

SOUSTVARJAMO ENERGETSKO PODOBO SLOVENIJE IN EVROPE



Plinovodi
Povezani z energijo

PLINOVODI DANES

Kot operater prenosnega sistema zemeljskega plina zagotavljamo dolgoročne zmogljivosti za domači energetski trg in prek prenosnih zmogljivosti na povezovalnih točkah s sosednjimi prenosnimi sistemi za tranzitne prenosne poti. Z nenehnim razvojem in nadgradnjo prenosnega sistema uporabnikom sistema omogočamo dostop do virov in skladišč zemeljskega plina po različnih prenosnih poteh, s čimer spodbujamo konkurenčni trg ter večjo kakovost in zanesljivost oskrbe s plinom. Aktivno spremljamo razvoj na področju obnovljivih plinov kot sta npr. vodik in sintetični metan ter spodbujamo inovacije vezano na dejavnost družbe.

Pri izvajanju dejavnosti operaterja prenosnega sistema skrbimo za naslednje:

- varno, učinkovito in zanesljivo vodenje, obratovanje in vzdrževanje prenosnega sistema, razvoj prenosnega sistema ob upoštevanju potreb uporabnikov sistema doma in v Evropski uniji (EU) ter zahtev po varnosti in zanesljivosti;
- posredovanje informacij javnosti, predvsem pa uporabnikom sistema, o dostopu do prenosnega sistema, in sosednjim operaterjem za varno in učinkovito obratovanje povezanih sistemov;
- spodbujanje uporabe plina;
- organiziranje in delovanje izravnalnega trga zemeljskega plina ter obračunavanje izravnave odstopanj odjema in oddaje zemeljskega plina;
- vzpostavitev in nadzor mehanizmov upravljanja zmogljivosti in odpravljanja prezasedenosti.



*S strastjo
zblížujemo
energijo
in ljudi.*





KAKOVOST

Plinovodi ostajamo zanesljiv poslovni partner, kar potrjuje tudi pridobljen certifikat bonitetne odličnosti Bisnode Platinasti AAA.



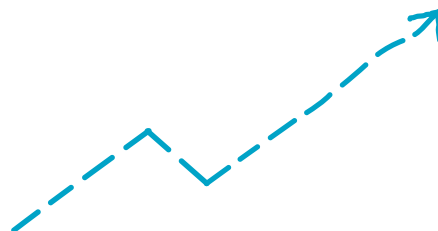
POS LANSTVO

Zagotavljamo energijske poti in priložnosti za oskrbo z energijo. Predani smo zanesljivosti, varnosti in strokovnosti ter zavzeti za tehnološki in družbeni napredek. Ustvarjamo prostor za sinergijo med ljudmi, stroko in okoljem.

**Lastništvo: en družbenik,
100 % lastniški delež družbe
Plinhold d.o.o.**

VIZIJA

Rastoč plinski infrastrukturni steber, povezan z okoljem in integriran v mednarodni prostor, ki zagotavlja učinkovite energetske rešitve za potrebe ljudi.



Družba Plinovodi d.o.o. izvaja obvezno državno gospodarsko javno službo in deluje kot neodvisni operater prenosnega sistema zemeljskega plina. Družba spoštuje načela korporativnega upravljanja, je podpisnica Slovenskih smernic korporativne integritete, Listine raznolikosti ter Zaveze o spoštovanju človekovih pravic pri poslovanju. S potrebno skrbnostjo komuniciramo z organi družbe in vsemi ostalimi deležniki.

OBRAZI PLINOVODOV



Namestnica
glavnega direktorja
**Sarah Jezernik
Konovšek**
mag. univ. dipl. ekon.

Uspešno poslovanje družbe je odraz velikega zavedanja zaposlenih, ki so v nastalih razmerah nadaljevali z zavzetim opravljanjem svojega dela. Obdobje preizkušanj je pokazalo, da so ljudje resnično največji kapital družbe. Timsko, odgovorno in strokovno ravnanje je le nekaj pridevnikov, ki lahko opiše delo zaposlenih, ki se čutijo pripadni svoji družbi. Na tem gradimo in soustvarjamo našo uspešno pot. S premagovanjem ovir in izzivov bomo črpali energijo za prihodnja leta, ki bodo v znamenju tranzicije in razvoja trajnostne energetike.



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

Za nami je obdobje, ki so ga zaznamovale razmere v današnjem času. S hitrim ukrepanjem in vzpostavitvijo učinkovitega delovanja v novih razmerah, nam je uspelo zagotoviti nemoteno delovanje prenosne plinovodne infrastrukture. Zagotavljanje varnega, neprekinjenega ter zanesljivega delovanja prenosnega sistema bo tudi v prihodnje naša prioriteta. S pomočjo dolgoletnega nadgrajevanja znanja na področju trga plina ter pridobljenih izkušenj preteklega leta, bomo svoje aktivnosti usmerili v projekte razogljčenja plinskega sistema in povezovanja energetskih akterjev, ki bodo imeli ključno vlogo pri prehodu v brezogljivično družbo.

Pomočnik glavnega direktorja
za tehnično področje
dr. Franc Cimerman
univ. dipl. inž. str.

Direktor Tehničnega sektorja
mag. Oton Gortnar
univ. dipl. inž. str.

Vodja Službe vzdrževanja
Milan Ameršek
univ. dipl. inž. str.

Vodja Službe za meritve
dr. Bogdan Blagojevič
univ. dipl. inž. str.



Plinovodi d.o.o.

Cesta Ljubljanske brigade 11b,
p.p. 3720, 1001 Ljubljana, Slovenia
P: + 386 1 58 20 700
F: + 386 1 58 20 701
E: www.plinovodi.si

Svetovalec
glavnega direktorja
mag. Klemen Ferjančič
univ. dipl. inž. str.

Svetovalec posloводства
za notranji nadzor
mag. Polona Pergar Guzaj
univ. dipl. ekon.

Svetovalec
glavnega direktorja
Žiga Škerjanec
univ. dipl. prav.

Vodja Tehnološko
servisne službe
Marko Kogovšek
univ. dipl. inž. str.

Vodja Službe transporta
Marko Širovnik
univ. dipl. inž. str.

Vodja Službe za investicije
Samo Popek
univ. dipl. inž. str.

Nadzornik za skladnost
mag. Dejan Koletnik
univ. dipl. inž. str.

Direktor
Ekonomskega sektorja
Matjaž Sušnik
MBA, univ. dipl. ekon.

Vodja Službe za
komercialo in regulacijo
Jošt Štrukelj
MBA, univ. dipl. ekon.

Vodja
Računovodske službe
Anita Kirn
univ. dipl. ekon.

Vodja Službe za
finance in kontroling
Jani Šetinc
univ. dipl. ekon.

Vodja Pravne pisarne
mag. Tina Galič
univ. dipl. prav.

PLINOVODNA INFRASTRUKTURA

Na prenosni sistem je priključenih 161 končnih uporabnikov, in sicer:

- 147 industrijskih oz. komercialnih odjemalcev,
- 2 elektrarni in
- 12 operaterjev distribucijskega sistema (ODS).

ODS v Sloveniji s plinom oskrbujejo 82 občin.

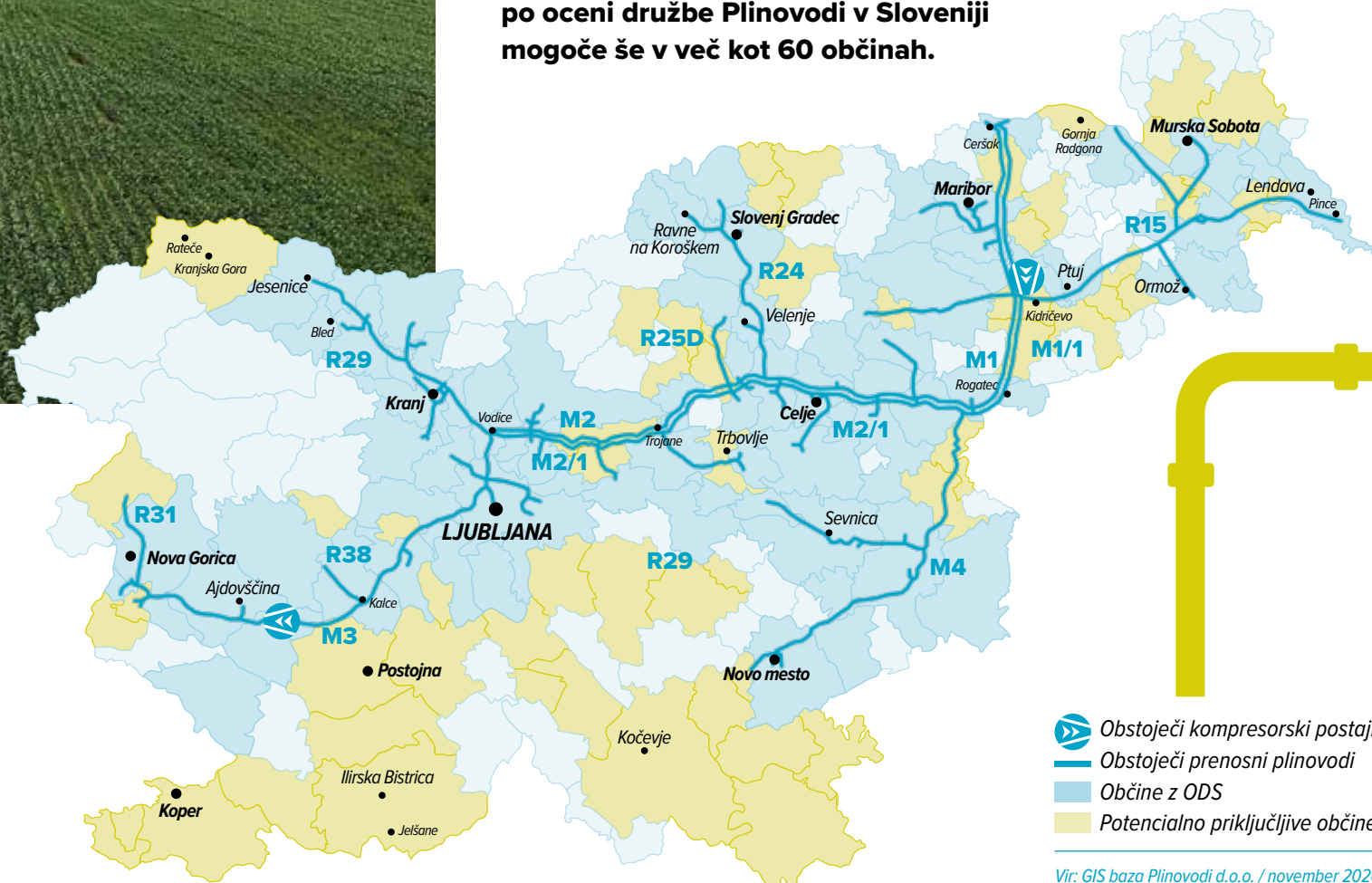
Slovenski prenosni plinovodni sistem obsega skoraj 1.178 km plinovodov, kompresorski postaji v Kidričevem in Ajdovščini ter 250 merilno regulacijskih oz. drugih postaj. Prenosni plinovodni sistem povezuje večino slovenskih industrijskih in mestnih središč, razen obalno-kraške regije, Bele krajine ter dela Notranjske in Dolenjske.



Poglavitna nфраstruktura danes		Stanje na dan 1. 1. 2021
Plinovodno omrežje	Skupaj	1.178 km
	Plinovodi s premerom 800 mm	167 km
	Plinovodi s premerom 500 mm	162 km
	Plinovodi s premerom 400 mm	198 km
	Ostali plinovodi manjših premerov	651 km
Objekti in naprave	Kompresorske postaje, skupna moč	KP Kidričevo 10,5 MW, KP Ajdovščina 9 MW
	Mejne postaje	Ceršak, Rogatec, Šempeter pri Gorici

PLINOVODI JUTRI

Širitve plinovodnih omrežij s
plinifikacijami ter priključitvami so
po oceni družbe Plinovodi v Sloveniji
mogoče še v več kot 60 občinah.



POMEMBNEJŠI PROJEKTI

POVEČANJA OBRATOVALNE
ZANESLJIVOSTI, RAZVOJA
POVEZOVALNIH TOČK IN ŠIRITVE
PRENOSNEGA SISTEMA



PRENOSNI PLINOVOD M6 AJDOVŠČINA – LUCIJA

Prenosni plinovod Ajdovščina – Lucija je načrtovan na področju obalno-kraške regije v dolžini 68,9 km od kompresorske postaje v Ajdovščini do Lucije ter vsebuje odcep do Sežane. Namen naložbe je plinifikacija obalno-kraške regije, z možnostjo povezave z italijanskim in hrvaškim prenosnim plinovodnim sistemom, ki bi izboljšala zanesljivost oskrbe ter hkrati zagotovila razvoj in širitev prenosnega plinovodnega omrežja na celotnem območju Slovenije.

PRENOSNI PLINOVOD M5-R51 VODICE – TE-TOL

Družba z gradnjo prenosnega plinovoda Vodice - TE-TOL v letu 2021 priključuje novo plinsko parno enoto TE-TOL na lokaciji v Ljubljani. Celotna dolžina novega prenosnega plinovoda bo znašala 18 km, od tega v občini Vodice nekaj več kot 5 km, preostali del pa na območju mestne občine Ljubljana. Nova prenosna povezava bo Ljubljani zagotovila čistejši zrak, še višjo zanesljivost oskrbe s plinom ter možnost dodatnih priključitev na območju mestne občine Ljubljana in širše.



CENTER VODENJA

K projektu izvedbe Centra vodenja v novo zgrajenem objektu je družba pristopila z namenom izpolnjevanja strožjih zahtev za zagotovitev varnega in zanesljivega obratovanja ter zagotavljanja dolgoročnega razvoja tako sistemov daljinskega vodenja kot poslovno-informacijskih sistemov. Objekt bo ustrezal najnovejšim zahtevam za zanesljivost napajanja z električno energijo ter zahtevam za elektromagnetno, požarno in poplavno zaščito opreme. Pri prostorski ureditvi bo upoštevana tudi možnost daljšega obratovanja Centra vodenja v pogojih polne izolacije obratovalnega osebja ob morebitnih epidemijah. Center vodenja bo v prihodnje še pridobival na pomembnosti tudi zaradi uvajanja novih tehnologij in funkcionalnosti prenosnega sistema zemeljskega plina.



PROJEKTI SKUPNEGA INTERESA (PCI) 2019

Glavni namen Uredbe EU št. 347/2013, v skladu s katero se projektu dodeli status PCI, je olajšanje in pospešitev izvajanja projektov strateškega pomena v energetskega sektorju. Status PCI se lahko dodeli projektom, ki pomembno prispevajo k ustvarjanju notranjega energetskega trga, zagotavljanju varnosti oskrbe in izgradnji strateških prednostnih koridorjev s čezmejnimi vplivom.

Evropska komisija je na podlagi delegirane Uredbe Komisije (EU) 2020/389, z dne 31. oktobra 2019 o spremembi Uredbe (EU) št. 347/2013 Evropskega parlamenta in Sveta, sprejela četrti seznam 101 ključnega energetskega infrastrukturnega projekta PCI, s katerimi bo Evropa lažje dosegla energetske in podnebne cilje. Na seznamu PCI 2019 je 51 projektov s področja električne energije, 18 s področja plina, 16 s področja elektroenergetskih avtocest, 5 s področja nafte, 6 s področja pametnih omrežij ter 5 s področja omrežij zajemanja in shranjevanja CO₂. Četrti seznam ključnih energetskega infrastrukturnih projektov je veljaven do konca leta 2021 oziroma do sprejetja novega seznama ključnih energetskega infrastrukturnih projektov.

Projekti družbe Plinovodi d.o.o. so na seznamu PCI 2019 vključeni v sklopu dveh skupin projektov, in sicer:

Projekti povezave med Madžarsko (HU), Slovenijo (SI) in Italijo (IT).

Povezava med Madžarsko in Slovenijo (HU-SI) bo omogočila vzpostavitev pretokov plina med Italijo in Madžarsko čez Slovenijo in s tem neposredno povezavo treh plinskih trgov, dostop do madžarskih podzemnih skladišč, dostop madžarskih dobaviteljev do zahodnih plinskih trgov ter do virov utekočinjenega zemeljskega plina (LNG) v Italiji in severnem Jadranu ter povečanje zanesljivosti oskrbe v Sloveniji in izboljšanje infrastrukturnega standarda N-1.

Projekti povezave med Hrvaško (HR), Slovenijo (SI) in Avstrijo (AU).

Skupina projektov v koridorju iz Hrvaške čez Slovenijo v Avstrijo bo obsegala nadgradnjo zmogljivosti obstoječih prenosnih sistemov s podarkom na vzpostavitvi povratnih tokov med sistemi.

POMEMBNEJŠI PROJEKTI POVEČANJA OBRATOVALNE ZANESLJIVOSTI, RAZVOJA POVEZOVALNIH TOČK IN ŠIRITVE PRENOSNEGA SISTEMA



PLINOVODI OMOGOČAMO

Naši uporabniki so operaterji distribucijskih sistemov, večji industrijski uporabniki in proizvajalci električne energije.

Uporabnikom omogočamo zakup prenosne zmogljivosti, ki zagotovi uporabo prenosnega plinovodnega sistema za prenos dogovorjene količine plina v dogovorjenem obdobju.

Uporabnik sistema si izvajanje prenosa plina zagotovi s sklenitvijo ustrezne pogodbe o prenosu, in sicer:

- na izstopnih točkah v Republiki Sloveniji na običajen način, s papirno dokumentacijo ali elektronsko prek spletnega portala NUS (Network User Services),
- na mejnih povezovalnih točkah na podlagi uspešno izvedene dražbe, prek spletne rezervacijske platforme PRISMA.

Uporabnik 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 četrtni zakup).

Virtualna točka (VT)

Ob predhodni registraciji, s katero udeleženec trga plina postane član virtualne točke, omogočamo izvajanje transakcij s količinami plina znotraj Republike Slovenije.

Izravnalni trg

Elektronska trgovalna platforma, kot posebna storitev virtualne točke, operaterju prenosnega sistema in nosilcem bilančnih skupin omogoča izvajanje storitev prevzema in predaje plina za potrebe izravnave odstopanj.



Portal Pripravljavca prognoz

je bil razvit na podlagi metodologije za prognoziranje ne dnevno merjenih prevzemov uporabnikov omrežja plina, ki ne dnevno merjenemu odjemnemu mestu dodeli obremenitveni profil in dobaviteljem plina na dnevni ravni omogoča bolj točno informacijo o porabi njihovih odjemalcev.

PLIN JE NAŠA PRIHODNOST

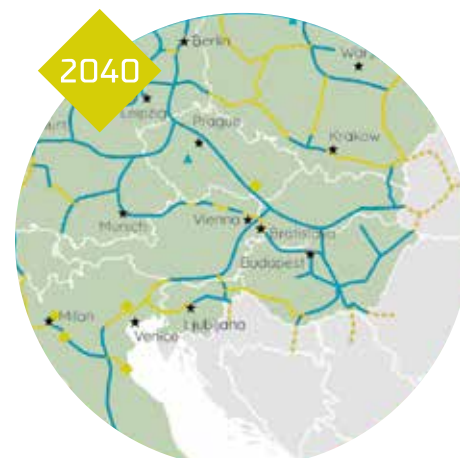
čistilnih napravah itd.) v anaerobnih pogojih v fermentorjih (gniliščih).

Sintetični metan je proizveden s CO₂ ali CO metanacijo vodika v reaktorjih za katalitično ali biološko metanacijo. Pomembna prednost nadomeščanja zemeljskega plina z biometanom in sintetičnim metanom je v dejstvu, da sta po sestavi enaka kot zemeljski plin in ga lahko tudi v celoti nadomestita, treba je le spremeniti vir napajanja plinovodnega sistema, vsa ostala infrastruktura, od plinovodnega sistema do naprav pri končnih odjemalcih, pa ostane enaka. S tem so stroški prehoda na obnovljive vire energije za celotno družbo bistveno nižji kot pri drugih načinih doseganja podnebno nevtralne družbe.

Vodik je lahko pridobljen z elektrolizo vode, kjer se uporabljajo viški električne energije iz obnovljivih virov energije (OVE), v manj-

ših količinah pa tudi z uplinjanjem organskih materialov.

Evropska plinovodna hrbtenica za vodik leta 2040



— Nadgrajeni obstoječi plinovodi
— Novi vodikovodi

Vir: Širitev evropske vodikovodne hrbtenice, iniciativa European Hydrogen Backbone (EHB). Guidehouse, 2021.

V družbi se že posvečamo prihodnjemu poslovanju ter prenosu novih energetskih in plinskih tehnologij na slovenski trg.

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

Biometan je pridobljen z uplinjanjem lesne biomase ali iz bioplina, ki nastane z razkrojem organskih snovi (gnojevka, ostanki poljščin in rastlinski material, komunalne odplake v

ZEMELJSKI PLIN

POMEMBEN DEL REŠITVE V SMERI RAZOGLJIČENJA DRUŽBE

Zemeljski plin je najčistejše gorivo fosilnega izvora in je produkt razkroja organskih snovi. Je zmes različnih plinov, od katerih je največ metana CH_4 (do 99 %), prisotni pa so še etan, propan, butan, primesi težjih ogljikovodikov, dušik in ogljikov dioksid. Zemeljski plin je fosilno gorivo z najmanjšo emisijo CO_2 pri izogrevanju in je vsestransko uporaben ter energijsko učinkovit.

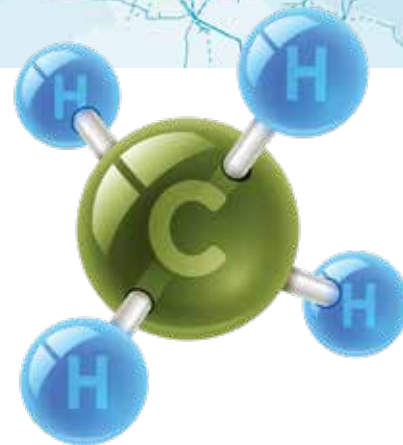
Zemeljski plin transportiramo v plinastem stanju po plinovodih ali utekočinjenega (LNG) s posebnimi ladjami za transport, redkeje pa utekočinjenega v železniškem in avtomobilskem transportu v toplotno izoliranih cisternah.

Dobava plina v Slovenijo poteka pretežno iz Rusije in posameznih evropskih vozlišč. Iz Avstrije plin fizično pri-

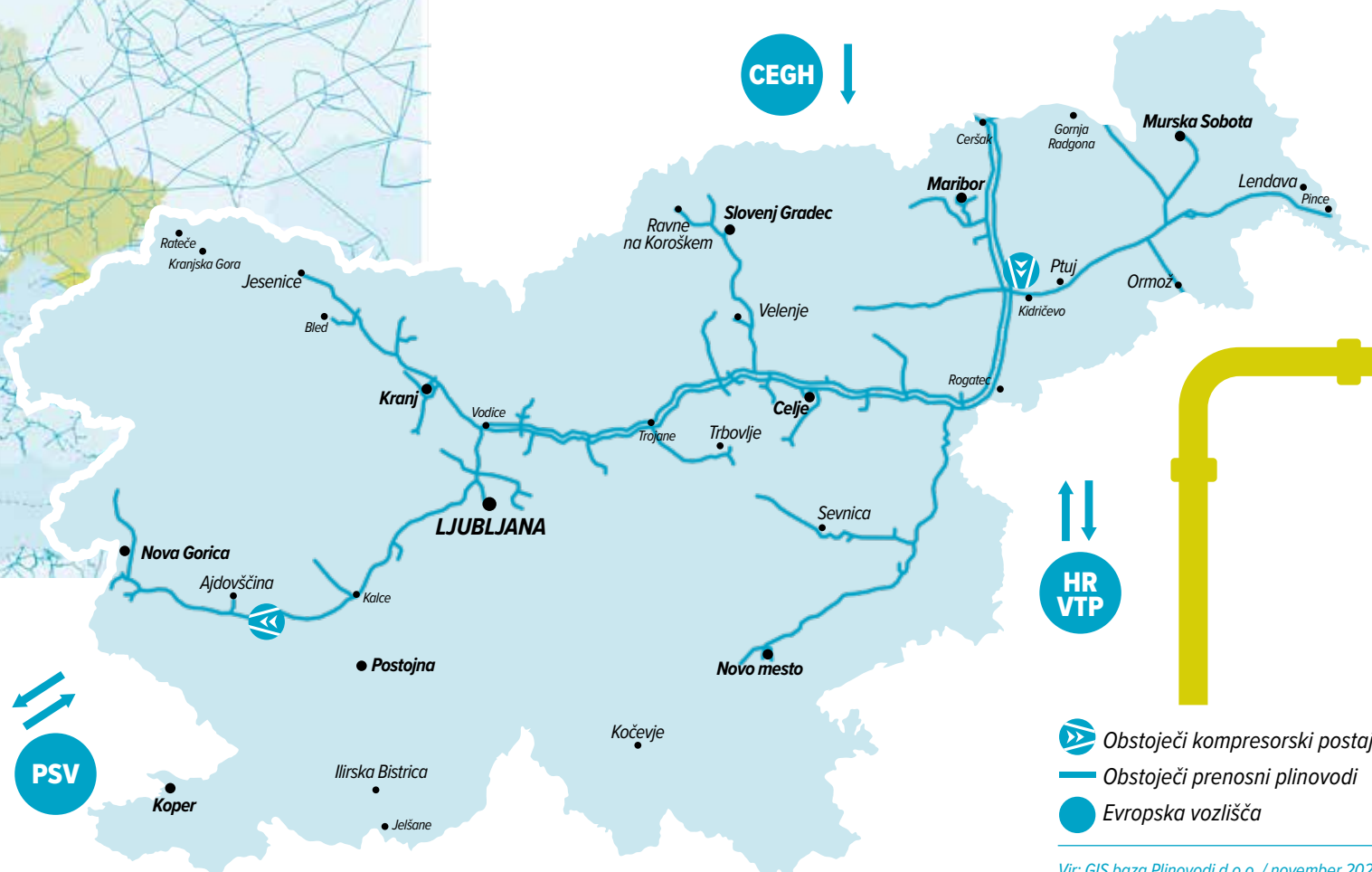
teče prek vstopne točke Ceršak, iz Italije pa na vstopni točki Šempeter. Zemeljski plin, ki se nahaja na trgovskih vozliščih evropskega trga in priteka k nam, je evropskega, severnoafriškega in ruskega izvora.

Prednosti zemeljskega plina:

- Zemeljski plin velja za najčistejše fosilno gorivo z nizkim ogljičnim odtisom in zanemarljivo količino prašnih delcev pri zgorevanju.
- Sodobne plinske naprave omogočajo visok energetske izkoristek, dobre medsystemske povezave pa zanesljivo oskrbo.
- Je vsestransko uporaben v industriji, v gospodinjstvih oz. široki potrošnji, za proizvodnjo toplotne in električne energije, v kogeneracijah in kot pogonsko gorivo v transportu (stisnjen zemeljski plin CNG in utekočinjen zemeljski plin LNG).



SMER DOBAVE PLINA V SLOVENIJO IN SOSEDNJA EVROPSKA VOZLIŠČA



Vir: GIS baza Plinovodi d.o.o. / november 2020



DRUŽBA PLINOVODI SMO LJUDJE



Družini
prijazno
podjetje

LETA 2017 SMO KOT
NADGRADNJO DO TEDAJ
VELJAVNEGA OSNOVNEGA
CERTIFIKATA PREJELI POLNI
CERTIFIKAT »DRUŽINI
PRIJAZNO PODJETJE«.



Od leta 2008 pristopamo k medijsko-raziskovalnemu projektu najboljšega zaposlovalca Zlata nit, ki meri kakovost odnosov na delovnem mestu. V okviru projekta se v kategoriji srednje velikih podjetij redno uvrščamo med finaliste izbora.

Zaposlene spodbujamo k nenehnemu razmišljanju o tem, kako delo opraviti bolje in učinkoviteje. Spodbujamo jih k podajanju inovativnih predlogov in predlagatelje konec leta tudi nagradimo. Širjenje informacij in znanja znotraj družbe spodbujamo z izdajo interne revije Plinovodnik, ki izide vsakih šest mesecev ter katere uredniki in glavni avtorji člankov so zaposleni. V okviru projekta Ambasadorstvo ter s pomočjo

intraneta (internega informacijskega sistema podjetja) širimo znanje znotraj družbe. Zavedamo se, da z dobrim poznavanjem delovanja družbe zaposleni postanejo njegovi prvi in najzvestejši promotorji oziroma ambasadorji.

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 poslanstvo. Ker verjamemo, da je družbeno odgovorno ravnanje dokaz našega uspeha, v obliki sponzorstev in donacij že vrsto let podpiramo kulturne, športne in izobraževalne prireditve, organizacije, društva ter zavode.



PLINOVODI
SODELUJEMO, DA
SOUSTVARJAMO





EUROPEAN NETWORK OF TRANSMISSION SYSTEM OPERATORS FOR GAS

Kot eden izmed ustanovnih članov Evropskega združenja sistemskih operaterjev za plin (ENTSOG) zavzeto sodelujemo pri pripravi različnih strateških dokumentov, kot so:

- TYNDP (10-letni razvojni načrt),
- Regionalni naložbeni načrt GRIP Southern Corridor (Južni koridor) in GRIP CEE (Srednjevzhodna Evropa).

Z vključenostjo prispevamo k usklajenemu razvoju evropskih prenosnih sistemov, ki zagotavlja tudi vključenost slovenske energetske infrastrukture v zemljevid evropskih prednostnih koridorjev. Pregled nad razvojem evropskega prenosnega sistema nam omogoča oblikovanje boljših predpostavk o razvoju proizvodnje in porabe na slovenskem energetske trgu.



INTERNATIONAL GAS UNION

Ena najstarejših in svetovno najbolj razširjenih neprofitnih organizacij za plin.



GASNATURALLY

Združenje osmih evropskih organizacij, ki skupaj tvori celotno verigo vrednosti plinskega sektorja.



GAS INFRASTRUCTURE EUROPE

Združenje evropskih operaterjev na področju infrastrukture za oskrbo s plinom.



ENERGETSKA ZBORNICA SLOVENIJE

EZS je samostojno, prostovoljno, interesno in nepridobitno združenje pravnih in fizičnih oseb.

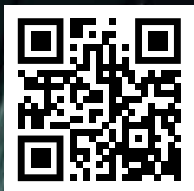


EZS | SAAE

SEKCIJA SLOVENSKO ZDRUŽENJE
ZA ENERGETSKO EKONOMIKO

SLOVENSKO ZDRUŽENJE ZA ENERGETSKO EKONOMIKO

Združenje je nacionalna podružnica Mednarodnega združenja za energetske ekonomike (IAEE) ter Sekcija Energetske zbornice Slovenije.



PLINOVODI

SE MREŽIMO / Več o nas 



Plinovodi
Povezani z energijo

Plinovodi d.o.o.

Cesta Ljubljanske brigade 11b, p.p. 3720, 1001 Ljubljana, Slovenia

P: + 386 1 58 20 700 / F: + 386 1 58 20 701 / www.plinovodi.si