

## Godišnje izvješće o kvaliteti opskrbe plinom za 2024. godinu

**Zagreb, veljača 2025. godine**

## **1. UVOD**

Ovo Izvješće pripremljeno je s ciljem ispunjavanja obveze koja je za Plinacro d.o.o. kao operatora transportnog sustava propisana odredbama čl. 68. st. 5. Zakona o tržištu plina („Narodne novine“, broj 18/18, 23/20) i čl. 47. st. 3. Općih uvjeta opskrbe plinom („Narodne novine“, broj 50/18, 88/19, 39/20, 100/21, 103/22 i 68/23). Dokument sadrži opis sustava za praćenje kvalitete opskrbe plinom, opis samostalno provedenih mjera za povećanje kvalitete opskrbe plinom, prikupljene podatke o ostvarenim pokazateljima ispunjavanja kvalitete opskrbe plinom i prijedlog mjera za poboljšanje kvalitete opskrbe plinom.

### **Definicije i izrazi**

Kvaliteta opskrbe plinom obuhvaća pouzdanost isporuke, kvalitetu plina i kvalitetu usluge.

Opći standardi kvalitete opskrbe propisuju opću razinu kvalitete opskrbe plinom pojedinog operatora sustava u cilju poboljšanja opće razine kvalitete opskrbe plinom.

Garantirani standardi kvalitete opskrbe propisuju minimalnu razinu kvalitete opskrbe plinom koju je pojedinom korisniku sustava ili krajnjem kupcu dužan pružiti operator plinskog sustava.

Operator plinskog sustava – operator distribucijskog sustava i operator transportnog sustava.

## **2. OPIS SUSTAVA ZA PRAĆENJE KVALITETE OPSKRBE PLINOM**

### **2.1. POUZDANOST ISPORUKE**

Sukladno članku 41. stavak 2., „Općih uvjeta opskrbe plinom“ pouzdanost isporuke obuhvaća tehničke zahtjeve kvalitete opskrbe plinom čijim poštivanjem operator plinskog sustava osigurava korisniku sustava ili krajnjem kupcu pouzdanu i stalnu isporuku plina iz plinskog sustava.

#### **a) PRAĆENJE PREKIDA ISPORUKE**

Plinacro vodi evidenciju o najavama prekida i ostvarenim vremenima prekida isporuke plina korisnicima ili prihvata plina u transportni sustav, uslijed izvođenja aktivnosti na održavanju i razvoju objekata transportnog sustava. Termini izvođenja navedenih aktivnosti koordiniraju se s uzvodnim operatorima transportnog sustava, operatorom sustava skladišta, operatorom terminala za UPP i operatorima distribucijskih sustava, proizvođačem plina i krajnjim kupcima. Isti se pravovremeno najavljuju korisnicima transportnog sustava pisanim putem te objavljuju na službenoj internet stranici Plinacra.

Prekidi isporuke plina prate se kroz sljedeće stavke:

- najava planiranog prekida isporuke plina na internetskoj stranici Plinacro d.o.o. najmanje 42 dana prije početka prekida isporuke;
- potvrda planiranog prekida isporuke plina pisanim putem najmanje 48 sati prije početka prekida isporuke;
- evidencija trajanja prekida isporuke plina prema potvrdi planiranog prekida isporuke plina;

- ukupno trajanje svih prekida isporuke plina u odnosu na broj krajnjih kupaca kojima je prekinuta isporuka.

U promatranom periodu provedeno je dvanaest planiranih i dvije neplanirane aktivnosti na održavanju i izgradnji objekata transportnog sustava koje su imale utjecaj na kapacitete transportnog sustava. Planirano je i najavljeno vrijeme ograničenja kapaciteta u trajanju od 286 sati, dok je stvarno ograničenje kapaciteta trajalo ukupno 184 sata.

Navedene aktivnosti utjecale su na ograničenje kapaciteta na priključcima za osamnaest distribucijskih sustava, za dva priključka krajnjih kupaca na transportnom sustavu, te na interkonekciji Rogatec u oba smjera.

Svi izvještaji vezani uz praćenje kvalitete usluge, a koji uključuju praćenje pouzdanosti isporuke plina pravovremeno su dostavljani Agenciji sukladno propisanim rokovima.

## **b) ISPITIVANJE NEPROPUSNOSTI TRANSPORTNOG SUSTAVA**

Obilazak trase plinovoda i detekcija eventualnih propuštanja plina obavlja se jednom godišnje.

Nadzemni objekti na plinovodu, odnosno oprema ugrađena na njima i kontrolne cijevi na zaštitnim kolonama, ispituju se na propuštanje plina dva puta godišnje. U iznimnim slučajevima, a prema procjeni odgovorne osobe, pojedini objekti obilaze se i ispituju češće.

Tijekom 2024. godine nije detektiran niti jedan slučaj propuštanja plina na transportnom sustavu.

Podaci o obavljenom ispitivanju nepropusnosti transportnog sustava u 2024. godini nalaze se u Prilogu 1b.

## **2.2. KVALITETA PLINA**

Zakonom o tržištu plina propisana je obveza operatora transportnog sustava uspostavljanja sustava za praćenje parametara kvalitete plina te održavanja parametara kvalitete plina u skladu sa standardnom kvalitetom plina propisanom Općim uvjetima opskrbe plinom.

Objekti na kojima su ugrađeni plinski procesni kromatografi za praćenje kvalitete plina u realnom vremenu:

1. MRČ Bjelovar
2. MRČ Budrovac
3. MRČ Donji Miholjac
4. MRČ Ludbreg
5. MRČ Špišić Bukovica
6. MRČ Zabok
7. MRČ/MRS Kutina
8. MRS Dobrovac
9. MRS Đurđevac
10. MRS Nova Gradiška
11. MRS Osijek I

12. MRS Požega
13. MRS Rijeka istok
14. MRS Sisak
15. MRS Slavonski Brod
16. MRS Straža
17. MRS Varaždin I
18. MRS Vinkovci
19. MRS Zagreb jug
20. MRS Zagreb zapad
21. MRS/PČ Ivanja Reka
22. PČ Ludina
23. PČ/MRS Benkovac
24. PSP Okoli
25. UMS CPS Molve
26. UMS Donji Miholjac
27. UMS Dravaszerdahely
28. UMS Etan
29. UMS Rogatec (CERŠAK)
30. UMS Terminal Pula
31. UMS Stari Jankovci
32. PČ Omišalj
33. PSP Grubišno Polje

#### **a) Praćenje kvalitete plina na ulazima u TS**

Svrha praćenja kvalitete plina na ulazima u transportni sustav je prije svega sprečavanje prihvaćanja u sustav plina koji je po svojem sastavu i parametrima kvalitete izvan granica propisanih Općim uvjetima opskrbe plinom. Kvaliteta plina koji ulazi u transportni sustav prati se kontinuirano motrenjem rezultata analiza plina automatskih procesnih kromatografa koji su ugrađeni na svim velikim ulazima u transportni sustav i čiji su rezultati dostupni u realnom vremenu putem SCADA sustava, neovisno o tome je li oprema u vlasništvu Plinacra ili vlasnika povezanih postrojenja i sustava.

Tijekom 2024. godine nisu zabilježena odstupanja u kvaliteti plina preuzetog u transportni sustav te je ista bila u granicama standardne kvalitete plina propisane Općim uvjetima opskrbe plinom.

Ako operator transportnog sustava utvrdi da se na ulazu u transportni sustav predaje plin koji nije standardne kvalitete, obavještava proizvođača ili operatora povezanog sustava da odmah poduzme odgovarajuće mjere kojima će osigurati predaju plina standardne kvalitete. O navedenim okolnostima operator transportnog sustava dužan je obavijestiti krajnje kupce priključene na transportni sustav i operatore distribucijskih sustava na koje bi navedene okolnosti mogle utjecati.

Podaci o dnevnoj prosječnoj gornjoj ogrjevnoj vrijednosti (GCV 25°C/0°C, kWh/m<sup>3</sup>) na ulazima u transportni sustav objavljuju se na Internet stranici Plinacra („SUKAP Javna objava“).

## **b) Praćenje kvalitete plina na izlazima iz TS**

Na internetskoj stranici Plinacra nalazi se popis svih mjesta uzorkovanja na transportnom sustavu te popis svih priključaka na transportnom sustavu s relevantnim i zamjenskim mjestima uzorkovanja.

Korisnicima transportnog sustava i operatorima distribucijskih sustava dostupni su podaci o ogrjevnoj vrijednosti korištenoj za izračun energije za svaki pojedini ulaz u i izlaz iz transportnog sustava putem informacijskog sustava SUKAP.

Također, javno se objavljuju podaci o količinski ponderiranoj srednjoj gornjoj ogrjevnoj vrijednosti za dva polumjesečna i cijelo mjesečno razdoblje, za svaki izlaz iz transportnog sustava i za svaki skupni izlaz iz transportnog sustava, kao i srednje dnevne vrijednosti utvrđenih parametara kvalitete plina za sva mjesta uzorkovanja.

Podaci o dnevnoj prosječnoj gornjoj ogrjevnoj vrijednosti (GCV 25°C/0°C, kWh/m<sup>3</sup>) na izlazima iz transportnog sustava objavljuju se na Internet stranici Plinacra („SUKAP Javna objava“).

Tijekom 2024. godine nisu zabilježena odstupanja u kvaliteti plina predanog iz transportnog sustava, te je ista bila u granicama standardne kvalitete plina propisane Općim uvjetima opskrbe plinom.

## **3. PRIKUPLJENI PODACI O OSTVARENIM POKAZATELJIMA ISPUNJAVANJA KVALITETE OPSKRBE ZA OPĆE STANDARDE KVALITETE OPSKRBE PLINOM**

Operator transportnog sustava dužan je prikupljati podatke o ostvarenim pokazateljima ispunjavanja pouzdanosti isporuke za garantirane i opće standarde kvalitete opskrbe sukladno tablici 1. i tablici 2. iz Priloga 2. Općih uvjeta opskrbe plinom.

Prikupljeni podaci dani su u Prilogu ovog izvještaja.

## **4. OPIS SAMOSTALNO PROVEDENIH MJERA ZA POVEĆANJE KVALITETE OPSKRBE PLINOM**

Plinacro provodi pripremne aktivnosti za radove na transportnom sustavu koji imaju utjecaja na ograničenja kapaciteta korištenja transportnog sustava. Pripremne aktivnosti uključuju komunikaciju s operatorima povezanih sustava i korisnicima transportnog sustava, izrade hidrauličkih proračuna uvjeta u transportnom sustavu, prilagodbu uvjeta u transportnom sustava prema rezultatima hidrauličkih proračuna i dogovorima s operatorima povezanih sustava, a sve u cilju kako bi utjecaj radova bio što manji.

Plinacro nastoji uskladiti termine održavanja objekata transportnog sustava s terminima održavanja koje planiraju operatorima povezanih sustava na svojim sustavima, kako bi utjecaj na korisnike i krajnje kupce bio što manji

Plinovodi i nadzemni objekti transportnog sustava redovno se pregledavaju i provjeravaju na nepropusnost. Uočeni nedostaci se trenutno otklanjaju, a preventivnim održavanjem objekata transportnog sustava osigurava se stabilnost transportnog sustava i poboljšava kvaliteta opskrbe plinom.

Tijekom godine obavljena je detekcija propuštanja plina iz plinovoda i objekata transportnog sustava sukladno dinamici propisanoj internim radnim uputama, uređajima za detekciju propuštanja Autofim i saponicom. Detekcija pojedinih dijelova trasa plinovoda obavljena je

novom tehnologijom tj. upotrebom laserskog detektora metana RMLD te istog RMLD detektora na bespilotnoj letjelici.

Kromatografi su predmet redovnih pregleda i preventivnog održavanja, te se fizički obilaze jednom mjesečno, a po potrebi i češće. Kromatografi se također nadziru u realnom vremenu putem SCADA sustava te se uočeni nedostaci rješavaju daljinskim pristupom uređaju ili interventnim odlaskom na samu lokaciju.

Nadalje, korištenjem podataka iz kromatografa i naprednih programskih rješenja za simuliranje tehnoloških uvjeta u transportnom sustavu prati se kvaliteta plina u cijelom transportnom sustavu u realnom vremenu, što omogućava pravovremeno obavješćavanje korisnika o eventualnim odstupanjima u kvaliteti plina.

## 5. PRIJEDLOG MJERA ZA POBOLJŠANJE KVALITETE OPSKRBE PLINOM

Daljnja suradnja s korisnicima transportnog sustava, operatorima povezanih sustava, proizvođačima plina i inozemnim operatorima transportnog sustava oko usklađivanja termina provođenja aktivnosti na održavanju i razvoju objekata transportnog sustava kako bi se smanjio broj i trajanje prekida prihvata plina u transportni sustav ili isporuke plina korisnicima.

U tijeku je prilagodba javne objave podataka sukladno zahtjevima nove EU uredbe za plin (Uredba (EU) br. 2024/1789 o unutarnjem tržištu plina iz obnovljivih izvora, prirodnog plina i vodika od 13. lipnja 2024. godine) te prilagodba odgovarajućih modula u SUKAP-u. Planirani početak primjene je od 5. veljače 2025. godine.

U Plinacro se kontinuirano unapređuje održavanje transportnog sustava primjenom novih tehnologija u svim područjima preventivnog održavanja. U redovno održavanje uvedeno je ispitivanje nepropusnosti transportnog sustava laserskim detektorom metana RMLD i snimanje pojedinih trasa plinovoda bespilotnim letjelicama, čime je omogućen brži pregled trasa plinovoda, pregled teže dostupnih dijelova transportnog sustava i fotografsko snimanje trasa plinovoda. Nove tehnologije omogućavaju kreiranje baze podataka, digitalnu obradu podataka, pregled snimaka i efikasnije praćenje promjena na transportnom sustavu

Osim navedenog, Plinacro kontinuirano ulaže i nadograđuje postojeću opremu s ciljem smanjivanja emisije metana na transportnom sustavu. Postojeća oprema ili dijelovi opreme ispituju se i podešavaju na mjestu ugradnje, bez rastavljanja na dijelove, pneumatski uređaji ili dijelovi uređaja zamjenjuju se elektroničkim. Navedenim se osigurava da pri redovnom radu kao i prilikom servisa, ispitivanja i podešavanja opreme ne dolazi do ispuštanja plina.

Predsjednik Uprave

Ivica Arar, dipl.iur.

**PLINACRO**  
1 d.o.o. • Zagreb

### Prilog:

**Godišnji pregled ostvarenih garantiranih standarda kvalitete opskrbe plinom na temelju podataka koje je operator transportnog sustava dužan prikupljati**

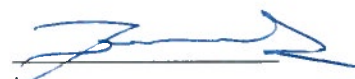
- 1.a) POUZDANOST ISPORUKE - Praćenje prekida isporuke - 2024.
- 1.b) POUZDANOST ISPORUKE - Ispitivanje nepropusnosti transportnog sustava – 2024.
2. KVALITETA PLINA 2024.

**PODACI O ENERGETSKOM SUBJEKTU I KONTAKT OSOBI**

|  |  |
|--|--|
| Naziv energetskeg subjekta:                                      | PLINACRO d.o.o., Zagreb  |
| Odgovorna osoba energetskeg subjekta:                            | Predsjednik Uprave društva, Ivica Arar, dipl.iur.                          |
| Ime i prezime kontakt osobe:                                     | Danijel Gračan, dipl.ing.  |
| Broj telefona ili mobitela:                                      | 098/924-5555   |
| E-mail adresa:   | <a href="mailto:danijel.gracan@plinacro.hr">danijel.gracan@plinacro.hr</a> |
| Godina na koji se odnose pojedini pokazatelji kvalitete opskrbe: | 2024.  |

**Napomena:**

- tablice se popunjavaju, sukladno članku 41. i 44. Općih uvjeta opskrbe plinom ("Narodne novine", broj 50/18, 88/19, 39/20, 100/21, 103/22 i 68/23), na temelju prikupljenih podataka o ostvarenim pokazateljima ispunjavanja kvalitete opskrbe za garantirane standarde kvalitete opskrbe.
- popunjene tablice se dostavljaju HERA-i najkasnije do 01. ožujka tekuće godine za prethodnu godinu.
- popunjene tablice se u .xls formatu šalju na e-mail: [plina@hera.hr](mailto:plina@hera.hr), dok se potpisani i žigom ovjereni primjerak tablice šalje putem pošte na adresu: HERA, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb.

  
Ivana Marković, dipl.ing.  
Luka Dermišek, dipl.ing.

U Zagrebu , dana 07.02.2025.



Godišnji pregled ostvarenih garantiranih standarda kvalitete opskrbe plinom na temelju podataka koje je **OPERATOR TRANSPORTNOG SUSTAVA** dužan prikupljati

**ZAHTJEV KVALITETE OPSKRBE PLINOM**

**1.a) POUZDANOST ISPORUKE - PRAĆENJE PREKIDA ISPORUKE - 2024**

| Redni broj<br>(po potrebi<br>dodati red) | Podaci o najavi planiranog prekida isporuke plina  |  | Podaci o planiranom prekidu isporuke plina                                 |  |   |   |                | Podaci o potvrđivanju planiranog prekida isporuke plina   |   | Podaci o ostvarenom prekidu isporuke plina |   |   |   |                | razlika planiranog i<br>ostvarenog trajanja<br>prekida isporuke plina<br>(sat) |
|--|--|--|--|--|---|---|----------------|---|---|--|---|---|---|----------------|--|
|  | datum obavijesti na<br>internetskoj stranici<br>(najmanje 42 dana prije<br>početka prekida isporuke) | ostvareni br. dana između dana<br>objavlivanja najave planiranog<br>prekida isporuke plina i dana<br>planiranog prekida isporuke<br>plina<br>(dan) | lokacija   | dio sustava na koji je prekid<br>imao utjecaj  | datum   | vrijeme                                       | trajanje (dan) | datum objave konačne<br>potvrde prekida<br>(najmanje 48 sati prije<br>planiranog prekida<br>isporuke) | ostvareni broj sati<br>između potvrđivanja<br>planiranog prekida<br>isporuke plina i<br>planiranog prekida<br>isporuke plina<br>(h) | lokacija                                   | dio sustava na koji je prekid<br>imao utjecaj | datum   | vrijeme                                       | trajanje (dan) |  |
| 1 <sup>1</sup>                           | 12.12.2023.  | 54   | DN 500 Benkovac - Dugopolje<br>(dionica PČ/MRS Benkovac - PČ<br>Dugopolje) | • MRS Split  | 25.01.2024.                                   | 07:00h - 07:00h                               | 1,00           | 22.01.2024.   | 72  | -  | -   | -   | -   | 0,00           | N/A  |
| 2 <sup>2</sup>                           | 8.2.2024.  | 42   | BS/MRS Ivankovo<br>DN400 Slavonski Brod - Vinkovci                         | • MRS Ivankovo<br>• MRS Vinkovci<br>• MRS Negotlavci<br>• MRS Vukovar<br>• MRS Županja | 20. - 21.03.2024.                             | 20.03. 18:00h - 21.03.<br>08:00h              | 0,58           | 13.03.2024.   | 168   | -  | -   | -   | -   | 0,00           | N/A  |
| 3  | 16.04.2024.  | 44   | MRS Virje  | • Virje - 3 bar - Novigrad   | 28.05.2024.                                   | 11:00h - 13:00h                               | 0,08           | 23.05.2024.   | 120   | MRS Virje                                  | • Virje - 3 bar - Novigrad                    | 28.05.2024.                                   | 11:00h - 12:00h                               | 0,04           | N/A  |
| 4  | 19.04.2024.  | 45   | MRS Dobrovac   | • Dobrovac - nova - 3 bar - Lipik  | 04.06.2024.                                   | 11:00h - 13:00h                               | 0,08           | 28.05.2024.   | 168   | MRS Dobrovac                               | • Dobrovac - nova - 3 bar - Lipik             | 04.06.2024.                                   | 11:00h - 12:00h                               | 0,04           | N/A  |
| 5  | 19.04.2024.  | 47   | MRS Grubišno Polje   | • MRS Grubišno Polje   | 06.06.2024.                                   | 11:00h - 12:00h                               | 0,04           | 28.05.2024.   | 216   | MRS Grubišno Polje                         | • MRS Grubišno Polje                          | 06.06.2024.                                   | 11:00h - 12:00h                               | 0,04           | N/A  |
| 6  | 19.04.2024.  | 52   | MRS Podravske Sesvete  | • IP Kalinovac 5 - 3 bar - Sesvete   | 11.06.2024.                                   | 11:00h - 13:00h                               | 0,08           | 28.05.2024.   | 336   | MRS Podravske Sesvete                      | • IP Kalinovac 5 - 3 bar -<br>Sesvete         | 11.06.2024.                                   | 11:00h - 12:00h                               | 0,04           | N/A  |
| 7  | 19.04.2024.  | 53   | MRS Suha žbuka   | • MRS Suha žbuka   | 12.06.2024.                                   | 11:00h - 13:00h                               | 0,08           | 03.06.2024.   | 216   | MRS Suha žbuka                             | • MRS Suha žbuka                              | 12.06.2024.                                   | 11:00h - 12:00h                               | 0,04           | N/A  |
| 8  | 30.04.2024.  | 47   | DN500/50 Rogatec - Zabok   | • UMS/IMS Rogatec  | 16.06. u 06:00h - 20.06. u<br>06:00h          | 16.06. u 06:00h - 20.06.<br>u 06:00h          | 4,00           | 06.06.2024.   | 240   | DN500/50 Rogatec - Zabok                   | • UMS/IMS Rogatec                             | 16.06. u 06:00h - 20.06.<br>u 06:00h          | 16.06. u 06:00h - 20.06.<br>u 06:00h          | 4,00           | N/A  |
|  |  |  |  | • MRS Straža<br>• MRS Krapina  | 18.06. u 06:00h - 20.06. u<br>06:00h          | 18.06. u 06:00h - 20.06.<br>u 06:00h          | 2,00           |   |   |  | • MRS Straža<br>• MRS Krapina                 | 18.06. u 06:00h - 19.06.<br>u 19:00h          | 18.06. u 06:00h - 19.06.<br>u 19:00h          | 1,54           | N/A  |
| 9 <sup>3</sup>                           | 28.05.2024.  | 29   | OČS Legrad   | • MRS Legrad<br>• MRS Donje Medimurje  | 26.06. - 27.06.2024.                          | 08:00h - 08:00h                               | 1,00           | 21.06.2024.   | 120   | OČS Legrad                                 | • MRS Legrad<br>• MRS Donje Medimurje         | 26.06.2024.                                   | 08:00h - 19:00h                               | 0,45           | N/A  |
| 10 <sup>4</sup>                          | 06.08.2024.  | 35   | MRS Zagreb Jug   | • Zagreb jug - 6 bar - Zagreb  | 12.09. u 07:00h - 13.09. u<br>19:00h<br>(36h) | 12.09. u 07:00h - 13.09.<br>u 19:00h<br>(36h) | 1,50           | 04.09.2024.   | 192   | MRS Zagreb Jug                             | • Zagreb jug - 6 bar - Zagreb                 | 12.09. u 07:00h - 13.09.<br>u 07:00h<br>(24h) | 12.09. u 07:00h - 13.09.<br>u 07:00h<br>(24h) | 1,00           | N/A  |
|  |  |  |  | • Zagreb jug - 30 bar - EL-TO<br>Zagreb  | 12.09. u 15:00h - 13.09. u<br>19:00h<br>(28h) | 12.09. u 15:00h - 13.09.<br>u 19:00h<br>(28h) | 1,20           |   |   |  | • Zagreb jug - 30 bar - EL-TO<br>Zagreb       | 12.09. u 15:00h - 13.09.<br>u 19:00h<br>(24h) | 12.09. u 15:00h - 13.09.<br>u 15:00h<br>(24h) | 1,00           | N/A  |
| 11 <sup>5</sup>                          | 16.09.2024.  | 30   | MRS Strizivojna  | • MRS Strizivojna  | 16.10.  | 8:00h - 20:00h<br>(12h)                       | 0,50           | 09.10.2024.   | 168   | MRS Strizivojna                            | •   | •   | •   | •              | N/A  |
| 12 <sup>6</sup>                          | 16.09.2024.  | 3  | MRS Zagreb Istok   | • MRS Zagreb Istok   | 19.09.  | 11:00h - 12:00h                               | 0,04           | 16.09.2024.   | 72  | MRS Zagreb Istok                           | • MRS Zagreb Istok                            | 19.09.  | 11:00h - 12:00h                               | 0,04           | N/A  |
| 13 <sup>7</sup>                          | 18.10.2024.  | 11   | MRS Sladojevci   | • MRS Sladojevci   | 29.10.  | 8:00h - 18:00h<br>(10h)                       | 0,42           | 18.10.2024.   | 120   | MRS Sladojevci                             | • MRS Sladojevci                              | 29.10.  | 8:00h - 1:00h<br>(6h)                         | 0,25           | N/A  |
| 14 <sup>8</sup>                          | 02.12.2024.  | 2  | MRS Novoselac  | • MRS Novoselac  | 04.12.  | 7:00h - 17:00h<br>(10h)                       | 0,42           | 02.12.2024.   | 48  | MRS Novoselac                              | • MRS Novoselac                               | 04.12.  | 8:00h - 12:00h<br>(4h)                        | 0,17           | N/A  |

- 1 Dobrom pripremom sustava i suradnjom s operatorom distribucijskog sustava, osigurana je dostatna akumulacija plinovoda za opskrbu plinom korisnika.
- 2 Dobrom pripremom sustava osigurana je dostatna akumulacija plinovoda za opskrbu plinom korisnika.
- 3 Radovi na OČS Legrad su rađeni u koordinaciji s radovima distributera na vlastitoj mreži. Na zahtjev operatora distribucijskog sustava, termin radova je više puta mijenjan.
- 4 Radovi su planirani u koordinaciji sa stajanjem HEP elektrane. Bilo je potrebno čekati potvrdu HEP-a o planiranom stajanju elektrane.
- 5 Radovi su inicijalno najavljeni 31.07.2024. no termin radova je naknadno promijenjen na zahtjev izvođača radova. Iako je najavljen prekid isporuke plina, dobrom pripremom sustava i u suradnji s operatorom distribucijskog sustava, radovi su odrađeni bez prekida isporuke plina.
- 6 Interventa sanacija propuštanja plina na stanicima.
- 7 Radovi su inicijalno najavljeni 31.07.2024. no termin radova je više puta promijenjen na zahtjev izvođača radova.
- 8 Interventno održavanje. Termin prekida dogovoren s distributerom.

**Godišnji pregled ostvarenih garantiranih standarda kvalitete opskrbe plinom na temelju podataka koje je OPERATOR TRANSPORTNOG SUSTAVA dužan prikupljati**

**ZAHTJEV KVALITETE OPSKRBE PLINOM**

**1.b) POUZDANOST ISPORUKE - ISPITIVANJE NEPROPUSNOSTI TRANSPORTNOG SUSTAVA - 2024.**

| REGIJA TRANSPORTA PLINA SJEVERNA HRVATSKA |  |   |                                     |   |                     |
|---|--|---|-------------------------------------|---|---------------------|
| REDNI BROJ                                | Naziv dionice plinovoda  | Ukupna duljina dionice plinovoda koja se ispituje (m) | Uređaj kojim se obavlja ispitivanje | Broj propusnih mjesta po dionci plinovoda | Stupanj ugroženosti |
| 1   | DN100 Zabok - Oroslavje  | 3.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 2   | DN150 Mihovljan - Šenkovec   | 4.028   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 3   | DN150 Mihovljan - Mursko Središće  | 8.571   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 4   | DN150 MRS Zaprešić priključni  | 800   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 5   | DN150 Varaždin 1 - Lepoglava   | 24.521  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 6   | DN150 MRS Novi Marof priključni  | 150   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 7   | DN200 Varaždin - Šenkovec  | 12.295  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 8   | DN300 Kneginec - Varaždin 2  | 6.541   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 9   | DN300 Kneginec - Varaždin 2  | 6.541   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 10  | DN500 Ludbreg - Koprivnica   | 11.114  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 11  | DN300 Draganić - Karlovac  | 6.600   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 12  | DN500 Zabok - Ludbreg  | 67.094  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 13  | DN500 Rogatec - Zabok  | 34.000  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 14  | DN500 Zabok - Zaprešić   | 20.100  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 15  | DN500 Zaprešić - Podsused  | 6.200   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 16  | DN500 Podsused - Ivanja Reka   | 30.700  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 17  | DN700 Zagreb - Karlovac  | 33.000  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 18  | DN700 Lučko - Ivanja Reka  | 18.500  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 19  | DN500 Koprivnica - Budrovac  | 27.972  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 20  | DN500 Molve - Novigrad Podravski   | 4.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 21  | DN500 Ludbreg - Koprivnica   | 12.800  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 22  | DN450 Budrovac - Donji Miholjac  | 57.450  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 23  | DN300 Bjelovar - Sveti Ivan Žabno  | 25.500  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 24  | DN300 Budrovac - Kloštar Ivanić  | 32.660  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 25  | DN300 Budrovac - Varaždin  | 37.000  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 26  | DN300 Legrad - Koprivnica  | 16.500  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 27  | DN250 MRS Koprivnica - MRS Suhopolje (dionica Koprivnica - Budrovac)           | 27.972  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 28  | DN250 MRS Koprivnica - MRS Suhopolje (dionica Čvor Virovitica - MRS Suhopolje) | 11.000  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 29  | DN200 Bjelovar - Daruvar   | 27.960  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 30  | DN200 CPS Ferdinandovac - Čvor Budrovac  | 12.900  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 31  | DN200 OČS na CPS Čepelovac - Hampovica - PČS Čvor Virje                        | 5.420   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 32  | DN200 CPS Gola - PČS u Čvoru Novigrad  | 18.709  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 33  | DN150 Ferdinandovac - Budrovac   | 12.900  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 34  | DN150 CPS Pepelana - MRS Suhopolje   | 10.752  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 35  | DN150 Čvor Virovitica - MRS Virovitica (priključni plinovod za MRS Virovitica) | 2.565   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 36  | DN150 Magistrala - MRS Virovitica (priključni plinovod za MRS Virovitica)      | 2.565   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 37  | DN150 Čvor Đurđevac - MRS Đurđevac (priključni plinovod za MRS Đurđevac)       | 3.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 38  | DN150 Novoseljani - Bjelovar (priključni plinovod za MRS Bjelovar)             | 1.490   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 39  | DN150 OČS na KS Jagnjedovac - PČS na MRS Koprivnica                            | 8.130   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 40  | DN150 Bjelovar - Žabno sa odvojkom za MRS Križevci                             | 9.500   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 41  | DN150 PČ Žabno - BIS Žabno   | 2.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 42  | DN100 priključni plinovod za MRS Kalinovac                                     | 100   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 43  | DN100 priključni plinovod za Lozansku Đoltu                                    | 3.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 44  | DN100 priključni plinovod za BIS Žabno   | 1.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 45  | DN100 Budrovac - Kalinovac   | 3.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 46  | DN80 priključni plinovod za IPPS Kalinovac - IPPS Kalinovac                    | 3.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 47  | DN80 IS Otrovaneć - RS Pitomača priključni plinovod za MRS Pitomača            | 2.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 48  | DN80 priključni plinovod za MRS Kloštar Podravski                              | 2.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 49  | DN80 priključni plinovod za MRS Nova Rača                                      | 650   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 50  | DN80 priključni plinovod za MRS Molve  | 3.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 51  | DN50 priključni plinovod za priključni plinovod za Suha Žbuka - MRS Suha Žbuka | 800   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 52  | DN50 BIS Žabno - MRS Žabno   | 50  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |

| REGIJA TRANSPORTA PLINA ZAPADNA I JUŽNA HRVATSKA |   |   |                                     |   |                     |
|--|---|---|-------------------------------------|---|---------------------|
| R.B.   | Naziv dionice plinovoda   | Ukupna duljina dionice plinovoda koja se ispituje (m) | Uređaj kojim se obavlja ispitivanje | Broj propusnih mjesta po dionci plinovoda | Stupanj ugroženosti |
| 1  | DN500 Pula - Karlovac (dionica UMS Terminal Pula - BS Podrebar) | 152.960   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 2  | DN300 Vodnjan - Umag  | 72.320  | RMLD/<br>Bespilotna letjelica       | 0   | -                   |
| 3  | DN500 MČS Rijeka Istok – MRS Rijeka Istok                       | 5.980   | RMLD/<br>Bespilotna letjelica       | 0   | -                   |
| 4  | DN800 Zlobin – Omišalj  | 17.664  | RMLD/<br>Bespilotna letjelica       | 0   | -                   |
| 5  | DN500 OPČS Podrebar – MČS Gospić                                | 89.500  | GMI 500/RMLD                        | 0   | -                   |
| 6  | DN400 priključni za MRS Ogulin                                  | 4.100   | GMI 500                             | 0   | -                   |
| 7  | DN200 priključni za MRS Otočac                                  | 10.600  | GMI 500                             | 0   | -                   |
| 8  | DN200 priključni za MRS Gospić                                  | 800   | GMI 500                             | 0   | -                   |
| 9  | DN500 MČS Gospić – PČ Benkovac                                  | 90.416  | RMLD/<br>Bespilotna letjelica       | 0   | -                   |
| 10   | DN300 MČS Obrovac – MRS Obrovac                                 | 5.800   | RMLD/<br>Bespilotna letjelica       | 0   | -                   |
| 11   | DN200 BS Benkovac – MRS Biograd                                 | 12.800  | RMLD/<br>Bespilotna letjelica       | 0   | -                   |
| 12   | DN300 PČ Benkovac – MRS Zadar                                   | 36.700  | RMLD/<br>Bespilotna letjelica       | 0   | -                   |
| 13   | DN500 PČ Benkovac – PČ Dugopolje                                | 96.600  | RMLD/<br>Bespilotna letjelica       | 0   | -                   |
| 14   | DN200 BS Morpolača – MRS Tisno                                  | 10.800  | RMLD                                | 0   | -                   |
| 15   | DN300 PČ Šibenik – MRS Knin                                     | 45.600  | RMLD/<br>Bespilotna letjelica       | 0   | -                   |
| 16   | DN200 BS Jadrići – MRS Trogir                                   | 13.700  | RMLD/<br>Bespilotna letjelica       | 0   | -                   |
| REGIJA TRANSPORTA PLINA SREDIŠNJA HRVATSKA       |   |   |                                     |   |                     |
| R.B.   | Naziv dionice plinovoda   | Ukupna duljina dionice plinovoda koja se ispituje (m) | Uređaj kojim se obavlja ispitivanje | Broj propusnih mjesta po dionci plinovoda | Stupanj ugroženosti |
| 1  | DN700 Lučko - Ivanja Reka                                       | 2.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 2  | DN600 Zagreb Istok - Kutina i Kutina-Slavonski Brod             | 101.200   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 3  | DN500 Ivanić Grad - Zagreb                                      | 23.500  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 4  | DN500 Podsused - Ivanja Reka                                    | 2.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 5  | DN500 Ivanić Grad - Kutina                                      | 17.000  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 6  | DN350 Ivanić Grad - Kutina                                      | 17.000  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 7  | DN300 Budrovac - Kloštar Ivanić                                 | 40.000  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 8  | DN300 MRČ Ivanja Reka - MRS Zagreb Istok                        | 5.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 9  | DN250 Ivanić Grad - Zagreb                                      | 23.500  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 10   | DN150 PČ Žabno - Vrbovec  | 21.000  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 11   | DN150 Čvor Dugo Selo - MRS Dugo Selo                            | 5.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 12   | DN150 priključni plinovod za za MRS Haganj                      | 700   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 13   | DN150 priključni plinovod za MRS Križ                           | 600   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 14   | DN80 priključni plinovod za MRS Trstenik                        | 2.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 15   | DN80 Čvor Etan - MRS Kloštar Ivanić                             | 2.400   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 16   | DN80 priključni plinovod za MRS Novoselec                       | 2.100   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 17   | DN500 Virovitica - Kutina                                       | 69.315  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 18   | DN500 Popovača - Sisak  | 22.700  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 19   | DN200 Kozarac - Stružec   | 5.950   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 20   | DN 150 Badljevin - Sirač  | 5.100   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 21   | DN150 Dobrovac - Pakrac - Daruvar                               | 21.810  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 22   | DN 500 MRČ Okoli - PSP Okoli                                    | 2.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 23   | DN 200 Kutina - Dobrovac  | 31.702  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 24   | DN450 MRS Sisak - TeTo Sisak                                    | 1.300   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 25   | DN 100 MRČ Okoli - CPS Okoli                                    | 3.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 26   | DN 150 MRČ Okoli - CPS Okoli                                    | 3.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 27   | DN 150 Dobrovac - Omanovac                                      | 11.224  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 28   | DN 100 Lipovljani - Kozarac                                     | 27.300  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 29   | Priključak za MRS Lipovica                                      | 2.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 30   | Priključak za MRS Kukunjevac                                    | 150   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |

| REGIJA TRANSPORTA PLINA ISTOČNA HRVATSKA |  |   |                                     |   |                     |
|--|--|---|-------------------------------------|---|---------------------|
| R.B.                                     | Naziv dionice plinovoda                    | Ukupna duljina dionice plinovoda koja se ispituje (m) | Uredaj kojim se obavlja ispitivanje | Broj propusnih mjesta po dionci plinovoda | Stupanj ugroženosti |
| 1  | DN80 Spojni plinovod za MRS Donji Miholjac | 1.400   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 2  | DN80 Spojni plinovod za MRS Sladojevci     | 3.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 3  | DN100 Klokočevci – Koška                   | 16.600  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 4  | DN100 Đurđenovac – Čačinci                 | 12.500  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 5  | DN150 Velimirovac – Đurđenovac             | 5.300   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 6  | DN150 Spojni plinovod za MRS Slatina       | 3.100   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 7  | DN150 Čaglin – Požega                      | 26.000  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 8  | DN200 BS Seoce - MRČ N. Kapela             | 1.900   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 9  | DN200 Bolman – Beli Manastir               | 9.000   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 10                                       | DN250 Strizivojna Đakovo                   | 7.100   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 11                                       | DN300 Donji Miholjac – Osijek              | 52.800  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 12                                       | DN300 Donji Miholjac – Beničanci           | 12.500  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 13                                       | DN300 Beničanci – Našice                   | 25.500  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 14                                       | DN300 Beničanci – Belišće                  | 22.000  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 15                                       | DN300 Našice – Slavonski Brod              | 35.800  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 16                                       | DN300 Nova Kapela – Požega                 | 29.400  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 17                                       | DN300 Ivankovo - Županja                   | 19.700  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 18                                       | DN300 Negoslavci - Vukovar                 | 11.600  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 19                                       | DN350 Bokšić – Donji Miholjac              | 20.000  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 20                                       | DN400 Belišće – Osijek                     | 40.000  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 21                                       | DN400 MRČ Slavonski Brod – Negoslavci      | 79.000  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 22                                       | DN400 OPČS Slobodnica - MRČ Slavonski Brod | 6.700   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 23                                       | DN450 Budrovac – Donji Miholjac            | 41.500  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 24                                       | DN600 Kutina – Slavonski Brod              | 47.107  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 25                                       | DN800 Slobodnica – Donji Miholjac          | 73.200  | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |
| 26                                       | DN800 Dravaszerdaheli – Donji Miholjac     | 7.500   | AUTOFIM/RMLD                        | 0   | -                   |

