

## PROGRAM USAVRŠAVANJA

za osobe koje su ovlaštene za provođenje energetske pregleda i energetske certificiranje zgrada s jednostavnim i složenim tehničkim sustavom i provođenje redovitih pregleda sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradama

**Građevinski i arhitektonski fakultet Osijek**  
**Ulica Vladimira Preloga 3**  
**predavaonica 0.2 (prizemlje)**  
**subota, 6. svibnja 2023.**

### RASPORED I SATNICA PREDAVANJA

vrijeme	satnica	tema	predavač
9:00 - 11:15	3 sata	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Novosti u KI Expertu - predstavljanje buduće inačice s implementiranim i planiranim proračunima</li><li>2. Aktualni Tehnički propis i pristup proračunu toplinskih mostova (točkastih i linijskih)</li><li>3. Osnove proračuna građevina s laganim konstrukcijama (montažne kuće, grijana potkrovlja) - toplinska stabilnost</li><li>4. Gubici prema tlu - izmjene i dopune</li><li>5. ETICS sustavi s težim završnim oblogama</li></ol>	Silvio Novak, dipl.ing.građ. Knauf Insulation d.o.o. Novi Marof
11:15 - 11:30	15 min	Pauza	
11:30 - 13:00	2 sata	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Prijedlog zgrada nulte emisije kroz obnovu direktive EPBD</li><li>2. Razlika između projektiranih i ostvarenih ušteda energije (Energy gap)</li><li>3. Primjeri iz prakse</li></ol>	izv.prof.dr.sc. Bojan Milovanović Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
13:00 - 13:30	30 min	Pauza za ručak	
13:30 - 15:00	2 sata	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Toplinski mostovi</li><li>2. Izvedba zgrada</li><li>3. Zrakopropusnost vanjske ovojnice</li><li>4. Mjerenju U-vrijednosti elemenata ovojnice zgrade</li><li>5. Primjeri iz prakse</li></ol>	izv.prof.dr.sc. Bojan Milovanović Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu
15:00 - 15:15	15 min	Pauza	
15:15 - 16:45	2 sata	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Primjeri izrade Elaborata o uštedama energije (prema Pravilniku o sustavu za praćenje, mjerenje i verifikaciju ušteda energije)</li></ol>	Dario Hrastović, dipl.ing.stroj. Hrastović inženjering d.o.o. Đakovo
16:45 - 17:30	1 sat	Pitanja, diskusija	