



Leon LEPOŠA, mag. ing. mech.

Hrvatska elektroprivreda d.d.

Ulica grada Vukovara 37

10 000 Zagreb

e-mail: leon.leposa@hep.hr

Rođen je 11. listopada 1983. godine u Puli, gdje je završio osnovnu školu i gimnaziju. Diplomirao je na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, na Procesno-energetskom smjeru i na usmjerenju Termotehnika. Uz to, završio je programe stručnog usavršavanja, među kojima i Program osposobljavanja prema Pravilniku o uvjetima i mjerilima za osobe koje provode energetske preglede i energetske certificiranje zgrada s jednostavnim tehničkim sustavom (Modul 1), Program osposobljavanja prema Pravilniku o uvjetima i mjerilima za osobe koje provode energetske preglede i energetske certificiranje zgrada sa složenim tehničkim sustavom (Modul 2) i Program osposobljavanja "Introduction and Transaction of F-Gas Certification System in Hungary" pri Obrazovnom centru Hobagoly u Budimpešti (Mađarska). Za vrijeme studija radio je u tvrtki Frigo plus kao suradnik na izradi tehničke dokumentacije, a u razdoblju 2010. – 2016. godine radio je na Zavodu za termodinamiku, toplinsku i procesnu tehniku FSB-a, gdje je držao vježbe iz više kolegija. Od 2017. godine radi u Hrvatskoj elektroprivredi, gdje surađuje na europskom projektu 3Smart ('Smart Building – Smart Grid – Smart City').

mr. sc. Ivona ŠTRITOF, dipl. ing.

Hrvatska elektroprivreda d.d., Zagreb

mr. sc. Tomislav STAŠIĆ, dipl. ing.

HEP ESCO d.o.o., Zagreb

Upravljanjem energetske učinkovitih zgrada do naprednog grada

Potrošnja energije u svijetu i u Europi u svakodnevnom je porastu. Energija potrebna za grijanje i hlađenje zgrada važna je i nezaobilazna pri promatranju ukupne potrošnje energije. Procjenjuje se da u Europskoj uniji ima oko 191 milijun zgrada koje sudjeluju u ukupnoj bruto potrošnji energije s 25% (izvor: Eurostat).

Jedan od načina smanjenja potrošnje energije u zgradarstvu je optimalno upravljanje sustavima grijanja i hlađenja uz koordinaciju s mikromrežom zgrade. U tu svrhu započet je projekt 'Smart Building - Smart Grid – Smart City' (3Smart) financiran iz Programa transnacionalne suradnje Dunav. Voditelj projekta je Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilište u Zagrebu i na njemu sudjeluje 13 partnera iz šest zemalja dunavske regije. U sklopu projekta 3Smart želi se osigurati tehnološki i zakonodavni okvir za sveobuhvatno gospodarenje energijom u zgradama, distribucijskim mrežama i glavnim infrastrukturama gradova u dunavskoj regiji te koncipirati smjer njihove transformacije u pametne gradove.

Proces započinje stvaranjem pametne zgrade koje umrežene stvaraju pametnu mrežu, čime se razvija pametan grad. U sklopu projekta 3Smart razvit će se modularan alat za upravljanje energijom koji integrira upravljanje energijom u zgradama i elektrodistribucijskoj mreži. Taj će se alat ispitati na pilot-zgradama u pet zemalja. U Hrvatskoj su pilot-zgrade neboder FER-a (Unska 3, Zagreb) i stara upravna zgrada HEP-a (Ulica grada Vukovara 37, Zagreb). Ukupna vrijednost projekta iznosi 3,791 milijuna eura, dok je iz financijskih okvira ERDF i IPA osigurano 85% sufinanciranja. Za potrebe provođenja projekta za društva HEP Grupe (HEP, HEP Operator distribucijskog sustava i HEP ESCO) odobreno je 444 484,63 eura, što uključuje investicijske i troškove osoblja, administrativne i ostale operativne i troškove opreme.

U skladu s time, vrijedi predstaviti projekt 3Smart i kako se on primjenjuje na staroj upravnoj zgradi HEP-a, tj. planirane intervencije koje će omogućiti funkcioniranje modularnog alata 3Smart u zgradi.