

Strokovno srečanje Trg z zemeljskim plinom v Republiki Sloveniji

Spletni seminar

28. september 2021

Program

1. *Nagovor Posloводства družbe Plinovodi d.o.o.*
2. *Regulatorne in zakonodajne novosti*
3. *Trg z zemeljskim plinom v RS in vzpostavitev enotne platforme za uporabnike sistema EPUS*
4. *Evropski zeleni dogovor in plinska panoga*

Navodila za sodelovanje v spletnem srečanju:

- ✓ *izklopite mikrofona,*
- ✓ *postavljanje vprašanja: „dvignite roko“ (raise hand) in po predstavitvi vas bomo pozvali k vprašanju. Med postavljanjem vprašanja prosim vklopite kamero in mikrofona. Vprašanja lahko postavite tudi v „chat“ oknu, odgovorili vam bomo po koncu vsake predstavitve.*



Regulatorne in zakonodajne novosti

Plinovodi d.o.o.

Jošt Štrukelj

Strokovno srečanje „Trg z zemeljskim plinom v Republiki Sloveniji“
28. september 2021

Akt o spremembah in dopolnitvah Sistemskih obratovalnih navodil za prenosni sistem zemeljskega plina

Skladno z Energetskim zakonom in Aktom o obvezni vsebini sistemskih obratovalnih navodil za prenosni sistem zemeljskega plina je Agencija za energijo izdala Soglasje k **Aktu o spremembah in dopolnitvah Sistemskih obratovalnih navodil za prenosni sistem zemeljskega plina**, ki je objavljen v Uradnem listu Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 152/20) in je začel veljati 7. novembra 2020.

Glavne spremembe:

- ✓ Izdelava ocene ekonomske upravičenosti priključitve za spremembo priključka uporabnika sistema
- ✓ Uporaba splošnih aktov operaterja prenosnega sistema
- ✓ Priglasitev transakcij v virtualni točki
- ✓ Metodologija za določitev veljavne cene za obračun stroškov dnevnega odstopanja



Pravila o postopku za dodeljevanje zmogljivosti prenosnega sistema za vstopne in izstopne točke znotraj Republike Slovenije

Skladno z Energetskim zakonom je Agencija za energijo izdala Soglasje k Pravilom o postopku za dodeljevanje zmogljivosti prenosnega sistema za vstopne in izstopne točke znotraj Republike Slovenije, ki so objavljena v Uradnem listu Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 152/20) in so začela veljati 7. novembra 2020.

Glavne spremembe:

- ✓ Splošni pogoji pogodbe o prenosu za vstopno ali izstopno zmogljivost v RS - Izjava
- ✓ Krajša pogodba o prenosu
- ✓ Ločitev končnih in distribucijskih izstopnih točk



Pravila o pogojih in načinu razdelitve zmogljivosti na povezovalnih točkah prenosnega sistema z dražbo, upravljanja prezasedenosti prenosnega sistema in trgovanja z zmogljivostmi na sekundarnem trgu

Skladno z Energetskim zakonom je Agencija za energijo izdala Soglasje k Pravilom o pogojih in načinu razdelitve zmogljivosti na povezovalnih točkah prenosnega sistema z dražbo, upravljanja prezasedenosti prenosnega sistema in trgovanja z zmogljivostmi na sekundarnem trgu, ki so objavljena v Uradnem listu Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 152/20) in so začela veljati 7. novembra 2020.

Glavne spremembe:

- ✓ Postopki izvajanja razširitvene zmogljivosti



Akt o spremembah in dopolnitvi Akta o metodologiji za obračunavanje omrežnine za prenosni sistem zemeljskega plina

Svet agencije je na 80. redni seji 18. marca 2021 sprejel Akt o spremembah in dopolnitvi Akta o metodologiji za obračunavanje omrežnine za prenosni sistem zemeljskega plina, ki je objavljen v Uradnem listu Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 48/21) in začne veljati 1. januarja 2022, razen faktor za prekoračitve, ki začne veljati 1. 10. 2021.

Glavne spremembe:

- ✓ Tabela 6 v Prilogi 1: Sezonski faktorji za posamezni standardni produkt zmogljivosti, in sicer četrtni, mesečni, dnevni in znotraj dnevni faktorji.
- ✓ Sprememba 37. člena (dnevni znesek za prekoračitev skupne izstopne zmogljivosti) - faktor pri izračunu dnevnega zneska prekoračitve se od 1. 10. 2021 poviša iz 1,15 na 1,4.
- ✓ Ukinitev odjemnih skupin do leta 2024.



Sezonski faktorji za posamezen standardni produkt

Sezonski faktorji za posamezni standardni produkt zmogljivosti za tarifno obdobje 2022								
Mesec (m)	Četrtni		Mesečni		Dnevni		Znotraj dneva	
	$S_{Q(m)}$		$S_{M(m)}$		$S_{D(m)}$		$S_{ZD(m)}$	
Januar	1,617	↑	1,617	↓	1,617	↓	1,617	↓
Februar	1,617	↑	1,527	↑	1,527	↑	1,527	↑
Marec	1,617	↑	1,228	↓	1,228	↓	1,228	↓
April	0,751	↑	0,765	↓	0,765	↓	0,765	↓
Maj	0,751	↑	0,748	↑	0,748	↑	0,748	↑
Junij	0,751	↑	0,712	↑	0,712	↑	0,712	↑
Julij	0,714	↑	0,657	↑	0,657	↑	0,657	↑
Avgust	0,714	↑	0,982	↑	0,982	↑	0,982	↑
September	0,714	↑	0,717	↓	0,717	↓	0,717	↓
Oktober	1,211	↑	0,878	↓	0,878	↓	0,878	↓
November	1,211	↑	1,143	↓	1,143	↓	1,143	↓
December	1,211	↑	1,211	↓	1,211	↓	1,211	↓

Akt o določitvi tarifnih postavk omrežnine za prenosni sistem zemeljskega plina za obdobje 2022-2024

Na podlagi Energetskega zakona, Akta o metodologiji za določitev regulativnega okvira operaterja sistema zemeljskega plina, Akta o metodologiji za obračunavanje omrežnine za prenosni sistem zemeljskega plina in soglasja Agencije za energijo k regulativnemu okviru operaterja prenosnega sistema zemeljskega plina in k tarifnim postavkam omrežnine za regulativno obdobje od 1. januarja 2022 do 31. decembra 2024, smo družba Plinovodi izdali **Akt o določitvi tarifnih postavk omrežnine za prenosni sistem zemeljskega plina**, ki je objavljen v Uradnem listu Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 90/21) in velja za obdobje do 1. januarja 2022 do 31. decembra 2024.

S tem aktom se določajo tarifne postavke omrežnine, in sicer vstopne tarifne postavke, izstopne tarifne postavke, tarifna postavka za lastno rabo in tarifna postavka za izvajanje meritev za obdobje od 2022 - 2024.



Tarifne postavke omrežnine

Na podlagi Energetskega zakona, Akta o metodologiji za določitev regulativnega okvira operaterja sistema zemeljskega plina, Akta o metodologiji za obračunavanje omrežnine za prenosni sistem zemeljskega plina in soglasja Agencije za energijo k regulativnemu okviru operaterja prenosnega sistema zemeljskega plina in k tarifnim postavkam omrežnine za regulativno obdobje od 1. januarja 2022 do 31. decembra 2024, smo družba Plinovodi izdali **Akt o določitvi tarifnih postavk omrežnine za prenosni sistem zemeljskega plina**, ki je objavljen v Uradnem listu Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 90/21) in velja za obdobje od 1. januarja 2022 do 31. decembra 2024.

S tem aktom se določajo tarifne postavke omrežnine, in sicer vstopne tarifne postavke, izstopne tarifne postavke, tarifna postavka za lastno rabo in tarifna postavka za izvajanje meritev za obdobje od 2022 - 2024.

- ✓ Dvig tarifnih postavk za 2,9%
- ✓ Tarifa za lastno rabo se ni spremenila
- ✓ Dvig tarifne postavke za meritve za 1,49%
- ✓ Objava: <http://www.plinovodi.si/sl/storitve/omre%C5%BEnina/tarife/>



Posvetovalni dokument TAR NC

Skladno s 26. členom Uredbe Komisije (EU) št. 2017/460, smo Plinovodi v obdobju med 23. 7. in 23. 9. 2021 izvedli javno posvetovanje o metodologiji referenčnih cen.

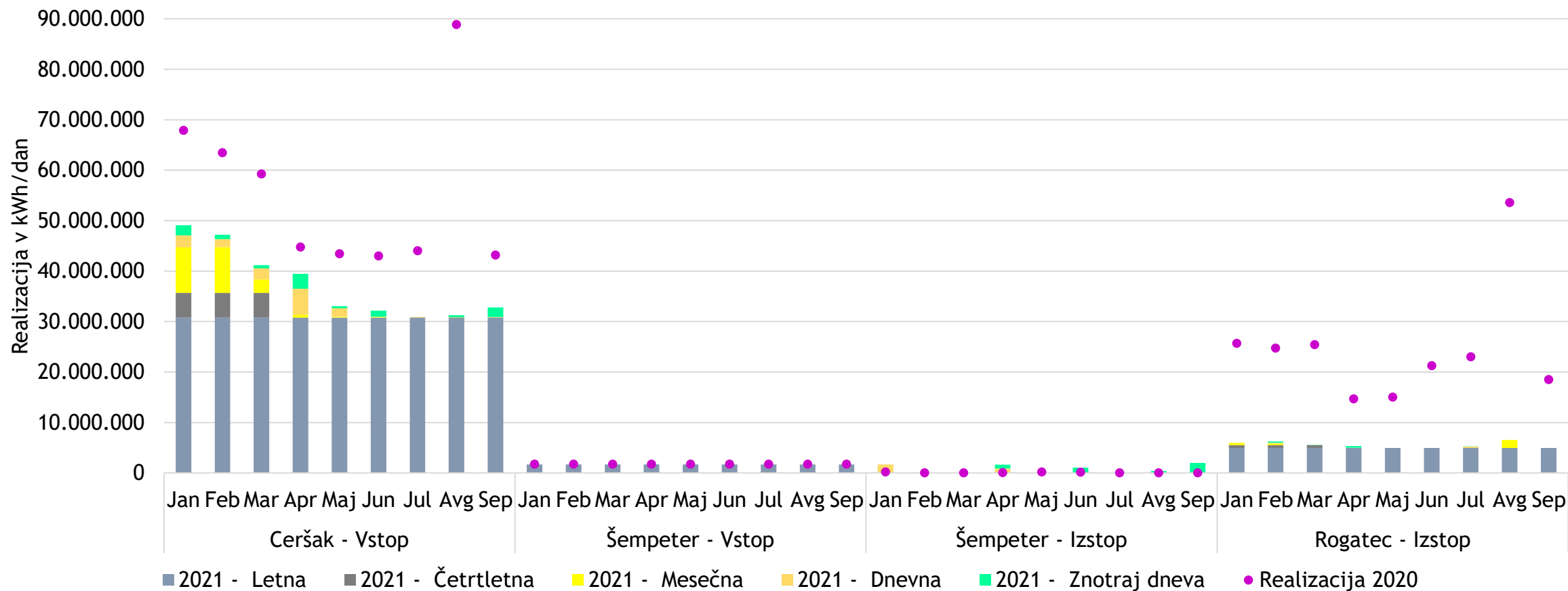
- ✓ posvetuje se metoda za izračun vstopno-izstopnih tarifnih postavk
- ✓ ACER analiza posvetovalnega dokumenta 2 meseca po zaključku posvetovanja
- ✓ utemeljena odločitev nacionalnega regulativnega organa 5 mesecev po začetku posvetovanja

Na posvetovanje nismo prejeli odziva.



Zakup prenosnih zmogljivosti v letu 2021

ZAKUP ZMOGLJIVOSTI NA MEJNIH TOČKAH V OBDOBJU JANUAR 2020 - SEPTEMBER 2021



Elektronsko sklepanje pogodb o zakupu prenosne zmogljivosti na točkah znotraj RS

- ✓ operater prenosnega sistema preko spletnega portala NUS, že nekaj časa ponuja uporabnikom sistema tudi elektronsko oddajanje zahtev za dostop in sklepanje pogodb o prenosu za izstopne točke znotraj RS,
- ✓ poleg elektronske oddaje zahtev, spletni portal omogoča tudi elektronsko potrjevanje soglasij na izstopnih točkah v RS s strani nosilcev bilančnih skupin,
- ✓ uporabnik sistema si lahko dostop do spletnega portala NUS zagotovi na enostaven in brezplačen način, tako da izpolni izjavo, ki jo pridobi na spletni strani operaterja prenosnega sistema,
- ✓ v primeru, da ima uporabnik na svojem brskalniku tudi kvalificirano digitalno potrdilo, spletni portal omogoča tudi podpisovanje pogodb o prenosu, tako da se celotni proces sklepanja pogodbe lahko izvede digitalno.

Podrobnosti zahteve

Vlagatelj zahteve / Uporabnik sistema:	Šifra / naziv		
	Ulica in hišna številka		
	Kontaktna oseba		
	Telefon		
	Elektronski naslov		
Izstopna točka v RS (tehnične značilnosti iz pogodbe o priključitvi):	Šifra / naziv merilnega mesta		
	Največji pretok	Nm ³ / h *	
	Predajni tlak	bar	
Glavne značilnosti dostopa na izstopni točki v RS:	Zakupljena zagotovljena prenosna izstopna zmogljivost (PK)	kWh / dan	
	Začetek dostopa		ob 6:00 uri
	Zaključek dostopa		ob 6:00 uri

* Pretvorbni faktor znaša 1 Sm³ = 0,9476 Nm³ (SIST EN ISO 6976:2005)

Dobavitelj zemeljskega plina:	Šifra in naziv za OPZP		
	Naziv		
	Ulica in hišna številka		
Nosilec bilančne skupine na izstopni točki v RS:	Naziv		
	Ulica in hišna številka		

Okvirne letne količine (kWh)			
Okvirne mesečne količine:	Januar	Julij	
	Februar	Avgust	
	Marec	September	
	April	Oktober	
	Maj	November	
	Junij	December	

☐ Prikaži podatke zahteve nosilcu bilančne skupine v soglasju

Priponke

Zap. št.	Ime datoteke	Datum	Ime in priimek iz elektronskega podpisa	Status	Tip	Zunanja identifikacija	Odstrani	Zavrni	Verificiraj	Arhiviraj
Takšnih podatkov ni										
Dodaj										

Zakup razširitvenih zmogljivosti na mejnih točkah prenosnega sistema

Skladno s 26. do 29. členom Uredbe Komisije (EU) št. 2017/459, so bili uporabniki prenosnega sistema operater pozvani k izpolnitvi ankete glede potencialnega zakupa dodatnih zmogljivosti, z rokom do vključno 30. 8. 2021.

Plinovodi v sodelovanju s sosednjimi OPS pripravljamo poročila o prejetih ne zavezujočih povpraševanjih (MDAR), ki bodo objavljena 25. 10. 2021 na naši spletni strani.



Informiranje zainteresirane javnosti

- ✓ OPS od začetka lanskega leta objavlja mesečni „novičnik“ s pomembnimi informacijami in zanimivostmi s področja zemeljskega plina,
- ✓ Na novice se je mogoče prijaviti na spletni strani www.plinovodi.si,



Prijava na e-novice

Zaupajte nam svoj e-mail naslov in z veseljem vas bomo obveščali o novostih s področja dejavnosti družbe Plinovodi d.o.o. in drugih trendih na trgu zemeljskega plina.

E-MAIL **POŠLJI**

☐ Strinjam se, da družba Plinovodi d.o.o. uporabi navedeni e-naslov za namen pošiljanja spletnih novic, skladno s pravili o varstvu podatkov. Za pripravo in pošiljanje spletnih novic uporabljamo Mailchimp marketing platformo. S klikom na okvirček potrjujete, da se vaš e-naslov lahko posreduje Mailchimp platformi v obdelavo. Več o pravilih zasebnosti Mailchimp lahko najdete [tukaj](#).

- ✓ Napoved ankete o uporabi zemeljskega plina.
- ✓ Sledite nas na spletnem portalu LinkedIn.



Hvala lepa za vašo pozornost.

Jošt Štrukelj
jost.strukelj@plinovodi.si



Strokovno srečanje Trg z zemeljskim plinom v Republiki Sloveniji

Spletni seminar

28. september 2021

Trg z zemeljskim plinom v Republiki Sloveniji

Marko Širovnik

Strokovno srečanje „Trg z zemeljskim plinom v Republiki Sloveniji“
28. september 2021

Trg z zemeljskim plinom v Republiki Sloveniji

Vsebina predstavitve

- Prenos zemeljskega plina na fizičnih točkah prenosnega sistema
 - Prenos na povezovalnih točkah
 - Prenos za uporabnike v Sloveniji
- Trgovanje z zemeljskim plinom na prostem in izravnalnem trgu
- Pripravljalavec prognoz
 - Pregled rezultatov po triletnem obdobju obratovanja

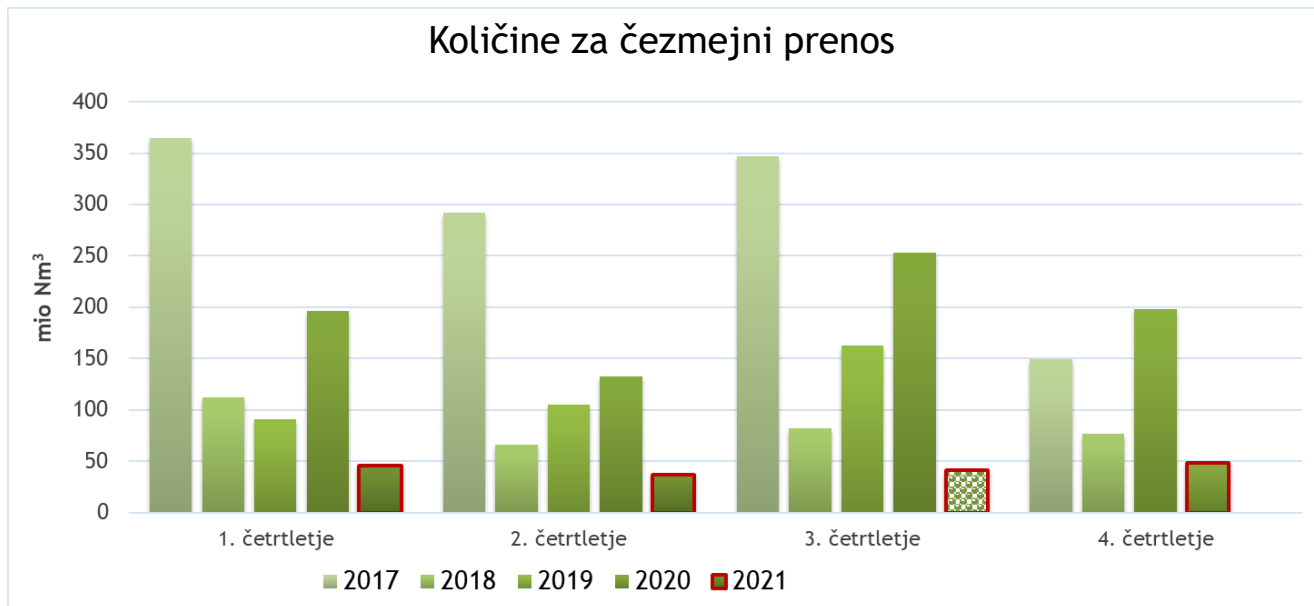


Prenos zemeljskega plina na fizičnih točkah prenosnega sistema



Prenos zemeljskega plina na fizičnih točkah prenosnega sistema

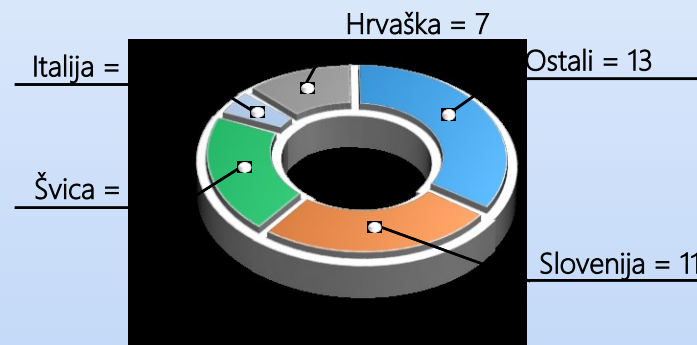
Prenos na povezovalnih točkah



- Letne količine za čezmejni prenos se v letu 2020/2021 znatno znižale. Količine v tem plinskem letu bodo ocenjene dosegle le **22 % delež** prenesenih količin preteklega plinskega leta. Glavnina čezmejnega prenosa se izvaja v smeri Hrvaške.
- Čezmejni prenos v smeri Italije se izvaja občasno in kratkoročno z visoko intenziteto prenosa.
- V septembru 2021 smo zabeležili prvi čezmejni prenos plina vzdolž celotne smeri Hrvaška-Slovenija-Avstrija. Na slovensko-avstrijski meji je bil prenos izveden v protitoku.



Nosilci bilančnih skupin



Ključni povzetki za leto 2020/2021



43

Število nosilcev BS



~1.094 mio Nm³

Prevzete količine v prenosni sistem

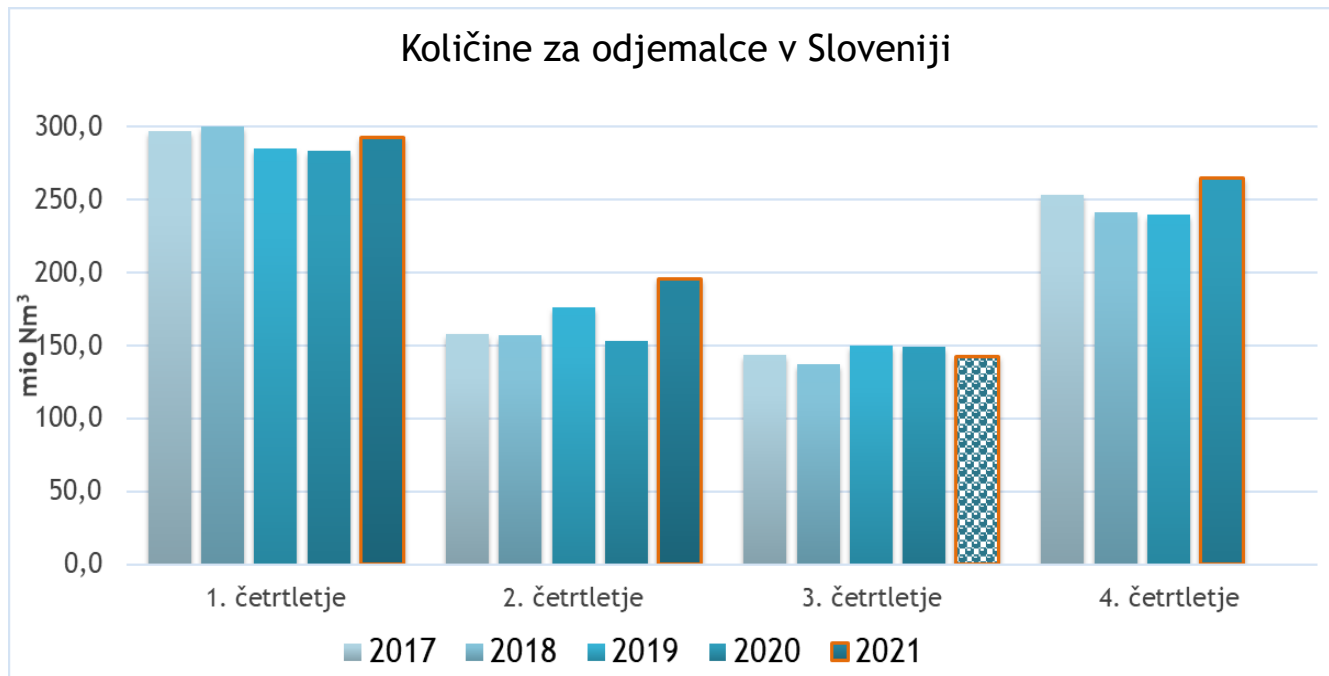


~170 mio Nm³

Količina za čezmejni prenos

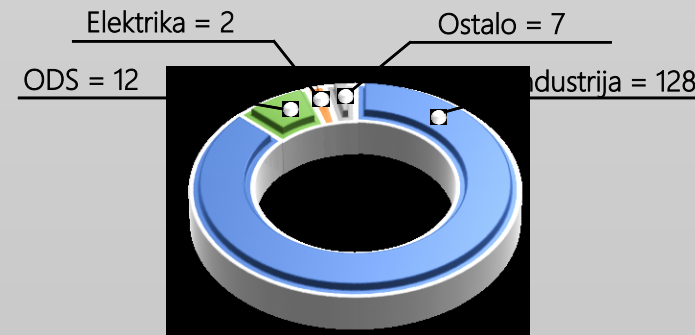
Prenos zemeljskega plina na fizičnih točkah prenosnega sistema

Prenos za odjemalce v Sloveniji - Pregled in medletna primerjava



Skupni odjem v Sloveniji je za plinsko leto 2020/2021 ocenjen na približno 895 mio Nm³ in bo okvirno za 8 % višji kot predhodno plinsko leto.

Odjemalci v Sloveniji



Ključni povzetki za leto 2020/2021



149

Število odjemalcev na prenosnem sist. v RS



~895 mio Nm³

Količine predane končnim uporabnikom

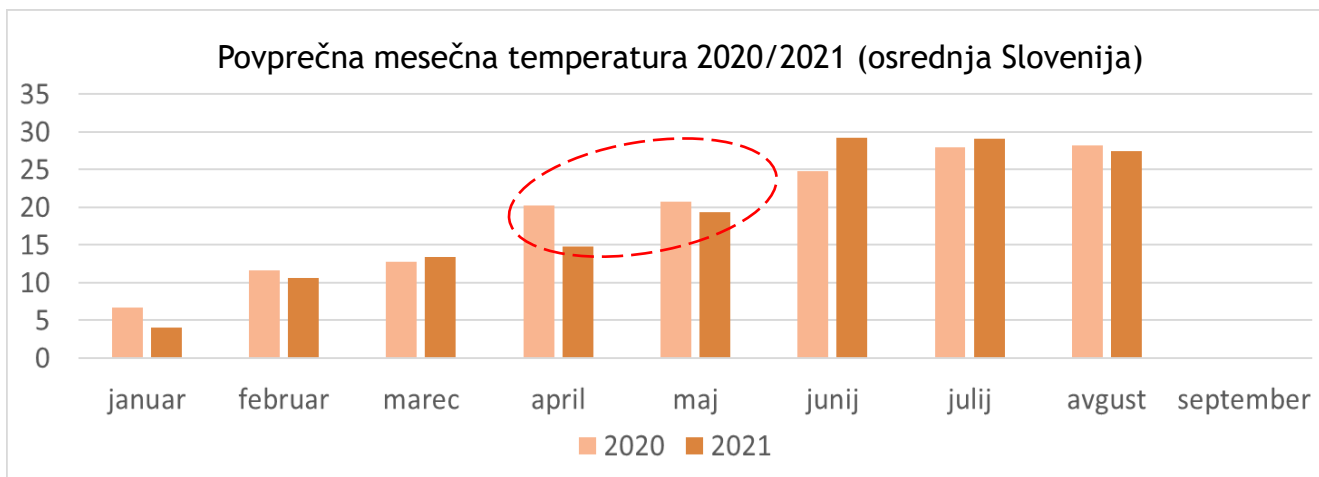
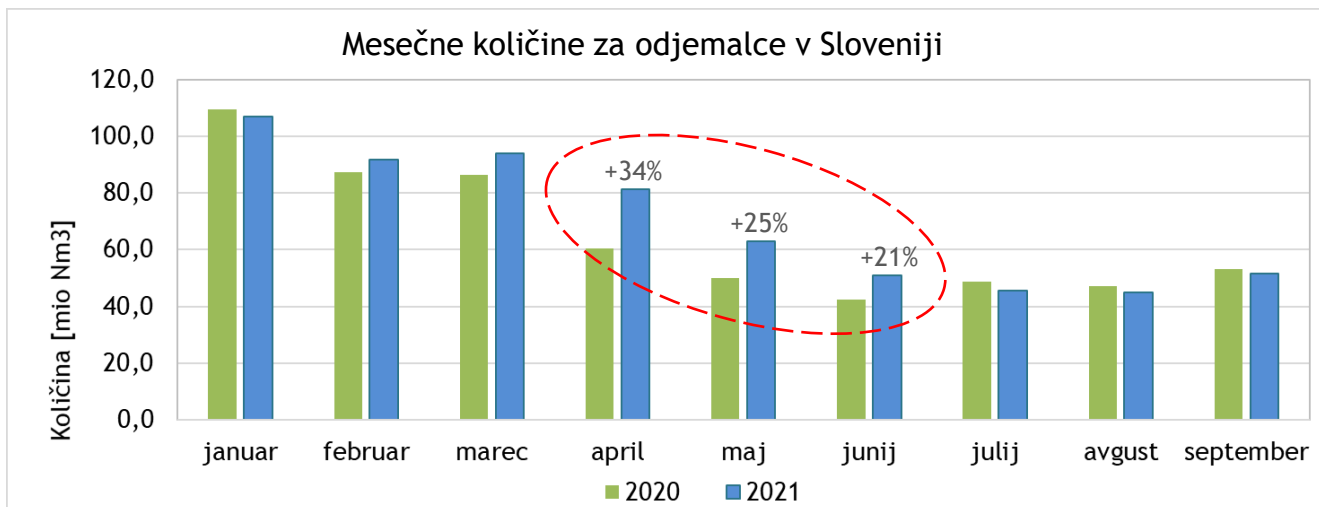


$\bar{M}$: ~55 % / D_{max} : 93 %

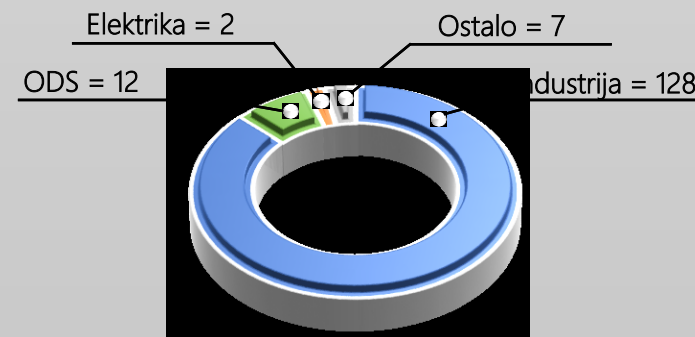
Povprečna mesečna in največja dnevna izkoriščenost zakupljenih zmogljivosti

Prenos zemeljskega plina na fizičnih točkah prenosnega sistema

Prenos za odjemalce v Sloveniji - Količinska in temperaturna korelacija



Odjemalci v Sloveniji



Ključni povzetki za leto 2020/2021



149

Število odjemalcev na prenosnem sist. v RS



~895 mio Nm³

Količine predane končnim uporabnikom



$\bar{M}$: ~55 % / D_{max} : 93 %

Povprečna mesečna in največja dnevna izkoriščenost zakupljenih zmogljivosti

Trgovanje z zemeljskim plinom na prostem in izravnalnem trgu



Trgovanje z zemeljskim plinom na prostem in izravnalnem trgu

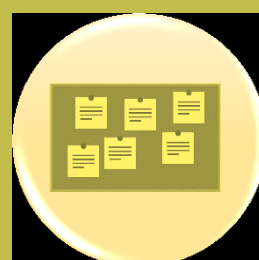
Storitve virtualne točke



Prosti trg je trg, na katerem udeleženci trga z zemeljskim plinom med seboj prosto sklepajo pogodbe o dobavi zemeljskega plina. Vzpostavitev okolja za izvajanje dejavnosti prostega trga je osnovna storitev virtualne točke.

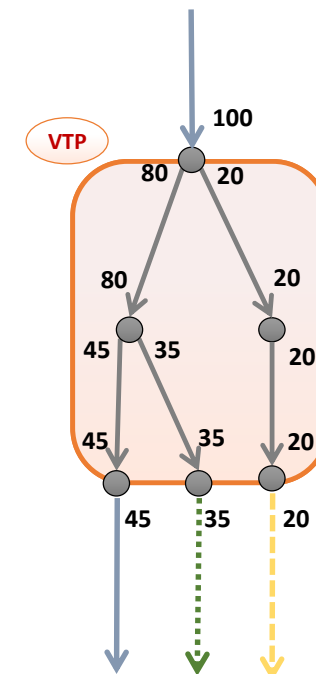


Izravnalni trg je storitev virtualne točke, ki za potrebe izravnave odstopanj omogoča operaterju prenosnega sistema (OPS) in nosilcem bilančnih skupin (udeleženci trgovanja) izvedbo transakcij s količinami zemeljskega plina za dobavo znotraj dneva ali dan vnaprej s standardiziranimi kratkoročnimi



Oglasna deska je storitev, ki se izvaja preko spletne aplikacije, ki članom virtualne točke omogoča pregledne objave ponudb in povpraševanj po količinah zemeljskega plina.

Virtualna točka (VTP-SI)



Vse tri storitve virtualne točke so informacijsko podprte s spletno aplikacijo VTP (Virtualna točka za plin) na naslovu: <https://vtp.plinovodi.si>.

Virtualna točka za plin (VTP)

Pozdravljeni Ga./G.

Vpišite geslo za prijavo.

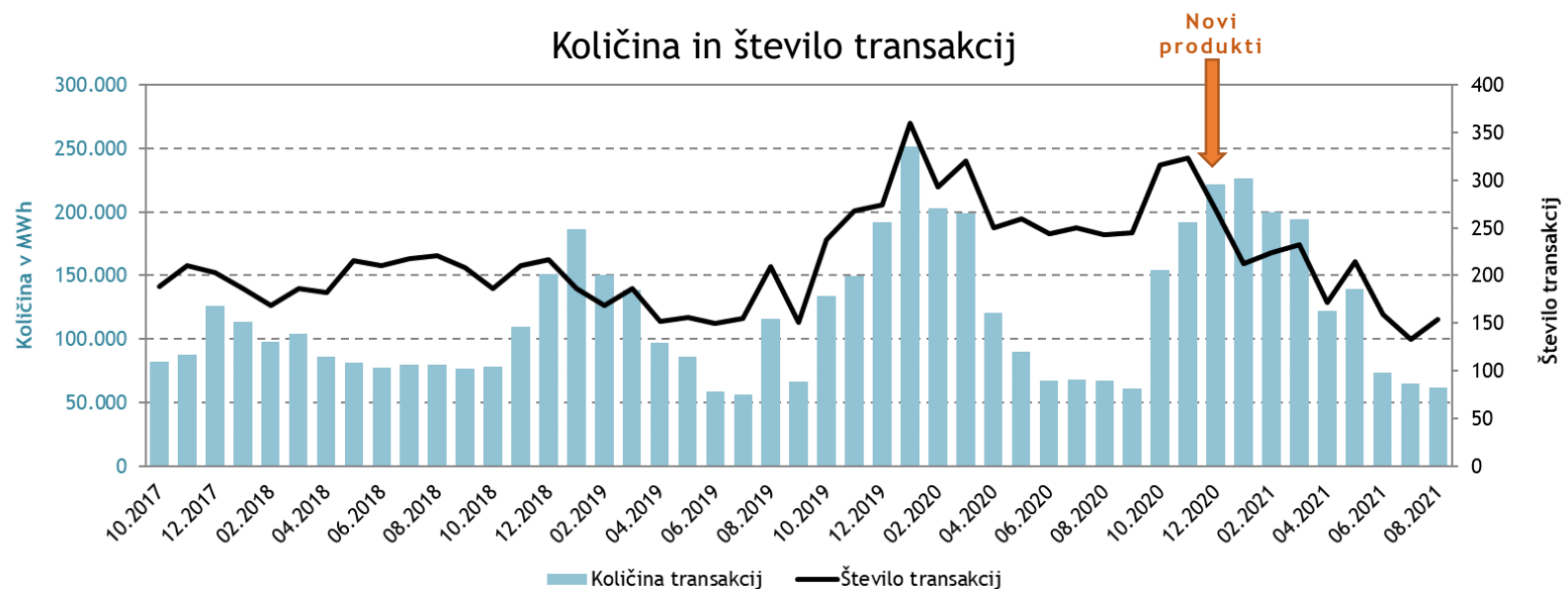
Geslo

Prijava

Pozabljeno geslo

Trgovanje z zemeljskim plinom na prostem in izravnalnem trgu

Prosti trg - Gibanje količin



Ključni povzetki



26

Število registriranih družb



~2.600

Število transakcij v letu 2020/2021



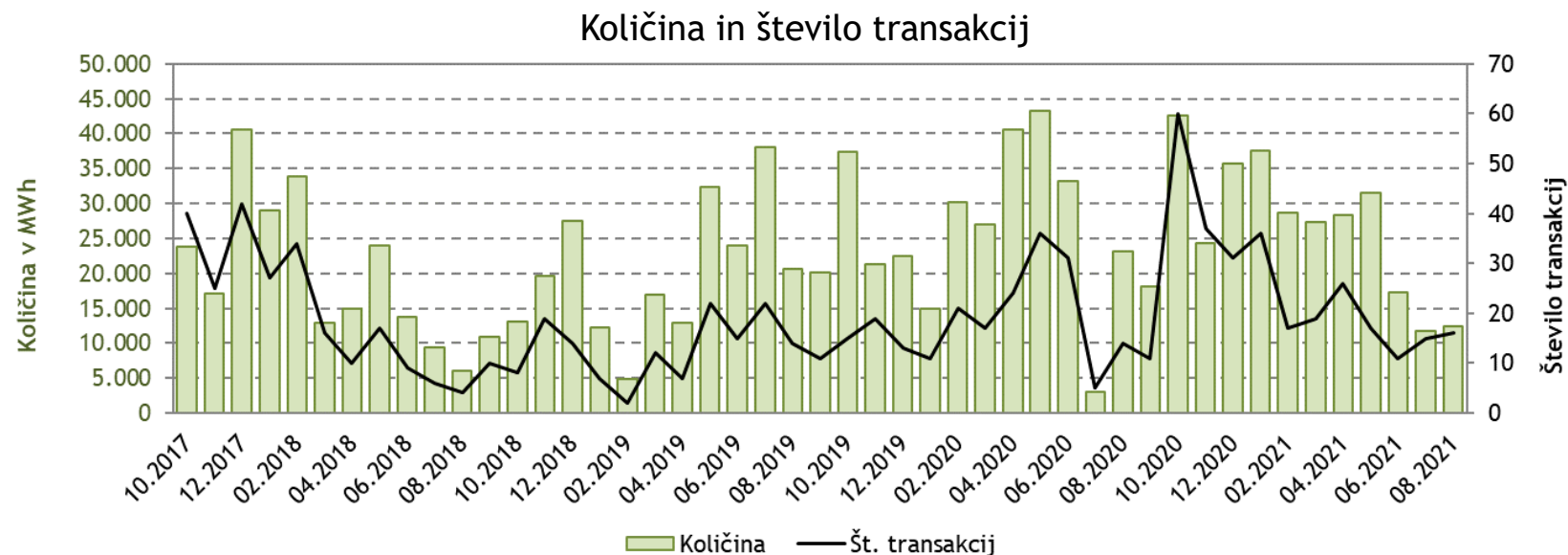
~1.700 GWh

Količina transakcij v letu 2020/2021

- V plinskem letu 2020/2021 se je število transakcij na prostem trgu zmanjšalo glede na preteklo plinsko leto (približno za 20 %). Ključno za zmanjšanje je koriščenje novih produktov (npr. mesečni) od decembra 2020.
- Količinski obseg transakcij v leta 2020/2021 ocenjujemo, da bo višji za približno 6 % glede na obseg predhodnega plinskega leta.

Trgovanje z zemeljskim plinom na prostem in izravnalnem trgu

Izravnalni trg - Gibanje količin



Ključni povzetki



22

Število registriranih družb



~300

Število transakcij v letu 2020/2021



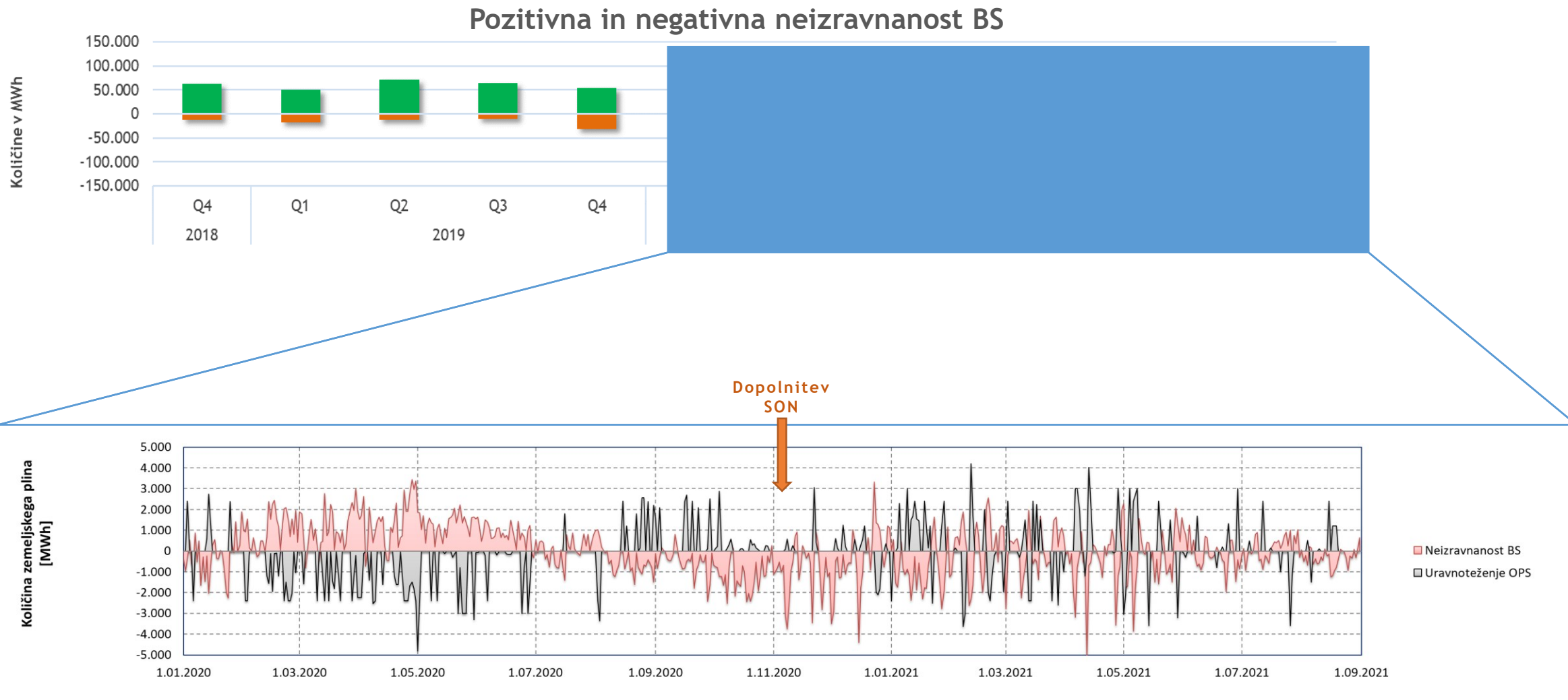
~310 GWh

Količina transakcij v letu 2020/2021

- V plinskem letu 2020/2021 je imel OPS primerljive potrebe po uravnoteženju prenosnega sistema kot leto prej.
- Na trgovalni platformi je bil v plinskem letu 2020/2021 najmanjši obseg transakcij v juliju (11,7 GWh), največji pa v oktobru (42,6 GWh).

Trgovanje z zemeljskim plinom na prostem in izravnalnem trgu

Izravnalni trg - Izravnanost BS



Pripravljalavec prognoz

Prognoziranje ne dnevno merjenih odjemov
na distribucijskem omrežju



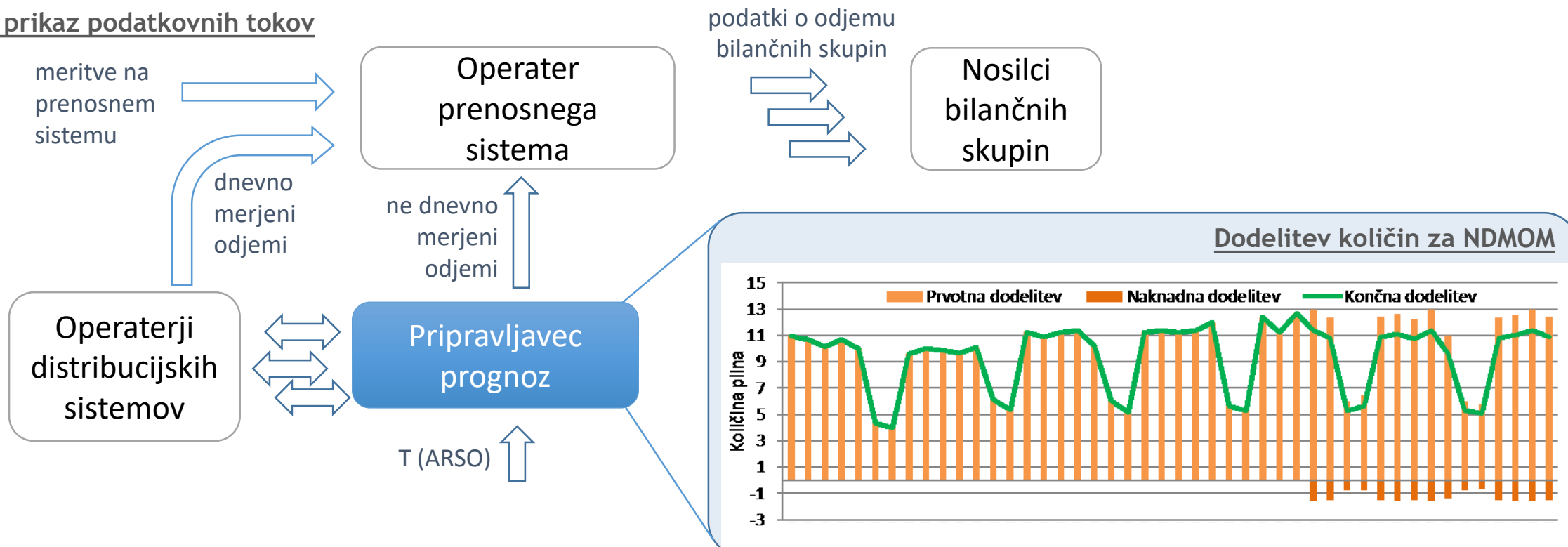
Pripravljalavec prognoz

Operativno dnevno izvajanje nalog pripravljalavca prognoz

Pripravljalavec prognoz je pripravil za izvajanje enotno metodologijo za prognoziranje ne dnevno merjenega odjema plina in po potrebi naknadnih dodelitev.

Skladno s sprejeto metodologijo je pripravljalavec prognoz pričel izvajati svoje naloge 1. oktobra 2018.

Shematski prikaz podatkovnih tokov



Pripravljavec prognoz

Rezultati po triletnem obratovanju pripravljavca prognoz (1)

Rezultati doseženi po triletnem obratovanju sistema pripravljavca prognoz :

- poenoteni algoritem izračuna prognoz in dodelitev količin ne dnevno merjenim odjemom (NDMOM) v vseh 12 distribucijskih sistemih v Sloveniji;
- vzpostavitev standardiziranih, stabilnih in varnih podatkovnih komunikacij med ODS in OPS;
- procesno obvladovanje podatkov in sprotno ažuriranje konfiguracij distribucijskih sistemov s strani ODS;
- dnevno spremljanje ustreznosti prognoz in dodelitev za NDMOM;
- izvajanje analiz točnosti prognoz in dodeljevanja količin;
- vzpostavljeni novi standardi sodelovanja med OPS in ODS;
- OPS objavlja trikrat dnevno ažurirane podatke o prenesenih količinah za NBS tudi na podlagi izračunov pripravljavca prognoz;
- NBS v tretjem letu obratovanja pripravljavca prognoz poročajo o zelo visoki stopnji skladnosti prvotnih in končnih dodelitev količin za NDMOM, kar je tako potrditev primernosti metodologije in parametriranja sistema kot procesiranja podatkov s strani ODS.



Pripravljavec prognoz

Rezultati po triletnem obratovanju pripravljavca prognoz (2)

Preteklo obdobje je bilo obdobje „velikih korakov“, ko se je oblikovala Metodologija pripravljavca prognoz, razvil informacijski sistem in so pričeli vsi ODS izvajati obračune količin poenoteno ter skladno z Metodologijo.

Dosedanjemu obdobju sledi obdobje „manjših korakov“, kjer vidimo nekaj kratkoročnih aktivnosti in možnosti za dodatne izboljšave točnosti dodelitev količin pripravljavca prognoz:

- nudenje nadaljnje strokovne in tehnične podpore vsem operaterjem distribucijskih sistemov;
- posodabljanje parametrov in koeficientov za izračun prognoz na podlagi novih podatkov o porabi ne dnevno merjenih odjemnih mest;
- izboljšava točnosti prognoz in dodelitev z višanjem stopnje točnosti konfiguracij distribucijskih sistemov.



Hvala lepa za vašo pozornost.

Marko Širovnik
marko.sirovnik@plinovodi.si



EPUS

Enotna platforma uporabnikov sistema

Marko Širovnik

Strokovno srečanje „Trg z zemeljskim plinom v Republiki Sloveniji“
28. september 2021

EPUS - Enotna platforma uporabnikov sistema

Vsebina predstavitve

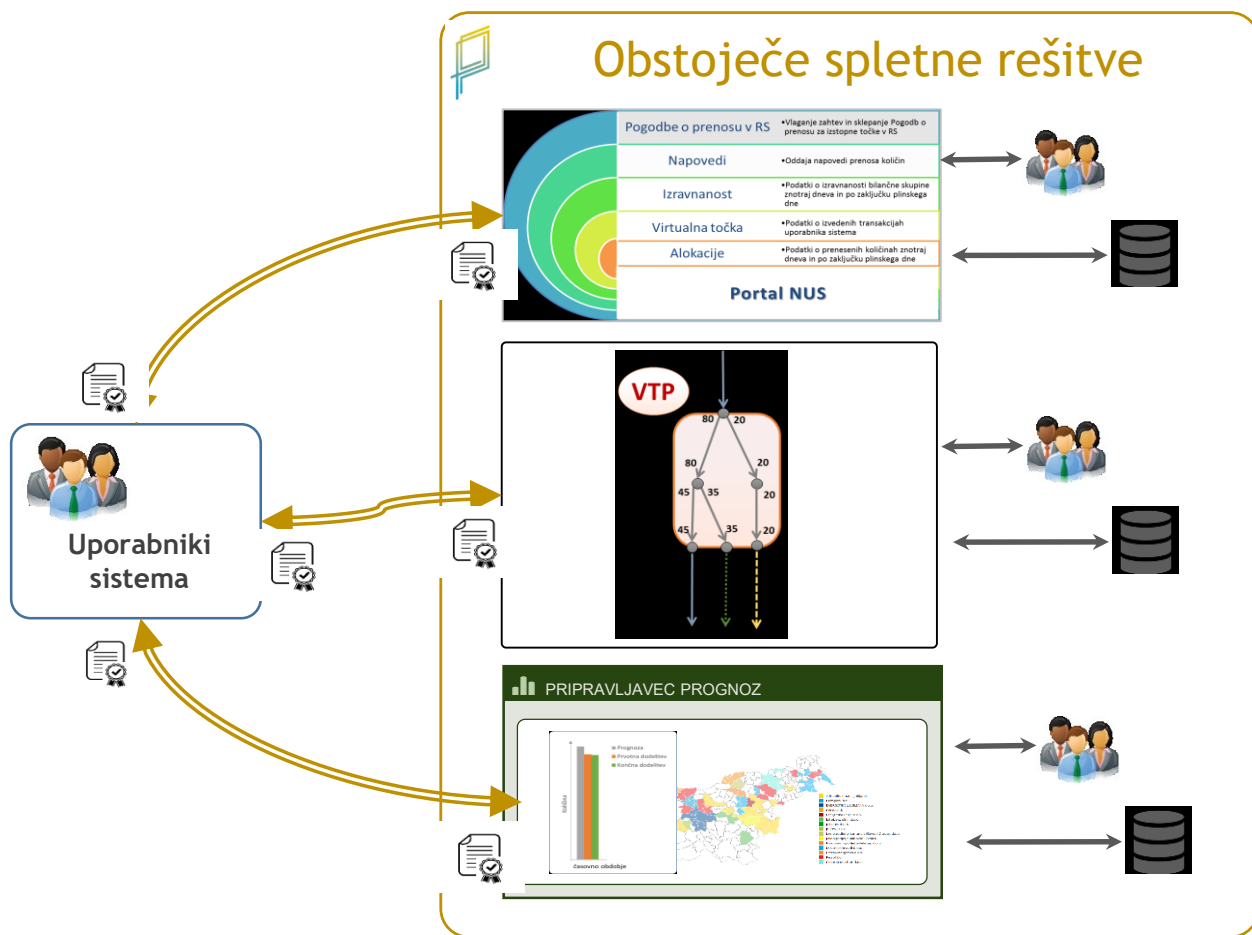
- Osnovne informacije
 - Obstoječe stanje
 - Novo stanje
 - Arhitektura sistema
- Prijava v platformo EPUS in uporabniške pravice
- Vsebine platforme EPUS
 - Spletna aplikacija
 - Mobilna aplikacija



Osnovne informacije

EPUS - Enotna platforma uporabnikov sistema

Osnovne informacije - Obstoječe stanje



- Število uporabnikov
 - Število aktivnih družb: cca. 200
 - Število aktivnih uporabnikov: cca. 400
- Leto uvedbe spletnih aplikacij
 - Portal NUS: 2011
 - Spletna aplikacija VTP: 2015
 - Spletna aplikacija Pripravljavca prognoz (PP): 2017
- Uporabniške izkušnje
 - Ločena prijava za vsako vsebino v svojo aplikacijo
 - Različno grafično oblikovanje in arhitektura strani
 - Skrb za pravočasno zamenjavo digitalnega potrdila
 - Vsaka sprememba uporabnikove rabe posameznega modula ali aplikacije je potrebno sporočiti družbi Plinovodi d.o.o.
- Izkušnje skrbnika spletnih rešitev, družbe Plinovodi
 - Obseg upravljanja z digitalnimi potrdili se vsako leto povečuje.
 - Ločeno vodenje uporabnikov in podatkov za vsako aplikacijo posebej.
 - Upravljanje različnih tehnoloških rešitev spletnih aplikacij.
 - Tesna sklopljenost prednjega/grafičnega dela in zalednega dela spletne rešitve.

V fazi razvoja novih vsebin je bil obstoječi način razvoja in vzpostavitve rešitev optimalen. Spletne rešitve so prešle začetno potrebo po veliki prilagodljivosti, zato sledi faza optimizacije in konsolidacije.

EPUS - Enotna platforma uporabnikov sistema

Osnovne informacije - Bodoče stanje

- Plinovodi bomo v letu 2022 vpeljali nov računalniški sistem - **Platforma EPUS**
- S platformo EPUS bodo na enem mestu obravnavane vsebine obstoječih spletnih rešitev portala NUS in aplikacij VTP ter PP.
- Ključne novosti za uporabnike:
 - Enoten dostop do vseh vsebin poslovanja z OPS.
 - Enotno in sodobno oblikovane spletne strani.
 - Povečana stopnja varnosti z vpeljavo sodobnih avtentikacijskih mehanizmov.
 - Upravljanje pravic dostopa do platforme EPUS bo omogočeno s strani uporabnika.
 - Poleg spletne aplikacije bo dana v uporabo tudi aplikacija za mobilne naprave (pametni telefon, tablica).

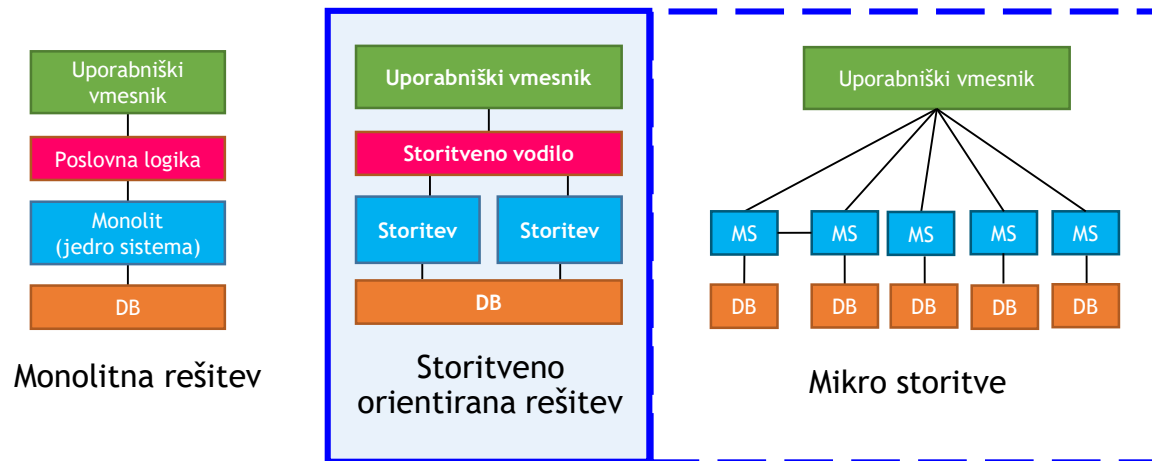


Platforma EPUS bo postala **prostor digitalnega poslovanja uporabnikov plinskega trga** pri izmenjavi podatkov, informacij in storitev.

EPUS - Enotna platforma uporabnikov sistema

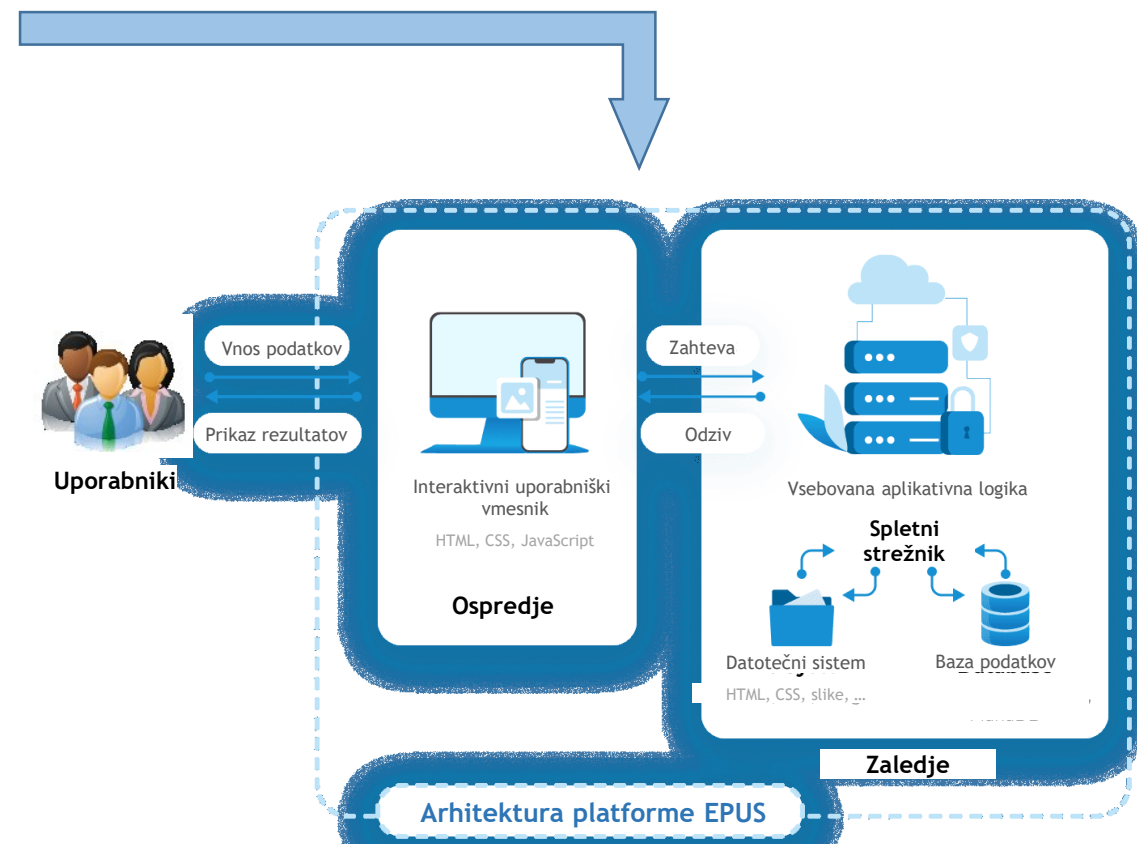
Osnovne informacije - Arhitektura sistema

Prehod iz monolitnega koncepta v storitveno orientirano rešitev



Prednosti novega koncepta za skrbnika platforme EPUS, družbe Plinovodi:

- Poenoten koncept arhitekture platforme EPUS bo zagotavljal poenoteno in preglednejše upravljanje uporabnikov, podatkov in bodočih dopolnitev vsebin.
- Šibka sklopljenost prednjega/grafičnega dela in zalednega dela spletne rešitve bo omogočala večjo prilagodljivost spremembam in njihovih implementacij.



Prijava v platformo EPUS in uporabniške pravice

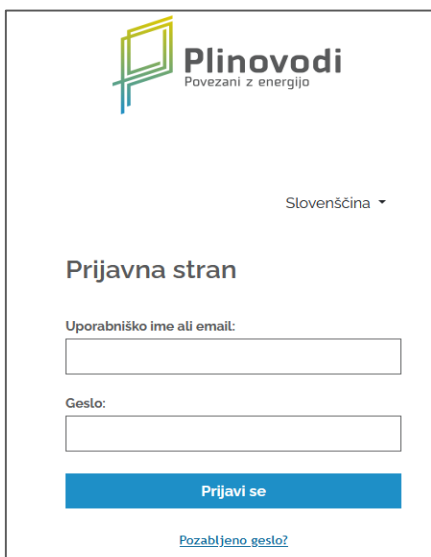


EPUS - Enotna platforma uporabnikov sistema

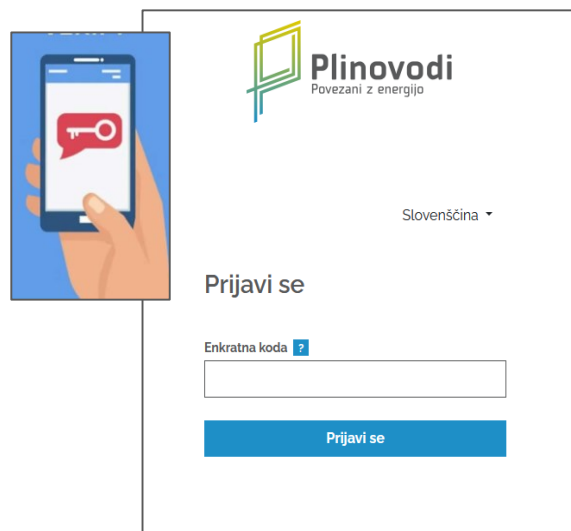
Prijava v platformo EPUS in uporabniške pravice (1)

- Za uporabo platforme EPUS digitalno potrdilo ne bo več potrebno. (Izjema je kvalificirano digitalno potrdilo potrebno za digitalni podpis Pogodbe o prenosu) 
- Dostop do digitalnih rešitev platforme EPUS (spletna, mobilna) se izvaja preko dvostopenjske prijave:

1. Vnos uporabniškega imena in gesla



2. Vnos kode, ki jo uporabnik pridobi s pomočjo mobilne aplikacije „Google Authenticator“



Vse družbe, ki imajo dostop do portala NUS in spletnih aplikacij VTP in PP bodo pravočasno obveščene o pričetku uporabe nove rešitve EPUS.

EPUS - Enotna platforma uporabnikov sistema

Prijava v platformo EPUS in uporabniške pravice (2)



Upravljanje uporabnikov



Posamezna družba določi administratorja (ali več njih) platforme EPUS in pravice administratorja.



Administrator posamezne družbe samostojno dodaja nove uporabnike posamezne družbe ter jim ureja pravice dostopa do posameznih vsebin platforme EPUS.



Posamezni uporabnik platforme EPUS lahko dostopa do podatkov več družb, v kolikor mu administrator posamezne družbe dodeli pravice dostopa.

Home >> Urejanje uporabnikov >> Nov uporabnik

Poslovni partner: Plinovodi d.o.o.

Nov uporabnik

Ime:

Preimek:

Uporabniško ime:

Elektronski naslov:

Telefonska številka:

Privzeti jezik: Slovenščina

☒ Omogočena prijava v portal

Poslovni partner uporabnika

Pravice uporabnika za poslovnega partnerja

Plinovodi d.o.o.

Pravice uporabnika za izbranega poslovnega partnerja

Vloga uporabnika: Uporabnik

[Dodaj pravico](#)

Kategorija	Modul	Branje	Pisanje	
Virtualna točka	Transakcije	☒	☒	×
Količine	Napovedi in potrditve	☒	☒	×
Poročila	Začasne alokacije transakcij na VTP	☒	☐	×

Vsebine platforme EPUS

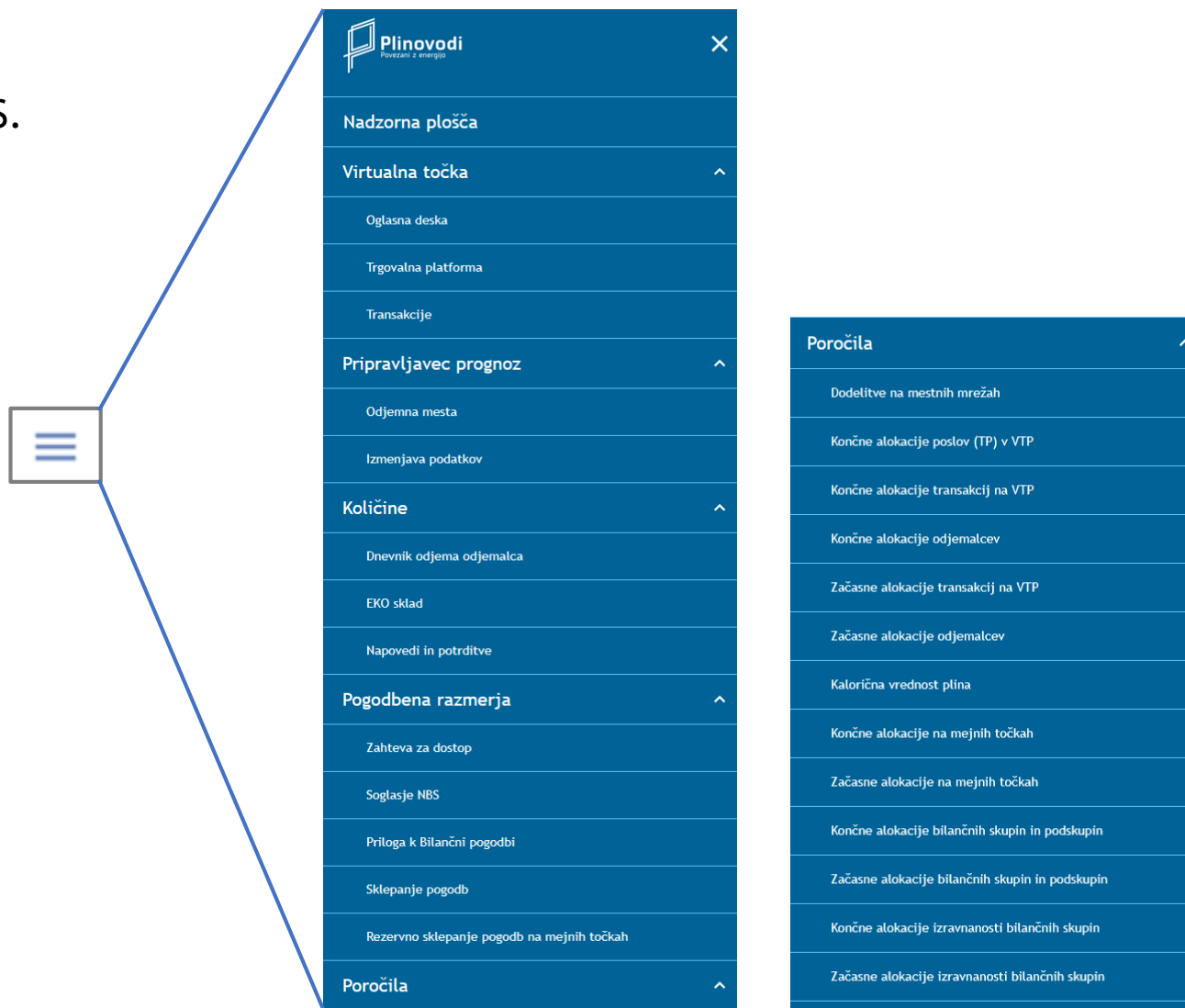
Spletna aplikacija



EPUS - Enotna platforma uporabnikov sistema

Vsebine platforme EPUS - Spletna aplikacija - Pregled

- Vse obstoječe vsebine portala NUS in spletnih aplikacij VTP in PP bodo prenesene v platformo EPUS.
- Vsebine platforme EPUS so grupirane v „Kategorije“ znotraj katerih so vsebinski „Moduli“.
- Dostop do „Kategorij“ in „Modulov“ je omogočen preko tako imenovanega „hamburger menija“.
- V kolikor uporabnik nima pravice do posameznega „Modula“, tega modula ne vidi v meniju.

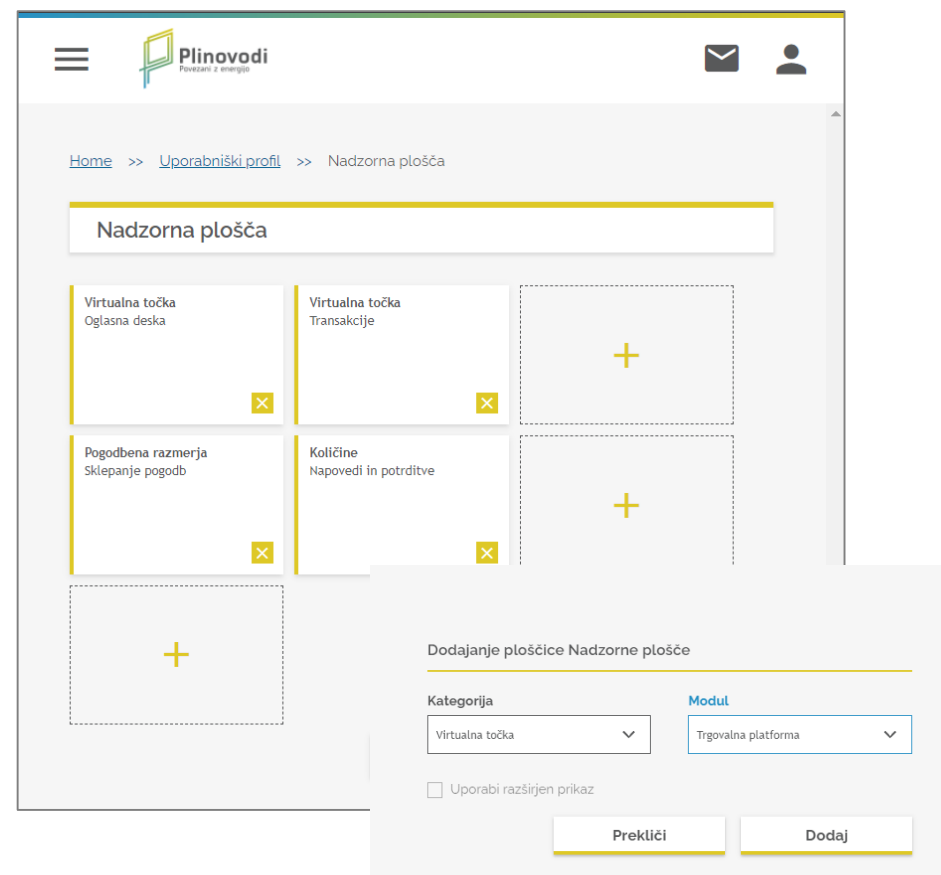
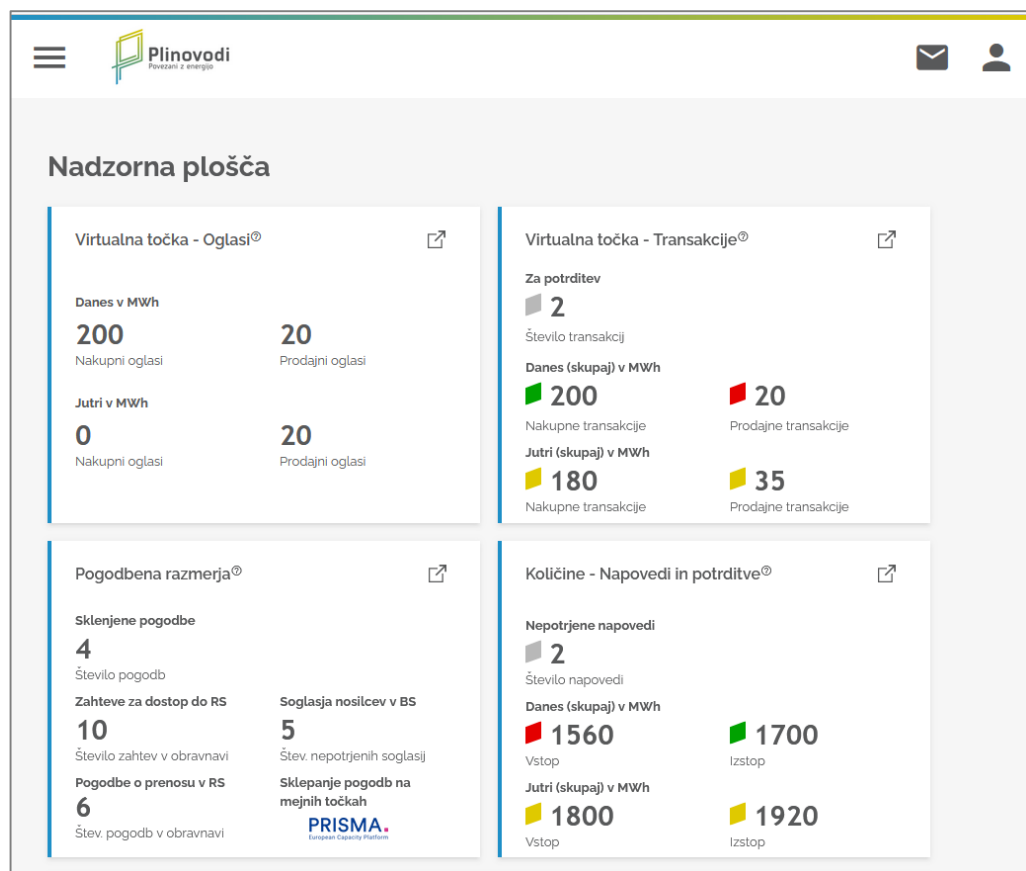


EPUS - Enotna platforma uporabnikov sistema

Vsebine platforme EPUS - Spletna aplikacija - Nadzorna plošča

Ob vstopu v platformo EPUS se uvodoma prikaže nadzorna plošča, sestavljena iz posameznih modulov in ključnih podatkov.

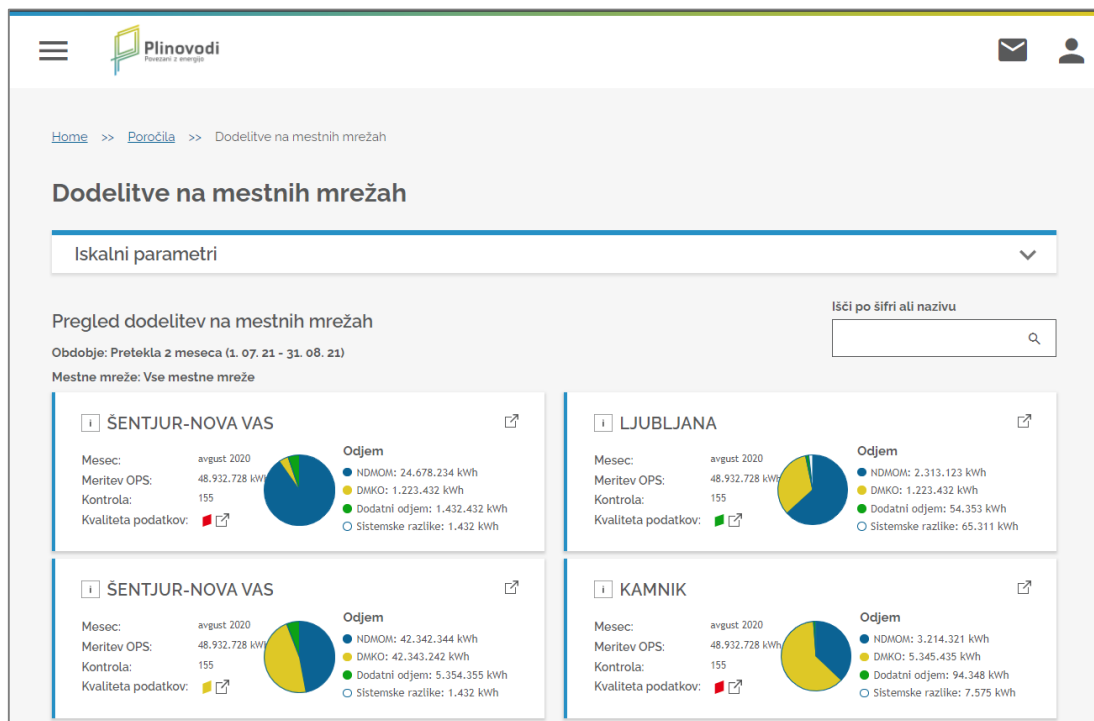
Uporabnik si lahko sam uredi izgled in vsebino nadzorne plošče.



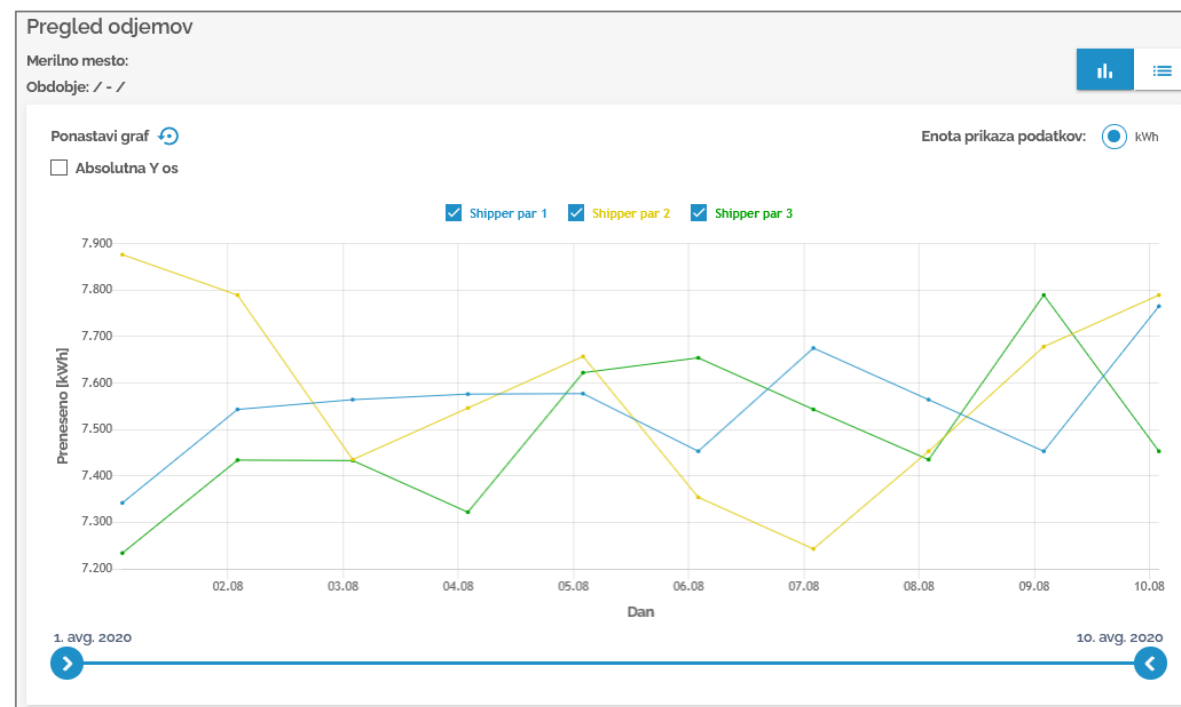
EPUS - Enotna platforma uporabnikov sistema

Vsebine platforme EPUS - Spletna aplikacija - Novi grafični koncepti

Preglednejši prikazi podatkov - številčno in grafično



Grafični prikaz dinamično prilagodljivega trenda



Vsebine platforme EPUS

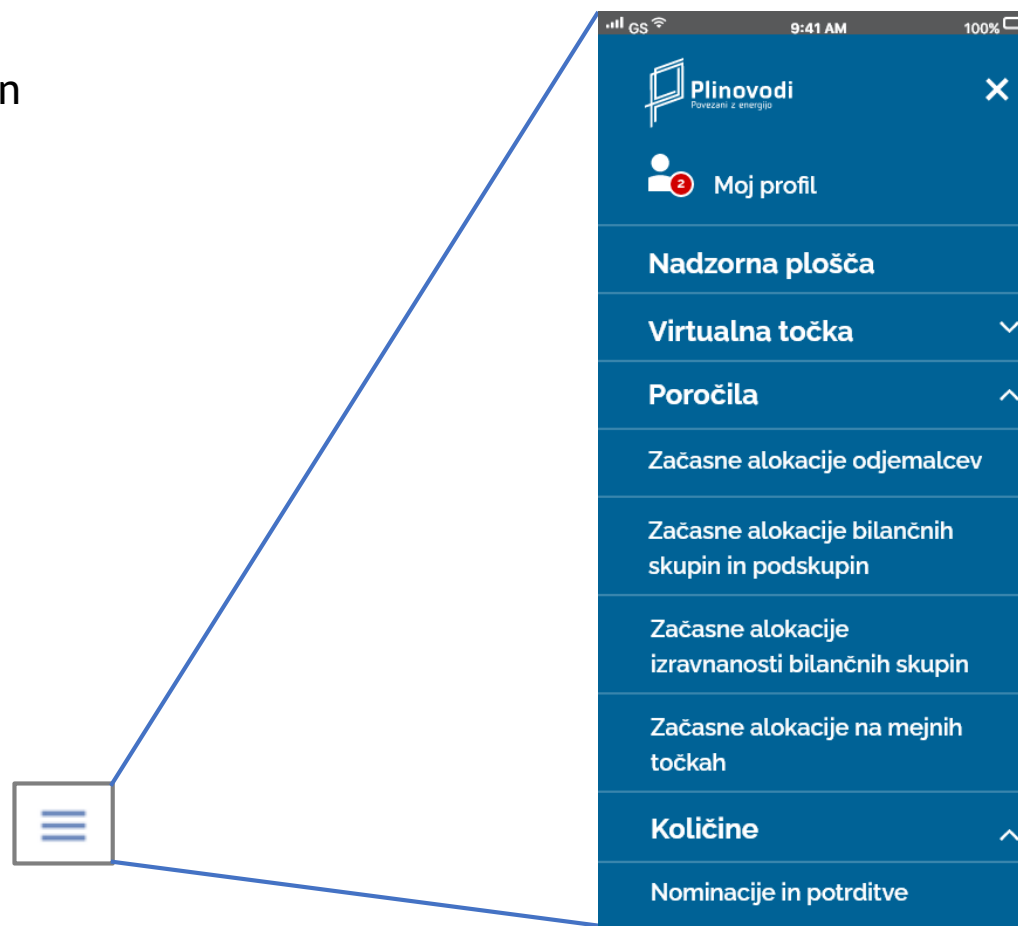
Mobilna aplikacija



EPUS - Enotna platforma uporabnikov sistema

Vsebine platforme EPUS - Mobilna aplikacija

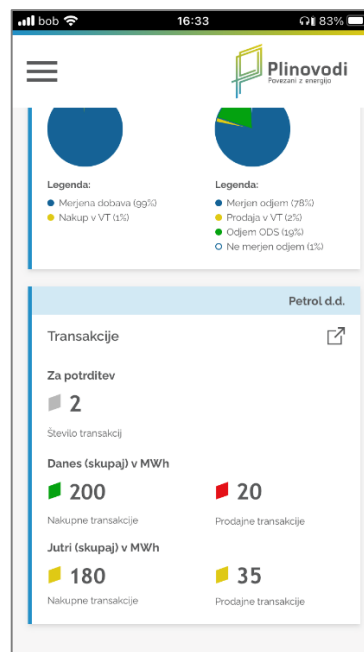
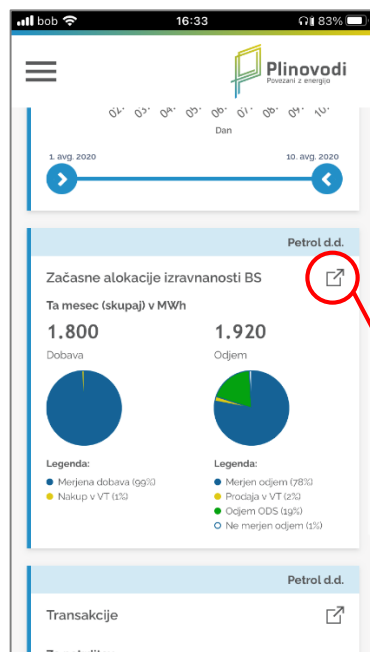
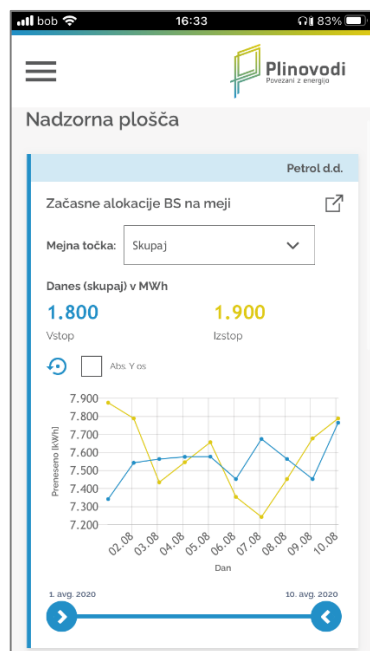
- Iz vsebinskega vidika ima mobilna različica platforme EPUS implementirane nekatere vsebine, ki so že prisotne v spletni različici in so zanimive za pogostejše dnevne dejavnosti uporabnika (pregledi in vnosi).
- Cilj razvoja nove rešitve je bil uporaba čim bolj poenotenega načina ter izgleda rabe spletne in mobilne aplikacije z namenom zagotovitve enostavnejše uporabniške izkušnje.
- Vsebine platforme EPUS so tudi v mobilni različici združene v „Kategorije“ znotraj katerih so vsebinski „Moduli“
- Dostop do „Kategorij“ in „Modulov“ je omogočen preko tako imenovanega „hamburger menija“.



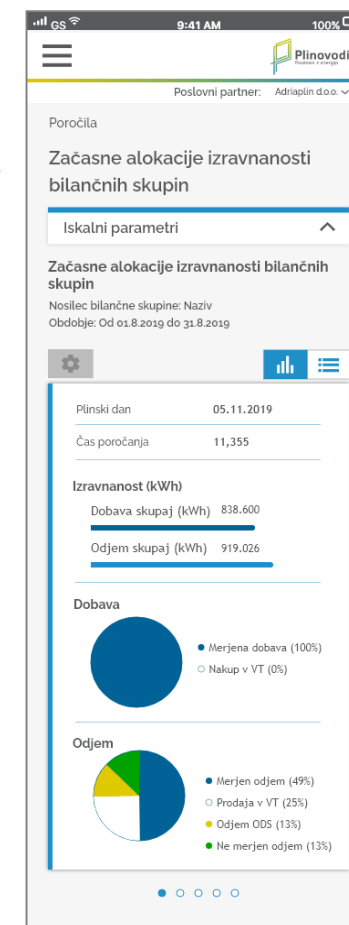
EPUS - Enotna platforma uporabnikov sistema

Vsebine platforme EPUS - Spletna aplikacija - Nadzorna plošča in modul

Ob vstopu v mobilno različico platforme EPUS se uvodoma prikaže nadzorna plošča, sestavljena iz posameznih modulov in ključnih podatkov.



Primer modula v mobilni aplikaciji



EPUS - Enotna platforma
uporabnikov sistema



Hvala lepa za vašo pozornost.

Jan Šinigoj
jan.sinigoj@plinovodi.si

Marko Širovnik
marko.sirovnik@plinovodi.si



Strokovno srečanje Trg z zemeljskim plinom v Republiki Sloveniji

Spletni seminar

28. september 2021

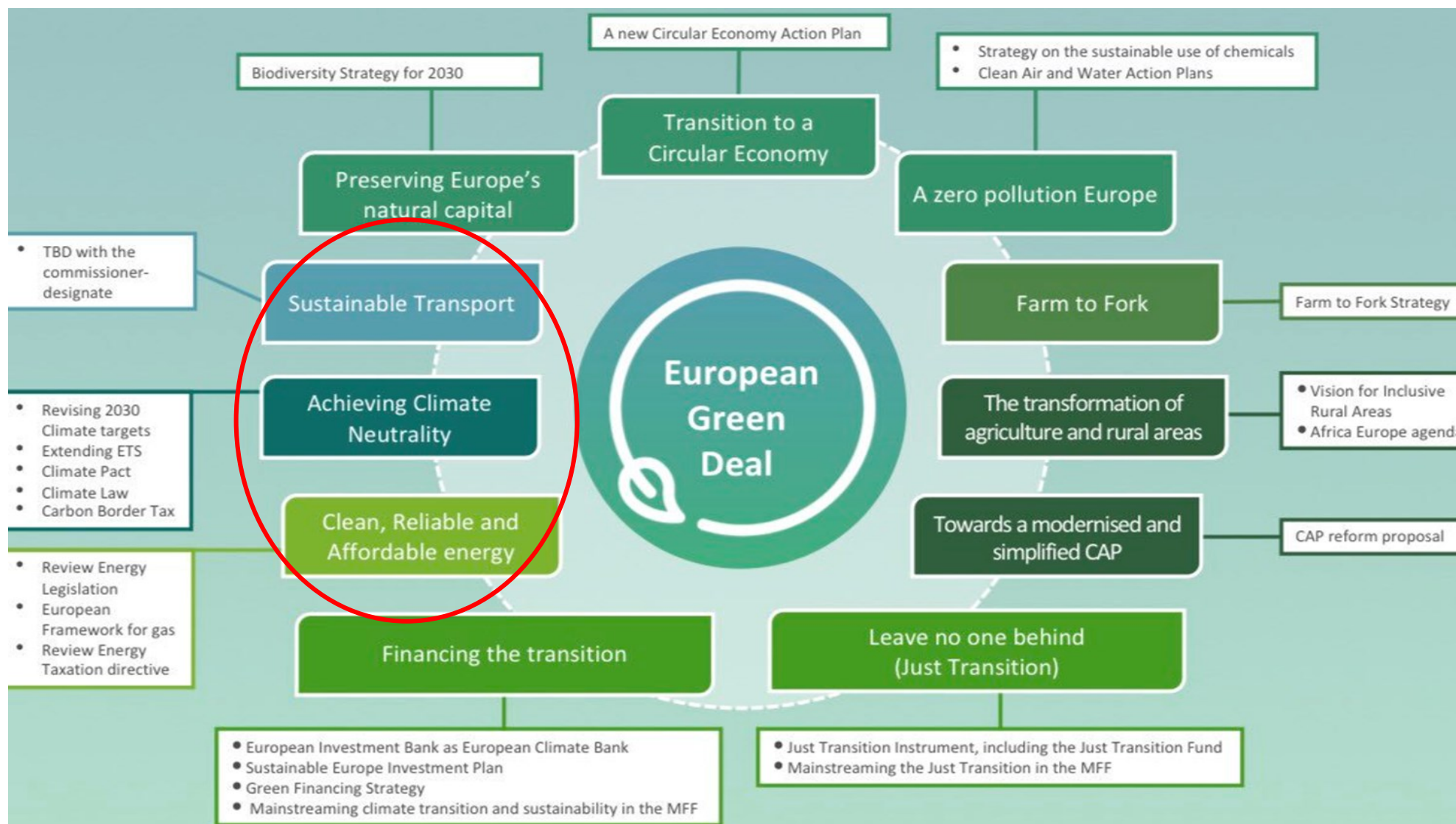
Evropski zeleni dogovor in plinska panoga

mag. Marko Ileršič

Strokovno srečanje „Trg z zemeljskim plinom v Republiki Sloveniji“
28. september 2021

Evropski zeleni dogovor in plinska panoga

Zeleni dogovor



Evropski zeleni dogovor in plinska panoga

Dejavniki uspeha Evropskega zelenega dogovora

- gospodarske razmere in s tem povezana možnost financiranja ukrepov
- odziv javnosti, pripravljenost za spremembe obnašanja
- uspešnost uskladitve ukrepov EU z drugimi globalnimi velesilami



Evropski zeleni dogovor in plinska panoga

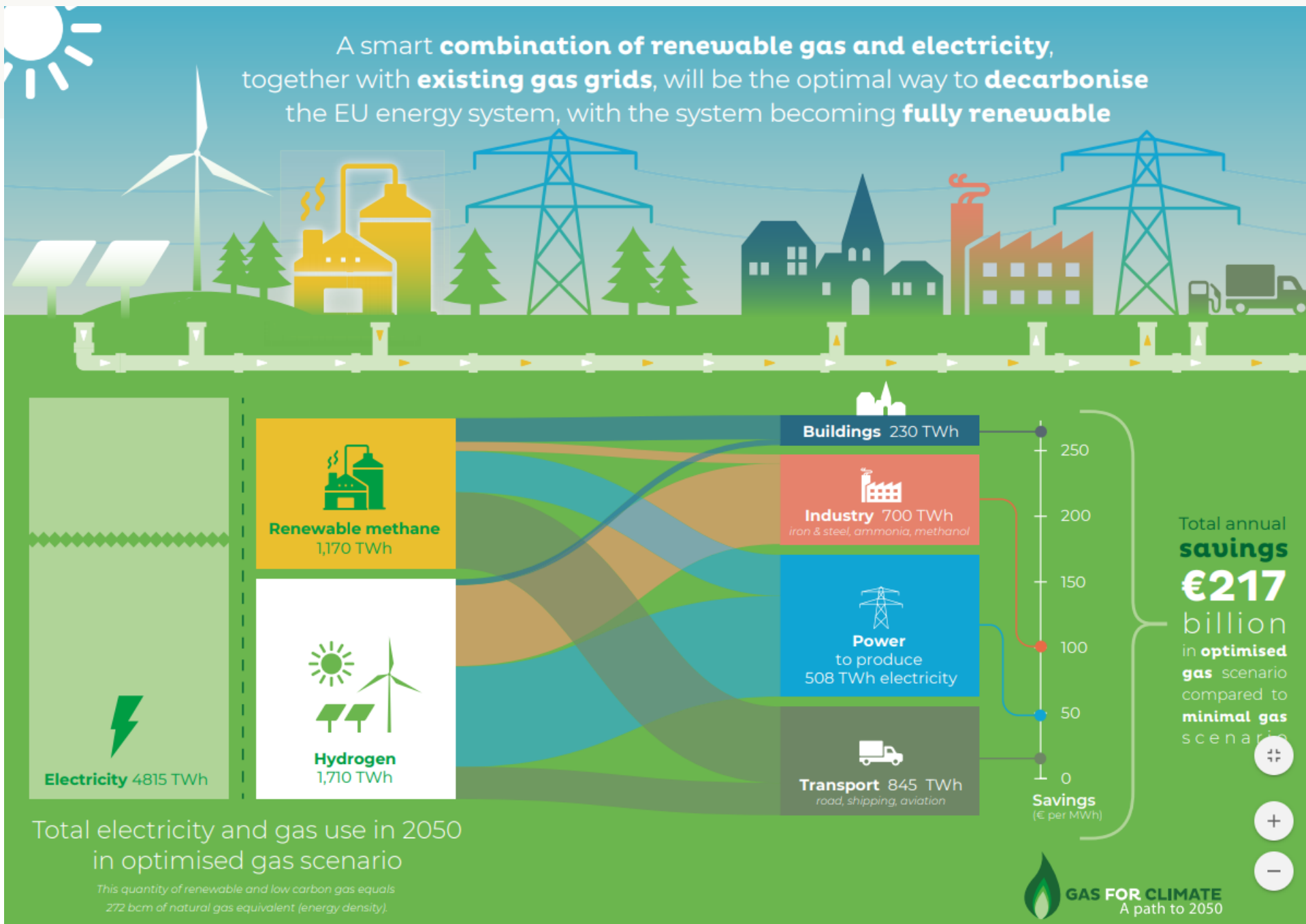
Ursula von der Leyen

„... the whole world increasingly needs clean technologies and new solutions...

... green hydrogen power...

... decarbonized gas... you name it!“



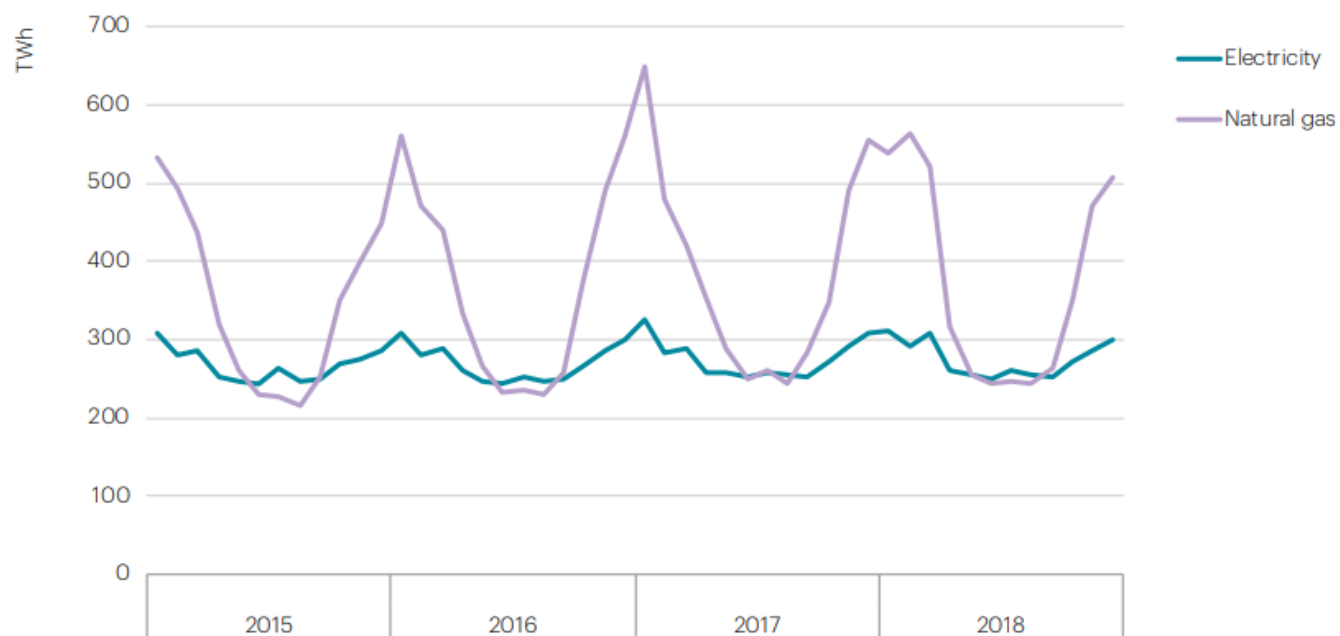


Evropski zeleni dogovor in plinska panoga

Morda največji izziv - hramba energije

Gas infrastructure is sized to meet significant peaks in Europe's energy service demand

Comparing the monthly consumption of electricity and gas in the European Union

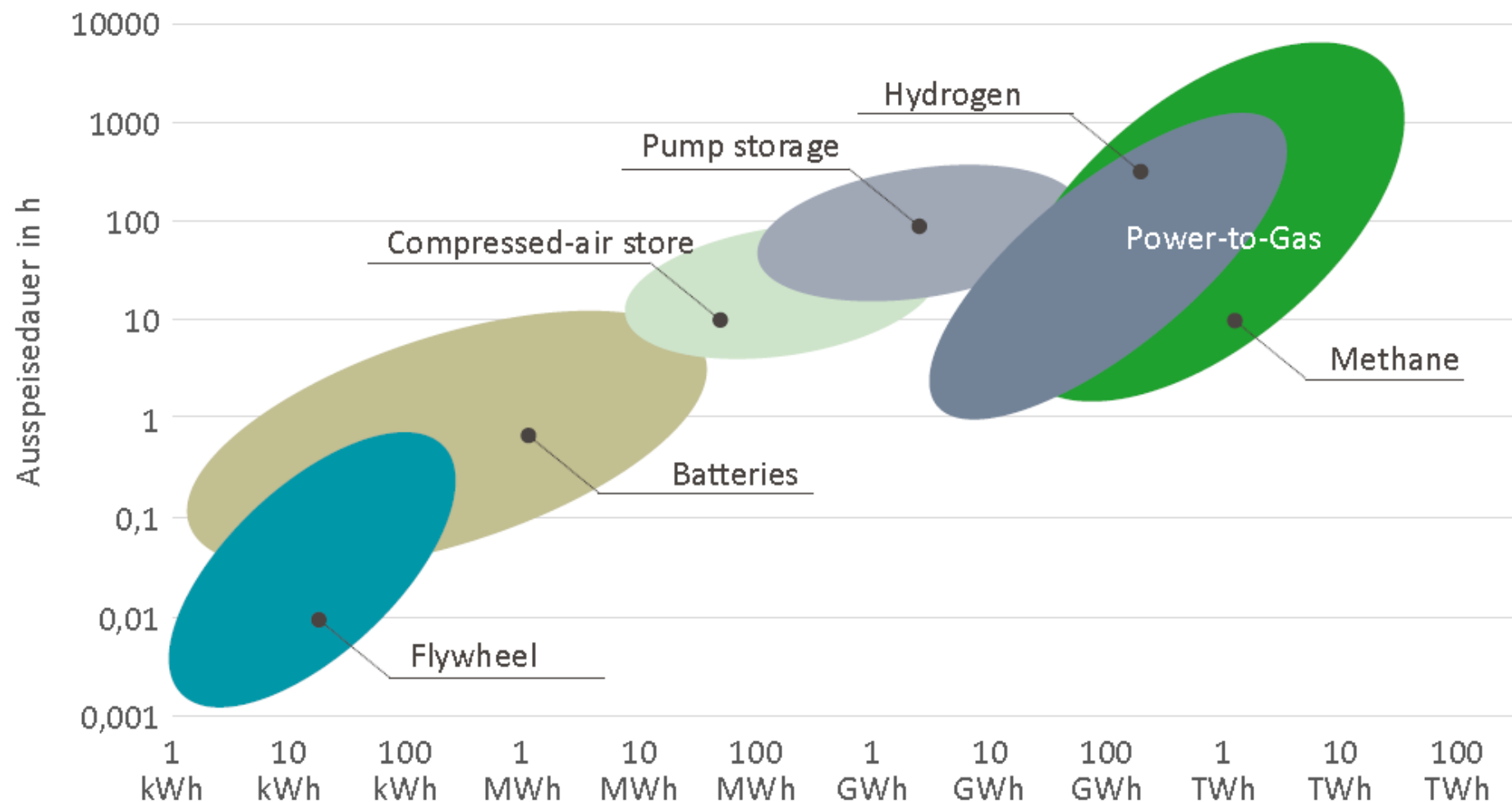


68 | The Role of Gas in Today's Energy Transitions | IEA 2019. All rights reserved.

iea

Evropski zeleni dogovor in plinska panoga

Primerjava načinov shranjevanja energije



Kateri segmenti se najhitreje razvijajo?



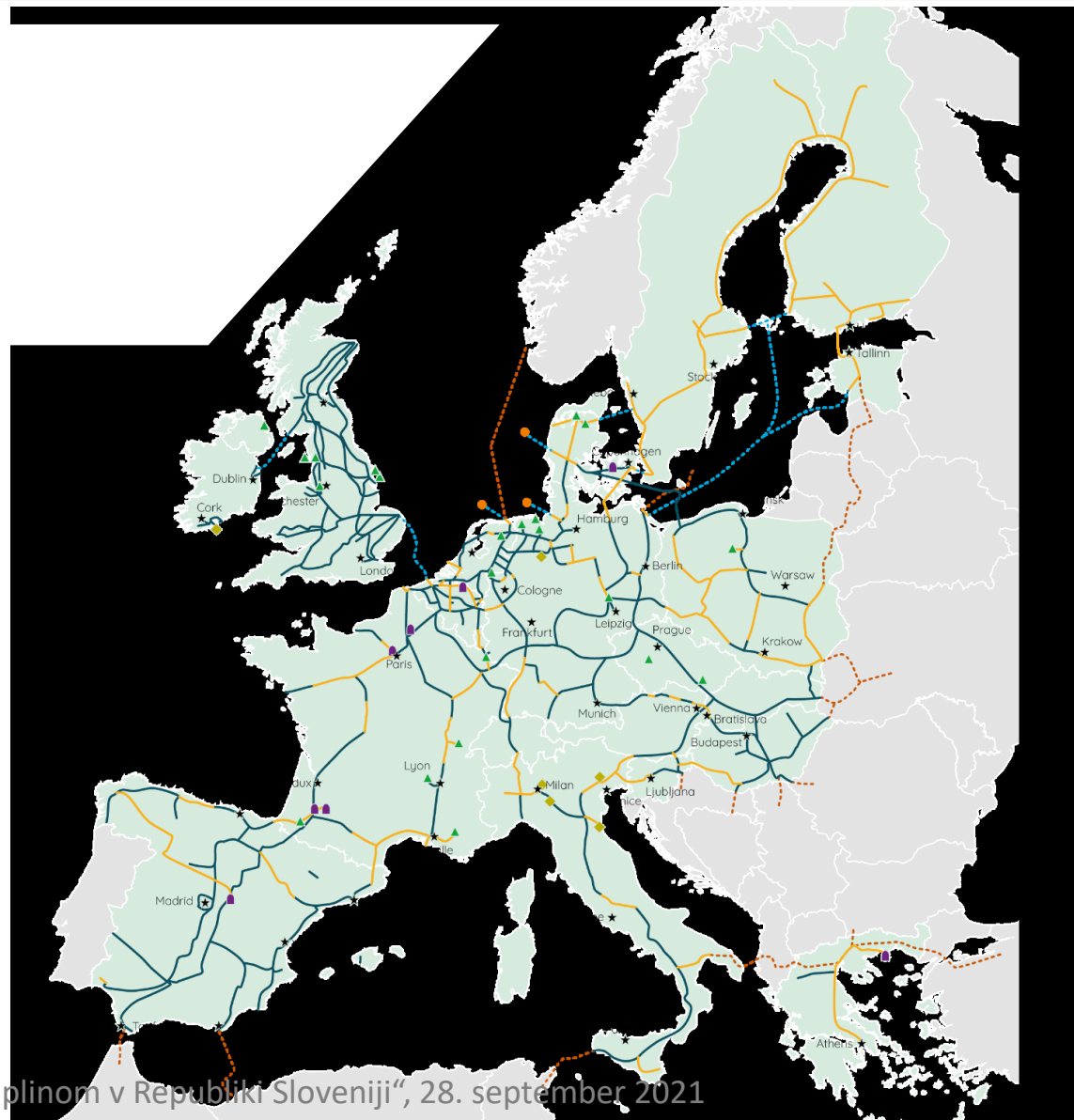
Evropski zeleni dogovor in plinska panoga

Evropska vodikovodna hrbtenica (leta 2040)

- 40.000 km omrežja
- skoraj 70 % iz obstoječih plinovodov
- strošek v primerljivem razmerju s ceno energenta kot zemeljski plin (0,16 EUR/kg/1000km)
- povezovanje virov in porabe

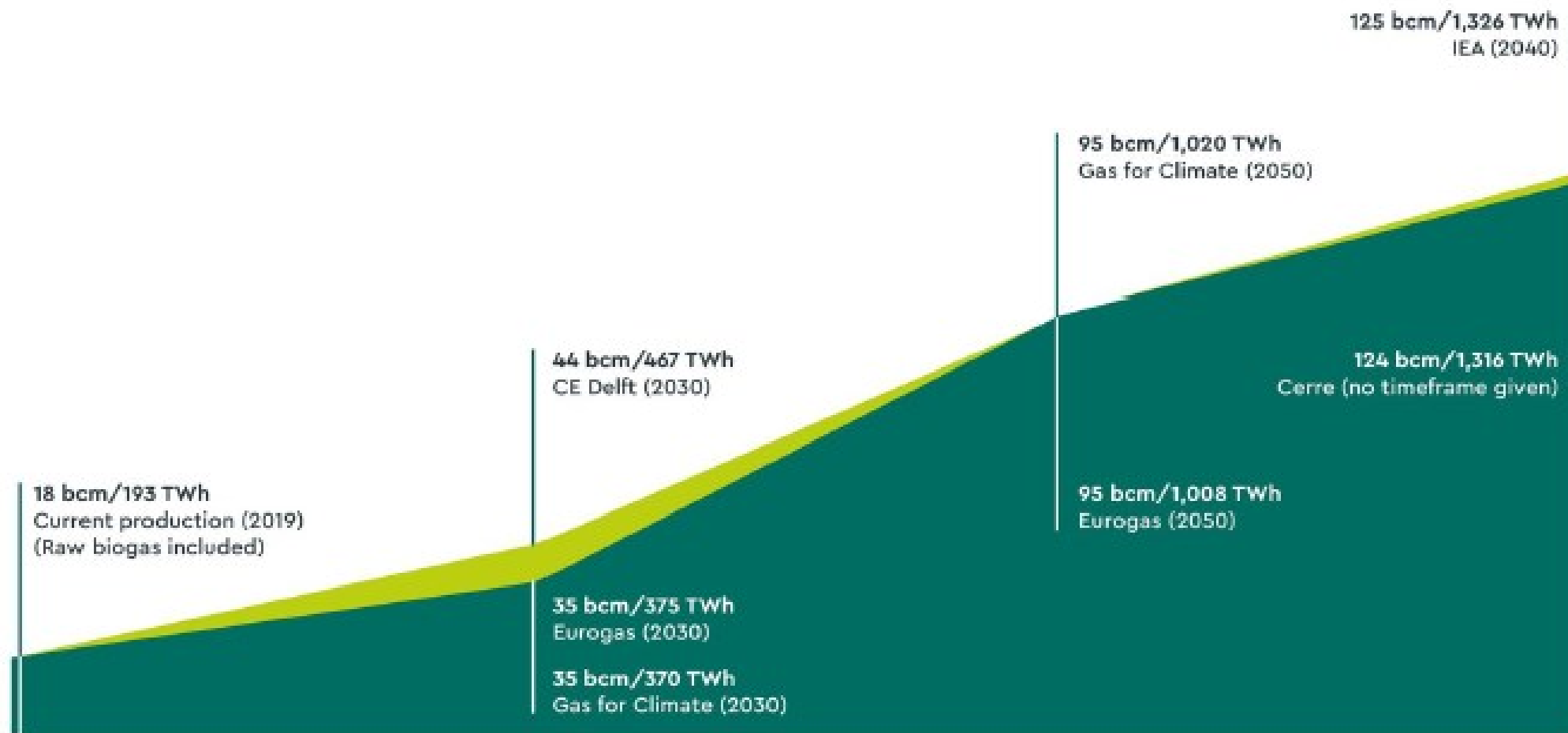
vir:

European Hydrogen Backbone, 2021



Evropski zeleni dogovor in plinska panoga

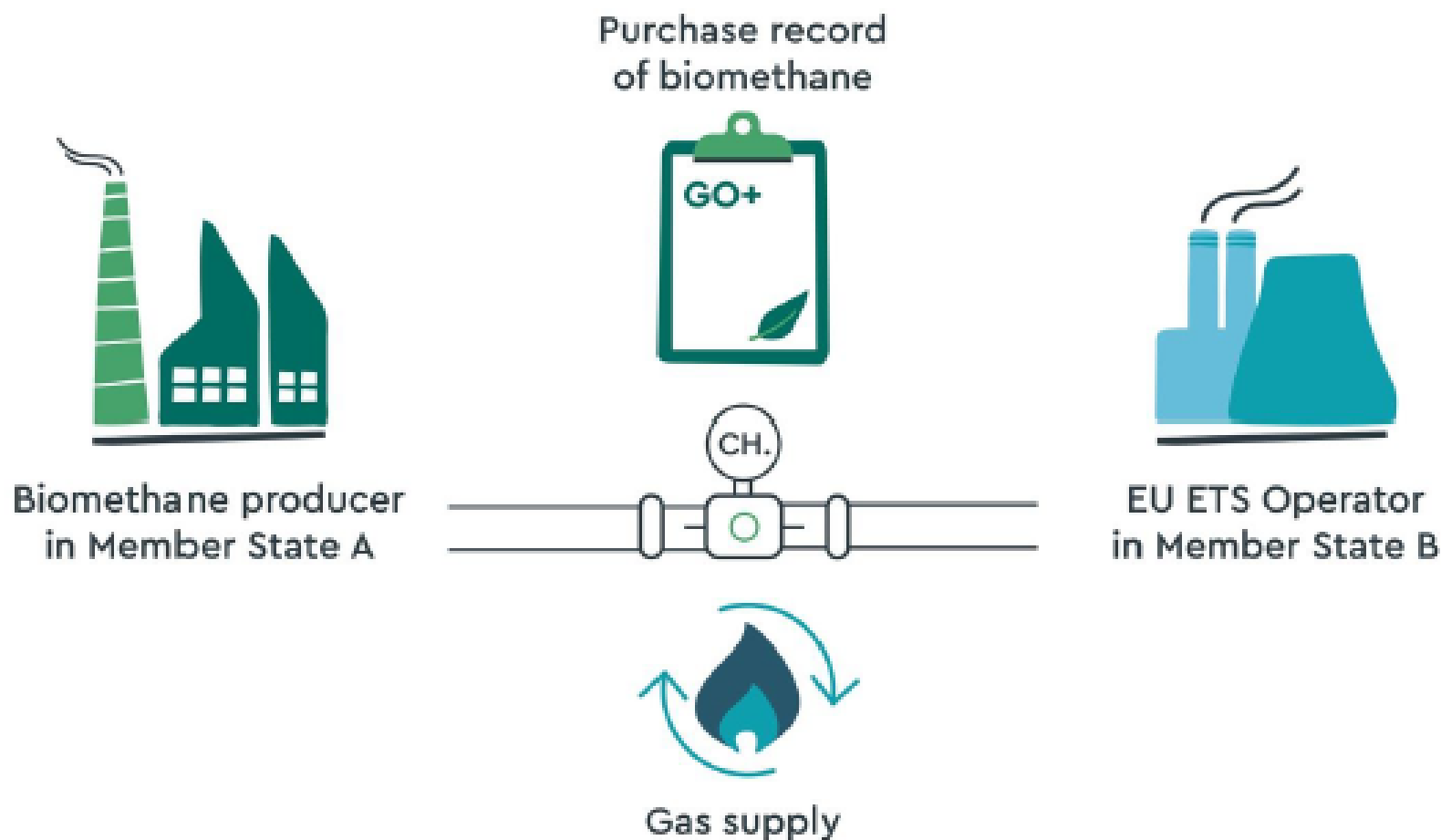
Biometan, sintetični metan



vir: primerjava proizvodnje biometana, projekcije različnih študij, EBA

Evropski zeleni dogovor in plinska panoga

Potrdila o izvoru



Evropski zeleni dogovor in plinska panoga

Aktualna vprašanja

- Pripravljeni na 55

(definicije obnovljivih plinov, uporaba v ETS, infrastruktura za alternativna goriva, emisije metana ...)

- Nova direktiva o plinu

(regulacija vodikovodov, usklajeno načrtovanje sektorjev, večji vpliv uporabnikov, primešavanje vodika ...)

- Taksonomija

(vključen: vodik, transport vodika po ceveh, biometan, sintetični metan, CCUS; zemeljski plin in jedrska v drugem polletju)

- TEN-E

(primešavanje vodika, prehodna uporaba novih plinovodov za zemeljski plin, vloga CEE držav...)



Evropski zeleni dogovor in plinska panoga

Zaključne misli

- plinovodni sistemi (z obnovljivimi plini) so pomemben del celovite rešitve
- intenzivno sodelovanje med (energetskimi) sektorji
- prilagodljivost vseh sistemov na nove tehnologije in komercialne impulze s trga
- tehnološko nevtravno in spodbujevalno regulatorno okolje



Hvala lepa za vašo pozornost.

Marko Ileršič
marko.ilersic@plinovodi.si

