**ISPITNI IZVJEŠTAJ**

**O PROVJERI ISPRAVNOSTI CIJEVNE INSTALACIJE I PLINSKIH UREĐAJA**

broj: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Investitor/Potrošač\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

/pod poljem investitor/potrošač navesti naziv/ime i prezime, te pripadajuću adresu/

Obračunsko mjerno mjesto (OMM): /evidencijski broj u HEP-Plinu d.o.o./

Kategorija instalacije: /a) do 100 kWh, b)....c)....d)..../

Mjesto i datum: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**SADRŽAJ**

[**1.** **PRIMIJENJENI PROPISI I UREĐAJI ZA ISPITIVANJE PLINSKE INSTALACIJE** 1](#_Toc516486499)

[***1.1*** ***Primijenjeni propisi*** 1](#_Toc516486500)

[***1.2*** ***Ispitni instrumenti i uređaji*** 1](#_Toc516486501)

[**2.** **PODACI O PLINSKOJ INSTALACIJI** 2](#_Toc516486502)

[***2.1*** ***Podaci o dokumentaciji*** 2](#_Toc516486503)

[***2.2*** ***Opis plinske instalacije*** 2](#_Toc516486504)

[***2.3*** ***Podaci o mjerno regulacijskoj stanici*** 2](#_Toc516486505)

[**3.** **ISPITIVANJE PLINSKE CIJEVNE INSTALACIJE** 3](#_Toc516486506)

[***3.1*** ***Opis postupka ispitivanja nepropusnosti plinske instalacije*** 3](#_Toc516486507)

[***3.2*** ***Ispitivanje nepropusnosti plinske cijevne instalacije*** 3](#_Toc516486508)

[***3.3*** ***Rezultat ispitivanja plinske cijevne instalacije*** 4](#_Toc516486509)

[**4.** **ISPITIVANJE PLINSKIH NAPRAVA I UREĐAJA (OPIS POSTUPKA)** 5](#_Toc516486510)

[***4.1*** ***Ispitivanje plinskih naprava i uređaja*** 6](#_Toc516486511)

[**5.** **ZAKLJUČAK** 7](#_Toc516486512)

[**6.** **PRILOZI** 7](#_Toc516486513)

1. PRIMIJENJENI PROPISI I UREĐAJI ZA ISPITIVANJE PLINSKE INSTALACIJE
   1. Primijenjeni propisi

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| REDNI BROJ | NAZIV PROPISA | BROJ |
| 1. | Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima | NN 108/95, 56/10 |
| 2. | Zakon o zaštiti na radu | NN 59/96, 94/96, 114/03, 86/08, 116/08, 75/09, 143/12 |
| 3. | Pravilnik o uvjetima i postupku ispitivanja nepropusnosti i ispravnosti plinskih instalacija, HEP-PLIN d.o.o. Osijek, prosinac 2011. | http://www.hep.hr/plin/ |
| 4. | Tehnički propisi za plinske instalacije | DVGW G 600, 2008 |
| 5. | Postupak tlačnog ispitivanja plinovoda i plinskih instalacija | DVGW G 469, 1987 |
| 6. | Naknadno brtvljenje plinskih instalacija | DVGW G 624, 1998 |

* 1. Ispitni instrumenti i uređaji

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| REDNI BROJ | NAZIV INSTRUMENTA ILI UREĐAJA | BROJ |
| 1. | Manometar |  |
| 2. | Detektor plina razred točnosti do 10 ppm |  |
| 3. | Laserski mjerač duljine |  |
| 4. | Digitalni fotoaparat |  |
| 5. | Pjenušavo sredstvo |  |
| 6. |  |  |

1. PODACI O PLINSKOJ INSTALACIJI
   1. Podaci o dokumentaciji

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt plinske instalacije | /Oznaka,broj,projektant,datum/ |
| Zapisnik servisera plinske naprave o ispravnosti | /Zadnji zapisnik,oznaka, broj/ |
| Zapisnik dimnjačarske službe o ispravnosti sustava za odvod produkata izgaranja | /Zadnji zapisnik,oznaka, broj/ |

* 1. Opis plinske instalacije

|  |  |
| --- | --- |
| Tlačni razred plinske cijevne instalacije | /22 mbara/ |
| Namjena | /Grijanje ,sanitarna voda, …/ |
| Priključene plinske naprave |  |
| Opis: /tekstualni opis instalacije( materijal ,promjeri,smještaj,...)/ | |

* 1. Podaci o mjerno-regulacijskoj stanici

|  |  |
| --- | --- |
| Lokacija ugradnje |  |
| Plinomjer (proizvođač, tip, veličina) |  |
| Broj plinomjera / Godina proizvodnje |  |
| Očitano stanje na plinomjeru [m3] |  |
| Plomba na plinomjeru |  |
| Zapor ispred plinomjera |  |
| Filter ispred plinomjera |  |
| Regulator ispred plinomjera (tip,broj,oznaka) |  |
| Fotografija: /fotografija stanice koja u krupnom planu prikazuje ugrađenu opremu/ | |

1. ISPITIVANJE PLINSKE CIJEVNE INSTALACIJE
   1. Opis postupka ispitivanja nepropusnosti i ispravnosti plinske instalacije
2. Vizualni pregled plinske cijevne instalacije

*Kontrola ispravnosti načina gradnje plinske cijevne instalacije koja sadržava uvid u dostupnost plinske cijevne instalacije, te utvrđivanje potencijalnih vidljivih oštećenja i znakova uznapredovale korozije.*

1. Provjera nepropusnosti plinske cijevne instalacije

*Kontrola vanjske propusnosti postupkom A4 u kombinaciji s indikatorom plina.*

1. Provjera smještaja i ispravnosti djelovanja sigurnosnih, zaštitnih i regulacijskih uređaja (ukoliko postoje).

*Kontrola smještaja i ispravnosti djelovanja predmetnih uređaja (lokacija ugradnje, regulirani izlazni tlak iz regulatora ili stabilizatora tlaka, funkcionalno djelovanje elektromagnetskog ventila …)*

* 1. Ispitivanje nepropusnosti plinske cijevne instalacije

|  |  |
| --- | --- |
| RAZVODNI CJEVOVOD I OMM – NEMJERENI DIO PLINSKE CIJEVNE INSTALACIJE I OMM | |
| Ispitivana dionica: |  |
| Postupak ispitivanja: |  |
| Napomena: | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CJEVOVOD ZA PLINSKE NAPRAVE I OGRANCI – MJERENI DIO PLINSKE CIJEVNE INSTALACIJE | | | | | | | | | |
| Ispitivana dionica: |  | | | | | | | | |
| Postupak ispitivanja: |  | | | | | | | | |
| Dimenzije plinskog cjevovoda | DN [mm] |  |  | |  | |  | Volumen [l] |  |
| L [m] |  |  | |  | |  |
| Tlačna proba postupkom B3 | Vrijeme očitanja |  | |  | |  | | Pad tlaka [mbar/min ] |  |
| Ispitni tlak [mbar] |  | |  | |  | | Propusnost instalacije |  |
| Napomena: | | | | | | | | | |

* 1. Rezultat ispitivanja plinske cijevne instalacije

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Vizualni pregled plinske instalacije | /u redu/ |
| 2. | Provjera nepropusnosti spojeva oko glavnog zapora | /u redu/ |
| Provjera nepropusnosti razvodnog cjevovoda (nemjerenog dijela cijevne instalacije) od glavnog zapora od slavine ispred plinomjera | /u redu/ |
| Provjera nepropusnosti oko plinomjera | /u redu/ |
| Provjera nepropusnosti cjevovoda za plinske naprave (mjerenog dijela cijevne instalacije) sa svim ograncima do slavine ispred plinskih naprava | /u redu/ |
| 3. | Provjera smještaja i ispravnosti dijelova sigurnosnih, zaštitnih i regulacijskih uređaja | /u redu/ |

1. ISPITIVANJE PLINSKIH NAPRAVA I UREĐAJA (OPIS POSTUPKA)
2. Vizualni pregled stanja plinskih naprava i uređaja i njihovog smještaja

Provjera stanja plinskih naprava i uređaja, korozije, nečistoća i plamenika, te utvrđivanje nedostajućih elemenata. Provjera razmaka plinskih naprava i njihovih ugrijanih dijelova od zapaljivih materijala i dijelova zgrade, zahtijevane sigurnosti u području zaštite od požara, propisanih razmaka dimovodnih cijevi od zapaljivih elemenata, te položaja i stanja ispusta za odvod produkata izgaranja.

1. Provjera nepropusnosti priključnog cjevovoda i unutarnje nepropusnosti plinskih naprava.

Kontrola vanjske propusnosti postupkom A4 u kombinaciji s indikatorom plina.

1. Provjera ispravnosti, pouzdanosti i sigurnosti plinskih naprava u pogonu

Provjera plinskih naprava u pogonu, provjera ispravnosti, stabilnosti rada i kvalitete plamena. Provjera ispravnosti dijelova regulacijskih i zaštitnih uređaja plinskih naprava (elementi za kontrolu propusnosti plina).

1. Provjera ispravnosti, pouzdanosti i sigurnosti sustava za dovod zraka

Provjera dovoda zraka za izgaranje do plinske naprave (veličine prostorije za postavljanje, prozora i vrata (brtvljenje stolarije), ventilacijskih otvora. Ukoliko su ugrađeni uređaji koji stvaraju podtlak u prostoriji, posebno provjeriti sigurnost sustava za dovod zraka i odvod produkata izgaranja pod maksimalnom snagom rada uređaja – kuhinjska napa i sl.).

1. Provjera ispravnosti sustava za odvod produkata izgaranja

Provjera ispravnosti priključka na dimnjak i funkcionalnosti sustava za odvod produkata izgaranja (ispravnost ugradnje, ispravnost stanja dimovodnog sustava u građevnom smislu, utvrditi da nema povrata produkata izgaranja po potvrdi o nadzoru i održavanju dimnjaka od ovlaštenog područnog dimnjačara sukladno propisima).

NAPOMENA KORISNIKU:

* U obvezi je korisnika obavljati servis plinskih naprava (trošila) u rokovima zadanim od strane proizvođača opreme, ali u roku ne duljem od dvije godine. Pregled plinskih plamenika u kotlovnicama potrebno je vršiti minimalno jednom godišnje.
* Kontrolu dimnjaka obavlja ovlašteni dimnjačar sukladno Odluci o dimnjačarskoj službi prema opasnostima i rokovima kontrole i čišćenja.
* Servise trebaju obavljati osobe ovlaštene od strane proizvođača opreme, a ispitivanje strojeva i uređaja s višim stupnjem opasnosti ovlaštena ustanova ili trgovačko društvo.
  1. Ispitivanje plinskih naprava i uređaja

**PLINSKA NAPRAVA br. 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PODACI O PLINSKOJ NAPRAVI | |  |
| Proizvođač i tip |  |
| Tvornički broj |  |
| Odvod produkata izgaranja |  |
| Nazivna snaga [kW] |  |
| Priključak plina DN |  |
| Osiguranje od nestašice plina |  |
| OSTALO: | | Slika br. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VIZUALNI PREGLED STANJA PLINSKE NAPRAVE | | |
| 1. | Vizualni pregled stanja i smještaja plinske naprave | /u redu/ |
| 2. | Provjera nepropusnosti priključnog cjevovoda i sigurnosti plinske naprave u pogonu | /u redu/ |
| 3. | Provjera ispravnosti, pouzdanosti i sigurnosti plinske instalacije | /u redu/ |
| 4. | Provjera ispravnosti, pouzdanosti i sigurnosti sustava za dovod zraka | /u redu/ |
| 5. | Provjera ispravnosti sustava za odvod produkata izgaranja | /u redu/ |
| NAPOMENA: | | |

|  |  |
| --- | --- |
| PROSTORIJA ZA POSTAVLJANJE PLINSKE NAPRAVE br. 1 | |
| Naziv prostorije |  |
| Lokacija prostorije u građevini |  |
| Vanjska vrata i prozor |  |
| Volumen prostorije [m3] |  |
| Broj plinskih naprava |  |
| Instalirana snaga [kW] |  |
| Prisilna ventilacija |  |
| Zapor za plin ispred prostorije |  |
| NAPOMENA: | |

1. ZAKLJUČAK

Ispitivanjem je obuhvaćen nemjereni i mjereni dio plinske cijevne instalacije i priključene plinske naprave. Postupak i opseg ispitivanja razrađen je u 3. I 4. Poglavlju ovog izvještaja.

Plinska instalacija je NEOGRANIČNO UPORABIVA.

Sljedeće ispitivanje plinske instalacije potrebno je izvršiti za maksimalno **5 godina** od posljednjeg ispitivanja**.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **VODITELJ ISPITIVANJA PLINSKIH INSTALACIJA:** | | |
| **ISPITIVANJE IZVRŠIO:** | | |  |  |  |
|  | | |  |  |  |  | | |
| (Ime i prezime, potpis) | | |  |  |  | (Ime i prezime, potpis) | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **TEHNIČKI DIREKTOR:** | | |
|  |  |  |  |  |  |  | | |
|  |  |  |  |  |  | (Ime i prezime, potpis) | | |

1. PRILOZI

**P.01** Shema plinske instalacije

**P.02** Potvrda o ispravnosti plinskih trošila

**P.03** Potvrda o ispravnosti sustava za odvod produkata izgaranja