**ISPITNI IZVJEŠTAJ**

**O ISPITIVANJU NEPROPUSNOSTI I ISPRAVNOSTI PLINSKE INSTALACIJE**

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

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

/pod poljem investitor/potrošač navesti naziv/ime i prezime/

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

- /adresa mjernog mjesta/

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

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

**SADRŽAJ**

[**1.** **PRIMIJENJENI PROPISI I UREĐAJI ZA ISPITIVANJE PLINSKE INSTALACIJE** 1](#_Toc145664567)

[***1.1*** ***Primijenjeni propisi*** 1](#_Toc145664568)

[***1.2*** ***Ispitni instrumenti i uređaji*** 1](#_Toc145664569)

[**2.** **PODACI O PLINSKOJ INSTALACIJI** 2](#_Toc145664570)

[***2.1*** ***Vrsta plinske instalacije i postupak ispitivanja*** 2](#_Toc145664571)

[***2.2*** ***Podaci o dokumentaciji*** 2](#_Toc145664572)

[***2.3*** ***Opis plinske instalacije*** 2](#_Toc145664573)

[***2.4*** ***Podaci o mjerno-regulacijskoj stanici*** 2](#_Toc145664574)

[**3.** **ISPITIVANJE PLINSKOG CJEVOVODA** 3](#_Toc145664575)

[***3.1*** ***Opis postupka ispitivanja nepropusnosti i ispravnosti plinske instalacije*** 3](#_Toc145664576)

[***3.2*** ***Ispitivanje nepropusnosti plinske cijevne instalacije*** 3](#_Toc145664577)

[***3.3*** ***Rezultat ispitivanja plinske cijevne instalacije*** 4](#_Toc145664578)

[**4.** **ISPITIVANJE PLINSKIH TROŠILA** 5](#_Toc145664579)

[***4.1*** ***Ispitivanje plinskih trošila i uređaja*** 6](#_Toc145664580)

[**5.** **ZAKLJUČAK** 7](#_Toc145664581)

[**6.** **PRILOZI** 7](#_Toc145664582)

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| REDNI BROJ | NAZIV PROPISA | OZNAKA/BROJ |
| 1. | Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima | NN 108/95, 56/10, 114/22 |
| 2. | Zakon o zaštiti na radu | NN 71/14, 118/14, 154/14,94/18, 96/18 |
| 3. | Pravilnik o uvjetima i postupku ispitivanja nepropusnosti i ispravnosti plinskih instalacija, te osposobljavanju djelatnika koji neposredno obavljaju ta ispitivanja HEP-PLIN P1-2023. | http://www.hep.hr/plin/ |
| 4. | Tehnički propisi za plinske instalacije | DVGW G 600, 2018 |
| 6. | Naknadno brtvljenje plinskih instalacija | DVGW G 624, 2008 |
|  |  |  |

* 1. Ispitni instrumenti i uređaji

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| REDNI BROJ | NAZIV INSTRUMENTA ILI UREĐAJA | OZNAKA/TV.BROJ |
| 1. | Manometar s pisačem ili (ili elektronski zapis) |  |
| 2. | Detektor plina razred točnosti do 10 ppm |  |
| 3. | Digitalni termometar |  |
| 4. | Laserski mjerač duljine |  |
| 5. | Digitalni fotoaparat |  |
| 6. | Pjenušavo sredstvo |  |
|  |  |  |

1. PODACI O PLINSKOJ INSTALACIJI
   1. Vrsta plinske instalacije i postupak ispitivanja

Novoizgrađena (rekonstruirana): prvi izvanredni pregled,

Postojeća – redovni periodički pregled ,

Isključena instalacija-ispitivanje isključene instalacije

* 1. Podaci o dokumentaciji

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt plinske instalacije | /Oznaka, broj, projektant, datum/  /Ili skica (u prilogu)/ |
| Zadnji ispitni izvještaj | /dokument, oznaka, broj, datum/ |
|  |  |

* 1. Opis plinske instalacije

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

* 1. Podaci o mjerno-regulacijskoj stanici

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

1. ISPITIVANJE PLINSKOG CJEVOVODA
   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.*

/fotografije/

1. Provjera nepropusnosti plinske cijevne instalacije

*Kontrola vanjske propusnosti postupkom (tlačna proba, detektorom plina, sapunica…*

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

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MJERENI DIO PLINSKE CIJEVNE INSTALACIJE | | | | | | | | | |
| Ispitivana dionica: |  | | | | | | | | |
| Postupak ispitivanja: |  | | | | | | | | |
| Dimenzije plinskog cjevovoda | DN [mm] |  |  | |  | |  | Volumen [l] |  |
| L [m] |  |  | |  | |  |
| Tlačna proba | 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 nemjerenog dijela plinske instalacije. | /u redu/ |
| Provjera nepropusnosti oko plinomjera | /u redu/ |
| Provjera nepropusnosti mjerenog dijela sa svim ograncima do slavine ispred plinskih trošila | /u redu/ |
| 3. | Provjera smještaja i ispravnosti dijelova sigurnosnih, zaštitnih i regulacijskih uređaja | /u redu/ |

1. ISPITIVANJE PLINSKIH TROŠILA
2. Vizualni pregled stanja plinskih trošila i uređaja i njihovog smještaja

Provjera stanja plinskih trošila i uređaja, korozije, nečistoća i plamenika, te utvrđivanje nedostajućih elemenata. Provjera razmaka plinskih trošila 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 dimnih plinova.

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

Kontrola vanjske propusnosti postupkom ...

1. Provjera ispravnosti, pouzdanosti i sigurnosti plinskih trošila u radu

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

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

Provjera dovoda zraka za izgaranje do plinske trošila (veličine prostorije za postavljanje), 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 dimnih plinova (ispravnost ugradnje, ispravnost stanja dimovodnog sustava u građevnom smislu, utvrditi da nema povrata dimnih plinova po potvrdi o nadzoru i održavanju dimnjaka od dimnjačara sukladno propisima).

NAPOMENA KORISNIKU:

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

**PLINSKO TROŠILO br. 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PODACI O PLINSKOM TROŠILU | |  |
| Proizvođač i tip |  |
| Tvornički broj |  |
| Vrsta trošila (A,B,C) |  |
| Nazivna snaga [kW] |  |
| Priključak plina DN |  |
| Osiguranje od nestašice plina |  |
| OSTALO: | | Slika br. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| VIZUALNI PREGLED STANJA PLINSKOG TROŠILA | | |
| 1. | Vizualni pregled stanja i smještaja plinske naprave | /u redu/ |
| 2. | Provjera nepropusnosti priključnog cjevovoda i sigurnosti plinskog trošila u radu | /u redu/ |
| 3. | Provjera ispravnosti, pouzdanosti i sigurnosti sustava za dovod zraka | /u redu/ |
| 4. | Provjera ispravnosti sustava za odvod dimnih plinova | /u redu/ |
| NAPOMENA:  Dokument servisera o ispravnosti:  Dokument dimnjačara o ispravnosti: | | |

|  |  |
| --- | --- |
| PROSTORIJA ZA POSTAVLJANJE PLINSKOG TROŠILA \* | |
| Naziv prostorije |  |
| Lokacija prostorije u građevini |  |
| Volumen prostorije [m3] |  |
| Broj plinskih naprava |  |
| Instalirana snaga [kW] |  |
| Prisilna ventilacija |  |
| Zapor za plin ispred prostorije |  |
| NAPOMENA: | |

\*Popunjava se ako nema projekta iz kojeg su vidljivi ti podaci.

1. ZAKLJUČAK

Ispitivanjem je obuhvaćen nemjereni i mjereni dio plinske cijevne instalacije i priključena plinska trošila. Postupak i opseg ispitivanja razrađen je u 3. I 4. poglavlju ovog izvještaja.

Plinska instalacija je ISPRAVNA - NEOGRANIČNO UPORABIVA.

Plinska instalacija je u skladu s postojećim projektom plinske instalacije.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | **OVLAŠTENA OSOBA TVRTKE/OBRTA** | | |
| **ISPITIVANJE IZVRŠIO:** | | |  |  |  |
|  | | |  |  |  |  | | |
| (Ime i prezime, potpis) | | |  |  |  | (Ime i prezime, potpis) | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | | |

1. PRILOZI

**P.01** Shema plinske instalacije

**P.02** Dokument o ispravnosti plinskih trošila (potvrda servisera)

**P.03** Dokument o ispravnosti odvoda dimnih plinova i otvora za opskrbu zrakom za izgaranja (potvrda dimnjačara)