

## USPOSABLJANJE IN IZPITI ZA UPRAVLJALCE ENERGETSKIH NAPRAV



### • TERMIN 17. OKTOBER - 23. OKTOBER 2024

#### USPOSABLJANJE JE NAMENJENO :

- upravljalcem kotlov centralnega ogrevanja do ali nad 300 kW (ZAČETNI IN OBNOVITVENI)
- upravljalcem parnih kotlov do ali nad 500 kW (ZAČETNI IN OBNOVITVENI)
- upravljalcem kompresorskih in hladilnih naprav do ali nad 300 kW (ZAČETNI IN OBNOVITVENI)
- upravljalcem klimatizacije in prezračevanja do ali nad 300 kW (ZAČETNI IN OBNOVITVENI)
- polnilcem tehničnih plinov (ZAČETNI IN OBNOVITVENI)

Usposabljanje se izvaja v skladu s Pravilnikom o strokovnem usposabljanju in preizkusu znanja za upravljanje energetskih naprav, Uradni list RS, št. 92/2015.

**Za pristop k izpitu nad 300 kW in nad 500 Kw ter polnilce tehničnih plinov preverite zahtevane pogoje o izobrazbi in delovni dobi!**

#### PROGRAM USPOSABLJANJA:

##### Četrtek, 17.OKTOBER 2024, 14.00 – 18.45

OD 14.<sup>00</sup> DO 17.<sup>00</sup>

- sestanek in navodila za izvedbo seminarja
- varnost in zdravje pri delu

Predavatelj: Boštjan Ivančič, univ. dipl. prav., inž.

OD 17.<sup>00</sup> DO 17.<sup>15</sup>

- odmor

OD 17.<sup>15</sup> DO 18.<sup>45</sup>

- varstvo pred požarom

Predavatelj: Ernest Robnik, inž.

##### Petek, 18. OKTOBER 2024, 14.00 do 19.00

OD 14.<sup>00</sup> DO 15.<sup>30</sup>

- tehnični normativi in standardi

Predavatelj: Bojan Drame, univ. dipl. inž. str.

OD 15.<sup>30</sup> DO 15.<sup>45</sup>

- odmor

OD 15.<sup>45</sup> DO 19.<sup>00</sup>

- varstvo okolja
- energetska učinkovitost in meritve

Predavatelj: mag. Zoran Belić, univ. dipl. inž. str.

##### Ponedeljek, 21. OKTOBER 2024, 8.00 do 14.00 (17.30)

OD 8.<sup>00</sup> DO 14.<sup>00</sup>

- centralno ogrevanje

Predavatelj: mag. Slavko Može, univ. dipl. inž. str.

OD 14.<sup>00</sup> DO 16.<sup>00</sup> - **KOMPRESORJI**

- kompresorji
- hladilne naprave

OD 16.<sup>00</sup> DO 17.<sup>30</sup> – **KLIMA**

- klimatizacija in prezračevanje

Predavatelj: mag. Zoran Belić

**Torek, 22. OKTOBER 2024, 8.00 do 14.00**

OD 8.<sup>00</sup> DO 14.<sup>00</sup>

- centralno ogrevanje
- kotli centralnega ogrevanja

Predavatelj: mag. Slavko Može, univ. dipl. inž. str.

**Sreda, 23. OKTOBER 2024 8.00 do 12.00- SAMO KOTLI NA PARO / POLNILCI TEHNIČNIH PLINOV**

- parni kotli
- priprava vode
- osnove plinske tehnike, polnjenje tlačih posod
- fizika kemija in elektrotehnika

Predavatelj: mag. Slavko Može, univ. dipl. inž. str.

Predavatelja: Ivan Brinovšek, dipl. inž.

Bojan Drame, univ. dipl. inž. str.

**UPRAVLJALCI KLIMATIZACIJE IN PREZRAČEVANJA NAD 300 kW** se udeležijo predmetov (varnost in zdravje pri delu, varstvo pred požarom, tehnični predpisi in standardi, varstvo okolja, centralno ogrevanje, energetska učinkovitost in meritve) po programu **ter dodatno 1 predmeta, 21. 10. 2024 OD 16.00 DO 17.30** z vsebino:

- klimatizacija in prezračevanje

Predavatelj: mag. Zoran Belič, univ. dipl. inž.

**UPRAVLJALCI KOMPRESORSKIH IN HLADILNIH NAPRAV NAD 300 kW** se udeležijo predmetov (varnost in zdravje pri delu, varstvo pred požarom, tehnični predpisi in standardi, varstvo okolja, energetska učinkovitost in meritve) po programu ter dodatno **2 predmetov, 21. 10. 2024 OD 14.00 DO 16.00** z vsebino:

- kompresorji
- hladilne naprave

Predavatelj: mag. Zoran Belič, univ. dipl. inž.

**POLNILCI TEHNIČNIH PLINOV** se udeležijo predmetov (varnost in zdravje pri delu, varstvo pred požarom, tehnični predpisi in standardi, varstvo okolja) po programu ter dodatno **3 predmetov, 23. 10. 2024 OD 8.00 DO 12.00** z vsebino:

- osnove plinske tehnike
- polnjenje tlačnih posod
- fizika, kemija in elektrotehnika

Predavatelja: Ivan Brinovšek, dipl. inž.

Bojan Drame, univ. dipl. inž. str.

Po končanem usposabljanju se določijo roki za izpite upravljalcev nižjih moči. Udeleženci prejmejo ustrezno potrdilo za delo z energetskimi napravami.

Izpite za upravljalce višjih moči izvaja Ministrstvo za infrastrukturo, Komisija za preizkus znanja za upravljalne energetske naprave. Rok je določen s strani izpitne komisije in je predviden **v novembru 2024!**

**KOTIZACIJA USPOSABLJANJA:**

- upravljalca kotlov centralnega ogrevanja ZAČETNI NAD 300 kW je 550€ + 260€ izpit = 810€
- upravljalca kotlov centralnega ogrevanja OBNOVA NAD 300 kW je 390€ + 190€ izpit = 580€
- upravljalca kotlov centralnega ogrevanja ZAČETNI DO 300 kW z izpitom je 392€
  
- upravljalca PARNIH KOTLOV ZAČETNI NAD 500 kW je 550€ + 260€ izpit = 810€
- upravljalca PARNIH KOTLOV OBNOVA NAD 500 kW je 390€ + 190€ izpit = 580€
- upravljalca PARNIH KOTLOV ZAČETNI DO 500 kW z izpitom je 392€
  
- upravljalca kompresorskih in hladilnih naprav ZAČETNI NAD 300 kW 550€ + 260€ izpit = 810€
- upravljalca kompresorskih in hladilnih naprav OBNOVA NAD 300 kW 390€ + 190€ izpit = 580€
- upravljalca kompresorskih in hladilnih naprav DO 300 kW z izpitom = 115,90€
  
- upravljalca klimatizacije in prezračevanja ZAČETNI NAD 300 kW 550€ + 260€ izpit = 810€
- upravljalca klimatizacije in prezračevanja OBNOVA NAD 300 kW 390€ + 190€ izpit = 580€
- upravljalca klimatizacije in prezračevanja DO 300 kW z izpitom = 115,90€
  
- polnilca tehničnih plinov ZAČETNI 430€ + 260€ izpit = 690€
- polnilca tehničnih plinov OBNOVA 360€ + 190€ izpit = 550€

**\*Cene izpitov določa izpitna komisija ZDES in se lahko v času izvajanja izpitov spremenijo. Morebitna razlika se bo obračunala naknadno. Po koncu tečaja boste prejeli račun za tečaj, po koncu izpitov pa račun za izpit. Cena vključuje 22% davek.**

Kotizacijo je potrebno do začetka seminarja nakazati na transakcijski račun IVD Maribor, Valvasorjeva ulica 73, 2000 Maribor, NKBM SI56 0451 5000 2872 775 Na nakaznico napišite: ime in priimek udeleženca, delovno organizacijo in "namen nakazila": "Kurjači". Dokazilo o plačilu izobraževanja pošljite po faksu 02/ 421 60 60, ali pa ga predložite ob začetku seminarja. Za sklic uporabite številko 99. Proračunski uporabniki lahko tečaj plačajo po računu.

V kotizacijo je vključena organizacija, izvedba izobraževanja, pisno gradivo, pisni in praktični preizkus, malica in DDV.

#### **INFORMACIJE ZA MENSTORSTVO IN OSTALE INFORMACIJE:**

IVD MARIBOR, Majda Hajnc, telefon 02/ 421 60 50, faks 02/ 421 60 60, [cis@ivd.si](mailto:cis@ivd.si), 041 673 787.

#### **LOKACIJA USPOSABLJANJA:**

IVD Maribor, Valvasorjeva ulica 73, Maribor – 3 nadstropje.

#### **POGOJI ZA PRISTOP K IZPITU za višje moči:**

##### **UPRAVLJAVEC KOTLA NAD 500 kW**

Dela in naloge upravljavca kotla lahko opravlja:

1. delavec s srednjo poklicno izobrazbo (IV. stopnja), pridobljeno v izobraževalnem programu strokovnega področja za strojništvo ali elektrotehniko ali mehatroniko z najmanj tremi leti delovnih izkušenj, ki po usposabljanju uspešno opravi preizkus znanja po tem pravilniku, ali
2. delavec z nižjo poklicno izobrazbo (III. stopnja), pridobljeno v izobraževalnem programu strokovnega področja za strojništvo, elektrotehniko ali mehatroniko z najmanj petimi leti delovnih izkušenj, ki po usposabljanju uspešno opravi preizkus znanja po tem pravilniku.

##### **UPRAVLJAVEC KOMPRESORSKIH IN HLADILNIH NAPRAV NAD 300 kW**

Dela in naloge upravljavca kompresorskih in hladilnih naprav lahko opravlja:

1. delavec s srednjo poklicno izobrazbo (IV. stopnja), pridobljeno v izobraževalnem programu strokovnega področja za strojništvo, elektrotehniko ali mehatroniko z najmanj tremi leti delovnih izkušenj, ki po usposabljanju uspešno opravi preizkus znanja po tem pravilniku, ali
2. delavec z nižjo poklicno izobrazbo (III. stopnja), pridobljeno v izobraževalnem programu strokovnega področja za strojništvo, elektrotehniko ali mehatroniko z najmanj petimi leti delovnih izkušenj, ki po usposabljanju uspešno opravi preizkus znanja po tem pravilniku.

##### **UPRAVLJAVEC CENTRALNEGA OGREVANJA NAD 300 kW**

Dela in naloge upravljavca centralnega ogrevanja lahko opravlja:

1. delavec s srednjo poklicno izobrazbo (IV. stopnja), pridobljeno v izobraževalnem programu strokovnega področja za strojništvo, elektrotehniko ali mehatroniko z najmanj dvema letoma delovnih izkušenj, ki po usposabljanju uspešno opravi preizkus znanja po tem pravilniku, ali
2. delavec s srednjo poklicno izobrazbo (IV. stopnja), pridobljeno v izobraževalnem programu strokovnega področja za lesarstvo, gradbeništvo, kemijo, metalurgijo, rudarstvo ali kmetijstvo z najmanj petimi leti delovnih izkušenj, ki po usposabljanju uspešno opravi preizkus znanja po tem pravilniku, ali
3. delavec z nižjo poklicno izobrazbo (III. stopnja), pridobljeno v izobraževalnem programu strokovnega področja za strojništvo ali elektrotehniko z najmanj petimi leti delovnih izkušenj, ki po usposabljanju uspešno opravi preizkus znanja po tem pravilniku.

##### **UPRAVLJAVEC KLIMATIZACIJE IN PREZRAČEVANJA NAD 300 kW**

Dela in naloge upravljavca klimatizacije in prezračevanja lahko opravlja:

1. delavec s srednjo poklicno izobrazbo (IV. stopnja), pridobljeno v izobraževalnem programu strokovnega področja za strojništvo, elektrotehniko ali mehatroniko z najmanj dvema letoma delovnih izkušenj, ki po usposabljanju uspešno opravi preizkus znanja po tem pravilniku, ali
2. delavec s srednjo poklicno izobrazbo (IV. stopnja), pridobljeno v izobraževalnem programu strokovnega področja za lesarstvo, gradbeništvo, kemijo, metalurgijo, rudarstvo ali kmetijstvo z najmanj petimi leti delovnih izkušenj, ki po usposabljanju uspešno opravi preizkus znanja po tem pravilniku, ali
3. delavec z nižjo poklicno izobrazbo (III. stopnja), pridobljeno v izobraževalnem programu strokovnega področja za strojništvo ali elektrotehniko z najmanj petimi leti delovnih izkušenj, ki po usposabljanju uspešno opravi preizkus znanja po tem pravilniku.

##### **POLNILEC TEHNIČNIH PLINOV**

Dela in naloge polnilca tehničnih plinov lahko opravlja:

1. delavec z nižjo poklicno izobrazbo (III. raven zahtevnosti) pridobljeno po izobraževalnem programu strokovnega področja za strojništvo, elektrotehniko, rudarstvo, gradbeništvo, promet, trgovino ali kemijo z najmanj tremi leti delovnih izkušenj, ki po usposabljanju uspešno opravi preizkus znanja po tem pravilniku,
2. delavec z izpolnjeno osnovnošolsko obveznostjo starejši od 18 let z najmanj petimi leti delovnih izkušenj, ki po usposabljanju uspešno opravi preizkus znanja po tem pravilniku.

## PRIJAVNICA NA TEČAJ ZA UPRAVLJALCA ENERGETSKIH NAPRAV

Ime in priimek udeleženca:

**MOBILNA ŠT. UDELEŽENCA:**

Prijavljam se na termin: **17.OKTOBER – 23. OKTOBER 2024**

Prijavljam se za:

**OBKROŽITE:**

**OBKROŽITE:**

- |  |                 |                       |
|--|-----------------|-----------------------|
| • upravljalca kotlov centralnega ogrevanja   | do / nad 300 kW | začetni / obnovitveni |
| • upravljalca kotlov (parni, vročevodni)     | do / nad 500    | začetni / obnovitveni |
| • upravljalca kompresorskih in hl. naprav    | do / nad 300 kW | začetni / obnovitveni |
| • upravljalca klimatizacije in prezračevanja | do / nad 300 kW | začetni / obnovitveni |
| • polnilec tehničnih plinov                  |                 | začetni / obnovitveni |

Podjetje (naziv):

Podatki podjetja (naslov, telefonska številka, e mail):

Odgovorna oseba (podpis):

Žig:

Datum:

Prijave so obvezne!

### DODATNA NAVODILA ZA SEMINAR

**Pred pričetkom tečaja morajo kandidati (ZAČETNI, višje moči) posredovati - po pošti ali na e mail [cis@ivd.si](mailto:cis@ivd.si) ali prinesejo prvi dan predavanj:**

- prijavo na tečaj
- prijavo na izpit – priloga
- delovno dobo - priloga obrazec
- kopijo šolskega spričevala
- poročilo mentorja – priloga (mentorja si kandidati lahko izberejo tudi na predavanjih)
- kopijo potrdila mentorja

**Pred pričetkom tečaja morajo kandidati (OBNOVITVENI, višje moči) posredovati po pošti ali na e mail [cis@ivd.si](mailto:cis@ivd.si) ali prinesejo prvi dan predavanj:**

- prijavo na tečaj
- prijavo na izpit – priloga
- kopijo starega spričevala za upravljalca energetskih naprav



**Brezplačno parkirišče pred in za poslovno stavbo IVD! Zapornico odprite z gumbom »odpiranje zapornice«!**

Izjavljam, da se strinjam z obdelavo (hrambo) navedenih osebnih podatkov za namene obveščanja in izdaje potrdil.

Seznanjen sem, da lahko svojo pravico do popravka, izbrisa, omejitve obdelave in ugovora obdelave osebnih podatkov, kadarkoli uveljavim preko naslova e-pošte [info@ivd.si](mailto:info@ivd.si)!