

**10. rujna 2015. (četvrtak)**

 u prostorima **Pučkog otvorenog učilišta Poreč**, Narodni trg 1, 52440 POREČ

 ulaz iz Ulice Alda Negrija (u hodniku nasuprot IKB-a) – učionica **2 (1. kat)**
**PROGRAM EDUKACIJE ZA ENERGETSKE SURADNIKE**
**u sustavnom gospodarenju energijom javnog sektora (8 sati)**

08:00 - 08:15	REGISTRACIJA SUDIONIKA	
<b>08:15</b> - 08:25	<b>UVOD (10 min)</b>	Dr.sc. Tomislav VELIKI, dipl.ing.stroj., APN
<b>1. ZAKONSKA REGULATIVA (20 min)</b>		
08:25 - 08:45	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Zakon o energetskej učinkovitosti (NN 127/14)</i></li> <li>• <i>Pravilnik o sustavnom gospodarenju energijom u javnom sektoru (NN 18/15)</i></li> <li>• Program energetske obnove zgrada javnog sektora i predstavljanje uloge APN-a</li> <li>• ekonomika projekta energetske učinkovitosti</li> <li>• koraci izrade projekta energetske obnove – različiti tipovi projekata, mjera vs. cjelovita obnova</li> </ul>	Iva FAKIN, dipl.ing.fiz.-geofiz. Dr.sc. Tomislav VELIKI, dipl.ing.stroj. APN
<b>2. SUSTAVI RASVJETE U ZGRADAMA JAVNOG SEKTORA (60 min)</b>		
08:45 - 09:45	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kratki pregled sustava potrošnje električne energije u zgradama javnog sektora – pregled po različitim namjenama zgrada</li> <li>• važnost pravilnog odabira tarifnog sustava</li> <li>• kompenzacija jalove snage</li> <li>• vršna snaga</li> <li>• pregled računa za električnu energiju</li> <li>• indikatori potrošnje električne energije u zgradama javnog sektora – pregled po različitim namjenama zgrada</li> <li>• sustavi rasvjete u zgradama javnog sektora kroz primjere (tipovi, pravilan izbor)</li> <li>• mjere energetske učinkovitosti u sustavima rasvjete kroz primjere</li> </ul>	Marko BIŠČAN, dipl.ing.el. Matija VAJDIĆ, dipl.ing.el. Filip PREBEG, dipl.ing.el. EIHP
09:45 - 10:00	PAUZA	
<b>3. TERMOTEHNIČKI SUSTAVI I PRIMJENA OBNOVLJIVIH IZVORA ENERGIJE (60 min)</b>		
10:00 - 11:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>• kratki pregled termotehničkih sustava u zgradama javnog sektora – pregled po različitim namjenama zgrada</li> <li>• podsustavi centralnog sustava grijanja – osvrt na problem starih standardnih kotlova</li> <li>• centralni sustav pripreme potrošne tople vode – ugradnja solarnih kolektora</li> <li>• indikatori potrošnje energenta za grijanje u zgradama javnog sektora – pregled po različitim namjenama zgrada</li> <li>• mjere energetske učinkovitosti u termotehničkim sustavima kroz primjere – primjena obnovljivih izvora energije u termotehničkim sustavima</li> <li>• sustavi hlađenja, ventilacije i klimatizacije</li> </ul>	Dr.sc. Marina MALINOVEC PUČEK, dipl.ing.stroj. Matko PEROVIĆ, dipl.ing.stroj. EIHP

11:00 - 11:45	PAUZA ZA RUČAK	
<b>4. SUSTAVI POTROŠNJE VODE U ZGRADAMA JAVNOG SEKTORA (60 min)</b>		
11:45 - 12:45	<ul style="list-style-type: none"> <li>pregled bitnih elemenata vodoopskrbnog sustava u zgradama</li> <li>indikator i ocjena potrošnje vode u zgradama</li> <li>izrada analize stanja vodoopskrbnog sustava</li> <li>praktični primjeri sanacije gubitaka na mreži i smanjenja potrošnje vode u zgradama</li> </ul>	Ivan KOVAČIĆ, struč.spec.ing.aedif. AQUA SPECIJAL
<b>5. TOPLINSKA ZAŠTITA ZGRADA JAVNOG SEKTORA (60 min)</b>		
12:45 - 13:45	<ul style="list-style-type: none"> <li>primjeri toplinskih gubitaka i izraženih toplinskih mostova na ovojnici zgrade javnog sektora</li> <li>indikator potrošnje toplinske energije u zgradama javnog sektora – pregled po različitim namjenama zgrada</li> <li>prikaz tipičnih mjera poboljšanja energetske učinkovitosti na ovojnici zgrade javnog sektora kroz primjere</li> </ul>	Margareta ZIDAR, dipl.ing.arh. Toni BORKOVIĆ, dipl.ing.arh. EIHP
13:45 - 14:00	PAUZA	
<b>6. KORIŠTENJE ISGE SUSTAVA (2x45 min)</b>		
14:00 - 15:30	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Metodologija sustavnog gospodarenja energijom</i></li> <li>upute za slanje računa i očitavanja daljinskim putem u ISGE sustav</li> <li>izrada <i>Izveštaja o godišnjoj potrošnji energenata i vode</i></li> </ul>	Marin MASTILICA, dipl.ing.el. Marko MARKIĆ, dipl.ing.građ. Iva FAKIN, dipl.ing.fiz.-geofiz. APN
15:30 - 15:45	PAUZA	
<b>PROVJERA ZNANJA (1x45 min)</b>		
15:45 - 16:15	pismena provjera znanja	
16:15 - 16:30	PAUZA	
16:30 - 16:45	podjela <i>Uvjerenja</i> – dodjela uloge Korisnika u ISGE-u	