

ELEKTROINŽENJERING

Biro za projektovanje, inženjering, tehničke usluge i veštačenje

21000 Novi Sad, ul. Temerinska 6 (ulaz iz Hadži Svetića 1a), Tel/fax:021/421-553, 021/472-51-76, mob:063/523-892

Žiro račun: 160-921775-27 »BANKA INTESA«, PIB: 101621632, Matični broj: 53737323

Datum : 23.09.2014.

B R O J : 58/2014

PREDMET: PROGRAM PREDAVANJA U INŽINJERSKOJ KOMORI CRNE GORE

Zahvaljujem se na pozivu da održim predavanje u INŽINJERSKOJ KOMORI CRNE GORE o konceptu Izgradnje zelenih i pametnih zgrada koje koriste obnovljive izvore energije po konceptu visoko energetske efikasne objekata u sistemu održivog razvoja kategorije "ZERO ENERGY HOUSE " i iskustvima koje imam pri izgradnji ovakvih objekata u Srbiji .

Svrha ovoga predavanja je da se slušaoci a članovi Inženjerske komore Crne Gore upoznaju sa savremenim tehničkim rešenjima projektovanja i izgradnje **ZELENIH I PAMETNIH ZGRADA KOJE KORISTE OBNOVLJIVE IZVORE ENERGIJE PO KONCEPTU VISOKO ENERGETSKI EFIKASNIH OBJEKATA U SISTEMU ODRŽIVOG RAZVOJA** (tzv. Kategorija objekata "ZERO ENERGY HOUSE ") i iskustvima koje sam imao na izgradnji ovakvih objekata u Srbiji .

Više nego ikada danas se u svetu i na našim prostorima u svakodnevnom životu i inženjerskoj praksi različitih struka koriste termini :

"ZELENA ENERGIJA " i uopšte "Green koncept "

kao i termin **" ODRŽIVI RAZVOJ "**

Ovo je ranije bio luksuz nabogatijih društava i država a danas je to uslov ekonomičnog života , poslovanja i uopšte uslov opstanka savremenog čoveka i države u celini . Ovaj pristup je danas postao ekonomska nužnost a kod nas u Srbiji je to još uvek u povelju i u najvećoj meri samo verbalnog karaktera .

Tema ovoga predavanja su iskustva koje sam kao projektant imao na projektovanju , izgradnji i kasnije u eksploataciji objekta

NULTE ENERGIJE (ili engleski termin **zero-energy house**)

Šta se podrazumeva pod ovim terminom :

Objekat NULTE ENERGIJE je objekat sa NULTIM BILANSOM POTROŠNJE ENERGIJE a pod terminom energija podrazumeva se toplotna energija za grejanje , klimatizaciju

i ventilaciju i električna energija za sve ostale potrebe objekta kao što je recimo jedan savremeni školski objekat .

Ova vrsta objekata ima veoma malu emisiju CO₂ u atmosferu i deo je "Green koncepta" izgradnje objekata odnosno tzv. "ZELENIH OBJEKATA" Ovaj koncept može se primeniti na objekte koji su deo neke urbane sredine i priključeni su na infrastrukturu naselja ili objekte koji su usamljeni i nemaju nikakvih priključaka na komunalnu infrastrukturu . U ovom predavanju nećemo pričati o objektima koji su nezavisni i funkcionišu u tzv. "ostrvskom režimu rada" već o objektima koji su deo neke urbane celine i imaju priključke na komunalnu infrastrukturu pri čemu se pre svega misli na priključak na distributivnu elektroenergetsku mrežu kao svaki distributivni potrošač električne energije .

Ova oblast tehnike je danas sa izuzetno brzim tempom razvoja gde tehnologije brzo zastarevaju i stalno se mora biti na izvoru informacija koje se koriste pri izradi projekata objekata po ovom konceptu „ **zero energy house** “ (" kuća nulte energije) U praksi se apliciraju projektna na različitim objektima a veoma često zbog nedostatka sredstava ako se realizacija projekta oduži na recimo dve godine projekat se mora inovirati jer se projektovana oprema jednostavno više ne proizvodi a novi tipovi proizvoda koji se pojavljuju na tržištu su sa po pravilu boljih tehničkih karakteristika a često čak i jeftiniji .

Kao projektant elektro struke sa prethodnim dugogodišnjim iskustvom već petnaest godina aktivno učestvujem u projektovanju objekata koji koriste različite vidove obnovljivih izvora energije sa sistemom automatskog upravljanja i nadzora objektom (tzv. "Building Management Sistem" ili skraćeno „BMS „ sistem) koji zajedno čine jedinstvenu funkcionalnu celinu .

U predavanju će biti izneti konkretni eksploatacioni tehnički parametri i pokazatelji sa prvog izgrađenog objekta koji je pušten u funkciju oktobra 2012 godine , kategorije „ **zero energy house** “ u Srbiji , gde sam bio projektant .

Po ovom konceptu sam posle 2012 godine isprojektovao više takvih objekata u Srbiji pri čemu je nekoliko objekata sada u realizaciji .

Predavanje je namnjeno za inženjere projektante i izvođače različitih struka (termomašince, elektro inženjere, građevince, hidrotehničke inženjere i druge)

Termin koji mi odgovara je 19.oktobar 2014.

S poštovanjem ,

"ELEKTROINŽENJERING"
Biro za projektovanje, inženjering,
tehničke usluge i veštačenja
21000 Novi Sad, Hadži Svetića 1a


/ MIROSLAV SIMEUNOVIĆ, dipl.ing el./



