

št.: 42/16  
Izola, 05.01.2016

Družba za pospeševanje varstva pri delu, požarnega varstva in varstva okolja UNIVAR d.o.o.,  
Industrijska cesta 2/b, 6310 IZOLA

### **p r i r e j a**

## **TEČAJ ZA POUČITEV ZAPOSLENIH, KI UPRAVLJAJO Z NIZKOTLAČNIMI KOTLI ZA SISTEME CENTRALNEGA OGREVANJA NA TEKOČA, TRDNA IN PLINASTA GORIVA, DO NAZIVNE MOČI 300 kW KAKOR TUDI ZA OGREVANJE ALI HLAJENJE Z MANJŠIMI SISTEMI S TOPLOTNO ČRPALKO**

Tečaj bo **v ponedeljek, dne 18. januarja 2016, z začetkom ob 13.00.**

v predavalnici družbe Univar d.o.o. v Izoli, Industrijska cesta 2/b, 6310 IZOLA, po programu in sporedu,  
kot je razvidno iz vsebine programa poučevanja.

### ***Namen usposabljanja:***

Z nizkotlačnimi toplovodnimi kotli za sisteme centralnega ogrevanja na tekoča, trdna in plinasta goriva do nazivne moči 300 kW, kakor tudi z manjšimi kompresorskimi napravami za hlajenje (ogrevanje) - upravljanje drugih energetskega naprav, smejo upravljati le zaposleni, ki so ustrezno poučeni, v skladu z določbami 3. člena Pravilnika o strokovnem usposabljanju in preizkusu znanja za upravljavca energetskega naprav (Ur.l. RS, št. 92/15) in predpisi o varnosti in zdravju pri delu ter požarni varnosti.

### **PROGRAM IN SPORED**

#### **ponedeljek, dne 18. januarja 2016**

**Od 13.00 do 13.45 ure:**      **Tehnični predpisi in navodila za varno obratovanje in  
vzdrževanje nizkotlačnih kotlov na tekoča, trdna in plinasta (UNP)  
goriva ter za sisteme s toplotno črpalko**

- ⇒ tehnični predpisi za nizkotlačne kotle za sisteme centralnega ogrevanja in sisteme s toplotno črpalko (projektna dokumentacija, tehnični pregled, uporabno dovoljenje),
- ⇒ tehnični predpisi za kotlovnice na:
  - a) tekoča goriva,
  - b) trdna goriva,
  - c) plinasta goriva
- ⇒ kemične in fizikalne lastnosti goriv (lahko kurilno olje, peleti, plin - UNP),
- ⇒ varnostna oprema za nizkotlačne kotle na:
  - a) tekoča goriva,
  - b) trdna goriva,
  - c) plinasta goriva.
- ⇒ predpisi in varnostne zahteve za kotlovne prostore za:
  - a) tekoča goriva,
  - b) trdna goriva,
  - c) plinasta goriva

Predavanje in razprava:  
Milivoj PETROVAČKI, dipl.inž.stroj.

### **Od 13.45 do 14.30 ure: Ukrepi za racionalno in učinkovito rabo energije:**

⇒ ukrepi za racionalno in učinkovito rabo energije:

- \* izkoristek naprave,
- \* režim obratovanja,
- \* nastavitve izgorevanja,
- \* kakovost goriv,
- \* sprotno spremljanje in merjenje porabe (energetsko knjigovodstvo),
- \* ozaveščanje uporabnikov,
- \* časovno usklajevanje aktivnosti - prilagoditve urnikov v izobraževalnih ustanovah ...),
- \* primerna in dobra izolacija cevovodov, stavbe (zunanji zidovi, streha-podstrešje),
- \* uporaba termostatskih ventilov,
- \* kvaliteta oken in vrat,
- \* zatesnitev oken,
- \* ureditev prostora, režim prezračevanja,
- \* uvajanje obnovljivih virov energije (fotovoltaika ipd.),
- \* redno in kakovostno vzdrževanje naprav.

⇒ ekološko ravnanje z odpadki goriv,

⇒ ukrepi varstva okolja (kontrola emisij saj, dima, plinov, idr.),

⇒ skladiščenje in pretakanje goriv, odstranjevanja škodljivih odpadkov.

Predavanje in razprava:  
Milivoj PETROVAČKI, dipl.inž.stroj.

### **Od 14.30 do 15.00 ure: Električne napeljave in ukrepi zaščite pred nevarnostjo el. toka**

⇒ varnostne zahteve za električne naprave in napeljave,

⇒ načrti in elektro vezalne sheme,

⇒ pregledi in meritve električne napeljave (vzdrževanje),

⇒ sistemi in ukrepi zaščite pred nevarnostjo el. toka.

Predavanje in razprava:  
Carmelo LENZI, dipl.inž.

### **Od 15.00 do 16.00 ure: Predpisi in ukrepi varnosti in zdravja pri delu in varstva pred požarom**

#### **A. Varnost in zdravje pri delu**

⇒ dejavniki tveganja za poškodbe pri upravljanju in vzdrževanju kotlovnih naprav na tekoča, trdna in plinasta (UNP) goriva ter toplotnih črpalk (električni tok, požar, eksplozija, opekline, idr.),

⇒ varnostne zahteve v zvezi z ureditvijo kotlovnice (prostornina, prezračevanje, osvetljenost, idr.), pregledi in meritve,

⇒ tehnična dokumentacija za vgrajeno opremo (tehnična dokumentacija proizvajalca kotlovne opreme ali toplotne črpalke, Izjava o skladnosti, navodila za obratovanje in vzdrževanje, poročilo o prvem ali periodičnem pregledu),

⇒ predpisani roki za periodične preglede kotlovne opreme in preverjanje delovanja zaščite pred nevarnostjo el. toka,

⇒ osebna varovalna oprema zaposlenih v kotlovnica.

#### **B. Varstvo pred požarom**

⇒ dejavniki tveganja za požar ali eksplozijo v kotlovnica na tekoča, trdna ali plinasta goriva,

- ⇒ požarno varstveni ukrepi, ki morajo biti zagotovljeni med obratovanjem kotlovnih naprav in razvodnega toplovodnega omrežja,
- ⇒ sredstva in oprema za gašenje začetnega požara (gasilniki, hidranti, pesek, idr.),
- ⇒ požarno varstveni ukrepi ob morebitnem požaru (gašenje, obveščanje, reševanje),
- ⇒ pregledi in preskusi opreme, ki je namenjena gašenju začetnega požara.

Predavanje in razprava:  
Carmelo LENZI, dipl.inž.

**Od 16.00 ure dalje: Preverjanje znanja**

Po poučitvi v skladu s 3. členom Pravilnika o strokovnem usposabljanju in preizkusu znanja za upravljavca energetskega naprav (Ur.l. RS, št. 92/15) in uspešno opravljenem pisnem preverjanju znanja, se kandidatom izda potrdilo o udeležbi na tečaju, z navedbo vsebine in predavateljev.

Potrdilo o udeležbi in poučitvi bo kandidatom in delodajalcu služilo kot dokazilo o uspešno opravljenem usposabljanju delavca za opravljanje del na ogrevalnih napravah, napeljavah in sestavnih elementih, v obsegu, ki je razviden iz programa.

**Veljavnost potrdila je 5 let.**

**KOTIZACIJA IN PLAČILO:**

Kotizacija za tečaj znaša **170,00 € + DDV (22 %)** na udeleženca, ki jo je potrebno poravnati **do 15. januarja 2016**. V ceni so všteti vsi stroški organizacije in izvedbe programa ter izstavitev potrdil o udeležbi na usposabljanju.

Naslovi in kontakti za prijavo in vplačilo:

UNIVAR d.o.o., Industrijska cesta 2/b, 6310 IZOLA, TRR št.: **S156 9067 2000 0843 185** pri PBS d.d.,  
sklic: **00 18-01-2016**

T: 05 / 640 00 90

FAX: **05 / 640 00 92**

E-MAIL: **info@univar.si**

Izpolnjeno prijavnico dostavite **do vključno 15. januarja 2016**.

Za vse nadaljnje želene informacije v zvezi z razpisom tečaja, dobite v naši družbi, tel. 05/640-00-90, 05/640-00-91, vsak delovni dan med 7.30 in 15.30 uro.

Univar d.o.o.  
direktor  
Carmelo Lenzi, dipl.inž.

-----  
**P R I J A V N I C A**

**NA TEČAJ ZA POUČITEV ZAPOSLENIH, KI UPRAVLJAJO Z NIZKOTLAČNIMI KOTLI ZA  
SISTEME CENTRALNEGA OGREVANJA NA TEKOČA, TRDNA IN PLINASTA (UNP) GORIVA,  
KAKOR TUDI ZA OGREVANJE ALI HLAJENJE S SISTEMI S TOPLOTNO ČRPALKO, DO  
NAZIVNE MOČI 300 kW**

**dne 18.01.2016, s pričetkom ob 13.00 uri**

Št.	PRIIMEK IN IME UDELEŽENCA	DATUM ROJSTVA	DELOVNO MESTO
1			
2			
3			
4			
5			

Delodajalec: \_\_\_\_\_ ID za DDV: \_\_\_\_\_

Točen naslov: \_\_\_\_\_ Davčni zavezanec: DA/NE (ustrezno  
obkroži)

E-mail: \_\_\_\_\_ Tel. številka: \_\_\_\_\_

S to prijavnico obenem potrjujemo Program poučevanja po predloženem razpisu. Prijavnica velja kot nepreklicno naročilo.

Vsebina usposabljanja je v skladu z zahtevami 3. člena Pravilnika o strokovnem usposabljanju in preizkusu znanja za upravljavca energetskih naprav (Ur.l. RS, št. 92/15).

Prijavnico za seminar dostavite na **naš naslov** ali po faxu **05/640-00-92** ali na [info@univar.si](mailto:info@univar.si)

Datum:

Odgovorna oseba delodajalca:  
(podpis in žig)