
Jesenná konferencia SPX 2023

Michal Bella – Central European Gas Hub AG

**Vývoj obchodovania zemného plynu na EEX,
CEGH GreenGas platforma a CEGH indexy zeleného
vodíka**

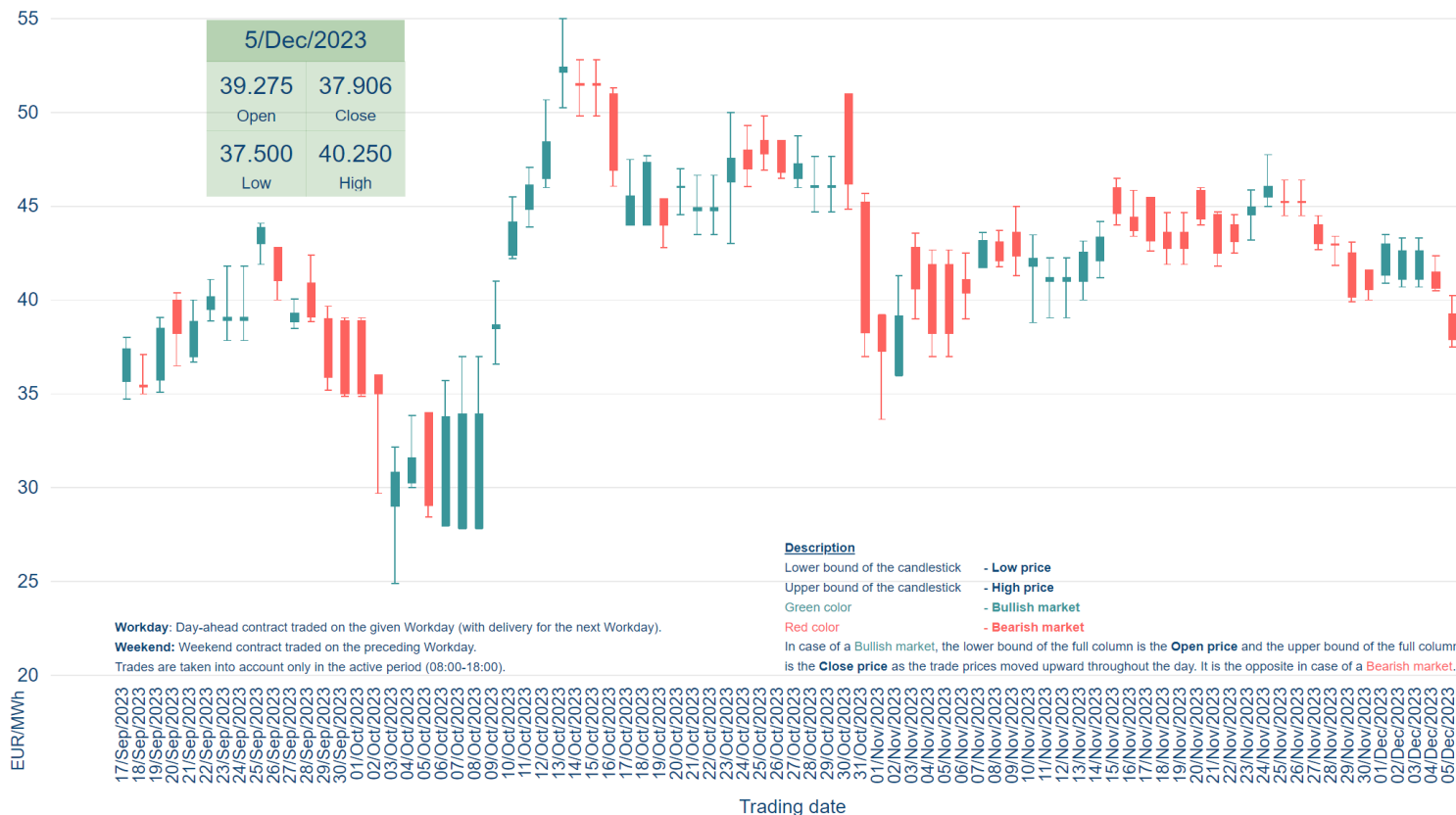
Hotel Permon, Podbanské, 7. december 2023

AGENDA

- Vývoj obchodovania zemného plynu na EEX
- CEGH GreenGas platforma
- CEGH indexy zeleného vodíku
- Q&A

EEX CEGH Day-Ahead/Weekend ceny

Open-Low-High-Close (EUR/MWh)

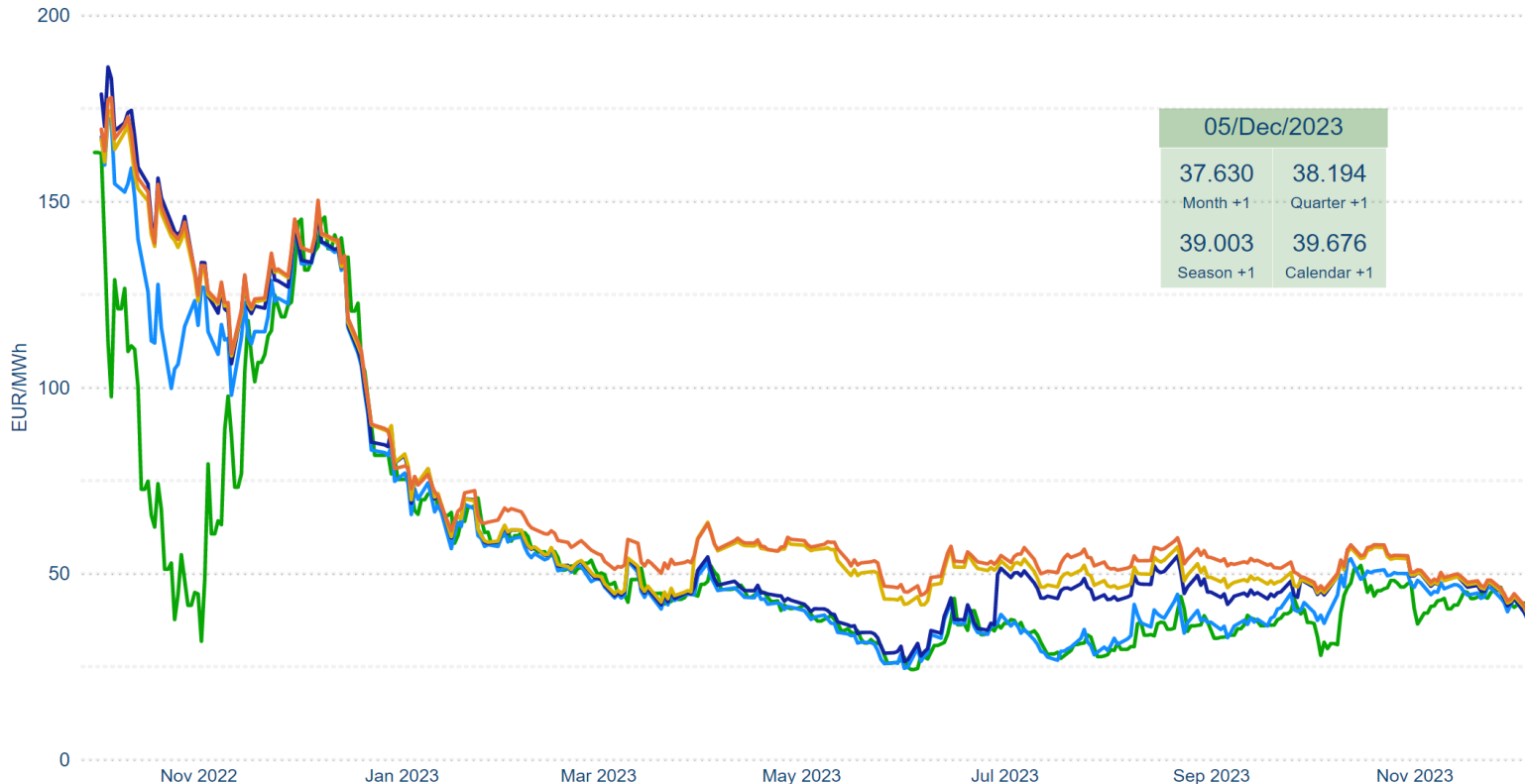


Historické ceny EEX CEGH VTP

Spotové a futures ceny kontraktov

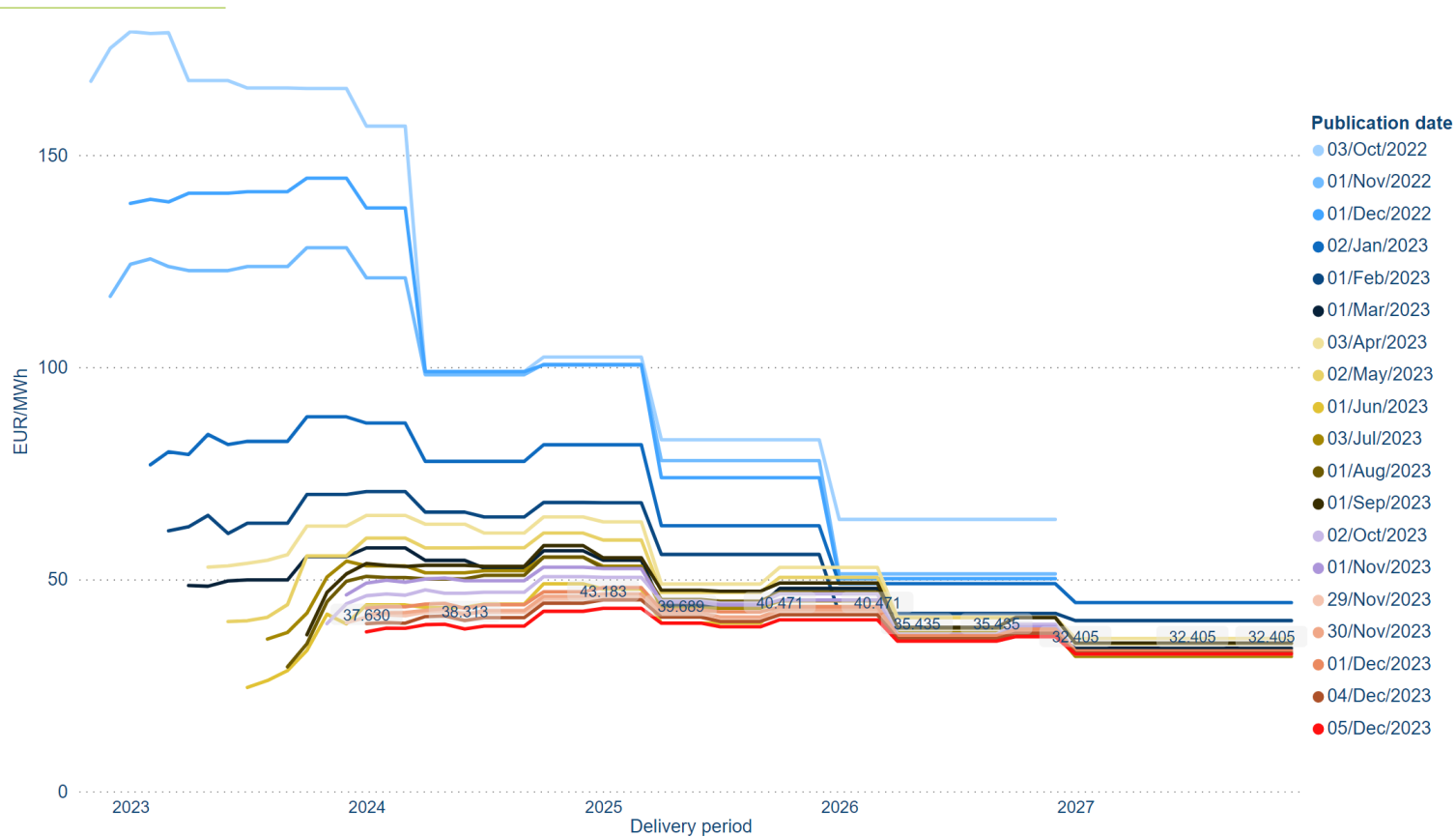


Maturity ● Day-ahead / Weekend ● Month +1 ● Quarter +1 ● Season +1 ● Calendar +1



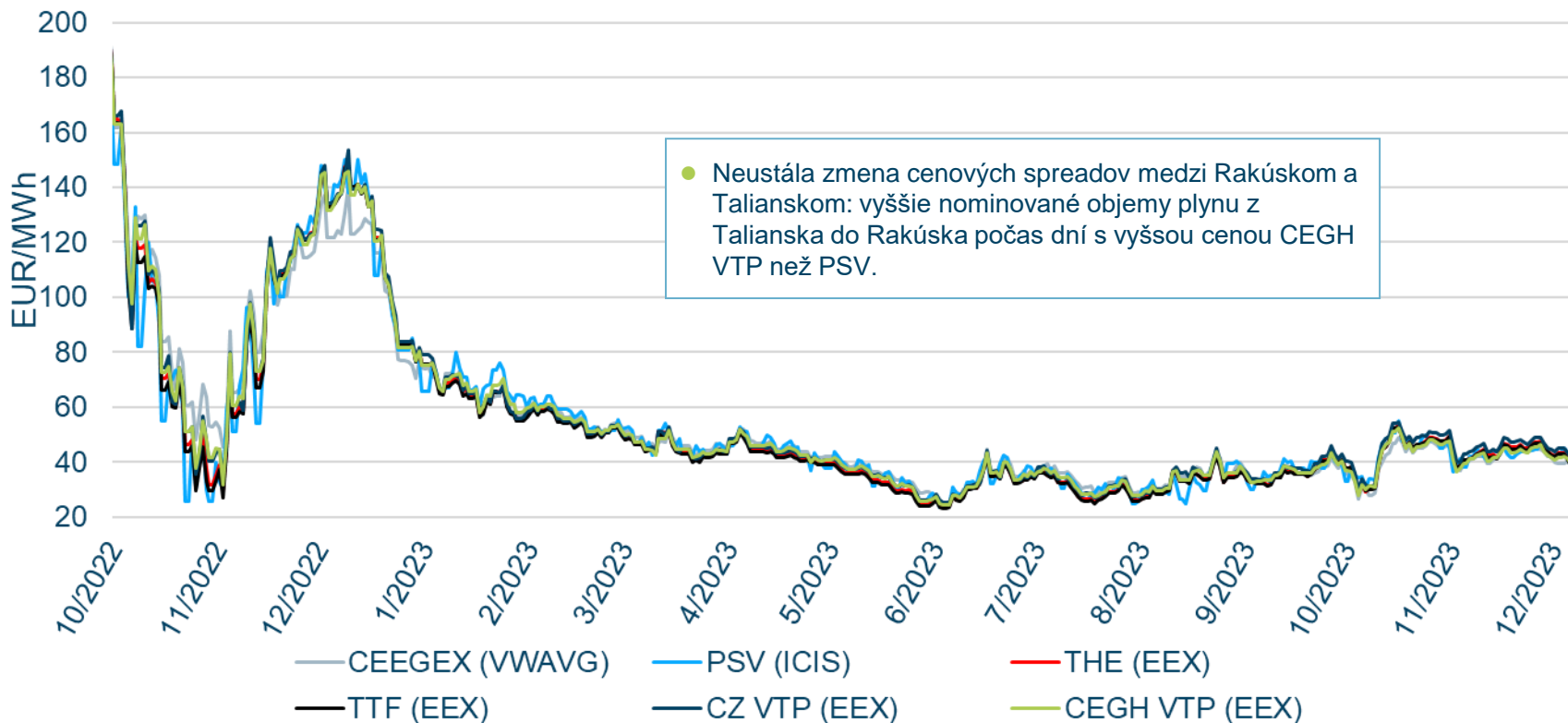
EEX CEGH Futures - cenová krivka

Počas 1. obchodného dňa mesiaca a posledných 5 obchodných dní



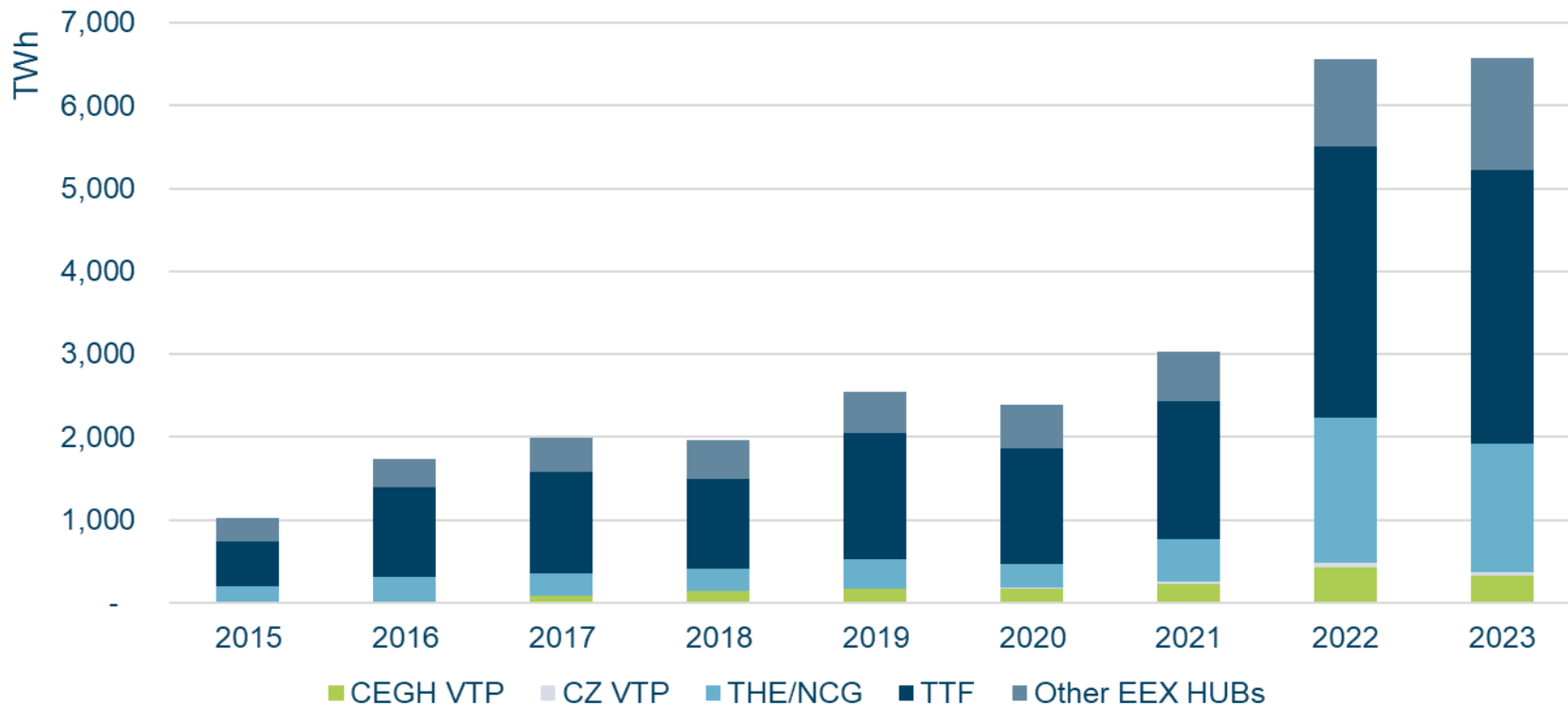
Európske spotové (DA/WE) zúčtovacie ceny

Enormné cenové spready – výsledok volatilného tržného prostredia



EEX zobchodované objemy plynu

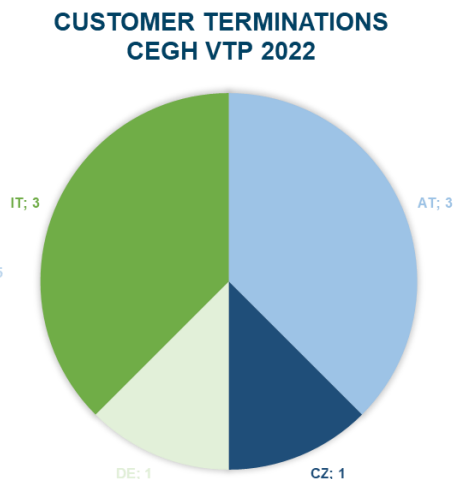
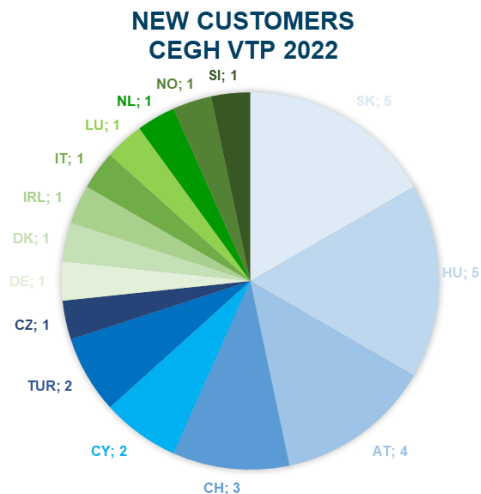
Ročné zobchodované objemy od januára 2015 do novembra 2023*



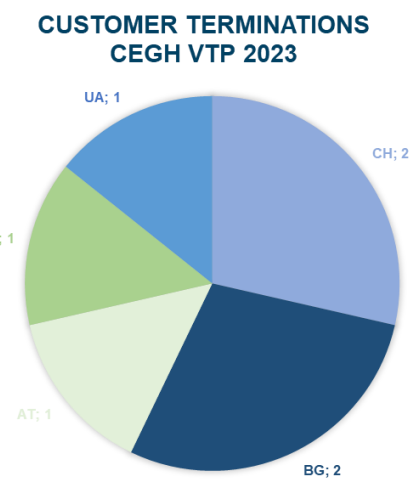
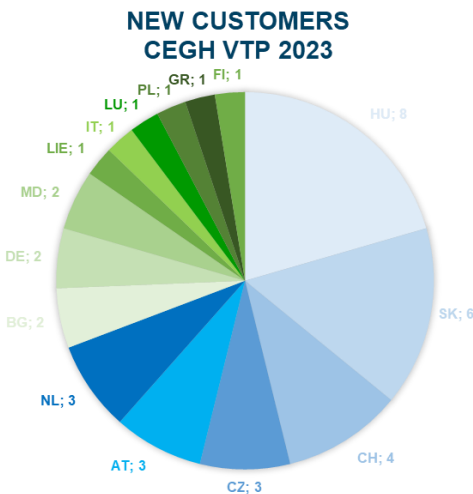
*údaje len do 22. novembra 2023

CEGH vývoj počtu členov

- **Noví členovia CEGH v roku 2022:**
30 nových členov a 8 ukončení členstva
Spolu celkove 285 členov na konci roku

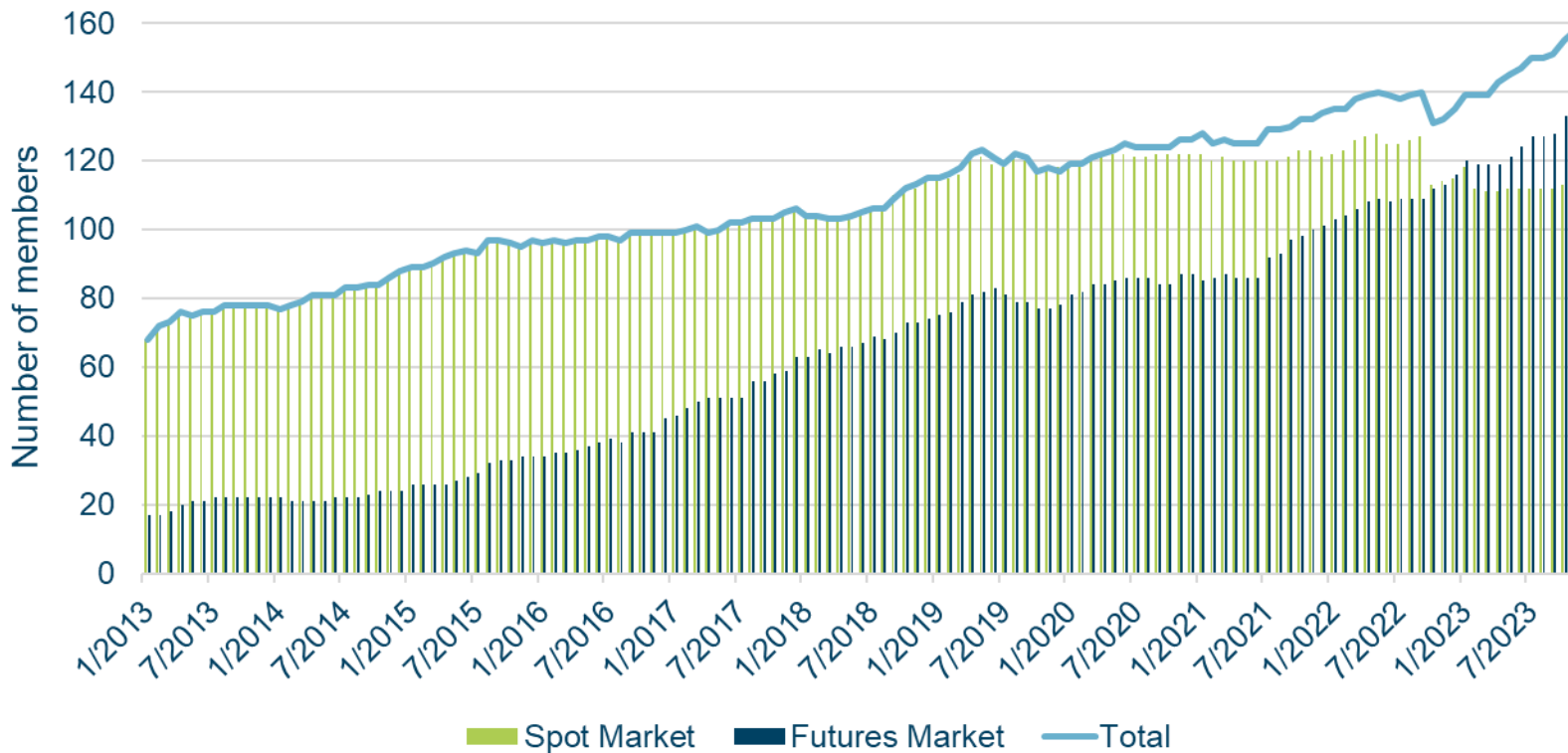


- **Noví členovia CEGH v roku 2023:**
39 nových členov a 7 ukončení členstva
Spolu celkove 317 členov do decembra 2023.



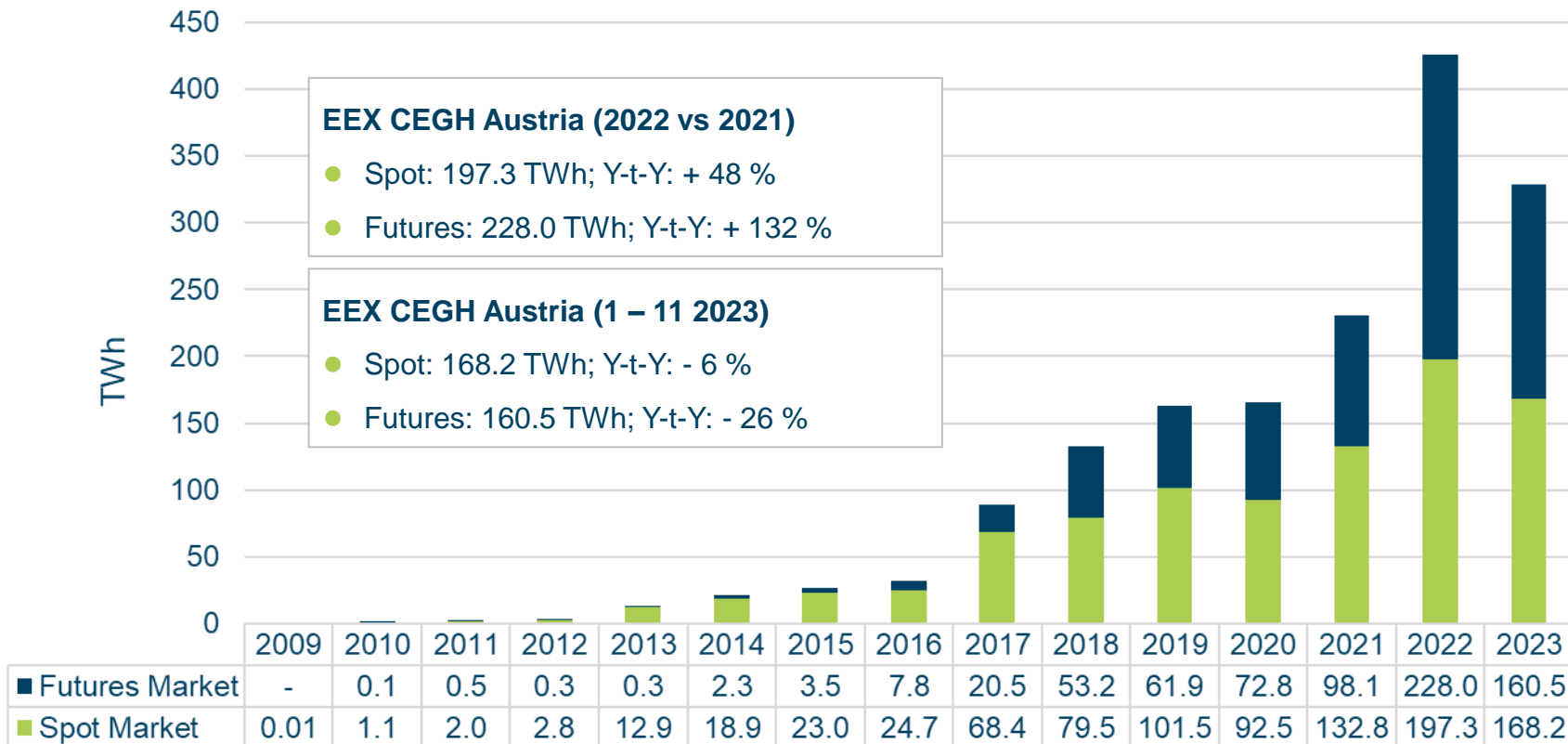
EEX CEGH VTP trh s plynom

Vývoj členov burzy od januára 2013



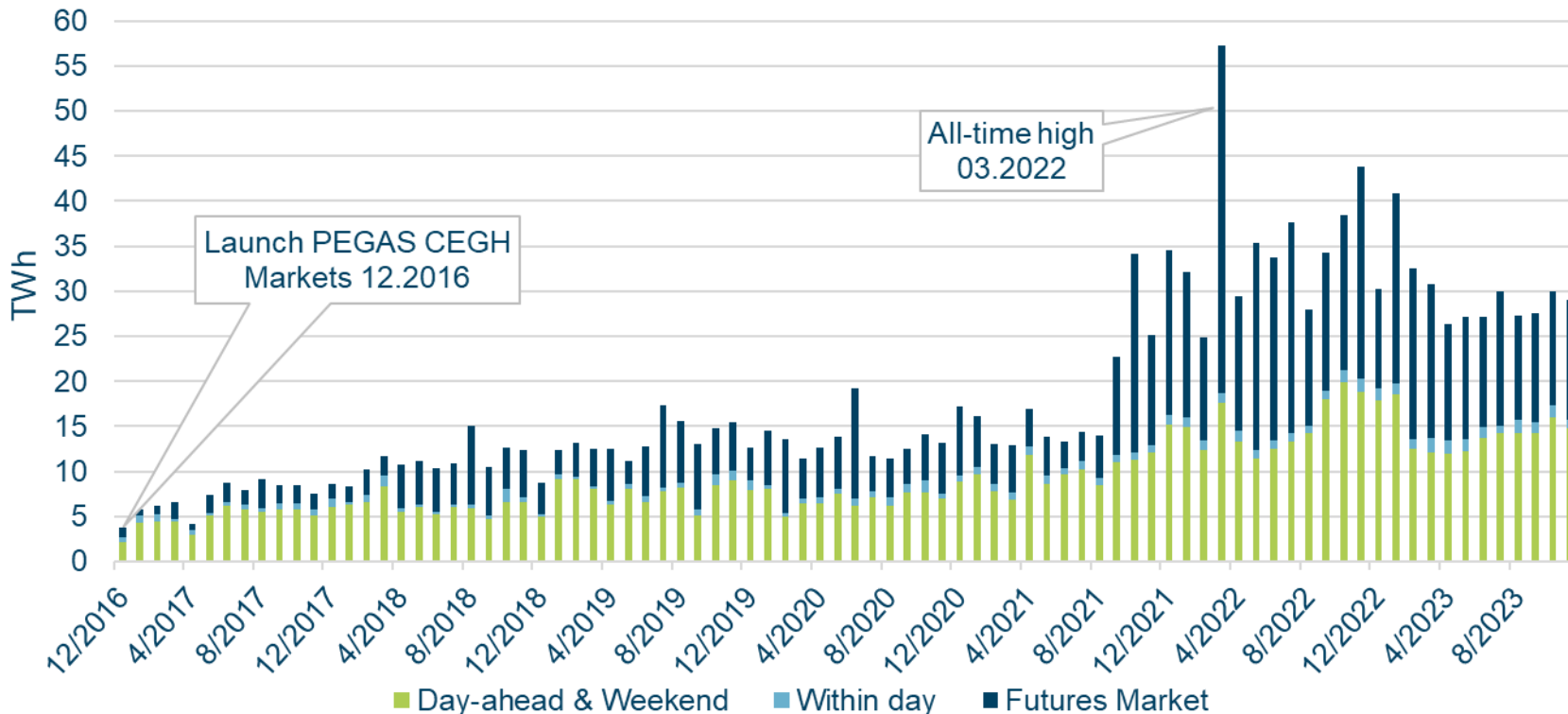
EEX CEGH VTP trh s plynom

Ročné zobchodované objemy od januára 2009 do novembra 2023



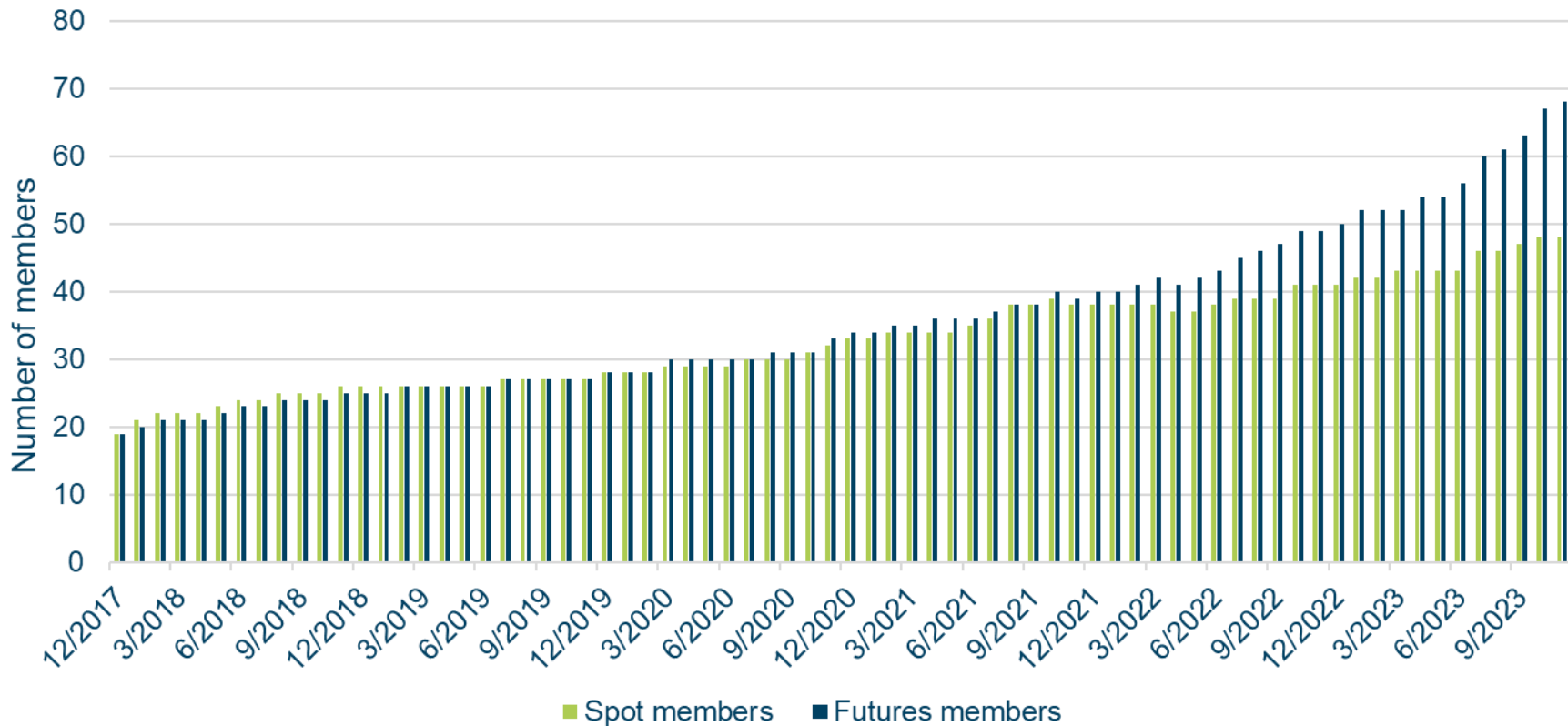
EEX CEGH VTP trh s plynom

Mesačné zobchodované objemy od decembra 2016 do novembra 2023



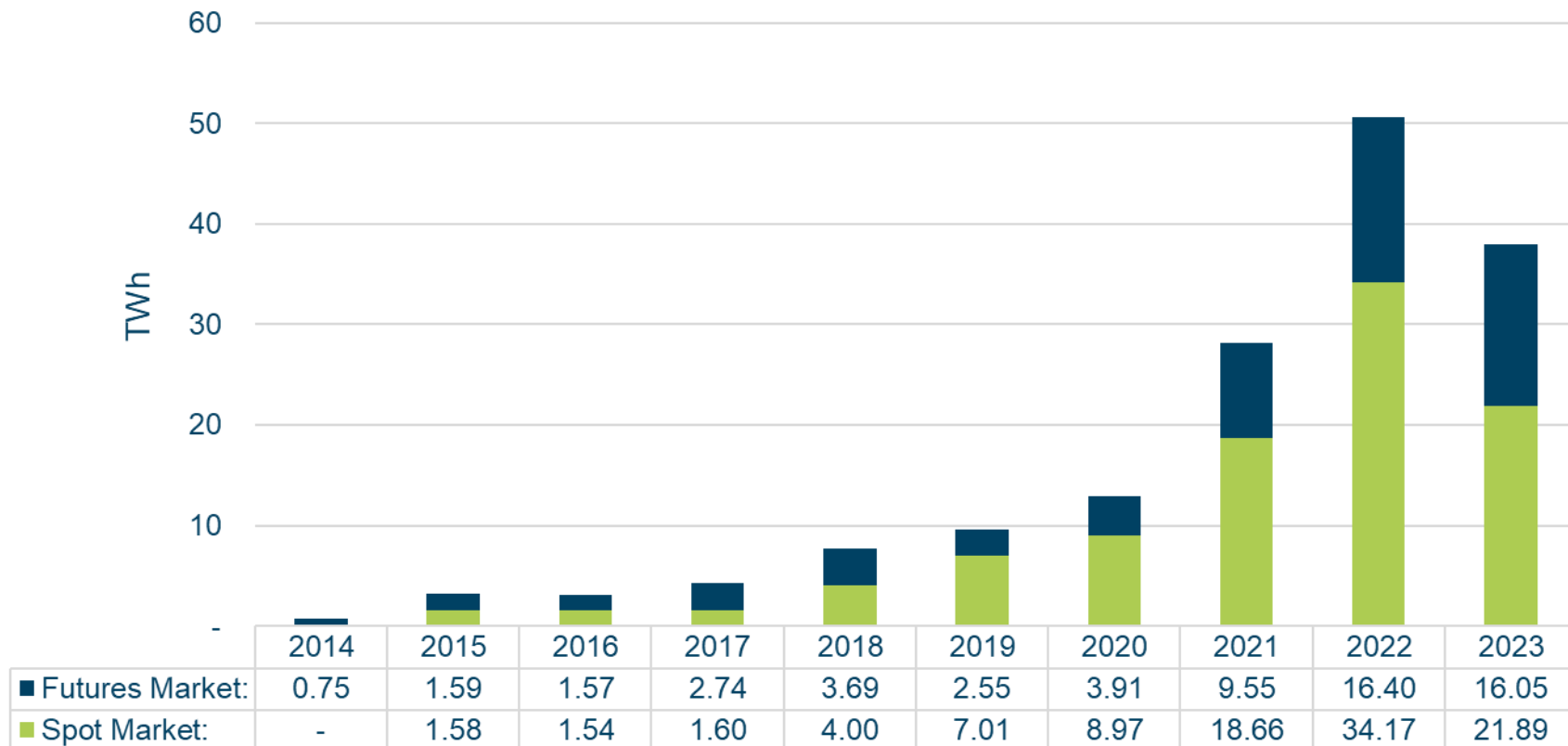
EEX CEGH Czech VTP trh s plynem

Vývoj členov od decembra 2017



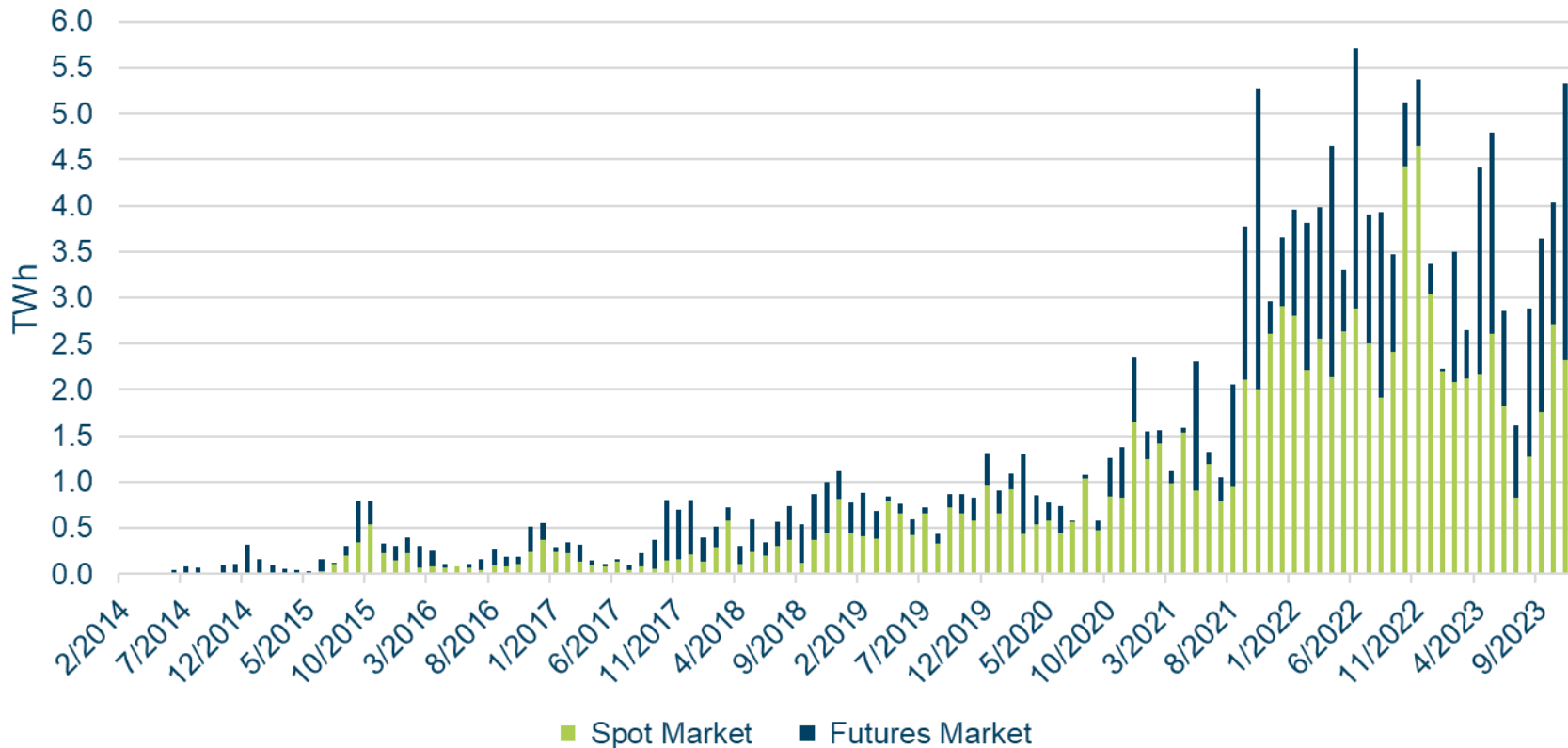
EEX CEGH Czech VTP trh s plynom

Ročné zobchodované objemy: február 2014 – november 2023



EEX CEGH Czech VTP trh s plynom

Mesačné zobchodované objemy: február 2014 – november 2023



Nové EEX Futures splatnosti pre neregulovaný trh (OTF)

- EEX pridáva ďalšie splatnosti pre deriváty zemného plynu na nasledovných huboch: TTF, THE, CEGH VTP, PEG, PVB a PSV.
- Nové produktové sady: **nasledujúcich 12 mesiacov, nasledujúcich 11 kvartálov a nasledujúcich 11 sezón.**
- Nábeh je plánovaný na 11. december 2023.

Direct Clearing Participant (DCP)

- DCP Clearingový člen má DCP clearingovú licenciu a je výlučne oprávnený na clearing vlastných spotových transakcií.
- DCP bude dostupný len pre spotové trhy a pre spoločnosti sídliace v krajinách schválených ECC pre DCP clearing.
- Nábeh DCP je plánovaný na Q2 2024, a ostáva predmetom právnej a komerčnej dostupnosti.

GET Baltic Update

- GET Baltic sa stala ďalším významným členom skupiny EEX Group, v Q2 2023
- Prístup na trhy GET Baltic cez EEX je plánovaný na Q1 2024

Nový objemový program pre plynové futures EEX

- EEX bude ponúkať zľavy na transakčných poplatkoch všetkým členom ktorí zobchodujú určité objemy automaticky bez potreby uzatvorenej dodatočnej zmluvy
- Tieto prahy a zľavy budú zapracované do cenníka EEX a budú dostupné pre všetkých členov EEX, na všetkých huboch v prípade splnenia objemových prahov, dátum nábehu nie je zverejnený a počíta sa so začiatkom roku 2024

Nový Market Making program pre trh s plynom - futures EEX

- EEX iniciovala tender na market making v októbri a vybrala niekoľkých market makerov na viacerých huboch
- Činnosť market makerov začne od začiatku roku 2024

GREEN GAS



CEGH GreenGas platforma

Jednoduchý prístup na obchodovanie bioplynu / záruk pôvodu



- Platforma bola vyvinutá v úzkej spolupráci s účastníkmi trhu
- Podľa spätnej väzby boli uvedené "bulletin board" a „aukcia“
- Jednoduchá registrácia a funkcia newsletter
- CEGH GreenGas platforma umožňuje nákup a predaj (záruk pôvodu) alebo spojených záruk pôvodu spolu s bioplynom alebo len bioplynu bez záruk pôvodu
- Pripojené registrátori: E-Control a Bioplynový Register Rakúsko AGCS, DENA Nemecko
- Viac informácie k dispozícii cez odkaz:

<https://www.gashub.at/greengas/overview.xhtml>

Filter Zurücksetzen

Status
 offen
 beendet
 veröffentlicht
 zurückgezogen

Unternehmen

Angebots ID

Seite
Kauf **Verkauf**

Register

Nachweis

Land

Veröffentlichungsdatum
 bis

Gebotszeitraum
 bis

Filter

GERECHT SAGBARE BIS AUF WIDERRUF MÖGLICH

Veröffentlichungsdatum: 22.03.2022 11:08
Angebot ID: 848
Produkt: Biomethan mit Herkunftsnachweis/Zertifikat
Register / Nachweis / Herkunftsländ: DENA / DENA Biogaszertifikat / Deutschland
Gebotszeitraum bis auf Widerruf
Definiert: Nein

Landwarme CE Trading Kft.

Verkauf Minimum Preis: **172,90 € / MWh**

Menge: **0,343 MWh** Lieferzeitraum: 01.01.23 06.00 - 01.01.24 06.00

Menge: **3,004 MWh** Biomasse (6) Biomasse V (1), Ausschließlichkeit (2), Mengenerfüllung plus/ab (4), Ersatzstoffgehalt (5), Einspeisemenge in Erdgasnetz (6), Massenblanchierung bis zur Einspeisung in das Erdgasnetz (7)

Produkte (keine Gewähr) - Stand: 09.06.2021

EEG 2004 - Grundvergütung Biogas EEG 2009 - Grundvergütung Biogas
EEG 2009 - Grundvergütung Biogas (auch Biomasse außerhalb BiomasseV) EEG 2014 - Biomasse
EEG 2017 - Biomasse (gesetzlich) EEG 2021 - Biomasse (Ausschreibung) EEG 2021 - Biomasse (gesetzlich)
EEG 2021 - Biofall (Ausschreibung) EEG 2021 - Einspeisevergütung ausgefallene Anlagen Biogas (Biomasse)
EWarmG 2008 - Wärmenutzung BtVW Energie SIG - Stromsteuerbefreiung (Biomasse)
TEHG - Befreiung von Abgabepflicht (Biomasse außerhalb BtVW) KKWG 2017 - innovative Wärmetechniken
KKWG 2017 - innovative Wärmetechniken (Anteil Biomethan in KWVW) KKWG 2017 - Wärmenetze u. -speicher

GERECHT SAGBARE BIS AUF WIDERRUF MÖGLICH

Veröffentlichungsdatum: 01.05.2022 13:00
Angebot ID: 807
Produkt: Herkunftsnachweis/Zertifikat
Register / Nachweis / Herkunftsländ: AGCS Biomethan Register Österreich / Biomethannachweis / Österreich
Gebotszeitraum bis auf Widerruf

Wien Energie Vertriebs GmbH & Co KG

Verkauf Minimum Preis: **40,00 € / MWh**

Menge: **876 MWh** Produktionszeitraum: 01.12.21 - 01.12.22 Biomethan auf Basis von Biogas (B110000)

GERECHT SAGBARE BIS AUF WIDERRUF MÖGLICH

Veröffentlichungsdatum: 01.05.2022 13:00
Angebot ID: 808
Produkt: Herkunftsnachweis/Zertifikat
Register / Nachweis / Herkunftsländ: AGCS Biomethan Register Österreich / Biomethannachweis / Österreich
Gebotszeitraum bis auf Widerruf

Wien Energie Vertriebs GmbH & Co KG

Verkauf Minimum Preis: **40,00 € / MWh**

Menge: **848 MWh** Produktionszeitraum: 01.11.21 - 01.12.21 Biomethan auf Basis von Biogas (B110000)

CEGH pracuje na nasledovných rozšíreniach:

- **Integrácia s dánskym registrom Energinet**

Ďalšie rozšírenie pokrytia platformy o Dánsko na podporu cezhraničného obchodovania v blízkej budúcnosti pre záruky pôvodu a certifikáty

- **Anonymné ponuky predaja a dopytu**

Ponuky viditeľné pre členov, anonymne tiež viditeľné pre verejnosť, členovia si budú môcť vybrať či budú ponuky zverejnené anonymne, informácie budú distribuované CEGHom prostredníctvom GreeGas platformy

- **Zjednodušený “Biogas Standard Term Sheet”**

Implementácia hlavných elementov bioplynu cez štandardný kontrakt ako tzv. Term Sheet (pdf) ktorý sa bude dať tlačiť, funkcia EFET CEGH Biogas Certifikátu štandardnej zmluvy





GREEN HYDROGEN



CEGH indexy zeleného vodíka (od Decembra 2022)




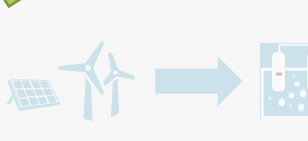
Výpočet hodnôt pre rôzne “odtiene” zeleného vodíka



Index	Dodávka zelenej elektriny pre výrobu vodíka	Definícia produktov
CEGH GreenHydrogen Spot Index	 <ul style="list-style-type: none">• Sourcing “šedej” elektriny na DA trhu• Sourcing záruk pôvodu cez burzové / obchodné platformy	<ul style="list-style-type: none">• Najlacnejšie Day-ahead ceny elektriny optimalizované s ročnou hPfc
CEGH GreenHydrogen Forward Index	 <ul style="list-style-type: none">• Sourcing “šedej” elektriny na forwardovom trhu• Sourcing záruk pôvodu cez burzové / obchodné platformy	<ul style="list-style-type: none">• Najlacnejšie mesačné, kvartálne, sezónne a ročné ceny elektriny optimalizované s ročnou hPfc
CEGH GreenHydrogen PPA 40 Index	 <ul style="list-style-type: none">• 40% zelenej elektriny (obnov. PPA) a 60% “šedej” elektriny (forward)• Sourcing záruk pôvodu cez burzové / obchodné platformy	<ul style="list-style-type: none">• Kombinácia 10 ročného PPA a optimalizovaná dodávka do siete
CEGH GreenHydrogen PPA 100 Index	 <ul style="list-style-type: none">• 100% sourcing zelenej elektriny cez PPA (obnov. PPA)	<ul style="list-style-type: none">• 10 ročný PPA, pláť ako vyrobíš

Zmena názvu indexu na preukázanie súladu s nariadeniami RED II & III

Len “CEGH GreenHydrogen Index“ je v súlade s nariadeniami RED II & III

Index	Green Power Supply for Hydrogen
CEGH GreenHydrogen Spot Index	 <ul style="list-style-type: none">• Sourcing of grey power in the day ahead market• Sourcing of green power on exchange / PPA
CEGH GreenHydrogen Forward Index	 <ul style="list-style-type: none">• Sourcing of grey power in the day ahead market• Sourcing of green power on exchange / PPA
CEGH GreenHydrogen PPA 40 Index	 <ul style="list-style-type: none">• 40% of green power (renewable PPA) and 60% “grey” power• Sourcing of green power on exchange / PPA
CEGH GreenHydrogen PPA 100 Index	 <ul style="list-style-type: none">• 100% sourcing of green power purchased on exchange / PPA (renewable PPA)

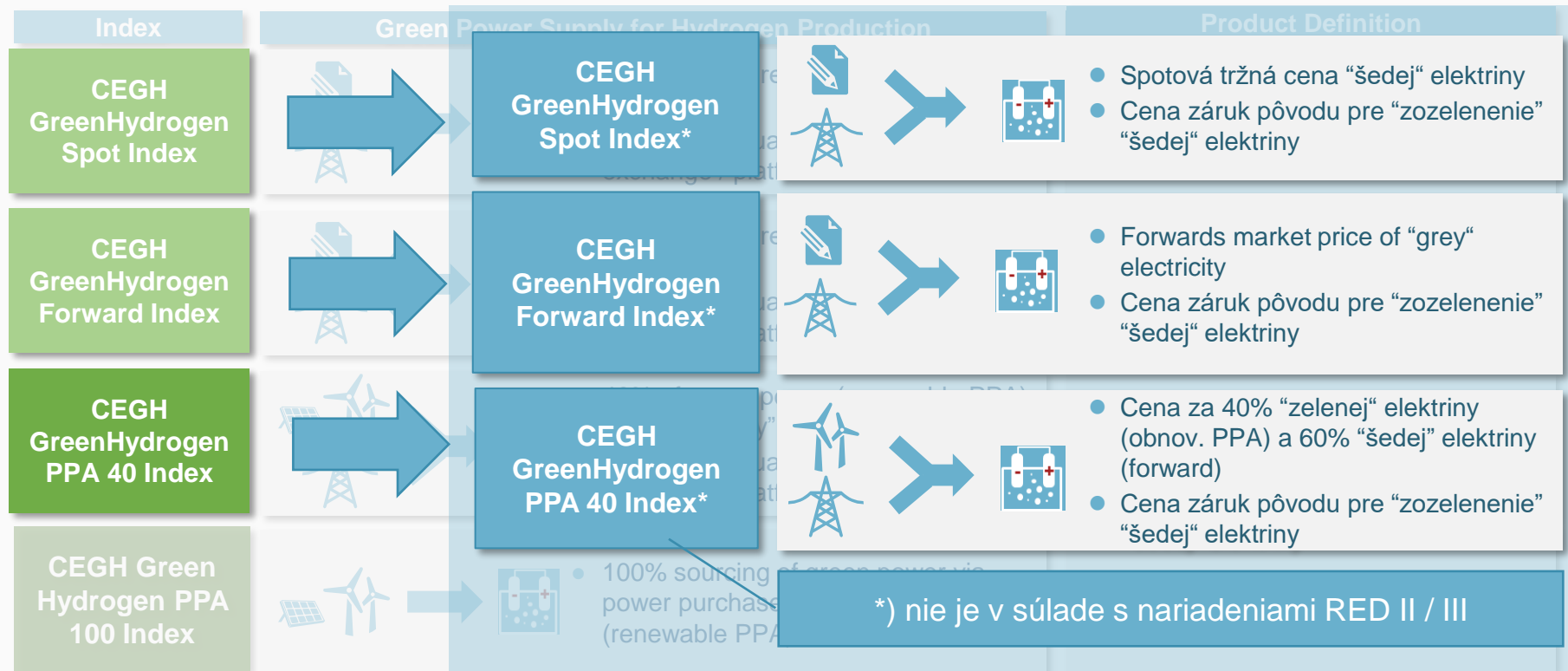
CEGH GreenHydrogen Index*

Podľa spätnej väzby účastníkov trhu, podľa nariadenia RED 2 má byť súlad lepšie viditeľný v rámci sady CEGH indexov. **CEGH GreenHydrogen PPA 100 Index** je jediný CEGH Index – v danom čase – ktorý je v súlade s týmito nariadeniami.

Preto sme premenovali index CEGH GreenHydrogen PPA 100 Index na **CEGH GreenHydrogen Index** a takto bude označený v ďalšom publikovaní (web, prezentácie, atď.).



- 100% sourcing of green power purchased on exchange / PPA
- Cena za 100% “zelenej” elektriny
- Další nákup záruk pôvodu nie je potrebný



*) nie je v súlade s nariadeniami RED II / III

Výsledky CEGH GreenHydrogen Modelu - update

Publikované od 23. októbra 2023 a ďalej



Na základe obchodného dňa 20. októbra 2023

in EUR/MWh		Pôvodný model výpočtu	Nový model výpočtu
CEGH GreenHydrogen Index		156.691	201.952
CEGH GreenHydrogen PPA 40 Index*		158.841	193.270
CEGH GreenHydrogen Spot Index*		200.766	208.053
CEGH GreenHydrogen Forward Index*	Month+1	206.249	213.536
	Month+2	212.495	219.782
	Quarter+1	234.130	241.417
	Season+1	214.924	222.210
	Season+2	226.385	233.672
	Calendar+1	220.654	227.941
	Calendar+2	198.196	204.463
	Calendar+3	181.010	187.277

*) nie je v súlade s nariadením RED 2

Ďakujem za vašu pozornosť!



Michal Bella, M.B.A.

Senior Expert Key Account Management
EEX CEGH Legal & Shareholdings

Central European Gas Hub AG

Peak Vienna, 21st floor
Floridsdorfer Hauptstraße 1
1210 Vienna
Austria

Tel.: +43 664 8567 914
E-mail: michal.bella@cegh.at
Web: www.cegh.at