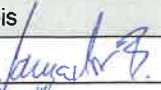

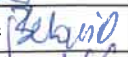




	Izvešće o kvaliteti opskrbe plinom u 2025. godini	Oznaka: 221-26/06-1
		Stranica: 1/9

IZVJEŠĆE O KVALITETI OPSKRBE PLINOM U 2025. GODINI

Aktivnost	Ime i prezime / Potpis	Funkcija	Datum
Izrada	Branimir Samardžić 	Rukovoditelj Službe komercijalnih poslova	19. 02. 2026.
	Darko Markovinović 	Rukovoditelj Službe rudarske i procesne tehnologije	19.02.2026.
Suglasnost	Renata Novosel Belavić 	Direktorica Sektora poslovnih funkcija	20. 2. 2026.
	Laslo Farkaš Višontai 	Direktor Sektora tehnološkog upravljanja	20. 2. 2026.
Odobrenje	Vlado Vlašić 	Direktor društva	20-02-2026

	Izvešće o kvaliteti opskrbe plinom u 2025. godini	Oznaka: 221-26/06-1
		Stranica: 2/9

Izvešće Operatora sustava skladišta plina o kvaliteti opskrbe plinom u 2025. godini.

Operator sustava skladišta plina, Podzemno skladište plina d.o.o. (dalje: Operator, PSP ili Društvo), skladištenje plina kao reguliranu djelatnost u 2025. godini, obavljalo je temeljem odredbi relevantnih propisa Europske unije (dalje: EU), zakonskih i podzakonskih propisa Republike Hrvatske (dalje: RH), propisa i internih dokumenata društva od kojih su između ostalih:

- *Zakon o tržištu plina* (Narodne novine, br. 18/18, 23/20),
- *Pravila korištenja sustava skladišta plina* (Narodne novine, br. 50/18, 26/20, 58/21, 111/22), (dalje: *Pravila*),
- *Metodologija utvrđivanja iznosa tarifnih stavki za skladištenje plina* (Narodne novine, br. 48/18),
- *Odluka o iznosu tarifnih stavki za skladištenje plina* (Narodne novine, br. 108/22),
- *Metodologija utvrđivanja cijene nestandardnih usluga za transport plina, distribuciju plina, skladištenje plina, prihvat i otpremu ukapljenog prirodnog plina i javnu uslugu opskrbe plinom* (Narodne novine, br. 48/18, 25/19, 134/21, 9/22),
- *Odluka o cjeniku nestandardnih usluga operatora sustava skladišta plina* (Narodne novine, br. 108/22).

Tijekom 2025. godine na snazi su bili Ugovori o skladištenju plina za 86 standardnih paketa skladišnog kapaciteta (dalje: SBU) od kojih je zakup 54 SBU-a ugovoren na rok do 31.03.2026. godine bez aukcijske premije, a zakup 32 SBU-a ugovoren je na rok do 31.03.2027. godine uz rezultirajuću aukcijsku premiju od 25,10%. U 2025. godini PSP je imao devet korisnika usluga skladištenja koji su skladišne kapacitete zakupili u okviru usluge SBU-a.

U svibnju 2025. provedena je aukcija za prodaju 54 SBU-a koje je PSP stavio na raspolaganje tržištu za razdoblje od 01.04 2026. do 31. 03. 2031. Svi ponuđeni SBU-i prodani su uz rezultirajuću aukcijsku premiju od 51,01%.

Ponudom prekidivih kapaciteta povlačenja i prekidivih kapaciteta utiskivanja te korištenjem virtualnih nominacija (nominacije u suprotnom smjeru od primarnog smjera rada skladišta) korisnicima je pružena mogućnost korištenja kapaciteta koje u tom trenutku ne koriste ostali korisnici sustava skladišta plina. Slobodni kapaciteti na taj se način mogu koristiti do razine tehničkog kapaciteta povlačenja/utiskivanja, a ovisno o trenutnom načinu rada sustava skladišta plina, odnosno ako govorimo o virtualnim nominacijama, do razine iznosa nominacija u primarnom smjeru. Kod virtualnih nominacija raspoloživi kapacitet (do razine sume nominacija u primarnom smjeru) raspodjeljuje se korisnicima na proporcionalnom principu. Tijekom 2025. godine, sedam korisnika skladišta koristilo je usluge prekidivih kapaciteta utiskivanja i povlačenja.

	Izvešće o kvaliteti opskrbe plinom u 2025. godini	Oznaka: 221-26/06-1
		Stranica: 3/9

Korisnicima je putem informacijske platforme omogućeno trgovanje plinom i kapacitetima sustava skladišta plina na sekundarnom tržištu pri čemu u ugovornom odnosu s Društvom i dalje ostaje primarni ugovaratelj. Korisnici mogu trgovati plinom i kapacitetima na sekundarnom tržištu. Tijekom 2025. godine na sekundarnom tržištu nije zabilježena niti jedna transakcija plinom u skladištu između korisnika sustava skladišta plina. Zabilježena je jedna transakcija prijenosa skladišnih kapaciteta na sekundarnom tržištu u iznosu od 3 SBU-a.

U slučaju da skladišne kapacitete na sekundarnom tržištu kupuje energetski subjekt koji nema važeći Ugovor o skladištenju plina, kupac skladišnih kapaciteta dužan je s Operatorom sklopiti *Sporazum o pristupu informacijskoj platformi Operatora sustava skladišta*.

Pravila propisuju i mogućnost prijenosa ugovora o skladištenju uz prethodnu suglasnost Operatora. U tom slučaju prava i obveze iz ugovora o skladištenju prelaze na novog ugovaratelja koji postaje korisnik i ugovorna strana predmetnog Ugovora.

Sigurnost opskrbe plinom i dalje će biti jedan od temeljnih zadataka zemalja EU u narednim godinama, s obzirom na utjecaj globalnih političkih zbivanja koja intenzivno oblikuju tržište plina. Dok EU nastoji ojačati svoju neovisnost kroz ulaganja u obnovljive izvore energije i energetske učinkovitost, skladišta plina predstavljaju ključni dio plinske infrastrukture jer osiguravaju dodatnu opskrbu u slučaju velike potražnje ili prekida opskrbe.

Dana 03.12.2024. godine donesena je Provedbena uredba komisije (EU) 2024/2955 o utvrđivanju krivulje punjenja s prijelaznim ciljevima za 2025. godinu za svaku državu članicu koja ima podzemne sustave skladišta plina. Prijelazni ciljevi, kao i obveza potpunosti skladišta ostali su nepromijenjeni za RH.

Europska komisija nalaže državama članicama da bi trebale, u načelu, osigurati do 1. studenoga svake godine napunjenost najmanje do 90% njihova kapaciteta na razini države članice (cilj punjenja), uz niz prijelaznih ciljeva za svaku državu članicu u veljači, svibnju, srpnju i rujnu (krivulja punjenja) za godinu koja slijedi.

Prijelazni ciljevi zasnivaju se na prosječnoj stopi zapunjenosti skladišta u prethodnih pet godina i određeni su za svaku državu EU koja ima skladišne kapacitete.

	Izvešće o kvaliteti opskrbe plinom u 2025. godini	Oznaka: 221-26/06-1
		Stranica: 4/9

Tablica 1: Prijelazni ciljevi za RH za 2025. godinu

1. veljače	1. svibnja	1. srpnja	1. rujna	1. studenog
46%	29%	51%	83%	90%

Dana 18.07.2025. donesena je nova Provedbena uredba Komisije (EU) 2025/1733, kojom se mijenja Uredba (EU) 2017/1938. Navedenom izmjenom uveden je fleksibilniji pristup obvezi punjenja skladišta plina na razinu od 90%. Konkretno, propisano je da se ciljna razina popunjenosti od 90% može postići u bilo kojem trenutku u razdoblju od 1. listopada do 1. prosinca, pri čemu ne postoji obveza održavanja te razine do 1. prosinca nakon što je cilj ostvaren.

Nadležna tijela svake države članice o ispunjenju prijelaznih ciljeva obvezna su informirati Europsku komisiju. Sukladno tome, PSP je na propisane datume dužan informirati nacionalno tijelo odnosno imenovanog subjekta o razini zapunjenosti skladišta PSP Okoli.

Na početku plinskog dana 01.11.2025. godine skladište Okoli bilo je na razini zapunjenosti od 55,51% s uskladištenom količinom od 2,65 TWh, dok je na kraju plinskog dana 31.12.2025. godine razina zapunjenosti bila 38,33% s uskladištenom količinom od 1,83 TWh.

U 2025. godini razina zapunjenosti skladišta na promatrane datume bila je niža u odnosu na prethodne godine. Navedeno odstupanje posljedica je činjenice da su korisnici skladišta već od rujna započeli s intenzivnijim povlačenjem plina iz skladišta.

Razlog povećanog povlačenja bio je privremeni prekid rada terminala LNG Hrvatska, uslijed isplavljanja FSRU broda LNG Croatia radi ugradnje dodatnog modula za uplinjavanje. Tijekom navedenog razdoblja korisnici su dio svojih potreba za plinom nadoknađivali povlačenjem količina iz skladišta, što je utjecalo na evidentirane razine zapunjenosti.

Prema podacima GIE¹, zapunjenost europskih skladišta na kraju plinskog dana 31.12.2025. godine bila je na razini od 61,96% s uskladištenom količinom plina od 707,99 TWh.

Društvo vodi, održava i razvija siguran, pouzdan i učinkovit sustav, a tijekom 2025. godine nastavilo je investicijske aktivnosti na postojećem skladištu plina PSP Okoli kao i na projektu izgradnje novog podzemnog skladišta plina na lokaciji eksploatacijskog polja za podzemno skladištenje plina Grubišno Polje (dalje: PSP GP). U svrhu daljnjih istražnih radnji na PSP GP potrebno je iscrpiti plin koji se nalazi u ležištu.

¹ Gas Infrastructure Europe <https://agsi.gie.eu/#>

	Izvešće o kvaliteti opskrbe plinom u 2025. godini	Oznaka: 221-26/06-1
		Stranica: 5/9

Slijedom navedenog, od srpnja 2023. godine na PSP GP u tijeku je kontinuirana proizvodnja prirodnog plina. Izgradnjom PSP GP dugoročno će se poboljšati kvaliteta usluge skladištenja u RH.

Investicijska ulaganja tijekom 2025. godine:

Lokacija PSP Okoli

- Krajem 2025. godine uspješno su zamijenjene dotrajale ograde oko bušotinskih platformi PF-2 i PF-4.

Lokacija Grubišno Polje

- U 2025. godini nastavljene su aktivnosti u cilju konačne realizacije investicijskog projekta izgradnje podzemnog skladišta plina na lokaciji eksploatacijskog polja „Grubišno Polje“, tj. aktivnosti za realizaciju druge faze projekta – prenamjena (djelomično) iscrpljenog plinskog ležišta u podzemno skladište plina. Radi prikupljanja bitnih podataka za buduću razradu ležišta, tijekom godine obavljala su se hidrodinamička mjerenja tlaka i temperature u proizvodnim bušotinama Gr-1z i Gr-2z, uzorkovanje ležišnih fluida u svrhu laboratorijskih analiza te petrofizikalne analize dostupnih jezgara stijena iz bušotina. Također, izrađen je 3D statički geološki model ležišta "Grubišno Polje" te je započela izrada dinamičkog (simulacijskog) modela ležišta. Izrađen je novi Elaborat o rezervama ugljikovodika, 5. obnova – stanje na dan 31.12.2024. godine temeljem kojeg je Ministarstvo gospodarstva izdalo novo Rješenje o utvrđivanju količina i kakvoći rezervi za eksploatacijsko polje. Izrađen je novi Dopunski projekt razrade i eksploatacije za podzemno skladište prirodnog plina na eksploatacijskom polju za podzemno skladištenje plina „Grubišno Polje“ – druga (2.) dopuna, koji je Ministarstvo gospodarstva također rješenjem prihvatilo. Povjerenstvo za procjenu i utvrđivanje prijedloga strateških projekata Ministarstva gospodarstva na svojoj sjednici održanoj dana 10.6.2025. godine, donijelo je za projekt izgradnje PSP „Grubišno Polje“ Odluku o produženju roka na listi strateških projekata za dodatnih 12 mjeseci, tj. do 10.6.2026. godine.
- Tijekom 2025. godine implementirano je novo softversko rješenja za vođenje evidencija održavanja i stanja ugrađene opreme (primjena AMS sustava).

Potvrda kvalitete rada PSP-a jest i činjenica da je nositelj tri certifikata po normama: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i ISO 45001:2018. Tijekom lipnja 2025. godine uspješno je re-certificiran po sve tri navedene norme.

 PODZEMNO SKLADIŠTJE PLINA d.o.o.	Izvešće o kvaliteti opskrbe plinom u 2025. godini	Oznaka: 221-26/06-1
		Stranica: 6/9

Opis sustava za praćenje kvalitete opskrbe plinom

Pouzdanost isporuke:

- organizacijom rada i 24 satnim nadzorom sustava skladišta, uvažavajući standarde kvalitete propisane zakonskim propisima te spomenutim ISO standardima, PSP ulaže maksimalne napore u pouzdanost isporuke, odnosno stalnu isporuku/preuzimanje plina u/iz transportnog sustava,
- Korisnici sustava skladišta plina u skladu s odredbama Pravila, zahtjev za uslugom skladištenja nominiraju (njavljaju) putem informacijske platforme PSP-a,
- Operator prihvaća svaku nominaciju do razine ugovorenih stalnih kapaciteta sustava skladišta plina te nominaciju koja se temelji na ugovorenim prekidivim kapacitetima ukoliko u tom trenutku postoje ne iskorišteni (ne-nominirani) kapaciteti koje Operator može pružiti korisnicima nakon što odobri sve primljene nominacije za korištenjem stalnih kapaciteta,
- u skladu s odredbama Pravila, uz prethodnu najavu, PSP može dva puta godišnje na 96 sati prekinuti uslugu skladištenja radi obavljanja hidrodinamičkih mjerenja. Ista se obavljaju najkasnije unutar 15 dana od završetka ciklusa utiskivanja odnosno ciklusa povlačenja,
- tijekom 2025. godine nije bilo neplaniranih prekida usluge skladištenja, a radi obavljanja hidrodinamičkih mjerenja nakon završenog ciklusa povlačenja odnosno utiskivanja, usluga skladištenja nije pružana u razdobljima od plinskog dana 25. do 28.03.2025. te od 28. do 31.08.2025. godine,
- u svrhu praćenja pouzdanosti isporuke kontinuirano se vode podaci o prekidima usluge skladištenja prema sadržaju Tablice 1 Priloga 2 *Općih uvjeta opskrbe plinom*

Tablica 2. *Prekid pružanja usluga skladištenja u 2025. godini*

R.br.	Trajanje prekida	Trajanje prekida u satima	Vrsta prekida	Razlog prekida	Broj korisnika kojima je prekinuta usluga
	(Datum od - do)		(Planirani/ Neplanirani)		
1.	25.03.- 28.03.2025.	96	Planirani	Izvođenje hidrodinamičkih mjerenja	9
2.	28.08.- 31.08.2025.	96	Planirani	Izvođenje hidrodinamičkih mjerenja	9

Praćenje općih standarda kvalitete opskrbe:

- kvaliteta plina na priključku PSP Okoli mjeri se procesnim plinskim kromatografom,
- plinski procesni kromatograf koristi se u svrhu kontrole kvalitete plina te određivanje količine isporučene ili preuzete energije plina izražene u kWh,

 <small>PODZEMNO SKLADIŠTE PLINA d.o.o.</small>	Izvešće o kvaliteti opskrbe plinom u 2025. godini	Oznaka: 221-26/06-1
		Stranica: 7/9

- za automatsku dnevnu kalibraciju, kromatograf koristi kalibracijsku smjesu ovjerenu od strane akreditiranog laboratorija za umjeravanje prema ISO 17025 za koju Operator posjeduje važeći Certifikat o analizi sastava smjese izražen na molarnoj bazi sa pripadajućom nesigurnošću,
- plinski procesni kromatograf izravno je komunikacijski spojen s računalima protoka koja iz njega kontinuirano preuzimaju podatke o sastavu i fizikalnim svojstvima plina potrebnima za izračun faktora stlačivosti i korekciju obujma plina,
- Pravilima je definirano koja se ogrjevna vrijednost koristi u slučaju kvara kromatografa (i u 2025. godini u upotrebi je gornja ogrjevna vrijednost iz kromatografske analize plina za specifičnu točku transportnog sustava PSP Okoli koju na svojoj internetskoj stranici objavljuje Operator transportnog sustava),
- pri polugodišnjoj provjeri kromatografa izvodi se najmanje osam uzastopnih analiza plinske smjese za kalibraciju na temelju kojih se izrađuje *Izvešće o polugodišnjem ispitivanju kromatografa*,
- dnevni podaci o gornjoj dnevnoj ogrjevnoj vrijednosti plina nalaze se u Prilogu 1 ovog izvješća.

Kvaliteta usluge:

- svakodnevnim operativnim kontaktima s korisnicima, Operator ulaže maksimalne napore za podizanjem kvalitete svoje usluge. Najavu korištenja sustava skladišta plina korisnici obavljaju preko informacijske platforme kojoj autorizirani korisnici pristupaju putem računala s internetskom vezom,
- posredstvom informacijske platforme korisnici primaju obavijesti o prihvaćenim nominacijama i renominacijama, primaju pozive na dostavu nominacija, pristupaju izvještajima o stanju na svojim bilančnim računima te daju odnosno odobravaju naloge za trgovanja na sekundarnom tržištu,
- nominacije do razine zakupljenih stalnih kapaciteta Operator prihvaća u cijelosti, nominacije na prekidivim kapacitetima prihvaća ovisno o korištenim stalnim kapacitetima te tehničkom kapacitetu skladišta u tom trenutku i ovisno o trenutnom načinu rada skladišta,
- virtualne nominacije također su na prekidivim kapacitetima, a odbijaju se sve virtualne nominacije veće od sume nominacija u primarnom smjeru, jer bi prihvaćanje istih uzrokovalo promjenu trenutnog načina rada skladišta,
- tijekom plinskog dana D, korisnicima je omogućeno osam renominacija kao i promjena smjera nominacija, odnosno virtualna nominacija (suprotno od smjera rada skladišta), koja se, kako je već rečeno prihvaća do iznosa sume nominacija u primarnom smjeru,
- podatak o prihvaćenim nominacijama dostavlja se Operatoru transportnog sustava koji ga koristi u svrhu nominacija korištenja transportnog sustava za točku ulaz/izlaz

	Izvešće o kvaliteti opskrbe plinom u 2025. godini	Oznaka: 221-26/06-1
		Stranica: 8/9

iz sustava skladišta plina u transportni sustav. S Operatorom transportnog sustava podaci o nominacijama razmjenjuju se putem AS4 Protokola,

- u svrhu sigurnosti opskrbe, a za slučaj potrebe za hitnom promjenom smjera rada skladišta, ista je moguća i tijekom plinskog dana D, a sukladno uvjetima propisanim Pravilima moguća je i izvanredna nominacija nakon 22:00 sata,
- putem informacijske platforme, korisnici skladišta na sekundarnom tržištu mogu trgovati zakupljenim uslugama Operatora i uskladištenim plinom,
- računi za usluge skladištenja dostavljani su u ugovorenim rokovima, a po isteku mjeseca obostranim potpisom Izveštaja o prometu po bilančnom računu kontinuirano se obavljalo usklađivanje i potvrda podatka o uskladištenoj količini plina.

Opis samostalno provedenih mjera za povećanje kvalitete opskrbe plinom:

- u cilju povećanja kvalitete opskrbe plinom obavljani su rudarski radovi i niz aktivnosti čiji pregled dajemo u Prilogu 2 ovog izvješća,
- temeljem interne *Upute o prikupljanju podataka o kvaliteti opskrbe*, Operator prikuplja i kontinuirano prati vrste i trajanje prekida usluge skladištenja te ostale relevantne podatke za praćenje kvalitete opskrbe,
- upitnikom o zadovoljstvu korisnika prikupljene su informacije o kvaliteti pružene usluge i prijedlozima korisnika, kako bi uslugu skladištenja plina unaprijedili i poboljšali, u okviru zadanih financijskih mogućnosti i tehničkih uvjeta,
- temeljem prikupljenih odgovora (odazvalo se 89% korisnika usluga skladištenja), ističemo kako korisnici ocjenjuju da je Operator pouzdan i siguran partner s minimalnim brojem prekida usluge skladištenja,
- svi korisnici zadovoljni su odnosom i komunikacijom zaposlenika Društva (znanje i profesionalni odnos),
- na pitanje o vrsti pojedinačne stalne usluge koju bi korisnici u slučaju ponude ugovorili, pet korisnika izjasnilo se o potrebi ugovaranja dodatnog kapaciteta povlačenja (63%), tri korisnika ugovorilo bi dodatni kapacitet utiskivanja (38%), a jedan korisnik i dodatni radni volumen (13%). Iz navedenog vidljiva je potreba za dodatnim kapacitetima, te naglašavamo kako aktivnostima oko izgradnje novog podzemnog skladišta Grubišno Polje poduzimamo maksimalne napore oko poboljšanja kvalitete usluge skladištenja,
- korisnici su zadovoljni informacijskom platformom PSP-a (100%) te ocjenjuju kako su informacije na internetskoj stranici Operatora sveobuhvatne,
- dva korisnika predlažu pokretanje postupka izmjene Pravila korištenja sustava skladišta plina na način:
 - da se o izvanrednoj promijeni ciklusa rada skladišta odlučuje tročetvrtinskom većinom od ukupno zakupljenih SBU-a,

	Izvešće o kvaliteti opskrbe plinom u 2025. godini	Oznaka: 221-26/06-1
		Stranica: 9/9

- da se pri izvanrednoj promjeni ciklusa rada zahtijeva suglasnost većine korisnika, a ne svih korisnika, te da se omogući istovremeno korištenje različitih primarnih načina rada na lokacijama Okoli i Grubišno Polje,
- jedan korisnik predlaže izradu informacijske platforme za mobilne uređaje.

Prijedlog mjera za poboljšanje kvalitete opskrbe plinom:

- temeljem informacija i prijedloga korisnika iz upitnika o zadovoljstvu, PSP će u okviru tehničko-tehnoloških i financijskih mogućnosti nastojati udovoljiti prijedlozima i potrebama korisnika te poraditi na onim elementima kvalitete usluge koje u danim okolnostima može poboljšati,
- radi povećanja ukupnih skladišnih kapaciteta sustava skladišta plina, s posebnim naglaskom na kapacitete povlačenja i utiskivanja, tijekom 2025. godine nastavljene su aktivnosti na projektu izgradnje novog podzemnog skladišta plina na eksploatacijskom polju za podzemno skladištenje prirodnog plina Grubišno Polje.

PRILOZI:

1. Dnevni podaci o ogrjevnoj vrijednosti plina na PSP Okoli (Prilog 1)
2. Izvešće o provedenim radovima i aktivnostima na PSP Okoli u 2025. godini (Prilog 2)

