

## **DIMOVODNI OBJEKTI / DIMNJAK**

### **1. ČIŠĆENJE DIMNJAKA S VAĐENJEM I ZBRINJAVANJEM ČAĐE**

- *uklanjanje nečistoća s unutarnjeg dijela dimovodnog kanala uporabom osnovnog dimnjačarskog alata, a sukladno pozitivnim propisima (Pravila struke, Pravilnik o načinu obavljanja dimnjačarskih poslova i sl.)*
- *evidentiranje uređaja za loženje*
- *izrada sheme dimnjaka*
- *utvrđivanje građevinske ispravnosti prema TPD-u i stanja tehničkih svojstava dimnjaka te usklađenosti uređaja za loženje i dimnjaka*
- *unos podataka u mobilnu aplikaciju*

### **2. ODČEPLJAVANJE DIMNJAKA ZBOG NEREDOVITOG ČIŠĆENJA**

- *uklanjanje zapreke iz dimovodnog kanala uporabom građevinskog i dimnjačarskog alata (probijač, strugač i sl.);- nakon uklanjanja, obavezno čišćenje taložnice dimnjaka;*
- *zbrinjavanje šute i čađi (obavlja koncesionar);*
- *unos podataka u mobilnu aplikaciju*

### **3. PALJENJE SMOLE U DIMNJAKU**

- *nakon mehaničkog čišćenja izvodi se spaljivanje katranske naslage uporabom plinskog plamenika*
- *dok je spaljivanje u tijeku obavezna je kontrola cijele vertikalne dimovodnog kanala (provjera prohodnosti dimnjačarskom kuglom)*
- *po završetku gorenja dimovodni se kanal mehanički detaljno očisti, nakupine čađi se iz taložnice uklanjaju u metalnu kantu (ukoliko se izrazi sumnja, potrebno je prije izdavanja dimnjačarskog stručnog nalaza provjeriti propusnost dimnom patronom)*
- *zbrinjavanje nečistoće u slučaju spaljivanja dimnjaka (obavlja koncesionar)*
- *unos podataka u mobilnu aplikaciju*

### **4. MEHANIČKO ČIŠĆENJE SMOLE U DIMNJAKU VITLOM S ELEKTROMOTOROM (frezom)**

- *uklanjanje nečistoća s unutarnjeg dijela dimovodnog kanala uporabom specijalnog (vitlo s elektromotorom strugač, probijač, dimnj. kugla i sl.) i osnovnog dimnjačarskog alata*
- *pri upotrebi vitla sa elektromotorom u tijeku rada obavezna je kontrola cijele vertikalne dimovodnog kanala (radi sprječavanja nastanka materijalne štete na vanjskoj stjenki dimnjaka i prodora u stambenu jedinicu)*
- *unos podataka u mobilnu aplikaciju*

### **5. ČIŠĆENJE DIMOVODNE CIJEVI (dimnjače)**

- *uklanjanje nečistoća s unutarnjeg dijela priključka dimnjaka/dimovodne cijevi uporabom osnovnog dimnjačarskog alata, a sukladno pozitivnim propisima (Pravila struke, Pravilnik o načinu obavljanja dimnjačarskih poslova i sl.)*
- *evidentiranje priključka uređaja za loženje*
- *vizualni pregled, uključujući utvrđivanje položaja i dimenzije priključka dimnjaka/dimovodne cijevi (dužina, svijetli presjek i sl.)*
- *utvrđivanje građevinske ispravnosti prema TPD-u i stanja tehničkih svojstava priključka dimnjaka/dimovodne cijevi- unos podataka u mobilnu aplikaciju*

#### **6. ČIŠĆENJE ŠTEDNJAKA I PEĆI**

- *vizualni pregled uređaja za loženje*
- *mehaničko čišćenje nečistoća iz uređaja za loženje/dijela uređaja za loženje uporabom osnovnog dimnjačarskog alata- utvrđivanje postojanosti materijala na uređaju za loženje*
- *spremanje ostataka u namjensku vreću ili metalnu kantu*
- *unos podataka u mobilnu aplikaciju*

#### **7. OSNOVNO ČIŠĆENJE UREĐAJA ZA LOŽENJE (kotlovi)**

- *vizualni pregled uređaja za loženje*
- *mehaničko čišćenje nečistoća iz kotlovskih postrojenja uporabom osnovnog dimnjačarskog alata*
- *utvrđivanje postojanosti materijala na kotlovskim postrojenjima*
- *spremanje ostataka u namjensku vreću ili metalnu kantu*
- *unos podataka u mobilnu aplikaciju*

#### **8. ČIŠĆENJE UREĐAJA ZA LOŽENJE ZA INSPEKCIJSKI PREGLED**

- *vizualni pregled uređaja za loženje*
- *mehaničko čišćenje nečistoća iz kotlovskih postrojenja uporabom osnovnog dimnjačarskog alata*
- *utvrđivanje postojanosti materijala na kotlovskim postrojenjima*
- *spremanje ostataka u namjensku vreću ili metalnu kantu*
- *unos podataka u mobilnu aplikaciju*

#### **9. KONZERVACIJA UREĐAJA ZA LOŽENJE (kotlovi)**

- *nakon izvršenog čišćenja kotlovskog postrojenja ( mehničkim putem) vrši se konzervacija uređaja sredstvima namijenjenim za antikorozivnu zaštitu unutrašnje stjenke kotla.*
- *Sredstvo se nanosi premazivanjem ili raspršivanjem po unutrašnjoj površini kotla.*

#### **10. KONTROLA OTKLONJENIH NEDOSTATAKA NA OSNOVU DANIH PRIMJEDBI U REDOVNOJ KONTROLI**

- *Pregled dimnjaka po otklonjenim nedostacima iz prijašnjeg zapisnika*

#### **11. SVI OSTALI POSLOVI KOJI NISU OBUHVAĆENI CJENIKOM SKIDANJE NASLAGA SMOLE**

#### **12. VIZUALNA KONTROLA ISPRAVNOSTI DIMNJAKA S IZDAVANJEM STRUČNOG NALAZA-POTVRDE O ISPRAVNOSTI**

- *vizualni pregled, uključujući utvrđivanje položaja i dimenzije dimnjaka (visina , svijetli presjek i sl.); po potrebi i izrada sheme dimnjaka*
- *utvrđivanje građevinske ispravnosti prema TPD-u i stanja tehničkih svojstava dimnjaka te usklađenosti uređaja za loženje i dimnjaka*
- *unos podataka u mobilnu aplikaciju*

#### **13. KONTROLA ISPRAVNOSTI DIMNJAKA KAMEROM S IZDAVANJEM STRUČNOG NALAZA-POTVRDE ISPRAVNOSTI**

- *utvrđivanje položaja i veličine dimnjaka, uključujući pukotine (oštećenja) i zapreke*
- *provodi se prije svake promjene uređaja za loženje ili promjene goriva za loženje, nakon svakog izvanrednog događaja koji može utjecati na tehnička svojstva dimnjaka ili izaziva sumnju u uporabljivost dimnjaka te po inspekcijskom nadzoru*
- *koncesionar snimku dimnjaka mora trajno čuvati*
- *unos podataka u mobilnu aplikaciju*

#### **14. ISPITIVANJE NEPROPUSNOSTI DIMNJAKA INSTRUMENTOM**

- *ispitivanje nepropusnosti dimnjaka, uz obaveznu prisutnost dva djelatnika, uporabom mjernog instrumenta koji može izmjeriti nepropusnost i istu usporediti s niže navedenim dopuštenim stopama propuštanja sukladno normi HRN EN 1443*

<i>opis sistema</i>	<i>tip</i>	<i>ispitni tlak</i>	<i>dopuštena stopa propuštanja po m2</i>
<i>podtlačni dim. sistem</i>	<i>N1</i>	<i>40 Pa</i>	<i>7,20 m3/h</i>
<i>podtlačni dim. sistem</i>	<i>N1</i>	<i>20 Pa</i>	<i>10,80 m3/h</i>
<i>predtlačni dim. sistem</i>	<i>P1</i>	<i>200 Pa</i>	<i>0,36 l/min</i>
<i>predtlačni dim. sistem</i>	<i>P2</i>	<i>200 Pa</i>	<i>7,20 l/min</i>
<i>visokotlačni dim. sistem</i>	<i>H1</i>	<i>5000 Pa</i>	<i>0,36 l/min</i>
<i>visokotlačni dim. sistem</i>	<i>H2</i>	<i>5000 Pa</i>	<i>7,20 l/min</i>

- *unos podatak u mobilnu aplikaciju*

#### **15. ISPITIVANJE NEPROPUSNOSTI DIMNJAKA DIMNIM PATRONAMA**

- *ispitivanje nepropusnosti dimnjaka uporabom dimnih patrona (utvrđivanje propusnosti dimnjaka, odnosno prodora dima kroz oštećenja stijenki dimnjaka), uz obaveznu prisutnost dva djelatnika*

- unos podataka u mobilnu aplikaciju

#### **16. PREGLED LOŽIŠTA S MJERENJEM EMISIJE DIMNIH PLINOVA**

*uključenje uređaja za loženje minimalno 10 min prije izvođenja mjerenja (obavezno zatvoreni svi vanjski otvori - vrata, prozori) - operacija mjerenja emisije dimnih plinova obavlja se analizatorom dimnih plinova, uz obaveznu evidenciju sljedećih rezultata: \* temperatura dimnih plinova*

- *sadržaj ugljičnog dioksida*
- *toplinski gubitci u dimnim plinovima*
- *pretičak zraka*
- *sadržaj kisika osušenog plina*
- *sadržaj ugljičnog monoksida*
- *iskoristivost*
- *temperatura okoliša*
- *podtlak dimnjaka*
- *uočene nepravilnosti (po potrebi)*

#### **17. PREGLED UREĐAJA( plinska ložišta vrste C" prema Tehničkompropisu za plinske instalacije HSUP – P 600 izdanje 2002.)...**

- *vizualni pregled vodova za dovod zraka za izgaranje i za odvod plinova izgaranja plinskih uređaja za loženje vrste "B" i "C" prema važećim propisima i pravilima struke*
- *vizualni pregled prostorije za postavljanje*
- *vizualni pregled povezanih prostorija*
- *vizualni pregled građevnih elemenata i opreme*
- *mjerenje ventilacijskih otvora*
- *mjerenje volumena povezanih prostorija\**
- *mjerenje zazora podrezanih vrata\**
- *u slučaju sumnje sigurnog rada uređaja za loženje provodi se dodatni postupak*

#### **18. MJERENJE KONCENTRACIJE UGLJIČNOG MONOKSIDA U PROSTORU.**

- *uključenje uređaja za loženje minimalno 10 min prije izvođenja mjerenja (obavezno zatvoreni svi vanjski otvori - vrata, prozori)*
- *operacija mjerenja koncentracije ugljičnog monoksida u prostoru obavlja se pomoću uređaja s digitalnim prikazom*
- *unos podataka u mobilnu aplikaciju*