



Plinovodi
Povezani z energijo

PREDSTAVITEV DRUŽBE PLINOVODI IN REZULTATOV **2022**

S PROJEKTI RAZVOJA PRENOSNEGA SISTEMA
PLINA **SKRBIMO ZA ENERGETSKE POTREBE**
SLOVENIJE IN EVROPE



Glavni poslovni cilj in dejavnost družbe Plinovodi d.o.o. je skrbno zagotavljanje dolgoročnega, zanesljivega, kakovostnega, cenovno konkurenčnega in okoljevarstveno sprejemljivega prenosa plina.

Prenosni plinovodni sistem je dobro delujoč, varen in zanesljiv. Obratuje brez prekinitev in z zmogljivostmi, primernimi za nadaljnji razvoj obstoječih in novih energetskih lokacij. Vzpostavljena je dobra čezmejna povezljivost z viri plina. Vseeno pa se v družbi že posvečamo pogledu v prihodnost in prihodnjemu poslovanju ter prenosu novih energetskih in plinskih tehnologij na slovenski trg in v našo družbo.



V družbi smo v letu 2022 nadaljevali s stabilnim in uspešnim poslovanjem. Kljub spremembam na regionalnih plinskih trgih, na katere nismo imeli vpliva, vključno z vojno v Ukrajini, smo poslovno leto 2022 zaključili nad pričakovanji. Ustvarili smo 100 mio EUR čistih prihodkov od prodaje in 5,5 mio EUR čistega dobička. Prenos plina po prenosnem sistemu za domače in tuje uporabnike smo izvajali zanesljivo in brez posebnosti ter skrbeli za uravnoteženje sistema.

Z začetkom energetske krize, ki je sledila spremembam geopolitičnih razmer na vzhodnih dobavnih koridorjih, smo spremembe lahko zaznali tudi na slovenskem prenosnem sistemu. Posledično smo nadgradili zahodno dobavno pot, spremenil pa se je tudi delež zakupa zmogljivosti na posameznih mejnih vstopnih točkah, kar potrjuje spremembo uvoznih smeri plina za Slovenijo.



Prenos plina za domače uporabnike je sledil tudi vremenskim razmeram. Uporabniki sistema so z uporabo kratkoročnih produktov prenosnih zmogljivosti ter transakcijami s količinami plina na virtualni točki optimizirali svoje potrebe po zakupu prenosnih zmogljivosti.

S pomočjo dolgoletnega nadgrajevanja znanja ter pridobljenih izkušenj preteklega leta bomo svoje aktivnosti usmerili v zagotavljanje zanesljive oskrbe, razogljičenje plinskega sistema ter povezovanja energetskih akterjev.

S pripadnimi in zavzetimi sodelavci, z veliko znanja o prenosnem sistemu ter o pripravi in izvedbi infrastrukturnih projektov, bomo tudi v prihodnje krepili naše vrednote in poslanstva.

Marjan Eberlinc, univ. dipl. inž. str.
Glavni direktor



Smo ponosni prejemnik certifikata Bisnode Platinaste odličnosti, po katerem nas lahko poslovni partnerji prepoznajo kot **kredibilen in nizko tvegan poslovni subjekt**.



S polnim certifikatom **"DRUŽINI PRIJAZNO PODJETJE"** potrjujemo, da našim zaposlenim omogočamo lažje usklajevanje poklicnega in družinskega življenja.



Po standardu ravnanja z okoljem ISO 14001, vsako leto dvigujemo svoje cilje za **zmanjševanje ogljičnega odtisa** in doseganje zavez zelenega prehoda.

Zlata nit

V Dnevnikovem projektu Zlata nit - izbor najboljših slovenskih zaposlovalcev, se pogosto uvrščamo v finalni izbor najboljših.

V družbi sledimo in souresničujemo naslednje cilje trajnostnega razvoja.



www.plinovodi.si



01/5820-700



info@plinovodi.si



[/company/plinovodi-d.o.o.](https://www.linkedin.com/company/plinovodi-d.o.o.)

POMEMBNI DOGODKI IN REZULTATI V LETU 2022

14,5 TWh

prenesenega plina v letu 2022, od tega **62 %** za slovenske uporabnike.

348

poslov na trgovalni platformi, v skupni količini 281,3 GWh plina.

Skoraj 100

slušateljev na tradicionalnem dogodku Trg s plinom v Republiki Sloveniji.

Dopolnitev **Desetletnega razvojnega načrta** prenosnega plinovodnega omrežja za obdobje 2022-2031 in Naložbenega načrta 2023-2025.

Zaključek gradnje prenosnega plinovoda P295, vključno z MRP Bela in MRP Levi Breg.

2,6 x

več prenešenega plina za tuje uporabnike kot v letu 2021.

3.044 GWh

izmenjanega plina, preko virtualne točke, na podlagi 1.116 transakcij.

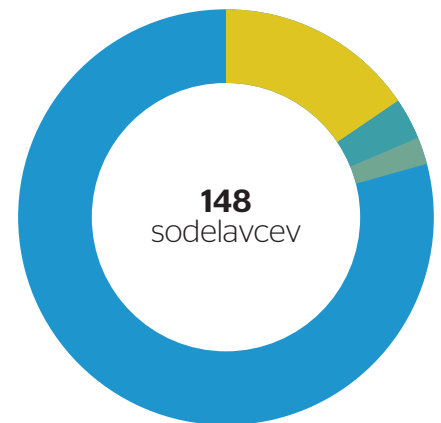
EIS

Lastni razvoj in začetek obratovanja **Enotnega informacijskega sistema**.

Zaključek projektov in zaplinjanje uporabnikov na MRP Stanežiče, MRP Črenšovci, MRP Jelovškova in MRP Starošince.

Nadgradnja MMRP Šempeter za večjo prenosno zmogljivost iz zahodne dobavne smeri.

Plinovodi d.o.o. smo operater prenosnega sistema plina.



123 na sedežu v Ljubljani

19 v vzdrževalnem centru v Mariboru

4 na kompresorski postaji v Kidričevem

2 na kompresorski postaji v Ajdovščini

Lastniška struktura: edini družbenik, 100 % lastniški delež družbe **Plinhold d.o.o.**



KAJ OMOGOČAMO

Uporabnikom sistema omogočamo zakup prenosne zmogljivosti, s katero si zagotovijo uporabo prenosnega plinovodnega sistema plina za prenos dogovorjene količine plina v dogovorjenem času.

Segmente naših uporabnikov sistema predstavljajo večji industrijski uporabniki, proizvajalci električne energije in ostala poraba, kamor spadajo bolnišnice, komunale, distribucijska omrežja ter polnilnice CNG.

Izvajanje prenosa plina si uporabniki sistema zagotovijo s sklenitvijo ustreznih pogodb o prenosu:

na izstopnih točkah v Republiki Sloveniji, kar poteka na klasičen način s papirno dokumentacijo ali elektronsko preko spletnega portala EPUS in

na mejnih povezovalnih točkah, kar poteka na podlagi uspešno izvedene dražbe preko spletne rezervacijske platforme PRISMA.

Uporabnik sistema lahko sklene pogodbo o prenosu z namenom zakupa prenosne zmogljivosti na prenosnem sistemu za različna časovna obdobja (dnevni, mesečni in letni, na mejnih točkah tudi znotraj dnevnih in četrtnih zakup).



Virtualna točka (VT)

V okviru virtualne točke ponujamo tri storitve: izvedbo transakcij, trgovalno platformo in oglasno desko. Na VT lahko člani virtualne točke izvajajo transakcije s plinom za potrebe izravnave svojih portfeljev, transakcije za potrebe dobave plina uporabnikom sistema ali transakcije nadaljnje prodaje plina.



Izravnalni trg

Posebna storitev VT je trgovalna platforma (TP), ki za potrebe izravnave odstopanj operaterju prenosnega sistema in nosilec bilančnih skupin omogoča izvajanje transakcij s količinami plina.



Portal Pripravljalca prognoz

Portal na podlagi metodologije za prognoziranje ne dnevno merjenih prevzemov uporabnikov omrežja plina, ki ne dnevno merjenemu odjemnemu mestu določa porabo na osnovi obremenitvenega profila, dobaviteljem omogoča bolj točno informacijo o porabi njihovih odjemalcev.



EPUS (Enotna Platforma Uporabnikov Sistema)

Preko nove platforme vsem uporabnikom sistema omogočamo enoten elektronski dostop do pomembnih informacij.

Ključne prednosti:

- enoten dostop do vseh vsebin obstoječih aplikacij,
- enotno in sodobno oblikovana spletna platforma,
- povečana stopnja kibernetske varnosti,
- samostojno upravljanje pravic preko lokalnih administratorjev,
- platforma tudi v mobilni različici.



EIS (Enoten Informacijski Sistem)

Na podlagi spremembe in dopolnitve Zakona o oskrbi s plini v septembru 2022 nam je bila za namen delovanja trga s plinom in zagotavljanja zanesljive oskrbe s plinom dodeljena naloga vzpostavitve, upravljanja in vzdrževanja EIS.

Sistem EIS omogoča sprejem podatkov o konfiguracijah vseh odjemnih mest v Republiki Sloveniji in podatkov o odjemih za vsako odjemno mesto z urno natančnostjo.



PLINOVODI V ŠTEVILKAH

Realizacija zakupa prenosnih zmogljivosti na vstopnih in izstopnih točkah je bila v letu 2022 višja kot v letu 2021.

Zakupljene **vstopne zmogljivosti** na meji

42.139

MWh/dan (jan-dec 2021)

55.625

MWh/dan (jan-dec 2022)

Zakupljene **izstopne zmogljivosti** na meji

6.810

MWh/dan (jan-dec 2021)

22.492

MWh/dan (jan-dec 2022)

Zakupljene **izstopne zmogljivosti** v Republiki Sloveniji

50.915

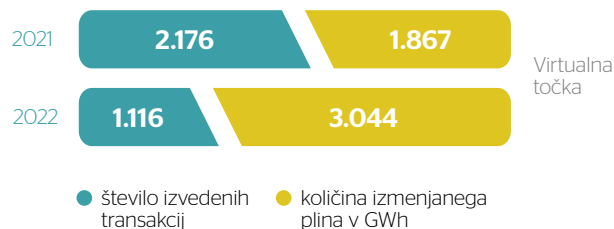
MWh/dan (jan-dec 2021)

54.490

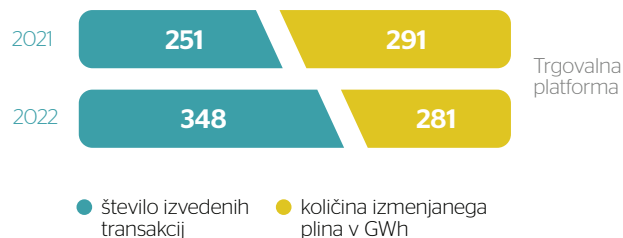
MWh/dan (jan-dec 2022)

Pregled transakcij in izmenjalnih količin plina na VT in TP

V 1.116 izvedenih transakcijah v letu 2022 je bilo na virtualni točki izmenjanih 3.044 GWh plina, kar je 1.177 GWh več kot v letu 2021.

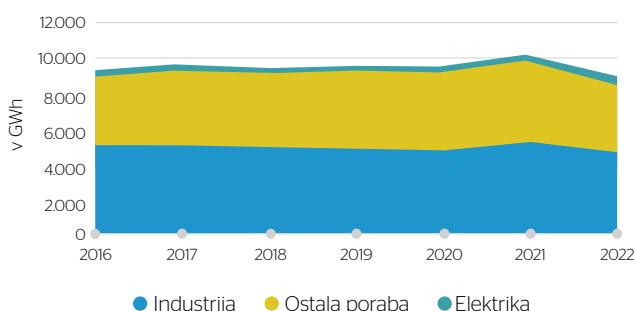


V letu 2022 smo kot operater prenosnega sistema na trgovalni platformi kupili ali prodali 281 GWh plina za uravnoteženje prenosnega sistema.



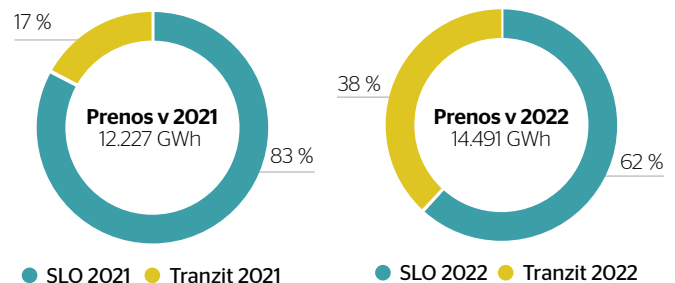
Poraba plina v Sloveniji po segmentih v obdobju od 2016-2022

Na ravni celotnega prenosnega sistema od leta 2016, z izjemo leta 2018, beležimo vzpon oz. rast porabe plina. V letu 2022 je zaradi posledic vojne v Ukrajini sledil padec v porabi plina in je bila glede na leto 2021 poraba manjša za 11,3 %.

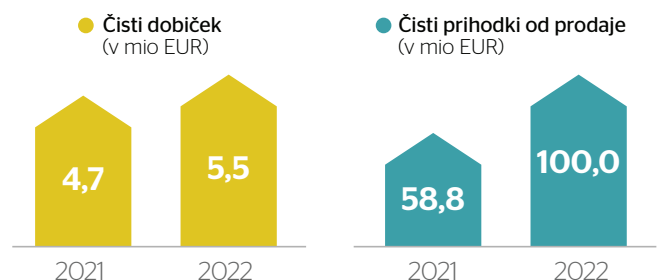


Graf prenosa plina

Za uporabnike v Sloveniji je bilo prenešeno 8.980 GWh plina, kar je 62 % vsega prenešenega plina v letu 2022.



Za poslovno leto 2022 je izkazan čisti dobiček v višini 5,5 mio EUR, kar je 5,5 % čistih prihodkov od prodaje.



Bilančna vsota
konec obdobja

328,7
2021

346,7
2022

(v mio EUR)

Bilančna vsota je konec leta 2022 znašala slabih 347 mio EUR in je za 5,5 % višja kot v začetku leta.

EBIT / EBITDA
podjetja

8,1 / 9,0
EBIT (2021 / 2022)

24,2 / 25,8
EBITDA (2021 / 2022)

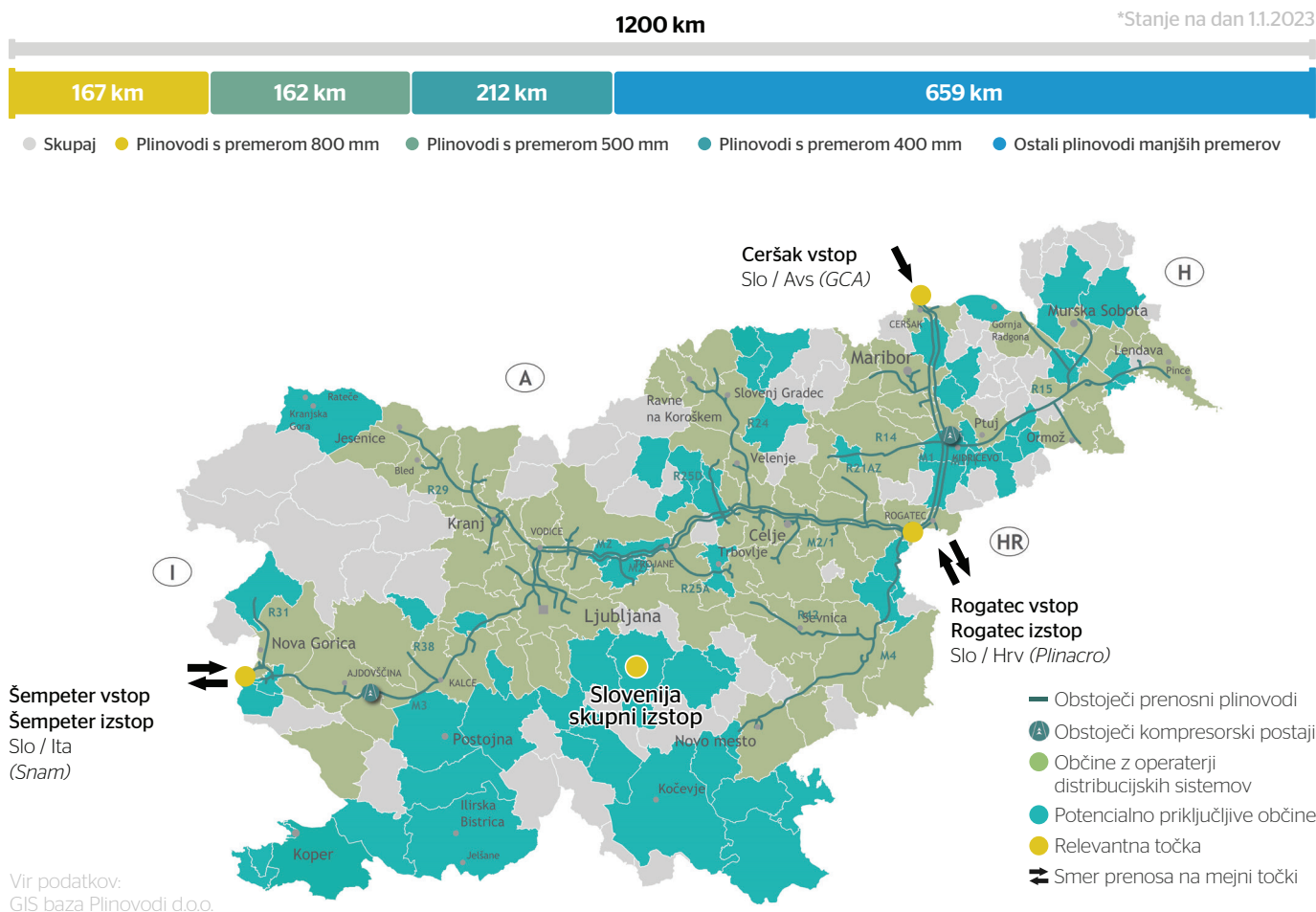
(v mio EUR)

EBIT in EBITDA sta bila v letu 2022 višja za 11,1 % in 6,6 % glede na predhodno leto.

PLINOVODI DANES

Slovenski prenosni plinovodni sistem:

- 1.200 km plinovodov,
- kompresorski postaji v Kidričevem (10,5 MW) in Ajdovščini (9 MW),
- več kot 150 uporabnikov prenosnega sistema, med njimi 13 operaterjev distribucijskih sistemov,
- s plinom je oskrbovanih že 93 občin, oskrba pa je načrtovana še v 15 občinah,
- relevantne točke: Ceršak, Rogatec, Šempeter in izstop v Republiki Sloveniji,
- 257 merilno-regulacijskih oz. drugih postaj.



KLJUČ DO RAZOGLJIČENJA PLINOVODNEGA SISTEMA

Razogljičenje plinskega sistema bo v prihodnosti temeljilo na nadomeščanju zemeljskega plina z obnovljivimi plini, kot so biometan, sintetični metan in zeleni vodik.

Sintetični metan in biometan sta po sestavi zelo podobna zemeljskemu plinu in v kolikor so vsi parametri sintetičnega plina in biometana znotraj dopustnih območij, ki jih definirajo Sistemska obratovalna navodila za prenosni sistem zemeljskega plina, ju je možno vtiskavati v prenosni sistem brez posebnih omejitev.

V obdobju naslednjih 10 let pričakujemo čezmejni prenos obnovljivih plinov in vtiskovanje v Slovenijo proizvedenih obnovljivih plinov v prenosni plinovodni sistem.



Biometan

je pridobljen z uplinjanjem lesne biomase ali iz bioplina, ki nastane z razkrojem organskih snovi (gnojevka, ostanki poljščin in rastlinski material, komunalne odpadke v čistilnih napravah itd.) v anaerobnih pogojih v fermentorjih (gniliščih).



Zeleni vodik

je proizveden z elektrolizo vode, kjer se uporablja električna energija iz obnovljivih virov energije.



Sintetični metan

je proizveden s CO₂ ali CO metanacijo zelenega vodika v reaktorjih za katalitično ali biološko metanacijo, kjer sta CO in CO₂ pridobljena z uplinjanjem organskih materialov.

GLAVNI PROJEKTI RAZVOJA PRENOSNEGA SISTEMA

Za zagotovitev zadostnih prenosnih zmogljivosti za pokritje slovenskih potreb ob izpadu vzhodne dobavne smeri in hkrati uskladitve z obstoječimi zmogljivostmi in obratovalnimi tlaki italijanskega prenosnega sistema je **potrebno na slovenskem delu prenosnega sistema zvišati nivo zagotovljenih zmogljivosti iz zahodne dobavne smeri.**

Da bi lahko zagotovili zanesljivo oskrbo slovenskih odjemalcev tudi v primeru popolne prekinitve vzhodnih dobavnih virov ali povečanih odjemov odjemalcev v Sloveniji, je **predvidena izvedba nadgradnje prenosnega sistema** na območju med Italijo in kompresorsko postajo v Ajdovščini in sicer v **treh segmentih**:



nova mejna postaja MMRP Vrtojba



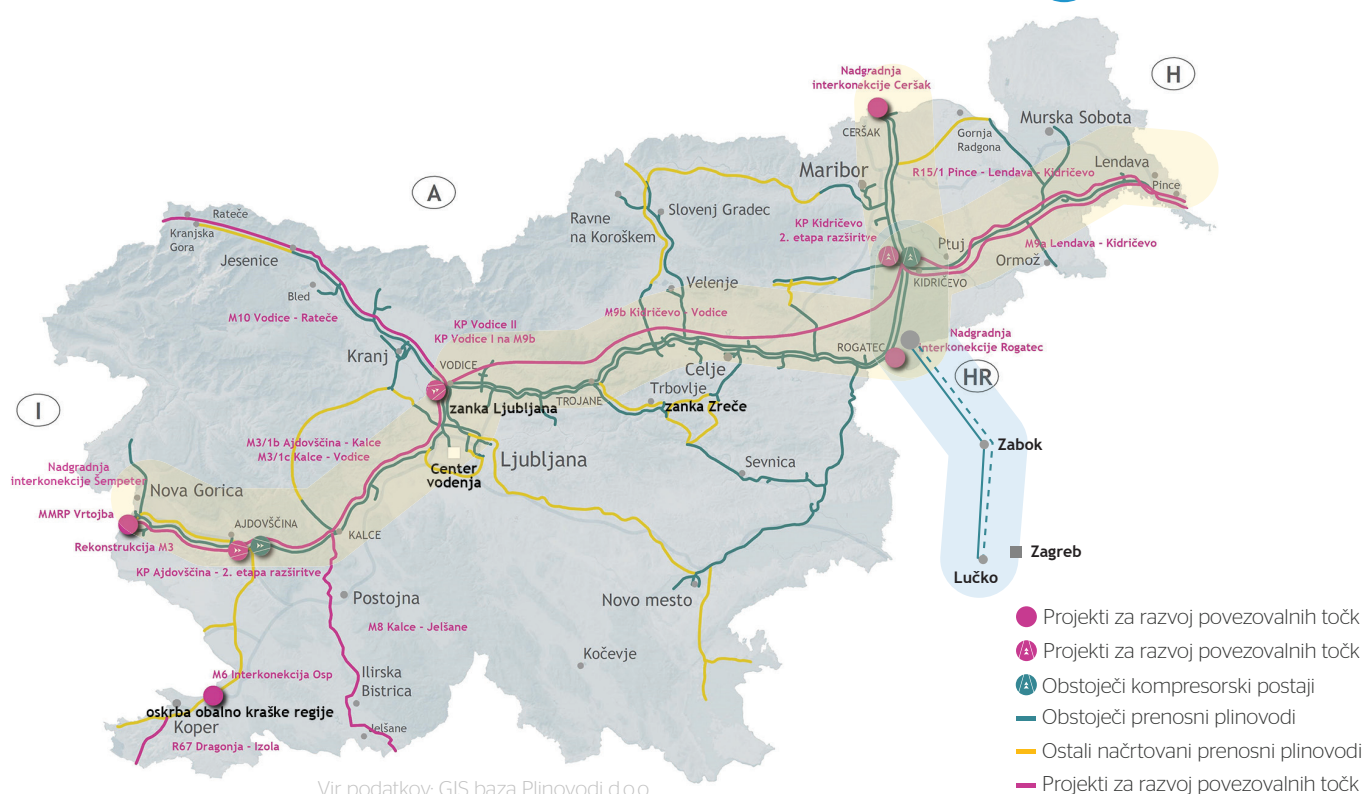
dodatna enota za kompresorsko postajo v Ajdovščini



gradnja prenosnega plinovoda M3/1

Drugi projekti poveztivosti in zanesljivosti:

- zanka Ljubljana,
- zanka Zreče,
- Center vodenja,
- oskrba obalno kraške regije,
- druge naložbe za povečanje obratovalne zanesljivosti.



Vir podatkov: GIS baza Plinovodi d.o.o.

PCI PROJEKTI

Projekti skupnega interesa (PCI) so ključni projekti čezmejne energetske infrastrukture za izgradnjo bolj integriranega in odpornega notranjega energetskega trga EU ter za doseganje energetskih in podnebnih ciljev EU.

Projekti, ki so vključeni na seznam PCI 2021, so:

PCI 6.2 6.1 povezava med Hrvaško in Slovenijo (Lučko-Zabok-Rogatec),

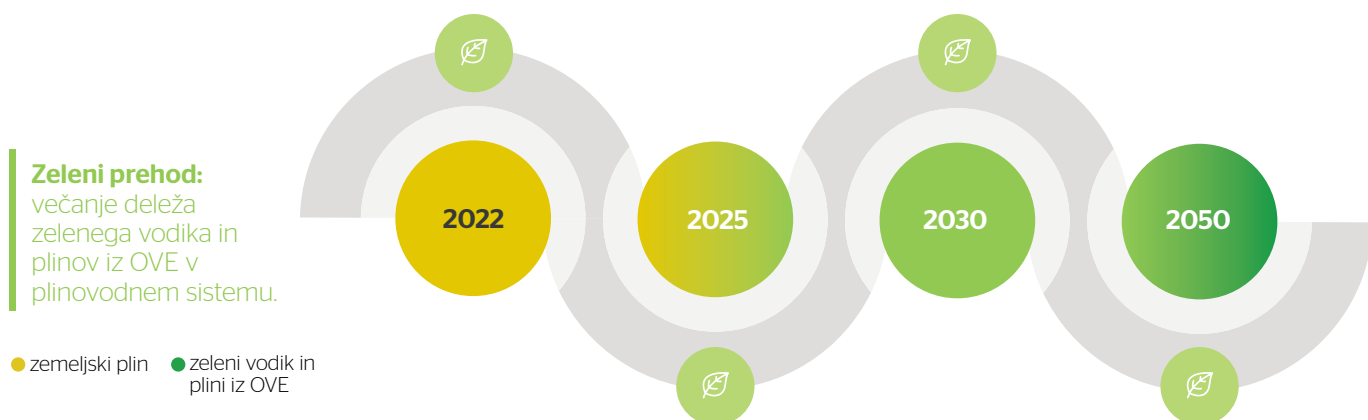
- posodobitev povezave Rogatec,
- kompresorska postaja Kidričevo, 2. faza nadgradnje.

V okviru izbora projektov za prvi seznam vodikovodnih PCI in PMI (projektov vzajemnega interesa) smo konec leta 2022 oddali prijave predlogov projektov v sodelovanju s sosednjimi operaterji prenosnih sistemov, in sicer dveh vodikovih koridorjev:

- Italija - Slovenija - Madžarska (H₂ koridor),
- Hrvaška - Slovenija - Avstrija (H₂ koridor).

POGLED V ZELENO PRIHODNOST

Za prehod na obnovljive vire energije (OVE) in ozelenitev plinovodnega sistema do leta 2030 bomo izvedli **pilotni projekt injiciranja zelenega vodika**, skupni projekt slovenske iniciative z namenom povezovanja sektorjev (P2G - Power To Gas), ter PCI vodikovodne projekte.



Do leta 2050 bomo zagotovili postopen prehod plinovodnega sistema na obnovljive pline.

Pristopili bomo k:

- spremembi namembnosti dela plinovodne hrbtenice od Ceršaka do Vodice, za transport 100 % vodika,
- vzpostavitvi povezave z madžarskim prenosnim sistemom preko novega plinovoda, z možnostjo prenosa zmesi vodika od 0 % do 100 %,
- gradnji novega vzporednega plinovoda od Vodice do Italije za prenos 100 % vodika,
- usposodbitvi preostalega omrežja za delovanje z mešanico metana z večjimi deleži zelenega vodika,
- povezovanju zainteresiranih uporabnikov in proizvajalcev vodika v vodikove grozde.

Slovenski plinovodni sistem bo postal del Evropske vodikovodne hrbtenice v koridorju **Ceršak - Rogatec - Ljubljana - Šempeter** s povezavo **Pince - Kidričevo**.

Imeli bomo dva med seboj povezana sistema:

- sistem za vodik in
- sistem za mešanico vodika, obnovljivih plinov in zemeljskega plina.

Evropska vodikovodna hrbtenica (EHB) in vključevanje slovenskega prenosnega sistema



Vir podatkov European Hydrogen Backbone

PLINOVODI SODELUJEMO