

Okrugli stol

CERTIFIKACIJA INSTALTERA MALIH SUSTAVA OIE

Energetski institut Hrvoje Požar

16.10.2012

PVTRIN – Obuka i certifikacija instalatera fotonaponskih sustava



Okrugli stol

CERTIFIKACIJA INSTALTERA MALIH SUSTAVA OIE

Rasprava i pitanja



Rasprava i pitanja

- **Nedostatak jasno definiranog zakonskog okvira**
- **Tarifni sustav za proizvodnju el.energije**
 - Naglasak na proizvodnji el. energije iz OIE
 - Certifikacija od tijela akreditiranog prema normi EN HRN 45011 – ustrojstvo i akreditacija certifikacijskih tijela za proizvode
 - Osoba registrirana za obavljanje elektroinstalacijskih radova, koja ima zaposlenog najmanje jednog ovlaštenog inženjera elektrotehnike
- **Donošenjem Zakona o obnovljivim izvorima energije trebao bi se definirati zakonski okvir za certificiranje instalatera**



Rasprava i pitanja

- **Propisi iz područja graditeljstva**
 - H.12 elektroinstalacijski i komunikacijski radovi (izvođenje instalacija i vodova, ugradnja opreme i postrojenja uključujući prateće sustave, pomoćne uređaje, instalacije i pripadajuće dijelove elektrotehničke opreme i komunikacijske opreme),
 - H.13 izvođenje strojarskih instalacija i konstrukcija (izvođenje instalacija, ugradnja opreme i postrojenja uključujući prateće sustave, pomoćne uređaje, instalacije i pripadajuće dijelove, strojarske konstrukcije i strojarske opreme, osim nosivih konstrukcija građevine i temeljenja konstrukcija pojedinačne opreme),
 - I.10 radovi ugradnje instalacija grijanja i hlađenja (instalacije grijanja i hlađenja, ventilacije i klima uređaji i sl.)
 - I.14 manje složeni elektroinstalaterski i komunikacijski radovi (elektroinstalacije i instalacije komunikacija u zgradama do 1 kV)



Rasprava i pitanja

- **Da li instaliranje malih sustava smatrati grupom H (složeniji) ili grupom I (manje složeni)?**
- **Uvjeti za grupu I**
 - **Najmanje dva zaposlena**
 - **Jedan ispunjava uvjete za poslovođu ili predradnika**
 - **Poslovođa**
 - Položen majstorski ispit iz područja graditeljstva ili viši stupanj obrazovanja
 - **Predradnik**
 - Treći stupanj obrazovanja iz područja graditeljstva
 - Pet godina iskustva



Rasprava i pitanja

- **Uvjeti za grupu H**
 - **Osam zaposlenih, jedan ispunjava uvjete za voditelja pojedinih radova**
 - **Uvjeti za voditelja**
 - 3 godine radnog iskustva sa završenim obrazovanjem jednim od sljedećih zvanja
 - magistar inženjer odgovarajuće struke
 - stručni specijalist inženjer odgovarajuće struke
 - sveučilišni prvostupnik (baccalaureus) inženjer, odgovarajuće struke
 - stručni pristupnik inženjer odgovarajuće struke
 - *ili* 10 godina radnog iskustva sa završenom srednjom školom za tehničara odgovarajuće struke



Rasprava i pitanja



- **Da li se certifikat odnosi na instalatera kao fizičku osobu, ili na gospodarski subjekt u kojem je on zaposlen?**
- **Ustrojiti sustav certificiranih (ovlaštenih) instalatera slično kao sustav ovlaštenih inženjera?**



Rasprava i pitanja

- **Na kojem principu temeljiti certificiranje instalatera?**
 - **ISO/IEC 17024 – certificiranje instalatera kao osobe**
 - U ovome slučaju, edukacijski centar može biti **akreditiran** prema ISO/IEC 17024 za certifikaciju instalatera
 - **HRN EN 45011 – certificiranje edukacijskog centra**

