

Ivanec, 20.02.2015.

## **GODIŠNJE IZVJEŠĆE**

*2014.*

O pouzdanosti, sigurnosti i učinkovitosti distribucijskog sustava, o izvršenju plana razvoja sustava, kvaliteti zadovoljavanja potreba korisnika, održavanju opreme sustava te ispunjavanju ostalih dužnosti i korištenju prava iz zakona o tržištu plina

## 1. UVODNA RAZMATRANJA

Distribucijsko područje IVKOM-PLINA-a d.o.o. obuhvaća Grad Ivanec, Općinu Klenovnik i Općinu Donja Voća, te tri naselja Grada Novi Marof.

Mjesta dobave plina su MRS Ivanec i MRS Cerje Tužno.

Područje Ivanca je plinificirano u značajnoj mjeri, Klenovnika nešto manje, dok na području Donje Voće razvodna mreža nije još izgrađena i nema potrošača plina.

Ukupno dužina plinske razvodne mreže iznosi 163,35 km, uglavnom od PEHD cijevi.

U centru Ivanca ima 7,9 km čeličnog cjevovoda NO 50-200, a sav preostali cjevovod je od polietilena za pogonski tlak 3 bara.

Prvi cjevovod je izgrađen 1990. godine.

Intenzivna izgradnja bila je u razdoblju 1994.–1997. godina.

Ukupan broj korisnika je:

- domaćinstva-stanari ..... 3137,
- pravne osobe (gospodarstvo, usluge, industrija) ..... 244.

Godišnja potrošnja u 2014. iznosila je 5.120.568 m<sup>3</sup> (49 557 132 kWh), a gubici distribucije su zanemarivi %, s iskoristivošću sustava cca 60%, što daje dobre razvojne pretpostavke za priključivanje novih zainteresiranih korisnika.

## 2. POUZDANOST, SIGURNOST I UČINKOVITOST DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA

Održavanje plinske mreže i pripadajućih objekata na njoj ima kao temeljni cilj sigurnu i pouzdanu upotrebu plina.

U tom smislu potrebno je osigurati kontinuiran nadzor ukupnog plinskog sustava.

Prema klasifikaciji plinske mreže prema tehničkim normama sačinjen je plan nadzora, koji definira:

- nadzor podzemnih plinovoda (način, rokove, lokacije),
- nadzor kritičnih mjesta plinovoda na nepropusnost,
- nadzor nadzemnih instalacija (priključaka, instalacija unutar objekta, plinomjera i trošila),
- izvanredne kontrole, odmah po svakoj dojadi.

Kontrola plinovoda na nepropusnost izvodi se jednom u 2 godine za PEHD cjevovode, a za čelični plinovod (centar Ivanca, mostovi, blizina okupljanja većeg broja ljudi) jednom godišnje.

U 2014. godini izvršena su sva ispitivanja vanjskih plinovoda sa kućnim priključcima prema terminskom planu. Pri tome je pronađeno 76 propuštanja plina u kućnim redukcijskim stanicama. Šest propuštanja detektirano je u zemlji kod plinskog priključka na prijelazu čelik - plastika. Sva propuštanja su odmah i sanirana. Također 2 puta godišnje ispitani su svi šahtovi, priključci većih objekata i javnih ustanova. Izvršena su i 4 ispitivanja odorizatorskih stanica te su ispitani i svi prijelazi plinovoda preko mostova. Sva ispitivanja i sanacije popraćena su odgovarajućom dokumentacijom.

Naš dispečerski centar zaprimio je u 2014. godini 29 poziva korisnika za hitnu intervenciju. Svi slučajevi su profesionalno riješeni i dokumentirani. Također uslijed građevinskih radova, u zoni našeg plinovoda, u 4 slučaja došlo je do oštećenja plinovoda i nekontroliranog izlaska plina. Naše dežurne ekipe u najkraćem mogućem roku zaustavile su istjecanje plina i sanirale oštećeni plinovod.

U 2014. godini izvršeno je 744 ispitivanja unutrašnje instalacije zajedno sa 367 zamjena plinomjera što je popraćeno odgovarajućom dokumentacijom. Zamjena i umjeravanje plinomjera, te ispitivanje unutarnjih instalacija radi se u periodu od 8 godina. Pošto je rok od 8 godina za ispitivanje unutarnje instalacije velik, redovite kontrole izvodimo svake četiri godine što značajno pridonosi sigurnosti i pouzdanosti. Prema našoj bazi podataka, sa korisnicima koji imaju trošilo vrste B u kupaonicama, nastojimo provoditi ispitivanja svake godine sa obaveznim mjerenjem koncentracije monoksida. Spomenute kontrole nismo naplaćivali.

Sa godišnjim obračunom plina svi korisnici su besplatno dobili i brošuru HSUP-a „Sigurnost korištenja plina.

Odoriranje se provodi kontinuirano, a prema ugovoru o skladištenju i prodaji odoranta te pružanju usluga sa tvrtkom PTMG d.o.o. spomenuta tvrtka obavlja poslove prijevoza i isporuke odoranta i montaže spremnika u odorizacijskoj stanici te kontrolu koncentracije odoranta na referentnim točkama. Provedene kontrole koncentracije odoranta dale su propisane rezultate o čemu postoji dokumentacija. U 2011. godini nabavili smo uređaj za mjerenje koncentracije odoranta u plinovodu te smo tijekom cijele 2014. godine kontinuirano provodili mjerenja svaki tjedan na krajnjim točkama plinovoda.

Kontrola i mjerenje sustava katodne zaštite redovito se provodi o čemu postoje izvještaji tvrtke PA-EL d.o.o.

Obzirom na ukupno dobro stanje same plinske mreže, ne planira se u narednom trogodišnjem periodu značajnija zamjena postojećeg cjevovoda, osim zamjene čeličnih cijevi u ulicama u kojima je planirana rekonstrukcija istih.

Na temelju navedenih radnji provedenih u 2014. godini ispunjeni su svi planovi na održavanju plinske mreže i pripadajućih objekata te time je osiguran temeljni cilj sigurna i pouzdana upotreba plina.

### 3. IZVRŠENJE PLANA RAZVOJA SUSTAVA U 2014.

U 2014. godini izgrađeno je 13 plinskih priključka, a 22 novih korisnika priključeno je na opskrbu plinom.

Prikaz izgradnje i rekonstrukcije plinovoda u 2014. dan je u tablici.

TABLIČNI PRIKAZ IZGRADNJE NOVIH OBJEKATA, PROŠIRENJA ILI REKONSTRUKCIJE POSTOJEĆIH OBJEKATA PLINSKE MREŽE IVKOM-PLIN-a - 2014. GODINA					
R.B.	OPIS	LOKACIJA	TEHNIČKE KARAKTERISTIKE	VRJEDNOST	IZVOR FINANCIRANJA
1.	RADOVI NA ZAMJENI ČELIČNOG PLINOVODA PLASTIČNIM U KOLODVORSKOJ ULICI faza I	Ivanec	PEHD Ø 63 mm,l=110 m	21.908,42	Vlastiti
2.	RADOVI NA IZGRADNJI DISPEČERSKOG CENTRA NA MRS IVANEC fazaII	Ivanec	Ugradnja sustava za mjerjenje tlaka	3124,00	Vlastiti
3	RADOVI NA ZAMJENI ČELIČNOG PLINOVODA PLASTIČNIM TRG HRVATSKIH IVANOVACA	Ivanec	PEHD Ø 32 mm,l=15 m	4446,37	Vlastiti
UKUPNO:				61.019,22	

Direktor:  
Darko Putar, dipl.ing.stroj.