...

Na te probleme je opozarjal že Evropski parla-

ment, ki je leta 2014 izdal direktivo (DIREKTIVA 2014/94/EU EVROPSKEGA PARLAMENTA IN SVETA z dne 22. oktobra 2014 o vzpostavitvi infrastrukture za alternativna goriva), s katero je v Členu 4 (Oskrba prometa z električno energijo) zapisal: "Vsa javno dostopna polnilna mesta omogočajo uporabnikom električnih vozil tudi možnost ad hoc polnjenja, ne da bi morali skleniti pogodbo z zadevnim dobaviteljem električne energije ali upravljavcem."

Torej, polnilnice, ki se aktivirajo z RFID karticami, enostavno ne zadovoljujejo zahtev direktive.

Ponudniki storitev polnjenja poskušajo urediti sistem gostovanja z eno RFID kartico na drugih polnilnicah. To zahteva vzpostavitev posebne agencije, katera združuje podatke različnih ponudnikov in omogoča t. i. roaming. S tem se pojavljajo dodatni stroški in tehnične težave.

Slovensko podjetje Implera je razvilo preprostejši in veliko bolj učinkovit sistem aktivacije polnilnic blagovne znamke ELEVAT - s pomočjo brezplačnega telefonskega klica ali mobilne aplikacije. Uporabniki aplikacije se sicer registrirajo, kar jim omogoča veliko več funkcionalnosti. Uporabniki, ki še nimajo aplikacije (ali je ne želijo namestiti), lahko pokličejo telefonsko številko nad vtičnico. Strežnik prekine klic pred vzpostavitvijo povezave, kar pomeni, da uporabnik nima nobenega stroška. Sam poskus klica je dovolj, da sistem preveri mobilno številko uporabnika ter zasedenost in delovanje polnilnice.

Sistem omogoča, da obvešča uporabnika prek SMS sporočil ali elektronske pošte o trenutnem stanju polnjenja in količini prenesene energije. Pomembno je, da je uporabnik obveščen o do-



gajanju tudi, če ni fizično prisoten ob polnilnici. Po končanem polnjenju sistem pošlje uporabniku račun prek sporočila SMS. Uporabnik, ki rabi tiskano verzijo, si PDF dokument natisne, a ostali prispevajo k ohranjanju narave z zmanjšanjem uporabe papirja.

Uporabniki aplikacije lahko rezervirajo polnilno mesto, naročijo obvestilo ob končanju polnjenja trenutnega vozila, določijo hitrost polnjenja glede na ceno energije ali proizvodnjo OVE energije in več naprednih funkcij.

Funkcionalno je mogoče nadgraditi vse obstoječe in nove polnilnice drugih proizvajalcev, ki s to nadgradnjo postanejo kompatibilne z evropskimi direktivami in postanejo bolj funkcionalne.

Uporabnost elektromobilnosti se bo povečevala šele, ko se bodo uporabniki na daljših poteh lahko zanesli na polnilno infrastrukturo. Situacija, ko s skoraj prazno baterijo pripelješ na nedeljučo ali zasedeno polnilnico, za večino bodočih uporabnikov ni sprejemljiva. (P. R.)

ELEVAT
THE ENERGY TO LEAD

Implera d.o.o. PE ELEVAT

Trg svobode 26, 2310 Slovenska Bistrica
www.elevat.eu