

4. DAN KARIJERA U INŽENJERSTVU OKOLIŠA



STUDIJ
INŽENJERSTVA
OKOLIŠA

UTJECAJ ZELENOG PLANA EU NA GRADNJU NOVIH I OBNOVU POSTOJEĆIH ZGRADA

(završni rad – datum obrane 16.09.2022.)

Luka Benjak (lukabenjak21@gmail.com), Doc.dr.sc. Vlasta Zanki

Geotehnički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hallerova aleja 7, 42000 Varaždin, Hrvatska

UVOD

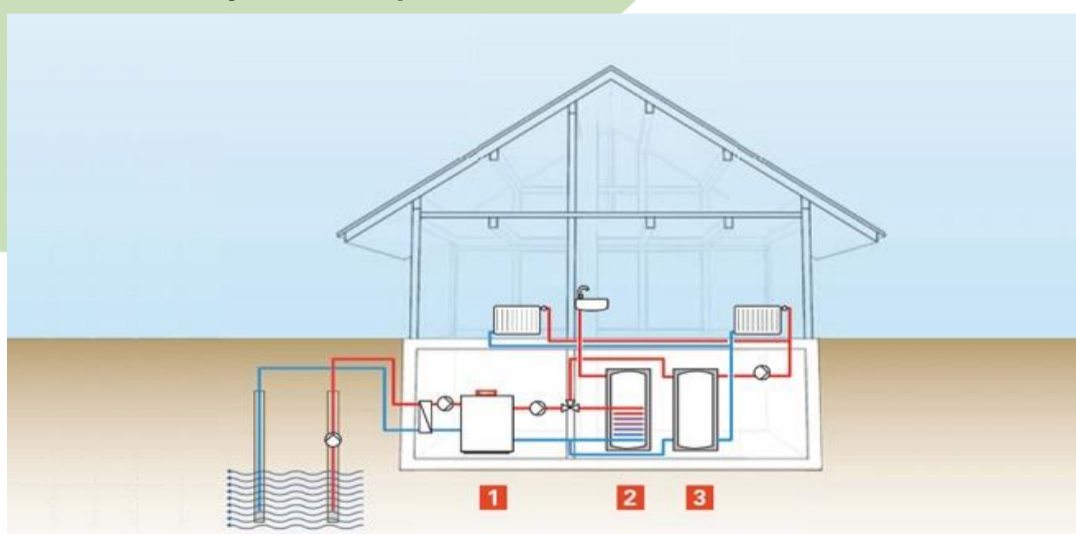
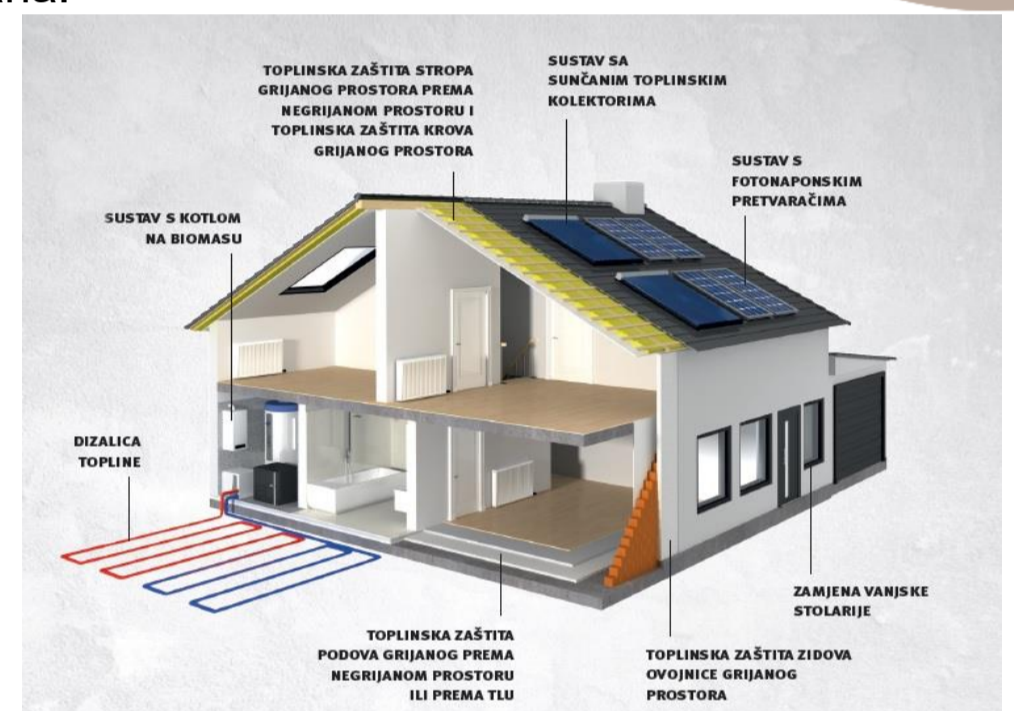
U današnje vrijeme, sve veće nestašice energenata i velikog utjecaja korištenja neobnovljivih izvora energije na okoliš. Europska Unija donijela je Zeleni plan koji se osim ostalih aspekata zaštite okoliša, odnosi i na obnovu i izgradnju boljih i visokoučinkovitih objekata koji na posljertku dovode do smanjenja potrošnje samih energenata te povećanje energetske učinkovitosti, što direktno pozitivno utječe na okoliš i cjelokupni standard građana.

METODOLOGIJA

Zadatak je bio sagledati Zeleni plan Europske Unije za obnovu postojećih te izgradnju novih stambenih objekata tako da zadovoljavaju visoke standarde energetske učinkovitosti. Energetska učinkovitost je zapravo štednja energije u kućanstvima i sličnim objektima uz uvjet da se standard ne smanjuje. Kako bi se što više ljudi odlučilo na takav korak poboljšanja energetske učinkovitosti svojih objekata, a samim time i smanjenja emisija štetnih plinova i štetnih tvari u okoliš, Europska Unija je odlučila donijeti niz zakona i odluka kako bi pomogla i sufinancirala obnovu ili izgradnju novih objekata.

REZULTATI

Prvotni plan Europske Unije je bio zaštititi i smanjiti ljudski utjecaj na okoliš, smanjenjem korištenja fosilnih goriva i neobnovljivih izvora energije koji izravno štete okolišu te poticati na nove načine dobivanja energije koji imaju daleko manji utjecaj na okoliš (solarne elektrane, dizalice topline). Integriranjem takvih tehnologija na samom mjestu potrošnje te smanjenjem gubitka energije u okoliš, kvalitetnom izolacijom, uvelike bi se smanjio utjecaj ljudi na okoliš te bi se postigla samodostatnost objekata i povećao standard života.



ZAKLJUČAK

Zeleni plan EU za obnovu postojećih te izgradnju novih visoko učinkovitih objekata izrazito je važan i odgovoran plan Europske Unije, zbog same činjenice da se pokušava dovesti pod kontrolu trenutno nekontrolirana i prevelika potrošnja energenata i prirodnih sirovina. Važan faktor smanjenja potrošnje energenata je energetska učinkovitost, odnosno postizanje što veće razine energetske učinkovitosti, što ujedno znači i manja potrošnja i manji utjecaj na okoliš.

LITERATURA

[Europski zeleni plan | Europska komisija \(europa.eu\)](#)
[Energetska učinkovitost | Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost \(fzoeu.hr\)](#)
<https://www.viessmann.hr/hr/stambene-zgrade/koji-sustav-grijanja/dizalice-topline.html>
<https://tesla.com/hr/2020/01/31/energetska-obnova-obiteljskih-kuca-osnovne-informacije/>
<https://varazdin.hr/drustvo/u-varazdinskim-parkovima-pustena-u-rad-moderna-suncana-elektrana-353883/>
[Klimatska politika i zeleni plan | Europska komisija \(europa.eu\)](#)



Europska unija
"Zajedno do fondova EU"



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDovi



UČINKOVITI
LJUDSKI
POTENCIJALI

Projekt je sufinancirala Europska unija iz Europskog socijalnog fonda.