



Roční zpráva o trhu  
s elektřinou a plynem v ČR  
Year Report on the  
Electricity and Gas Markets  
in the Czech Republic

# 23

**SPOJUJEME TRHY A PŘÍLEŽITOSTI  
COMBINING OPPORTUNITIES WITH MARKETS**



OTE, a. s.  
Sokolovská 192/79, 186 00 Praha 8 – Karlín  
Tel.: +420 234 686 100  
ote@ote-cr.cz • www.ote-cr.cz

---

POZNÁMKA: Všechny číselné údaje v obrázcích a tabulkách jsou v této zprávě uvedeny dle české konvence, tj. místo desetinné tečky se používá desetinná čárka a tisíce jsou oddělené mezerou namísto čárkou.

NOTE: Czech convention has been applied to all Czech/English figures and tables contained in this report, which means that a decimal comma is used instead of decimal point and thousands are separated by a space instead of a comma.

# Obsah

## Contents

<b>02</b>	<b>Použité zkratky</b>	<b>02</b>	<b>Used Acronyms</b>
<b>06</b>	<b>Úvod</b>	<b>06</b>	<b>Introduction</b>
<b>09</b>	<b>Legislativa v roce 2023</b>	<b>09</b>	<b>Legislation in 2023</b>
<b>14</b>	<b>Trh s elektřinou</b>	<b>14</b>	<b>Electricity Market</b>
15	Realizační diagramy	15	Internal nominations
18	Zúčtování odchylek	18	Settlement of imbalances
29	Celkové roční objemy odchylek a poskytnuté regulační energie	29	Total annual volumes of imbalances and balancing energy provided
31	Změna dodavatele	31	Change of supplier
36	Úhrada prokazatelné ztráty a přiměřeného zisku obchodníkům s elektřinou a plynem v mimořádné tržní situaci	36	Reimbursement of demonstrable loss and reasonable profit to electricity and gas traders in an extraordinary market situation
37	Účastníci trhu s elektřinou	37	Electricity market participants
<b>39</b>	<b>Trh s plynem</b>	<b>39</b>	<b>Gas Market</b>
42	Dvoustranné obchodování	42	Bilateral trading
45	Těžba a vtláčení	45	Withdrawal and injection
46	Zúčtování odchylek	46	Settlement of imbalances
50	Principy vyhodnocování a zúčtování odchylek	50	Principles of evaluation and settlement of imbalances
63	Změna dodavatele	63	Change of supplier
67	Účastníci trhu s plynem	67	Gas market participants
<b>70</b>	<b>Organizovaný krátkodobý trh s elektřinou a plynem</b>	<b>70</b>	<b>Organized Short-Term Electricity and Gas Market</b>
79	Organizovaný krátkodobý trh s elektřinou	79	Organized short-term electricity market
87	Organizovaný krátkodobý trh s plynem	87	Organized short-term gas market
89	Účastníci krátkodobých trhů s elektřinou a plynem	89	Participants in short-term electricity and gas markets
<b>92</b>	<b>Podporované zdroje energie a záruky původu</b>	<b>92</b>	<b>Supported Energy Sources and Guarantees of Origin</b>
93	Registrace výrobců a zdrojů v systému CS OTE	93	Registration of producers and sources in CS OTE System
95	Registrace nároku na podporu vyrobené elektřiny v systému CS OTE a vyúčtování podpory	95	Registration of claims for support for generated electricity in CS OTE system and settlement of support
101	Záruky původu	101	Guarantees of origin
<b>105</b>	<b>Provoz rejstříku obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů</b>	<b>105</b>	<b>Operation of the Emission Trading Registry</b>
<b>111</b>	<b>Risk Management</b>	<b>111</b>	<b>Risk Management</b>
111	Definice finančních rizik	111	Definition of financial risks
113	Řízení kreditního rizika	113	Credit risk management
118	Řízení rizika likvidity	118	Liquidity risk management
<b>119</b>	<b>Příloha</b>	<b>119</b>	<b>Appendix</b>

## Použité zkratky

### Used Acronyms

Zkratka	Význam	Abbreviation	Description
<b>4M MC</b>	Propojení denních trhů mezi Českou republikou, Slovenskem, Maďarskem a Rumunskem	<b>4M MC</b>	Day-ahead markets coupling among the Czech Republic, Slovakia, Hungary and Romania
<b>ACER</b>	Agentura pro spolupráci energetických regulačních orgánů (Agency for the Cooperation of Energy Regulators)	<b>ACER</b>	Agency for the Cooperation of Energy Regulators
<b>AIB</b>	Asociace vydavatelských subjektů (Association of Issuing bodies)	<b>AIB</b>	Association of Issuing Bodies
<b>CACM</b>	Nařízení Komise (EU) 2015/1222 ze dne 24. července 2015, kterým se stanoví rámcový pokyn pro přidělování kapacity a řízení přetížení	<b>AS</b>	Ancillary services
<b>CER</b>	Ověřené snížení emisí (Certified Emission Reduction)	<b>BDS</b>	Border delivery station
<b>CO<sub>2</sub></b>	Oxid uhličitý	<b>BMR</b>	Balancing market with balancing energy
<b>CR</b>	Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu	<b>BRP</b>	Balance Responsible Party/Parties as defined in the Energy Act (EA)
<b>CS OTE</b>	Centrální systém operátora trhu	<b>CACM</b>	Commission Regulation (EU) 2015/1222 establishing a Guideline on Capacity Allocation and Congestion Management
<b>ČEPS</b>	Společnost ČEPS, a.s.	<b>CER</b>	Certified Emission Reduction
<b>ČNB</b>	Česká národní banka	<b>CGD</b>	Cross-border gas duct
<b>ČR/CZ</b>	Česká republika	<b>CO<sub>2</sub></b>	Carbon dioxide
<b>D</b>	Den realizace uzavřených kontraktů na dodávku elektřiny nebo plynu	<b>CHP</b>	Combined heat and power
<b>DPH</b>	Daň z přidané hodnoty	<b>CS OTE</b>	Central System of the Market Operator
<b>DT</b>	Denní trh s elektřinou/plynem, část organizovaného krátkodobého trhu s elektřinou/plynem	<b>ČEPS</b>	Company ČEPS, a. s., electricity Transmission System Operator
<b>DVM</b>	Denní vyrovnávací množství	<b>ČNB</b>	Czech National Bank
<b>DVS</b>	Dvoustanná vnitrostátní smlouva na dodávku elektřiny mezi SZ	<b>ČR/CZ</b>	Czech Republic
<b>DZ</b>	Druhotné zdroje	<b>D</b>	Day of execution of contracts for electricity or gas supply
<b>EBGL</b>	Nařízení Komise (EU) 2017/2195 ze dne 23. listopadu 2017, kterým se stanoví rámcový pokyn pro obchodní zajišťování výkonové rovnováhy v elektroenergetice	<b>DIQ</b>	Daily imbalance quantity
<b>EP</b>	Evropský parlament	<b>DM</b>	Day-ahead spot electricity/gas market, part of the organized short-term electricity/gas market
<b>EEX</b>	The European Energy Exchange AG	<b>DVS</b>	Bilateral intra-state contract for electricity supply between balance responsible parties
<b>EK</b>	Evropská komise	<b>EBGL</b>	Commission Regulation (EU) 2017/2195 of 23 November 2017 establishing a guideline on electricity balancing
		<b>EC</b>	European Commission
		<b>EEX</b>	The European Energy Exchange AG
		<b>EP</b>	European Parliament
		<b>EPEX</b>	EPEX SPOT SE
		<b>ERD</b>	Internal nomination diagram

Zkratka	Význam	Abbreviation	Description
EPEX	EPEX SPOT SE	ERU	Emission Reduction Unit
ER	Evropská rada	ERO	Energy Regulatory Office
ERD	Evidence realizačních diagramů	EU	European Union
ERU	Jednotka snížení emisí (Emission Reduction Unit)	EU ETS	European Union Emission Trading System
ERÚ	Energetický regulační úřad	EZP	Guarantees of origin registry
EU	Evropská unie	FIT	Feed-in-tariff
EU ETS	Evropský systém pro emisní obchodování (European Union Emission Trading System)	FS	Financial security provided by balance responsible party/parties
EZP	Evidence záruk původu	GB	Green bonus
FVE	Fotovoltaická elektrárna	GS	Gas storage
FZ	Finanční zajištění poskytnuté subjektem (subjekty) zúčtování	IM	Intraday electricity/gas market, part of the organized short-term electricity/gas market
HPS	Hraniční předávací stanice	LP	Load profiles
KVET	Vysokoučinná kombinovaná výroba elektřiny a tepla	MC	Market Coupling on the principle of implicit allocation of cross-border capacity
MC	Propojování trhů (Market Coupling) na principu implicitního přidělování přeshraničních kapacit	MCO plan	The plan to introduce a joint exercise of the functions of the entity performing matching for market coupling
MCO plán	Plán na společné zavedení a výkon funkcí subjektu provádějícího sesouhlasení pro propojení trhů	MP	Mandatory purchase
MRC	Propojení denních trhů s elektřinou regionů CWE, NWE, SWE, IBWT (Multi-Regional Coupling)	MRC	Multi-Regional Coupling, coupling of day-ahead electricity markets in the CWE, NWE, SWE and IBWT regions
MVE	Malá vodní elektrárna	MVE	Small hydro power plant
MVER	Malá vodní elektrárna v rekonstrukci	MVER	Small hydro power plant under reconstruction
MŽP	Ministerstvo životního prostředí	MoE	Ministry of the environment
NCG	Obchodní zóna (VOB) pro zemní plyn v Německu (Net Connect Germany)	NCG	Net Connect Germany – virtual trading point for natural gas in Germany
NC BAL	Nařízení Komise (EU) č. 312/2014 ze dne 27. 3. 2014, kterým se stanoví kodex sítě pro vyrovnávání plynu v přepravních sítích	NC BAL	Commission Regulation (EU) No. 312/2014 of 26 March 2014 establishing a Network Code on Gas Balancing of Transmission Networks
NEMO	Nominovaný organizátor trhu s elektřinou	NEMO	Nominated Electricity Market Operator
N <sub>2</sub> O	Oxid dusný	N <sub>2</sub> O	Nitrous oxide
OBA	Alokační režim na vstupních a výstupních bodech, ve kterém platí, že množství plynu nominované SZ na těchto bodech je považováno za dodané	OBA	Allocation regime at entry and exit points under which gas volumes nominated by balance responsible parties at these points is deemed delivered
OPM	Odběrné/předávací místo	OTE	Joint stock company OTE, a.s.
OTE	Akciová společnost OTE, a.s.	PCR	Price Coupling of Regions
OZE	Obnovitelné zdroje energie	PD	Price Decision of the Energy Regulatory Office
PCR	Projekt pro propojování denních trhů s elektřinou (Price Coupling of Regions)	PDT	Point of delivery/transfer
PDS	Provozovatel distribuční soustavy	PFC	Fluorinated greenhouse gases – fully fluorinated hydrocarbons
PFC	Fluorované skleníkové plyny – zcela fluorované uhlovodíky	Pro Rata	Allocation regime at entry and/or exit points, under which volumes of supplied gas are allocated to balance responsible parties according to metered data and pro rata nominations
POZE	Podporované zdroje energie	PVP	Photovoltaic power plant
PPL	Přeshraniční plynovod		
PPS	Provozovatel přenosové soustavy (ČEPS, a.s.) nebo Provozovatel přepravní soustavy (NET4GAS, s.r.o.)		
PpS	Podpůrné služby		

Zkratka	Význam	Abbreviation	Description
<b>Pro Rata</b>	Alokační režim na vstupních a výstupních bodech, ve kterém platí, že SZ jsou přidělena množství dodaného plynu na základě skutečně naměřených údajů v poměru jejich nominací	<b>PXE</b>	Power Exchange Central Europe, a.s.
<b>PV</b>	Povinný výkup	<b>BE+BE-</b>	Positive/negative balancing energy
<b>PXE</b>	Power Exchange Central Europe, a.s.	<b>REMIT</b>	Regulation (EU) No. 1227/2011 of the EP and of the Council on Integrity and Transparency
<b>RE+/RE-</b>	Regulační energie kladná/záporná	<b>RES</b>	Renewable energy sources
<b>REMIT</b>	Nařízení EP a ER č. 1227/2011, o integritě a transparentnosti velkoobchodního trhu s energií	<b>RM OTE</b>	Risk Management of OTE, a.s.
<b>RM OTE</b>	Risk Management společnosti OTE, a.s.	<b>RMP</b>	Registered participant on the electricity market, registered with OTE
<b>RÚT</b>	Registrovaný účastník trhu s elektřinou (registrovaný u OTE)	<b>SDAC</b>	Single Day-Ahead Coupling
<b>SDAC</b>	Jednotné propojení denních trhů s elektřinou	<b>Sec. S</b>	Secondary sources
<b>SIDC</b>	Jednotné propojení vnitrodenních trhů s elektřinou	<b>SES</b>	Supported energy sources
<b>SO</b>	Systémová odchylka	<b>SI</b>	System imbalance
<b>SK</b>	Slovenská republika	<b>SIDC</b>	Single Intraday Coupling of electricity markets
<b>SZ</b>	Subjekt/subjekty zúčtování dle vymezení daného energetickým zákonem	<b>SK</b>	Slovak Republic
<b>TDD</b>	Typové diagramy dodávek	<b>TSO</b>	Transmission System Operator (ČEPS, a. s. or NET4GAS, s. r. o.)
<b>VC</b>	Výkupní cena	<b>VAT</b>	Value added tax
<b>VDT</b>	Vnitrodenní trh s elektřinou/plynem – část organizovaného krátkodobého trhu s elektřinou/plynem	<b>VGS</b>	Virtual gas storage
<b>VIP</b>	Virtuální hraniční bod (Virtual Interconnection Point)	<b>VIP</b>	Virtual Interconnection Point
<b>VOB</b>	Virtuální obchodní bod	<b>VTP</b>	Virtual Trading Point
<b>VZP</b>	Virtuální zásobník plynu	<b>XBID</b>	Cross-Border Intraday
<b>XBID</b>	Projekt pro propojení vnitrodenních trhů (Cross-Border Intraday)		
<b>ZB</b>	Zelený bonus		
<b>ZP</b>	Zásobník plynu		



### **ZÁRUKY PŮVODU**

Od roku 2023 nabízíme účastníkům trhu záruky původu nejen na elektřinu z obnovitelných zdrojů energie, ale obecně na jakoukoli elektřinu, biometan, pokročilý biometan, teplo z obnovitelných zdrojů a z jaderného zařízení nebo i vodík.

### **GUARANTEES OF ORIGIN**

Since 2023 we have been offering market participants guarantees of origin not only for electricity from renewable sources, but generally to electricity, biomethane, advanced biomethane, heat, heat from a nuclear installation, or hydrogen.

# Úvod

## Introduction

Vážené čtenářky, vážení čtenáři,  
Roční zpráva o trhu s elektřinou a plynem v ČR, jak už z názvu vyplývá, předkládá Vaší pozornosti v souhrnné formě čísel a grafů informace o tom, co se událo z pohledu činnosti společnosti OTE, a.s., (OTE) držitele licence na činnosti operátora trhu a správce národního Rejstříku obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů, na trhu s elektřinou a plynem v roce 2023 v České republice. Současně s tímto představuje roli OTE při plnění legislativních povinností na těchto trzích vyplývajících zejména ze zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), zákona č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie, a zákona č. 383/2012 Sb., o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů a souvisejících právních předpisů.

Trh s elektřinou a plynem v roce 2023 byl stejně jako v předchozím roce silně ovlivněn situací vyvolanou pokračující ruskou invazí na Ukrajině a souvisejícími celosvětovými geopolitickými dopady na velkoobchodní ceny komodit, což se projevilo i v cenách elektřiny a plynu pro konečné odběratele elektřiny a plynu. I v roce 2023 pokračovalo přijímání legislativních opatření na národní a unijní úrovni ke zmírnění dopadů vysokých cen elektřiny a plynu na tyto odběratele. Tato přijímaná opatření vyžadovala významné zapojení OTE při podpoře zmírnění těchto dopadů. Díky profesionálnímu týmu zaměstnanců, v minulosti spolehlivě poskytovaným službám ze strany OTE a léta budovanému robustnímu informačnímu systému jsme mohli účinně a efektivně i v této oblasti pomoci.

Na zmírnění dopadů vysokých cen energií na koncové odběratele se podílel operátor trhu v roce 2023 i s ohledem na svou centrální roli správy obchodních dat a jejich výměny mezi účastníky trhu. Operátor trhu průběžně po celý rok poskytoval personální a systémovou podporu při úhradě prokazatelné ztráty a přiměřeného zisku v mimořádné tržní situaci účastníkům trhu s elektřinou nebo plynem dodávajícím elektřinu nebo plyn. Operátorem trhu spravovaná data zároveň

Dear readers,  
The Annual Report in the electricity and gas market in the Czech Republic, as the name implies, presents to your attention – in the comprehensive form of numbers and graphs – information about activities of OTE, a.s., (OTE) the holder of the market operator's licence and the administrator of the national Register of Trading with greenhouse Gas Emission Allowances, On the Electricity and Gas Market in the Czech Republic in 2023. At the same time it presents the role of OTE in the fulfilment of legislative obligations on these markets resulting mainly from Act No. 458/2000 Coll., On the Conditions of Business and on the State Administrative Performance in the energy sector and On the Amendment of some laws (Energy Act), Act No. 165/2012 Coll., On Supported Sources of Energy, and Act No. 383/2012 Coll., On Conditions for Trading in Allowances for Greenhouse gas Emissions and related legislation.

In 2023, the electricity and gas market was, as in the previous year, strongly influenced by the situation caused by the ongoing Russian invasion of Ukraine and the related global geopolitical effects on wholesale commodity prices, which was also reflected in the prices of electricity and gas for their end consumers. Also in 2023, reception of legislative measures at national and EU level continued, with the goal of lessening the impact of high electricity and gas prices on individual customers. The taken measures required significant involvement of OTE in supporting the mitigation of these impacts. Thanks to the professional team of employees, reliable services provided by OTE in the past and the robust information system that has been built over the years, we were able to help effectively and efficiently in this area as well.

The market operator participated in mitigating the effect of high energy prices on end customers also in year 2023, with regard to its central role of managing business data and their exchange among the market participants. The market operator throughout the year provided staff and system support in the payment of a demonstrable loss and reasonable profit to electricity and gas market participants supplying electricity or gas in the extraordinary market situation. At the same time, the



pomáhají Energetickému regulačnímu úřadu k ověření údajů z žádostí a poskytnutých podkladů předložených těmito účastníky. Tato činnost bude pokračovat i v roce 2024.

Souběžně s výše uvedenými mimořádnými opatřeními OTE zajišťoval organizaci krátkodobého trhu s elektřinou a krátkodobého trhu s plynem, která spolu se zapojením OTE do mezinárodní spolupráce prokazuje, že námi provozované tržní platformy přispívají k dalšímu rozvoji obchodování s elektřinou a plynem v ČR, stabilnímu tržnímu prostředí a spolehlivosti dodávek všem spotřebitelům bez ohledu na geopolitický vývoj. Tuto skutečnost potvrzují nová roční maxima zobchodovaných množství elektřiny, která dosahují téměř poloviny tuzemské netto spotřeby elektřiny, a nová roční maxima zobchodovaného množství plynu. Zároveň tyto platformy poskytovaly možnost i v době cenových šoků v uplynulém období vždy nabídnout prostor pro vyrovnání nabídky a poptávky po elektřině a plynu. To vše doprovázeno s jistotou bezpečného vypořádání na těchto platformách uzavřených obchodů. Rok 2023 také zaznamenal ve srovnání s rokem 2022 pokles cen obchodované elektřiny a plynu a zároveň snížení jejich volatility. I přes vysoké nároky na zajištění provozu probíhaly v roce 2023 práce na dalším rozvoji mezi jinými úpravami informačního systému OTE. Také jsme se zaměřili na implementaci nové platformy krátkodobého trhu s elektřinou, a to vnitrodenní mezinárodní aukce, které doplní v průběhu roku 2024 vnitrodenní kontinuální obchodování.

Situace na trhu s elektřinou a plynem v roce 2023 dopadala i na další z klíčových činností OTE, kterou je výpočet a finanční zúčtování odchylek. Pravidelné sledování vývoje ceny odchylek a regulační energie a úprava zásadních parametrů pro výpočet finančního zajištění v obou komoditách bylo dalším z úkolů, jak ochránit pomocí pečlivě nastaveného risk-managementu před finančními dopady případného ukončení subjektů zúčtování, nejen OTE, ale díky centrální roli OTE i samotný trh s elektřinou a trh s plynem a účastníky na těchto trzích působící.

Velkou výzvou pro celý trh s elektřinou bude v polovině roku 2024 přechod z 60minutové na 15minutovou zúčtovací a obchodní periodu. Vedle diskusí o sdílení, akumulaci, flexibilitě a agregaci se jedná o jednu z největších změn od začátku jeho otevírání konkurenčnímu prostředí. Po celý rok 2023 jsme proto s ohledem na významnost očekávaných změn a dopadů na účastníky trhu pravidelně s veřejností komunikovali jak na webových stránkách OTE, tak i prostřednictvím informačních webinářů důležité informace k tomuto přechodu. Každá i sebemenší změna si zasluhuje pečlivé otestování, tak aby se v co největším

data managed by the market operator help the Energy Regulatory Office to verify the data from the applications and the provided documents submitted by these participants. This activity is planned to continue in year 2024.

In parallel with the above mentioned extraordinary measures, OTE ensure the organization of short-term electricity and gas markets, which, together with OTE's involvement in international cooperation, proves that the market platforms operated by us contribute to the further development of electricity and gas trading in the Czech Republic, a stable market environment and reliability of supply to all consumers regardless of the geopolitical developments. This fact is confirmed by the new annual maximums of traded quantities of electricity, which reach almost half of the domestic net electricity consumption, and the new maximums of traded quantities of gas. At the same time, these platforms provided the possibility, even during price shocks in the last period, to always offer room for balancing the supply and demand for electricity and gas. All that accompanied by the assurance of safe settlement of trades on these closed platforms. Year 2023 also saw a decrease in the prices of traded electricity and gas, compared to year, as well as a reduction in their volatility. Despite the high demands for ensuring operation, work on further development took place in 2023, among others, modification of the OTE information system. We also focused on the implementation of a new short-term electricity market platform, namely intraday international auctions, which will complement intraday continuous trading in the course of 2024.

The situation on the electricity and gas market in 2023 also affected another of OTE's key activities, which is calculation and financial settlement of imbalances. Regular monitoring of the development of price imbalances and balancing energy and adjustment of fundamental parameters for the calculation of financial security in both commodities was another task how to protect, with the help of carefully set risk-management, not only OTE, but - thanks to OTE's central role - also the electricity and gas market and the participants operating on these markets, from the financial consequences of the possible termination of the clearing entities.

A major challenge for the entire electricity and gas market in 2024 will be the transition from a 60-minute to a 15-minute settlement and trading period. Besides the discussions concerning sharing, accumulation, flexibility and aggregation, this is one of the biggest changes since the beginning of its opening to the competitive environment. In the view of the significance of the expected changes and impacts on market participants, we - throughout year 2023 - regularly communicated important information about this transition to the public both on the OTE website and through informative webinars. Each change, even the smallest one, deserves careful testing, so as to eliminate, to the greatest

měřítka eliminovaly případné problémy při samotném přechodu. Závěrem roku 2023 jsme připravili pro účastníky trhu testovací prostředí, na kterém mají účastníci trhu možnost si postupně dle prezentovaného harmonogramu otestovat jednotlivé části systému OTE, nastavení svých systémů a různé komunikační a datové scénáře související s přechodem na 15minutovou zúčtovací a obchodní periodu. Věříme, že tyto aktivity vedou k tomu, aby se účastníci trhu mohli na tuto změnu včas připravit.

Rozvoj našich činností se v roce 2023 dotkl také oblasti environmentálních nástrojů (podporované zdroje energie, záruky původu a rejstřík obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů). Od roku 2023 nabízíme účastníkům trhu záruky původu nejen na elektřinu z obnovitelných zdrojů energie, ale obecně na jakoukoli elektřinu, biometan, pokročilý biometan, teplo z obnovitelných zdrojů a z jaderného zařízení nebo i vodík. Veškeré tyto změny byly zastřešeny novým uživatelským rozhraním, které, jak věříme, přináší uživatelům jak zlepšení práce se zárukami původu při jejich vydávání a samotných převodech, tak i rozšíření možnosti obchodování a další podpory obnovitelných zdrojů energie. Úspěšně jsme také implementovali systém pro evidenci využití obnovitelných zdrojů v dopravě.

Velmi si vážíme spolupráce s Vámi, účastníky trhu, bez které nelze plnohodnotně naplňovat naši roli na trhu s elektřinou, trhu s plynem i v oblasti environmentálních nástrojů. Neustále pracujeme na tom, abychom byli Vaším respektovaným a spolehlivým partnerem, jsme připraveni podporovat Vaše obchodní procesy a společně čelit novým výzvám a příležitostem a dále rozvíjet trh s elektřinou, plynem a trh s environmentálními nástroji.

Další analýzy trhu s elektřinou a trhu s plynem a informace o činnostech operátora trhu naleznete na našich webových stránkách <http://www.ote-cr.cz> spolu s aktuálními novinkami a užitečnými informacemi a volně dostupnými daty ke stažení. Číselné hodnoty, grafy a tabulky prezentované na webu i v této publikaci Vám poskytnou zároveň přehled o tom, jak se trhy průběžně vyvíjejí.

Za celý tým pracovníků OTE Vám děkuji za důvěru, kterou nám prokazujete, a přeji Vám všem mnoho obchodních úspěchů.

V Praze 31. 1. 2024

**Ing. Igor Chemišinec, Ph.D., MBA**  
místopředseda představenstva

extent possible, potential problems during the transition itself. At the end of year 2023, we prepared a test environment for market participants, where they have the opportunity, according to the presented schedule, to gradually test individual parts of the OTE system, the setting of their systems and various communication and data scenarios related to the transition to a 15-minute settlement and trading period. We believe that these activities lead to market participants being able to prepare for this change in time.

The development of our activities in 2023 also affected the area of environmental instruments (supported energy sources, guarantees of origin and the greenhouse gas emission allowance trading registry). Since 2023 we have been offering market participants guarantees of origin not only for electricity from renewable sources, but generally to electricity, biomethane, advanced biomethane, heat, heat from a nuclear installation, or hydrogen. All these changes have been covered by a new user interface, which, we believe, brings to the users both an improvement in working with guarantees of origin, their issuing and the transfers themselves, and expands the trade and renewable energy sources development support opportunities. We have also successfully implemented the register of renewable resources use in transportation.

We are really grateful for cooperation with you, market participants, because only thanks to it we are fully able to fulfil our role on the electricity and gas market and the area of environmental instruments. We are unceasingly working on staying your respected and reliable partner, we are ready to support your business processes and together we will be able to face new challenges and opportunities and to further develop the electricity, gas and environmental instruments markets.

Further analyses of the electricity and gas markets and information on the activities of the Market Operator can be found on our website <http://www.ote-cr.cz> along with current news and useful information, and with freely available data for download. The numerical values, graphs and tables presented in this publication will at the same time provide you with an overview of the markets' development.

On behalf of the entire OTE team, I would like to thank you once again for the trust you show us and wish you much business success.

Prague, 31<sup>st</sup> January, 2024

**Igor Chemišinec**  
Vice-Chairman of the Board of Directors

## Legislativa v roce 2023 Legislation in 2023

Z níže uvedeného výčtu legislativních změn lze vyčíst, že rok 2023 byl náročným obdobím v problematice související s legislativním procesem a následnou implementací právních norem energetického odvětví. Stěžejní právní předpis, energetický zákon (zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích), byl v roce 2023 novelizován prostřednictvím těchto zákonů:

- č. 19/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony. Tento zákon, jinak zvaný jako LEX OZE I, současně novelizuje zákon č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie, a zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií.
- č. 469/2023 Sb., kterým se mění zákon č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon zvaný LEX OZE II současně novelizuje zákon č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie.

Zákon č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie a o změně některých zákonů, byl v roce 2023 novelizován prostřednictvím výše uvedených zákonů a dále prostřednictvím zákona:

- č. 349/2023 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s konsolidací veřejných rozpočtů.

V roce 2023 přijala vláda ČR následující podzákoné předpisy (řazeno chronologicky):

- Dne 11. 1. 2023 nařízení vlády č. 5/2023 Sb., o kompenzacích poskytovaných na dodávku elektřiny a plynu za stanovené ceny,
- Dne 3. 2. 2023 nařízení vlády č. 28/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 298/2022 Sb., o stanovení cen elektřiny a plynu v mimořádné tržní situaci, ve znění pozdějších předpisů,

From the below mentioned list of legislative changes it is clear that year 2023 was a challenging period in matters related to legislative process and the subsequent implementation of legal standard for energy sector. The key legal norm, the Energy Act (Act No. 458/2000 Coll., On Business Conditions and the Performance of State Administration in the Energy Sectors), was amended in 2023 through the following laws:

- Act No. 19/2023 Coll., amending Act No. 458/2000 Coll., On Business Conditions and the Performance of State Administration in the Energy Sectors and on the amendment of certain laws, as amended, and other laws related. This Act, otherwise known as LEX OZE I, simultaneously amends Act No. 165/2012 Coll., On Supported Energy Sources, and Act No. 406/2000 Coll., On Energy Management.
- Act No. 469/2023 Coll., which amends Act No. 458/2000 Coll., On Business Conditions and the Performance of State Administration in the Energy Sectors and on the amendment of certain laws, as amended. The Act known as LEX OZE II simultaneously amends Act No. 165/2012 Coll., On Supported Energy Sources.

Act No. 165/2012 Coll., On Supported Energy Sources and on the amendment of certain laws, was amended in 2023 through the above-mentioned laws and further through the Act:

- No. 349/2023 Coll., amending some laws in connection with the consolidation of public budgets.

In year 2023 the Government of the Czech Republic adopted the following subordinate legislations (in chronological order):

- On 11<sup>th</sup> January, 2023 Government Decree No. 5/2023 Coll., On compensations provided for the supply of electricity and gas at set prices
- On 3<sup>rd</sup> February, 2023 Government Decree No. 28/2023 Coll., amending Government Decree No. 298/2022 Coll., On the determination of electricity and gas prices in an extraordinary market situation, as amended

- Dne 15. 3. 2023 nařízení vlády č. 65/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 5/2023 Sb., o kompenzacích poskytovaných na dodávku elektřiny a plynu za stanovené ceny,
- Dne 30. 3. 2023 nařízení vlády č. 77/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 298/2022 Sb., o stanovení cen elektřiny a plynu v mimořádné tržní situaci a o stanovení s tím souvisejícího nejvyššího přípustného rozsahu majetkového prospěchu zákazníka, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 5/2023 Sb., o kompenzacích poskytovaných na dodávku elektřiny a plynu za stanovené ceny, ve znění nařízení vlády č. 65/2023 Sb.,
- Dne 30. 6. 2023 nařízení vlády č. 214/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 463/2022 Sb., o stanovení cen elektřiny a plynu v mimořádné tržní situaci dodávaných na ztráty v distribučních soustavách a o kompenzacích poskytovaných na dodávku elektřiny a plynu na ztráty za stanovené ceny,
- Dne 30. 6. 2023 nařízení vlády č. 216/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 236/2022 Sb., o stanovení prostředků státního rozpočtu podle § 28 odst. 3 zákona o podporovaných zdrojích energie pro rok 2023,
- Dne 30. 6. 2023 nařízení vlády č. 215/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 298/2022 Sb., o stanovení cen elektřiny a plynu v mimořádné tržní situaci a o stanovení s tím souvisejícího nejvyššího přípustného rozsahu majetkového prospěchu zákazníka, ve znění pozdějších předpisů,
- Dne 14. 7. 2023 nařízení vlády č. 221/2023 Sb., o stanovení výše prostředků státního rozpočtu určených pro poskytnutí finančních kompenzací nepřímých nákladů pro odvětví, u kterých bylo zjištěno značné riziko úniku uhlíku v důsledku promítnutí nákladů spojených s emisemi skleníkových plynů do cen elektřiny, za rok 2022,
- Dne 14. 9. 2023 nařízení vlády č. 272/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 5/2023 Sb., o kompenzacích poskytovaných na dodávku elektřiny a plynu za stanovené ceny, ve znění pozdějších předpisů,
- Dne 29. 9. 2023 nařízení vlády č. 301/2023 Sb., o stanovení prostředků státního rozpočtu podle § 28 odst. 3 zákona o podporovaných zdrojích energie pro rok 2024.

V působnosti ministerstev a centrálních úřadů došlo v roce 2023 k vydání následujících podzákoných právních předpisů: (řazeno chronologicky):

- Dne 14. 2. 2023 vyhláška č. 37/2023 Sb., kterou se mění vyhláška č. 344/2012 Sb., o stavu nouze v plynárenství a o způsobu zajištění bezpečnostního standardu dodávky plynu, ve znění pozdějších předpisů,

- On 15<sup>th</sup> March, 2023 Government Decree No. 65/2023 Coll., amending Government Decree No. 5/2023 Coll., On compensations provided for the supply of electricity and gas at set prices
- On 30<sup>th</sup> March, 2023 Government Decree No. 77/2023 Coll., amending Government Decree No. 298/2022 Coll., On the determination of electricity and gas prices in an extraordinary market situation and On the determination of the related highest permissible scope of the customer's property benefits, as amended, and Government Decree No. 5/2023 Coll., On compensations provided for the supply of electricity and gas at set prices, as amended by government regulation No. 65/2023 Coll.
- On 30<sup>th</sup> June, 2023 Government Decree No. 214/2023 Coll., amending Government Decree No. 463/2022 Coll., On determining the prices of electricity and gas in an extraordinary market situation supplied for losses in distribution system and on compensation provided for the supply of electricity and gas for losses at set prices
- On 30<sup>th</sup> June, 2023 Government Decree No. 216/2023 Coll., amending Government Decree No. 236/2022 Coll., On the determination of state budget funds pursuant to Section § 28 para. 3 of the Act on Supported energy Sources for the year 2023
- On 30<sup>th</sup> June, 2023 Government Decree No. 215/2023 Coll., amending Government Decree No. 298/2022 Coll., On the determination of electricity and gas prices in an extraordinary market situation and On the determination of the related highest permissible scope of the customer's property benefits, as amended
- On 14<sup>th</sup> July, 2023 Government Decree No. 221/2023 Coll., On determining the amount of state budget funds intended for providing financial compensation of indirect costs for sectors where a significant risk of carbon leakage has been identified as a result of the projection of costs associated with greenhouse gas emissions into electricity prices , for the year 2022
- On 14<sup>th</sup> September, 2023 Government Decree No. 272/2023 Coll., amending Government Decree No. 5/2023 Coll., On compensations provided for the supply of electricity and gas at set prices, as amended
- On 29<sup>th</sup> September, 2023 Government Decree No. 301/2023 Coll., on determination of state budget funds pursuant to § 28 para. 3 of the Act on Supported energy Sources for the year 2024

In 2023, following subordinate legislations have been issued under the authority of ministries and central offices:

- On 14<sup>th</sup> February, 2023 Decree No. 37/2023 Coll., amending Decree No. 344/2012 Coll., On the state of emergency in the gas industry and on the method of ensuring the safety standard of gas supply, as amended

- Dne 28. 4. 2023 vyhláška č. 114/2023 Sb., o požadavcích na bezpečnou instalaci výroby elektřiny využívající obnovitelné zdroje energie s instalovaným výkonem do 50 kW,
- Dne 23. 6. 2023 vyhláška č. 194/2023 Sb., kterou se mění vyhláška č. 79/2010 Sb., o dispečerském řízení elektrizační soustavy a o předávání údajů pro dispečerské řízení, ve znění vyhlášky č. 388/2012 Sb.,
- Dne 23. 6. 2023 vyhláška č. 193/2023 Sb., o stavu nouze v elektroenergetice a o obsahových náležitostech havarijního plánu,
- Dne 14. 9. 2023 vyhláška č. 275/2023 Sb., kterou se mění vyhláška č. 79/2022 Sb., o technicko-ekonomických parametrech pro stanovení referenčních výkupních cen a zelených bonusů a k provedení některých dalších ustanovení zákona o podporovaných zdrojích energie (vyhláška o technicko-ekonomických parametrech),
- Dne 15. 12. 2023 vyhláška č. 358/2023 Sb., o formulářovém podání pro odvod z elektřiny ze slunečního záření,
- Dne 20. 12. 2023 vyhláška č. 375/2023 Sb., kterou se mění vyhláška č. 359/2020 Sb., o měření elektřiny.

V roce 2023 vydal Energetický regulační úřad podle zákona o cenách a energetického zákona (§ 17 odst. 6 písm. d) následující cenová rozhodnutí:

#### Energetický regulační věstník 3/2023

- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 01/2023 ze dne 2. června 2023 o regulovaných cenách souvisejících s dodávkou plynu,
- Rozhodnutí podle článku 28 odst. 2 nařízení Evropské komise (EU) 2017/460 ze dne 16. března 2017, kterým se zavádí kodex sítě harmonizovaných struktur přepravních sazeb pro zemní plyn,

#### Energetický regulační věstník 4/2023

- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 2/2023 ze dne 27. září 2023, kterým se stanovují ceny za činnost povinně vykupujícího a ceny spojené se zárukami původu,

#### Energetický regulační věstník 5/2023

- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 3/2023 ze dne 27. září 2023, kterým se stanovuje podpora pro podporované zdroje energie,

#### Energetický regulační věstník 6/2023

- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 4/2023 ze dne 29. listopadu 2023 o regulovaných cenách souvisejících s dodávkou plynu,

- On 28<sup>th</sup> April, 2023 Decree No. 114/2023 Coll., On the requirements for the safe installation of an electricity production plant using renewable energy sources with installed capacity of up to 50 kW
- On 23<sup>rd</sup> June, 2023 Decree No. 194/2023 Coll., amending Decree No. 79/2010 Coll., On dispatch control of the electricity system and on the transmission of data for dispatch control, as amended by Decree No. 388/2012 Coll.,
- On 23<sup>rd</sup> June, 2023 Decree No. 193/2023 Coll., On state of emergency in the electricity industry and on the contents of the emergency plan
- On 14<sup>th</sup> September, 2023 Decree No. 275/2023 Coll., amending Decree No. 79/2022 Coll., On technical-economic parameters for determining reference purchase prices and green bonuses and on the implementation of some other provisions of the Act on Supported Energy Sources (Decree on technical-economic parameters)
- On 15<sup>th</sup> December, 2023 Decree No. 358/2023 Coll., On form submission for deduction from solar electricity
- On 20<sup>th</sup> December, 2023 Decree No. 375/2023 Coll., amending Decree No. 359/2020 Sb., On electricity measurement

In 2023, the Energy Regulatory Office issued, according to the Act on Prices and the Energy Act (§ 17 para. Letter 6 d) the following price decisions:

#### Energy Regulatory Journal 3/2023

- Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 1/2023 of 2<sup>nd</sup> June, 2023 on regulated prices related to gas supply
- Decision pursuant to Article 28 (2) on European Commission Regulation (EU) 2017/460 of 16<sup>th</sup> March, 2017, establishing the Codex of the Network of harmonized transmission tariff structures for natural gas

#### Energy Regulatory Journal 4/2023

- Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 2/2023 of 27<sup>th</sup> September, 2023, which sets the price for the activity of the obligor and the prices associated with guarantees of origin

#### Energy Regulatory Journal 5/2023

- Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 3/2023 of 27<sup>th</sup> September, 2023, which sets support for supported energy sources

#### Energy Regulatory Journal 6/2023

- Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 4/2023 of 29<sup>th</sup> November, 2023 on regulated prices related to gas supply

## Energetický regulační věstník 7/2023

- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 5/2023 ze dne 29. listopadu 2023, kterým se stanovují ceny za související službu v elektroenergetice a ostatní regulované ceny,

## Energetický regulační věstník 8/2023

- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 6/2023 ze dne 29. listopadu 2023, kterým se stanovují ceny za související službu v elektroenergetice odběratelům ze sítí nízkého napětí,

## Energetický regulační věstník 9/2023

- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 7/2023 ze dne 28. prosince 2023, kterým se mění cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 11/2022 ze dne 30. září 2022, kterým se stanovuje podpora pro podporované zdroje energie, ve znění cenového rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 15/2022,

## Energetický regulační věstník 10/2023

- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 8/2023 ze dne 28. prosince 2023, kterým se mění cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 3/2023 ze dne 27. září 2023, kterým se stanovuje podpora pro podporované zdroje energie,

## Energetický regulační věstník 11/2023

- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 9/2023 ze dne 28. prosince 2023, kterým se mění cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 2/2023 ze dne 27. září 2023, kterým se stanovují ceny za činnost povinně vykupujícího a ceny spojené se zárukami původu,

## Energetický regulační věstník 12/2023

- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 10/2023 ze dne 28. prosince 2023, kterým se mění cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu č. 5/2023 ze dne 29. listopadu 2023, kterým se stanovují ceny za související službu v elektroenergetice a ostatní regulované ceny.

Na úrovni Evropské unie došlo v roce 2023 k přijetí či novelizaci následujících právních aktů v energetické oblasti:

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/1791 ze dne 13. září 2023 o energetické účinnosti a o změně nařízení (EU) 2023/955,
- Prováděcí nařízení Komise 2023/2633 ze dne 20. listopadu 2023, kterým se stanoví trajektorie naplňování s průběžnými cíli pro rok 2024 pro každý členský stát, který má na svém území podzemní zásobníky plynu přímo propojené se svou oblastí trhu,

## Energy Regulatory Journal 7/2023

- Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 5/2023 of 29<sup>th</sup> November, 2023, which sets the prices for related electricity service and other regulated prices

## Energy Regulatory Journal 8/2023

- Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 6/2023 of 29<sup>th</sup> November, 2023, which sets the prices for related electricity service to low-voltage consumers

## Energy Regulatory Journal 9/2023

- Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 7/2023 of 28<sup>th</sup> December, 2023, amending Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 11/2022 of 30<sup>th</sup> September, 2022, which sets support for supported energy sources, as amended by the Price decision of the Energy Regulatory Office No. 15/2022

## Energy Regulatory Journal 10/2023

- Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 8/2023 of 28<sup>th</sup> December, 2023, amending Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 3/2023 of 27<sup>th</sup> September, 2023, which sets support for supported energy sources

## Energy Regulatory Journal 11/2023

- Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 9/2023 of 28<sup>th</sup> December, 2023, amending Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 2/2023 of 27<sup>th</sup> September, 2023, which sets the price for the activity of the obligor and the prices associated with guarantees of origin

## Energy Regulatory Journal 12/2023

- Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 10/2023 of 28<sup>th</sup> December, 2023, amending Price Decision of the Energy Regulatory Office No. 5/2023 of 29<sup>th</sup> November, 2023, which sets the prices for related electricity service and other regulated prices

At European Union level, the following legal acts relevant to energy sector were adopted or amended in 2023:

- Directive of the European Parliament and the Council (EU) 2023/1791 of 13<sup>th</sup> September, 2023 On energy efficiency and on amendments to Regulation (EU) 2023/955
- Executive Regulation of the Commission 2023/2633 of 20<sup>th</sup> November, 2023, establishing a filling trajectory with interim targets for the year 2024 for each Member State that has underground gas storage facilities on its territory directly connected to its market area
- Directive of the European Parliament and the Council (EU) 2023/2413 of 18<sup>th</sup> October, 2023, amending Directive

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/2413 ze dne 18. října 2023, kterou se mění směrnice (EU) 2018/2001, nařízení (EU) 2018/1999 a směrnice 98/70/ES, pokud jde o podporu energie z obnovitelných zdrojů, a zrušuje se směrnice Rady (EU) 2015/652,
  - Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/2104 ze dne 4. července 2023, kterým se mění nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2015/2402, pokud jde o přezkum harmonizovaných referenčních hodnot účinnosti pro oddělenou výrobu elektřiny a tepla při uplatňování směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/27/EU,
  - Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1640 ze dne 5. června 2023 o metodice pro určení podílu biopaliva a bioplynu pro dopravu vyrobených z biomasy zpracovávané ve společném procesu s fosilními palivy,
  - Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1184 ze dne 10. února 2023, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/2001 stanovením unijní metodiky, v níž jsou vymezena podrobná pravidla pro výrobu kapalných a plyných paliv z obnovitelných zdrojů nebiologického původu používaných v odvětví dopravy,
  - Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1185 ze dne 10. února 2023, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady (EU) 2018/2001 stanovením minimální hodnoty pro úspory emisí skleníkových plynů z recyklovaných paliv s obsahem uhlíku a upřesněním metodiky pro posuzování úspor emisí skleníkových plynů z kapalných a plyných paliv z obnovitelných zdrojů nebiologického původu používaných v odvětví dopravy a z recyklovaných paliv s obsahem uhlíku,
  - Prováděcí nařízení Komise 2023/1162 ze dne 6. června 2023 o požadavcích na interoperabilitu a nediskriminačních a transparentních postupech pro přístup k údajům z měření a o spotřebě,
  - Nařízení Rady (EU) 2023/706 ze dne 30. března 2023, kterým se mění nařízení (EU) 2022/1369, pokud jde o prodloužení období snižování poptávky u opatření ke snižování poptávky po plynu a posílení podávání zpráv a sledování jejich provádění,
  - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2023/435 ze dne 27. února 2023, kterým se mění nařízení (EU) 2021/241, pokud jde o kapitoly REPowerEU v plánech pro oživení a odolnost, a nařízení (EU) č. 1303/2013, (EU) 2021/1060 a (EU) 2021/1755 a směrnice 2003/87/ES,
  - Nařízení Komise 2023/1315 ze dne 23. června 2023, o změně nařízení (EU) č. 651/2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem, a nařízení (EU) 2022/2473, kterým se určité kategorie podpory pro podniky působící v oblasti produkce, zpracování a uvádění produktů rybolovu a akvakultury na trh prohlašují za slučitelné s vnitřním trhem podle článků 107 a 108 Smlouvy.
- (EU) 2018/2001, Regulation (EU) 2018/1999 and Directive 98/70/ ES, as regards support for energy from renewable sources, and abolishing Council Directive (EU) 2015/652
  - Regulation of the Commission in delegated authority (EU) 2023/2104 of 4<sup>th</sup> July, 2023, amending Regulation in delegated authority (EU) 2015/2402, as regards the review of the harmonized efficiency benchmarks for the separate production of electricity and heat in application of Directive of the European Parliament and the Council 2012/27/EU
  - Regulation of the Commission in delegated authority (EU) 2023/1640 of 5<sup>th</sup> June, 2023 on the methodology for determining the proportion of bio-fuel and biogas for transport that are produced from biomass processed in joint process with fossil fuels
  - Regulation of the Commission in delegated authority (EU) 2023/1184 of 10<sup>th</sup> February, 2023, which supplements Directive of the European Parliament and the Council (EU) 2018/2001 by establishing an EU methodology, which defines detailed rule for the production of liquid and gaseous fuels from renewable sources of non-biological origin used in the transport sector
  - Regulation of the Commission in delegated authority (EU) 2023/1185 of 10<sup>th</sup> February, 2023, which supplements Directive of the European Parliament and the Council (EU) 2018/2001 by establishing a minimum value for greenhouse emission savings from recycled carbon-containing fuels and specifying the methodology for assessing greenhouse emission saving from liquid and gaseous fuels from renewable sources of non-biological origin used in the transport sector and from recycled carbon-containing fuels
  - Executive Regulation of the Commission 2023/1162 of 6<sup>th</sup> June, 2023 on interoperability requirements and non-discriminatory and transparent procedures for access to measurement data and consumption
  - Regulation of the Council (EU) 2023/706 of 30<sup>th</sup> March, 2023, amending Regulation (EU) 2022/1369, as regards the extension of the demand reduction period, for gas demand reduction measures, and the strengthening of reporting and monitoring of their implementation
  - Regulation of the European Parliament and the Council (EU) 2023/435 of 27<sup>th</sup> February, 2023, amending Regulation (EU) 2021/241, as regards REPowerEU chapters in the recovery and resilience plans, and Regulation (EU) No. 1303/2013, (EU) 2021/1060 and (EU) 2021/1755 and Directive 2003/87/ES,
  - Regulation of the Commission 2023/1315 of 23<sup>rd</sup> June, 2023, amending Regulation (EU) č. 651/2014, declaring certain categories of aid compatible with the internal market in accordance with Articles 107 and 108 of the Treaty, and Regulation(EU) 2022/2473, declaring certain categories of aid for undertakings active in the production, processing and marketing of fishery and aquaculture products compatible with the internal market pursuant to Articles 107 and 108 of the Treaty.

## Trh s elektřinou Electricity Market

Obchodování s elektřinou v ČR probíhá prostřednictvím:

- dvoustranného obchodování,
- organizovaného krátkodobého trhu:
  - denního spotového trhu (DT),
  - vnitrodenního trhu (VDT).

Energetická legislativa vyžaduje od účastníků trhu – subjektů zúčtování – registrovat jejich dvoustranné obchody v systému OTE prostřednictvím tzv. realizačních diagramů (ERD). Součástí obchodování s elektřinou v ČR je i zúčtování odchylek (včetně obchodování s regulační energií a vyrovnávacího trhu s regulační energií). Časové úseky jednotlivých činností jsou uvedeny na obrázku 1.

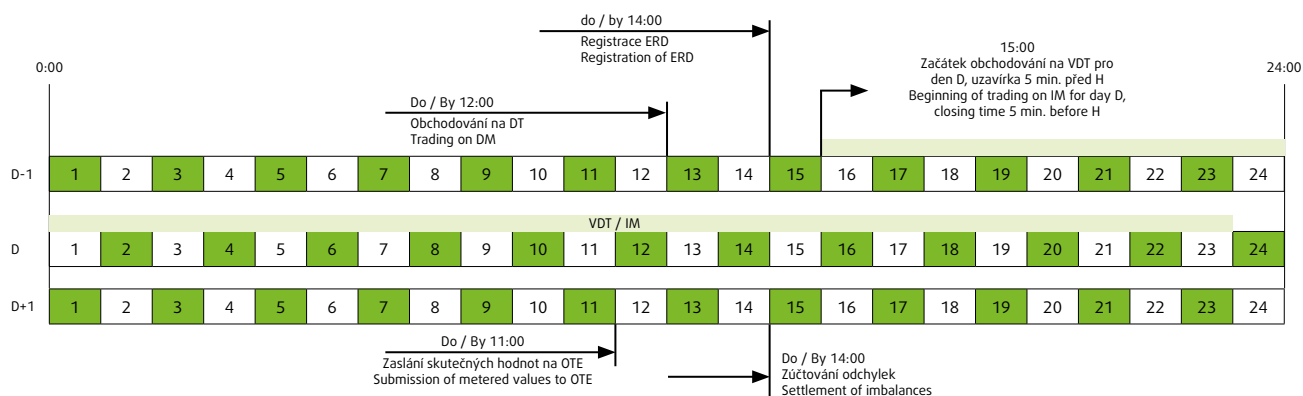
Electricity is traded in the Czech Republic through:

- Bilateral trading,
- Organized short-term market:
  - Day-ahead market (DM),
  - Intraday market (IM).

Energy legislation requires market participants – balance responsible parties (BRPs) – to register their bilateral transactions in the OTE system through internal nomination diagrams (ERD). Electricity trading in the CR comprises also settlement of imbalances (including balancing energy trading and a balancing regulating energy market). Timeframes of specific activities are presented in Figure 1.

### 1 OBRÁZEK / FIGURE

Časové uspořádání trhu s elektřinou  
Electricity market schedule





## Realizační diagramy

Jak již bylo uvedeno výše, v případě, že účastníci trhu prodávají nebo nakupují elektřinu prostřednictvím dvoustranných obchodů, jsou povinni tyto obchody registrovat v systému OTE. Do těchto dvoustranných obchodů se započítávají:

- dvoustranné vnitrostátní smlouvy (DVS klasické, burzovní<sup>1/</sup>),
- dvoustranné smlouvy na dodávku pro vývoz elektřiny do zahraničí (export) a pro dovoz elektřiny ze zahraničí (import)<sup>2/</sup>.

Dvoustranné vnitrostátní obchody na dodávku elektřiny byly operátorovi trhu k registraci předkládány jednotlivými subjekty zúčtování (SZ) v podobě realizačních diagramů (ERD) nejpozději do 14:00 hodin dne předcházejícímu dni, ve kterém měla být dodávka uskutečněna, přičemž tento čas byl rovněž uzávěrkou dvoustranného obchodování. V systému OTE je registrováno pouze množství dvoustranně obchodované elektřiny bez uvedení její ceny. Finanční vyrovnání těchto obchodů je prováděno přímo mezi stranami obchodu mimo systém OTE, přičemž společnost OTE není centrální protistranou těchto obchodů. Nezbytnou podmínkou registrace těchto realizačních diagramů je mimo jiné i splnění podmínky finančního zajištění SZ z pohledu vzniku možných odchylek SZ, které by tyto obchody mohly vyvolat.

V roce 2023 bylo v systému OTE registrováno v podobě domácích (vnitrostátních) realizačních diagramů 54 % prodané, resp. 67 % nakoupené elektřiny, což znázorňují obrázky 2 a 3. Celkový objem vnitrostátních dvoustranných obchodů prostřednictvím realizačních diagramů dosáhl v roce 2023 hodnoty 54,20 TWh.

Obrázky 2 a 3 znázorňují statistiku těchto registrovaných dvoustranných vnitrostátních obchodů po jednotlivých měsících roku 2023.

## Internal nominations

As mentioned above, when market participants sell or buy electricity through bilateral transactions, they are required to register these transactions in the OTE system. Bilateral transactions include the following contract types:

- Bilateral intra-state contracts (traditional DVS, exchange DVS<sup>1/</sup>),
- Bilateral contracts for electricity export and import<sup>2/</sup>.

Each balance responsible party (BRP) submits bilateral intra-state contracts for electricity supplies to the Market Operator for registration as internal nominations (ERD) by 2 p.m. on the day preceding the day of delivery. This deadline also applies for the close of bilateral trading. The OTE system registers only volumes of bilaterally traded electricity without the prices charged. Financial settlement of these transactions is carried out directly between the trading parties outside of the OTE system as OTE is not central counterparty to these transactions. A necessary condition of these internal nominations is, among other things, the fulfilment of conditions of the financial security of the balance responsible parties with regard to the emergence of any possible imbalances of balance responsible parties that these transactions may trigger.

In 2023, 54% electricity sold, resp. 67% of purchased electricity, was registered in the OTE system in the form of domestic (national) implementation diagrams, as shown in Figures 2 and 3. The total volume of national bilateral trade through realization diagrams reached 54.20 TWh in 2023.

Figures 2 a 3 show the statistics of these registered bilateral intra-state transactions in specific months of 2023.

<sup>1/</sup> Pojmem burzovní DVS zde rozumíme obchody zobchodované na Power Exchange Central Europe, a. s., (PXE) a zadané tímto subjektem do systému OTE za jednotlivé účastníky obchodování pro zúčtování odchylek.

<sup>2/</sup> Do exportu a importu jsou v tomto případě zahrnuty i exporty a importy vyplývající z propojeného denního a vnitrodenního trhu s elektřinou, z tzv. Market Coupling (MC) – SDAC (Single Day Ahead Coupling) a SIDC (Single Intraday Coupling).

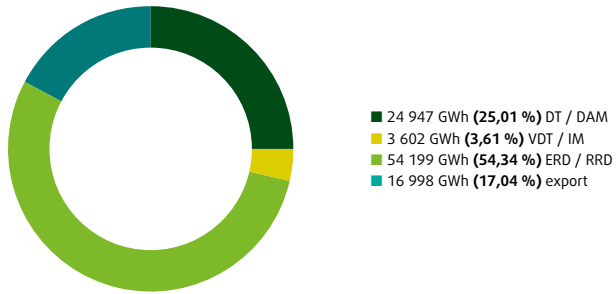
<sup>1/</sup> The term „Exchange DVS“ (BUR) means transactions executed on Power Exchange Central Europe, a. s. (PXE) and submitted to the OTE system by PXE on behalf of specific participants in trading for settlement of imbalances.

<sup>2/</sup> Export and import include volumes of export and import ensuing from day-ahead electricity market coupling (MC) – SDAC (Single Day Ahead Coupling) and SIDC (Single Intraday Coupling).

**2 OBRÁZEK / FIGURE**

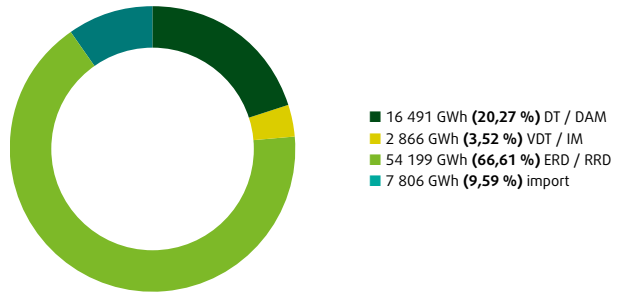
Množství obchodované elektřiny – prodej, (GWh; %) – zpracované v systému OTE v roce 2023

Volumes of traded electricity – sale – (GWh; %) processed in OTE system in 2023

**3 OBRÁZEK / FIGURE**

Množství obchodované elektřiny – nákup, (GWh; %) – zpracované v systému OTE v roce 2023

Volumes of traded electricity – purchase – (GWh; %) processed in OTE system in 2023



Technická pravidla zadávání údajů z dvoustranných smluv prostřednictvím realizačních diagramů na vývoz nebo dovoz byla nastavena odlišně od vnitrostátního obchodování. Při vyhodnocování odchylek SZ se zohledňovaly hodnoty diagramů přeshraničních obchodů odsouhlasených a předaných provozovatelem přenosové soustavy.

Obrázky 4 a 5 znázorňují statistiku těchto registrovaných dvoustranných vnitrostátních obchodů po jednotlivých měsících roku 2023.

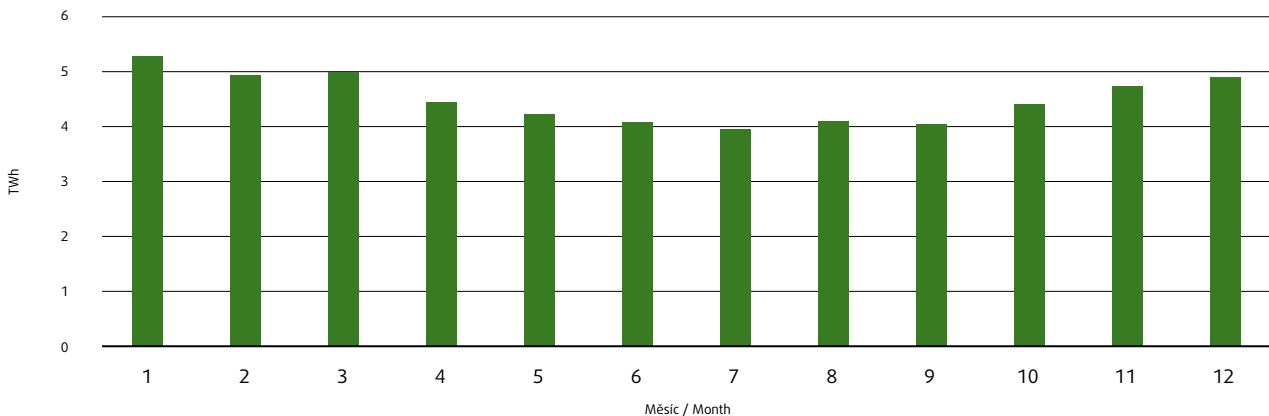
Technical rules for the submission of data from bilateral contracts through nominations for export or import varied from intra-state trading. In the evaluation of BRP's imbalances, the values of cross-border exchanges, matched and handed over by the Transmission System Operator, were taken into account.

Figures 4 a 5 show the statistics of these registered bilateral intra-state transactions in specific months of 2023

**4 OBRÁZEK / FIGURE**

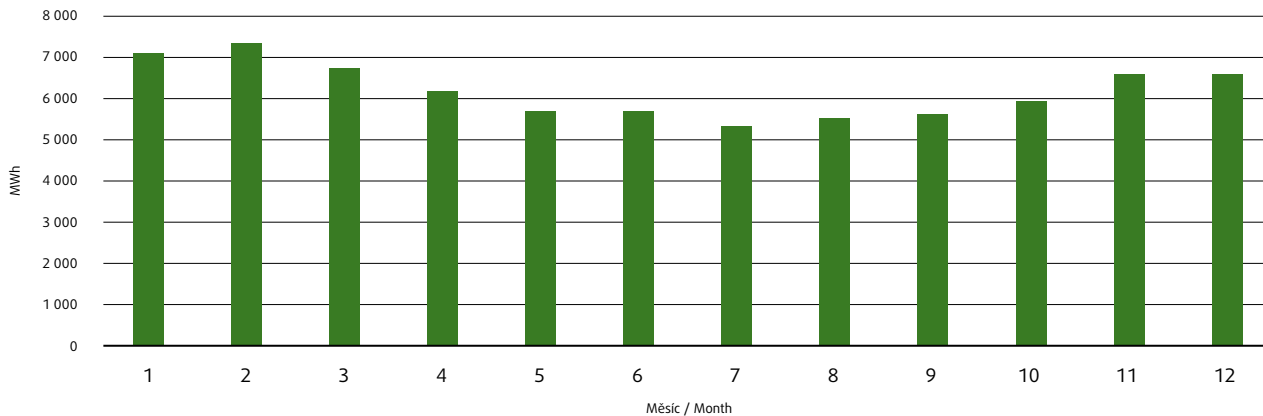
Množství obchodované elektřiny prostřednictvím vnitrostátních realizačních diagramů po jednotlivých měsících roku 2023

Volumes of electricity traded through internal nominations in specific months of 2023



**5 OBRÁZEK / FIGURE**

**Průměrné hodinové množství zobchodované elektřiny prostřednictvím vnitrostátních realizačních diagramů v jednotlivých měsících roku 2023**  
**Average hourly volumes of electricity traded through internal nominations in specific months of 2023**



Obrázek 6 ukazuje množství vyvezené a dovezené elektřiny v jednotlivých měsících roku 2023. Hodnoty exportu/importu odpovídají hodnotám smluvně uzavřených, tedy plánovaných přeshraničních obchodů a nerespektují skutečné fyzické toky elektřiny (navýšené/pořížené například o kruhové toky), které reálně protekly přes hraniční profily přenosové soustavy ČR.

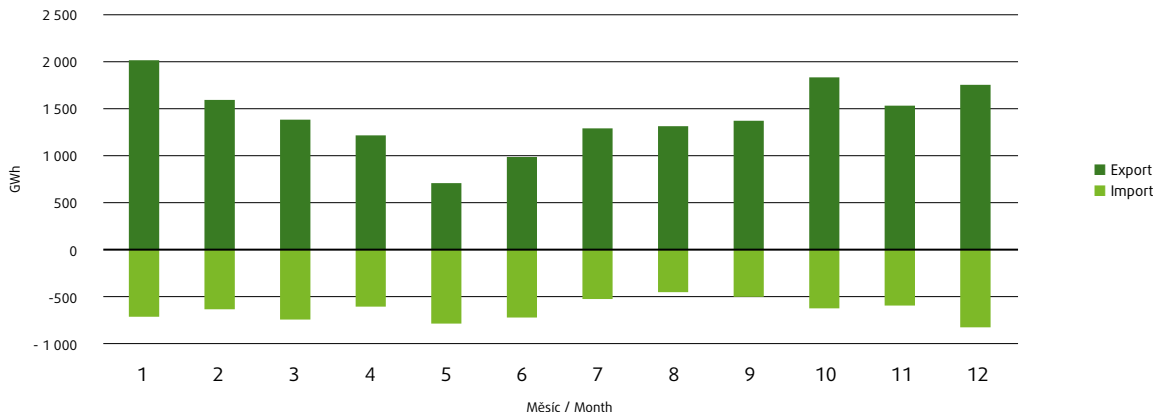
Hodnoty smluvně uzavřených přeshraničních obchodů na straně exportu činily za rok 2023 celkem 16 998 GWh, objem importu v roce 2023 byl 7 805 GWh.

Figure 6 shows volumes of exported and imported electricity in each month of 2023. The export/import values match the values of contracted and therefore planned cross-border exchanges and do not correspond to the actual physical electricity flows (increased or reduced by e.g. circular flows) that actually flowed through the border profiles of the Czech transmission system.

In 2023, the volume of contracted cross-border exchanges related to export totalled 16,998 GWh; the volume of exchanges related to import amounted to 7,805 GWh.

**6 OBRÁZEK / FIGURE**

**Množství zobchodované elektřiny prostřednictvím exportu a importu v jednotlivých měsících roku 2023**  
**Volumes of electricity traded through export and import in specific months of 2023**



## Zúčtování odchylek

### Popis modelu

Jednou ze základních činností, které operátor trhu vykonává, je vyhodnocování a finanční ocenění odchylek. Každý odběr elektřiny ze soustavy a každá dodávka elektřiny do soustavy musí být přiřazeny některému z účastníků trhu. Účastníky trhu s elektřinou, pro něž OTE zúčtovává a finančně vypořádává odchylky, legislativa definuje jako tzv. subjekty zúčtování (SZ). Legislativa rovněž definuje postup výpočtu velikosti odchylek subjektů zúčtování a způsob stanovení ceny odchylky a částky, kterou subjekty zúčtování za odchylku mají buď zaplatit, nebo obdržet. Odchylky jsou vyhodnocovány pro tzv. vyhodnocovací intervaly (= časové úseky v trvání 1 hodiny, přičemž u prvního vyhodnocovacího intervalu je začátek stanoven na čas 00.00 hodin a konec na čas 01.00 hodin).

Odchylkou SZ pro každý vyhodnocovací interval je součet odchylky za závazek dodat elektřinu do elektrizační soustavy a odchylky za závazek odebrat elektřinu z elektrizační soustavy. Odchylkou SZ za závazek dodat elektřinu do soustavy je rozdíl mezi skutečně dodaným množstvím a sjednaným množstvím dodávky. Odchylkou SZ za závazek odebrat elektřinu ze soustavy je rozdíl mezi skutečně odebraným množstvím a množstvím sjednaným k odběru. Sjednaná množství dodávek elektřiny do soustavy a odběrů elektřiny ze soustavy jsou pro každý vyhodnocovací interval subjektu zúčtování stanovena operátorem trhu na základě zaregistrovaných domácích (vnitrostátních) a zahraničních (export/import) realizačních diagramů a výsledků organizovaného krátkodobého trhu. Skutečná množství dodané nebo odebrané elektřiny jsou evidována na základě dat obchodního měření, která jsou operátorovi trhu poskytována provozovateli distribučních soustav a provozovatelem přenosové soustavy.

Účastníci trhu s elektřinou mohou vyrábět elektřinu, dodávat ji konečným zákazníkům, prodávat jiným účastníkům trhu nebo ji nakupovat od jiných účastníků formou dvoustranných kontraktů uvnitř ČR, formou přeshraničních obchodů nebo na organizovaných krátkodobých trzích. Další možností dodávky elektřiny do soustavy je poskytování regulační energie prostřednictvím zdroje, který poskytuje podpůrné služby za podmínek stanovených Pravidly provozování přenosové soustavy a evropským nařízením EBGL<sup>3</sup>. Právě v návaznosti na nařízení EBGL provozovatel přenosové soustavy od roku

## Settlement of imbalances

### Model description

One of the Market Operator's key activities is evaluation and settlement of imbalances. Each electricity consumption from and supply to the power system must be assigned to a market participant. Legislation defines market participants for which OTE settles imbalances as „balance responsible parties“ (BRP) and stipulates the method of calculation of the volume of imbalances of balance responsible parties and the method of fixing the price of imbalances and the amount that each BRP should either pay or receive for their imbalances. Imbalances are evaluated for so-called evaluation intervals (= time periods lasting 1 hour, while for the first evaluation interval the start is set to 00.00 hours and the end to 01.00 hours).

The balance responsible party's imbalance for every evaluation interval is the sum of imbalances for the obligation to supply electricity to the power system and for the obligation to take electricity from the system. The BRP's imbalance for the obligation to supply electricity to the power system is the difference between the actually supplied and contracted volumes of electricity. The BRP's imbalance for the obligation to take electricity from the power system is the difference between actually consumed and contracted volumes of electricity. Contracted electricity volumes supplied to the power system and taken from the power system are determined by the Market Operator for each evaluation interval of the balance responsible party on the basis of registered internal (intra-state) and external (export/ import) nominations and results of the organized short-term electricity market. Actual volumes of supplied or consumed electricity are determined on the basis of business metering data provided to the Market Operator by distribution system operators and the Transmission System Operator.

Electricity market participants can generate electricity, supply it to final customers, sell it to other market participants or buy it from other participants in the form of bilateral contracts within the Czech Republic, in the form of cross-border trades or on organized short-term markets. Another option for the supply of electricity to the system is the provision of balancing energy through a source that provides ancillary services under the conditions set out in the Transmission System Operating Rules and the European EBGL Regulation<sup>3</sup>. It is in connection with the

<sup>3</sup>/ nařízení Komise (EU) 2017/2195 ze dne 23. listopadu 2017, kterým se stanoví rámcový pokyn pro obchodní zajišťování výkonové rovnováhy v elektroenergetice

<sup>3</sup>/ Commission Regulation (EU) 2017/2195 of 23<sup>rd</sup> November 2017 establishing a guideline on electricity balancing

2020 zajišťuje pořízování regulační energie i prostřednictvím evropských platforem na nákup regulační energie.

Základní pravidlo zpoplatnění všech odchylek určuje, že každý účastník trhu je buď sám odpovědný za odchylku, tedy je subjektem zúčtování, nebo předává odpovědnost za odchylku jinému subjektu zúčtování. V Centrálním systému operátora trhu (CS OTE) je rovněž umožněno subjektu zúčtování převést svou výši odchylky na jiný subjekt zúčtování, což znamená, že po stanovení odchylky subjektu zúčtování (v technických jednotkách) je tato odchylka automaticky převedena na zvolený SZ. U tohoto SZ je pak odchylka vyhodnocena celkově za daný subjekt i za subjekty zúčtování, které na něj převádějí svou vlastní výši odchylky.

Princip zúčtování odchylek není příjmově neutrální, ale generuje v hodinách s příjmem z odchylek vyšším, než jsou náklady na regulační energii, přebytek finančních prostředků, které OTE poskytuje provozovateli elektroenergetické přenosové soustavy (společnosti ČEPS, a.s.) na úhradu části nákladů na systémové služby. Z tohoto přebytku jsou hrazeny náklady na regulační energii i v těch 60minutových časových úsecích, které regenerují dostatečný příjem z odchylek. Na stanovení velikosti zúčtovací ceny odchylky se vedle ceny regulační energie ze zdrojů poskytujících podpůrné služby či opatření v zahraničí podílí za určitých okolností i limitní cena stanovená ERÚ. Regulační elektřina ze zdrojů poskytujících podpůrné služby je ohodnocena nabídkovými cenami. Ohodnocení regulační energie je závislé na směru poskytnuté regulační energie a směru systémové odchylky.

Systémovou odchylkou v každém vyhodnocovacím intervalu se rozumí saldo všech dodávek a odběrů SZ. Je rovna součtu odchylek všech SZ a je průběžně vyrovnávána prostřednictvím regulační energie. Velikost výsledné zúčtovací ceny odchylky SZ je závislá na systémové odchylce.

Od 1. 4. 2022 operátor trhu stanovuje **zúčtovací cenu odchylky** pro každý vyhodnocovací interval (60 minut) na základě cen regulační energie nebo na základě ceny pobídkové komponenty podle následujícího schématu:

EBGL regulation that the Transmission System Operator has been ensuring the provision of balancing energy since 2020, also through European platforms for the purchase of balancing energy.

The basic rule applied to payment for all imbalances stipulates that either each market participant is responsible for its imbalances, i.e. is deemed a balance responsible party, or it transfers imbalance responsibility to another BRP. The Central System of the Market Operator (CS OTE) also allows for balance responsible parties to transfer their imbalances to another balance responsible party, meaning that after the BRP's imbalance is determined (in technical units), it is automatically transferred to the designated BRP. For the designated BRP, the total imbalance is then evaluated for both the relevant party and all BRPs that transferred their imbalances to the party.

The method of the settlement of imbalances is not income neutral but generates a surplus at hours with income from imbalances exceeding the costs of balancing energy. OTE then provides the surplus to the power Transmission System Operator (ČEPS) to cover part of the system service costs. The surplus has also been used to cover the costs of balancing energy at 60 minute intervals which do not generate sufficient income from imbalances. The settlement price of imbalance is derived from the price of balancing energy from sources providing ancillary services, or acquired abroad the limit price set by the ERO also contributes in certain circumstances. Balancing energy from sources providing ancillary services is assessed against prices of sale bids. The assessment of balancing energy depends on the direction of provided balancing energy and on the direction of the system imbalance.

The system imbalance at each evaluation interval is defined as the balance of all supplies and overall consumption of all balance responsible parties. It equals the sum of imbalances of all BRPs and is continuously compensated for with balancing energy. The resulting settlement price of the BRP's imbalances is derived from system imbalances.

From 1<sup>st</sup> April, 2022 the market operator determines **the settlement price of the imbalance** for each evaluation interval (60 minutes) on the basis of the prices of balancing energy or on the basis of the price of the incentive component according to the following scheme:

V případě aktivace regulační energie (RE) proti směru systémové odchylky (SO) se zúčtovací cena odchylky (ZC) stanovuje následovně:

Podmínka / Condition	Stanovení ZC odchylky / Settlement price of imbalances
(SO ≤ 0) a (max cena RE+ ≤ LIM <sub>RE+</sub> ) →	ZC = Max(komponenta RE; komponenta VDT; komponenta SO)
(SI ≤ 0) a (max price BE+ ≤ LIM <sub>BE+</sub> ) →	SP = Max(BE component; IM component; SI component)
(SO ≤ 0) a (max cena RE+ > LIM <sub>RE+</sub> ) →	ZC = Max(ochranná komponenta RE; komponenta VDT)
(SI ≤ 0) a (max price BE+ > LIM <sub>BE+</sub> ) →	SP = Max(protective BE component; IM component)
(SO > 0) a (min cena RE- ≥ LIM <sub>RE-</sub> ) →	ZC = Min(komponenta RE; komponenta VDT; komponenta SO)
(SI > 0) a (min price BE- ≥ LIM <sub>BE-</sub> ) →	SP = Min(BE component; IM component; SI component)
(SO > 0) a (min cena RE- < LIM <sub>RE-</sub> ) →	ZC = Min(ochranná komponenta RE; komponenta VDT)
(SI > 0) a (min price BE- < LIM <sub>BE-</sub> ) →	SP = Min(protective BE component; IM component)

kde:

**LIM<sub>RE</sub> [Kč/MWh]** – mezní cena regulační energie určující přechod na systém výpočtu pomocí průměrných cen podle cenového rozhodnutí Energetického regulačního úřadu; dle cenového rozhodnutí Energetického regulačního úřadu pro rok 2023 platí:

LIM<sub>RE+</sub> = 20 000 Kč/MWh, LIM<sub>RE-</sub> = (-20 000) Kč/MWh

Od 1. 5. 2023 platí, že:

- Je-li ZC stanovená dle varianty 2) vyšší než ZC stanovená dle varianty 1), pak je ZC stanovena dle varianty 1).
- Je-li ZC stanovená dle varianty 4) nižší než ZC stanovená dle varianty 3), pak je ZC stanovena dle varianty 3).

V případě, že nebyla aktivována žádná RE proti směru SO, se ZC stanovuje cenou neuskutečněné aktivace regulační energie, určenou postupem dle vyhlášky o pravidlech trhu s elektřinou.

Jednotlivé komponenty vstupující do výpočtu zúčtovací ceny odchylky od 1. 4. 2022 jsou stanovovány následujícím způsobem:

#### Komponenta RE

(cena dodané RE proti směru SO [Kč/MWh]):

Podmínka / Condition	Stanovení hodnoty komponenty (C = cena komponenty) / Determining the value of a component (SP = component price)
SO ≤ 0 →	C <sub>MaxRE+</sub> = maximum z ceny kladné RE
SI ≤ 0 →	SP <sub>MaxBE+</sub> = maximum price of positive BE
SO > 0 →	C <sub>MinRE-</sub> = minimum z ceny záporné RE
SI > 0 →	SP <sub>MinBE-</sub> = minimum price of negative BE

In the case of activation of balancing energy (BE) against the direction of system imbalance (SI), the settlement price of imbalances (SP) is determined as follows:

where:

**LIM<sub>BE</sub> [CZK/MWh]** – marginal price of balancing energy determining the transition to the system of calculation using average prices according to the price decision of the Energy Regulatory Office; according to the ERO price decision for 2023:

LIM<sub>BE+</sub> = 20 000 [CZK/MWh], LIM<sub>BE-</sub> = (-20 000) [CZK/MWh]

From 1<sup>st</sup> May, 2023, the following is applied:

- If SP determined by variant 2) is higher than SP determined by variant 1), then SP is determined according to variant 1)
- If SP determined by variant 4) is lower than SP determined by variant 3), then SP is determined according to variant 3).

In the event that no balancing energy (BE) has been activated against the direction of system imbalance (SI), the settlement price of imbalance (SP) is determined by the price of unrealized activation of balancing energy determined in accordance with the Decree on Electricity Market Rules.

The individual components entering into the calculation of the settlement price of imbalance from 1<sup>st</sup> April, 2022 are determined as follows:

#### BE component

(price of delivered BE against the direction of SI [CZK/MWh]):

### Komponenta SO (základní směrnice SO [Kč/MWh])

#### Podmínka

#### Condition

SO ≤ 0	→
SI ≤ 0	→
SO > 0	→
SI > 0	→

kde:

**α** – cena ERU usměrňující komponentu SO pro zápornou SO  
(dle cenového rozhodnutí ERÚ pro r. 2023 = 5,5 Kč/MWh<sup>2</sup>)

**β** – na ERU usměrňující komponentu SO pro kladnou SO  
(dle cenového rozhodnutí ERÚ pro r. 2023 = 3,5 Kč/MWh<sup>2</sup>)

**RE<sub>aFRR</sub> [Kč/MWh]** – marginální cena standardního produktu regulační energie ze záloh pro regulaci výkonové rovnováhy s automatickou aktivací dodané proti směru systémové odchylky (SO)

### SI component (basic SI directive [CZK/MWh])

#### Stanovení hodnoty komponenty (C = cena komponenty)

#### Determining the value of a component

$C_{\text{směrnice SO}} = RE_{\text{aFRR}} - \alpha * SO$
$SP_{\text{directive SI}} = BE_{\text{aFRR}} - \alpha * SI$
$C_{\text{směrnice SO}} = RE_{\text{aFRR}} - \beta * SO$
$SP_{\text{directive SI}} = BE_{\text{aFRR}} - \beta * SI$

where:

**α** – ERO price regulating the SI component for negative SI  
(according to the ERO price decision for 2023 = 5.5 CZK/MWh<sup>2</sup>)

**β** – ERO price regulating the SI component for positive SI  
(according to the ERO price decision for 2023 = 3.5 CZK/MWh<sup>2</sup>)

**BE<sub>aFRR</sub> [CZK/MWh]** – marginal price of the standard balancing energy product from advances for power balance control with automatic activation delivered against the direction of the system imbalance (SI)

### Komponenta VDT (vážený průměr cen obchodů na VDT [Kč/MWh])

#### Podmínka

#### Condition

SO ≤ 0	→
SI ≤ 0	→
SO > 0	→
SI > 0	→

kde:

**VPC<sub>VDT</sub> [Kč/MWh]** – vážený průměr cen obchodů na vnitrodenním trhu s elektřinou

**k** – cena ERU usměrňující komponentu VDT (dle cenového rozhodnutí ERÚ pro r. 2023 = 250 Kč)

### IM Component (weighted average prices of trades on IM [CZK/MWh])

#### Stanovení hodnoty komponenty (C = cena komponenty)

#### Determining the value of a component

$C_{\text{VDT}} = VPC_{\text{VDT}} + k$
$SP_{\text{IM}} = VPC_{\text{IM}} + k$
$C_{\text{VDT}} = VPC_{\text{VDT}} - k$
$SP_{\text{IM}} = VPC_{\text{IM}} - k$

where:

**VPC<sub>IM</sub> [CZK/MWh]** – weighted average intraday electricity market prices

**k** – ERO price regulating the IM component (according to the ERO price decision for 2023 = 250 CZK)

### Ochranná komponenta RE (Vážený průměr nákladů na RE [Kč/MWh])

$$\text{Zúčtovací cena odchylky} = \frac{\sum \text{náklady na RE} + \sum \text{odchylek SZ proti směru SO} * \text{vážený průměr z cen RE proti směru SO}}{-\sum \text{odchylek SZ ve směru SO}}$$

### Protective BE component (Weighted average of BE costs [CZK/MWh])

$$\text{Settlement price of imbalance} = \frac{(\sum \text{costs of BE} + \sum \text{imbalance of BRP against the direction of SI} * \text{weighted average of BE prices in the opposite direction of SI}}{-\sum \text{imbalance of BRP in the direction of SI}}$$

kde:

**náklady na RE** – náklady na zajištění regulační energie

**SZ** – subjekt zúčtování

**SO** – systémová odchylka

where:

**costs for BE** – costs for providing balancing energy

**BRP** – balance responsible party

**SI** – system imbalance

**Zúčtovací cena protiodchylky**

(= odchylka SZ ve směru opačném systémové odchylce)

■ pro každý vyhodnocovací interval od 1. 4. 2022 ji stanovuje operátor trhu takto:

- a) je-li systémová odchylka záporná nebo rovna nule, je zúčtovací cenou protiodchylky vážený průměr z cen kladné regulační energie dodané ve vyhodnocovacím intervalu,
- b) je-li systémová odchylka kladná, je zúčtovací cenou protiodchylky vážený průměr z cen záporné regulační energie dodané ve vyhodnocovacím intervalu.

Pro určení směru platby za odchylku v závislosti na systémové odchylce, zúčtovací ceně odchylky a pozici subjektu zúčtování ve většině případů platí:

**The settlement price of the counter-imbalance**

(= imbalance of BRP in the opposite direction of system imbalance)

■ is determined by the Market Operator for each evaluation interval from 1<sup>st</sup> April, 2022 as follows:

- a) if the system imbalance is negative or equal to zero, the counter-imbalance settlement price is the weighted average of the prices of positive balancing energy delivered in the evaluation interval
- b) if the system imbalance is positive, the counter-imbalance settlement price is the weighted average of the prices of negative balancing energy delivered in the evaluation interval

In most cases, the following applies to determining the direction of payment for an imbalance depending on the system imbalance, the settlement price of the imbalance and the position of the balance responsible party:

Systémová odchylka System imbalance	Zúčtovací cena odchylky Settlement price of the imbalance	Pozice subjektu zúčtování Position of the balance responsible party	Směr plateb Direction of payment
<0	>0	v odchylce imbalance	subjekt zúčtování platí operátorovi trhu BRP pays the Market Operator
		v protiodchylce counter-imbalance	operátor trhu platí subjektu zúčtování Market Operator pays the BRP
	<0	v odchylce imbalance	operátor trhu platí subjektu zúčtování Market Operator pays the BRP
		v protiodchylce counter-imbalance	subjekt zúčtování platí operátorovi trhu BRP pays the Market Operator
>0	>0	v odchylce imbalance	operátor trhu platí subjektu zúčtování Market Operator pays the BRP
		v protiodchylce counter-imbalance	subjekt zúčtování platí operátorovi trhu BRP pays the Market Operator
	<0	v odchylce imbalance	subjekt zúčtování platí operátorovi trhu BRP pays the Market Operator
		v protiodchylce counter-imbalance	operátor trhu platí subjektu zúčtování Market Operator pays the BRP

Detailní popis stanovení zúčtovací ceny odchylky a protiodchylky je uveden v Příloze č. 8 vyhlášky č. 408/2015 Sb., o pravidlech trhu s elektřinou, v aktuálním znění.

A detailed description of the determination of the settlement price of the imbalance and counter-imbalance is given in Annex No. 8 to Decree No. 408/2015 Coll., On the rules of the electricity market, as amended.

**Finanční ohodnocení odchylek**

Zúčtování a finanční vypořádání odchylek prováděné operátorem trhu zajišťuje mezi účastníky trhu s elektřinou úhradu elektřiny, která byla dodána do elektrizační soustavy nebo odebrána z elektrizační soustavy nad rámec sjednaného množství, nebo nebyla dodána do elektrizační soustavy či nebyla odebrána z elektrizační soustavy, přestože byla ve smlouvách sjednána.

**Financial evaluation of imbalances**

The Market Operator carries out settlement of imbalances to ensure reimbursements among electricity market participants for the electricity that was supplied to the power system or consumed from the power system outside the scope of the contracted volume, or was not supplied to or consumed from the power system in breach of contracts.



Způsob stanovení zúčtovacích cen odchylek a protiodchylek pro jednotlivé vyhodnocovací intervaly je popsán v předchozí kapitole. Na základě zúčtování odchylek prováděného pro každý subjekt zúčtování za každý vyhodnocovací interval určuje operátor trhu výši platby subjektu zúčtování za odchylku v každém vyhodnocovacím intervalu. Platba subjektu zúčtování za odchylku se stanoví jako součin velikosti odchylky a zúčtovací ceny.

Výpočty velikostí odchylek všech SZ a jejich ocenění pro každý vyhodnocovací interval jsou v systému OTE prováděny každý kalendářní den vždy za předcházející den. Jelikož toto denní vyhodnocení obsahuje skutečná měřená data pouze z odběrných míst s měřením typu A, přičemž u ostatních typů měření legislativa umožňuje použít předběžná data, provádí operátor trhu po skončení měsíce tzv. měsíční vyhodnocení odchylek, v němž jsou již zahrnuta i skutečná měřená data z odběrných míst s měřením typu B, dopočtené údaje o předpokládaném odběru elektřiny v jednotlivých skupinách odběrných míst s měřením typu C, stanovené na základě tzv. typových diagramů dodávky a došlé opravy skutečných měřených dat a předběžných hodnot použitých v rámci denních vyhodnocení. Na základě vyřízení případných reklamací měsíčního vyhodnocení pak provádí operátor trhu ještě závěrečné měsíční vyhodnocení ve 4. měsíci po skončení měsíce, jehož se vyhodnocení týká.

Obdobně i finanční vypořádání odchylek provádí operátor trhu ve třech etapách:

- denní vypořádání ve formě zálohové platby,
- měsíční vypořádání, ve kterém se zúčtovávají zálohy z denního vypořádání a na které se vystavuje daňový doklad, je provedeno po skončení kalendářního měsíce,
- závěrečné měsíční vypořádání, které se provádí pro všechny dotčené subjekty zúčtování po uplynutí lhůty pro podávání reklamací podle obchodních podmínek operátora trhu.

Výsledky výpočtu jsou pro každý SZ dostupné prostřednictvím internetové adresy <https://portal.ote-cr.cz> a souhrnné hodnoty jsou zveřejňovány i na veřejném webu OTE.

Dosažené hodnoty zúčtovací ceny odchylky a ceny protiodchylky v roce 2023 v závislosti na velikosti systémové odchylky jsou graficky znázorněny na obrázku 7. Progresivní cena odchylky závislá na velikosti systémové odchylky i rozdíl mezi cenou odchylky a cenou protiodchylky jsou dostatečným impulzem pro subjekty zúčtování k minimalizaci jejich odchylek.

The method of determining settlement prices of imbalance and counter-imbalance for specific evaluation interval is described in the previous chapter. Based on the settlement of imbalances performed for each balance responsible party for each evaluation interval, the Market Operator determines the balance responsible party's payment for the imbalance at each trading hour. The BRP's payment for the imbalance is set as the product of the imbalance volume and settlement price.

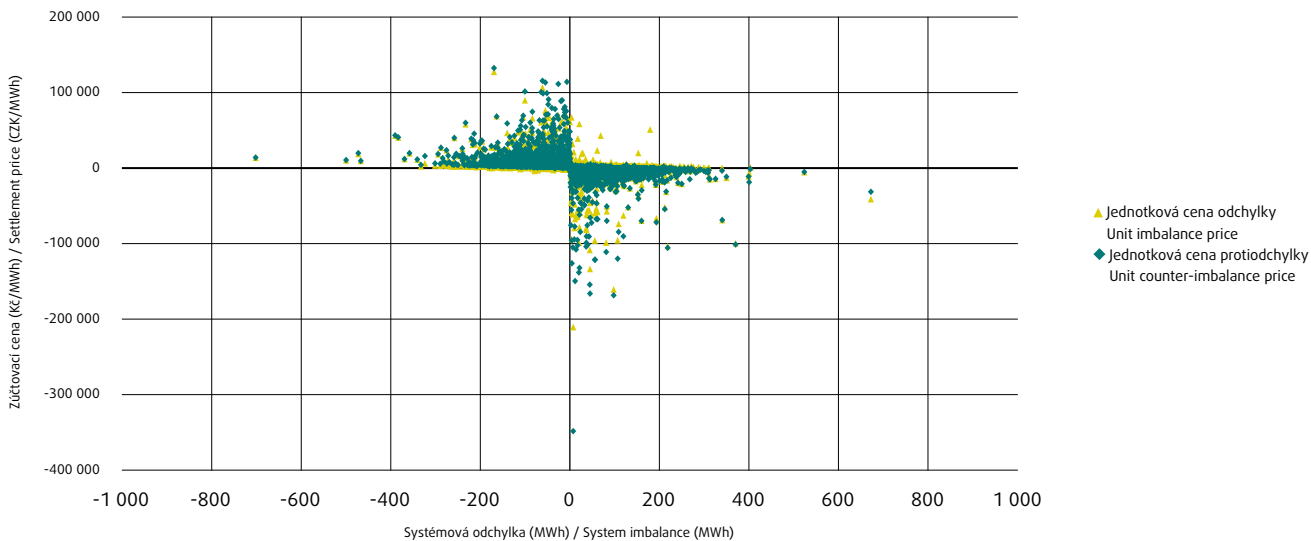
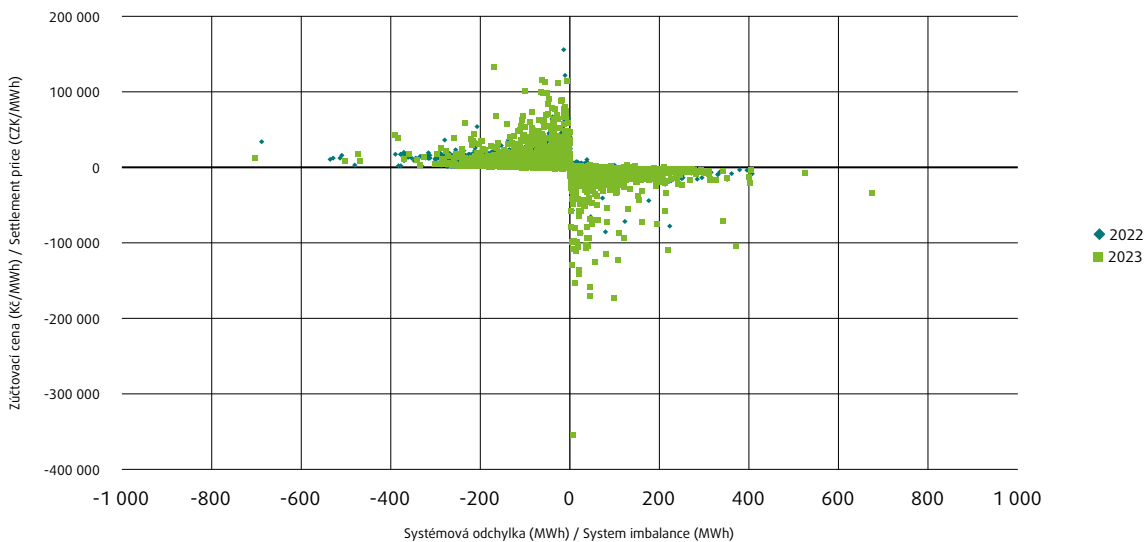
The calculation of the volumes of imbalances of all balance responsible parties and their evaluation are carried out in the OTE system each calendar day for the preceding day. Since the daily evaluation comprises actual metered data only from type "A" points of consumption – legislation allows using preliminary data for other types of metering – the Market Operator carries out monthly evaluation of imbalances at the end of the month, including received adjustments of actual metered data from type "B" points of consumption, completed data about the presumed electricity consumption in individual groups of type "C" points of consumption based on so-called load profiles and received adjustments of actual metered data and preliminary values used for daily evaluations. After settling any claims pertaining to monthly evaluation, the Market Operator performs final monthly evaluation in the fourth month after the end of the month subject to evaluation.

The Market Operator carries out settlement of imbalances in a similar manner in three stages:

- daily settlement in the form of an advance payment,
- monthly settlement, in which advance payments from the daily settlement are reconciled and for which tax documents are issued, is carried out after the end of the calendar month,
- final monthly settlement carried out for all involved balance responsible parties after the expiry of the period for filing claims under the Market Operator's Business Terms.

Each BRP can access the results of the calculation at <https://portal.ote-cr.cz> whereas summarized values are posted on OTE's public website.

Settlement prices of imbalances and counter-imbalances in 2023 in relation to the volume of system imbalances are documented in Figure 7. Progressive imbalance prices in relation to the volume of system imbalances and the difference between the imbalance price and the counter-imbalance price provide a sufficient incentive for balance responsible parties to minimize their imbalances.

**7 OBRÁZEK / FIGURE****Zúčtovací cena odchyly a protiodchyly v roce 2023****Settlement prices of imbalances and counter-imbalances in 2023****8 OBRÁZEK / FIGURE****Hodnoty zúčtovací ceny odchyly za 2022 a 2023****Settlement prices of imbalances in 2022 and 2023**

Pro porovnání jsou na obrázku 8 zobrazeny hodnoty zúčtovací ceny odchylky za uplynulé dva roky (2022 a 2023). Zúčtovací cena odchylky dosáhla v roce 2023 maximální hodnoty v 1. hodině dne 10. 6. 2023 (352 774,20 Kč/MWh), což je více než dvojnásobek maximální hodnoty zúčtovací ceny odchylky v roce 2022 (158 201,51 Kč/MWh).

Průměrná cena odchylek v letech 2021 až 2023 je uvedena v tabulce 1. V porovnání s předchozím rokem je patrné, že ve sledovaných případech se při systémové odchylce kladné průměrné ceny zdvojnásobily, naopak při systémové odchylce záporné se průměrné ceny přibližně o čtvrtinu snížily.

### 1 TABULKA / TABLE

Průměrná platba subjektu zúčtování za odchylku (Kč/MWh)

Average payments of balance responsible parties for imbalances (CZK/MWh)

	Systémová odchylka kladná / Positive system imbalance		Systémová odchylka záporná / Negative system imbalance	
	Odchylka SZ + BRP's positive imbalance	Odchylka SZ - BRP's negative imbalance	Odchylka SZ + BRP's positive imbalance	Odchylka SZ - BRP's negative imbalance
2021	-215,39	-1,92	2 643,23	4 279,44
2022	-1 696,41	352,93	8 564,52	11 617,57
2023	-3 352,87	-777,40	6 097,56	8 694,57

For comparison, Figure 8 shows imbalance settlement prices for the past two years (2022 a 2023). The settlement price of imbalances in 2023 reached its maximum at 1 a.m. of 10<sup>th</sup> June, 2023 (352, 774.20 CZK/MWh), which is more than twice the maximum value of the settlement price of imbalances in 2022 (158, 201.51 CZK/MWh).

Table 1 shows average prices of imbalances in 2021-2023. Compared to the previous year, it is clear that in the monitored cases the average prices for positive system imbalance have doubled, while for negative system imbalance have decreased by approximately one quarter.

Pro posouzení vývoje odchylek SZ, a tím i vývoje celkového chování subjektů zúčtování, jsou použity následující statistické ukazatele:

**Střední hodnota** – parametr rozdělení náhodné veličiny, který je definován jako vážený průměr daného rozdělení.

**Medián** – hodnota, jež dělí řadu podle velikosti seřazených výsledků na dvě stejně početné části.

**Modus** – hodnota, která se v daném statistickém souboru vyskytuje nejčastěji (hodnota znaku s největší relativní četností). Představuje jakousi typickou hodnotu sledovaného souboru, určení předpokládá roztřídění souboru podle obměn znaku.

Pro tyto ukazatele platí, že čím více se jejich hodnoty vzájemně blíží, tím je symetričtější rozdělení četností dané veličiny.

To assess the trend in BRP's imbalances and overall behaviour of balance responsible parties, the following statistical indicators were used:

**Arithmetic mean** – the value of division of a random quantity defined as the weighted mean of the given division.

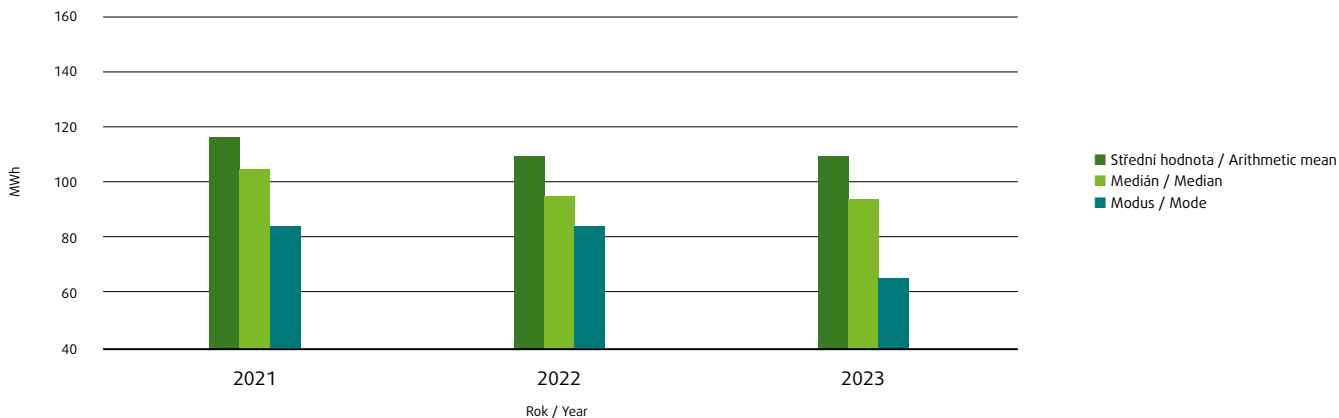
**Median** – the value separating a list of numbers arranged in the order of size into two equal parts.

**Mode** – the value that occurs the most frequently in statistical data set (the value of the character with the highest relative frequency). It represents a kind of typical value of the observed population; its determination presumes classification of the population according to variations of the character.

It applies that the more similar are the values of these indicators, the more symmetrical is the division of frequency of the specific indicator.

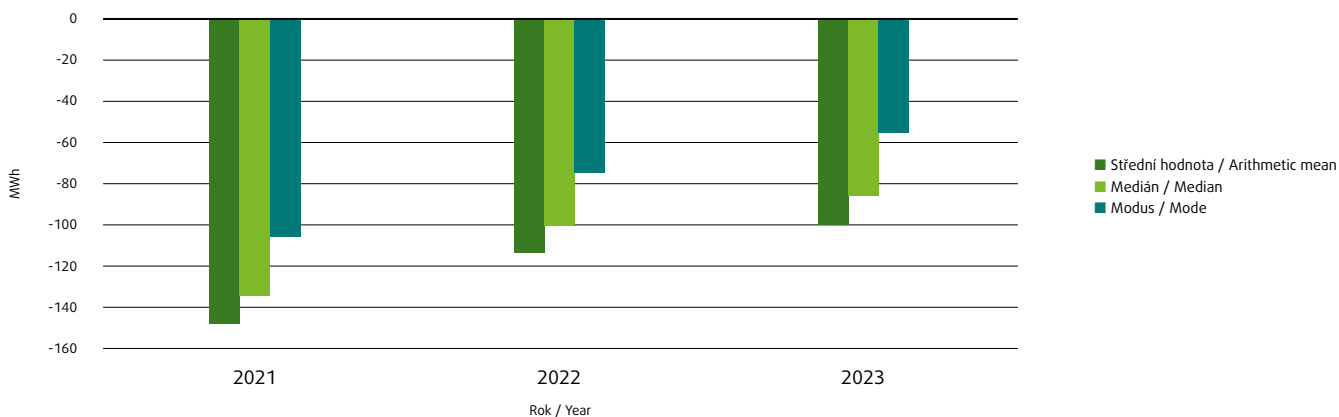
### 9 OBRÁZEK / FIGURE

Statistické ukazatele pro hodinový součet kladných odchylek SZ  
Statistical indicators of the hourly sum of BRP's positive imbalances



### 10 OBRÁZEK / FIGURE

Statistické ukazatele pro hodinový součet záporných odchylek SZ  
Statistical indicators of the hourly sum of BRP's negative imbalances



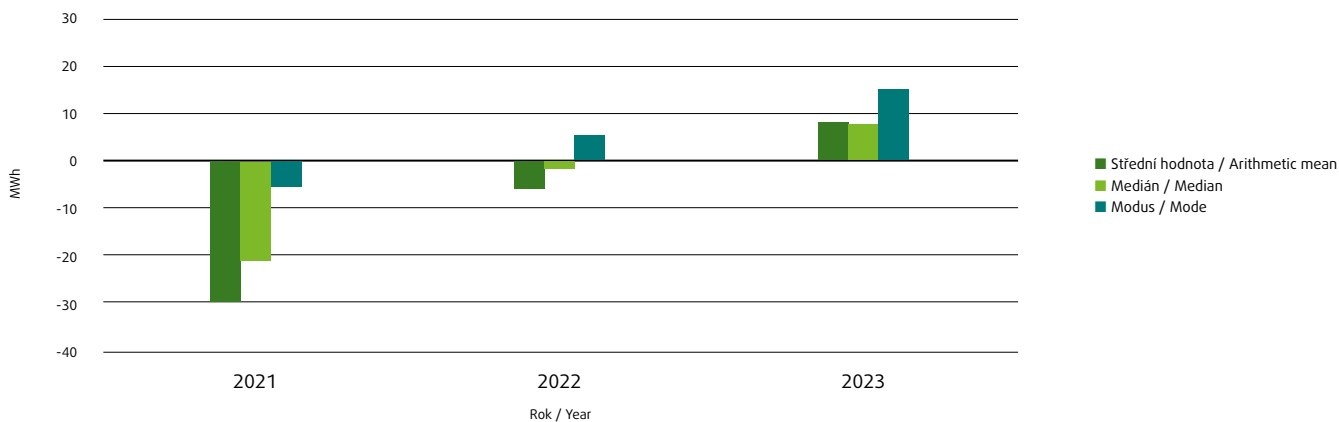
Obrázky 9 a 10 prezentují statistické ukazatele kladných a záporných odchylek SZ za roky 2021 až 2023. Symetričnost těchto statistických ukazatelů se téměř nemění a pokračuje tak v trendu posledních let.

Figures 9 and 10 present statistical indicators of positive and negative imbalances of balance responsible parties in 2021-2023. The symmetry of the statistical indicators is almost unchanged, reflecting the trend of the past years.

Vývoj symetrie u systémové odchylky je zobrazen na následujícím obrázku 11.

Figure 11 below shows the trend in system imbalance symmetry.

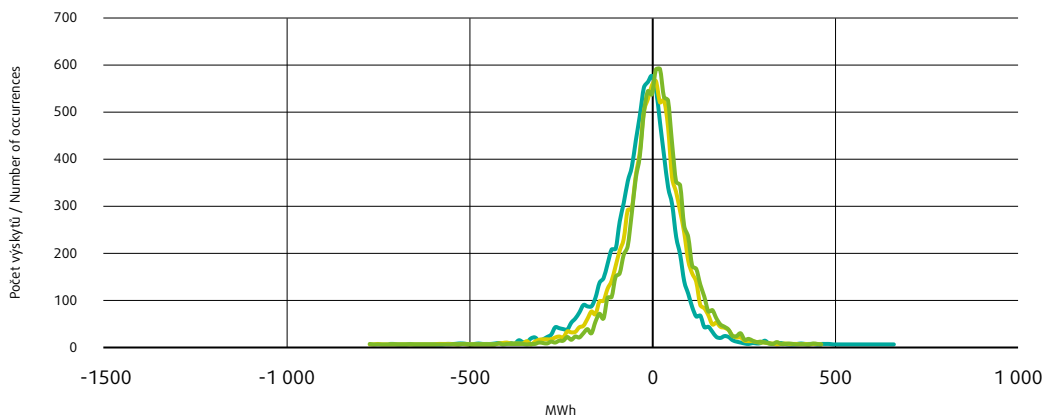
**11 OBRÁZEK / FIGURE**  
**Statistické ukazatele systémové odchylky**  
**Statistical indicators of system imbalances**



Na následujícím obrázku 12 je pak porovnána četnost výskytu velikosti systémové odchylky za 3 předcházející roky. Z grafu je patrný mírný posun četností výskytu systémové odchylky do kladného směru.

The following Figure 12 then compares the incidence of systemic imbalance in the previous 3 years. The graph shows a slight shift in the frequency of systemic imbalances in the positive direction.

**12 OBRÁZEK / FIGURE**  
**Četnost velikosti systémové odchylky v letech 2021-2023**  
**Frequency of system imbalance volumes in 2021-2023**



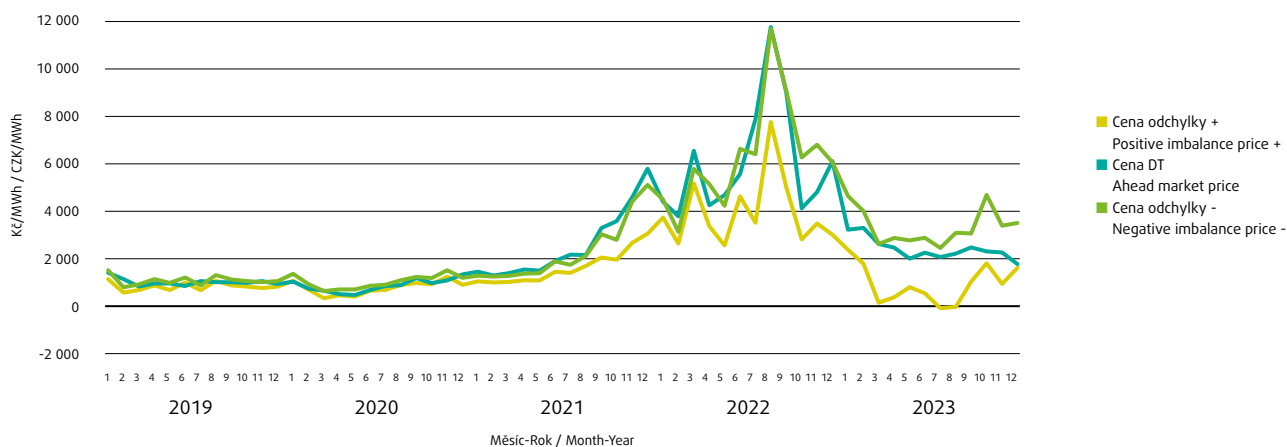
Průběh průměrných měsíčních cen kladné a záporné odchylky a průměrné měsíční ceny z denního trhu v posledních pěti letech dokumentuje obrázek 13. Z grafického vyjádření porovnání vývoje těchto cen v uplynulém období je zřetelný výrazný nárůst cen elektřiny obchodované na denním trhu od druhé poloviny roku 2021, což se promítlo i do zvýšených cen odchylky. V roce 2023 však průměrné měsíční hodnoty těchto ukazatelů v meziročním srovnání významně klesly.

Figure 13 documents the development of average monthly prices of positive and negative imbalances and prices on the day-ahead market over the past ten years. The graphical comparison of the development of these prices in the past period shows a clear increase in the prices of electricity traded on the day-ahead market in the second half of 2021, which was also reflected in the increased prices of the imbalance. In 2023, however, the average monthly values of these indicators fell significantly in a year-on-year comparison.

### 13 OBRÁZEK / FIGURE

Průměrné měsíční ceny kladné a záporné odchylky a průměrné měsíční ceny z denního trhu v posledních 5 letech

Average monthly prices of positive and negative imbalances and average monthly prices on the day-ahead market over the past five years



## Celkové roční objemy odchylek a poskytnuté regulační energie

Elektřinu pro řešení stavů nerovnováhy v elektrizační soustavě ČR opatřuje provozovatel přenosové soustavy (PPS) jako regulační energii několika způsoby:

- aktivací podpůrných služeb (PpS) v ČR,
- prostřednictvím aktivace v rámci evropské platformy pro výměnu regulační energie a
- nákupem regulační energie ze zahraničí.

Celkovou bilanci objemů odchylek a objemů regulační energie zúčtovaných v OTE v roce 2023 ukazuje obrázek 14, odpovídající platby jsou znázorněny na obrázku 15.

## Total annual volumes of imbalances and balancing energy provided

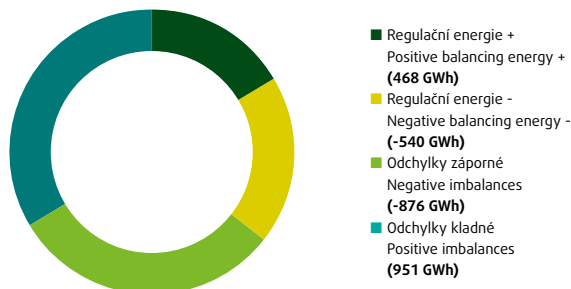
Electricity procured by the Transmission System Operator (TSO) to balance the transmission system of the Czech Republic is provided as balancing energy in several ways:

- by balancing capacity activation (AS) in the Czech Republic,
- through activation within the European Platform for the Exchange of Balancing Energy and
- purchasing balancing energy from abroad.

The overall balance of the volumes of imbalances and the volumes of balancing energy settled in OTE in 2023 is shown in Figure 14; the corresponding payments are shown in Figure 15.

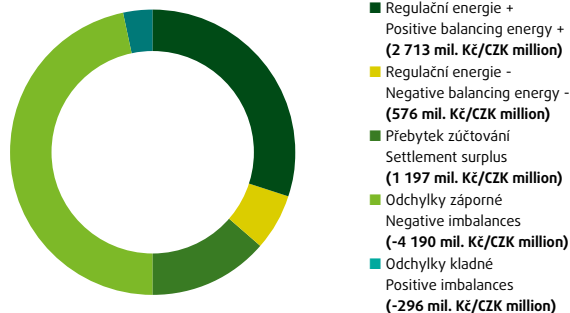
14 OBRÁZEK / FIGURE

Celkové roční objemy odchylek SZ a regulační energie (GWh) účtované v CS OTE v roce 2023  
Total annual volumes of BRP's imbalances and balancing energy (in GWh) settled in CS OTE in 2023



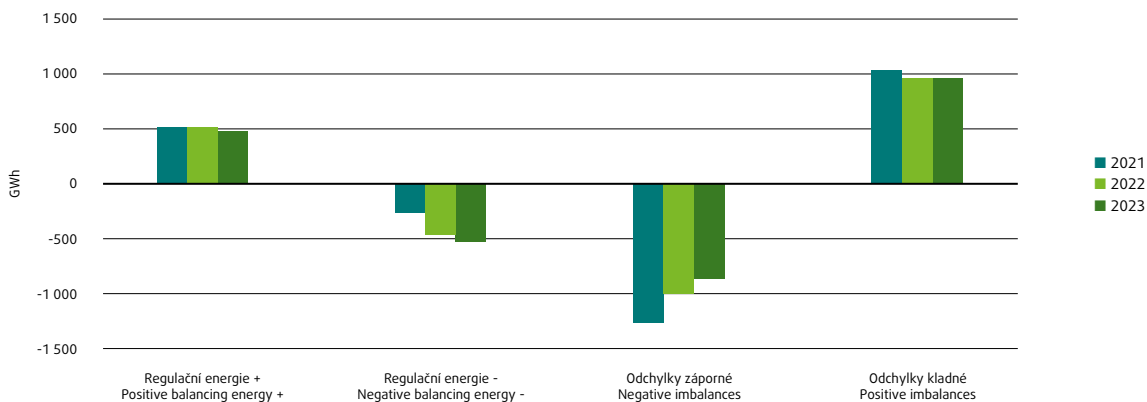
15 OBRÁZEK / FIGURE

Celkové roční objemy plateb zaplacených nebo inkasovaných za odchylky a regulační energii v roce 2023 v mil. Kč  
Total annual volumes of payments executed or collected for imbalances and balancing energy in 2023 in CZK million



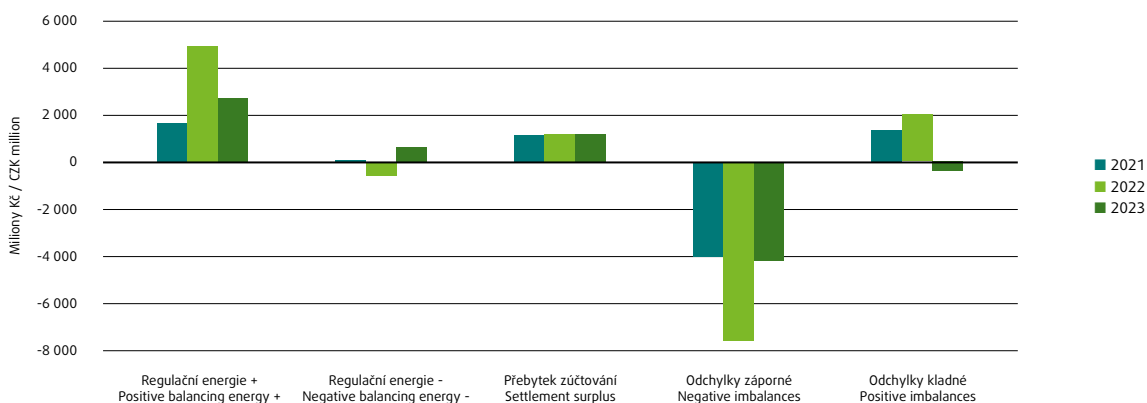
## 16 OBRÁZEK / FIGURE

Celkové roční objemy odchylek a regulační energie – srovnání uplynulých 3 let  
Frequency of system imbalance volumes comparing last three years



## 17 OBRÁZEK / FIGURE

Celkové roční objemy plateb za odchylky a regulační energii v letech 2021–2023  
Total annual volumes of payments for imbalances and balancing energy in 2021–2023



Porovnání celkových ročních objemů odchylek a regulační energie za poslední tři roky je znázorněno na obrázku 16, porovnání dle celkových ročních objemů plateb za odchylky a regulační energii v Kč je patrné z obrázku 17. Stejně jako v předchozích letech platilo, že výdaje za regulační energii použitou pro vyrovnání kladné systémové odchylky byly podstatně nižší než výdaje za regulační energii použitou pro vyrovnání záporné systémové odchylky.

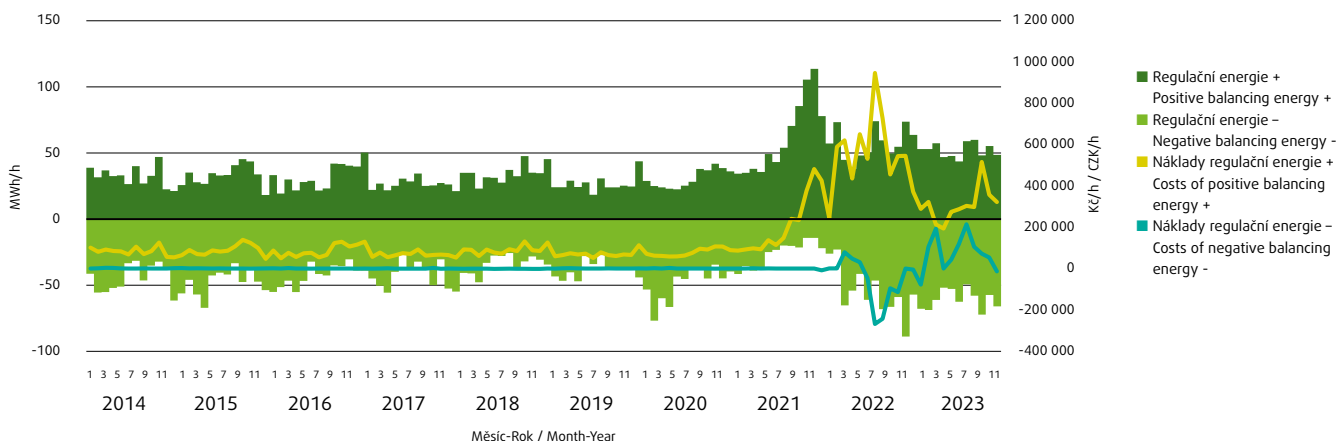
Comparisons of total yearly volumes of imbalances and balancing energy volumes for the past three years are illustrated in Figure 16, and comparisons of total yearly payments for imbalances and balancing energy in CZK are shown in Figure 17. As in previous years, the expenditure on balancing energy used to offset the positive systemic imbalance was significantly lower than the expenditure on balancing energy used to offset the negative systemic imbalance.



**18 OBRÁZEK / FIGURE**

Vývoj průměrných hodinových plateb za poskytnutou regulační energii a průměrného hodinového objemu využití regulační energie v jednotlivých měsících v letech 2014–2023

Average hourly payments paid for balancing energy rendered and average hourly volumes of utilized balancing energy in specific months in 2014–2023



Saldo výdajů a příjmů subjektů zúčtování za odchylku se v roce 2023 výrazně snížilo, a to o 1,1 mld. Kč oproti roku 2022. Poskytovatelům regulační energie bylo za regulační energii v roce 2023 vyplaceno rovněž o přibližně 1,1 mld. Kč méně než v roce předcházejícím. Přebytek zúčtování regulační energie v roce 2023 dosáhl 1,197 mld. Kč, což představuje ve srovnání s rokem 2022 nárůst o 28 mil. Kč.

Vývoj průměrných hodinových plateb za poskytnutou kladnou a zápornou regulační energii ukazuje obrázek 18. Na pozadí tohoto obrázku je vidět hodinový průměr poskytnutého množství regulační energie v jednotlivých měsících let 2014 až 2023.

## Změna dodavatele

Od 1. 1. 2006 je trh s elektřinou v ČR otevřen všem odběratelům, každý z nich si může vybrat dodavatele elektřiny podle svého rozhodnutí. V Centrálním systému operátora trhu (CS OTE) je každá změna dodavatele vztahena ke konkrétnímu odběrnému místu (OPM), tj. k měřenému místu, kde dochází k předání a převzetí elektřiny mezi dvěma účastníky trhu, resp. k odběru elektrické energie. V centrálním systému operátora trhu bylo na konci roku 2023 registrováno téměř 6,3 mil. OPM elektřiny připojených do české elektrizační soustavy. Tím je zajištěna evidence měřených dodávek a odběrů elektrické energie jednotlivých dodavatelů do soustavy České republiky a jejich přiřazení k příslušným subjektům zúčtování. Vývoj počtu výrobních a spotřebních

The balance of expenditures and revenues of balance responsible parties for imbalances decreased significantly in 2023, by CZK 1.1 billion compared to 2022. Balancing energy providers were paid almost CZK 1.1 billion less for balancing energy in 2023 than in the previous year. The surplus of settlement of balancing energy in 2023 reached CZK 1.197 billion, which means increase of CZK 28million compared to 2022.

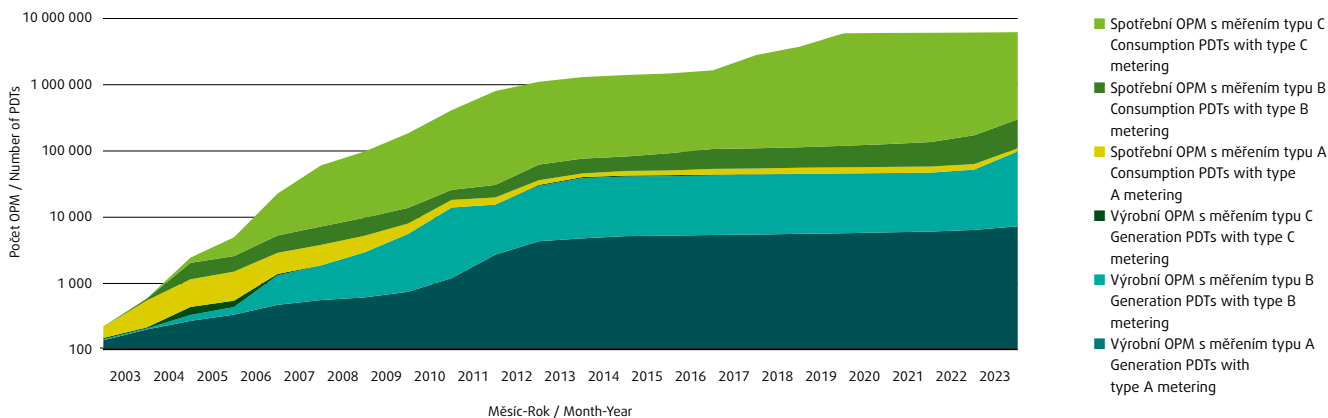
Figure 18 documents the trend in average hourly payments for positive and negative balancing energy rendered. The chart also shows average hourly volumes of provided balancing energy in specific months of 2014 to 2023.

## Change of supplier

Since 1<sup>st</sup> January, 2006, the electricity market in the Czech Republic has been open for all customers. Each consumer may select a supplier of his choice. In the Central System of the Market Operator (CS OTE), each change of supplier is assigned to a specific point of delivery/transfer (PDT), i.e. to the place of metering electricity supplied and taken between two market participants, or electricity consumption. At the end of 2023, almost 6.3 million electricity consumption points connected to the Czech electricity system were registered in the central system of the Market Operator. This ensures recording of specific suppliers' metered electricity supplied to and taken from the power system of the Czech Republic and their allocation to respective balance responsible parties. Figure 19 shows the

## 19 OBRÁZEK / FIGURE

Počet výrobních a spotřebních OPM v systému operátora trhu  
Number of generation and consumption PDTs registered with the System of the Market Operator



OPM dle jednotlivých typů měření a jejich registrace v CS OTE je znázorněn na obrázku 19.

numbers of generation and consumption PDTs according to types of metering and their registration in CS OTE.

Tabulka 2 udává počty změn dodavatele elektřiny uskutečněných v daném roce a měsíci.

Table 2 indicates the number of changes of electricity supplier made in a given year and month.

## 2 TABULKA / TABLE

Počet uskutečněných změn dodavatele elektřiny  
Number of executed changes of electricity supplier

Měsíc / Month	Počet uskutečněných změn dodavatele elektřiny / Number of executed changes of electricity supplier			
	Rok / Year			
	2003 - 2020	2021	2022	2023
Leden / January	1 096 961	106 510	182 020	106 227
Únor / February	289 971	27 722	60 169	21 228
Březen / March	297 377	30 671	37 375	23 170
Duben / April	307 121	30 401	32 809	20 818
Květen / May	299 532	30 345	28 447	27 135
Červen / June	313 475	36 745	23 543	26 602
Červenec / July	294 669	33 513	22 246	32 551
Srpen / August	292 004	30 310	22 606	31 756
Září / September	420 057	37 248	30 556	33 978
Říjen / October	310 721	55 402	32 617	38 009
Listopad / November	326 968	362 274	26 865	41 933
Prosinec / December	310 248	228 336	20 045	44 944
<b>Celkem / Total</b>	<b>4 559 104</b>	<b>1 009 477</b>	<b>519 298</b>	<b>448 351</b>
<b>Celkem 2003-2023 / Total in 2003-2023</b>			<b>6 536 230</b>	

V roce 2023 bylo v systému operátora trhu registrováno 448 351 změn dodavatele elektrické energie na jednotlivých OPM, zájem o změnu dodavatele elektřiny se tak stále drží na vysokých hodnotách.

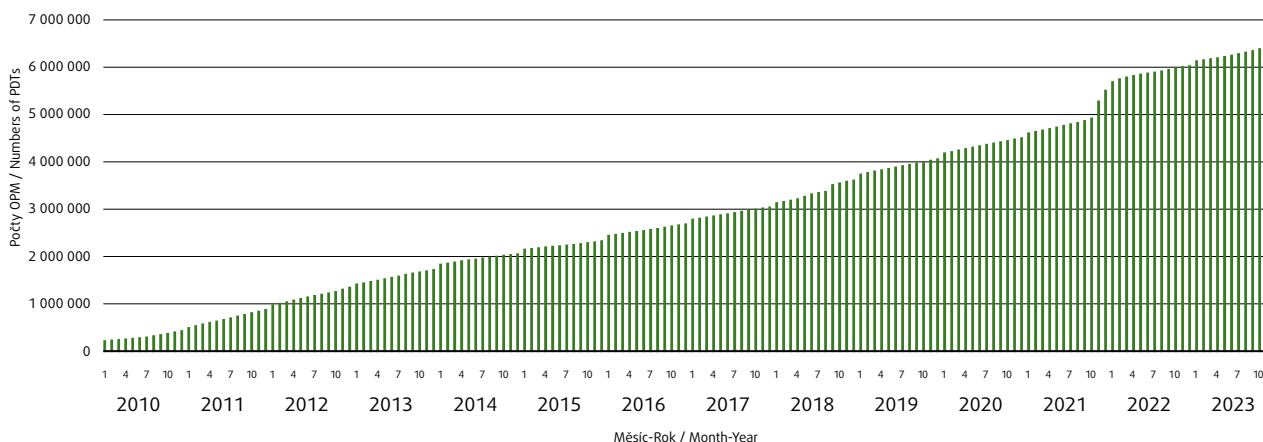
Ze statistiky počtu změn dodavatele evidovaných v Centrálním systému operátora trhu lze vypočítat, že podobně jako v minulých letech i v roce 2023 spotřebitelé hojně využívali možnosti změnit si svého dodavatele elektřiny. Tradičně se nejvíce změn dodavatele uskutečňuje k 1. 1., ale i v ostatních měsících je patrná snaha dodavatelů získat další zákazníky, což potvrzuje poměrně rovnoměrné rozložení počtu změn dodavatele během roku. Kumulovaný počet uskutečněných změn dodavatele registrovaných v systému operátora trhu od roku 2010 je znázorněn na obrázku 20.

In 2023, 448,351 changes of electricity supplier on individual PDTs were registered in the Market Operator’s system, so interest in changing electricity suppliers remains high.

From the statistics on the number of supplier changes registered in the Central System of the Market Operator, it can be seen that, as in previous years, in 2023 consumers made extensive use of the opportunity to change their electricity supplier. Traditionally, most supplier changes take place on 1<sup>st</sup> January, but in other months the suppliers’ efforts to acquire additional customers are evident, which confirms the relatively even distribution of the number of supplier changes during the year. The cumulative number of changes made to the supplier registered in the Market Operator’s system since 2010 is shown in Figure 20.

**20 OBRÁZEK / FIGURE**

**Kumulovaný nárůst počtů změn dodavatele (údaje k 31. 12. 2023)**  
**Cumulated number of registered changes of supplier (data as available at 31 December 2023)**



Obrázek 21 ukazuje přibližný podíl dodavatelů elektřiny na počtu odběrných a předávacích míst v elektroenergetice k 31. 12. 2023.

## 21 OBRÁZEK / FIGURE

Podíl dodavatelů na počtu OPM k 31. 12. 2023

Shares of suppliers in the number of PDTs as of 31<sup>st</sup> December, 2023

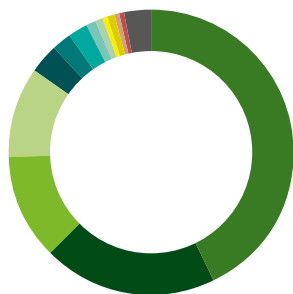
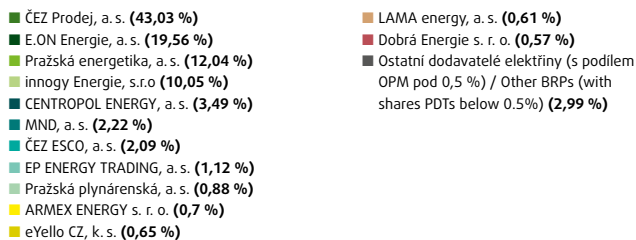


Figure 21 shows approximate shares of electricity suppliers in the number of points of delivery/transfer in the power sector as of 31<sup>st</sup> December, 2023.



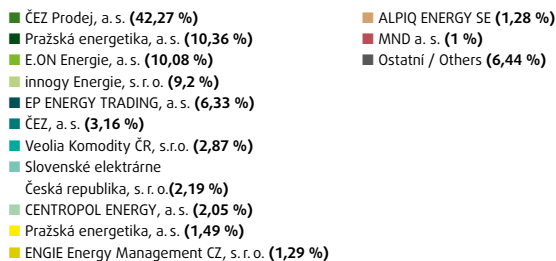
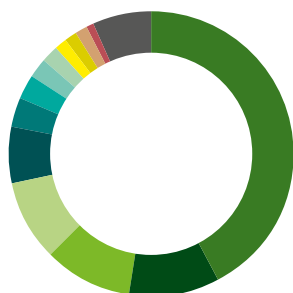
V souladu s legislativou musí být každému odběrnému nebo předávacímu místu účastníka trhu s elektřinou přiřazen subjekt zúčtování. Jinými slovy – odběr elektřiny nebo dodávka elektřiny do předávacího místa bez smlouvy o zúčtování odchylek nebo smlouvy, jejímž předmětem je přenesení odpovědnosti za odchylku na subjekt zúčtování, který trvá déle než 10 pracovních dní, je považován za neoprávněný odběr elektřiny z elektrizační soustavy nebo za neoprávněnou dodávku elektřiny do elektrizační soustavy. Obrázek 22 zachycuje podíly jednotlivých SZ na spotřebě elektřiny v ČR v roce 2023 po zohlednění předání odpovědností za odchylky v odběrných místech mezi jednotlivými dodavateli a příslušnými SZ.

In accordance with legislation, each point of delivery/transfer of the market participant must have assigned a balance responsible party. In other words, consumption of electricity from the point of delivery or supply of electricity to the point of delivery without an Agreement on settlement of imbalances or an Agreement for transfer of responsibility for imbalances to the balance responsible party, for the duration of more than 10 business days, are deemed unauthorized offtake of electricity from the electric power system or unauthorized supply of electricity to the electric power system. Figure 22 shows shares of individual BRPs in electricity consumption in the Czech Republic in 2023 after taking into account transfer of responsibility for imbalances at points of delivery between suppliers and relevant BRPs.

## 22 OBRÁZEK / FIGURE

Podíly jednotlivých SZ na spotřebě elektřiny v ČR za rok 2023

Shares of specific BRPs in electricity consumption in the Czech Republic in 2023

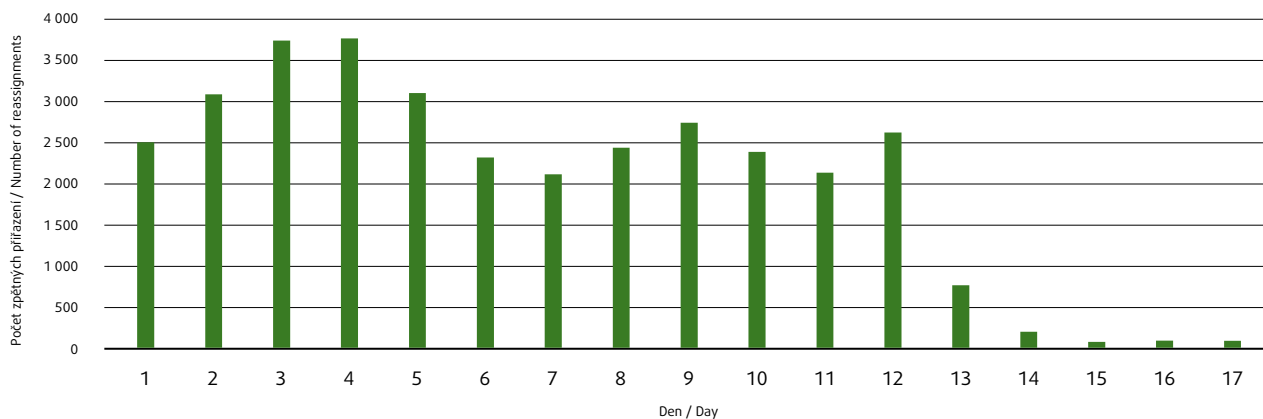


Podle energetického zákona je od 1. 1. 2016 za neoprávněný odběr elektřiny z elektrizační soustavy považován mj. i odběr elektřiny bez smlouvy o zúčtování odchylek nebo smlouvy, jejímž předmětem je přenesení odpovědnosti za odchylku na subjekt zúčtování trvající déle než 10 pracovních dní. Jestliže u odběrného místa registrovaného u operátora trhu dojde ke změně dodavatele, je od 1. 1. 2016 dle platných právních předpisů tento nový dodavatel a příslušný subjekt zúčtování v informačním systému operátora trhu přiřazen k odběrnému místu zákazníka také až na bezprostředně předcházejících 10 pracovních dní, pokud v tomto období dané odběrné místo u operátora trhu nemá registrovaného žádného dodavatele. V roce 2023 byl tento postup řešící registraci nenavazující dodávky uplatněn operátorem trhu u 34 216 odběrných míst. Z obrázku 23 je patrné, že v roce 2023 bylo z hlediska období trvání přetržky rozložení těchto případů poměrně rovnoměrné.

According to the Energy Act, as of 1<sup>st</sup> January, 2016, the consumption of electricity without an imbalance settlement contract or a contract the subject of which is the transfer of responsibility for imbalance to a balance responsible party lasting longer than 10 working days is considered unauthorized electricity consumption. If there is a change of supplier for points of delivery registered with the Market Operator, from 1<sup>st</sup> January, 2016, according to valid legal regulations, this new supplier and the relevant balance responsible party in the Market Operator's information system are also assigned to the customer's point of delivery for the preceding 10 working days, if during this period the given point of transfer does not have a registered supplier with the Market Operator. In 2023, this procedure dealing with the registration of non-consecutive deliveries was applied by the Market Operator at 34,216 points of delivery. Figure 23 shows that in 2023 the distribution of these cases was relatively even in terms of the duration of the break.

### 23 OBRÁZEK / FIGURE

**Počet zpětných přiřazení dodavatele k odběrnému místu v roce 2023 dle délky období (1 až 17 dnů), v němž ke zpětnému přiřazení dodavatele došlo**  
**Number of supplier reassignments to the point of delivery in 2023 according to the length of the period (1 to 17 days) in which the supplier reassignment took place**



## Úhrada prokazatelné ztráty a přiměřeného zisku obchodníkům s elektřinou a plynem v mimořádné tržní situaci

V souvislosti s vládními opatřeními proti energetické krizi podle § 19f energetického zákona byl operátor trhu nařízením vlády č. 5/2023 Sb., o kompenzacích poskytovaných na dodávku elektřiny a plynu za stanovené ceny, a nařízením vlády č. 463/2022 Sb., o stanovení cen elektřiny a plynu v mimořádné tržní situaci dodávaných na ztráty v distribučních soustavách a o kompenzacích poskytovaných na dodávku elektřiny a plynu na ztráty za stanovené ceny, obě ve znění pozdějších předpisů, pověřen administrací příjmu žádosti jednotlivých obchodníků s elektřinou nebo plynem o úhradu měsíčních kompenzací a po kontrole podaných podkladů Energetickým regulačním úřadem i následným zajištěním výplaty plateb jednotlivým obchodníkům s elektřinou a plynem na úhradu těchto kompenzací ve smyslu § 19f energetického zákona. Podle tohoto ustanovení je operátor trhu povinen hradit prokazatelnou ztrátu a přiměřený zisk obchodníkům s elektřinou nebo plynem na základě jejich žádosti o úhradu prokazatelné ztráty a přiměřeného zisku v mimořádné tržní situaci, a to na základě poskytnutí stanovených podkladů za předemné období. Nařízení vlády č. 5/2023 Sb., upravuje rozsah oprávněných nákladů na zajištění dodávky elektřiny nebo plynu, způsob výpočtu přiměřeného zisku a prokazatelné ztráty vzniklé z důvodu dodávky elektřiny nebo plynu za stanovenou cenu elektřiny nebo plynu v mimořádné tržní situaci podle nařízení vlády č. 298/2022 Sb., o stanovení cen elektřiny a plynu v mimořádné tržní situaci a o stanovení s tím souvisejícího nejvyššího přípustného rozsahu majetkového prospěchu zákazníka, a další pravidla, termíny a postupy pro úhradu těchto kompenzací. Nařízení č. 463/2022 Sb., stanovuje obdobné podmínky pro úhradu kompenzací cen elektřiny a plynu na ztráty v distribučních soustavách.

## Reimbursement of demonstrable loss and reasonable profit to electricity and gas traders in an extraordinary market situation

In connection with government measures against the energy crisis according to § 19f of the Energy Act, the market operator was authorized, based on the Government Regulation No. 5/2023 Coll., On compensations provided for the supply of electricity and gas at set prices, and Government Regulation No. 463/2022 Coll., On determining the prices of electricity and gas in an extraordinary market situation supplied for losses in distribution systems and compensations provided for the supply of electricity and gas for losses at set prices, both as amended, with the administration to receive requests from individual electricity or gas traders for the payment of monthly compensations and, subsequent to checking the submitted documents by the Energy Regulatory Office, by ensuring the payment to individual electricity and gas traders for compensation payments in accordance with § 19f of the Energy Act. According to this provision, the market operator is obliged to pay a demonstrable loss and a reasonable profit to electricity or gas traders on the basis of their request for payment of a demonstrable loss and a reasonable profit in an extraordinary market situation, based on the provision of specified documents for the relevant period. Government Regulation No. 5/2023 Coll. Governs the scope of authorised costs for securing the supply of electricity or gas, the method of calculating reasonable profit and provable losses incurred due to the supply of electricity or gas in an extraordinary market situation according to Government Regulation No. 298/2022 Coll., On setting electricity and gas prices in an extraordinary market situation, and On the determination of the related highest permissible scope of the customer's property benefit, and other rules, terms and procedures for the payment of these compensations. Regulation No. 463/2022 Coll. Establishes similar conditions for the payment of electricity and gas price compensation for losses in distribution systems.

Operátor trhu prováděl úhradu těchto kompenzací za jednotlivé kalendářní měsíce v průběhu celého roku 2023. Tyto prostředky byly určeny jako peněžní částka, která byla výdajem státního rozpočtu určena na úhradu kompenzací poskytovaných obchodníkům s elektřinou nebo plynem na dodávku elektřiny a plynu za vládou stanovené ceny v mimořádné tržní situaci nebo na úhradu kompenzací cen elektřiny a plynu na ztráty v distribučních soustavách. Celková výše kompenzací dle nařízení vlády č. 463/2022 Sb., uhrazená operátorem trhu, činí 11 567 857 869 Kč v komoditě elektřina a 2 053 605 535 Kč v komoditě plyn. Celková výše kompenzací dle nařízení vlády č. 5/2023 Sb., uhrazená operátorem trhu, činí 37 407 527 562 Kč v komoditě elektřina a 10 887 837 082 Kč v komoditě plyn. Tyto finanční prostředky nezohledňují žádosti o kompenzace za stanovené období na dodávky elektřiny a plynu v roce 2023, které jsou předkládány v průběhu první poloviny roku 2024 v souladu s příslušným Nařízením vlády.

## Účastníci trhu s elektřinou

Na trhu s elektřinou působí aktivně tyto licencovaní účastníci:

- subjekt zúčtování (SZ),
- dodavatel,
- poskytovatel podpůrných služeb,
- provozovatel distribuční soustavy (PDS),
- provozovatel přenosové soustavy,
- výrobci (viz kapitola *Podporované zdroje energie a záruky původu*).

Obchodníky na trhu s elektřinou mohou být buď dodavatelé koncovým zákazníkům s přenesenou odpovědností za svou odchylku, nebo subjekty zúčtování, kterým je kromě dodávky elektřiny umožněno obchodovat také na krátkodobých trzích s elektřinou.

Tabulka 3 znázorňuje počet registrovaných účastníků trhu s elektřinou podle typu účastníka ke dni 31. 12. 2023 a meziroční změnu oproti dni 31. 12. 2022.

The market operator paid these compensations for individual calendar months throughout the year 2023. These funds were determined as a sum of money that was designated as an expenditure of the state budget for the payment of compensations provided to electricity or gas traders for the supply of electricity and gas at the price set by the government in an extraordinary market situation or for the payment of compensations for electricity and gas prices for losses in distribution systems. The total amount of compensation according to Government Regulation No. 463/2022 Coll., paid by the market operator, amounts to CZK 11,567,857,869 in the electricity commodity and CZK 2,053,605,535 in the gas commodity. The total amount of compensation according to Government Regulation No. 5/2023 Coll., paid by the market operator, amounts to CZK 37,407,527,562 in the electricity commodity and CZK 10,887,837,082 in the gas commodity. These funds do not take into account requests for compensation for the specified period for electricity and gas supply in 2023, which are being submitted during the first half of 2024 in accordance with the relevant Government Regulation.

## Electricity market participants

The following licenced participants take an active part in the electricity market:

- Balance responsible party (BRP),
- Supplier,
- Balancing energy provider,
- Distribution System Operator (DSO),
- Transmission System Operator (TSO),
- Producers (see chapter *Supported Energy Sources and Guarantees of Origin*).

Electricity market traders may be suppliers to final customers with transferred responsibility for their imbalances or balance responsible parties that, in addition to supplying electricity, are also allowed to trade on short-term electricity markets.

Table 3 shows the number of registered electricity market participants by type of participant as of 31<sup>st</sup> December, 2023 and the year-on-year change compared to 31<sup>st</sup> December, 2022.

## 3 TABULKA / TABLE

## Počet účastníků trhu s elektřinou ke dni 31. 12. 2023

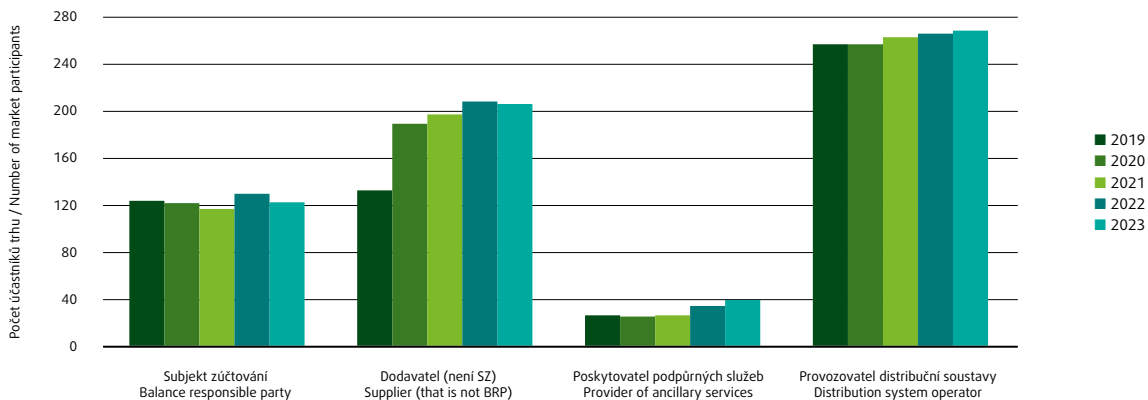
Number of electricity market participants at 31<sup>st</sup> December 2023

Typ účastníka / Type of participant	Počet k 31. 12. 2023 Number at 31 <sup>st</sup> December 2023	Meziroční změna Year-on-year change
Subjekt zúčtování / Balance responsible party	144	+14
Dodavatel / Supplier	208	-1
Poskytovatel podpůrných služeb / Provider of ancillary services	40	+6
Provozovatel distribuční soustavy / Distribution System Operator	269	+2
Provozovatel přenosové soustavy / Transmission System Operator	1	0

## 24 OBRÁZEK / FIGURE

## Počet účastníků na trhu s elektřinou registrovaných u OTE v letech 2019–2023

Number of electricity market participants registered with OTE in 2019–2023





# Trh s plynem Gas Market

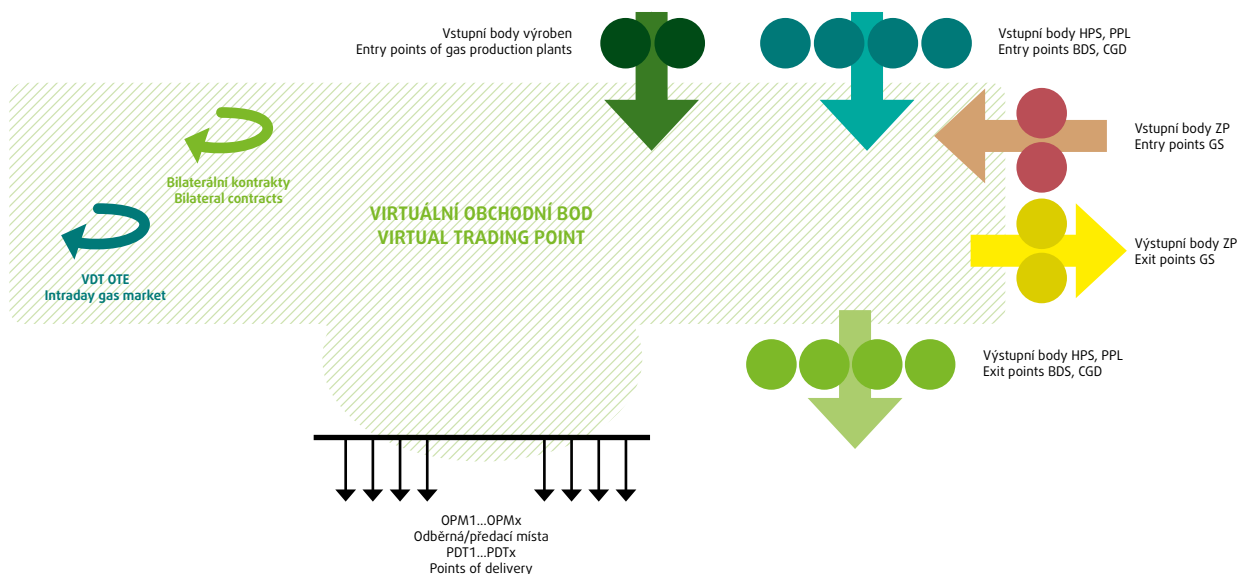
Vypořádání a zúčtování odchylek subjektů zúčtování působících na liberalizovaném trhu s plynem provádí operátor trhu od roku 2010. Každý takový subjekt musí registrovat své požadavky na plyn dodaný do soustavy a odebraný ze soustavy. Odchýlení se od požadavků nebo nesprávné zohlednění přesné výše spotřeby zákazníků je přirozenou součástí procesu a vytváří odchylku, za kterou je subjekt zodpovědný (stejně jako na trhu s elektřinou). Princip stanovení odchylek a jejich vypořádání vyplývá z technického charakteru soustav, tj. z požadavku na vyrovnanost nabídky (dodávky) a poptávky (odběru) plynu za určité časové období.

Celá ČR tvoří jednu bilanční zónu, tzv. virtuální obchodní bod (VOB), kde jsou všechny obchody s plynem registrovány (vyjma starých tranzitních smluv, pro které neplatí princip Entry-Exit), jak znázorňuje obrázek 25.

The Market Operator has been providing the settlement of imbalances for balance responsible parties operating on the liberalized gas market since 2010. Each balance responsible party must register its requests for gas supplied to and taken from the gas system. Any aberration from the requests or failure to factor in exact volumes of customer consumption is a natural part of the process, creating imbalances for which the balance responsible parties are responsible (similarly to the electricity market). The principle of calculation and settlement of imbalances ensues from the technical nature of the systems, i.e. from the principle of balancing offer (supply) and demand (consumption) of gas for a defined period.

The entire territory of the Czech Republic is one balancing zone, the so-called Virtual Trading Point (VTP), at which all gas transactions are registered (excluding old transit contracts,

**25 OBRÁZEK / FIGURE**  
**Bilanční zóna ČR pro trh s plynem**  
**Czech Republic's balancing zone for gas trading**



Obchodní jednotkou je v souladu s evropskou legislativou jeden plynárenský den, který začíná v 6:00 hodin daného kalendářního dne a končí v 6:00 hodin následujícího kalendářního dne.

Registrace obchodů a přepravovaných množství plynu se uskutečňuje zasláním tzv. nominací. Nominace se dělí na:

- nominace přepravy – příkaz k přepravě plynu ve vstupních a výstupních bodech hraničních předávacích stanic (HPS) neboli export a import plynu z/do přepravní soustavy na území ČR, příkaz k přepravě plynu ve vstupních a výstupních bodech virtuálních zásobníků plynu (VZP) nebo příkaz k přepravě plynu do odběrného místa zákazníka přímo připojeného k přepravní soustavě s rezervovanou kapacitou větší nebo rovnou 5 000 MWh/den<sup>4</sup>,
- nominace uskladnění – příkaz k vtlačení nebo čerpání uvedeného množství plynu do/z virtuálního zásobníku plynu,
- nominace distribuce – příkaz k distribuci plynu ve vstupních bodech výroby plynu a na vstupních a výstupních bodech přeshraničních plynovodů (PPL) neboli export a import plynu z/do dané distribuční soustavy na území ČR<sup>5</sup>,
- nominace závazku dodat (ZD) a závazku odebrat (ZO) – obchody, které jsou uskutečňované přes VOB mezi jednotlivými obchodníky (předání plynu na VOB), přičemž na VOB platí, že co je nominováno, to je dodáno/odebráno.

Veškeré nominace subjekt zúčtování registruje u operátora trhu nebo u příslušných provozovatelů do 14:00 hodin dne předcházejícího začátku plynárenského dne dodávky. Po tomto čase dochází k sesouhlasení (angl. matching) nominací přepravy se sousedními provozovateli přepravních soustav, nominací distribuce se sousedními provozovateli distribučních nebo přepravních soustav, nominací uskladňování mezi provozovatelem přepravní soustavy a provozovatelem zásobníku plynu a nominací na virtuálním obchodním bodě mezi jednotlivými subjekty zúčtování. Tím ale možnost úpravy obchodní pozice pro účastníky trhu nekončí. Až téměř do konce plynárenského dne „D“ může subjekt zúčtování upravit svou pozici zasláním renominace neboli opravné nominace svých závazků. Nominuje se najednou množství na celý jeden

for which the Entry-Exit rule does not apply), as Figure 25 illustrates.

In accordance with the EU legislation, the trading unit is one gas day, which begins at 6 a.m. of the relevant calendar day and ends at 6 a.m. of the following calendar day.

Registration of transactions and transmitted quantities of gas is carried out through submission of nominations. Nominations are grouped as follows:

- transmission nomination – a request for gas transmission at entry and exit points of border delivery stations (BDS), i.e. gas export from and import to the transmission system in the Czech Republic; a request to transmit gas at entry and exit points of virtual gas storage facilities (VGS); or a request to transmit gas to the customer delivery point directly connected to the transmission system with a reserved capacity of above or equal to 5,000 MWh/day<sup>4</sup>
- storage nomination – a request for injection or withdrawal of a specified quantity of gas into/from the virtual gas storage
- distribution nomination – a request for gas distribution at entry points of gas producing facilities and entry and exit points of cross-border gas ducts (CGD), i.e. gas export from or import to the relevant distribution system in the Czech Republic<sup>5</sup>
- nominations of obligation to supply (OS) and obligation to take (OT) – transactions executed through VTP between traders (gas delivery at VTP), whereby it applies that all that is nominated at VTP is actually supplied/taken.

Balance responsible parties register all nominations with the Market Operator or relevant operators by 2 p.m. on the day preceding the beginning of the gas day of delivery. After the deadline, gas transmission nominations are matched between neighbouring TSOs, distribution nominations are matched between neighbouring DSOs or TSOs, and storage nominations are matched between the TSO and Gas Storage Operators. However, market participants have more options to adjust their trading positions. Almost until the end of the gas day „D“, balance responsible parties may adjust their positions by sending re-nominations, i.e. corrective nominations of their obligations. The quantity for one whole gas day shall be always

<sup>4</sup>/ Nominace přepravy do odběrných míst zákazníků přímo připojených k přepravní soustavě s rezervovanou kapacitou nižší než 5 000 MWh/den se nepodává

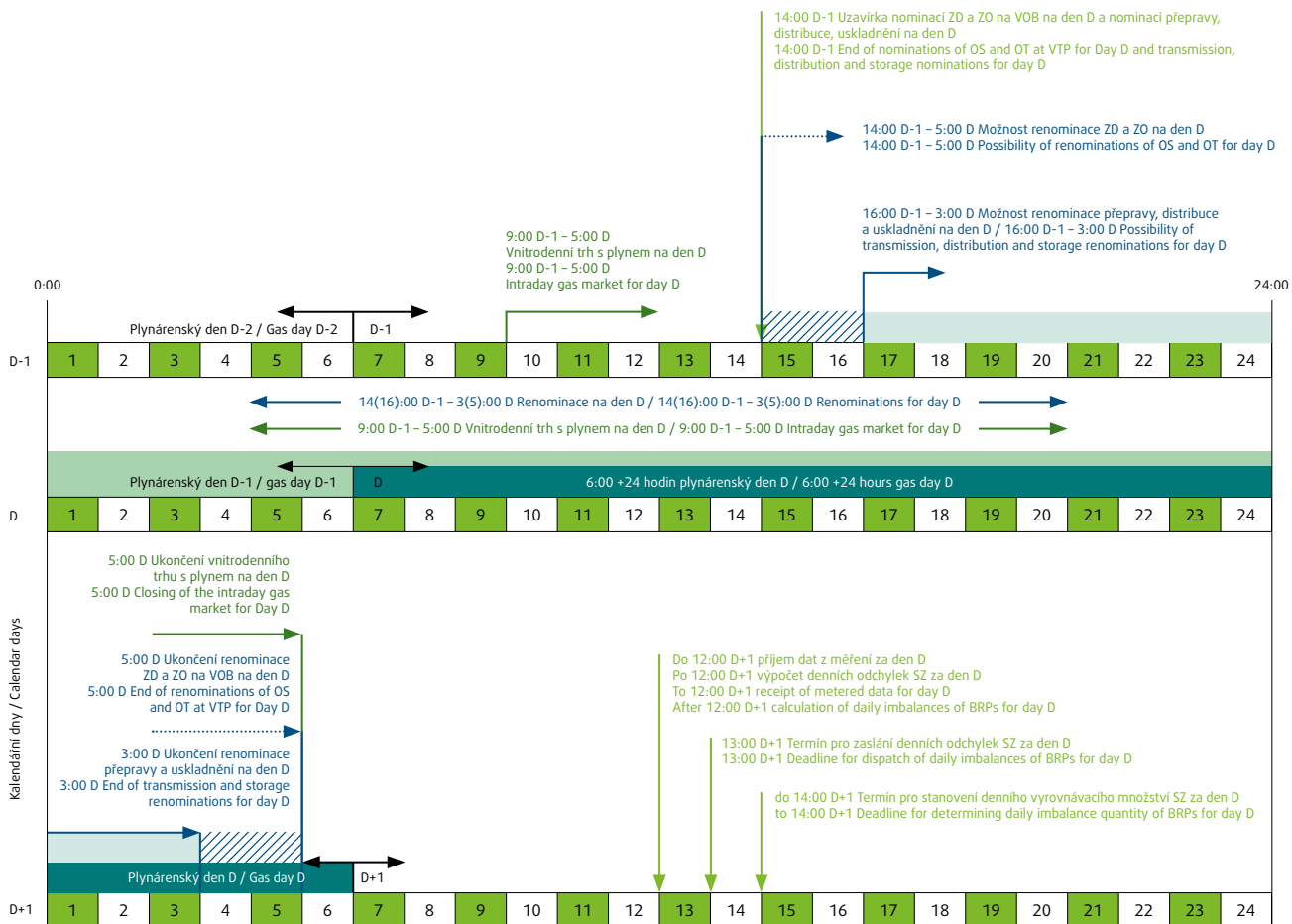
<sup>5</sup>/ Nominace přepravy a distribuce plynu k zákazníkům není uplatňována vzhledem k tomu, že celá plynárenská soustava ČR tvoří jednu bilanční zónu (VOB)

<sup>4</sup>/ Transmission nomination to customer points of delivery directly connected to the transmission system with a reserved capacity of below 5,000 MWh/day is not submitted

<sup>5</sup>/ Transmission nomination and gas distribution to customers do not apply since the entire gas system of the Czech Republic is a single balancing zone (VTP)

**26 OBRÁZEK / FIGURE**

**Časové uspořádání trhu s plynem platné pro rok 2023 a 2024  
Gas market schedule in effect for 2023 and 2024**



plynárenský den<sup>6</sup>. Obrázek 26 ukazuje časové uspořádání trhu s plynem v ČR platné pro rok 2023 a 2024 z pohledu vybraných činností OTE.

nominated at once<sup>6</sup>. Figure 26 shows the gas market schedule in the Czech Republic in terms of OTE's selected activities that is in effect for 2023 and 2024.

<sup>6/</sup> Nominace přepravy na HPS je možné zadat též po jednotlivých hodinách plynárenského dne. Tyto hodnoty jsou využity pouze pro sesouhlasení nominací přepravy mezi provozovateli

<sup>6/</sup> Transmission nominations at BDS may be submitted for each separate hour of the gas day. These values are used solely for matching of transmission nominations between operators

## Dvoustranné obchodování

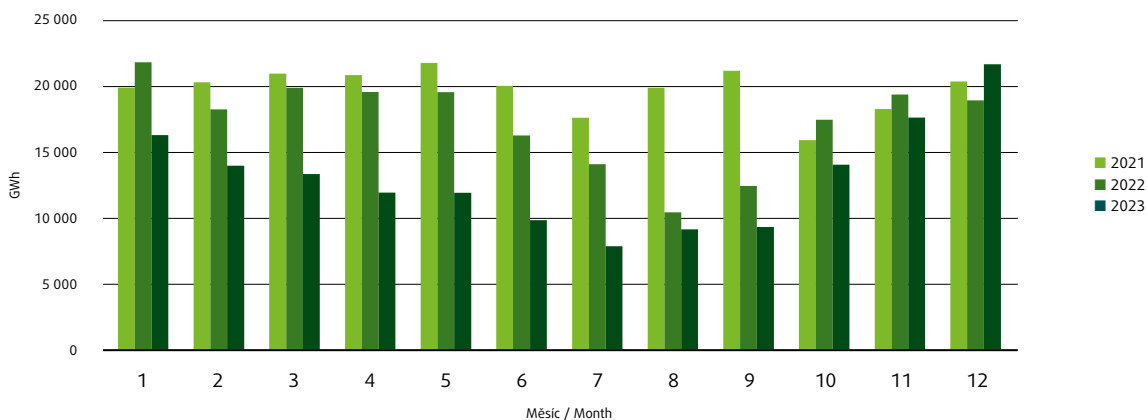
Pro výměnu plynu mezi subjekty zúčtování byly i v roce 2023 nejvíce využívány závazky dodat a odebrat ve formě dvoustranných kontraktů. Dvoustranné kontrakty nemají stejně jako obchody na krátkodobém trhu s plynem fyzikální odraz v soustavě. Při jejich realizaci nedochází k toku plynu, jen se virtuálně převede disponibilní právo k plynu mezi subjekty zúčtování. OTE z dvoustranných kontraktů registruje pro účely vyhodnocení odchylek pouze technické údaje, tj. množství převedeného plynu v energetických jednotkách bez udání ceny. Finanční vypořádání těchto obchodů probíhá mezi jednotlivými subjekty a OTE v tomto případě není centrální protistranou. Objemy registrovaných dvoustranných kontraktů realizovaných subjekty zúčtování na virtuálním obchodním bodě v CS OTE za roky 2021 až 2023 jsou znázorněny po jednotlivých měsících na obrázku 27. Celkové množství takto zobchodovaného plynu v roce 2023 bylo 155 904 GWh (v roce 2022: 206 850 GWh). Obchodování prostřednictvím krátkodobého trhu s plynem v roce 2023 se podrobněji věnuje kapitola *Organizovaný krátkodobý trh s elektrinou a plynem*.

## Bilateral trading

In 2023, most gas exchanges between BRPs were executed through obligations to supply and obligations to take under bilateral contracts. Similarly to trading on the short-term gas market, bilateral contracts do not have any physical impact on the system. Their performance does not encompass any gas flow, the right to gas is only virtually transferred between BRPs. For the purpose of imbalance evaluation, OTE registers only technical data from these contracts, i.e. the quantity of transferred gas in energy units, without any price indication. Financial settlement of these transactions is carried out between specific entities, whereby OTE is not the central counterparty in this case. Volumes of registered bilateral contracts executed by balance responsible parties at the Virtual Trading Point in CS OTE in 2021–2023 are shown for specific months in Figure 27. The total volume of gas traded in this way in 2023 was 155,904 GWh (in 2022: 206,850 GWh). Trading on the short-term gas market in 2023 is described in more detail in the chapter *Organized Short-term Electricity and Gas Markets*.

### 27 OBRÁZEK / FIGURE

Objem dvoustranných kontraktů (GWh) registrovaných v systému OTE v letech 2021 – 2023  
Volumes of bilateral contracts (in GWh) registered in OTE system in 2021 – 2023



Nominace závazku dodat (prodej plynu) jsou v systému OTE při uzavírce hlavního nominačního nebo renominačního okna zkontrolovány mimo jiné z hlediska finančního zajištění, které mají SZ složeno u OTE z důvodu potenciálního vzniku odchylek SZ. V případě nedostatečného finančního zajištění jsou nominace odpovídajícím způsobem kráceny.

Nominations of the obligation to supply (sale of gas) are checked in the OTE system at the time of the close of the main nomination or re-nomination window, among other in terms of the financial security deposited by BRPs with OTE to settle possible imbalances of the relevant BRP. In case of insufficient financial security, nominations are reduced accordingly.

Export a import plynu realizuje SZ prostřednictvím nominace přepravy plynu přes hraniční předávací stanice v přepravní soustavě nebo prostřednictvím nominace distribuce plynu přes přeshraniční plynovody, které se nacházejí v distribučních soustavách. Nominace přepravy či distribuce na rozdíl od nominace závazku dodat a odebrat znamená tok plynu v soustavě. Nominace přepravy nebo distribuce do výstupního bodu plynárenské soustavy je v systému OTE zkontrolována z hlediska finančního zajištění a teprve poté odeslána příslušnému provozovateli k sesouhlasení se sousedními (zahraničními) provozovateli.

Přeprava plynu se v současnosti realizuje prakticky pouze na principu Entry-Exit, tedy takovým modelem pro přístup k plynárenské soustavě, který umožňuje obchodníkům rezervovat přepravní kapacitu nezávisle na všech vstupních a výstupních bodech soustavy. Jinými slovy, přeprava plynu na principu Entry-Exit je realizována skrze obchodní zónu jako celek, nikoli (jako tomu bylo dříve) konkrétní smluvně ošetřené přepravní trasou<sup>7</sup>. Nezávislost vstupních a výstupních kapacit vůči sobě navzájem je podporována existencí virtuálního obchodního bodu, který se nachází mezi všemi vstupními a výstupními body plynárenské soustavy. Na tomto virtuálním obchodním bodě může obchodník dovezený plyn okamžitě prodat, nebo naopak nakoupit těsně před jeho vývozem. V tomto systému mohou být také jednoduše měněna vlastnická práva k plynu, což napomáhá obchodování na trhu s plynem.

Přeprava plynu modelem Entry-Exit je realizována buď subjekty zúčtování, nebo zahraničními účastníky, kteří nejsou subjekty zúčtování ve smyslu energetického zákona (tzv. čistí tranzitěři). Systém OTE registruje od roku 2013 množství přepraveného a uskladněného plynu modelem Entry-Exit všech přepravujících obchodníků.

Obrázek 28 ukazuje množství dovezeného (importovaného) a vyvezeného (exportovaného) plynu do/z plynárenské soustavy ČR modelem Entry-Exit (vnitrostátní i tranzitní přepravou) přes hraniční předávací stanice a přeshraniční plynovody v jednotlivých měsících roku 2023 v porovnání s roky 2021 a 2022 (bez toku tranzitním plynovodem Gazela<sup>8</sup>, který je vyjmut z přístupu třetích stran). Hodnoty importu a exportu odpovídají hodnotám uzavřených přeshraničních obchodů a nemusí respektovat skutečné fyzické toky plynu. Celkové

Balance responsible parties carry out gas export and import through gas transmission nominations via border delivery stations in the transmission system or through gas distribution nominations via cross-border gas ducts within the distribution systems. Unlike nominations of obligation to supply or take, transmission or distribution nominations refer to the gas flow in the system. Transmission or distribution nominations for gas system exit points are checked in the OTE system in respect of financial security and then sent to the respective operator for matching with neighbouring (foreign) operators.

Currently gas transmission is carried out almost solely using the Entry-Exit model. This model for access to the gas network allows traders to reserve transmission capacity independently at all entry and exit points of the gas system.

In other words, gas transmission using the Entry-Exit model is carried out via a trade area as a whole instead of via (previous) contracted transmission routes<sup>7</sup>. The independence of input and output capacities from each other is supported by the existence of a virtual trading point, which is located between all entry and exit points of the gas system. At this virtual trading point, the trader can immediately sell the imported gas or, conversely, buy it just before its export. In this system, ownership rights to gas can also be easily changed, which helps trading in the gas market.

Gas transmission using the Entry - Exit model is carried out either by clearing members or by foreign participants that are not clearing members in the sense of the Energy Act (so-called net transitors). Since 2013, the OTE system has been registering the amount of gas transported and stored using the Entry - Exit model of all transporting traders.

Figure 28 shows the amount of imported and exported gas to/from the Czech gas system using the Entry - Exit model (domestic and transit transmission) via border transfer stations and cross-border gas pipelines in individual months of 2023 compared to 2021 and 2022 (without the Gazela<sup>8</sup>, transit pipeline, which is excluded from third party access). The values of imports and exports correspond to the values of concluded cross-border trades and may not respect the actual physical flows of gas. The total amount of imported gas in 2023 was 85,704 GWh (in 2022: 174,010 GWh), the

<sup>7/</sup> Tento model přístupu k plynárenské soustavě se označoval jako Point-to-Point, vycházel ze starých tranzitních kontraktů a v současnosti jej již nelze v souladu se směrnicemi EU aplikovat na nové smlouvy o přepravě.

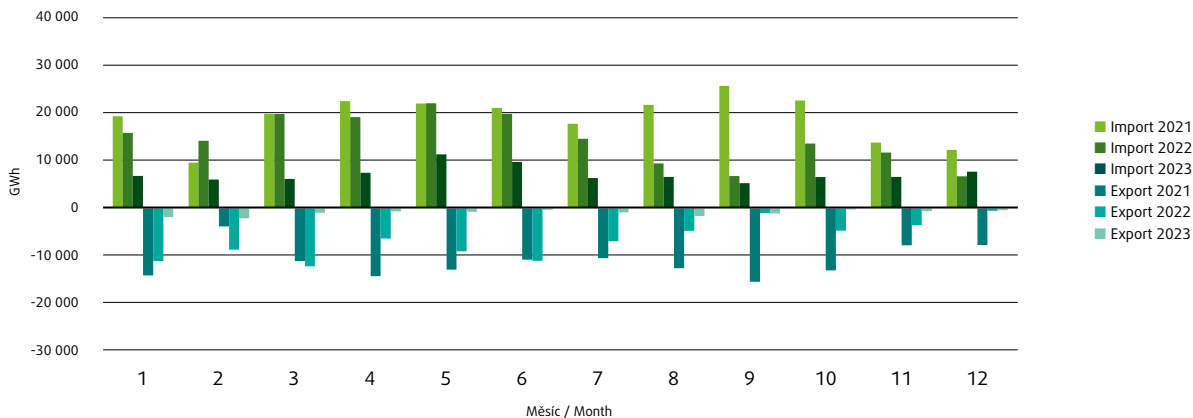
<sup>8/</sup> Plynovod Gazela je vlastněn společností BRAWA, a.s., a provozován je společností NET4GAS, s.r.o.

<sup>7/</sup> This model of access to the gas system was called Point-to-Point and was executed under old transit contracts. According to EU directives, it can no longer be applied for new transmission contracts.

<sup>8/</sup> The Gazela gas pipeline is owned by BRAWA, a.s., and operated by NET4GAS, s.r.o.

## 28 OBRÁZEK / FIGURE

Množství importovaného a exportovaného plynu v jednotlivých měsících let 2021–2023  
 Volumes of imported and exported gas in specific months of 2021–2023



množství importovaného plynu v roce 2023 bylo 85 704 GWh (v roce 2022: 174 010 GWh), celkové množství exportovaného plynu bylo 11 233 GWh (v roce 2022: 81 394 GWh).

Obrázek 29 ukazuje celkovou obchodní bilanci plynárenské soustavy včetně tranzitních toků (opět bez přepravy plynovodem Gazela) za rok 2023. Z obrázku je zřejmý prudký propad importu a exportu plynu počínaje srpnem 2022, kdy někteří obchodníci přestali díky válce na Ukrajině tranzitovat plyn přes ČR.

Služba TRU (Trading Region Upgrade), kterou poskytovali v roce 2018 a 2019 provozovatelé rakouské a české přepravní soustavy Gas Connect Austria a NET4GAS pro obchodní propojení české a rakouské přepravní soustavy i bez existence přímé fyzické přepravní infrastruktury<sup>9</sup> mezi oběma zeměmi, nebyla v roce 2023 poskytována.

total amount of exported gas was 11,233 GWh (in 2022: 81,394 GWh).

Figure 29 shows the overall trade balance of the gas system, including transit flows (again without transportation through the Gazela pipeline) for 2023. The figure shows a sharp drop in gas imports and exports starting in August 2022, when some traders stopped transiting gas through the Czech Republic due to the war in the Ukraine.

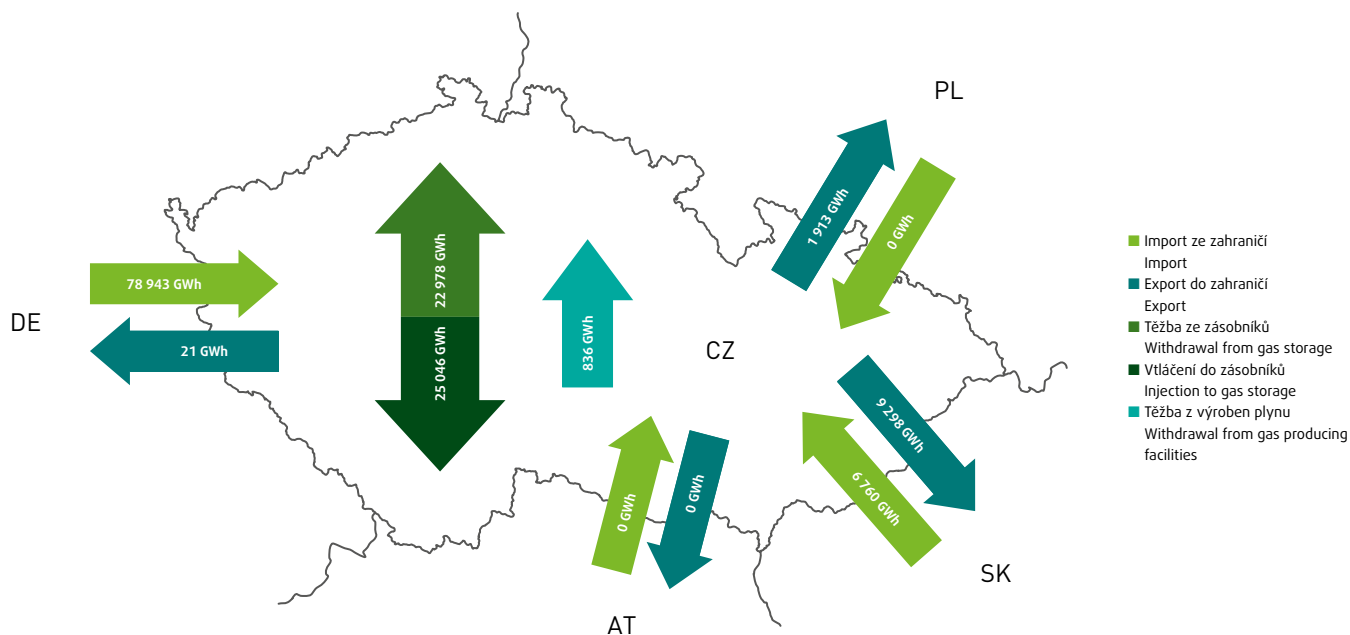
The TRU (Trading Region Upgrade) service, provided in 2018 and 2019 by the Austrian and Czech Transmission System Operators Gas Connect Austria and NET4GAS for the business interconnection of the Czech and Austrian transmission systems even without the existence of direct physical transmission infrastructure<sup>9</sup> between the two countries, was not provided in 2023.

<sup>9</sup> Přeshraniční plynovod Hevlin (CZ) – Laa an der Thaya (AT), který je provozován provozovatelem distribuční soustavy GasNet, s.r.o., není službou TRU a je stále funkční. V roce 2023 však tento plynovod nebyl obchodníky využíván.

<sup>9</sup> The cross-border gas duct Hevlin (CZ) – Laa an der Thaya (AT), operated by the GasNet distribution system operator, is not a TRU service and is still functional. However, in 2023, this gas pipeline was not used by traders..

## 29 OBRÁZEK / FIGURE

Množství plynu vstupujícího/vystupujícího do/z plynárenské soustavy ČR v roce 2023  
 Volumes of gas supplied to/taken from the Czech gas system in 2023



## Těžba a vtláčení

Plyn lze na rozdíl od elektřiny efektivně skladovat. Na začátku roku 2024 se nacházelo na území ČR celkem devět zásobníků plynu (ZP), přičemž celková obchodní kapacita zásobníků plynu provozovaných v rámci české plynárenské soustavy<sup>10</sup> činila přibližně 3,5 mld. m<sup>3</sup>, tj. cca 39 TWh po přepočtu na energetické jednotky. Obchodníci s plynem, kteří mají zajištěnou kapacitu v zásobnících plynu, realizovali těžbu a vtláčení plynu z/do zásobníků prostřednictvím nominací uskladňování. Souběžně s těmito nominacemi musí předkládat nominace přepravy, aby mohlo dojít k sesouhlasení nominací mezi provozovatelem zásobníku plynu a provozovatelem přepravní soustavy. Pro zasílání a zpracování nominací přepravy a uskladnění proto platí podobná pravidla.

## Withdrawal and injection

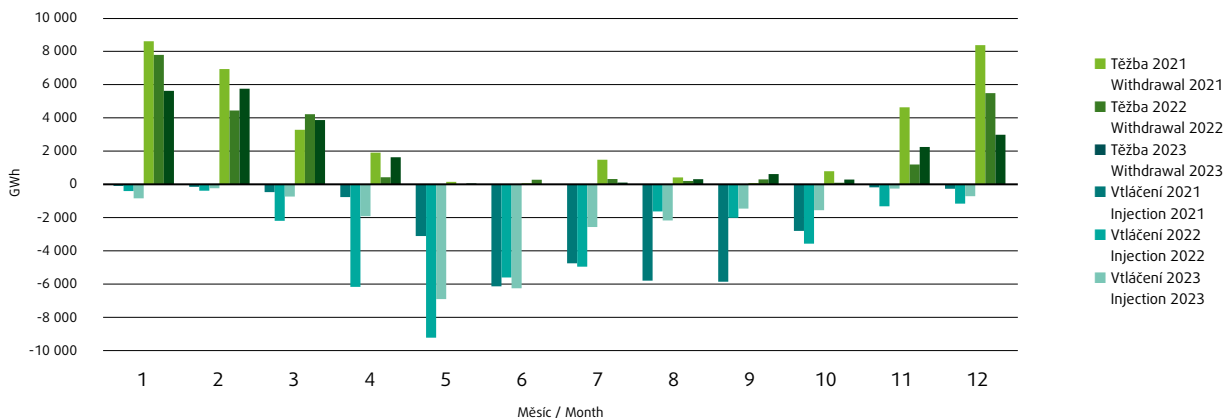
Unlike electricity, gas can be effectively stored. There were nine gas storage facilities (GS) in Czech Republic territory at the beginning of 2024 and the total commercial capacity of gas storage facilities operated within the Czech gas system<sup>10</sup> was approximately 3.5 billion m<sup>3</sup>, i.e. approximately 39 TWh after conversion to energy units. Gas traders with secured capacity in storage facilities carried out withdrawals and injections of gas from/to gas storage through storage nominations. In parallel with the storage nominations, they are required to submit transmission nominations to allow matching between Gas Storage Market Operators and Transmission System Operators. As a result, similar rules apply for sending and processing transmission and storage nominations.

<sup>10/</sup> Se zahrnutím všech zásobníků na území ČR by šlo o obchodní kapacitu ve výši cca 4,1 mld. m<sup>3</sup>. Rozdíl v kapacitách je tvořen zásobníkem plynu s přeshraniční funkcí, který je provozován společností SPP Storage, s.r.o. Tento zásobník by se měl k české plynárenské soustavě připojit začátkem roku 2025.

<sup>10/</sup> With the inclusion of all reservoirs on the Czech Republic territory, it would be a commercial capacity of approximately 4.1 billion m<sup>3</sup>. The difference in the capacities is created due to a gas storage facility with a cross-border function, which is operated by SPP Storage, Ltd. This reservoir should be connected to the Czech gas system at the beginning of 2025.

## 30 OBRÁZEK / FIGURE

Množství vytěženého a vtačeného plynu z/do zásobníků plynu v jednotlivých měsících let 2021–2023  
 Volumes of withdrawn and injected gas from/to gas storage facilities in specific months of 2021–2023



Obrázek 30 ukazuje množství vytěženého a vtačeného plynu do zásobníků plynu modelem Entry-Exit v jednotlivých měsících let 2021 až 2023. Z obrázku je patrný typický průběh obou řad, tj. téměř výhradní vtláčení plynu do zásobníků v letních měsících a téměř výhradní čerpání plynu v zimním období. Celkové množství vtačeného plynu v roce 2023 bylo 25 046 GWh (v roce 2022: 37 794 GWh), celkové množství vytěženého plynu bylo 22 978 GWh (v roce 2022: 24 232 GWh).

Figure 30 documents volumes of withdrawn and injected gas from and into gas storage facilities using the Entry-Exit model in specific months of 2021–2023. The figure shows a typical trend in both lines, i.e. almost exclusive injection of gas into storage facilities in summer months and almost exclusive withdrawal of gas in winter months. In 2023, the total volume of injected gas was 25,046 GWh (37,794 GWh in 2022), and the total volume of withdrawn gas was 22,978 GWh (24,232 GWh in 2022).

## Zúčtování odchylek

### Obecný popis modelu

Vyhodnocení a vypořádání odchylek na trhu s plynem v roce 2023 prováděl OTE na základě energetického zákona postupem podle Pravidel trhu s plynem. Odchylky účastníků trhu s plynem se vyhodnocují:

- každý den za předcházející plynárenský den (denní odchylky),
- po skončení měsíce za předchozí plynárenský měsíc (měsíční odchylky),
- po skončení příjmu opravných dat, tedy ve 4. měsíci po vyhodnocovaném měsíci (závěrečné měsíční odchylky).

## Settlement of imbalances

### General model description

OTE performed evaluation and settlement of imbalances on the gas market in 2023 pursuant to the Energy Act in accordance with the Gas Market Rules. Market participants' imbalances are evaluated as follows:

- daily for each preceding gas day (daily imbalances),
- after the end of the month for the previous gas month (monthly imbalances),
- after the end of the receipt of data-related claims, i.e. the fourth month following the evaluated month (final monthly imbalances).



Denní odchylka jednoho obchodníka v jednom plynárenském dni se vypočítá podle následujícího vzorce:

$$O = \sum \text{AlokaceEntry} - \sum ZD + \sum ZO - \sum \text{AlokaceExit}$$

kde:

**AlokaceEntry** – je součet změřeného množství plynu vstupujícího do plynárenské soustavy z hraničních předávacích stanic, přeshraničních plynovodů, virtuálních zásobníků plynu a z výroby plynu v plynárenském dni,

**ZD** – je součet všech závazků dodat v daném plynárenském dni do VOB, tedy např. prodej plynu druhému obchodníkovi nebo prodej na krátkodobém trhu,

**ZO** – je součet všech závazků odebrat v daném plynárenském dni z VOB, tedy např. nákup plynu od druhého obchodníka nebo nákup na krátkodobém trhu,

**AlokaceExit** – je součet změřeného množství plynu vystupujícího z plynárenské soustavy přes hraniční předávací stanice, přeshraniční plynovody, zásobníky plynu a spotřebovaného množství plynu zákazníky daného obchodníka v plynárenském dni.

Systémová odchylka (SO) celé plynárenské soustavy v daném plynárenském dni je pak rovna součtu odchylek všech obchodníků v tomto dni, a to včetně tranzitujících obchodníků, kteří nejsou SZ. Výsledky výpočtu jsou každému SZ dostupné na internetové adrese <https://portal.ote-cr.cz> a souhrnné hodnoty jsou zveřejňovány i na veřejném webu OTE. Suma záporných denních odchylek za celý rok 2023 činila -4 139 GWh, suma kladných denních odchylek 4 205 GWh.

Spotřeba plynu v celé ČR je značně závislá na teplotě vzduchu. Obrázek 31 ukazuje tuto závislost na konkrétních hodnotách spotřeby plynu, které byly stanoveny v rámci agregace měřených dat a následného vyhodnocení odchylek jednotlivých SZ v průběhu roku 2023. Zvláště v zimních měsících je zřejmý prudký nárůst spotřeby při propadu teplot. Naopak v letních měsících je závislost spotřeby na teplotě minimální; spotřeba se ustaluje na denní hodnotě kolem 120 000 MWh, na které se podílejí zejména technologická spotřeba plynu v průmyslu, provoz elektráren vyrábějících elektřinu z plynu a dále spotřeba plynu na vaření a ohřev teplé užitkové vody. V tomto období lze rovněž pozorovat vliv pracovního týdne na průběh spotřeby.

Any trader's daily imbalance for one gas day is calculated according to the following formula:

$$O = \sum \text{AllocationEntry} - \sum OS + \sum OT - \sum \text{AllocationExit}$$

where:

**AllocationEntry** – is the sum of metered volumes of gas entering the gas system from border delivery stations, cross-border gas ducts, virtual gas storage facilities and gas producing facilities on the relevant gas day,

**OS** – is the sum of all obligations to supply at VTP on the relevant gas day, such as sale of gas to another trader or sale on the short-term gas market,

**OT** – is the sum of all obligations to take at VTP on the relevant gas day, such as purchase of gas from another trader or purchase on the short-term gas market,

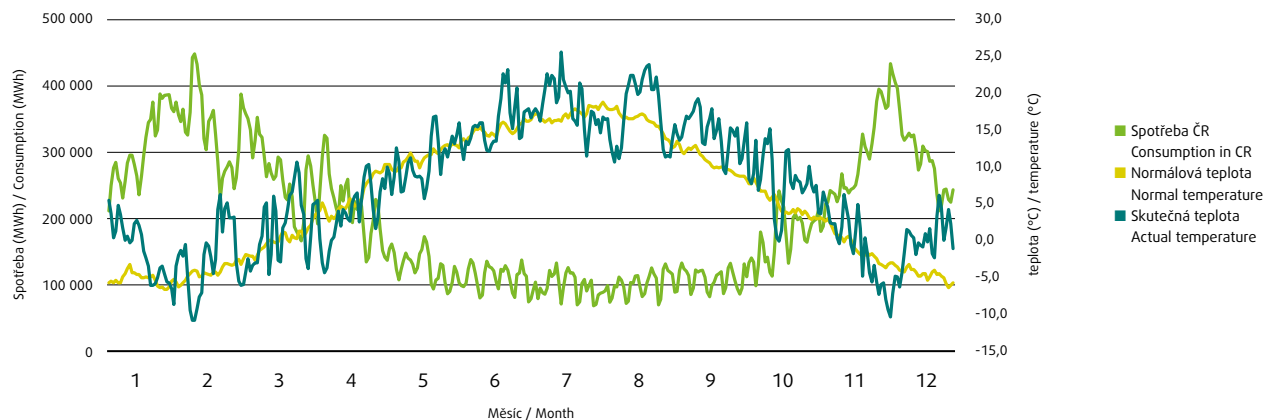
**AllocationExit** – is the sum of metered volumes of gas exiting the gas system through border delivery stations, cross-border gas ducts, virtual gas storage facilities, and volumes of gas consumed by the trader's customers on the relevant gas day.

The system imbalance (SI) of the entire gas system on the relevant gas day equals a sum of all traders' imbalances on the same gas day, including traders with transit contracts only that are not BRPs. Results of the calculation are available for each balance responsible party at <https://portal.ote-cr.cz> and summarized values are also posted on OTE's public website. In 2023, the sum of negative imbalances amounted to -4,139 GWh and the sum of positive imbalances amounted to 4,205 GWh.

Gas consumption in the Czech Republic largely depends on air temperature. Figure 31 illustrates this dependence on the specific values of gas consumption determined within the framework of metered data aggregation and subsequent evaluation of imbalances of the particular balance responsible party in 2023. In winter especially there is demonstrably rapid growth in consumption when temperatures decline. Conversely, in summer months the dependence of consumption on temperature is very low; daily consumption is stable at around 120,000 MWh, which includes in particular technological gas consumption in industry, operation of power plants producing electricity from gas, as well as gas consumption for cooking and hot water preparation. During this period, the effect of the working week on the course of consumption can also be observed.

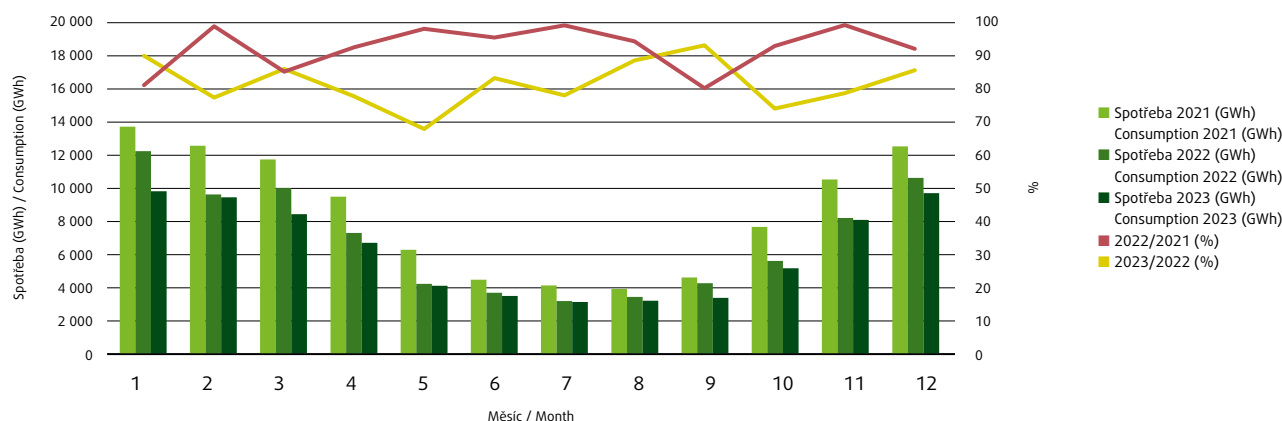
## 31 OBRÁZEK / FIGURE

Spotřeba plynu v průběhu roku 2023 v porovnání se skutečnou a normálovou teplotou  
Gas consumption in 2023 compared to actual and normal temperatures



## 32 OBRÁZEK / FIGURE

Spotřeba plynu v ČR v jednotlivých měsících let 2021–2023  
Gas consumption in CR in specific months of 2021–2023



Obrázek 31 poskytuje též srovnání skutečných a normálových teplot<sup>11</sup>. Celková skutečná spotřeba všech subjektů zúčtování dosáhla v roce 2023 hodnoty 73 610 304 MWh<sup>12</sup>, tj. po zaokrouhlení 73,6 TWh, což je o 7,7 TWh méně než v roce 2022

Figure 31 provides a comparison of actual and normal temperatures<sup>11</sup>. The total actual consumption of all balance responsible parties reached the value of 73,610,304 MWh<sup>12</sup>, after rounding it up to 73.6 TWh, which is 7.7 TWh lower than

<sup>11</sup>/ Normálovou teplotou v plynárenství se od 1. 1. 2020 rozumí průměr denních teplot vzduchu z let 1989–2018 vypočítaný z údajů všech měřicích stanic ČHMÚ položených v nadmořské výšce do 700 m n. m. Do 31. 12. 2019 vycházela normálová teplota z let 1989–2018

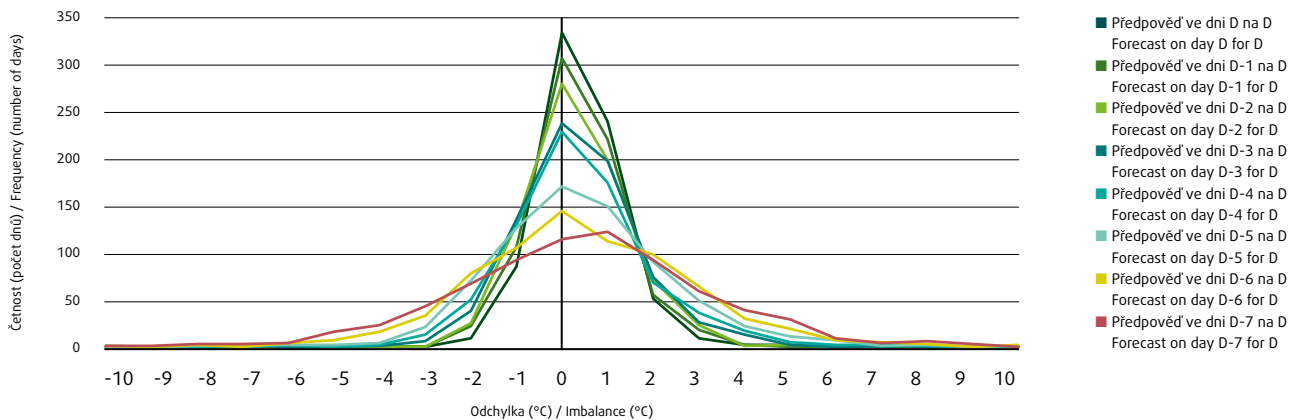
<sup>12</sup>/ Hodnota spotřeby publikovaná ERÚ může zahrnovat i spotřebu v ostrovních provozech, proto se mohou údaje OTE a ERÚ mírně odlišovat

<sup>11</sup>/ From 1<sup>st</sup> January 2020, the normal temperature in the gas industry means the average daily air temperatures from 1989–2018 calculated from the data of all CHMI measuring stations located at an altitude of up to 700 m above sea level. Until 31<sup>st</sup> December 2019, the normal temperature was based on the years 1989–2018

<sup>12</sup>/ Volumes of consumption published by ERO may include consumption in island operations, therefore OTE and ERO data may slightly differ.

## 33 OBRÁZEK / FIGURE

Statistika přesnosti předpovědi skutečné teploty v průběhu let 2021-2022  
 Statistics of accuracy of forecasts of actual temperatures for 2021-2022



(81,3 TWh) a o 26,7 TWh méně než v předkrizovém roce 2021 (100,3 TWh), a to zejména v souvislosti s úsporami na straně zákazníků kvůli vysokým cenám plynu. Obrázek 32 ukazuje průběh celkové spotřeby plynu v ČR v jednotlivých měsících let 2021 až 2023 spolu s procentuálním vyjádřením meziročních úspor plynu. Spotřeba plynu za celý rok 2022 byla na úrovni 81 % roku 2021, spotřeba plynu za rok 2023 byla na úrovni 91 % roku 2022.

Od roku 2011 přijímá OTE každý den od Českého hydrometeorologického ústavu (ČHMÚ) předpověď teplot vzduchu pro celé území ČR na následujících sedm dnů. Obrázek 33 ukazuje statistiku přesnosti těchto předpovědí vzhledem ke skutečným teplotám. Graf respektuje normální (Gaussovo) rozdělení se střední hodnotou kolem nuly a klesajícím rozptylem s přibližujícím se dnem, pro který je předpověď provedena. Statistika byla vypracována za 730 dnů v období od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2023. Je zřejmé, že předpovědní model je obecně chladnější. To je způsobeno tím, že skutečné denní teploty pro plynárenství jsou vypočítány z údajů všech měřicích stanic ČHMÚ položených v nadmořské výšce do 700 m n. m., zatímco předpověď teplot s tímto omezením nepracuje.

in 2022 (81.3 TWh), and 26.7 TWh less than in pre-crisis year 2021 (100.3 TWh), mainly due to customers' savings due to high gas prices. Figure 32 shows the course of total gas consumption in the Czech Republic in the specific months of 2021 to 2023 together with the percentage expression of year-on-year gas savings. Gas consumption for the entire year 2022 was at the level of 81% of 2021, gas consumption for 2023 was at the level of 91% of year 2022.

Since 2011 OTE has been receiving from the Czech Hydrometeorologic Institute (CHMI) daily forecasts of air temperatures for the entire territory of the Czech Republic for the next seven days. Figure 33 presents statistics of the forecast accuracy in relation to actual temperatures. The chart observes standard (Gauss') division with the median value around zero and with a descending variance as the day of forecast approaches. The statistics were prepared for 730 days in the period from 1<sup>st</sup> January, 2022 to 31<sup>st</sup> December, 2023. It appears that the forecast model generally predicts colder temperature. This is due to the calculation of actual daily temperatures for the gas market from data of all CHMI measuring stations located below 700 metres above sea level, whereby temperature forecasts are not limited in this way.

## Principy vyhodnocování a zúčtování odchylek

Na rozdíl od trhu s elektřinou, kde jsou veškeré odchylky vypořádány finančně za cenu stanovenou v závislosti na směru a velikosti systémové odchylky, je v plynárenství možné při vyhodnocování a vypořádávání odchylek využít tzv. flexibilitu prostřednictvím akumulace (linepack flexibility service). Díky ní je umožněna oscilace obchodní pozice subjektů zúčtování v rámci stanovené výše flexibility tak, že pokud nejsou překročeny tyto meze, nejsou generovány dodatečné náklady na vyrovnávání vzniklých odchylek. Flexibilita prostřednictvím akumulace je tak jediným nástrojem, který umožňuje subjektům zúčtování využívat přirozenou vlastnost plynárenské soustavy, a to změnu akumulace, která nemá vliv na bezproblémové a bezpečné provozování plynárenské soustavy. Tato flexibilita je poskytována zdarma těm subjektům zúčtování, které mají rezervovanou kapacitu na hraničních bodech nebo bodech zásobníků plynu (pouze však tehdy, pokud na nich pro daný plynárenský den neplatí alokační pravidlo OBA zajišťující rovnost nominace a alokace), a subjektům zúčtování odpovědným za odchylku v jednotlivých odběrných místech zákazníků.

Tabulka 4 udává alokační pravidla, která platila ke konci roku 2023 na hraničních bodech přepravní soustavy (včetně virtuálních), přeshraničních plynovodech a virtuálních zásobnicích plynu (VZP).

### 4 TABULKA / TABLE

**Alokační pravidla na HPS, PPL a VZP ke konci roku 2023**  
**Allocation rules at BDS, CGD and VGS at the end of 2023**

HPS/PPL/VZP / BDS/CGD/VGS	Vstup / Entry	Výstup / Exit
HPS VIP Waidhaus – OGE / BDS VIP Waidhaus – OGE	OBA	OBA
HPS Lanžhot / BDS Lanžhot	OBA	OBA
HPS VIP Brandov – GASPOOL / BDS VIP Brandov – GASPOOL	OBA	OBA
HPS Český Těšín / BDS Český Těšín	OBA	OBA
PPL Laa CZ-AT / CGD Laa CZ-AT	Pro rata	Pro rata
PPL Branice CZ-PL / CGD Branice CZ-PL	Pro rata	Pro rata
PPL Bärenstein CZ-DE / CGD Bärenstein CZ-DE	Pro rata	Pro rata
VZP MND Gas Storage / VGS MND Gas Storage	OBA	OBA
VZP RWE Gas Storage / VGS RWE Gas Storage	OBA	OBA
VZP Moravia Gas Storage / VGS Moravia Gas Storage	OBA	OBA

## Principles of evaluation and settlement of imbalances

Unlike imbalance settlement in the electricity market, where all imbalances are subject to financial settlement at a price determined in accordance with the direction and quantity of the system imbalance, the gas market allows to evaluate and settle imbalances using a linepack flexibility service. It facilitates oscillations of trading positions of balance responsible parties within the flexibility limit so that no additional costs of managing gas imbalances are incurred unless these limits are exceeded. The linepack flexibility service is, therefore, the only tool allowing balance responsible parties to make use of the inherent capability of the gas system, which is linepack change that has no impact on the smooth and secure operation of the gas system. The flexibility service is provided free to those balance responsible parties that have a reserved capacity at border points or at gas storage points (unless the allocation rule OBA ensuring nomination and allocation balance applies for the relevant gas day), and those balance responsible parties responsible for imbalances at specific customer points of delivery.

Table 4 specifies allocation rules applicable at the end of 2023 at transmission system interconnection points, including virtual interconnection points, cross-border gas ducts and virtual gas storage facilities (VGS).

Velikost poskytované flexibility je primárně odvozena od velikosti rezervovaných kapacit u bodů s průběhovým měřením typu A a B nebo náhradním způsobem u odběrných míst s neprůběhovým měřením typu C a CM. Nicméně vyšší poskytované flexibility může provozovatel přepravní soustavy denně upravovat v závislosti na využití přepravních kapacit. Čím více jsou přepravní kapacity hraničních bodů přepravní soustavy využity, tím menší je flexibilita poskytovaná subjektům zúčtování.

Na vstupních a výstupních bodech přepravní soustavy a VZP je subjektům zúčtování poskytována tzv. základní úroveň flexibility, kterou může provozovatel přepravní soustavy pro příslušný plynárenský den snížit aktivací jedné ze tří snížených úrovní. Poskytovaná flexibilita se podle zvolené úrovně pohybuje v rozmezí od 0,4 % do 0,1 % z rezervované kapacity na hraničním bodě nebo na bodě zásobníku plynu v obou směrech, na výstupních bodech přeshraničních plynovodů v rozmezí od 3,4 % do 1,1 % a na odběrných místech zákazníků v rozmezí od 3,9 % do 1,3 % z rezervované kapacity na daném bodě. Celková velikost přidělené flexibility tedy závisí na aktuálních technických možnostech přepravní soustavy s ohledem na dodržení bezpečného, spolehlivého a hospodárného provozu.

Každému subjektu zúčtování je v systému OTE evidován tzv. „účet flexibility“ a „bilanční účet odchylek“. Každému novému subjektu zúčtování je při registraci nastaven výchozí stav bilančního účtu odchylek subjektu zúčtování na nulovou hodnotou, přičemž stav tohoto účtu je každý den operátorem trhu aktualizován podle výsledku vyhodnocení odchylek.

Počáteční stav účtu odchylek subjektu zúčtování pro daný plynárenský den dodávky je roven stavu účtu odchylek subjektu zúčtování po předcházejícím plynárenském dni. Lze říci, že stav účtu odchylek subjektu zúčtování odpovídá množství plynu, které má subjekt zúčtování do/ze soustavy dodat/odebrat tak, aby bylo jeho saldo plynu v plynárenské soustavě rovno nule.

Konečný stav bilančního účtu odchylek subjektu zúčtování na konci plynárenského dne je stanoven jako součet počátečního stavu bilančního účtu odchylek subjektu zúčtování na začátku plynárenského dne a denní odchylky subjektu zúčtování, pokud je tento součet v rámci flexibility subjektu zúčtování.

The size of the provided flexibility is primarily derived from the size of the reserved capacities at points with continuous measurement of type A and B or alternatively at consumption points with non-continuous measurement of type C and CM. However, the amount of flexibility provided may be adjusted daily by the Transmission System Operator depending on the utilization of transmission capacities. The more the transmission capacities of border points of the transmission system are used, the lesser is the flexibility provided to balance responsible parties.

At the entry and exit points of the transmission system and VGS, the so-called basic level of flexibility is provided to balance responsible parties, which the Transmission System Operator can reduce for the relevant gas day by activating one of the 3 reduced levels. Depending on the chosen level, the provided flexibility ranges from 0.4% to 0.1% of the reserved capacity at the border point or at the gas storage point in both directions, at the exit points of cross-border gas ducts in the range from 3.4% to 1.1% and at customer points of delivery in the range from 3.9% to 1.3% of the reserved capacity at the given point. The total amount of flexibility allocated therefore depends on the current technical capabilities of the transmission system with regard to maintaining safe, reliable and economical operation.

Each balance responsible party has a “flexibility account” and an “aggregated account of imbalances” registered in the OTE system. Upon registration, the default balance of the aggregated account of imbalances is set at zero value for each BRP, whereby the Market Operator updates the balances of the account each day based on the results of the evaluation of imbalances.

The initial balance of the aggregated account of imbalances of a balance responsible party for the relevant gas day of delivery equals the balance of the balance responsible party’s aggregated account of imbalances after the previous gas day. It can be said that the balance of the balance responsible party’s aggregated account of imbalances corresponds to the quantity of gas that the balance responsible party supply to/offtake from the gas system to make its gas balance in the gas system equal zero.

The final balance of the aggregated account of imbalances of a balance responsible party at the end of the gas day is defined as the sum of the initial balance of the balance responsible party’s aggregated account of imbalances at the beginning of the gas day and the daily imbalance of the balance responsible party provided the sum is within the flexibility limit of the respective balance responsible party.

V případě, že je stav bilančního účtu odchylek subjektu zúčtování mimo flexibilitu subjektu zúčtování, je hodnota tohoto překročení rovna dennímu vyrovnávacímu množství subjektu zúčtování a toto množství je vyrovnáno finančně za jednotkovou cenu. To však neplatí, pokud subjekt zúčtování nakoupí nevyužitou flexibilitu v potřebné výši (tj. na pokrytí celého denního vyrovnávacího množství) na trhu s nevyužitou flexibilitou.

Trh s nevyužitou flexibilitou představuje platformu, která umožňuje tržním způsobem přímo mezi jednotlivými subjekty zúčtování vypořádat takové odchylky, které sice překračují flexibilitu subjektu zúčtování, avšak v rámci celkové pozice plynárenské soustavy nepředstavují situaci, která by vyžadovala vyrovnávací akci provozovatele přepravní soustavy. Motivací subjektů zúčtování k účasti na tomto trhu s nevyužitou flexibilitou je předejít finančnímu vypořádání denního vyrovnávacího množství. Pokud však bude existovat taková systémová odchylka (suma všech denních odchylek subjektů zúčtování a zahraničních účastníků), která by mohla zapříčinit stav soustavy vyžadující vyrovnávací akci provozovatele přepravní soustavy, pak je principy trhu s nevyužitou flexibilitou zajištěno, že takovouto odchylku nebude možné na trhu s nevyužitou flexibilitou uplatnit (tj. nebude možné získat nevyužitou flexibilitu jiných subjektů zúčtování pro její pokrytí) a subjekt zúčtování tak zaplatí za odchylku nad svou flexibilitu použitelnou cenu. Trh s nevyužitou flexibilitou tedy znamená další obchodní příležitost pro subjekty zúčtování.

Nevyužitá flexibilita každého subjektu zúčtování je pro příslušný plynárenský den stanovena jako rozdíl mezi aktuálním stavem účtu flexibility tohoto subjektu zúčtování (před uzávěrkou trhu s nevyužitou flexibilitou) a velikostí flexibility poskytované pro příslušný den tomuto subjektu zúčtování s respektováním směru prodávané a nakupované flexibility. Nicméně, tato nevyužitá flexibilita nemůže překročit dvojnásobek přidělené flexibility pro příslušný plynárenský den.

Konečný stav bilančního účtu odchylek subjektu zúčtování je tedy součet počátečního stavu účtu odchylek subjektu zúčtování na začátku plynárenského dne, denní odchylky subjektu zúčtování a denního vyrovnávacího množství subjektu zúčtování s respektováním znaménkové konvence. Pro názornost je práce s bilančním účtem odchylek, flexibilitou a denním vyrovnávacím množstvím ve čtyřech po sobě jdoucích dnech zjednodušeně znázorněna na obrázku 34.

In the event the balance of the aggregated account of imbalances of a balance responsible party exceeds the flexibility limit of that balance responsible party, the excess amount equals the daily imbalance quantity of the balance responsible party and this amount is settled financially at an applicable price. This procedure does not apply if the balance responsible party purchases the necessary amount of unused flexibility (i.e. to cover the entire daily imbalance quantity) on the unused flexibility market.

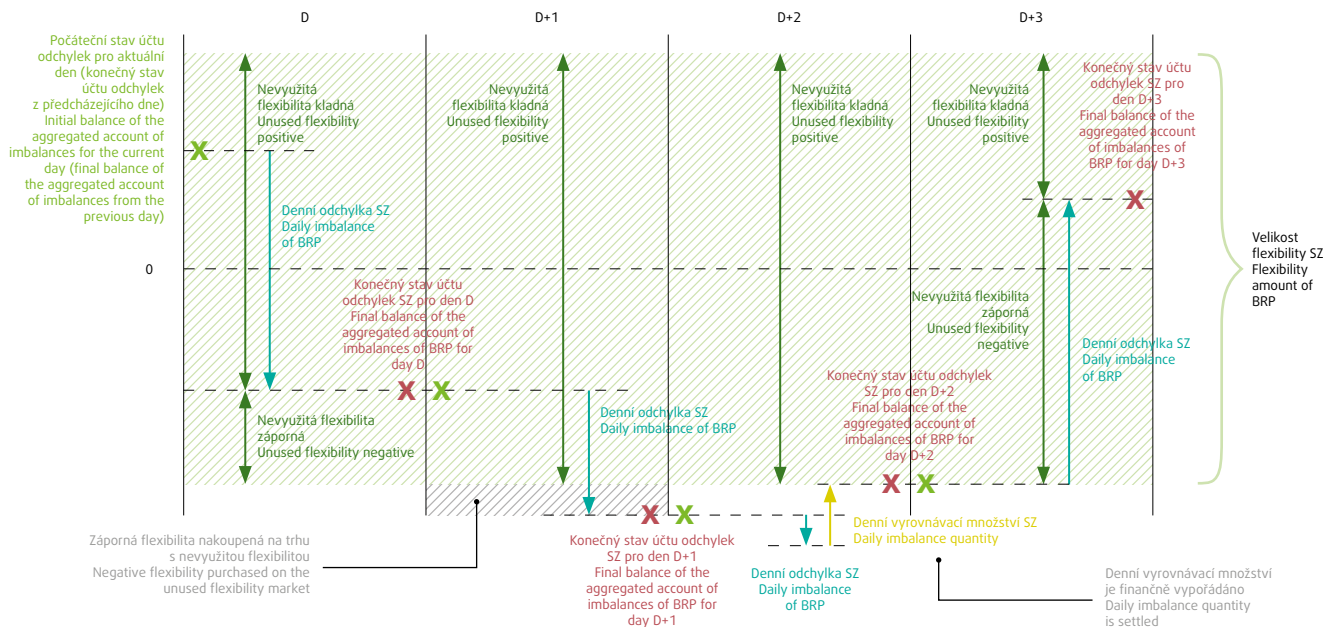
The unused flexibility market is a platform that enables individual balance responsible parties to use market approach for settling directly between them imbalances exceeding the flexibility limit of the balance responsible party, but in view of the overall position of the gas system the imbalances do not represent a situation that would require a balancing action of the TSO. Balance responsible parties are motivated to participate in the unused flexibility market to prevent financial settlement of the daily imbalance quantity. However, if a system imbalance (the sum of all daily imbalances of balance responsible parties and foreign participants) occurs that could lead to the gas system requiring a balancing action of the Transmission System Operator, the rules of the unused flexibility market ensure that such an imbalance cannot be used on the unused flexibility market (i.e. it will not be possible to acquire unused flexibility of other balance responsible parties to cover the imbalance), and the balance responsible party will pay an applicable price for this imbalance exceeding the flexibility limit. Therefore, the unused flexibility market offers balance responsible parties another business opportunity.

Unused flexibility of every balance responsible party is determined for the relevant gas day as the difference between the current balance of the flexibility account of the relevant balance responsible party (prior to the close of the unused flexibility market) and the amount of flexibility provided for the relevant day to this balance responsible party, while respecting the direction of the purchased and sold flexibility. However, this unused flexibility cannot exceed twice the provided flexibility for the relevant gas day.

The final balance of the aggregated account of imbalances of a balance responsible party is thus the sum of the initial balance of the aggregate account of imbalances of the balance responsible party at the beginning of the gas day, daily imbalances of the balance responsible party and the daily imbalance quantity of the balance responsible party, while respecting the convention for positive/negative signs. For illustration, Figure 34 documents in a simplified manner how to work with the aggregated account of imbalances, flexibility and daily imbalance quantity on four consecutive days.

34 OBRÁZEK / FIGURE

Účet odchylek s dokoupenou nevyužitou flexibilitou  
Imbalance account with purchased unused flexibility



Na obrázku 34 je zobrazena situace, při které je SZ přidělena, resp. vypočítána podle pravidel popsaných výše určitá velikost flexibility (viz zelená šrafovaná oblast). Subjekt zúčtování se na počátku dne D pohybuje svým účtem odchylek v kladné oblasti flexibility (viz počáteční stav účtu odchylek). Denní odchylka subjektu zúčtování je ve dni D záporná, čímž se jeho účet odchylek dostane do záporné oblasti flexibility (viz konečný stav účtu odchylek pro den D). Subjektu zúčtování zbývá za den D kladná a záporná nevyužitá flexibilita, kterou může prodat na organizovaném trhu s nevyužitou flexibilitou. Ve dni D+1 subjekt zúčtování způsobí opět zápornou denní odchylku (například obchodník nakoupil méně, než činila spotřeba jeho zákazníků). Tím se však jeho účet odchylek ve dni D+1 dostane mimo svou (přidělenou) flexibilitu. Aby se vyvaroval finančního vypořádání denního vyrovnávacího množství ve dni D+1, musel tento subjekt zúčtování nakoupit prostřednictvím trhu s nevyužitou flexibilitou volnou zápornou nevyužitou flexibilitu jiného subjektu zúčtování (viz šedá šrafovaná oblast). Konečný stav účtu odchylek subjektu zúčtování ve dni D+1 je tedy na hranici celkové (součet přidělené a dokoupené) flexibility subjektu zúčtování. Ve dni D+2 subjekt zúčtování opět způsobil mírnou zápornou denní odchylku, čímž se ještě více vzdálil svému pásmu flexibility. Nicméně v tomto dni se subjektu zúčtování nepodařilo nakoupit zápornou nevyužitou

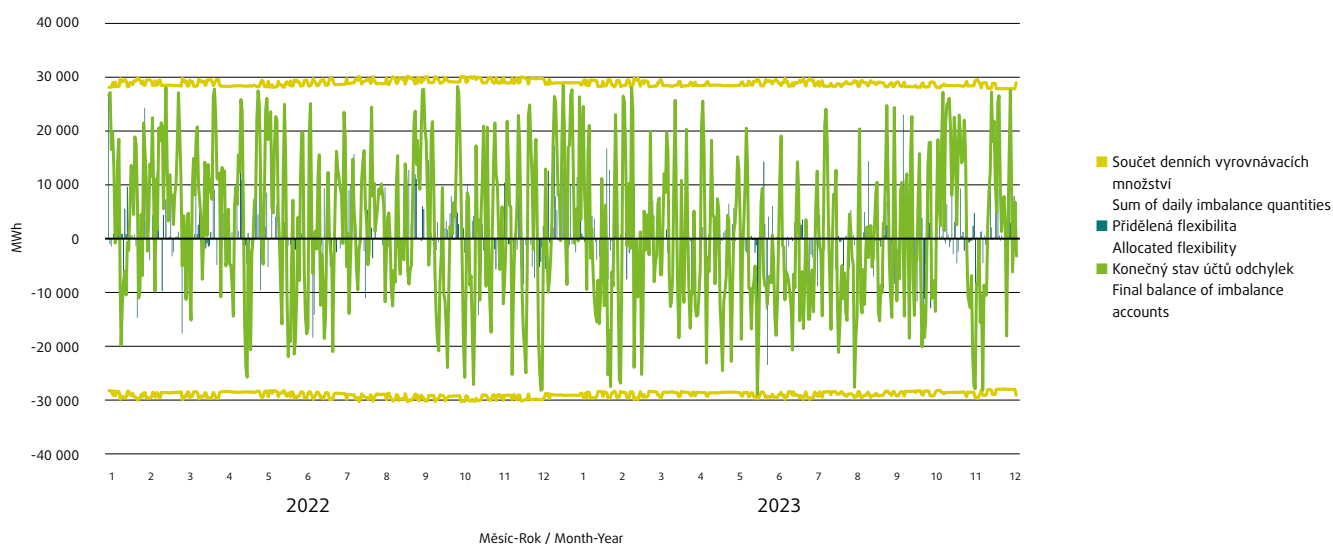
Figure 34 shows a situation where a certain flexibility amount, (see the green shaded field) is assigned to or more precisely calculated for a BRP according to the rules above. At the beginning of day D, the balance responsible party's aggregated account of imbalances is in the positive flexibility range (see the initial balance of the aggregated account of imbalances). The daily imbalance of the balance responsible party on day D is negative, which shifts the imbalance account to the negative flexibility range (see the final balance of the aggregated account of imbalances for day D). On day D, the balance responsible party has both positive and negative unused flexibility available, which it may sell on the organized unused flexibility market. On day D+1 the balance responsible party again causes a negative daily imbalance (e.g. a trader purchased less than the volume of consumption of its customers). This, however, will shift its imbalance account on day D+1 outside its (assigned) flexibility range. To avoid financial settlement of the daily imbalance quantity on day D+1, the balance responsible party had to purchase on the unused flexibility market free unused negative flexibility of another balance responsible party (see gray shaded area). The final balance of the imbalance account of the balance responsible party on day D+1 is therefore just within the limit of the overall (the sum of assigned and purchased flexibility of the balance responsible

flexibilitu jiného subjektu zúčtování – vzniklo denní vyrovnávací množství subjektu zúčtování, které musí subjekt zúčtování vypořádat s operátorem trhu finančně za tzv. použitelnou cenu. Za povšimnutí stojí, že ve dni D+2 (ale i ve dni D+1) zbyla subjektu zúčtování kladná nevyužitá flexibilita ve výši dvojnásobku poskytované flexibility, kterou může prodat na organizovaném trhu s nevyužitou flexibilitou. Aby se účet odchylek subjektu zúčtování nedostal ve dni D+3 znovu mimo svou (přidělenou) flexibilitu, musí být subjekt zúčtování ve dni D+3 buď vyrovnáný (jeho denní odchylka bude nulová), nebo musí způsobit menší kladnou denní odchylku. Pokud by byla tato denní odchylka záporná nebo velká kladná, subjekt zúčtování by se dostal svým účtem odchylek opět mimo svou flexibilitu s rizikem potřeby opětovného dokoupení buď záporné, nebo kladné nevyužitě flexibility. Konečný stav účtu odchylek subjektu zúčtování ve dni D+3 je opět v rámci jeho (přidělené) flexibility.

party. On day D+2 the balance responsible party again caused a moderate daily negative imbalance and exceeded even more its flexibility range. However, on this day the balance responsible party failed to purchase unused negative flexibility of another balance responsible party, resulting in the balance responsible party's daily imbalance quantity that the balance responsible party had to settle with the Market Operator at an applicable price. It should be noted that on day D+2 (but on day D+1 as well) the balance responsible party had a quantity of unused positive flexibility twice the amount of provided flexibility that could be sold on the organized unused flexibility market. To keep the aggregate account of imbalances of the balance responsible party on day D+3 within the (assigned) flexibility range, the balance responsible party must be either balanced on day D+3 (its daily imbalance quantity is zero), or it must cause a lesser positive daily imbalance. Should the daily imbalance be negative or, conversely, large positive, the balance responsible party's aggregate account of imbalances would not stay within its flexibility limit and there would be a risk of the need to repeatedly purchase either negative or positive unused flexibility. The final balance of the aggregated account of imbalances of the balance responsible party on day D+3 is back within its (assigned) flexibility range.

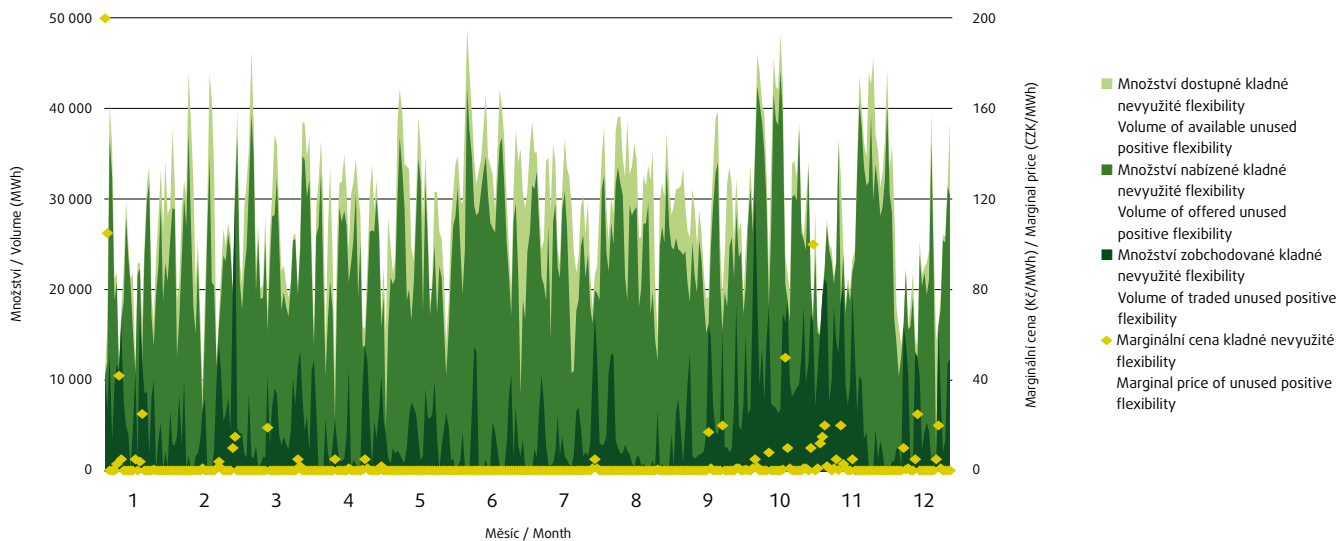
### 35 OBRÁZEK / FIGURE

**Přidělená flexibilita, konečný stav účtů odchylek a součet denních vyrovnávacích množství všech SZ v průběhu let 2022 až 2023**  
**Allocated flexibility, final balances of imbalance accounts and the sum of daily imbalance quantities of all BRPs from 2022 to 2023**





## 36 OBRÁZEK / FIGURE

**Výsledky obchodování na trhu s kladnou nevyužitou flexibilitou v průběhu roku 2023**  
**Results of trading on the unused positive flexibility market in 2023**


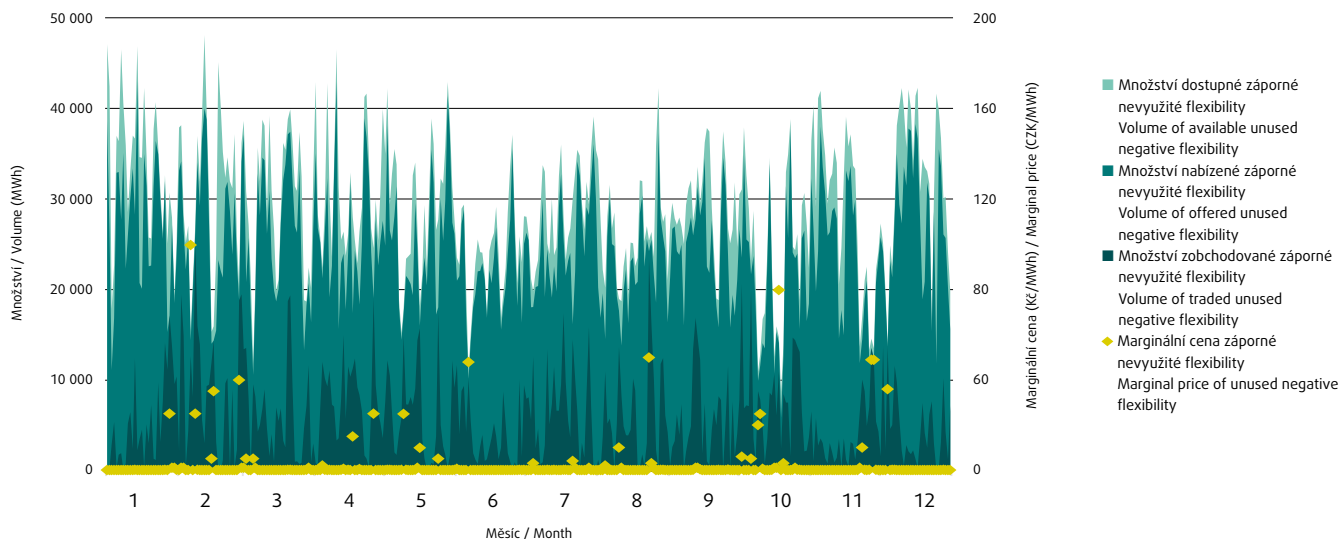
Obrázek 35 ukazuje vývoj konečných bilančních účtů odchylek všech SZ, množství přidělené flexibility a součet denních vyrovnávacích množství všech SZ v průběhu let 2022 a 2023. Z obrázku vyplývá, že v průběhu roku 2023 nebyla použita jiná než základní úroveň flexibility. Veškeré odchylky přesahující dostupnou flexibilitu subjektu zúčtování v rámci daného plynárenského dne představují denní vyrovnávací množství subjektu zúčtování.

Trh s nevyužitou flexibilitou organizuje OTE v měně Kč na principu sesouhlasení křivek nabídky a poptávky každý plynárenský den za předchozí plynárenský den. Jde v podstatě o 2 samostatné trhy – trh s kladnou nevyužitou flexibilitou a trh se zápornou nevyužitou flexibilitou, kde může dojít k nákupu i prodeji kladné/záporné nevyužité flexibility mezi subjekty zúčtování. Výsledky obchodování na trhu s kladnou nevyužitou flexibilitou v průběhu roku 2023 ukazuje obrázek 36, výsledky obchodování na trhu se zápornou nevyužitou flexibilitou jsou znázorněny na obrázku 37. Z obou obrázků vyplývá, že je na trhu s nevyužitou flexibilitou nabízen vysoký podíl dostupné nevyužité flexibility.

Figure 35 shows the evolution of the final balance sheet accounts of all BRPs, the amount of flexibility allocated and the sum of the daily balancing amounts of all BRPs during the years 2022 to 2023. The figure shows that only basic level of flexibility was used during 2023. All imbalances exceeding the available flexibility of the balance responsible party within a given gas day represent the daily balancing amount of the balance responsible party.

OTE organizes the unused flexibility market in CZK currency on the principle of matching supply and demand curves each gas day for the preceding gas day. Essentially, there are two separate markets – the unused positive flexibility market and the unused negative flexibility market where balance responsible parties can buy and sell positive/negative unused flexibility from/to each other. Figure 36 documents the results of trading on the unused positive flexibility market and figure 37 documents the results of trading on the unused negative flexibility market in 2023. Both figures show that a high proportion of available unused flexibility is offered in the market with unused flexibility.

## 37 OBRÁZEK / FIGURE

**Výsledky obchodování na trhu se zápornou nevyužitou flexibilitou v průběhu roku 2023**  
**Results of trading on the unused negative flexibility market in 2023**


Shrneme-li výše popsané principy, model vyhodnocování a zúčtování odchylek je koncipován tak, aby do jisté míry umožnil existenci „bezplatných“ odchylek subjektům zúčtování. Obchodníkům s plynem tak nemusejí vznikat (velké) dodatečné náklady na vyrovnávání jejich portfolií s dopadem na ceny plynu pro konečné zákazníky. Tento přístup bere ohled na přijatý informační model podle základního scénáře<sup>13</sup>, kdy obchodníkům s plynem sice vznikají odchylky, které nelze ani při využití sofistikovaných predikčních mechanismů ovlivnit, nicméně poskytnutou flexibilitou a možností s ní dále obchodovat dochází k snížení nebo eliminaci vzniku denních vyrovnávacích množství, která by byla předmětem finančního vypořádání. Pravidla vyhodnocování a zúčtování odchylek jsou tedy nastavena protřžně a nevytvářejí malým obchodníkům bariéry, které by jim bránily v účasti na trhu s plynem v České republice.

Summing up the foregoing rules, the model of evaluation and settlement of imbalances is designed to allow to an extent the existence of „free“ imbalances of balance responsible parties. As a result, gas traders need not incur (substantial) additional costs of balancing their portfolios with an impact on gas prices for final customers. This approach takes into account the adopted information model under the base case<sup>13</sup>, where gas traders have to deal with imbalances that even the use of sophisticated prediction mechanisms cannot influence, but the available flexibility and options to trade it help to reduce or eliminate the occurrence of daily imbalance quantities subject to financial settlement. The rules of evaluation and settlement of imbalances are therefore defined to have a pro-market effect and to avoid creating barriers for small-scale traders preventing them from participating in the gas market in the Czech Republic.

<sup>13/</sup> Viz článek 3 odst. 19 nařízení 312/2014, kterým se stanoví kodex sítě pro vyrovnávání plynu v přepravních sítích

<sup>13/</sup> See Article 3 (19) of Regulation No. 312/2014 establishing a Network Code on Gas Balancing of Transmission Networks

### Finanční vypořádání odchylek

K určení výše jednotkové ceny pro vyrovnání denního vyrovnávacího množství subjektu zúčtování (tzv. použitelná cena) platí následující pravidla:

- Pro záporné denní vyrovnávací množství se použije vyšší z těchto dvou cen v EUR:
  - nejvyšší cena relevantního nákupu provozovatele přepravní soustavy (relevantním se rozumí nákup plynu provozovatelem přepravní soustavy, který je spojený s vyrovnávací akcí), pokud tato cena existuje,
  - vážená průměrná denní cena pro plynárenský den podle Indexu OTE<sup>14</sup> pro příslušný den, která je zvýšena o malou cenovou úpravu, jež je funkcí systémové odchylky (výše cenové úpravy je v rozmezí 2-5 %).
- Pro kladné denní vyrovnávací množství se použije nižší z těchto dvou cen v EUR:
  - nejnižší cena relevantního prodeje provozovatele přepravní soustavy (relevantním se rozumí prodej plynu provozovatelem přepravní soustavy, který je spojen s vyrovnávací akcí), pokud tato cena existuje,
  - vážená průměrná denní cena pro plynárenský den podle Indexu OTE<sup>14</sup> pro příslušný den, která je snížena o malou cenovou úpravu, jež je funkcí systémové odchylky (výše cenové úpravy je v rozmezí 2-5 %).

Pro potřeby finančního vypořádání denního vyrovnávacího množství je použitelná cena přepočtena na Kč denním kurzem Kč/EUR vyhlášeným ČNB pro daný den (tj. pro den, za který tato cena vznikla). Na obrázku 38 je znázorněn průběh Indexu OTE a použitelných cen denních vyrovnávacích množství v průběhu roku 2023.

### Financial settlement of imbalances

To determine the amount of applicable price for managing the daily imbalance quantity of the balance responsible party, the following rules apply:

- For negative daily imbalance quantity, the higher of the two prices below shall be applied in EUR:
  - the highest price of the relevant purchase of the Transmission System Operator (relevant shall mean the purchase of gas by the Transmission System Operator associated with a balancing action) if such price exists,
  - weighted average daily price for the gas day according to the OTE Index<sup>14</sup> for the relevant day, increased by a minor price adjustment that represents the function of a system imbalance (the price adjustment is in the range of 2% – 5%).
- For positive daily imbalance quantity, the lower of the two prices below shall be applied in EUR:
  - the lowest price of the relevant sale of the Transmission System Operator (relevant shall mean the sale of gas by the Transmission System Operator associated with a balancing action) if such price exists,
  - weighted average daily price for the gas day according to the OTE Index<sup>14</sup> for the relevant day, decreased by a minor price adjustment that represents the function of a system imbalance (the price adjustment is in the range of 2% – 5%).

For the needs of financial settlement of the daily imbalance quantity, the applicable price is translated into CZK, using the daily CZK/EUR exchange rate published by the Czech National Bank (CNB) for the relevant day (i.e. for the day on which the price was established). Figure 38 documents the development of the OTE Index and applicable prices of daily imbalance quantities during 2023.

<sup>14/</sup> Metodika stanovení indexu OTE je určena Pravidly trhu

<sup>14/</sup> The methodology for determining the OTE index is governed by the Gas Market Rules

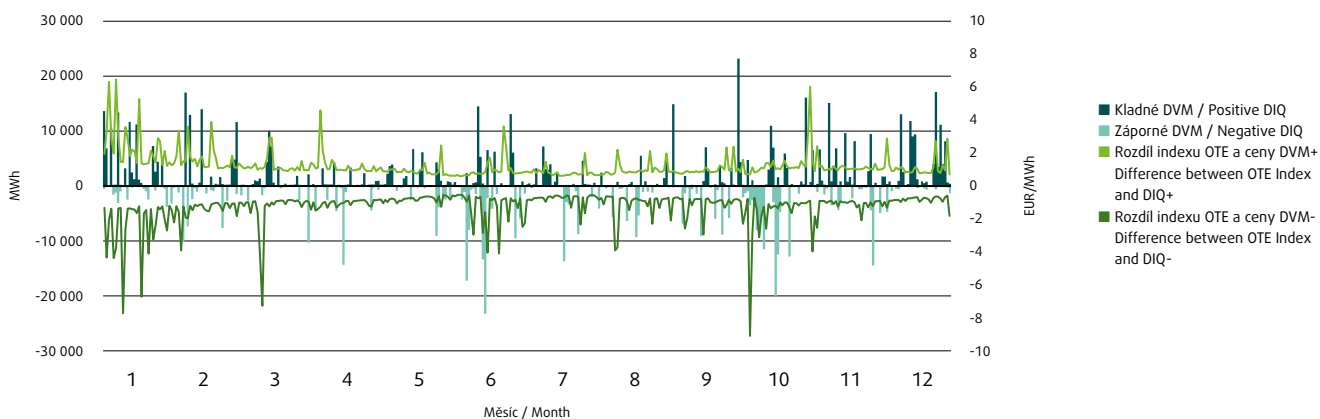
## 38 OBRÁZEK / FIGURE

Index OTE a použitelné ceny denních vyrovnávacích množství (DVM) v průběhu roku 2023  
OTE Index and applicable prices of settled daily imbalance quantities during 2023



## 39 OBRÁZEK / FIGURE

Denní vyrovnávací množství (DVM) a velikosti rozdílů mezi Indexem OTE a použitelnými cenami v průběhu roku 2023  
Daily imbalance quantities (DIQ) and the magnitude of differences between the OTE Index and applicable prices during 2023



Na obrázku 39 je znázorněn průběh finančně vypořádaných denních vyrovnávacích množství (DVM) a velikostí rozdílů Indexu OTE a použitelných cen pro kladná nebo záporná denní vyrovnávací množství v průběhu roku 2023. Je zřejmé, že se v některých dnech roku 2023 významně odchylovaly použitelné ceny od ceny tržní (Index OTE). To je způsobeno jak velkou volatilitou na trhu, tak samotnou definicí Indexu OTE, který zahrnuje cenové signály ze dvou plynárenských dnů. Kladné denní vyrovnávací množství znamená pro subjekt zúčtování přebytek plynu, za který dostane zapláceno, záporné denní vyrovnávací množství znamená pro subjekt zúčtování nedostatek plynu, který musí uhradit. Součet všech

Figure 39 shows the development of settled daily imbalance quantities (DIQ) and the magnitude of the differences between the OTE Index and the applicable prices for positive or negative daily imbalance quantities during 2023. It is notable that on some days in 2023 the applicable prices deviated significantly from the market price (OTE Index). This is due to both the high volatility of the market and the definition of the OTE Index itself, which includes price signals from two gas days. For a balance responsible party, positive DIQ means excess gas for which the BRP gets paid, whereas negative DIQ means missing gas that must be paid for. The sum of all positive daily imbalance quantities in 2023 amounted to 653,152 MWh and

kladných denních vyrovnávacích množství v roce 2023 činil 653 152 MWh; subjektům zúčtování bylo za toto množství operátorem trhu vyplaceno celkem 701 827 848 Kč. Součet všech záporných denních vyrovnávacích množství ve stejném období činil -538 221 MWh; subjekty zúčtování za toto množství zaplatily operátorovi trhu celkem 558 495 154 Kč.

Platby plynoucí z finančního vypořádání denních vyrovnávacích množství mezi subjekty zúčtování a operátorem trhu za použitelnou cenu jsou následně souhrnně vypořádány mezi operátorem trhu a provozovatelem přepravní soustavy.

Vznik denního vyrovnávacího množství nemusí nutně vyvolat neodkladné řešení ze strany provozovatele přepravní soustavy (tj. vyrovnávací akce). Saldo denních vyrovnávacích množství je kumulováno do tzv. konta PPS<sup>15</sup>, které obhospodaňuje provozovatel přepravní soustavy i s ohledem na aktuální stav přepravní soustavy. V souladu s NC BAL musí pravidla vyrovnávání odrážet skutečné potřeby soustavy.

Index OTE je stanovován na základě cen dosažených na vnitrodenním trhu s plynem organizovaném operátorem trhu. Na obrázku 40 je znázorněn průběh Indexu OTE a ceny realizované na burze EEX v Německu (Within-Day Reference Price pro zónu NCG<sup>16</sup>, resp. THE<sup>17</sup>) v průběhu let 2021 až 2023. Za povšimnutí stojí obecně velká volatilita na trzích a několik cenových špiček dosahujících maxima přesahujících 300 EUR/MWh koncem srpna 2022. Tyto cenové výkyvy souvisely s několika faktory v čele s geopolitickou situací kolem války na Ukrajině, zastavováním dodávek plynu ze strany Ruska do Evropy v kombinaci se zvýšenou poptávkou plynu pro výrobu elektřiny jako náhradou za odstavené jaderné elektrárny v Německu a Francii, sabotážemi na podmořských plynovodech Nord Stream 1 a 2 a rovněž s počasím, kvůli kterému nebylo možné v některých obdobích roku 2022 vyrábět dostatek energie z obnovitelných zdrojů pro pokrytí spotřeby v některých evropských zemích. V průběhu roku 2023 došlo k celoevropskému poklesu cen plynu a jejich stabilizaci zejména díky dostatečné nabídce plynu v rámci EU (LNG, norský plyn) a přetrvávajícím úsporám ve spotřebě.

the Market Operator paid balance responsible parties a total of CZK 701,827,848 for these quantities. The sum of all negative daily imbalance quantities in the same period amounted to -538,221 MWh; and balance responsible parties paid the Market Operator a total of CZK 558,495,154.

Payments arising from the settlement of daily imbalance quantities between balance responsible parties and the Market Operator at an applicable price are subsequently settled in aggregate between the Market Operator and the TSO.

Any emergence of daily imbalance quantity does not create an immediate need for the Transmission System Operator to provide a solution (i.e. a balancing action). The balance of daily imbalance quantities is cumulated into a TSO's account<sup>15</sup>, administered by the Transmission System Operator with regard to the current state of the transmission system. In accordance with the NC BAL, the balancing rules must meet the actual system needs.

The OTE index is determined on the basis of prices achieved on the intraday gas market organized by the Market Operator. Figure 40 shows the course of the OTE Index and the prices realized on the EEX stock exchange in Germany (Within-Day Reference Price for the NCG<sup>16</sup>, or THE<sup>17</sup>) zone respectively) during the years 2021 to 2023. Notable is the generally high volatility of the markets and several price peaks over 300 EUR/MWh in late August 2022. These price fluctuations were linked to several factors, such as the geopolitical situation surrounding the war in Ukraine and Russia cutting the gas supply to Europe, combined with increased demand for gas for electricity production to make up for the decommissioned nuclear power plants in Germany and France, the sabotage of the Nord Stream 1 and 2 subsea pipelines, as well as weather that made it impossible to produce enough renewable energy to cover the consumption in some European countries during certain periods of 2022. In the course of 2023, there was a Europe-wide drop in gas prices and their stabilization mainly thanks to the sufficient supply of gas within the EU (LNG, Norwegian gas) and ongoing savings in the consumption.

<sup>15</sup>/ Více o kontu provozovatele v části Vyrovnávací akce

<sup>16</sup>/ Net Connect Germany, společná obchodní zóna několika provozovatelů přepravních soustav na jihu Německa, od 1. 10. 2021 sloučená se zónou GPL (GasPool) do společné obchodní zóny THE (Trading Hub Europe)

<sup>17</sup>/ Trading Hub Europe, od 1. 10. 2021 operátor trhu pro celou oblast Německa

<sup>15</sup>/ For more information on the Operator's account, see chapter Balancing Action

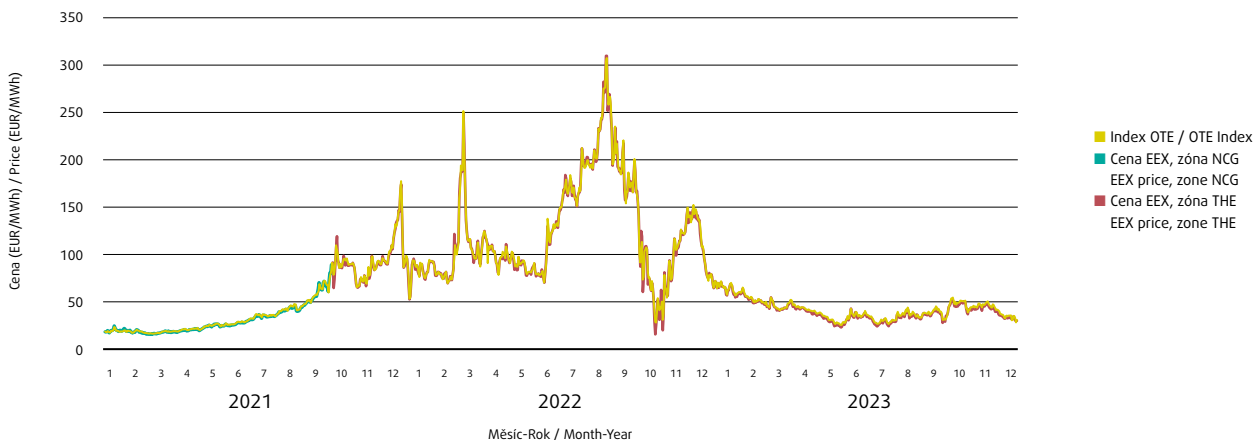
<sup>16</sup>/ Net Connect Germany, a joint trade area of several Transmission System Operators in southern Germany, from 1 October 2021 merged with the GPL zone (GasPool) into the common trading zone THE (Trading Hub Europe)

<sup>17</sup>/ Trading Hub Europe, from 1 October 2021 Market Operator for the whole area of Germany

## 40 OBRÁZEK / FIGURE

Porovnání Indexu OTE a ceny realizované na burze EEX v letech 2021 až 2023

Comparison of the OTE Index and prices realized on the EEX exchange in the years 2021-2023



Všechny ceny za vypořádání rozdílů mezi denními a měsíčními odchylkami a mezi měsíčními a závěrečnými měsíčními odchylkami (řešení chyb měření včetně chyb na vstupu do distribučních zón) odpovídají denní hodnotě Indexu OTE, jelikož jde o realokaci již dodaného a spotřebovaného plynu mezi subjekty zúčtování. Vypořádání rozdílů mezi skutečnými a alokovanými hodnotami spotřeby za měření typu C (clearing TDD) probíhá po jednotlivých měsících za cenu stanovenou jako průměr hodnot Indexu OTE za odpovídající měsíc. Pro potřeby finančního vypořádání je cena Indexu OTE přepočtena kurzem ČNB pro daný den z měny EUR na měnu Kč. Veškeré finanční vypořádání tedy probíhá v měně Kč.

#### Vyrovňovací akce

Na potřebu fyzicky vyrovnávat soustavu reaguje PPS nákupem nebo prodejem vyrovnávacího plynu. Důvodů pro takový nákup nebo prodej může mít PPS hned několik od technických (např. změny tlakových poměrů v soustavě v návaznosti na směr toku plynu) po obchodní. Činnosti PPS související se skutečným nebo očekávaným vyrovnáváním obchodních odchylek subjektů zúčtování se považují za vyrovnávací akce. V případě její realizace PPS využívá vnitrodenního trhu s plynem organizovaného OTE, jiných dostupných krátkodobých trhů (včetně zahraničních) nebo aktivace vyrovnávací služby<sup>18</sup>.

All prices for settlement of differences between daily and monthly imbalances and between monthly and final monthly imbalances (resolving metering errors, including errors at the entry to distribution zones) correspond to the daily value of the OTE Index, since it constitutes a reallocation of already delivered and consumed gas between balance responsible parties. Settlement of differences between the actual and allocated consumption values for the type C metering (LP clearing) is carried out for each month at the price calculated as the average of OTE Index values for the relevant month. For the purpose of financial settlement, the price of the OTE Index is converted into the CZK currency, using the CNB exchange rate for the relevant day. Hence all financial settlements are executed in CZK.

#### Balancing action

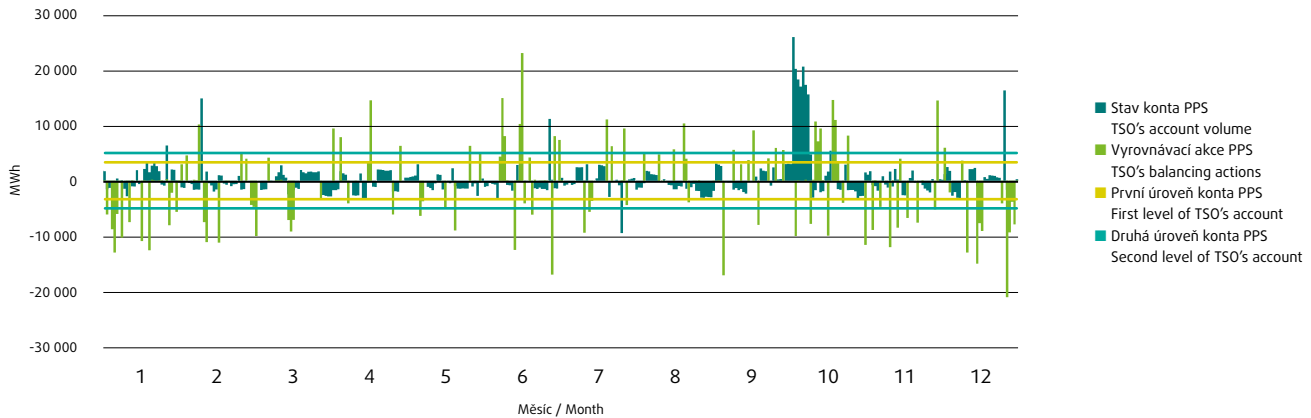
The TSO responds to the need to physically balance the system by purchasing or selling balancing gas. There are several reasons for the TSO to buy or sell gas, ranging from technical issues (such as changes in pressure in the system in relation to the direction of the gas flow), to commercial reasons. The TSO's activities associated with the actual or anticipated balancing of balance responsible parties' trade imbalances are deemed to be balancing actions. To undertake balancing actions, the TSO uses the intraday gas market organized by OTE, other available short-term markets (including foreign markets) or activation of the balancing service<sup>18</sup>.

<sup>18/</sup> V prioritách podle uvedeného pořadí

<sup>18/</sup> Prioritized according to the given order

## 41 OBRÁZEK / FIGURE

Vývoj konta PPS, první a druhá úroveň a přehled vyrovnávacích akcí v roce 2023  
Development of the TSO account, first and second level and overview of balancing actions in the year 2023



Pro účely vypořádání fyzického vyrovnávání odchylek operátor trhu na základě Pravidel trhu s plynem vede tzv. konto PPS, jehož hodnota se mění na základě finančně vypořádaných denních vyrovnávacích množství subjektů zúčtování a realizací vyrovnávacích akcí. Dále jsou v rámci konta PPS stanoveny dvě úrovně stavu konta, které slouží provozovateli přepravní soustavy jako signál pro případné provedení vyrovnávací akce. Zjednodušeně řečeno, pokud stav konta PPS přesahuje první nebo druhou úroveň, může provozovatel přepravní soustavy realizovat vyrovnávací akci nákupem nebo prodejem plynu v režimu buď na následující plynárenský den (day-ahead), nebo v režimu na probíhající plynárenský den (within-day), a srovnat tak stav konta PPS na hodnotu blízkou nule. Rozdíl mezi překročením první a druhé úrovně konta PPS je v rychlosti obchodování vyrovnávací akce a v možnosti PPS využít jiné nástroje pro realizaci vyrovnávací akce, pokud by nebylo možné vyrovnávací akci zobchodovat na vnitrodenním trhu OTE. Vývoj konta PPS spolu se znázorněním jednotlivých úrovní a vliv vyrovnávacích akcí na stav konta v průběhu roku 2023 ukazuje obrázek 41. Vyrovnávací akce jsou na obrázku znázorněny v plynárenských dnech, ve kterých došlo k uskutečnění nákupu (kladná hodnota), resp. prodeje (záporná hodnota), což nemusí odpovídat samotnému plynárenskému dni dodávky.

For purposes of the settlement of physical balancing of imbalances in the gas system, the Market Operator maintains the TSO's account pursuant to the Market Rules. The account volume varies according to settled daily imbalance quantities of balance responsible parties and executed balancing actions. Furthermore, there are two levels stipulated for the TSO's account that signal the TSO to undertake a prospective balancing action. To put it simply, if the TSO's account volume exceeds the first or second level, the Transmission System Operator may undertake a balancing action by buying or selling gas, either under the day-ahead regime, or the within-day regime, and restore the TSO's account balance to near zero. The difference between exceeding the first and second level of the TSO's account lies in the speed of the balancing action trading and the TSO's option to use other instruments for executing the balancing action provided the balancing action cannot be traded on OTE's intraday market. Figure 41 shows the trend in the TSO's account volume in the course of 2023 with documented account levels and the impact of balancing actions on the account volume. Balancing actions are shown on gas days on which gas was purchased (positive value) or sold (negative value); the balancing action might not correspond to the actual gas day of delivery.

Operátor trhu sleduje cenový vývoj obchodů na vnitrodenním trhu s plynem. Pokud by nastala významná změna spotové ceny plynu v průběhu obchodování plynárenského kontraktu, operátor trhu vyše varovný signál provozovateli přepravní soustavy, který zrealizuje malou vyrovnávací akci pro daný plynárenský kontrakt bez ohledu na potřeby soustavy. Tímto způsobem dojde k ovlivnění použitelné ceny tak, aby obchodníci nemohli využít nastaveného mechanismu vyhodnocení odchylek ke spekulativním účelům.

Jak již bylo zmíněno v části Finanční vypořádání odchylek, operátor trhu je při vypořádání odchylek příjmově neutrální. Nicméně samotný model vyhodnocování odchylek podle NC BAL není příjmově neutrální, nýbrž mírně přebytkový. To je dáno určením výše použitelných cen pro kladné a záporné denní vyrovnávací množství. Použitelná cena pro kladné denní vyrovnávací množství, kdy operátor trhu platí subjektům zúčtování, je nižší než použitelná cena pro záporné denní vyrovnávací množství, kdy subjekty zúčtování platí operátorovi trhu<sup>19</sup>. Za účelem evidence příjmů a výdajů souvisejících nejen s vypořádáním odchylek, ale i s vyrovnávacími akcemi, sleduje operátor trhu tzv. konto neutrality, které je zveřejňováno na webu OTE. Stav konta neutrality ke konci roku 2023 činil -24 993 895 Kč (-30 326 383 Kč ke konci roku 2022). Stav konta neutrality je na počátku každého roku nulován.

Vyrovňovací služba může být poskytována těmi subjekty zúčtování, které splní požadavky PPS na tuto službu a registrují se u OTE jako nominace vyrovnávací služby mezi subjektem zúčtování a PPS. Jde o specifický typ dvoustranného kontraktu, který je promítnut do fyzického toku plynu (alokace) ve virtuálním bodě PPS. V roce 2023 k aktivaci vyrovnávací služby nedošlo zejména vzhledem k vysoké likviditě vnitrodenního trhu s plynem, na kterém se prioritně realizují veškeré vyrovnávací akce provozovatele přepravní soustavy.

The Market Operator monitors the price development of trades on the intraday gas market. In the event gas spot prices change significantly during trading of a gas contract, the Market Operator alerts the Transmission System Operator, which executes a minor balancing action for the relevant gas contract regardless of the system needs. In this way, the applicable price is affected to prevent traders from using the imbalance evaluation mechanism for speculative purposes.

As indicated in the chapter Settlement of Imbalances, the Market Operator's imbalance settlement is revenue-neutral. However, the imbalance evaluation model defined in NC BAL is not revenue-neutral, but slightly in surplus. This is due to the determination of applicable prices for the positive and negative daily imbalance quantities. The applicable price for the positive daily imbalance quantity where the Market Operator<sup>19</sup> pays the balance responsible parties is lower than the applicable price for the negative daily imbalance quantity where the balance responsible parties pay the Market Operator. In order to record revenues and expenses related to the settlement of imbalances but also to balancing actions, the Market Operator tracks the neutrality charges posted on OTE's website. The neutrality account balance at the end of 2023 was CZK -24,993,895 (CZK -30,326,383 at the end of 2022). The neutrality account is set to zero at the beginning of each year.

The balancing service could be provided by the balance responsible parties that meet the TSO's requirements for this service. It is registered with OTE as balancing service nominations between the balance responsible party and the TSO. This involves a specific type of bilateral contract, reflected in the physical gas flow (allocation) at the TSO virtual point. The balancing service was not activated in 2023, primarily due to high liquidity of the intraday gas market which is the priority market for all balancing actions of the Transmission System Operator.

<sup>19</sup>/ Veškeré rozdíly jsou finančně vypořádány mezi operátorem trhu a provozovatelem přepravní soustavy

<sup>19</sup>/ All differences are financially settled between the Market Operator and the Transmission System Operator



## Změna dodavatele

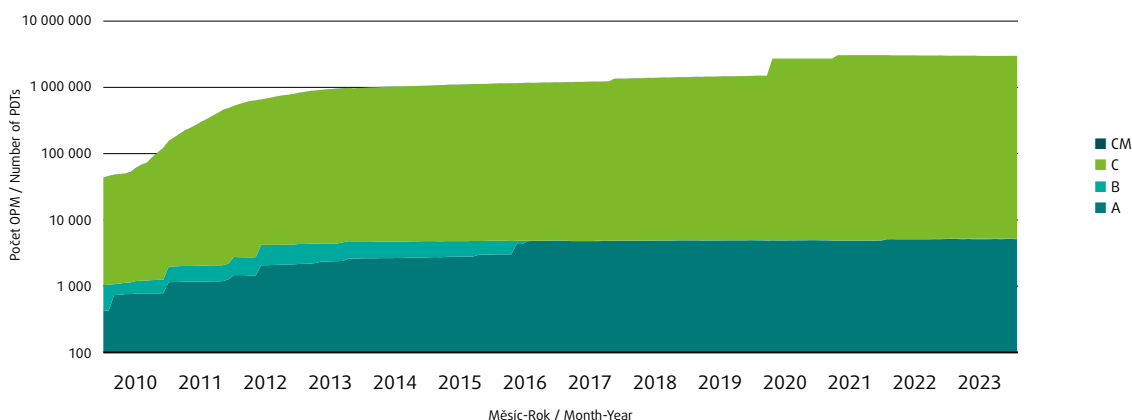
Od 1. 1. 2007 mají všichni koneční odběratelé plynu právo na bezplatnou změnu dodavatele a tím také možnost ovlivnit část svých celkových nákladů za dodávku plynu. Rok 2023 tak byl již 17. rokem fungování otevřeného trhu s plynem, na kterém si každý odběratel plynu mohl zvolit dodavatele podle svého rozhodnutí. V systému operátora trhu jsou jednotlivě registrována všechna odběrná místa zákazníků (OPM), u kterých byl změnou dodavatele nahrazen obchodník příslušející k dané síti, nebo byla jejich registrace kompletně provedena provozovatelem distribuční soustavy. Zbývá OPM (tj. odběrná místa obchodníka příslušejícího k dané síti), pokud existují, jsou registrována v systému operátora trhu v sumě. Tím je zajištěna evidence všech měřených dodávek a odběrů plynu jednotlivých dodavatelů a současně jejich přiřazení subjektům zúčtování. Obrázek 42 znázorňuje vývoj počtu spotřebních OPM dle jednotlivých typů měření registrovaných v CS OTE od počátku roku 2010. Údaje jsou vždy k poslednímu dni měsíce, údaj za rok 2024 je ke dni 31. 1. 2024. K tomuto dni evidoval operátor trhu téměř všechna odběrná místa v ČR<sup>20</sup>, tj. přibližně 2 752 tis. OPM, což je zhruba o 26 tis. OPM méně než k 31. 1. 2023. Odpojují se zejména odběrná místa zákazníků s neprůběhovým měřením kategorie domácnost.

## Change of supplier

As of 1<sup>st</sup> January, 2007, all final consumers of gas are entitled to free change of supplier, i.e. they also have an opportunity to influence some of their total costs of gas supply. 2023 was the seventeenth year of a fully open gas market where each gas consumer could choose a supplier according to his decision. The Market Operator's system registers separately all consumer points of delivery (PDT) where change of supplier resulted in change of the trader assigned to the respective system, or where registration was explicitly requested by this trader. The remaining PDTs (i.e. points of delivery pertaining to the trader of given system) are registered in the Market Operator's system as a sum. This ensures records of metered gas supply and consumption of separate suppliers and, at the same time, their assignment to balance responsible parties. Figure 42 shows the development of the number of consumer PDTs according to individual types of measurements registered in CS OTE since the beginning of 2010. The data are always as of the last day of the month, the data for the year 2024 is as of 31<sup>st</sup> January, 2024. As of that date, the Market Operator registered almost all customer points of delivery in the Czech Republic<sup>20</sup>, i.e. approximately 2,752 thousand PDT, about 26 thousand PDT less than on 31<sup>st</sup> January 2023. The customer points disconnected are primarily those of customers with non-continuous measurement in the household category.

### 42 OBRÁZEK / FIGURE

Vývoj počtu spotřebních OPM registrovaných u OTE od roku 2010  
Trend in numbers of consumer PDTs registered with OTE since 2010



<sup>20</sup> V lokálních distribučních soustavách zbývá několik stovek odběrných míst, která zatím nejsou registrována v CS OTE

<sup>20</sup> There are several hundred customer points of delivery left in the local distribution systems, which are not yet registered in CS OTE

Měření typu A se rozumí průběhové měření s denním dálkovým přenosem dat. Tímto typem měření jsou podle energetického zákona vybavena odběrná místa, jejichž odběr plynu byl v předcházejícím kalendářním roce vyšší než 15 mil. m<sup>3</sup> (cca 157 GWh).

Měření typu B se rozumí ostatní průběhová měření, kterými jsou vybavena odběrná místa, jejichž odběr plynu byl v předcházejícím kalendářním roce vyšší než 400 tis. m<sup>3</sup> (cca 4 200 MWh).

Měření typu C se rozumí neprůběhové měření, které je nainstalováno u zákazníků, jejichž roční odběr plynu v jednom odběrném místě nepřesáhne 400 tis. m<sup>3</sup>. Časový průběh měření pro vyhodnocování spotřeb a odchylek subjektů zúčtování je u tohoto typu měření nahrazen typovým diagramem dodávek (TDD). Od roku 2011 existuje celkem 12 tříd TDD v závislosti na charakteru a velikosti ročního odběru plynu zákazníkem s neprůběhovým měřením.

Měření typu CM se rozumí měření typu C s pravidelným měsíčním odečtem.

Tabulka 5 udává počty OPM podle kategorie odběru, u kterých došlo v jednotlivých měsících roku 2023 ke změně dodavatele. Během roku proběhlo celkem 171 306 změn, což je přibližně o 30 % méně než v roce 2022 (243 623 změn). Do počtu změn dodavatele se započítávají i případné převody odběrných míst zákazníků z režimu dodavatele poslední instance do režimu standardních dodávek. Tabulka 5 v členění podle typu měření je k dispozici na [www.ote-cr.cz](http://www.ote-cr.cz).

Na rozdíl od předchozích let bylo v roce 2023 převedeno k dodavateli poslední instance pouze 46 odběrných míst zákazníků celkem 4 obchodníků s plynem, a to z důvodu předčasného ukončení převzetí odpovědnosti za odchylku na těchto odběrných místech ze strany příslušných subjektů zúčtování. Tato odběrná místa zákazníků byla převedena k dodavateli poslední instance automaticky.

Dodavatel poslední instance je nástrojem, který chrání spotřebitele v případě úpadku jakéhokoliv dodavatele energií, přičemž má zákonnou povinnost dodávat plyn zákazníkovi nejdéle po dobu 3 měsíců. Během této doby si dotčení zákazníci musí zvolit opět standardní dodávky plynu na základě nově uzavřené smlouvy. K dodavateli poslední instance bylo v roce 2023 převedeno celkem 46 odběrných míst zákazníků.

Type A metering refers to interval metering with daily remote data transfer. Pursuant to the Energy Act, this type of metering is used at points of delivery where gas consumption exceeded 15 million m<sup>3</sup> (approx. 157 GWh) in the previous calendar year.

Type B metering refers to other types of interval metering and is used at points of delivery where gas consumption exceeded 400 thousand m<sup>3</sup> (approx. 4,200 MWh) in the previous calendar year.

Type C metering refers to non-interval metering, installed for customers whose yearly gas consumption at a single point of delivery does not exceed 400 thousand m<sup>3</sup>. In this type of metering, the interval character of metering for evaluation of consumption and imbalances of balance responsible parties is replaced with load profiles (LP). Since 2011, 12 LP classes have been used depending on the nature and volume of annual gas consumption by customers with non interval metering.

Type CM metering refers to type C metering with regular monthly readings.

Table 5 shows the numbers of PDTs according to the category of consumption for which there was a change of supplier in the individual months of 2023. In 2023, a total of 171,306 changes took place, which is approximately 30% less than in 2022 (243,623 changes). The number of supplier change also includes transfers of customer points of delivery from the last resort supplier regime to the standard delivery regime. Table 5 broken down by type of measurement is available at [www.ote-cr.cz](http://www.ote-cr.cz).

In contrast to previous years, in 2023 only 46 customer delivery points of 4 gas traders were transferred to the supplier of last resort, due to the early termination of the assumption of responsibility for the gas imbalance at these delivery points by the relevant subjects of settlement. These customer points of delivery were transferred to the supplier of last resort automatically.

The supplier of last resort is a tool that protects consumers in the event of the bankruptcy of any energy supplier, and has a legal obligation to supply gas to the customer for a maximum period of 3 months. During this period, the customers concerned must choose standard gas supplies again on the basis of a newly concluded contract. In 2023, a total of 46 customer points of delivery were transferred to the supplier of last resort.

**5 TABULKA / TABLE**

**Počet změn dodavatele plynu u OPM podle kategorie odběru v jednotlivých měsících roku 2023**  
**Number of changes of gas supplier at PDTs according to type of supply in specific months of 2023**

Měsíc / Month	Celkem / Total	Kategorie odběru / Supply category			
		VO	SO	MO	DOM
Leden / January	39 073	295	1 268	15 442	22 068
Únor / February	8 311	5	13	1 099	7 194
Březen / March	6 732	4	12	969	5 747
Duben / April	6 669	2	14	835	5 818
Květen / May	8 174	4	35	1 002	7 133
Červen / June	8 417	3	12	1 051	7 351
Červenec / July	10 261	4	15	1 293	8 949
Srpen / August	11 491	0	12	1 104	10 375
Září / September	13 463	4	31	1 429	11 999
Říjen / October	18 885	9	33	1 997	16 846
Listopad / November	19 369	3	26	2 129	17 211
Prosinec / December	20 461	3	6	1 818	18 634
<b>Celkem / Total</b>	<b>171 306</b>	<b>336</b>	<b>1 477</b>	<b>30 168</b>	<b>139 325</b>

Kategorií odběru VO se rozumí zákazníci z řad velkoobděratelů, jejichž odběrná plynová zařízení jsou připojena k přepravní nebo distribuční soustavě a roční odběr plynu v odběrném místě přesahuje 4 200 MWh.

The „VO“ supply category means large customers whose consumer gas installations are connected to a transmission or distribution system and whose annual gas consumption at the point of delivery exceeds 4,200 MWh.

Kategorií odběru SO se rozumí zákazníci z řad středních odběratelů, jejichž odběrná plynová zařízení jsou připojena k přepravní nebo distribuční soustavě a jejich plánovaná roční spotřeba plynu v odběrném místě přesahuje 630 MWh a roční odběr plynu nepřesahuje 4 200 MWh.

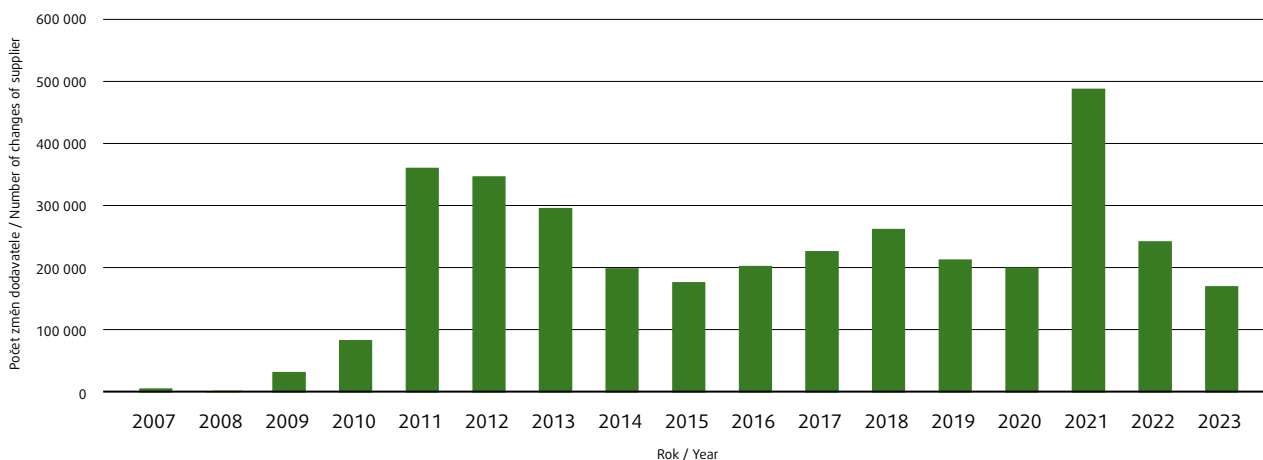
The „SO“ supply category means medium-sized customers whose consumer gas installations are connected to a transmission or distribution system and whose planned annual gas consumption at the point of delivery exceeds 630 MWh and the annual gas consumption does not exceed 4,200 MWh.

Kategorií odběru DOM se rozumí zákazníci z řad domácností, kteří odebírají plyn k uspokojování osobních potřeb souvisejících s bydlením nebo osobních potřeb členů jejich domácností.

The “DOM” supply category means household customers who buy gas to meet their personal needs related to housing or to personal needs of household members.

Kategorií odběru MO se rozumí zákazníci, kteří nespádají do kategorií VO, SO a DOM.

The “MO” supply category means customers who are not included in the VO, SO and DOM category.

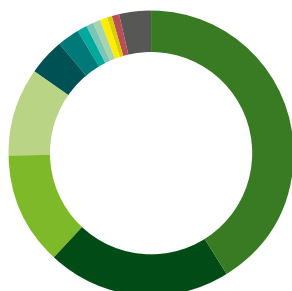
**43 OBRÁZEK / FIGURE****Počet změn dodavatele plynu v letech 2007-2023**  
Number of changes of gas suppliers in 2007-2023

Na obrázku 43 jsou pro srovnání znázorněny počty změn dodavatele<sup>21</sup> v letech 2007 až 2023. Operátor trhu do konce roku 2023 zaregistroval (kumulativně od roku 2010) celkem 3 484 376 schválených změn dodavatele plynu v odběrných místech.

For comparison, Figure 43 illustrates numbers of changes of supplier<sup>21</sup> in 2007-2023. By the end of 2023, the Market Operator had registered (cumulatively since 2010) a total of 3,484,376 approved changes of gas supplier at points of delivery.

Obrázek 44 ukazuje přibližný podíl dodavatelů plynu na počtu všech odběrných míst v plynárenství k 1. 1. 2024. Porovnáním se stejným obrázkem k 1. 1. 2023 lze konstatovat, že došlo k přeskupení malé části zákazníků ve prospěch menších dodavatelů.

Figure 44 shows the approximate share of gas suppliers in the number of all customer points of delivery in the gas industry as of 1<sup>st</sup> January, 2024. By comparison with the same figure as of 1<sup>st</sup> January, 2023, it can be concluded that there has been a reallocation of a small number of customers in favour of smaller suppliers.

**44 OBRÁZEK / FIGURE****Podíl dodavatelů na počtu odběrných míst k 1. 1. 2024**  
Shares of suppliers in the number of points of delivery as at 1<sup>st</sup> January 2024

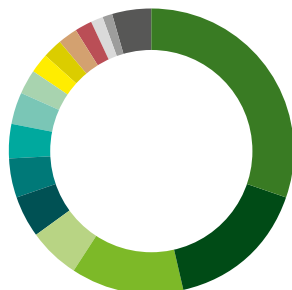
innogy Energie, s. r. o. (41,35 %)	LAMA energy, a. s. (0,64 %)
ČEZ Prodej, a. s. (20,63 %)	Ostatní dodavatelé (pod 0,5 %)
Pražská plynárenská, a. s. (12,91 %)	Other suppliers (with shares under 0.5%)
E.ON Energie, a. s. (9,92 %)	(3,53 %)
MND Energie, a. s. (4,23 %)	
CENTROPOL ENERGY, a. s. (2,59 %)	
Pražská energetika, a. s. (1,03 %)	
EP ENERGY TRADING, a. s. (0,92 %)	
ARMEX ENERGY, a. s. (0,83 %)	
Dobrá Energie, s. r. o. (0,71 %)	
eYello CZ, k. s. (0,70 %)	

<sup>21/</sup> Do statistik nejsou započítány převody OPM k dodavateli poslední instance

<sup>21/</sup> OPM transfers to the supplier of last resort are not included in the statistics

## 45 OBRÁZEK / FIGURE

Podíly jednotlivých SZ na spotřebě plynu v ČR za rok 2023  
Shares of specific BRPs in gas consumption in CR in 2023



■ innogy Energie, s. r. o. (30,35 %)	■ ENGIE Energy Management CZ, s. r. o. (2,16 %)
■ ČEZ Prodej, a. s. (16,25 %)	■ Veolia Komodity ČR, s. r. o. (2,02 %)
■ Pražská plynárenská, a. s. (12,73 %)	■ Pražská energetika, a. s. (1,17 %)
■ E.ON Energie, a. s. (5,82 %)	■ LAMA energy, a. s. (1,16 %)
■ VNG Handel & Vertrieb GmbH (4,61 %)	■ Ostatní SZ (pod 1 %)
■ ČEZ, a. s. (4,50 %)	Other BRPs (with shares below 1%)
■ SPP CZ, a. s. (3,92 %)	(4,38 %)
■ EP ENERGY TRADING, a. s. (3,70 %)	
■ ORLEN Unipetrol RPA s.r.o. (2,80 %)	
■ MND, a. s. (2,23 %)	
■ WINGAS GmbH (2,19 %)	

V souladu s legislativou musí být ke každému jednotlivému odběrnému místu zákazníka přiřazen jeden subjekt zúčtování. Není-li subjekt zúčtování k odběrnému místu přiřazen, jsou odběry plynu v daném odběrném místě posuzovány v souladu s aktuálním zněním energetického zákona jako hrozící neoprávněný odběr nebo neoprávněný odběr plynu z plynárenské soustavy. Na obrázku 45 jsou znázorněny podíly jednotlivých SZ na spotřebě plynu v ČR za celý rok 2023 (po zohlednění předání zodpovědnosti za odchylky na odběrných místech mezi jednotlivými dodavateli a příslušnými SZ).

In accordance with legislation, each point of delivery/transfer of the customer must have assigned a balance responsible party. If no balance responsible party is assigned to the point of delivery, pursuant to the applicable Energy Act consumption of gas at the point of delivery is deemed impending unauthorized consumption of gas or unauthorized consumption of gas from the gas system. Figure 45 shows shares of individual BRPs in gas consumption in the Czech Republic in 2023 (after taking into account transfer of responsibility for imbalances at points of delivery between suppliers and relevant BRPs).

## Účastníci trhu s plynem

Pro účely zúčtování odchylek jsou u operátora trhu registrovány tyto typy účastníků:

- subjekt zúčtování,
- dodavatel,
- provozovatel distribuční soustavy,
- provozovatel přepravní soustavy,
- provozovatel zásobníku plynu,
- výrobci.

Z pohledu operátora trhu má subjekt zúčtování právo nominovat přepravu, distribuci a uskladnění, může obchodovat na krátkodobých trzích, uzavírat bilaterální kontrakty s ostatními subjekty zúčtování a dodávat plyn zákazníkům. Oproti tomu účastník v roli dodavatele může pouze dodávat plyn svým zákazníkům. Pro výkon této činnosti musí mít předanou odpovědnost za odchylku na alespoň jeden subjekt zúčtování. Zasilání dat měření pro vyhodnocení odchylek subjektů zúčtování zajišťují příslušní provozovatelé – provozovatel distribuční soustavy a provozovatel přepravní

## Gas market participants

For the purpose of settlement of imbalances, the following types of participants are registered with the Market Operator:

- Balance Responsible Party,
- Supplier,
- Distribution System Operator,
- Transmission System Operator,
- Gas Storage Operator,
- Producer.

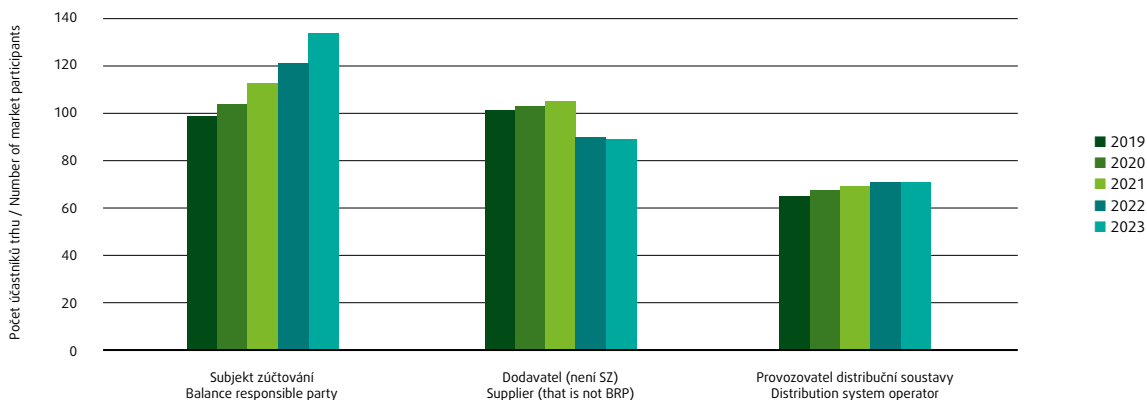
From the Market Operator's perspective, the balance responsible party has the right to nominate transmission, distribution and storage, trade on the short-term gas markets, enter into bilateral contracts with other balance responsible parties, and supply gas to customers. Conversely, a market participant in the role of supplier may only supply gas to its customers. To be permitted to do so, it must transfer imbalance responsibility to at least one balance responsible party. Sending of metered data for evaluation of imbalances of balance responsible parties is ensured by respective operators

## 6 TABULKA / TABLE

Počet účastníků trhu s plynem ke konci roku 2023  
Number of gas market participants at the end of 2023

Typ účastníka / Type of participant	Počet k 31. 12. 2023 Number as at 31 <sup>st</sup> December 2023	Meziroční změna Year-on-year change
Subjekt zúčtování / Balance Responsible Party	133	+12
Dodavatel / Supplier	89	-1
Provozovatel distribuční soustavy / Distribution System Operator	71	0
Provozovatel přepravní soustavy / Transmission System Operator	1	0
Provozovatel zásobníku plynu / Gas Storage Operator	4	0

## 46 OBRÁZEK / FIGURE

Počet účastníků na trhu s plynem registrovaných u OTE v letech 2019–2023  
Number of gas market participants registered with OTE in 2019–2023

soustavy. Provozovatel zásobníku plynu umožňuje přístup subjektům zúčtování k zásobníkům plynu. Tabulka 6 ukazuje počet registrovaných účastníků trhu s plynem podle typu účastníka ke dni 31. 12. 2023 a mezeroční změny vzhledem ke dni 31. 12. 2022.

– Distribution System Operators and the Transmission System Operator. The Gas Storage Operator provides access for balance responsible parties to gas storage facilities. Table 6 shows the number of registered gas market participants by type of participant as of 31<sup>st</sup> December, 2023 and year-on-year changes as of 31<sup>st</sup> December, 2022.



## **OBCHODOVÁNÍ S ELEKTRINOU**

Průměrná cena obchodů na denním trhu OTE dosáhla v roce 2023 hodnoty 100,79 EUR/MWh.

## **ELECTRICITY TRADING**

The average price of trades on the OTE day-ahead market reached 100.79 EUR/MWh in 2023.

## Organizovaný krátkodobý trh s elektřinou a plynem

### Organized Short-Term Electricity and Gas Market

Rok 2023 potvrdil trend oblíbenosti krátkodobého obchodování s energetickými komoditami (konkrétně s elektřinou a plynem) nejen v České republice, ale i napříč Evropou. Produkce z obnovitelných zdrojů, jejíž přesná predikce výroby je obtížná a samotná výroba vysoce závislá na přírodních podmínkách, je jedním z hlavních důvodů nárůstu likvidity na krátkodobých trzích. Současně ale vyvolává potřebu věnovat těmto trhům i jejich kapacitním a spolehlivostním parametrům maximální pozornost.

Organizovaný krátkodobý trh v ČR představuje důležitou formu obchodování s elektřinou a plynem. Pro účastníky energetického trhu je díky podstatnému nárůstu likvidity v posledních letech spolehlivou zárukou, že mohou i v době krátce před termínem dodávky (den, minuty) v reakci na aktuální situaci v soustavě nebo ve svém výrobním, resp. odběratelském portfoliu nakoupit či prodat příslušnou komoditu. Cílem a účelem krátkodobého trhu je jak snížení rizika vzniku odchylky, tak zvýšení bezpečnosti a spolehlivosti dodávek obou komodit. Podstatný význam likvidních krátkodobých trhů je také v jejich cenotvorbě, kdy jsou ceny obchodů na těchto trzích využívány jako podklad pro vypořádání finančních instrumentů obchodovaných na komoditních burzách či slouží jako vodítko cen jiných kontraktů mezi dodavatelem a odběratelem. Tyto skutečnosti OTE maximálně reflektuje mimo jiné také v integračních aktivitách, kterých se aktivně účastní. K již integrovanému dennímu trhu v rámci 4M Market Coupling se v listopadu 2019 integroval i vnitrodenní trh s elektřinou. V roce 2022 a 2023 se přeshraničně obchodovalo v rámci 25 zemí, které jsou zapojeny do SIDC. V červnu roku 2021 došlo k propojení regionu 4M MC k propojenému regionu MRC a vznikl tak jednotný evropský denní trh (SDAC) a v červnu 2022 došlo k implementaci Flow-base metody výpočtu přeshraničních kapacit v regionu CORE.

The year 2023 confirmed the trend of popularity of short-term trading in energy commodities (specifically electricity and gas) not only in the Czech Republic but also across Europe. Renewable generation, which is difficult to precisely predict and highly dependent on natural conditions, is one of the main reasons for the increase in liquidity in short-term markets. At the same time, it raises the need to pay maximum attention to these markets and their capacity and reliability parameters.

The organised short-term market in the Czech Republic is an important form of electricity and gas trading. For energy market participants, thanks to the substantial increase in liquidity in recent years, it is a reliable guarantee that they can buy or sell the relevant commodity even in the period shortly before the delivery date (day, minutes) in response to the current situation in the system or in their production or customer portfolio. The aim and purpose of the short-term market is both to reduce the risk of deviation and to increase the security and reliability of supply of both commodities. The importance of liquid short-term markets also lies in their pricing, where the prices of trades on these markets are used as the basis for settlement of financial instruments traded on commodity exchanges or serve as a price guide for other contracts between suppliers and the customer. OTE reflects these facts to the maximum extent possible, among other things, in the integration activities in which it actively participates. In addition to the already integrated day-ahead market within 4M Market Coupling, the intraday electricity market was integrated in November 2019. In years 2022 and 2023, cross-border trading span across the 25 countries participating in the SIDC. In June 2021, the 4M MC region was connected to the interconnected MRC region to form the pan European Single Day-Ahead Market Coupling (SDAC) and in June 2022, the Flow-Based method of calculating cross-border capacities was implemented in the CORE region of SDAC.



Flexibilita obchodování a nabízené portfolio produktů přesvědčily již 144 tuzemských a zahraničních společností ke vstupu na krátkodobý trh s elektřinou a 133 společností ke vstupu na krátkodobý trh s plynem. Zatímco převážnou většinu evidovaných účastníků tvoří výrobci elektřiny nebo obchodníci, stále častěji zvažují možnost zapojit se i velcí spotřebitelé z řad energeticky náročných podniků, kteří se snaží diverzifikovat své portfolio nákupů energií a optimalizovat tak náklady na jejich pořízení. Krátkodobé trhy OTE nabízejí možnost nakupovat i prodávat energie ve velmi krátkém čase před termínem dodávky v řádech dnů, hodin i minut.

Operátor trhu prostřednictvím krátkodobých trhů zajišťuje nejen obchodování s komoditami, ale poskytuje také jistotu finančního vypořádání uzavřených obchodů. Vystupuje v nich jako centrální protistrana, čímž umožňuje zajistit účastníkům současně transparentnost i anonymitu obchodů a výrazně tím snižuje možné riziko obchodujících stran.

Velkou výhodou je pro účastníky trhu skutečnost, že veškeré obchody uzavřené na těchto trzích jsou zároveň automaticky zahrnuty do jejich obchodních pozic. Na rozdíl od externích platformů účastník již nemusí provádět další dodatečnou registraci vzniklého obchodu.

Na vnitrodenních trzích lze obchodovat i prostřednictvím mobilních aplikací dostupných pro zařízení se systémy Android a iOS. Na vnitrodenním trhu s plynem byla mobilní aplikace uvedena do provozu na konci roku 2019 a na jaře roku 2021 byla zprovozněna i mobilní aplikace pro vnitrodenní trh s elektřinou.

Mezi základní zásady, kterými se obchodování na krátkodobých trzích OTE řídí, patří:

- poskytnutí neutrálního a bezpečného prostředí jednotlivým účastníkům trhu,
- podpora konkurence na trhu,
- poskytování informací o trhu,
- funkce centrální protistrany obchodů prováděných na principu anonymity,
- zajištění rizik na straně finančního vypořádání transakcí i na straně fyzické dodávky komodity,
- zajištění nediskriminačních podmínek obchodování všem účastníkům,
- omezování bariér pro vstup nových účastníků na trh,
- poskytování cenových signálů trhu.

The flexibility of trading and the portfolio of products offered have already convinced 144 domestic and foreign companies to enter the short-term electricity market and 133 companies to enter the short-term gas market. While the overwhelming majority of registered participants are electricity producers or traders, large energy-intensive consumers are increasingly considering the possibility of joining as they seek to diversify their portfolio of energy purchases and thus optimise their costs. OTE's short-term markets offer the possibility to buy and sell energy at very short notice before the delivery date, in days, hours and minutes.

The Market Operator not only provides trading in commodities through short-term markets, but it also provides certainty of financial settlement of concluded trades. It acts as a central counterparty in these transactions, thus allowing participants to ensure both transparency and anonymity of trades and significantly reducing the potential risk of the trading parties.

A major advantage for market participants is that all trades made on these markets are also automatically included in their trading positions. Unlike external platforms, the participant no longer needs to carry out additional registration of the resulting trade.

Intraday markets can also be traded via mobile apps available for Android and iOS devices. The mobile app for the intraday gas market was launched at the end of 2019 and the mobile app for the intraday electricity market was launched in spring 2021.

The basic principles that govern trading on the OTE short-term markets include:

- providing a neutral and secure environment for individual market participants,
- promoting competition in the market,
- providing market information,
- the function of central counterparty to trades executed on an anonymous basis,
- hedging against the risks on the financial settlement side of the transactions and on the physical delivery side of the commodity,
- ensuring non-discriminatory trading conditions for all participants,
- reducing barriers to entry for new entrants,
- providing price signals to the market.

Porovnání základních parametrů jednotlivých trhů je zobrazeno v tabulce 7.

Table 7 provides an overview of key specifics of short-term markets.

## 7 TABULKA / TABLE

### Srovnání základních parametrů jednotlivých trhů Overview of key specifics of short-term markets

	Elektřina / Electricity		Plyn / Gas
	DT / DM	VDT / IM	VDT / IM
Forma trhu Type of market	Denní aukce Daily auction	Kontinuální párování Continuous matching	Kontinuální párování Continuous matching
Obchodovaná perioda Traded period	1 hod. 1 hour	1 hod. 1 hour	** 24 hod. ** 24 hours
Minimální možné obchodovatelné množství Minimum tradable volume	0,1 MWh 0.1 MWh	0,1 MWh 0.1 MWh	0,1 MWh 0.1 MWh
Maximální obchodovatelné množství Maximum tradable volume	99 999 MWh 99,999 MWh	*999 MWh *999 MWh	99 999,9 MWh 99,999.9 MWh
Nejmenší inkrement množství Smallest quantity increment	0,1 MWh 0.1 MWh	0,1 MWh 0.1 MWh	0,1 MWh 0.1 MWh
Měna obchodování Trading currency	EUR EUR	EUR EUR	EUR EUR
Minimální možná cena Minimum price	-500 €/MWh EUR -500/MWh	-9 999 €/MWh EUR -9,999/MWh	0,01 €/MWh EUR 0.01/MWh
Maximální možná cena Maximum price	***4 000 €/MWh *** EUR 4,000/MWh	9 999 €/MWh EUR 9,999/MWh	4 000 €/MWh EUR 4,000/MWh
Nejmenší možný inkrement ceny Smallest price increment	0,01 €/MWh EUR 0.01/MWh	0,01 €/MWh EUR 0.01/MWh	0,01 €/MWh EUR 0.01/MWh
Možnost nulové ceny Zero price option	ANO YES	ANO YES	NE NO
Čas otevření trhu Market opens at	neomezené unlimited	15:00 D-1 15:00 D-1	9:00 D-1 9:00 D-1
Čas uzavření trhu Market closes at	12:00 D-1 12:00 D-1	H-0:05 H-0:05	5:00 D+1 5:00 D+1

\* V rámci jedné nabídky / Within one bid.

\*\* Plynářský den od 6:00 do 6:00 hod. / Gas day from 6:00 to 6:00.

\*\*\* Druhá aukce je vyhlášována při dosažení či překročení dolní meze ceny -150 €/MWh nebo horní meze ceny 1 500 €/MWh.

Second auction is announced whenever the bottom price limit of EUR -150/MWh or the top price limit of EUR +1,500/MWh are reached or exceeded.

### Činnost nominovaného organizátora trhu s elektřinou

Společnost OTE, a.s., úspěšně prokázala, že splnila potřebná kritéria a požadavky dle čl. 6 nařízení CACM, a proto byla 7. října 2015 ustanovena Energetickým regulačním úřadem nominovaným organizátorem trhu s elektřinou (Nominated Electricity Market Operator – NEMO), který zajišťuje jednotné propojení denních trhů (SDAC) a jednotné propojení vnitrodenních trhů (SIDC). Toto ustanovení bylo v říjnu 2019 prodlouženo ze strany ERÚ na další čtyři roky a následně v roce 2023 prodlouženo na dobu neurčitou, což jasně potvrzuje nezastupitelnou roli OTE v rámci integračních aktivit.

### Activities of a nominated electricity Market Operator

OTE, a.s., has successfully demonstrated that it has met the necessary criteria and requirements under Article 6 of the CACM Regulation, and was therefore appointed by the Energy Regulatory Authority as a Nominated Electricity Market Operator (NEMO) on 7<sup>th</sup> October, 2015 to provide Single Day-Ahead Market Coupling (SDAC) and Single Intra-Day Market Coupling (SIDC). This provision was extended by the ERO in October 2019 for another four years and subsequently extended for an indefinite period in 2023, which clearly confirms the irreplaceable role of OTE in the framework of integration activities.

Spolu s ostatními evropskými burzami, které byly určeny jako NEMO, spolupracuje OTE na plnění povinností nadále rozvíjet a provozovat Evropský propojený denní a vnitrodenní trh s elektřinou v rámci organizace všech NEMO, tzv. výboru NEMO Committee zřízeném k implementaci požadavků plynoucích z nařízení CACM. Jedná se zejména o naplnění povinností plynoucích z plánu na společné zavedení a výkon funkcí subjektu provádějícího sesouhlasení pro propojení trhů (MCO plán) a přidružených metodologií, které NEMO postupně vypracovali a předložili ke schválení národním regulačním autoritám, resp. Agentuře pro spolupráci energetických regulačních orgánů (ACER).

MCO plán byl dne 20. června 2017 jednomyslně schválen všemi vnitrostátními regulačními orgány a zahrnuje následující body:

- Stanovení zásad spolupráce mezi všemi NEMO a zřízením výboru NEMO Committee s jeho úlohami a povinnostmi;
- Formální přijetí technického řešení PCR a řešení XBID jako základu k efektivní implementaci cílů SDAC, resp. SIDC, jak je stanoveno v čl. 36 odst. 4 nařízení CACM;
- Podrobný popis a návrh časového plánu pro implementaci SDAC a SIDC;
- Popis očekávaného dopadu podmínek nebo metodik na zřízení a výkon funkce subjektu provádějícího sesouhlasení pro propojení trhů.

I v roce 2023 byly v platnosti následující metodiky a postupy vypracované společně všemi NEMO dle článku 7 nařízení CACM, schválené ze strany národních regulačních autorit či dle rozhodnutí ACER:

- Společný návrh algoritmu pro sesouhlasení propojených denních trhů a algoritmus pro párování při kontinuálním obchodování, který zohledňuje společný soubor požadavků algoritmu pro sesouhlasení propojených denních trhů a algoritmus pro párování při kontinuálním obchodování v souladu s čl. 37 odst. 5 nařízení CACM;
- Společný návrh produktů, jež byly vzaty v úvahu pro SDAC a SIDC v souladu s čl. 40 odst. 3 a čl. 53 odst. 4 nařízení CACM;
- Metodika náhradních postupů ke splnění povinností stanovených v člincích 39 a 52 v souladu s čl. 36 odst. 3 nařízení CACM;
- Harmonizované postupy stanovení maximálních a minimálních zúčtovacích cen, jež se použijí ve všech nabídkových zónách, které se účastní SDAC a SIDC v souladu s čl. 41 odst. 1 a čl. 54 odst. 1 nařízení CACM. Tato metodika byla v roce 2022 předmětem úpravy, ke které došlo rozhodnutím agentury ACER dne 11. ledna 2023.

Together with other European exchanges that have been designated as NEMOs, OTE, a.s. cooperates to fulfil its obligations to continue to develop and operate the European interconnected day-ahead and intraday electricity markets within the organisation of all NEMOs, the so-called NEMO Committee established to implement the requirements arising from the CACM Regulation. In particular, the fulfilment of the obligations arising from the joint implementation plan and the performance of the functions of matching for market coupling (MCO Plan) and associated methodologies that NEMOs have developed over time and submitted to the national regulatory authorities, or the Agency for the Cooperation of Energy Regulators (ACER), for approval.

The MCO Plan was unanimously approved by all national regulators on 20<sup>th</sup> June, 2017 and includes the following points:

- Establishment of the principles of cooperation between all NEMOs and the establishment of the NEMO Committee with its roles and responsibilities;
- Formal adoption of the PCR technical solution and XBID solution as the basis for effective implementation of the SDAC and SIDC objectives respectively, as set out in Article 36(4) of the CACM Regulation;
- Detailed description and proposed timeline for SDAC and SIDC implementation;
- A description of the expected impact of the conditions or methodologies on the establishment and performance of the market coupling matching entity.

Also in 2023, the following methodologies and procedures developed jointly by all NEMOs under Article 7 of the CACM Regulation, approved by the NRAs or as decided by ACER, were in force:

- A common design for a Single Day-Ahead Market price coupling algorithm and a continuous trading matching algorithm that takes into account a common set of requirements for the algorithms in accordance with Article 37(5) of the CACM Regulation;
- The joint proposal of products considered for SDAC and SIDC in accordance with Articles 40(3) and 53(4) of the CACM Regulation;
- Methodology for alternative procedures to meet the obligations laid down in Articles 39 and 52 in accordance with Article 36(3) of the CACM Regulation;
- Harmonised procedures for setting maximum and minimum clearing prices to be applied in all bidding zones participating in the SDAC and SIDC in accordance with Articles 41(1) and 54(1) of the CACM Regulation. This methodology was subject to a modification in 2022, which was decided by ACER on 11<sup>th</sup> January, 2023.

Začátkem roku 2020 byla agenturou ACER schválena nová verze společného návrhu algoritmu pro sesouhlasení propojených denních trhů a algoritmus pro párování při kontinuálním obchodování a nová verze společného návrhu produktů pro SIDC s cílem zakomponovat plán na vývoj a přípravu vnitrodenních aukcí s elektřinou, které by měly být součástí SIDC a doplnit vnitrodenní kontinuální obchodování. Tyto vnitrodenní aukce by měly být připraveny pravděpodobně v polovině roku 2024. Jejich primárním cílem je možnost ocenit dostupnou přenosovou kapacitu v rámci vnitrodenního obchodování, neboť v rámci kontinuálního obchodování nedochází k tržnímu ocenění přenosové kapacity. V průběhu roku 2022 probíhala příprava designu těchto vnitrodenních aukcí. Implementace technických a procesních řešení byla zahájena v roce 2022 a v roce 2023 bylo zahájeno testování technických řešení, které bude pokračovat i v průběhu prvního pololetí roku 2024.

Pro příslušný den dodávky budou pořádány 3 vnitrodenní aukce v následujícím časovém sledu:

- IDA 1: D-1 15:00 pro všechny hodiny dodávky dne D;
- IDA 2: D-1 22:00 pro všechny hodiny dodávky dne D;
- IDA 3: D 10:00 pro hodiny dodávky 13-24 dne D.

### Jednotné propojení denních trhů (SDAC)

Pokud se jedná o aktivity na denních trzích, jejich cílem je vytvoření jednotného denního trhu s elektřinou v rámci celé Evropy. Integrovaný denní trh zvýší celkovou efektivitu obchodování díky podpoře účinné hospodářské soutěže, navýšení likvidity a umožnění efektivnějšího využívání výrobních zdrojů v celé Evropě. Omezená přeshraniční přenosová kapacita propojených trhů s elektřinou z různých regionů Evropy je prostřednictvím SDAC přidělována nejefektivnějším způsobem pomocí jednotného algoritmu při současném zohlednění omezení na přeshraničním propojení.

Jedná se o iniciativu mezi nominovanými organizátory trhu s elektřinou a provozovateli přenosových soustav v EU, která umožňuje přeshraniční obchodování napříč Evropou prostřednictvím implicitních aukcí na následující den.

V posledních letech bylo díky různým iniciativám dosaženo značného pokroku při implementaci celoevropského jednotného denního trhu. SDAC spoléhá na řešení Price Coupling of Regions (PCR) vyvinutého a spravovaného skupinou 8 energetických burz.

In early 2020, a new version of the common design of the interconnected day-ahead market price coupling algorithm, the continuous trading matching algorithm and a new version of the common product design for SIDCs were approved by ACER to incorporate the plan for the development and preparation of intraday electricity auctions, which should be part of the SIDC and should complement the intraday continuous trading. These intraday auctions should be ready to go live in the first half of 2024. Their primary objective is to be able to price available transmission capacity in intraday trading, as there is currently no market valuation of transmission capacity in continuous trading. During 2022, the design of intraday auctions was being developed and the implementation of technical and process solutions was started. The testing of technical solutions has then begun in 2023 and will continue throughout the first half of 2024.

For the relevant delivery day, 3 intraday auctions will be held in the following time sequence:

- IDA 1: D-1 15:00 for all hours on delivery day D;
- IDA 2: D-1 22:00 for all hours on delivery day D;
- IDA 3: D 10:00 for hours 13-24 on delivery day D.

### Single day-ahead coupling (SDAC)

In the case of activities on day-ahead markets, the aim is to create a single day-ahead electricity market across Europe. An integrated day-ahead market will increase the overall efficiency of trading by promoting effective competition, increasing liquidity and enabling more efficient use of generation resources across Europe. Limited cross-border transmission capacity of coupled electricity markets from different regions of Europe is allocated through the SDAC in the most efficient way using a uniform algorithm while taking into account the constraints on the cross-border interconnectors.

SDAC is an initiative of Nominated Electricity Market Operators and Transmission System Operators that enables cross-border trading across Europe through day-ahead implicit auctions.

In recent years, thanks to various initiatives, significant progress has been made towards the implementation of a pan-European single daily market. SDAC relies on the Price Coupling of Regions (PCR) solution, developed and managed by a group of 8 energy exchanges.

PCR projekt poskytuje jednotný algoritmus známý pod názvem EUPHEMIA a sjednocené operační postupy pro efektivní stanovení cen elektrické energie a využití přeshraniční přenosové kapacity. V následujících letech je plánován intenzivní výzkum tohoto algoritmu tak, aby byla zajištěna dostatečná kvalita, robustnost a stabilita algoritmu pro jednotný denní trh v Evropě v souladu se souborem požadavků na algoritmus pro sesouhlasení propojených denních trhů. Mezi hlavní aspekty vývoje algoritmu patří zejména:

- Geografické rozšíření a přirozený růst trhu;
- Přejít z NTC metody na výpočet kapacity pomocí Flow-Based metody;
- Možnost existence více NEMO v jedné nabídkové zóně;
- Požadavky plynoucí z nařízení CACM na algoritmus;
- Nové požadavky od zúčastněných subjektů;
- Změny topologie sítě.

Do června 2021 existovaly dva paralelní a v rámci implementace nařízení CACM rovnocenné projekty: Multi Regional Coupling ('MRC') a 4M Market Coupling ('4M MC'). Plným tržním propojením těchto projektů dne 17. června 2021 byl završen tzv. DE-AT-PL-4MMC projekt, jinak také Interim Coupling Project ('ICP'). V rámci ICP byla zavedena implicitní alokace kapacit založená na NTC metodě na 6 hranicích (PL-DE, PL-CZ, PL-SK, CZ-DE, CZ-AT a HU-AT hranice).

Na dokončení ICP v roce 2022 navazovala implementace propojení trhů v rámci projektu Core FB MC na základě výpočtu kapacity založené na fyzikálních tocích.

Flow-based MC představuje metodu, ve které jsou fyzikální limity sítě založeny na dostupných kapacitách na kritických síťových prvcích a distribučních faktorech přenosu energie, které jsou definovány pro každý kritický prvek a každou nabídkovou zónu v rámci Core CCR.

Tyto faktory popisují, jak změna salda (rozdíl importu a exportu) každé nabídkové zóny mění tok energie přes každý jednotlivý kritický prvek. Výpočtový algoritmus poté hledá optimální energetické toky mezi jednotlivými nabídkovými zónami. Ve srovnání s dříve používanou metodou NTC výpočtu přeshraniční kapacity metoda FB navyšuje celkový společenský přínos. Metoda FB je sofistikovanější, zohledňuje více parametrů a optimalizačních podmínek, a proto lépe odráží reálné podmínky sítě.

The PCR project provides a unified algorithm known as EUPHEMIA and unified operational procedures for efficient electricity pricing and the use of cross-border transmission capacity. Intensive research on this algorithm is planned in the coming years to ensure that the algorithm is of sufficient quality, robustness and stability for a single daily market in Europe, in line with the set of requirements for a price coupling algorithm of the interconnected day-ahead markets. The main aspects of the algorithm development include:

- Geographical spread and natural market growth;
- Transition from NTC method to capacity calculation using Flow-Based method;
- Possibility of multiple NEMOs in one bidding zone;
- Requirements of the CACM regulation on the algorithm;
- New requests from stakeholders;
- Network topology changes.

Until June 2021, there were two parallel and equivalent projects in the implementation of the CACM Regulation: Multi Regional Coupling ('MRC') and 4M Market Coupling ('4M MC'). The full market coupling of these projects on 17 June 2021 completed the so-called DE-AT-PL-4MMC project, otherwise known as the Interim Coupling Project ('ICP'). Within the ICP, an implicit capacity allocation based on the NTC method was introduced at 6 borders (PL-DE, PL-CZ, PL-SK, CZ-DE, CZ-AT and HU-AT borders).

The completion of the ICP was followed in 2022 by the interconnection of markets under the Core FB MC project, using a capacity calculation method based on physical flows.

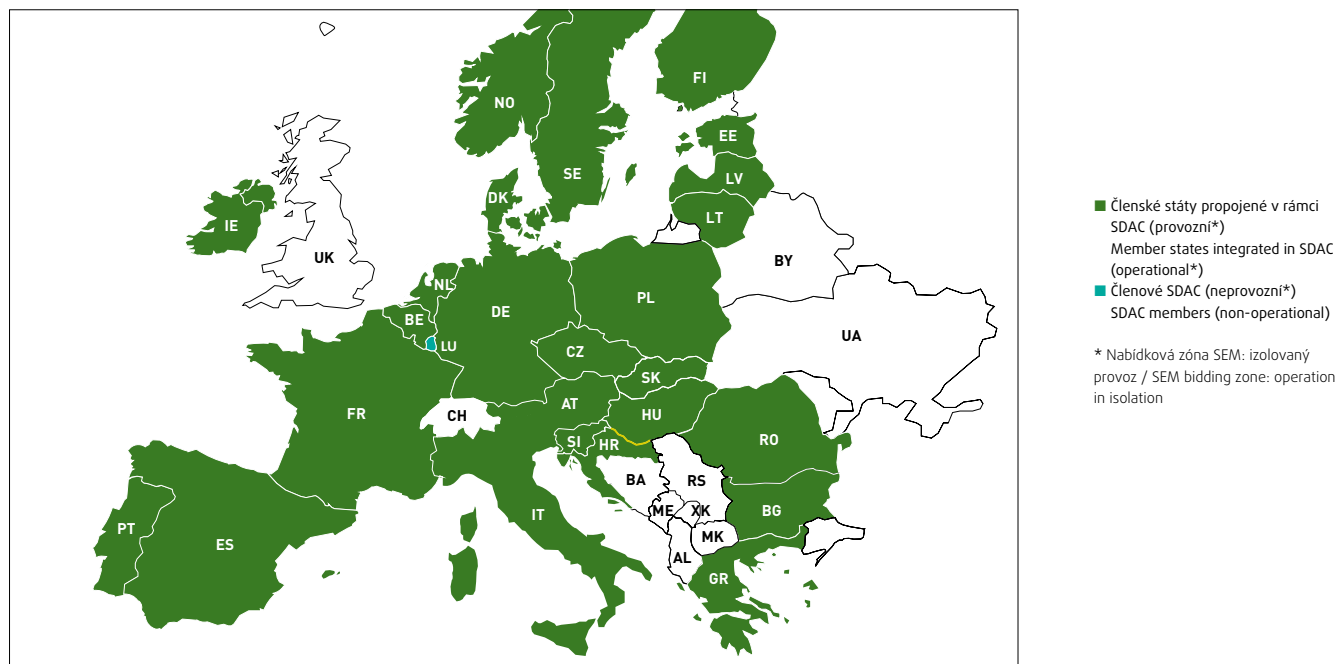
Flow-Based MC is a method in which the physical limits of the network are based on the available capacity on critical network elements and the power transfer distribution factors that are defined for each critical element and each bidding zone within the Core CCR.

These factors describe how the change in the balance (difference between imports and exports) of each supply zone changes the flow of energy through each individual critical element. The computational algorithm then searches for optimal energy flows between the different bidding zones. Compared to the NTC method used in the past to calculate cross-border capacity, the FB method increases the overall welfare. The FB method is more sophisticated, takes into account more parameters and optimization conditions, and therefore better reflects real network conditions.

## 47 OBRÁZEK / FIGURE

## Integrace spotových trhů v Evropě v závěru roku 2023

## Integration of spot markets in Europe at the end of the year 2023



Metoda výpočtu kapacity založené na fyzikálních tocích je vyžadována podle čl. 20 nařízení Komise 2015/1222, kterým se stanoví pokyny pro přidělování kapacity a řízení přetížení (nařízení CACM). Představuje důležitou součást evropského cílového modelu, kterého bylo dosaženo právě uvedením metody Flow-Based do provozu dne 8. června 2022.

V rámci jednotného propojení denních trhů je:

- Propojeno více než 98,6 % spotřeby EU;
- Zobchodováno více než 1 530 TWh ročně;
- Hodnota zobchodovaných obchodů více než 200 milionů EUR denně.

I pro denní trh v roce 2024 bude charakteristická příprava na zavedení 15minutových produktů, ke kterému by mělo dojít v první polovině roku 2025 a to koordinovaně v rámci jednotného propojení denních trhů napříč většiny EU.

The method of capacity calculation based on physical flows is required under Article 20 of Commission Regulation 2015/1222 laying down guidelines for capacity allocation and congestion management (CACM Regulation) and is an important part of the European target model, which has been partially achieved with the commissioning of the Flow-Based project in Core CCR on 8<sup>th</sup> June, 2022.

Within the single day-ahead coupling:

- More than 98.6 % of EU consumption is connected;
- More than 1, 530 TWh per year traded;
- The value of traded deals amounts to more than EUR 200 million per day.

In 2024, also for the single day-ahead market, preparation for introduction of 15-minute products, which should take place in the first half of 2025 and coordinated within the framework of single day-ahead coupling throughout most EU, will be characteristic.

### Jednotné propojení vnitrodenních trhů (SIDC)

Se zvyšujícím se množstvím nárazové obnovitelné výroby, jako je sluneční a větrná energie, se účastníci trhu stále více zajímají o obchodování na vnitrodenních trzích. Hlavním důvodem je stále obtížnější udržení rovnováhy po uzavření denního trhu. Dosažení vyrovnané pozice co nejbliže hodině dodávky je přínosné jak pro účastníky trhu, tak energetické systémy. Mimo jiné to přispívá také ke snížení potřeby rezerv a souvisejících nákladů na udržení stability energetické soustavy.

SIDC představuje přeshraniční propojení jednotlivých vnitrodenních trhů v rámci celé Evropy a reaguje tak na potřeby trhu vytvořením transparentního a efektivnějšího kontinuálního obchodního prostředí, které umožní účastníkům trhu snadno zobchodovat jejich vnitrodenní pozice napříč jednotlivými trhy EU bez nutnosti explicitní alokace přenosové kapacity. Integrovaný vnitrodenní trh zvyšuje celkovou efektivitu vnitrodenního obchodování kvůli:

- podpoře účinné hospodářské soutěže,
- navýšení likvidity (tj. zvýšení usnadnění, s jakým lze energii rychle nakoupit a prodávat, aniž by to ovlivnilo její cenu),
- umožnění snadnějšího sdílení výrobních zdrojů v celé Evropě a
- možnosti pro účastníky trhu snadněji reagovat na neočekávané změny ve spotřebě a ohledně výpadků.

SIDC je společná iniciativa nominovaných operátorů trhu s elektřinou ('NEMOs') a provozovatelů přenosových soustav ('TSOs'), která umožňuje kontinuální přeshraniční obchodování napříč Evropou. Jedná se o pokračování projektu XBID (tzv. Cross Border Intraday), který v červnu 2018 představil technické řešení pro vytvoření jednotného vnitrodenního trhu prostřednictvím platformy vnitrodenního kontinuálního obchodování. SIDC umožňuje integraci a rozšiřování energetických sítí v celé Evropě. Toto technické řešení bylo spuštěno 12. a 13. června 2018 ve 14 zemích Evropy a o rok později oznámily strany projektu úspěšný první rok provozu.

Ve dnech 19. a 20. listopadu 2019 se OTE, a.s., jako nominovaný organizátor trhu s elektřinou v ČR a ČEPS, a.s., jako provozovatel přenosové soustavy ČR spolu s obdobnými subjekty v dalších šesti zemích Evropy připojili k SIDC v rámci druhé vlny spuštění.

Po úspěšném zapojení ČR do evropského propojení vnitrodenních trhů s elektřinou (SIDC) došlo v červnu 2020 na vnitrodenním trhu k další významné změně, a to k prodloužení obchodování na vnitrodenním trhu s elektřinou až do 5 minut před začátkem hodiny dodávky. V polovině roku 2021 došlo také k úspěšnému připojení Itálie do SIDC. Provozovatelé

### Single intraday coupling (SIDC)

With the growing amount of intermittent renewable generation such as solar and wind, market participants are increasingly interested in trading on intraday markets. The main reason for this is the difficulty in maintaining equilibrium after the day-ahead market closes. Achieving a balanced position as close to the hour of delivery as possible is beneficial for both market participants and the energy systems. Among other things, this also helps to reduce the need for reserves and the associated costs of maintaining the stability of the power system.

The SIDC represents the cross-border interconnection of individual intraday markets across Europe, responding to market needs by creating a transparent and more efficient continuous trading environment that allows market participants to easily trade their intraday positions across EU markets without the need for explicit allocation of transmission capacity. An integrated intraday market increases the overall efficiency of intraday trading by:

- Promoting effective competition;
- Increasing liquidity (i.e. increasing the ease with which the energy can be bought and sold quickly without affecting its price);
- Making it easier to share production resources across Europe and
- Opportunities for market participants to respond more easily to unexpected changes in consumption and about the blackouts.

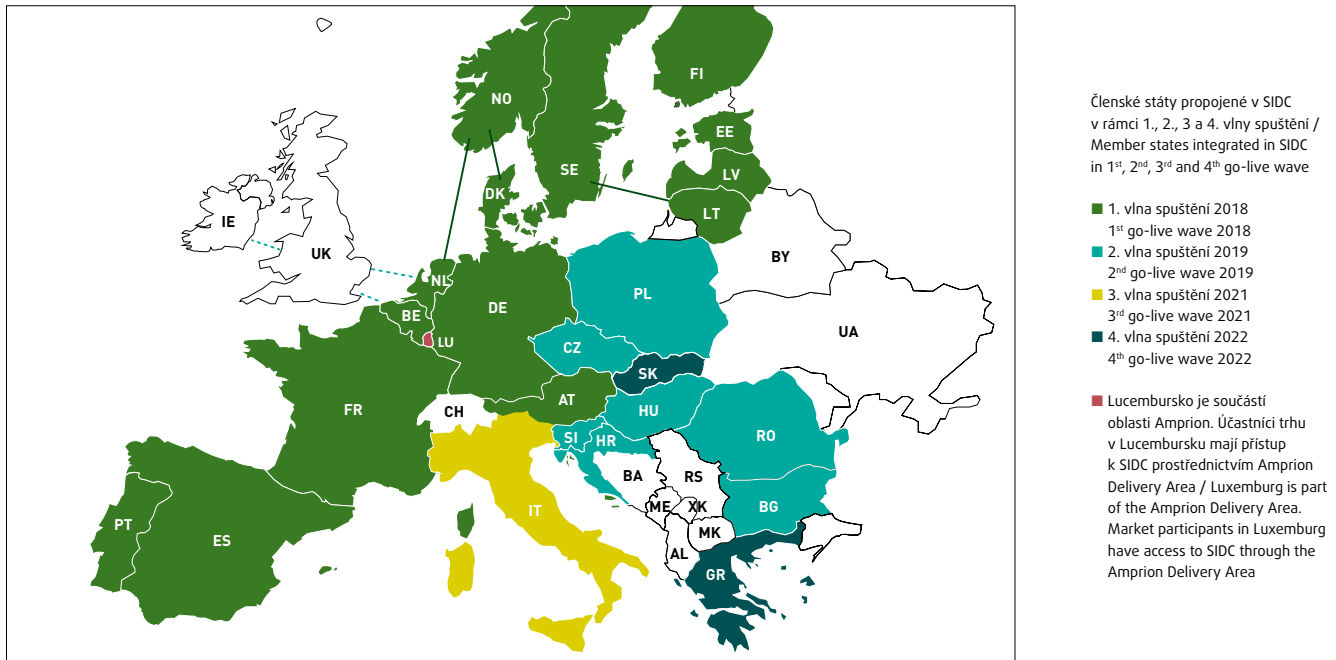
The SIDC is a joint initiative of the Nominated Electricity Market Operators ('NEMOs') and Transmission System Operators ('TSOs') to enable continuous cross-border trading across Europe. This is a continuation of the XBID (Cross Border Intraday) project, which in June 2018 presented a technical solution for the creation of a single intraday market through an intraday continuous trading platform. SIDC enables the integration and expansion of energy networks throughout Europe. This technical solution was launched on 12<sup>th</sup> and 13<sup>th</sup> June, 2018 in 14 European countries and a year later the project parties announced a successful first year of operation.

On 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup> November, 2019, OTE, a.s., as the Nominated Electricity Market Operator in the Czech Republic and ČEPS, a.s., as the Transmission System Operator of the Czech Republic, together with similar entities in six other European countries, joined the SIDC as part of the second wave of the launch.

Following the successful participation of the Czech Republic in the European interconnection of intraday electricity markets (SIDC), another significant change in the intraday market took place in June 2020, namely the extension of trading on the

## 48 OBRÁZEK / FIGURE

Integrace vnitrodenních trhů v Evropě na konci roku 2023 v rámci jednotného propojení vnitrodenních trhů v EU  
Integration of intraday markets in Europe at the end of 2023 within the framework of a single intraday coupling in the EU



přenosových soustav ze Spojeného království Velké Británie a Severního Irska k 31. 12. 2020 ukončili svou činnost v projektu SIDC s ohledem na dopady Brexitu.

Vzhledem k zapojení Slovenska do SIDC byl v roce 2020 zahájen tzv. lokální implementační projekt v rámci SIDC nominovanými provozovateli trhu s elektřinou a provozovateli přenosových soustav ze Slovenska, České republiky, Polska a Maďarska s cílem zahrnout na konci roku 2022 do propojeného vnitrodenního trhu i hranice mezi Slovenskem a Českou republikou, Slovenskem a Maďarskem a Slovenskem a Polskem. Toto propojení bylo úspěšně dokončeno 29. listopadu 2022.

Pro rok 2024 bude z pohledu OTE klíčové plánované zavedení 15minutových produktů, a to jak na kontinuálním vnitrodenním trhu, kde doplní současné 60minutové produkty, tak dále v rámci vnitrodenních aukcí, kde dojde k nahrazení 60minutových produktů za 15minutové. Účastníci trhu tak budou mít k dispozici produkty v rozlišení korespondujícím intervalu zúčtování odchylek.

intraday electricity market up to 5 minutes before the start of the delivery hour. Italy also successfully joined the SIDC in mid-2021. Transmission System Operators from the United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland have ceased their activities in the SIDC project as of 31<sup>st</sup> December, 2020 due to the impact of Brexit.

Due to Slovakia's involvement in the SIDC, a so-called local implementation project was launched in 2020 within the SIDC by Nominated Electricity Market Operators and Transmission System Operators from Slovakia, the Czech Republic, Poland and Hungary with the aim of including the borders between Slovakia and the Czech Republic, Slovakia and Hungary in the interconnected intraday market by the end of 2022 and Slovakia and Poland. This interconnection was successfully completed on 29<sup>th</sup> November, 2022.

For the year 2024, from OTE's point of view, the planned introduction of 15-minute products will be key, both on the continuous intraday market, where they will supplement the current 60-minute products, and also within the framework of intraday auctions, where the 15-minute products will replace the 60-minute ones. Market participants will thus have available products that correspond the settlement interval of imbalances.



## Organizovaný krátkodobý trh s elektřinou

Krátkodobý trh s elektřinou sestává z obchodních platformů denního trhu a vnitrodenního trhu. Obchodování na našich trzích probíhá 7 dní v týdnu, 365 dnů v roce, přičemž jednotlivé trhy jsou koncipovány tak, aby na sebe obchodování časově navazovalo, a tím i možnost úpravy obchodních pozic jednotlivých účastníků prostřednictvím těchto trhů.

### Blokový trh s elektřinou

Provoz blokového trhu s elektřinou byl ukončen k 1. 1. 2022, protože již nesplňoval požadavky kladené na trhy s elektřinou.

### Denní trh s elektřinou

Denní trh s elektřinou v ČR je založen na principu implicitní alokace přeshraničních kapacit (MC) a do června 2021 byl provozován společně s trhem slovenským, maďarským a rumunským pod označením 4M MC. V červnu 2021 došlo k propojení těchto čtyř denních trhů k propojenému regionu MRC a vznikl tak jednotný evropský denní trh (SDAC).

Na denním trhu ČR mohou účastníci trhu z ČR a ostatních zemí EU uspokojit své požadavky na nákup či prodej elektřiny na následující den ve všech tržních oblastech bez nutnosti explicitního získání přenosové kapacity.

Díky implementaci PCR řešení mohou účastníci trhu využít stejné struktury nabídek, jaké znají účastníci trhu v EU. Mohou tedy vytvářet různé výrobní a spotřební scénáře v odlišných cenových úrovních a zvýšit tak možnost realizovat svou obchodní strategii na denním trhu. Současně mohou obchodníci zadávat neomezený počet nabídek.

## Organized short-term electricity market

The Short-term electricity market comprises of trading platforms of the day-ahead market and the intraday market. Trading on our markets takes place seven days a week, 365 days a year. The markets are structured to ensure continuity of trading and modifications of trading positions of market participants across the markets.

### Electricity block market

The operation of the block electricity market was terminated on 1<sup>st</sup> January, 2022 because it no longer met the requirements for electricity markets.

### Day-ahead electricity market

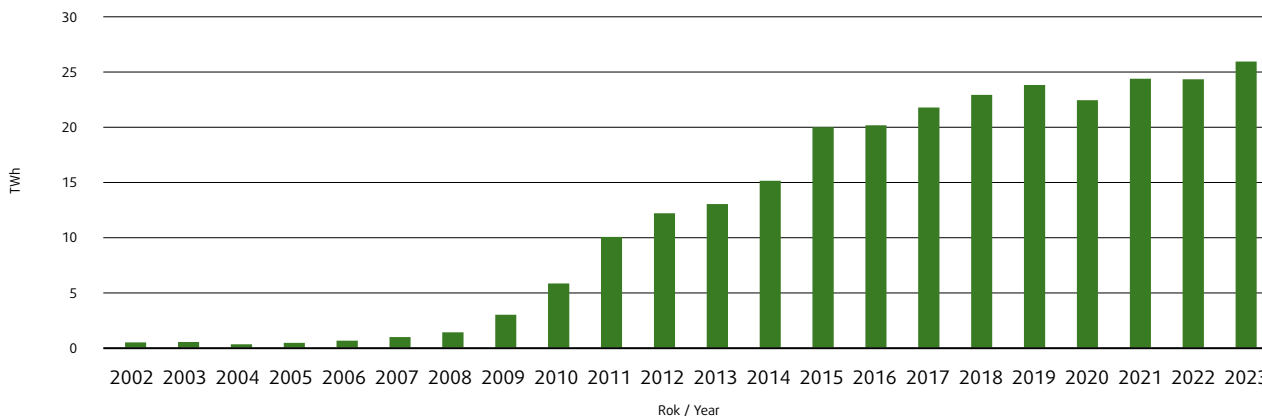
The day-ahead electricity market in the Czech Republic is based on the principle of implicit cross-border capacity (MC) allocation and until June 2021 it was operated together with the Slovak, Hungarian and Romanian markets under the name 4M MC. In June 2021, these four day-ahead markets were interconnected to the MRC region, thus creating the European Single Day-Ahead Market Coupling (SDAC).

On the day-ahead market of the Czech Republic, market participants in the Czech Republic and other EU countries can satisfy their requirements for the purchase or sale of next day electricity in all market areas without the need for explicit acquisition of transmission capacity.

Thanks to the implementation of PCR solutions, market participants can use the same bid structures as market participants in the EU. They can therefore create different

#### 49 OBRÁZEK / FIGURE

Vývoj objemů zobchodované elektřiny na DT v letech 2002–2023 (se zahrnutím EX/IM z DT)  
Trend in volumes of electricity traded on day-ahead market in 2002–2023 (incl. EX/IM from DM)



Zkušenosti z již integrovaných trhů potvrzují následující skutečnosti:

- dochází k optimálnímu využití přeshraničních kapacit,
- integrace napomáhá vyrovnání elektrizačních soustav jednotlivých zemí,
- dochází ke stabilizaci cenových indexů a poklesu volatility spotových cen elektřiny,
- omezují se nákupy často nevyužitých kapacit přeshraničních profilů při explicitních aukcích,
- klesají rizika spojená s nákupem přeshraniční kapacity bez vlastnictví elektřiny pro export/import a naopak.

Na denním trhu (DT) je možné anonymně nabízet nebo poptávat elektřinu pro každou z 24 hodin dne dodávky. Výsledkem jsou uzavřené obchody na pevně stanovená množství elektřiny a vyhlášená cena pro každou obchodní hodinu dne dodávky. Podávat nabídky na nákup/prodej je možné do 12:00 hodin v den před dnem dodávky. Cena je pro každou hodinu stanovena jako marginální. Minimální množství, které lze na tomto trhu zobchodovat, je 0,1 MWh, maximální 99 999 MWh. Minimální cena nabídky na denním trhu je -500 EUR/MWh, maximální +4 000 EUR/MWh. Množství elektřiny se zadává v MWh s rozlišením na jedno desetinné místo.

V případě, kdy výsledná spotová cena v některé obchodní hodině dne dosáhne definované prahové hodnoty nebo ji překročí (horní prahová hodnota +1 500 EUR/MWh, dolní prahová hodnota -500 EUR/MWh), je iniciována procedura tzv. druhé aukce, jejímž cílem je umožnit znovuotevření DT k aktualizaci nabídek a případnou nápravu neobvyklého stavu na DT s elektřinou.

V průběhu roku 2023 dosahovaly ceny na denním trhu v převážně většině kladných hodnot, ve 24 dnech však dosáhly ceny elektřiny záporných hodnot v celkem 134 obchodních hodinách.

Obrázek 50 ukazuje pohyb cen v prosinci 2023. Je zde zřetelně vidět pokles cen v průběhu víkendů a Vánoc, kdy došlo k situacím, kdy cena Offpeak load je nejvyšší a cena Peak load nejnižší. Hodinové ceny v průběhu roku 2023 však nedosáhly hodnot, při nichž by byla iniciována procedura druhé aukce.

production and consumption scenarios at different price levels and thus increase the ability to implement their business strategy in the daily market. At the same time, merchants can submit an unlimited number of bids.

Data gathered from the operation of integrated markets show the following:

- cross-border capacity is used in an optimum way,
- integration facilitates balancing of power supply systems of neighbouring countries,
- price indices stabilize and spot prices of electricity are less volatile,
- purchases of unused load profile cross-border capacity in explicit auctions are reduced,
- risks arising from cross-border capacity purchases without electricity ownership for export/import are mitigated and vice versa.

The day-ahead spot market allows offering or demanding electricity anonymously for every hour of the delivery day. The outcome is deals closed for fixed volumes of electricity and a set price for every trading hour of the trading day. Bids for purchase/sale can be submitted by 12:00 on the day before the day of delivery. Prices are set as market clearing prices for every hour. The minimum tradable volume is 0.1 MWh, the maximum volume is 99,999 MWh. The minimum bid price on the day-ahead market has been -500 EUR/ MWh, the maximum bid price has been + 4,000.00 EUR/MWh. The volume of electricity is specified in MWh, with one decimal place.

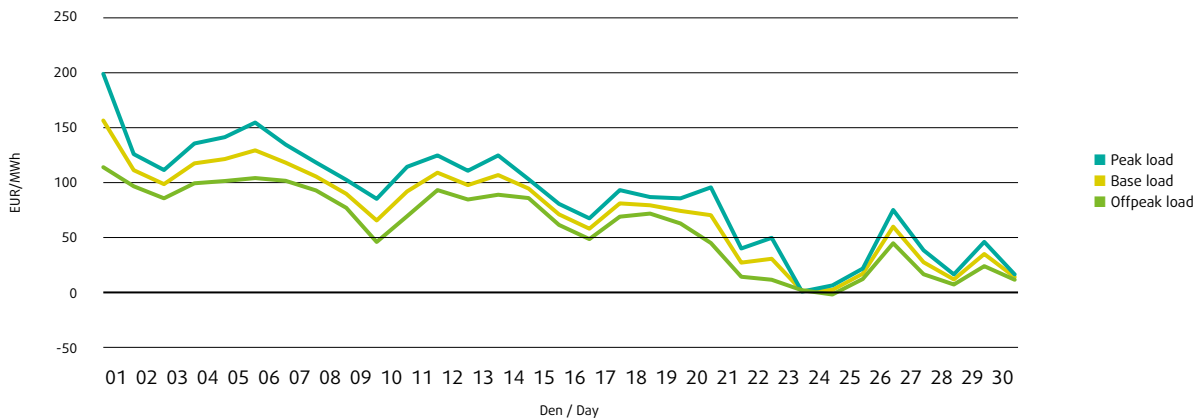
In the event the resulting spot price at a trading hour reaches or exceeds the defined threshold values (top threshold value: +1,500 EUR/MWh, bottom threshold value: -500 EUR/MWh), a second auction procedure is initiated with the aim to enable reopening of DM for updating bids and, if needed, to correct any unusual situation on the day-ahead electricity market, should it occur.

During 2023, the vast majority of day-ahead market prices reached positive values, but in 24 days electricity prices reached negative values in a total of 134 trading hours.

Figure 50 shows the movement of prices in December 2023. There is a clear decline in prices during the weekends and Christmas, when there were situations when the Offpeak load price was the highest and the Peak load price the lowest. However, hourly prices during 2023 did not reach the values at which the second auction procedure would be initiated.

**50 OBRÁZEK / FIGURE**

**Market spot index v průběhu prosince 2023**  
**Market spot index in December 2023**

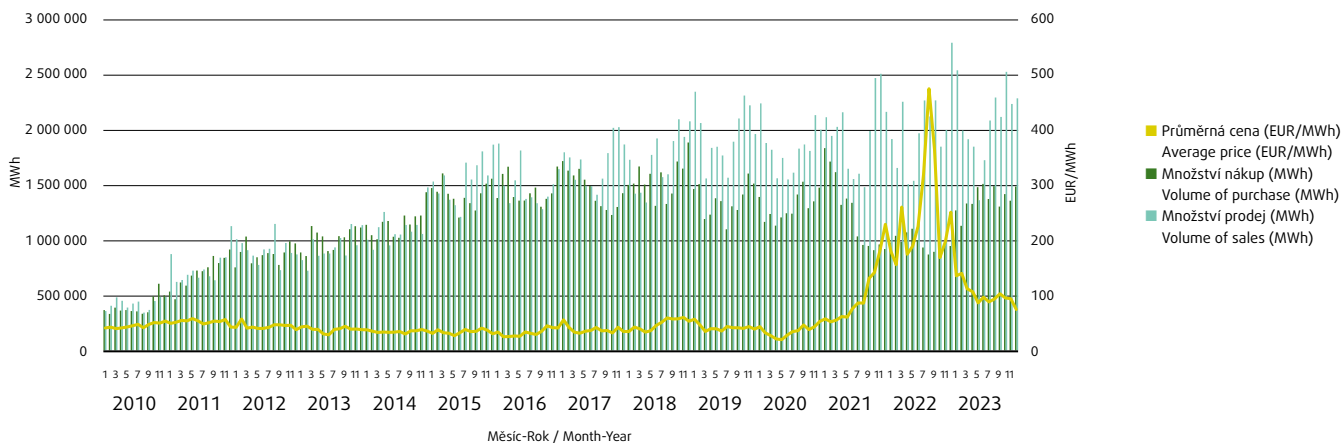


Na obrázcích 51 až 53 jsou prezentovány výsledky organizovaného denního trhu v roce 2023. Objem obchodů s elektřinou uzavřených na denním trhu OTE za rok 2023 dosáhl 25,92 TWh, což je o 6,6 % více než v roce 2022, v němž účastníci trhu uzavřeli obchody o celkovém objemu 24,31 TWh. Celkový zobchodovaný objem na DT v ČR v roce 2023 představoval více než 40 % tuzemské netto spotřeby.

Figures 51 to 53 present the results of the organised day-ahead market in 2023. The volume of electricity trades concluded on the OTE day-ahead market in 2023 reached 25.92 TWh, which is 6.6% more than in 2022, in which market participants concluded trades with a total volume of 24.31 TWh. The total volume traded on DM in the Czech Republic in 2023 represented almost 40% of domestic net consumption.

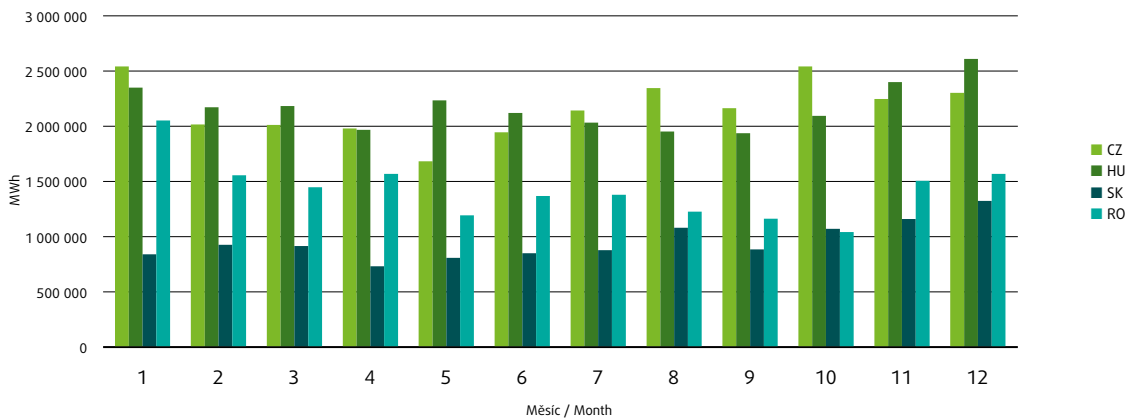
**51 OBRÁZEK / FIGURE**

**Měsíční hodnoty zobchodovaného množství elektřiny a průměru cen na DT v letech 2010–2023**  
**Monthly volumes of traded electricity and average prices on DM in years 2010–2023**



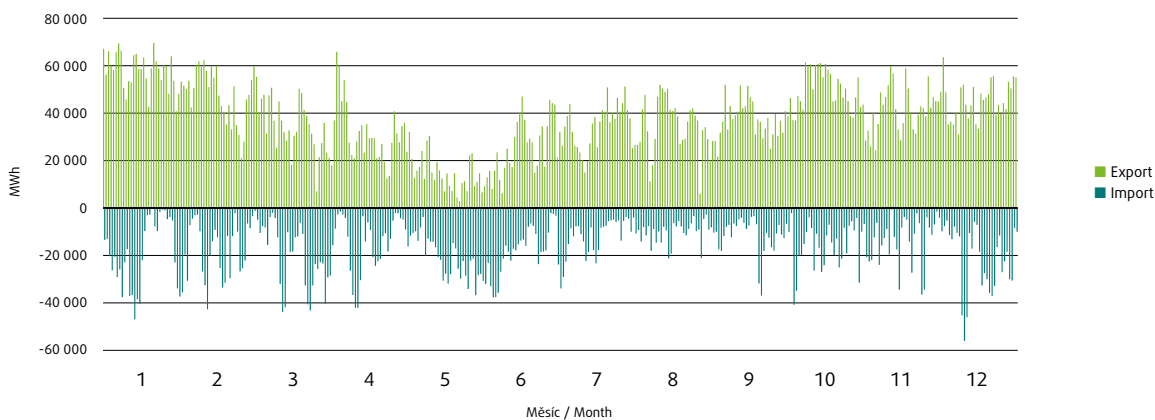
## 52 OBRÁZEK / FIGURE

Zobchodované množství elektřiny na denních trzích CZ, SK, HU a RO v jednotlivých měsících roku 2023  
 Volumes of electricity traded on CZ, SK, HU and RO day-ahead markets in specific months of 2023



## 53 OBRÁZEK / FIGURE

Přeshraniční toky v rámci DT po jednotlivých dnech roku 2023  
 Cross-border day-ahead market flows on specific days of 2023

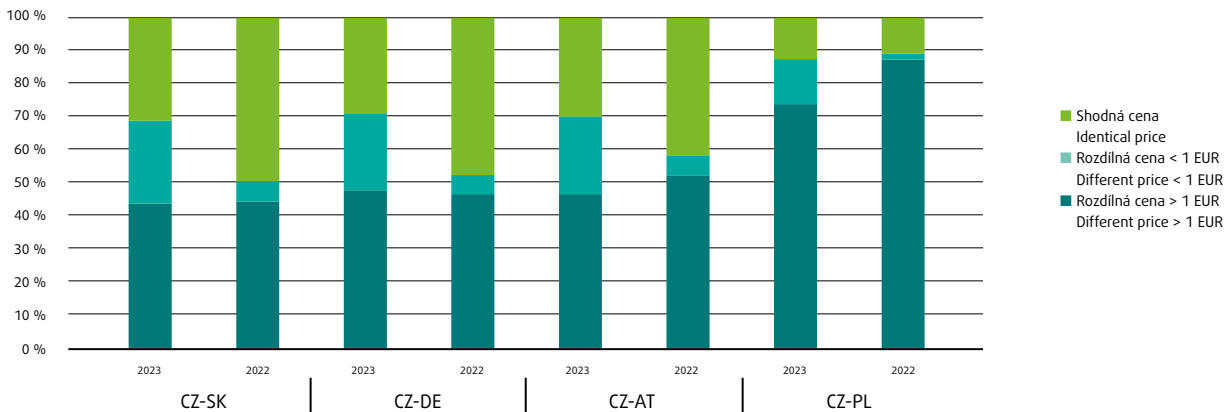


Průměrná cena obchodů na denním trhu OTE dosáhla v roce 2023 hodnoty 100,79 EUR/MWh. Oproti průměrné ceně roku 2022 se jedná o meziroční pokles o 59 % a návrat k cenové hladině roku 2021. Maximální hodinová cena denního trhu dosáhla hodnoty 444,02 EUR/MWh ve 20. hodině dne 11. 9. 2023. Minimální hodinová cena denního trhu dosáhla hodnoty -68,54 EUR/MWh ve 14. hodině dne 28. 5. 2023.

The average price of trades on the OTE day-ahead market reached 100.79 EUR/MWh in 2023. Compared to the average price in 2022, this is a year-on-year decrease of 59% and return to price level of 2021. The maximum hourly price of the daily market reached the value of 444.02 EUR/MWh, at 8 pm on 11<sup>th</sup> September, 2023. The minimum hourly price of the day-ahead market reached the value of -68.54 EUR/MWh at 2 p.m. on 28<sup>th</sup> May, 2023.

## 54 OBRÁZEK / FIGURE

Konvergence cen mezi okolními oblastmi v rámci SDAC v roce 2023  
Price convergence between surrounding areas within the SDAC in 2023



Pokud přidělená přeshraniční kapacita pro implicitní denní aukci nedostačuje požadovanému vypočtenému toku mezi dvěma oblastmi, dojde v dané oblasti a hodině ke vzniku rozdílné spotové ceny. Tato situace je rovněž označována pojmem „rozpojení trhů“. Jak je patrné z následujícího obrázku 54, v rámci okolních států v roce 2022 došlo k rozpojení českého a slovenského trhu v 50 % hodin. Mezi denním trhem ČR a DE bylo dosaženo rozdílných cen v 52 % hodin a rozdílných cen mezi oblastmi CZ a AT bylo dosaženo ve 58 % obchodních hodin. Rozdílných cen mezi oblastmi CZ a PL bylo dosaženo v 89 % obchodních hodin, což je způsobeno ochranářskou politikou polského trhu.

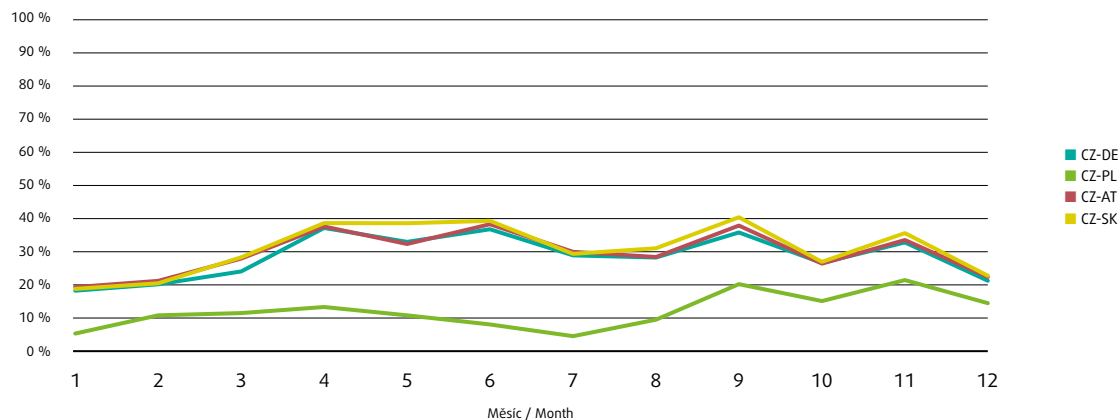
Obrázek 55 zobrazuje shodu cen na jednotlivých hranicích v jednotlivých měsících roku 2023. Je zde patrné kolísání na všech hranicích v závislosti na domácí spotřebě jednotlivých oblastí a výroby obnovitelných zdrojů. Nicméně tyto odchylky cen nejsou výrazné a v agregovaných měsíčních hodnotách ceny na DT výrazně korelují s cenami okolních oblastí, jak je patrné z následujícího obrázku.

If the allocated cross-border capacity for the implicit daily auction is not sufficient for the required calculated flow between the two areas, a different spot price will arise in that area and hour. This situation is also referred to as "disconnection". As can be seen from the following Figure 54, within the surrounding states in 2022 the Czech and Slovak markets were disconnected in 50% of hours. Between day-ahead CR and DE, different prices were reached in 52% of the hours of this period and different prices between CZ and AT were reached in 58% of trading hours. Different prices between CZ and PL areas were reached in 89% of trading hours, which is due to the protectionist policy of the Polish market.

Figure 55 shows the price match at each border in each month of 2023. There is a noticeable fluctuation at all borders depending on the domestic consumption of individual regions and the production of renewable resources. However, these price variations are not significant and in aggregate monthly values, prices in DM are highly correlated with those of the surrounding areas, as can be seen in the following figure.

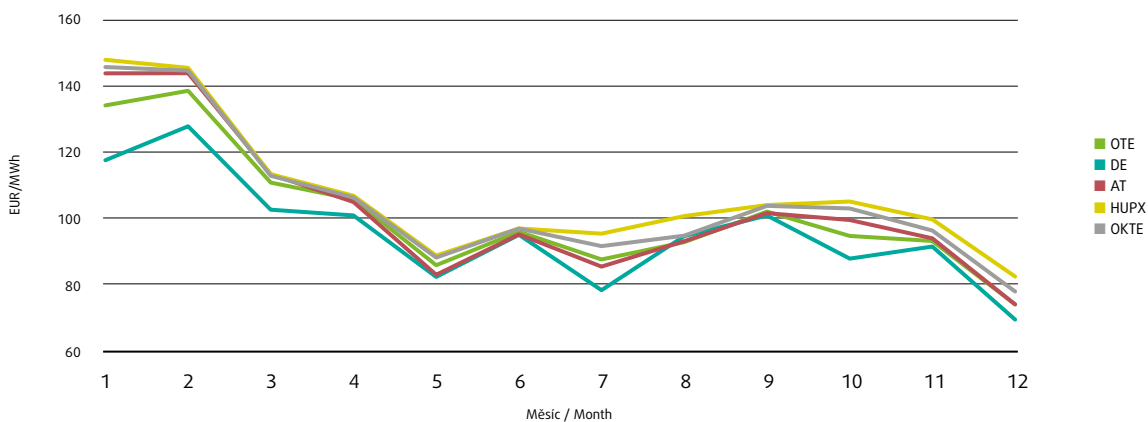
## 55 OBRÁZEK / FIGURE

Shoda cen s okolními oblastmi v rámci SDAC po jednotlivých měsících roku 2023  
Matching prices with surrounding areas within the SDAC by months in 2023



## 56 OBRÁZEK / FIGURE

Srovnání průměrných měsíčních cen na denním trhu OTE, HUPX, OKTE, DE a AT v roce 2023 (zdroj: OTE, NPS, HUPX, OKTE)  
Comparison of average monthly prices on the day-ahead market OTE, HUPX, OKTE, DE and AT in year 2023 (source: OTE, NPS, HUPX, OKTE)



Srovnání spotových cen v regionu je prezentováno na obrázku 56, který ukazuje průběhy průměrných měsíčních cen dosahovaných na denním trhu OTE (ČR), HUPX (HU), OKTE (SK) a v Německu a Rakousku. Opět se projevuje vysoká korelace cen v regionu a také, že ceny OTE a v Rakousku jsou nejbliž cenám dosaženým na denním trhu v Německu.

The comparison of spot prices in the region is presented in Figure 56, which shows the average monthly prices achieved on the daily market of OTE (Czech Republic), HUPX (HU), OKTE (SK) and in Germany and Austria. Once again, the high correlation of prices in the region is evident and OTE's prices are highly correlated with day-ahead prices in Germany.

### Vnitrodenní trh s elektřinou

Vnitrodenní trh s elektřinou byl vnitrostátním trhem ČR, avšak v rámci integrace evropských vnitrodenních trhů je od 19. listopadu 2019 součástí SIDC. V roce 2023 se na vnitrodenním trhu s elektřinou přeshraničně obchodovalo v rámci 25 zemí.

Prostřednictvím organizovaného vnitrodenního trhu s elektřinou obchodníci anonymně nabízejí nebo poptávají elektřinu v průběhu obchodního dne až do limitního času 5 minut před začátkem hodiny dodávky. Obchodování na vnitrodenním trhu se otevírá v 15:00 hodin na všechny obchodní hodiny následujícího dne a hodnoty přeshraničních kapacit jsou zveřejňovány mezi 18. a 22. hodinou. Minimální množství nabídky je 0,1 MWh, maximální 999 MWh, množství se zadává v MWh s rozlišením na jedno desetinné místo. Obchodování probíhá na bázi kontinuálního párování nabídek a měnou obchodování je EUR. Minimální cena nabídky je -9 999 EUR/MWh a maximální +9 999 EUR/MWh.

Na vnitrodenním trhu s elektřinou lze obchodovat i prostřednictvím mobilní aplikace, která je dostupná pro zařízení se systémy Android a iOS.

V roce 2023 bylo na vnitrodenním trhu s elektřinou zobchodováno 5,60 TWh, což je nárůst o 8,8 % oproti roku 2022 (5,11 TWh).

Vážený průměr cen obchodů v roce 2023 na vnitrodenním trhu s elektřinou byl 105,54 EUR/MWh. Oproti roku 2022 se jedná o meziroční pokles průměrné ceny o 56 %.

Maximální hodinový vážený průměr cen na vnitrodenním trhu s elektřinou dosáhl hodnoty 617,87 EUR/MWh (při maximální ceně obchodu 992,13 EUR/MWh), a to ve 20. hodině dne 11. 9. 2023 a byla to i maximální cena obchodu v rámci roku 2023.

Minimální hodinový vážený průměr cen na vnitrodenním trhu s elektřinou dosáhl hodnoty -161,40 EUR/MWh (při minimální ceně obchodu -600,01 EUR/MWh), a to ve 13. hodině dne 10. 4. 2023. Minimální ceny obchodu bylo dosaženo dne 10. 4. 2023 ve 14. hodině, a to ve výši -1 000,00 EUR/MWh (při váženém průměru cen dané hodiny -110,93 EUR/MWh).

Na obrázcích 57 až 60 jsou prezentovány výsledky organizovaného vnitrodenního trhu s elektřinou v roce 2023.

### Intraday electricity market

The intraday electricity market was the national market of the Czech Republic, but as part of the integration of the European intraday markets, it has been part of the SIDC since 19<sup>th</sup> November, 2019. In 2023 the intraday electricity market enables to trade electricity across borders of 25 countries.

The organized intraday electricity market allows traders to offer or demand electricity anonymously until the limit time of 5 minutes before the execution of the supply or consumption. Trading on the intraday market opens at 3 p.m. on all delivery hours of the following day and cross-border capacities are published between 6 p.m. and 10 p.m. The minimum traded volume is 0.1 MWh, the maximum volume is 999 MWh. The volume of electricity is specified in MWh, with one decimal place. The market operates on the basis of continuous matching and the trading currency is EUR. The minimum bid is -9,999 EUR/MWh and the maximum bid price is +9,999 EUR/MWh.

You can also trade on the intraday electricity market through a mobile application, which is available for Android and iOS devices.

In 2023, 5.60 TWh was traded on the intraday electricity market, which is increase of 8.8% compared to 2022 (5.11 TWh).

The weighted average of trading prices in 2023 on the intraday electricity market was 105.54 EUR/MWh. Compared to 2022; this is a year-on-year decrease in the average price by 56%.

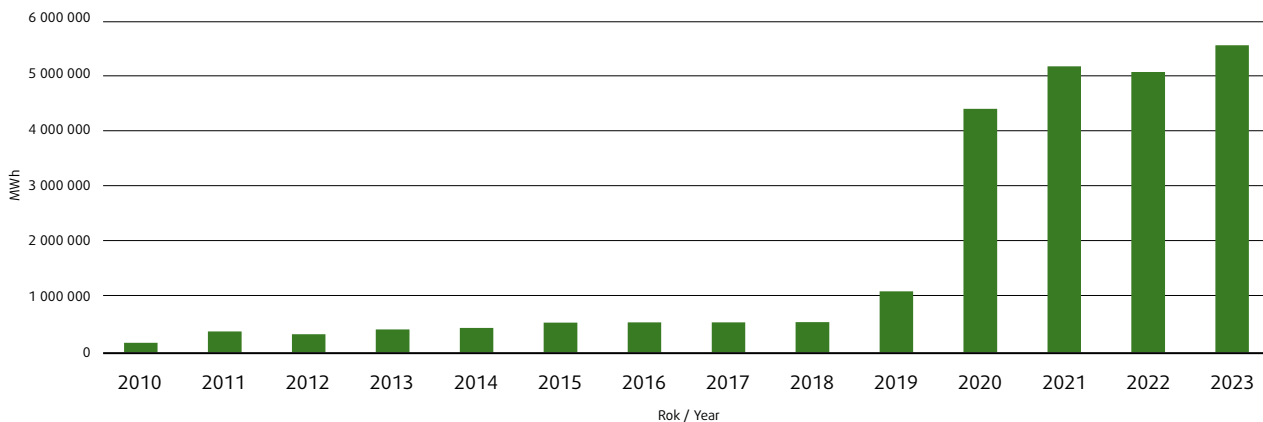
The maximum hourly weighted average price on the intraday market reached the value of 617.87 EUR/MWh (at the maximum trade price of 992.13 EUR/MWh), at 8 p.m. on 11<sup>th</sup> September 2023, which was also the maximum trade price reached in 2023.

The minimum hourly weighted average prices on the intraday market reached the value of -161.40 EUR/MWh (with a minimum trade price of -600.01 EUR/MWh) at 1 p.m. on 10<sup>th</sup> April, 2023. The minimum trade price was reached on 10<sup>th</sup> April, 2023 at 2 p.m. at -1 000.00 EUR/MWh (at the weighted average price of the hour -110.93 EUR/MWh).

Figures 57 to 60 present the results of the organised intraday electricity market in 2023.

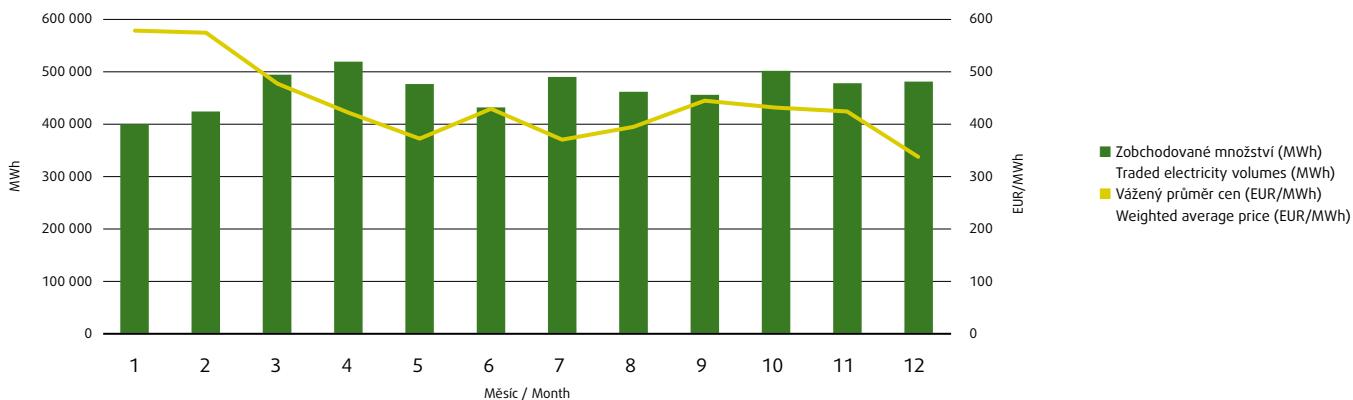
## 57 OBRÁZEK / FIGURE

Množství zobchodované elektřiny na vnitrodenním trhu v letech 2010-2023  
Amount of electricity traded on the intraday market in years 2010-2023



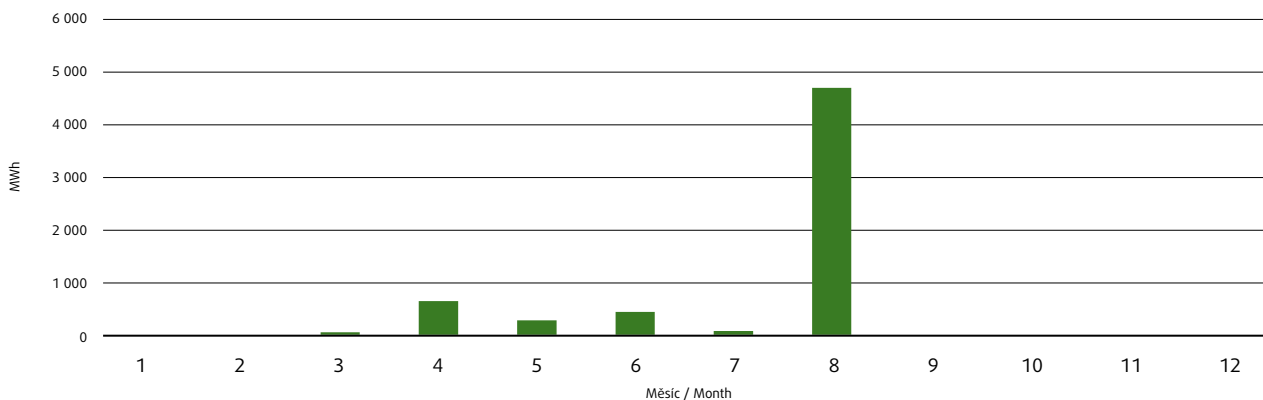
## 58 OBRÁZEK / FIGURE

Množství zobchodované elektřiny a průběh vážené průměrné ceny v EUR na vnitrodenním trhu po jednotlivých měsících roku 2023  
The amount of traded electricity and the course of the weighted average prices in EUR on the intraday market in individual months of 2023

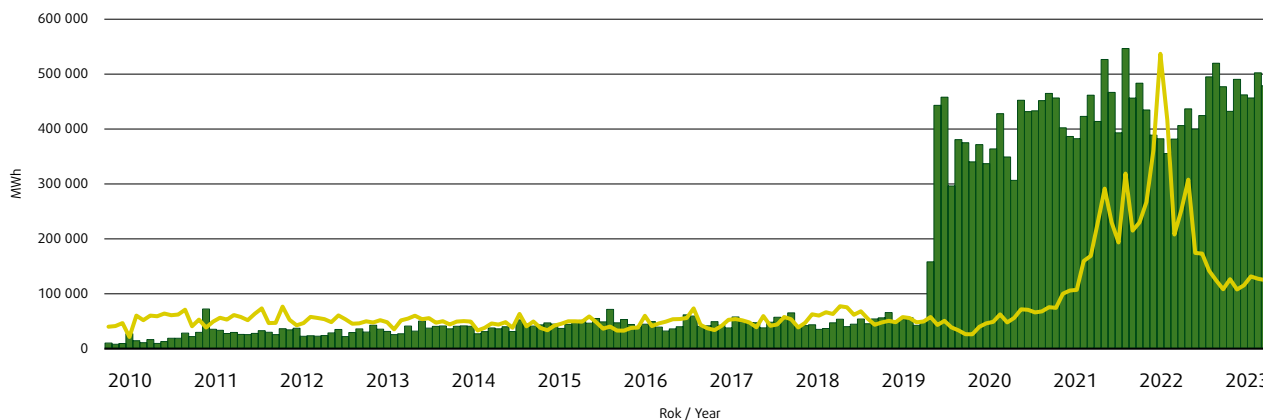


## 59 OBRÁZEK / FIGURE

Množství zobchodované elektřiny v rámci blokových obchodů na vnitrodenním trhu v jednotlivých měsících roku 2023  
Amount of electricity traded under block contracts at IDM in individual months of 2023





**60 OBRÁZEK / FIGURE****Měsíční hodnoty zobchodovaného množství elektřiny a váženého průměru cen na VDT v letech 2010–2023**  
Monthly volumes of traded electricity and weighted average prices at IDM in years 2010–2023**Vyrovňovací trh s regulační energií**

Provoz vyrovnávacího trhu s regulační energií byl ukončen z důvodu uplatnění nařízení Komise (EU) 2017/2195 ze dne 23. 11. 2017, kterým se stanoví rámcový pokyn pro obchodní zajišťování výkonové rovnováhy v elektroenergetice ke dni 31. 1. 2020.

**Balancing market with balancing energy**

The operation of the balancing market with regulating energy was terminated due to the application of Commission Regulation (EU) 2017/2195 of 23<sup>rd</sup> November, 2017 establishing a guideline on electricity balancing as of 31<sup>st</sup> January, 2020.

**Organizovaný krátkodobý trh s plynem**

Organizovaný krátkodobý trh s plynem, resp. vnitrodenní trh s plynem byl spuštěn operátorem trhu v roce 2010. Stejně jako při obchodování s elektřinou i zde probíhá obchodování 7 dní v týdnu, 365 dnů v roce. Odlišností od organizovaného trhu s elektřinou je jednak obchodní jednotka – 1 obchodní den – a jednak doba plynárenského dne (6:00–6:00 hodin).

**Organized short-term gas market**

The organized short-term gas market, or intraday gas market, was launched by the Market Operator in 2010. Similarly, to electricity trading, trading on this market takes place seven days a week, 365 days a year. Differences from the organized electricity market include the trading unit – 1 gas day, and the duration of the gas day (6 a.m. – 6 a.m.).

Operátor trhu dále organizuje trh s nevyužitou flexibilitou. Popis tohoto trhu a jeho výsledky jsou uvedeny v kapitole *Trh s plynem*.

The Market Operator also operates the unused flexibility market. This market and its results are described in more detail in the chapter *Gas Market*.

**Vnitrodenní trh s plynem**

Organizovaný vnitrodenní trh s plynem umožňuje účastníkům trhu kontinuální obchodování i v průběhu plynárenského dne. Vnitrodenní trh s plynem pro daný den dodávky se otevírá v 9:00 hodin dne předcházejícího plynárenskému dni, ve kterém dochází k dodávce, a je ukončen hodinu před ukončením plynárenského dne, ve kterém dochází k dodávce.

**Intraday gas market**

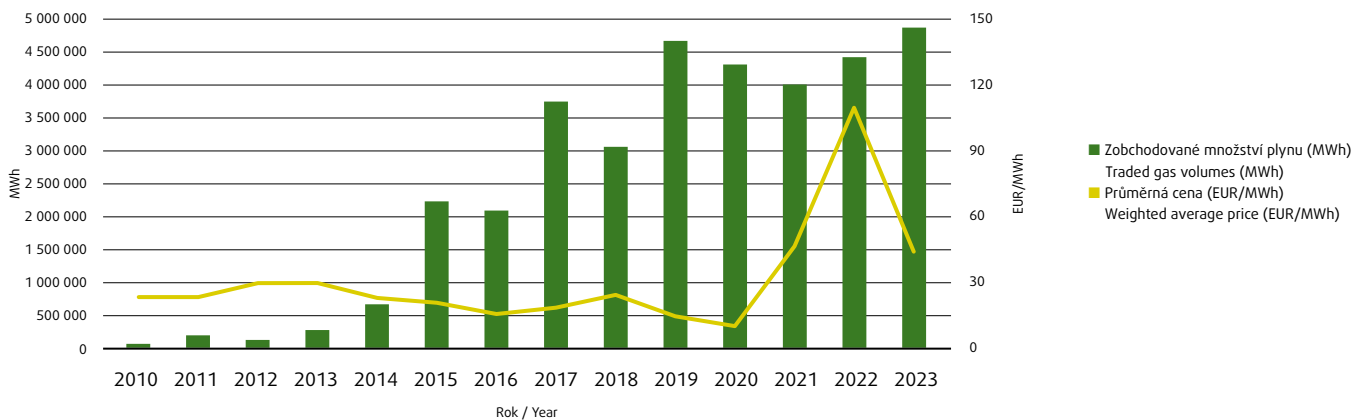
The organized intraday gas market allows market participants continuous trading in the course of a gas day. For the relevant delivery day, the intraday gas market opens at 9 a.m. on the day preceding the gas day, on which the gas is delivered. The market closes one hour before the close of the gas day on which the gas is delivered.

Na vnitrodenním trhu s plynem lze obchodovat i prostřednictvím mobilní aplikace, která je dostupná pro zařízení se systémy Android a iOS.

You can also trade on the intraday gas market through a mobile application, which is available for Android and iOS devices.

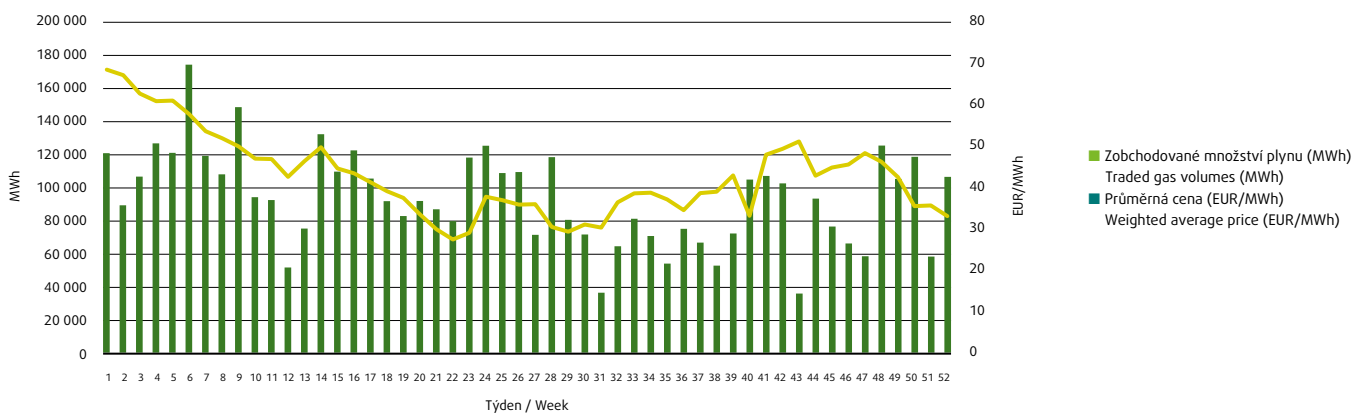
## 61 OBRÁZEK / FIGURE

Množství obchodovaného plynu a vážený průměr cen na vnitrodenním trhu s plynem v letech 2010–2023  
The amount of gas traded and weighted average of prices on the intraday gas market in years 2010–2023



## 62 OBRÁZEK / FIGURE

Množství obchodovaného plynu a průběh průměrné ceny na vnitrodenním trhu s plynem po jednotlivých týdnech roku 2023  
The amount of gas traded and the course of the average price on the intraday gas market in individual weeks of 2023



Samotné uzavírání obchodů je založeno na principu automatického kontinuálního párování zadaných nabídek na nákup a na prodej na základě ceny a časové známky zavedení nabídky. Minimální množství nabídky je 0,1 MWh, maximální 99 999,9 MWh, minimální cena nabídky činí 0,01 EUR/MWh a maximální 4 000 EUR/MWh. Množství plynu se zadává v MWh s rozlišením na jedno desetinné místo.

The execution of transactions is based on the principle of automatic continuous matching of submitted bids to buy and to sell according to the price and the time identifier of the bid submission. The minimum traded volume is 0.1 MWh, the maximum volume is 99,999.0 MWh, the minimum bid price is 0.01 EUR/MWh, and the maximum bid price is 4,000 EUR/MWh. The volume of gas is specified in MWh, with one decimal place.

Zobchodované množství na vnitrodenním trhu s plynem v roce 2023 ve výši 4,87 TWh představovalo meziroční nárůst o 10,2 % oproti roku 2022, ve kterém účastníci trhu uzavřeli obchody o objemu 4,42 TWh.

Vážený průměr cen obchodů v roce 2023 na vnitrodenním trhu s plynem byl 43,76 EUR/MWh, což je pokles vážené ceny plynu o 60,2 % oproti roku 2022 (109,94 EUR/MWh).

Množství zobchodovaného plynu a průběh průměrné ceny jsou zobrazeny na obrázku 62.

Maximální denní vážený průměr cen dosáhl hodnoty 72,33 EUR/MWh (při maximální ceně obchodu 74,99 EUR/MWh) dne 3. 1. 2023. Maximální cena bylo dosaženo dne 9. 1. 2023 ve výši 77,70 EUR/MWh (při váženém průměru cen dané hodiny 66,92 EUR/MWh).

Minimální denní vážený průměr cen dosáhl hodnoty 25,69 EUR/MWh (při minimální ceně obchodu 25,00 EUR/MWh) dne 24. 10. 2023 a byla to i minimální cena obchodu v rámci roku 2023.

## Účastníci krátkodobých trhů s elektřinou a plynem

Rostoucí zájem obchodníků o krátkodobé trhy OTE se projevuje jak v elektroenergetice, tak plynárenství. Provázanost obou komodit vede obchodníky k rozšiřování jejich portfolií a aktivit na obou trzích. V roce 2002, ve kterém byl krátkodobý trh s elektřinou zahájen, působilo na obchodní platformě OTE 19 účastníků trhu. V roce 2023 obchodovalo na krátkodobých trzích 144 účastníků trhu, jedná se téměř o 11% nárůst účastníků oproti roku 2022. V roce 2023 působilo na krátkodobém trhu s plynem 133 obchodníků. Jedná se přibližně o 10% nárůst oproti roku 2022. V roce 2010, kdy se s plynem na krátkodobém trhu obchodovalo poprvé, zde působilo 35 účastníků trhu.

Řady účastníků jsou zastoupeny jak výrobci, dodavateli konečným zákazníkům či energeticky náročnými spotřebiteli nakupujícími pro svoji spotřebu, tak obchodními společnostmi, finančními institucemi a v neposlední řadě také provozovateli přenosové a přepravní soustavy.

In 2023, a total of 4.87 TWh of gas was traded on the intraday gas market, which represents a year-on-year increase of 10.2% compared to 2022, when the market participants closed deals in the amount of 4.42 TWh.

The weighted average price of traded gas on the intraday market in 2023 was 43.76 EUR/MWh, which is a decrease in the weighted gas prices by 60.2% compared to 2022 (109.94 EUR/MWh).

Figure 62 shows the amount of gas traded and the course of the average price.

The maximum daily weighted average price reached 72.33 EUR/MWh (with a maximum trade price of 74.99 EUR/MWh) on 3<sup>rd</sup> January, 2023. The maximum price was reached on 9<sup>th</sup> January, 2023 of 77.70 EUR/MWh (at a weighted average price of 66.92 EUR/MWh).

The minimum daily weighted average price reached 25.69 EUR/MWh (with a minimum trading price of 25.00 EUR/MWh) on 24<sup>th</sup> October, 2023, which was the minimum trade price for year 2023.

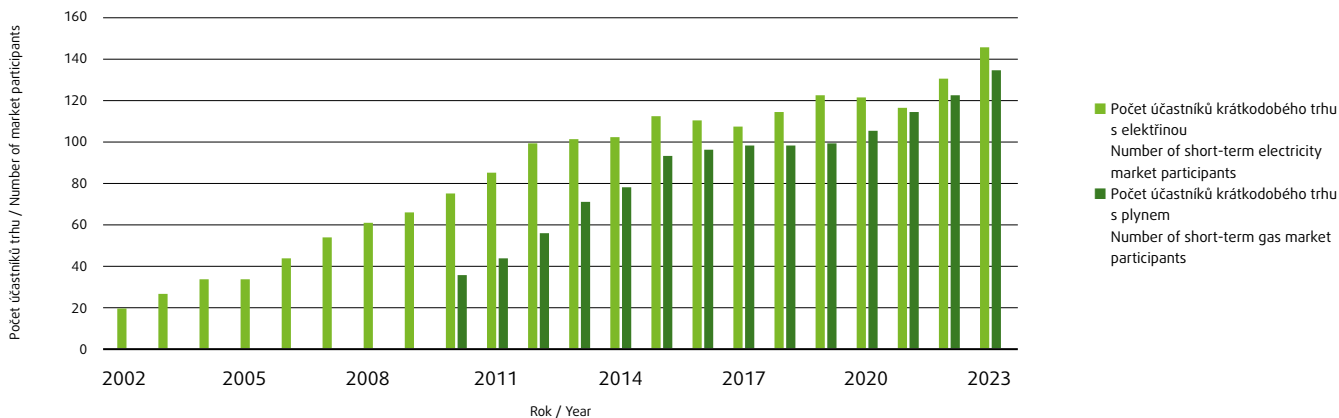
## Participants in short-term electricity and gas markets

The growing interest of traders in OTE's short-term markets is reflected in both the electricity and in the gas industry. The interconnection of both commodities leads traders to expand their portfolios and activities in both markets. In 2002, the year in which the short-term electricity market was launched, 19 market participants were active on the OTE trading platform. Compared to 2022, in which 129 market participants traded on the short-term markets, this is an almost sevenfold increase in the number of market participants. In 2022, 121 traders were active in the short-term gas market. This is approximately a threefold increase compared to 2010, in which the short-term market gas was traded for the first time.

The ranks of market participants include producers, suppliers to final customers, and energy-intensive customers buying for their consumption, as well as businesses, financial institutions and also Transmission System Operators.

## 63 OBRÁZEK / FIGURE

Počet účastníků krátkodobého trhu s elektřinou a plynem v letech 2002-2023  
 Numbers of short-term electricity and gas market participants in years 2002-2023



## 64 OBRÁZEK / FIGURE

Procentuální zastoupení účastníků krátkodobého trhu s elektřinou dle jednotlivých zemí  
 Percentage of short-term electricity market participants by country



## 65 OBRÁZEK / FIGURE

Procentuální zastoupení účastníků krátkodobého trhu s plynem dle jednotlivých zemí  
 Percentage of short-term gas market participants by country



Krátkodobé trhy s elektřinou jsou významnou obchodní platformou i pro zahraniční obchodníky, kteří představují téměř třetinu z celkového počtu účastníků na těchto trzích. Mezi nimi převažují obchodníci ze Slovenska (6 %), Německa, Švýcarska, Dánska a Slovinska (3 %), Polska (2 %), Velké Británie (2 %), Maďarska (1 %), Francie (1 %), Nizozemska (1 %), Itálie (1 %), Litvy (1 %) a Finska (1 %).

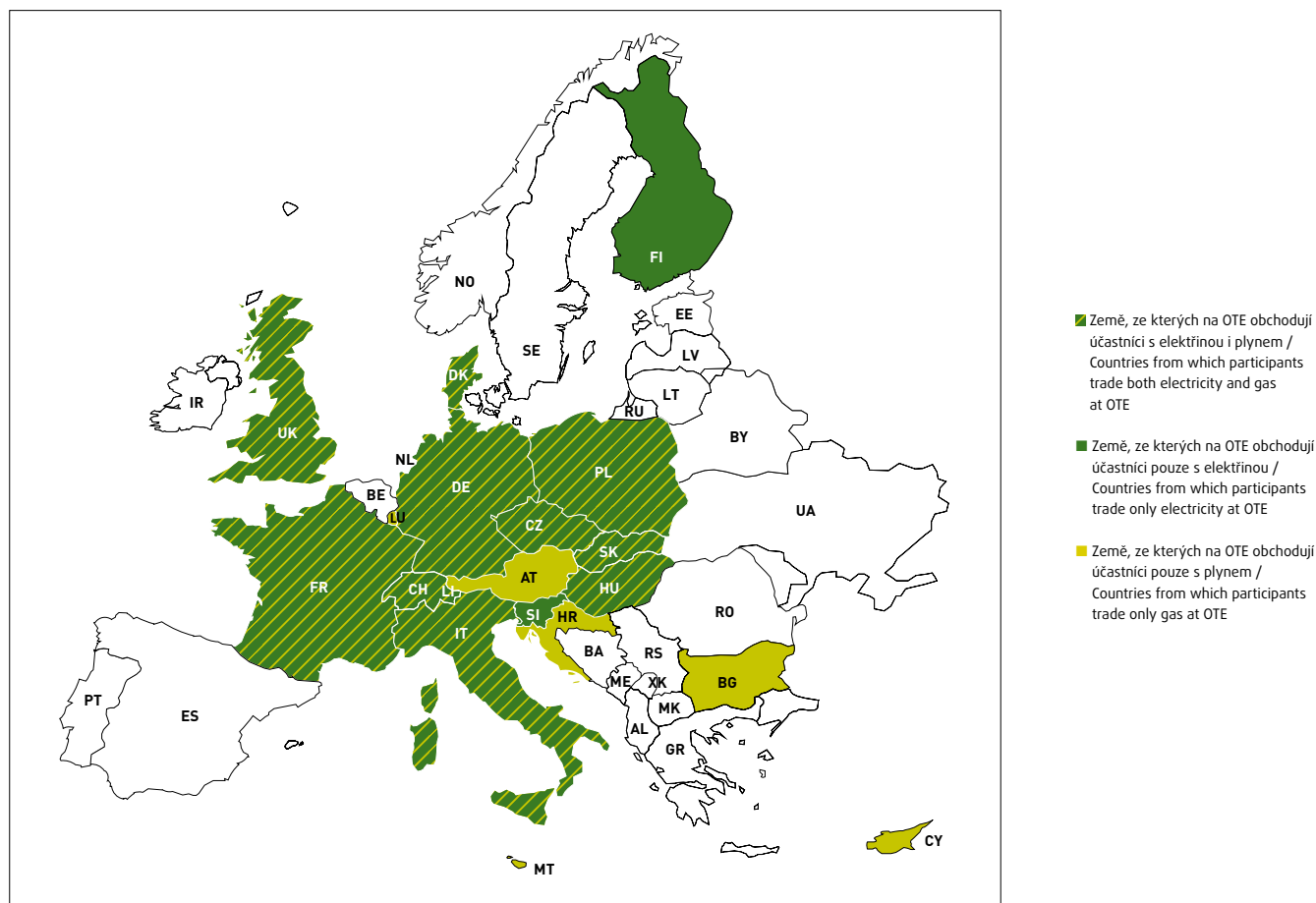
Mezi zahraničními účastníky krátkodobého trhu s plynem převažují obchodníci z Německa (5 %), a Dánska (5 %). V menší míře jsou zde zastoupeni účastníci trhu ze Švýcarska (4 %), Velké Británie (4 %), Maďarska (2 %), Nizozemska (2 %), Rakouska (2 %), Polska (2 %), Slovenska (2 %), Francie (1 %), Itálie (1 %), Chorvatska (1 %), Litvy (1 %), Lucemburska (1 %), Malty (1 %), Kypru (1 %) a Bulharska (1 %).

OTE's short-term electricity markets are an important trading platform also for foreign traders, who account for almost a third of the total number of participants in these markets. Traders from Slovakia (6%), Germany, Switzerland, Denmark and Slovenia (3%), Poland (2%), the UK (2%), Hungary (1%), France (1%), the Netherlands (1%), Italy (1%), Lithuania (1%) and Finland (1%) predominate among them.

Among the foreign participants in the short-term gas market, traders from Germany (5%) and Denmark (5%) dominate. To a lesser extent, market participants from Switzerland (4%), the United Kingdom (4%), Hungary (2%), the Netherlands (2%), Austria (2%), Poland (2%), Slovakia (2%), France (1%), Italy (1%), Croatia (1%), Lithuania (1%), Luxembourg (1%), Malta (1%), Cyprus (1%) and Bulgaria (1%) are represented.

#### 66 OBRÁZEK / FIGURE

**Geografické rozložení účastníků krátkodobých trhů s elektřinou a plynem**  
Geographical distribution of short - term electricity and gas market participants



## Podporované zdroje energie a záruky původu

### Supported Energy Sources and Guarantees of Origin

Legislativní rámec pro podporu výroby z obnovitelných a druhotných zdrojů energie a podporu vysokoúčinné výroby elektřiny a tepla (POZE) je dán zákonem č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie (dále jen zákon nebo zákon o POZE). Tento zákon přijatý v roce 2012 definuje důležitou roli operátora trhu v systému administrace výplaty podpory podporovaným zdrojům energie a zároveň rozděluje výplatní místa podle dvou základních forem podpory – zeleného bonusu (ZB) a výkupní ceny (VC). Podporu formou výkupní ceny vyplácí výrobcům elektřiny povinně vykupující obchodník, kterým je příslušný dodavatel poslední instance.

Zákon prošel od roku 2013 několika novelami. Poslední výrazná novelizace zákona o POZE zákonem č. 382/2021 Sb., s účinností od 1. 1. 2022 měla výrazný dopad na evidenční systém operátora trhu. Došlo k zásadní změně v koncepci stanovování podpory a druhů podpor prostřednictvím vydávaného nařízení vlády o vymezení rozvoje podporovaných zdrojů energie na období alespoň 3 kalendářních let. Výrobci elektřiny, tepla a biometanu využívající paliva z biomasy jsou povinni prokazovat plnění kritérií udržitelnosti a úsporu skleníkových plynů. Novela zavádí novou formu podpory aukční bonus, kdy je forma podpory výroby elektřiny realizována soutěžními nabídkovými řízeními (aukcemi). Jedná se o protržní princip provozní podpory, který pro tyto zdroje vyplývá jako povinnost z legislativy EU. Změny přináší také doposud poslední novelizace zákonem č. 469/2023 Sb., s účinností od 1. 1. 2024, pro některá opatření pozdější. I zde operátor vyhodnocuje dopady na systém, aby mohly být změny včas zavedeny.

The legislative framework for the support of renewable and secondary sources, support of high-efficiency electricity and heat production and heat production from renewable energy sources (RES) is provided by Act No. 165/2012 Coll., On Supported Energy Sources (hereinafter referred to as the Act or the RES Act). The Act adopted in 2012 defines an important role of the Market Operator in the payment system for supported energy sources and also stipulates two used types of support, i.e. green bonus (GB) and purchase price (feed-in tariff, FIT). Support in the form of feed-in-tariff is paid to energy producers by the „mandatory purchaser“, i.e. the relevant last resort supplier.

Since 2013 the Act has been amended several times. The latest amendment to the Act on SES by Act No. 382/2021 Coll., with effect from 1<sup>st</sup> January, 2022, had significant impact on the registration system of the market operator. There has been a fundamental change in the concept of determining support and types of support through the issued Government Regulation on the definition of the development of supported energy sources for period of at least three calendar years. Producers of electricity, heat and bio-methane using biomass fuels are required to demonstrate compliance with sustainability criteria and greenhouse gas savings. The amendment introduces a new form of support, the auction bonus, where the form of support for electricity production is implemented through competitive bidding procedures (auctions). This is a pro-market principle of operational support, which for these sources is an obligation from EU legislation. Changes are also brought by the most recent amendment to Act No. 469/2023 Coll. with effect from 1<sup>st</sup> January, 2024, later for some measures. Here, too, the operator evaluates the impact on the system so that changes can be introduced in a timely manner.

V listopadu 2017 byla spuštěna mobilní aplikace OTE POZE, která rozšiřuje možnosti zasílání dat do systému OTE. Mobilní aplikace umožňuje zasílat data z výkazů fotovoltaických zdrojů do 30 kW do informačního systému OTE prostřednictvím chytrého telefonu nebo tabletu. Další funkce umožňují sledovat stav zpracování zaslanych dat, stahování a prohlížení účetních dokladů o vyplacené provozní podpoře a příjem informací o důležitých novinkách, které se týkají systému evidence a výplaty provozní podpory.

Zákon o POZE také definuje roli operátora trhu jako vydavatele záruk původu, a to zpočátku pouze na elektřinu vyrobenou z obnovitelných zdrojů energie, posléze od roku 2016 i na elektřinu vyrobenou v režimu vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla. Novelou zákona o POZE se od 1. 1. 2023 možnost vydávání záruk původu výrazně rozšířila, a to na veškerou elektřinu, na biometan pokročilý a ostatní, na teplo z obnovitelných zdrojů a z jaderného zařízení a na vodík. Záruky původu lze převádět vnitrostátně, a v případě elektřiny i mezinárodně díky plnohodnotnému členství operátora trhu v evropské asociaci vydavatelů subjektů Association of Issuing Bodies (AIB).

## Registrace výrobců a zdrojů v systému CS OTE

Evidence je systémově nastavena v souladu s energetickým zákonem (povinnost registrace držitele licence na výrobu v systému operátora trhu) a vyhláškou o postupech registrace podpor u operátora trhu. Systém OTE je propojen prostřednictvím externího rozhraní s databází licencí Energetického regulačního úřadu, které zjednodušuje procesy spojené s registrací zdrojů zejména při změnách provozovatele zařízení. Technické informace evidované výrobcem ověřuje prostřednictvím dálkového rozhraní provozovatel distribuční nebo přenosové soustavy.

Registrace výrobců, jejich zdrojů i jednotlivých osob (uživatelů) je možná pouze elektronicky prostřednictvím registračního formuláře s využitím kvalifikovaného bezpečnostního certifikátu (certifikační agentury: PostSignum nebo I.CA). Registrační data jsou odesílána přímo z registračního formuláře v zabezpečeném datovém balíčku na server OTE.

Údaje o výrobcích, kteří uplatňovali nárok na podporu za období do 31. 12. 2012 a dále i pro rok 2013 včetně údajů o jejich výrobních zdrojích elektřiny a zvolených formách podpory, byly v systému operátora trhu registrovány prostřednictvím migrace dat předaných provozovatelem přenosové soustavy a provozovateli regionálních distribučních soustav.

In November 2017, a new mobile application, „OTE POZE“, was launched, which expands the options for sending data to the OTE system. The mobile app allows sending data from reports on photovoltaic sources with an installed capacity of up to 30 kW to the OTE information system via a smart phone or tablet. Other features enable tracking the status of processing submitted data, downloading and viewing accounting documents about disbursed operating aid and receiving important information about the system of registration and payment of operating aid.

The RES Act also defines the role of the Market Operator as the issuer of guarantees of origin, first only for electricity from renewable energy sources, and from 2016 also for electricity from combined heat and power cogeneration. The amendment to the RES Act then extends the possibility of issuing guarantees of origin from 1<sup>st</sup> January, 2023 to guarantees of origin for all kinds of electricity generation, biomethane, advanced biomethane, heat from renewable sources, heat from nuclear installations and hydrogen. Guarantees of origin can be transferred domestically, and thanks to the membership of the Market Operator in the European Association of Issuing Bodies (AIB) the electricity GOs can be transferred between the AIB members, within the limits of the current legislation.

## Registration of producers and sources in CS OTE System

The records are systematically set up in accordance with the Energy Act (obligation to register the holder of a production licence in the market operator's system) and with Decree on the procedures for registering subsidies with the market operator. Through the external interface, OTE's administration and payment system is linked to the licence database of the Energy Regulatory Office (ERO), which has streamlined processes related to transfers of plants between producers. Technical information recorded by the producer is verified by the transmission or distribution system operator via the OTE system.

Registration of producers, their sources as well as individuals (users) is possible via an electronic registration form using the qualified security certificate (certification agency: Post Signum or I.CA). The required registration is retrieved directly from the registration form in a secure data package to the OTE server.

Information about producers that claimed support for the period until 31<sup>st</sup> December, 2012 and also for 2013, including data on their power generation sources and selected types of support, was registered in the Market Operator's system through the migration of data supplied by the Transmission System Operator and distribution system operators.

Nárůst počtu výroben a výrobních zdrojů v systému POZE uvádí tabulka 8.

Table 8 documents an increase in the number of sources in the SES system.

## 8 TABULKA / TABLE

Počet zdrojů registrovaných v systému POZE v jednotlivých letech  
Number of sources registered in SES system in specific years

Zdroje registrované v roce Sources registered in	Podporovaný / Supported		Nepodporovaný / Unsupported	
	Počet zdrojů Number of sources	Instalovaný výkon (MW) Installed capacity (MW)	Počet zdrojů Number of sources	Instalovaný výkon (MW) Installed capacity (MW)
2012	24 827	13 672	24	7 396
2013	29 351	13 976	26	8 062
2014	31 532	16 106	28	6 405
2015	31 878	16 141	27	6 365
2016	31 742	13 152	373	9 547
2017	32 003	12 251	467	9 806
2018	32 415	12 253	524	9 935
2019	32 677	11 905	605	9 942
2020	32 899	11 266	798	9 918
2021	32 933	11 263	995	9 411
2022	32 707	11 206	1 580	9 525
2023	32 534	11 208	2 658	9 656

Snížení instalovaného výkonu nepodporovaných zdrojů a zvýšení podporovaných mezi roky 2013 a 2014 (viz tabulka 8) bylo způsobeno případy, kdy některé zdroje připojené k přenosové soustavě mohly dodávat část jimi vyrobené elektřiny také do distribuční soustavy. Tímto způsobem mohly uplatnit nárok na podporu decentralní výroby. Od roku 2016 došlo s ohledem na zrušení podpory na decentralní výrobu k výraznému navýšení počtu zdrojů bez podpory a zároveň snížení počtu zdrojů podporovaných. Další snížení celkového výkonu podporovaných zdrojů v roce 2017 bylo důsledkem nové registrační vyhlášky č. 9/2016 Sb., kdy proběhla aktualizace registrací některých migrovaných výroben (tzv. VIRT) a řada zdrojů byla z evidence pro výplatu podpory vyřazena. K aktualizaci databáze převzaté od provozovatelů distribučních soustav dochází průběžně. Postupně dochází k odstavení některých uhelných zdrojů v teplárnách a elektrárnách, které byly dříve podporovány jako zdroje KVET. Od roku 2021 přestávají nárokovat provozní podporu výrobci obnovitelných zdrojů, které dosáhly stanovené délky podpory.

The reduction in installed capacity of unsupported sources and increased installed capacity of supported sources (see Table 8) in 2013 and 2014 resulted from cases where some sources connected to the transmission system could supply a portion of generated electricity also to the distribution system. That way they could claim support for decentralized electricity generation. With regard to the withdrawal of support for decentralized generation, since 2016 there has been an increase in unsupported sources and a decrease in the number of supported sources. Another reduction in total installed capacity of supported sources in 2017 stemmed from the new Registration Decree No 9/2016 Coll., where registrations of some migrated installations (VIRT) were updated and a number of sources were excluded from the records for payment of support. In addition, some coal-firing heat plants and power plants that were previously supported as CHP installations are gradually decommissioned. From 2021, support for renewables, which reached the set duration of support, also began to end.



### **Stanovení výše výkupních cen a zelených bonusů**

Výši výkupních cen, referenčních výkupních cen a zelených bonusů stanovuje podle zákona o POZE Energetický regulační úřad v rámci cenového rozhodnutí zpravidla jednou ročně na rok následující. Návrh cenového rozhodnutí je možné připomínkovat v rámci konzultačního procesu, který ERÚ zveřejňuje na svých webových stránkách. ERÚ vydává rovněž metodiku, podle které stanovuje cenu zeleného bonusu pro obnovitelné a druhotné zdroje a také zeleného bonusu na elektřinu z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla. Výše zelených bonusů je meziročně upravována v závislosti na změnách cen komodit na trhu.

Výše hodinového zeleného bonusu je počítána postupem podle vyhlášky o pravidlech trhu s elektřinou.

Provozní podpora je podle zákona o POZE kryta zejména prostředky z dotace ze státního rozpočtu a tržbami z plateb složky ceny služby distribuční soustavy a složky ceny služby přenosové soustavy na podporu elektřiny, které jsou hrazeny koncovými spotřebiteli prostřednictvím provozovatelů distribučních soustav a provozovatelem přenosové soustavy.

### **Registrace nároku na podporu vyrobené elektřiny v systému CS OTE a vyúčtování podpory**

Vyplňování měsíčních výkazů o výrobě elektřiny je dle vyhlášky ERÚ č. 408/2015 Sb., a vyhlášky č. 166/2022 Sb., povinné pro všechny výrobce bez ohledu na to, zda mají nebo nemají nárok na podporu. V principu se neliší zadávání dat u jednotlivých forem podpory či typů zdrojů. Data z výkazů zadávají výrobci po jednotlivých měsících v návaznosti na příjem měřených dat elektřiny od příslušných provozovatelů soustav a nastavené termíny zúčtování jednotlivých druhů podpor (standardně v období mezi 5. pracovním dnem a 10. kalendářním dnem měsíce následujícího po konci vykazovacího období).

Proces zúčtování výkazů se liší podle formy podpory zvolené výrobcem. Výkazy výrobců, kteří zvolili jako formu podpory zelený bonus a výkaz zadali v termínu podle obchodních podmínek, jsou zařazeny do pravidelného zúčtování. To probíhá do 5. pracovního dne po termínu pro předávání údajů do CS OTE výrobcem. Výsledkem zúčtování zadaných výkazů je vystavení dokladu o výplatě podpory.

### **Determining amounts of support, feed-in tariff and green bonuses for electricity**

Pursuant to the SES ACT, the amount of feed-in tariff and green bonuses is set by the Energy Regulatory Office usually once a year, in the current year for the following calendar year. It is possible to comment on the draft price decision as part of the consultation process, which the ERO publishes on its website. ERO also publishes a methodology according to which it sets the price of the green bonus for renewable and secondary sources, as well as the green bonus for electricity from high-efficiency combined heat and electricity generation. The amount of green bonuses is adjusted from year to year depending on changes in commodity prices on the market.

The amount of the hourly green bonus is calculated according to the procedure based on the Decree on the rules of the electricity market.

Operating aid is, according to SES Act, covered in particular by funds from the state budget subsidy and from revenues from payments of the distribution system service price component, and the transmission system service price component to support electricity, which are paid by end consumers through distribution system operators and the transmission system operator.

### **Registration of claims for support for generated electricity in CS OTE system and settlement of support**

Filing of monthly reports on electricity production is, pursuant to ERO Decree No. 408/2015 Coll., and Decree No. 145/2016 Coll., mandatory for all producers, regardless of whether they are eligible for support or not. In principle, reporting is essentially the same for different types of support or different types of energy sources. The producers report on a monthly basis, following the receipt of the metered electricity data from the relevant system operators and in line with the settlement periods for specific types of support (usually between the 5<sup>th</sup> business day and the 10<sup>th</sup> calendar day of the month following the end of the reporting period).

The process of settlement of reports varies according to the type of support chosen by the producer. The reports of producers, who selected the green bonus as their preferred support and who submit the report within the deadline specified in the business terms, are included in periodic settlement. It is carried out until the 5<sup>th</sup> business day following the deadline for data transmission to the CS OTE system by the producer. The outcome of the settlement of input reports is issuance of the proof of support payment.

Mechanismus výplaty podpory v případě, kdy si výrobce zvolil formu podpory výkupní cenou, je odlišný. Podpora se opět řídí výkazem zadaným do systému CS OTE, ale její zúčtování a výplatu provádí na základě dat z automaticky zaslaného opisu povinně vykupující. Operátor trhu pouze zamkne ve stanoveném termínu výkazy k další editaci a vyčká, dokud od povinně vykupujícího neobdrží zprávu o zúčtování a výplatě výkupní ceny výrobcí. Na základě této zprávy hradí OTE povinně vykupujícímu částku rozdílu mezi výkupní cenou dle cenového rozhodnutí a tržní cenou reprezentovanou hodinovou cenou z denního trhu s elektřinou pro příslušné zúčtovací období. Dále OTE hradí cenu za činnost povinně vykupujícího stanovenou v cenovém rozhodnutí ERÚ.

Údaje z výkazů nepodporovaných výrobců nejsou společností OTE dále účetně zpracovávány, avšak slouží ke statistickým účelům, pro potřeby Energetického regulačního úřadu a provozovatelů distribučních soustav, případně pro vydání záruk původu.

Podpora výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie (OZE), druhotných zdrojů (DZ) a v procesu vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla (KVET) za rok 2023 dosáhla hodnoty 25,077 mld. Kč. Proti roku 2022, kdy bylo podporovaným zdrojům energie vyplaceno 39,073 mld. Kč, došlo k výraznému poklesu vyplacené podpory. Vysoké ceny elektřiny na denním trhu vedly k tomu, že Energetický regulační úřad stanovil pro řadu výrobních zdrojů nízkou nebo nulovou cenu ročních zelených bonusů na elektřinu, včetně podpory druhotných zdrojů a zdrojů KVET. Rozdělení včetně podporovaného množství zobrazuje tabulka 9.

The mechanism of support payment is different where the producer's preferred support is the purchase price (feed-in tariff). Support is also governed by the report transmitted to the CS OTE system, but settlement and payment are carried out by the mandatory purchaser on the basis of an automatically generated copy of the report. The Market Operator only locks the reports for editing within the specified timeframe and awaits the receipt of a message from the mandatory purchaser about the settlement and payment of the feed-in tariff to the producer. Upon receipt of the message, OTE pays the mandatory purchaser the difference between the purchase price according to the relevant price decision and the market price represented by the hourly rate on the day-ahead electricity market for the relevant settlement period. In addition, OTE pays the charge for the mandatory purchaser's activities stipulated by law in the ERO price decision.

OTE does not process data from reports of unsupported producers, but uses them only for statistical purposes and for the needs of the ERO and DSOs.

Support for electricity production from renewable energy sources (RES), secondary sources (Sec. S) and combined heat and power (CHP) in 2023 reached the value of CZK 25.077 billion. Compared to 2022, when CZK 39.073 billion, there was a significant decrease in the support paid. High electricity prices on the day market have led the Energy Regulatory Office to setting a low or zero annual green electricity bonus price for a number of generation sources, including support for secondary sources and CHP sources. The distribution, including the supported quantity, is shown in Table 9.

## 9 TABULKA / TABLE

### Výše vyplacené podpory elektřiny v roce 2023 Amounts of support paid for electricity in 2023

	Podpora OZE (ZB + PV) Support for RES (GB + MP)	Podpora DZ Support for Sec. S	Podpora KVET Support for CHP	Celkem Total
Podporované množství (GWh) Supported volumes (GWh)	3 399	0	1	3 400
Vyplaceno (mil. Kč) Paid (CZK million)	25 076	0	1	25 077

Částka vyplacená na podporu elektřiny z OZE, DZ a KVET po jednotlivých typech zdrojů za rok 2023 je uvedena v následující tabulce a poměrné vyjádření je znázorněno na obrázku 67.

The table below documents amounts paid in 2023 to support electricity from RES, Sec. S and CHP, broken down by types of sources. Figure 67 shows shares of supported production volumes.

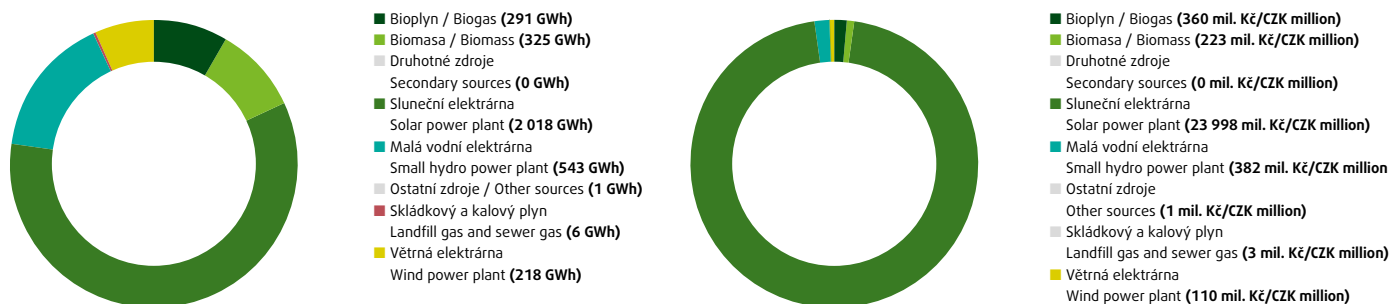
#### 10 TABULKA / TABLE

##### Celková podpora OZE, DZ a KVET Total support for RES, Sec. S and CHP

Typ zdroje Type of source	Podpora OZE Support for RES		Podpora DZ Support for Sec. S		Podpora KVET Support for CHP	
	GWh	mil. Kč CZK million	GWh	mil. Kč CZK million	GWh	mil. Kč CZK million
Bioplyn / Biogas	291	360	0	0	0	0
Biomasa / Biomass	325	223	0	0	0	0
Druhotné zdroje / Secondary sources	0	0	0	0	0	0
Sluneční elektrárna / Solar power plant	2 018	23 998	0	0	0	0
Malá vodní elektrárna / Small hydro power plant	543	382	0	0	0	0
Ostatní zdroje / Other sources	0	0	0	0	1	1
Skládkový a kalový plyn / Landfill and sewer gas	6	3	0	0	0	0
Větrná elektrárna / Wind power plant	218	110	0	0	0	0
<b>Celkový součet / Total</b>	<b>3 399</b>	<b>25 076</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

#### 67 OBRÁZEK / FIGURE

##### Poměr podporovaného množství elektřiny a vyplacené podpory OZE, DZ a KVET v roce 2023 Shares of supported production volumes and support paid for RES, Sec. S and CHP in 2023



### Formy podpory výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů

Změnu formy podpory je možné provést v systému OTE pro následující rok nejpozději do termínu daného vyhláškou o postupech registrace podpor u operátora trhu.

Základní rozdíl ve formě podpory zeleným bonusem a výkupní cenou je v poskytování podpory na elektřinu dodanou do soustavy u výkupní ceny, kdy výkupní cena obsahuje jak podporu, tak tržní cenu komodity. V případě podpory formou zelených bonusů na elektřinu cena zeleného bonusu zahrnuje pouze podporu na vyrobenou elektřinu, přičemž vlastní cena elektřiny dodané do soustavy spolu s odpovědností za odchylku jsou předmětem smluvního vztahu mezi výrobcem a obchodníkem. V obou případech je podporované množství poníženo o technologickou vlastní spotřebu.

Počet registrovaných zdrojů v systému POZE podle formy podpory v roce 2023 je uveden v tabulce 11. Údaje se týkají posledního dne v daném roce.

#### 11 TABULKA / TABLE

Forma podpory  
Types of support

	Formy podpory / Types of support	
	Zelený bonus / Green bonus	Výkupní cena / Feed-in-tariff
Počet zdrojů / Number of sources	28 533	4 001
Instalovaný výkon (MW) / Installed capacity (MW)	10 773	435

Na obrázku 68 je zobrazeno vykázané množství elektřiny z OZE a tomu odpovídající zúčtovaná podpora pro formy podpory – zelený bonus a výkupní cena.

### Types of support for electricity generation from renewable energy sources

It is possible to change the form of support in the OTE system for the following year, at the latest by the deadline given by the Decree on procedures for registering support with the market operator.

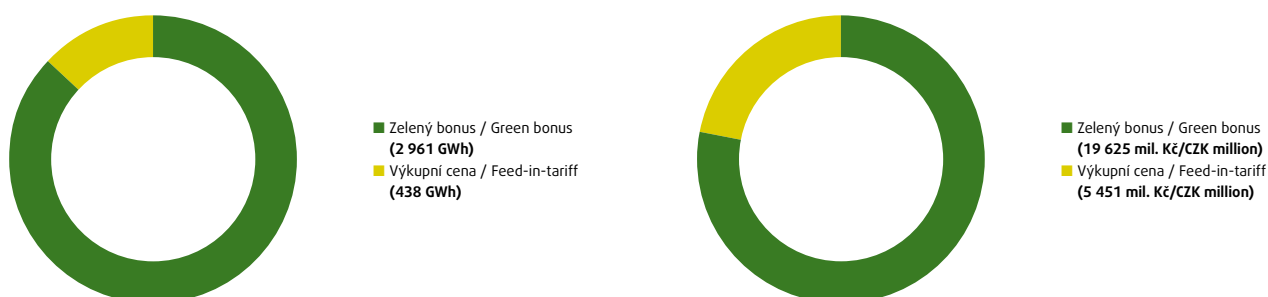
The basic difference in the various types of support for energy producers is that where support is provided in the form of feed-in tariff, it applies to electricity supplied to the grid and the purchase price includes both the support and the market price of the commodity. Where support is provided in the form of green bonuses, the green bonus price includes only the support for the generated electricity, whereas the price of electricity supplied to the grid together with responsibility for imbalances is subject to contractual relations between the producer and the trader. In both cases, the supported volumes are reduced by own technological consumption.

The number of sources registered in the SES system according to the type of support in 2023 is shown in Table 11. The data refer to the last day of the year.

Figure 68 shows the reported amount of electricity from RES and the corresponding settled support for forms of support - green bonus and purchase price.

#### 68 OBRÁZEK / FIGURE

Vykázané množství podporované elektřiny a zúčtovaná podpora podle formy podpory v roce 2023  
Reported volumes of supported electricity and support after settlement according to types of support 2023



Oproti roku 2022 došlo v roce 2023 k razantnímu přesunu výrobců z formy podpory zeleným bonusem do výkupní ceny. Počty změn znázorňuje následující tabulka.

Compared to 2022, in the end of 2023 there was a significant shift of producers from the form of support with a green bonus to the purchase price. The following table shows the number of changes.

## 12 TABULKA / TABLE

Počet změn formy podpory pro rok 2024  
Number of changes in type of support in 2024

Typ zdroje / Type of source	VC -> ZB / MP -> GB	ZB -> VC / GB -> MP
Bioplyn / Biogas	0	407
Biomasa / Biomass	0	6
Sluneční elektrárna / Solar power plant	14	964
Malá vodní elektrárna / Small hydro power plant	0	672
Skládkový a kalový plyn / Landfill and sewer gas	0	47
Větrná elektrárna / Wind power plant	0	77
<b>Celkem / Total</b>	<b>14</b>	<b>2173</b>

### Podpora elektřiny z obnovitelných zdrojů

Právo na podporu elektřiny formou výkupních cen mají pouze výrobci elektřiny z obnovitelných zdrojů využívající energii vody ve výrobně elektřiny o instalovaném výkonu do 10 MW včetně a ostatní výrobci elektřiny z obnovitelných zdrojů ve výrobně elektřiny o instalovaném výkonu do 100 kW včetně, a dále výrobci, jimž vznikl nárok na podporu formou výkupních cen dle předpisů platných před 1. 1. 2013. Na výroby elektřiny uvedené do provozu od 1. ledna 2022 se podpora formou výkupní ceny nevztahuje.

Kvůli vysokým cenám elektřiny na denním trhu dochází u některých druhů zdrojů s podporou výkupní cenou k situaci, kdy rozdíl mezi cenou denního trhu a výkupní cenou nevyplácí povinně vykupující obchodník výrobcí, ale vrací ho operátorovi trhu.

### Support for Electricity from Renewable Energy Sources

The right to receive support for electricity from RES in the form of feed-in tariffs applies solely to producers of electricity from renewable energy sources using water in a power-generating plant with an installed capacity of up to 10 MW, and other producers of electricity from renewable energy sources in a power-generating plant with an installed capacity of up to 100 kW, including producers who became eligible to receive support in the form of feed-in tariffs according to legislation valid before 1<sup>st</sup> January, 2013. The support in the form of a feed-in tariff does not apply to power-generating plants put into operation from 1<sup>st</sup> January, 2022.

Due to the high prices of electricity on the day market for some types of sources with purchase price support, a situation occurs where the difference between the day market price and the purchase price is not paid by the mandatory purchaser of the producer, but returned to the Market Operator.

## 13 TABULKA / TABLE

Podpora elektřiny z OZE v režimu výkupní ceny podle typu zdroje  
Support for electricity from RES under feed-in tariff scheme, broken down by source

Typ zdroje / Type of source	GWh	mil. Kč / CZK million
Bioplyn / Biogas	3	5
Biomasa / Biomass	0	0
Sluneční elektrárna / Solar power plant	405	5 427
Malá vodní elektrárna / Small hydro power plant	27	13
Skládkový a kalový plyn / Landfill and sewer gas	0	0
Větrná elektrárna / Wind power plant	3	6
<b>Celkový součet / Total</b>	<b>438</b>	<b>5 451</b>

**14** TABULKA / TABLE**Podpora elektřiny z OZE v režimu zeleného bonusu po jednotlivých zdrojích**  
Support for electricity from RES under green bonus scheme, broken down by source

Typ zdroje / Type of source	GWh	mil. Kč / CZK million
Bioplyn / Biogas	288	355
Biomasa / Biomass	325	223
Sluneční elektrárna / Solar power plant	1 613	18 571
Malá vodní elektrárna / Small hydro power plant	516	369
Skládkový a kalový plyn / Landfill and sewer gas	6	2
Větrná elektrárna / Wind power plant	215	104
<b>Celkový součet / Total</b>	<b>2 961</b>	<b>19 625</b>

**Podpora elektřiny z druhotných zdrojů**

Druhotnými zdroji se rozumí využitelné energetické zdroje, jejichž energetický potenciál vzniká jako vedlejší produkt při přeměně a konečné spotřebě energie, při uvolňování z bituminózních hornin včetně degazačního a důlního plynu, při energetickém využívání nebo odstraňování odpadů a náhradních paliv vyrobených na bázi odpadů nebo jiné hospodářské činnosti. Výrobce elektřiny z druhotných zdrojů má právo pouze na podporu formou ročních zelených bonusů na elektřinu. Pro rok 2023 byly Energetickým regulačním úřadem stanoveny zelené bonusy na elektřinu z druhotných zdrojů v nulové výši.

**Podpora elektřiny z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla**

Podpora elektřiny z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla je poskytována formou ročního zeleného bonusu na elektřinu vyrobenou ve společném procesu spojeném s dodávkou užitečného tepla v zařízení, na které ministerstvo vydalo osvědčení o původu elektřiny z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla. Při její výrobě je nutno dosáhnout poměrné úspory vstupního primárního paliva potřebného na kombinovanou výrobu elektřiny a tepla ve výši nejméně 10 % oproti oddělené výrobě, přičemž požadavek dosažení poměrné úspory vstupního primárního paliva se vztahuje pouze na elektřinu vyrobenou ve výrobně elektřiny s instalovaným elektrickým výkonem vyšším než 1 MW.

Pro rok 2023 byly Energetickým regulačním úřadem stanoveny zelené bonusy na elektřinu z KVET v nulové výši. Vyplacená podpora KVET v roce 2023 (1 mil Kč) se týkala pouze dodatečného vyúčtování podpory KVET pro elektřinu vyrobenou v období před rokem 2023.

**Support for electricity from secondary sources**

Secondary sources mean recoverable energy sources, the energy potential of which is a by-product of energy conversion and final energy consumption, upon release from bituminous rock, including drained and mine gas, or in the use or disposal of waste and alternative fuels produced from waste, or as a result of another economic activity. Producers of electricity from secondary sources are eligible only for support in the form of one-year green bonuses for electricity. For 2023, the ERO has set green bonuses for electricity from secondary sources at zero.

**Support for electricity from combined heat and power**

Support for electricity from combined heat and power is provided as a one-year green bonus for electricity cogeneration in the process comprising supply of useful heat in an installation for which the Ministry has issued a certificate of origin for electricity from combined heat and power. It is required that during the production process the pro rata reduction in input primary fuel needed for electricity and heat cogeneration accounts for at least 10%, compared to the separated generation of electricity and heat, while the requirement for achieving the pro rata reduction in input primary fuel applies only for electricity generated in a power-generating plant with an installed capacity of over 1 MW.

For 2023, the ERO has set green bonuses for electricity from CHP at zero. The CHP support paid in 2023 (CZK 1 million) only related to the additional billing of the CHP support for electricity generated in the period before 2023.

### Provozní podpora tepla

Novelizací zákona o POZE byla od 1. ledna 2022 dosavadní podpora tepla nahrazena alternativním schématem podpory, tzv. udržovací podporou tepla. Novela zároveň stanovila schéma podpory pro nové výroby tepla uvedené do provozu po 1. 1. 2022. Současně zůstala zachována podpora pro výroby tepla z bioplynu, které byly uvedeny do provozu do 31. 12. 2021.

Za rok 2023 byla vyplacena podpora na výrobu 2 644 TJ tepla z obnovitelných zdrojů v celkové výši 172 mil. Kč. Veškerá vyplacená podpora připadala na udržovací podporu tepla.

### Záruky původu

Podle zákona č. 165/2012 Sb., o podporovaných zdrojích energie, vydává operátor trhu záruky původu energie na základě žádosti jejího výrobce. Novelizace zákona o POZE postupně rozšířily výčet energií, na něž operátor záruky původu vydává: od 1. 1. 2023 je tak možné vydávat záruky původu na veškerou elektřinu (tj. ať už z obnovitelných či neobnovitelných zdrojů), na biometan pokročilý a ostatní, na teplo z obnovitelných zdrojů a z jaderného zařízení a na vodík.

Operátor trhu od roku 2013 provozuje v rámci CS OTE elektronickou Evidenci záruk původu (EZP), ve které jsou záruky původu evidovány na účtech držitelů po celou dobu životního cyklu (tj. od vydání až po uplatnění záruk původu). Systém evidence je operátorem průběžně upravován tak, aby odpovídal legislativním požadavkům a zároveň umožňoval účastníkům efektivní spravování této agendy, mimo jiné díky zlepšování uživatelského rozhraní. V uplynulém roce 2023 došlo k nasazení nového systému, který přinesl přívětivější uživatelské prostředí a zároveň nabízí nové funkcionality, jež by měly uživatelům práci se zárukami původu usnadnit.

Operátor trhu je již od roku 2013 členem mezinárodní asociace vydavatelství subjektů Association of Issuing Bodies (AIB). Systém EZP je tak plně harmonizován s ostatními systémy států sdružených v asociaci AIB a umožňuje importovat a exportovat záruky původu elektřiny vydané v těchto sdružených státech, v souladu s platnou legislativou.

### Operating Aid for Heat

By amendments to SES Act as of 1<sup>st</sup> January, the existing heat support was replaced by an alternative support scheme, the so called maintenance heat support. The amendment also established a support scheme for new production plants put into operation after 1<sup>st</sup> January, 2022. At the same time, support for biogas heat production plants, put into operation until 31<sup>st</sup> December, 2021, was maintained.

In 2023, support was paid for the production of 2,644 TJ of heat from renewable sources in the total amount of CZK 172 million. All of the support paid out was for the maintenance heat support.

### Guarantees of origin

Pursuant to Act No. 165/2012 Coll., On Supported Energy Sources, the Market Operator issues guarantees of origin of electricity at the request of its producer. SES Act amendments gradually expanded the list of energies for which the operator issues Guarantees of origin: from 1<sup>st</sup> January, 2023 it is thus possible to issue Guarantees of origin for all electricity (i.e. from renewable as well as non-renewable sources), for advanced biomethane and other biomethane, for heat from renewable sources and from a nuclear facility, and for hydrogen.

Market Operator has been operating an electronic registry of Guarantees of Origin (EZP) within CS OTE since 2013, in which guarantees of origin are registered in the holders' accounts throughout their life cycle (i.e. from issue to cancellation of a guarantee of origin). EZP system is continuously modified by the operator so that it meets the legislative requirements and at the same time enables the participants to manage the agenda effectively, among other things thanks to the improvement of the user interface. In 2023, a whole new system has been deployed, which has brought a more user-friendly environment while offering new functionalities that should make it easier for users to work with guarantees of origin.

The Market Operator being member of the Association of Issuing Bodies (AIB), the EZP system is fully harmonized with other systems of the states brought together in the Association AIB and allows to import and export guarantees of origin of electricity issued in these countries.

V roce 2023 bylo držitelům účtů vydáno 7 726 273 záruk původu, což představuje nárůst vydaných záruk původu o téměř 21 % oproti roku 2022. Projevilo se tak mimo jiné rozšíření možností vydávání záruk původu zmiňované výše – a zároveň tento nárůst dokládá zvýšení zájmu o certifikaci energie. Díky legislativní úpravě byly také v roce 2023 poprvé vydány záruky původu tepla, a to v počtu 30 054. Prostřednictvím procesu uplatnění záruk původu byl transparentně garantován původ přibližně 4 072 GWh elektřiny vyrobené z obnovitelných nebo nízkoemisních zdrojů a spotřebované v ČR.

Vzhledem k tomu, že systém EZP umožňuje vydávání záruk původu za výrobu energie až 12 měsíců zpětně, lze předpokládat, že určitá část záruk původu vztahujících se k výrobě energie v roce 2023 bude vydána a uplatněna až v roce 2024.

Detailní přehled uskutečněných transakcí se zárukami původu v roce 2023 zachycuje tabulka 15.

In 2023, 7,726,273 guarantees of origin were issued to account holders, which represent an increase of almost 21% in issued guarantees compared to 2022. Among other things, this is the consequence of the expansion of the options for issuing Guarantees of origin mentioned above –and, at the same time, this increase demonstrates the growing interest in energy certification. Thanks to the legislative amendment, in 2023 for the first time the Guarantees of origin were also issued for heat, i.e. 30,054. Through the process of applying Guarantees of origin, the origin of approximately 4,072 GWh of energy produced from renewable or low-emission sources, and consumed in the Czech Republic, was transparently guaranteed.

As the EZP system allows the issuance of guarantees of origin for energy generation retroactively up to 12 months, it may be assumed that a certain portion of the guarantees of origin relating to power generation in 2023 will not be issued and cancelled until 2024.

A detailed overview of completed transactions with guarantees of origin in 2023 is given in table 15.

#### 15 TABULKA / TABLE

##### Souhrnný přehled transakcí se zárukami původu v roce 2023 Summary overview of transactions with guarantees of origin in 2023

Typ transakce Type of transaction	Počet záruk původu Number of GOs
Mezinárodní odchozí převod / Export	3 612 409
Mezinárodní příchozí převod / Import	3 616 397
Uplatnění (spotřeba v ČR) / Cancellation (guarantees the origin of electricity consumed in the Czech Republic)	4 072 221
Uplatnění (spotřeba v zahraničí) / Cancellation (guarantees the origin of electricity consumed abroad)	7 021 537
Vnitrostátní převod / Domestic transfer	7 726 273
Vydání / Issuance	115 437
Vyřazení z důvodu uplynutí platnosti / Withdrawal due to expiration	8 049



Uplatněním záruky původu držitel účtu deklaruje, že určitý objem energie reprezentovaný příslušným počtem záruk původu byl dodán koncovému spotřebiteli. Dojde tak k převedení záruky původu na účet zrušených záruk původu, čímž její životní cyklus končí.

Přehled vydaných záruk původu v roce 2023 popisuje obrázek 69.

By cancellation of the guarantee of origin, the account holder proves that a given quantity of energy represented by the relevant number of guarantees of origin was supplied to a final customer. After that the guarantees of origin are transferred to the account for cancelled guarantees of origin and their life cycle ends.

Figure 69 shows an overview of guarantees of origin issued in 2023.

#### 69 OBRÁZEK / FIGURE

Použitý zdroj energie u vydaných záruk původu  
Used energy source with issued guarantees of origin



■ Biomasa / Biomass	(40 %)
■ Vodní / Hydro	(23 %)
■ Solární / Solar	(17 %)
■ Nukleární / Nuclear	(12 %)
■ Větrné / Wind	(8 %)
■ Fosilní / Fossil	(0 %)

## **OBCHODOVÁNÍ S POVOLENKAMI**

OTE je správce rejstříku obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů. V roce 2023 se v rejstříku uskutečnilo 1 268 transakcí.

## **ALLOWANCE TRADING**

OTE is the Registry Administrator of the Emission Trading Registry. 1,268 transactions took place in the Registry in 2023.

## Provoz rejstříku obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů

### Operation of the Emission Trading Registry

OTE plní funkci národního správce rejstříku obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů, který slouží k zajištění přesné evidence vydávání, držení, převádění a odevzdávání emisních povolenek a kjótských jednotek. Tuto správu OTE provádí již od roku 2005, nejdříve na základě pověření od Ministerstva životního prostředí České republiky, později na základě zákona č. 383/2012 Sb., o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů.

Podle zákona č. 383/2012 Sb., o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů, je povinností provozovatelů zařízení, která spadají do evropského systému emisního obchodování (EU ETS) na základě vydaného Povolení MŽP k vypouštění skleníkových plynů do ovzduší, mít zřízení účet v rejstříku. Od ledna 2012 platí tato povinnost také pro provozovatele letadel, kteří mají provozní licenci vydanou v ČR nebo spadají pod správu České republiky podle seznamu provozovatelů letadel vydaného EK.

Evropský systém obchodování s emisními povolenkami zřizuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/87/ES, o vytvoření systému pro obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů. Podle nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2019/1122, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/87/ES, pokud jde o fungování registru Unie, má každý členský stát EU povinnost používat jednotný Rejstřík Unie, který je v provozu od roku 2012 a nahradil národní rejstříky členských států EU. Rejstřík Unie funguje také jako konsolidovaný rejstřík Kjótského protokolu. Rejstřík obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů je dostupný z veřejné stránky rejstříku <https://www.povolenky.cz>.

OTE has been assigned the role of the national administrator of the Emission Trading Registry that ensures accurate accounting of the issue, holding, transfer and cancellation of allowances and Kyoto units. OTE has been performing this administration since 2005, first on the basis of an authorization from the Ministry of the Environment of the Czech Republic, later on the basis of Act No. 383/2012 Coll., On the Terms for Greenhouse Gas Emission Allowance Trading.

Pursuant to Act No. 383/2012 Coll., On the Terms of Greenhouse Gas Emission Allowance Trading, operators of installations that have been included in the EU Emissions Trading System (EU ETS) and have been issued a Permit of the MoE to emit greenhouse gases into the atmosphere are required to open a Registry account. Since January 2012, this obligation has applied also for aircraft operators whose operating licences have been issued in the Czech Republic or who are under the administration of the Czech Republic in accordance with the list of aircraft operators published by the EC.

The European Union Emissions Trading System establishes Directive 2003/87/EC of the European Parliament and of the Council establishing a scheme for greenhouse gas emission allowance trading. Pursuant to Commission Delegated Regulation (EU) 2019/1122 supplementing Directive 2003/87/EC of the European Parliament and of the Council as regards the functioning of the Union Registry, each EU Member State is required to use a single Union Registry which has been in operation since 2012 and replaced the national registries of the EU Member States. The Union Registry also functions as a consolidated registry of the Kyoto Protocol. The Union Registry is available from the public website <https://www.povolenky.cz>.

Ke dni 31. 12. 2023 existovalo v rejstříku:

- 240 účtů provozovatelů zařízení,
- 53 obchodních účtů a
- 8 účtů provozovatelů letadla.

Účet v rejstříku mělo ke konci roku 2023 otevřeno celkem 205 subjektů, řada subjektů má v rejstříku veden více než jeden účet.

Finálním termínem pro provozovatele zařízení ke splnění zákonné povinnosti odevzdání povolenek ve výši ověřených tun emisí skleníkových plynů vyprodukovaných ze zařízení v roce 2022 byl 30. duben 2023. Dva provozovatelé tuto povinnost nesplnili. Celková suma verifikovaných emisí vyprodukovaných ze stacionárních zařízení a letadel v rámci EU ETS za rok 2022 činila 57 305 836 tun CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O a PFC, což je meziročně o 729 834 tun méně.

Trend snižování emisí reportovaných v rámci systému EU ETS v České republice je možno sledovat na grafu, který na datech z Rejstříku Unie ukazuje vývoj emisí mezi lety 2005 a 2022.

As of 31<sup>st</sup> December, 2023, the Registry comprised:

- 240 operator holding accounts,
- 53 trading accounts and
- 8 aircraft operator accounts

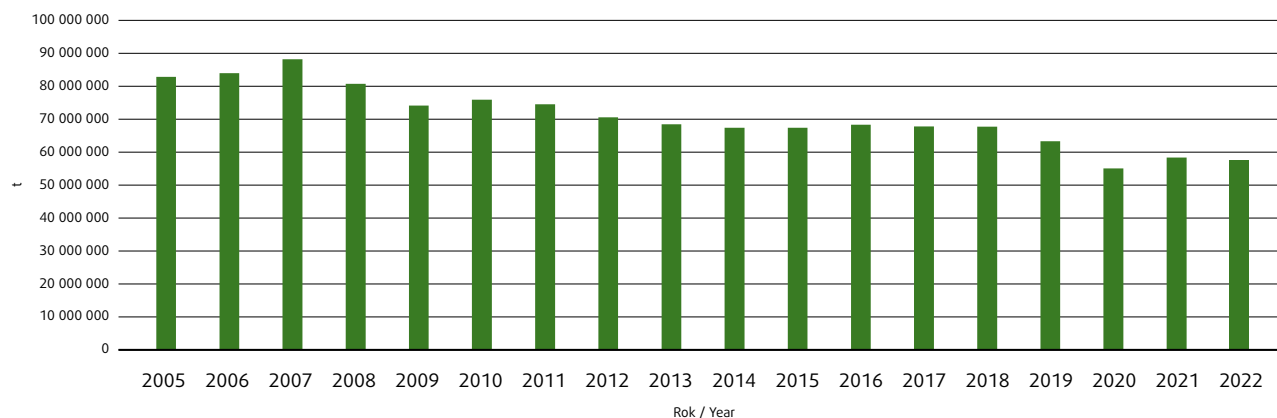
A total of 205 entities had an account in the Registry at the end of 2023; many entities have more than one account in the Registry.

The deadline for installation operators to meet their legal obligation to surrender allowances in the amount of verified tonnes of greenhouse gas emissions produced from the plant in 2022 was 30<sup>th</sup> April, 2023. Two operators did not comply with this obligation. The total amount of verified emissions produced from stationary installations and aircraft in 2022 was 57,305,836 tonnes of CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O and PFC which is 729,834 tonnes fewer year-on-year.

The trend of reducing emissions reported under the EU ETS in the Czech Republic can be observed from a graph that shows the development of emissions between 2005 and 2022 on data from the Union Registry.

## 70 OBRÁZEK / FIGURE

Vývoj emisí CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O a PFC v systému EU ETS v ČR  
Development of CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O and PFC emissions in the EU ETS system in the Czech Republic



V roce 2023 se v rejstříku uskutečnilo 1 268 transakcí, při nichž změnilo účet celkem 254 210 015 jednotek. Do statistiky jsou zahrnuty veškeré převodní transakce s evropskými i švýcarskými emisními povolenkami (tj. obecnými i leteckými) realizovanými mezi držiteli účtů v Rejstříku Unie. V jedné transakci je možné převést více typů jednotek.

Důvod transakce a samotné ceny povolenek nejsou v rejstříku vyhodnocovány, ani s nimi není v tomto systému obchodováno. Obchodování s povolenkami probíhá například prostřednictvím bilaterálních nebo burzovních obchodů.

Rozložení počtu transakcí a objemů převáděných jednotek v roce 2023 uvádí následující tabulka a obrázky.

In 2023, 1,268 transactions took place in the Registry, during which a total of 254,210,015 units changed accounts. The statistics include all transfer transactions with European as well as Swiss emission allowances (i.e. general and aviation), executed between account holders in the Union Registry. Multiple unit types can be transferred in one transaction.

The reason for the transaction and the prices of allowances themselves are not evaluated in the Registry, nor are they traded in this system. Allowances are traded, for example, through bilateral or exchange trades.

The distribution of the number of transactions and volumes of units transferred in 2023 is given in the following table and figures.

#### 16 TABULKA / TABLE

##### Rozložení počtů a objemů transakcí podle typů jednotek

##### Distribution of numbers and volumes of transactions according to the unit type

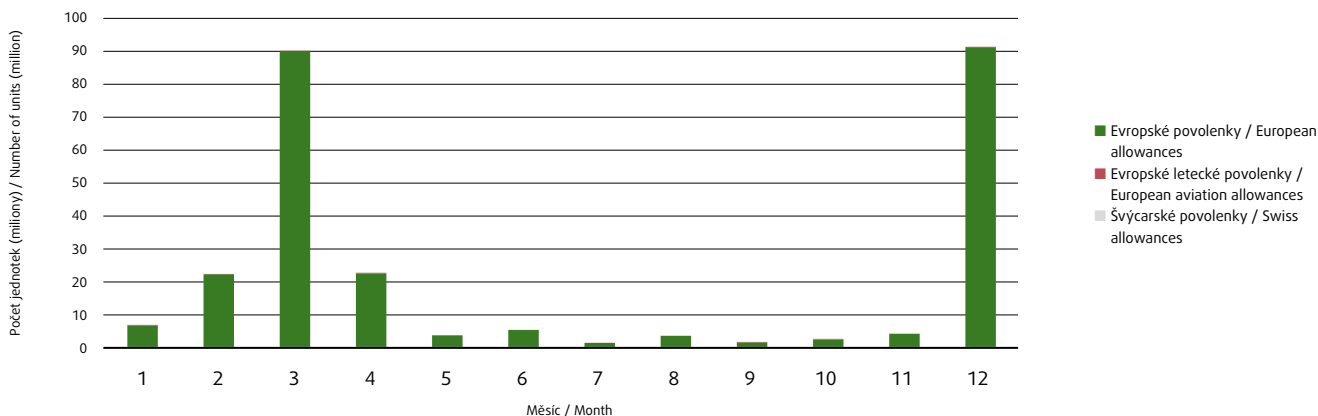
Typ jednotky Type of unit	Objemy jednotek Volumes of units	%	Počty transakcí* Numbers of transactions*	%
Evropské povolenky / European allowances	252 654 793	99,39 %	1 235	97,40 %
Evropské letecké povolenky / European aviation allowances	1 555 202	0,61 %	38	3,00 %
Švýcarské povolenky / Swiss allowances	20	0,00 %	4	0,32 %
<b>Suma / Total</b>	<b>254 210 015</b>	<b>100 %</b>	<b>1 268</b>	<b>101 %</b>

\* v jedné transakci je možné převádět více typů jednotek. / Multiple unit types can be transferred in one transaction.

#### 71 OBRÁZEK / FIGURE

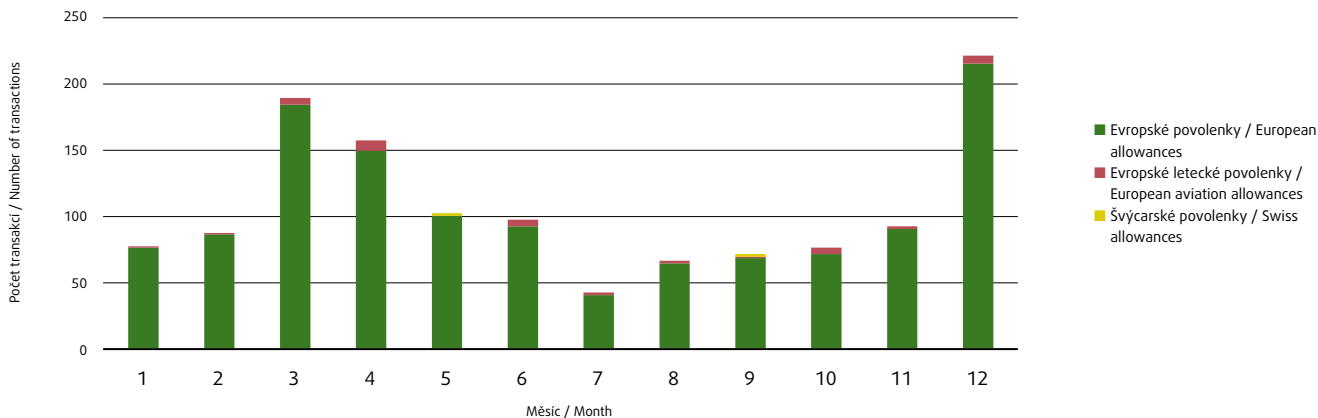
##### Objemy převáděných jednotek v roce 2023

##### Volumes of transferred units in 2023



## 72 OBRÁZEK / FIGURE

Počty transakcí jednotek v roce 2023  
Number of transactions in 2023



Od 1. 1. 2021 je účinné nařízení Komise (EU) v přenesené pravomoci č. 2019/1122, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/87/ES, pokud jde o fungování registru Unie. Toto nařízení upravuje fungování Rejstříku Unie ve čtvrtém obchodovacím období EU ETS, které je stanoveno na celé desetiletí 2021–2030. Záměrem tohoto nařízení bylo zefektivnění práce s Rejstříkem Unie. Toto nařízení bylo v roce 2023 novelizováno, jak je popsáno dále.

V posledních letech došlo k posílení bezpečnosti při přístupu do Rejstříku Unie a práce v něm. Pro bezpečnou práci v Rejstříku Unie se musí uživatelé, kteří do něj přistupují, dvoufaktorově ověřit s využitím mobilní aplikace „EU Login“, kterou si mohou stáhnout do svého mobilního zařízení. Stejný postup použijí také pro ověření při zadávání transakcí.

K dalšímu zvýšení bezpečnosti při práci s povolenkami v Rejstříku Unie musí společnost, která v něm vlastní účet, nominovat minimálně dvě osoby, které mají na účet přístup a také oprávnění k aktualizaci údajů, správě pověřených osob a především k převádění povolenek mezi jednotlivými účty. Těmto osobám může společnost přidělit oprávnění k navrhování nebo schvalování transakcí či jiných procesů tak, aby vždy minimálně jeden zástupce mohl činnosti navrhopvat a druhý schvalovat. Při většině činností se použije metoda čtyř očí, kdy jeden zástupce činnost navrhne a druhý schválí. U některých druhů transakcí se držitel účtu může rozhodnout, že je schvalovat nepožaduje a může pak požádat národního správce rejstříku o nastavení metody pouze dvou očí. Držitelé účtu si také mohou některé účty svých obchodních partnerů nastavit jako důvěryhodné a pracovat s nimi flexibilněji.

Commission Regulation (EU) No 2019/1122, supplementing Directive 2003/87/EC of the European Parliament and of the Council as regards the functioning of the Union Registry, has been in force since 1<sup>st</sup> January 2021. This Regulation governs the functioning of the Union Registry in the fourth trading period of the EU ETS, which is set for the whole decade 2021–2030. The intention of this Regulation was to make the work with the Union Registry more efficient. This regulation was amended in 2023 as described below.

Recently changes have been made to increase security when accessing the Union Registry. In order to work securely in the Union Registry, users accessing the Registry must authenticate themselves using two-factor authentication, which is a mobile application "EU Login" downloaded to users' mobile device. The same procedure is used for transaction verification.

To further enhance the security of the Union Registry, the company holding an account in the Union Registry must nominate at least two people who have access to the account and have the right to update data, manage delegated people and, most importantly, transfer allowances between accounts. These people may be assigned the right to propose or approve transactions or other processes so that at least one representative may always propose and the other may approve activities. The four eyes principle is used for most activities, where one representative proposes the activity and another approves it. For some types of transactions, the account holder may choose not to require approval and may ask the national registry administrator to set up only the two-eye principle. Account holders can also set up some of their trading partners' accounts as trusted and then work with them more flexibly.

Transakce jsou navíc záměrně realizovány s definovaným zpožděním. Pokud je transakce zadána zmocněnými zástupci do 12:00 pracovního dne, je dokončena ve 12:00 následujícího pracovního dne. Jestliže je transakce takto zadána po 12:00, je dokončena až druhý následující pracovní den. Výjimkou z tohoto pravidla při běžných převodech jsou pouze transakce na důvěryhodné účty, které jsou v pracovních dnech mezi 10:00 a 16:00 dokončeny okamžitě.

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/1642, ze dne ze dne 14. června 2023, kterým se mění nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2019/1122, pokud jde o modernizaci fungování registru Unie, mimo jiné přináší další úroveň zabezpečení nadměrně objemných transakcí možnosti nastavit v Rejstříku Unie centrální nebo dobrovolné limity transakcí na jednotlivých účtech. V Rejstříku Unie je nastaven limit 2 miliony povolenek na všechny standardní transakce prováděné ve prospěch účtů mimo definovaný seznam důvěryhodných účtů. Tento limit se vztahuje na rejstříky všech států EU a definované typy transakcí. Dále je možné nastavit dobrovolné limity transakcí na jednotlivých účtech.

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2023/2904 ze dne 25. října 2023, kterým se mění nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2019/1122, kterým se doplňuje směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/87/ES, pokud jde o fungování registru Unie, rozšiřuje fungování Rejstříku Unie o oblast námořní dopravy a tzv. EU ETS2. Česká republika v roce 2024 neregistruje žádné rejdářské společnosti, které by spadaly pod její správu a pracuje na implementaci opatření v rámci EU ETS2, které zavádí povinnost vykazovat emise a odevzdávat povolenky v příslušném množství i na dodavatele paliv zejména do budov a dopravy.

Reálný dopad ale má toto nařízení spolu s novelou směrnice Evropského parlamentu a Rady 2003/87/ES na stávající účastníky EU ETS, protože posouvají termíny pro alokaci zdarma přidělovaných povolenek z února na červen každého kalendářního roku a nejzazší termín pro odevzdání povolenek z 30. dubna na 30. září.

Z legislativního pohledu nelze opomenout průběžně přijímané novely evropské a tuzemské legislativy dopadající na regulaci obchodování s emisními povolenkami a také zákon č. 253/2008 Sb., o některých opatřeních proti legalizaci výnosů z trestné činnosti a financování terorismu. Povinnou osobou ve

Moreover, transactions are deliberately finalised with a defined delay. The setting of this delay has also been simplified to make it easy to determine when allowances will be delivered to the counterparty's account. If the transaction is entered by the authorised representatives before 12 noon on a business day, it is completed at 12 noon on the following business day. If a transaction is entered after 12 noon, it is completed on the second following business day. The only exception to this rule for ordinary transfers is transactions to trusted accounts that are completed immediately between 10 a.m. and 4 p.m. on weekdays.

Commission Delegated Regulation (EU) 2023/1642 of 14<sup>th</sup> June, 2023, amending Delegated Regulation (EU) 2019/1122, as regards the modernization of the functioning of the Union Registry brings, among others, an additional level of security for excessive volume transactions, with the possibility to set central or voluntary transaction thresholds on individual accounts in the Union Registry. In the Union Registry, a limit of 2 million allowances is set for all standard transactions carried out in favour of accounts outside the defined trusted account list. This threshold applies to the registries of all EU countries and defined types of transactions. It is also possible to set transaction voluntary thresholds on individual accounts.

Commission Delegated Regulation (EU) 2023/2904 of 25<sup>th</sup> October, 2023, amending Commission Delegated Regulation (EU) 2019/1122, supplementing Directive 2003/87/ES of the European Parliament and of the Council as regards the functioning of the Union Registry, expands the functioning of the Union Registry to the area of maritime transport and so called EU ETS2. In 2024, the Czech Republic does not register any shipping companies that would fall under its administration and is working on the implementation of measures within EU ETS2, which introduces the obligation to report emissions and surrender allowances in the appropriate amount also to fuel suppliers, especially for buildings and transport.

However, this regulation, together with the amendment to Directive 2003/87/ES of the European Parliament and the Council, has a real impact on existing EU ETS participants, as it moves the dates of free allowances allocation from February to June of each calendar year and the latest date for surrendering the allowances from 30<sup>th</sup> April to 30<sup>th</sup> September.

From a legislative perspective, we cannot omit the continuously adopted amendments to European and domestic legislation affecting the regulation of emissions trading and Act No. 253/2008 Coll., On Certain Measures to Prevent the Laundering of the Proceeds of Crime and Terrorist Financing.

smyslu tohoto zákona je národní správce rejstříku obchodování s povolenkami podle zákona o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů, tedy operátor trhu. Na společnost OTE se tak v této oblasti vztahují práva a povinnosti, která často mají v oblasti opatření proti legalizaci výnosů z trestné činnosti a financování terorismu například bankovní domy a finanční instituce. Jako příklad povinností lze uvést identifikaci právnických a fyzických osob vstupujících do Rejstříku Unie, kontrolu činnosti v něm prováděných a oznamování podezřelého obchodu.

Zákon č. 383/2012 Sb., o podmínkách obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů, ve znění pozdějších předpisů rozšířil činnosti OTE v oblasti emisního obchodování ustavením operátora trhu do role tzv. dražitele povolenek. Dražitel draží objem povolenek, jež mají být draženy každým členským státem, který jmenoval dražitele dle Nařízení Komise (EU) č. 1031/2010 ze dne 12. listopadu 2010 o harmonogramu, správě a jiných aspektech dražeb povolenek na emise skleníkových plynů v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady 2003/87/ES o vytvoření systému pro obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů ve Společenství.

Česká republika se stejně jako většina členských států EU účastní dražeb na německé burze European Energy Exchange (EEX). Na obrázku níže je zobrazen vývoj ceny povolenek v průběhu roku 2023 na těchto aukcích.

The obligee within the meaning of this Act is the national administrator of the Emission Trading Registry under the Act on the Terms for Greenhouse Gas Emission Allowance Trading, i.e. the Market Operator. OTE is thus subject to the rights and obligations that are often enjoyed by, for example, banking houses and financial institutions in the area of measures against money laundering and terrorist financing. Examples of obligations include the identification of legal and natural persons entering the Union Registry, the control of activities carried out therein and the reporting of suspicious transactions.

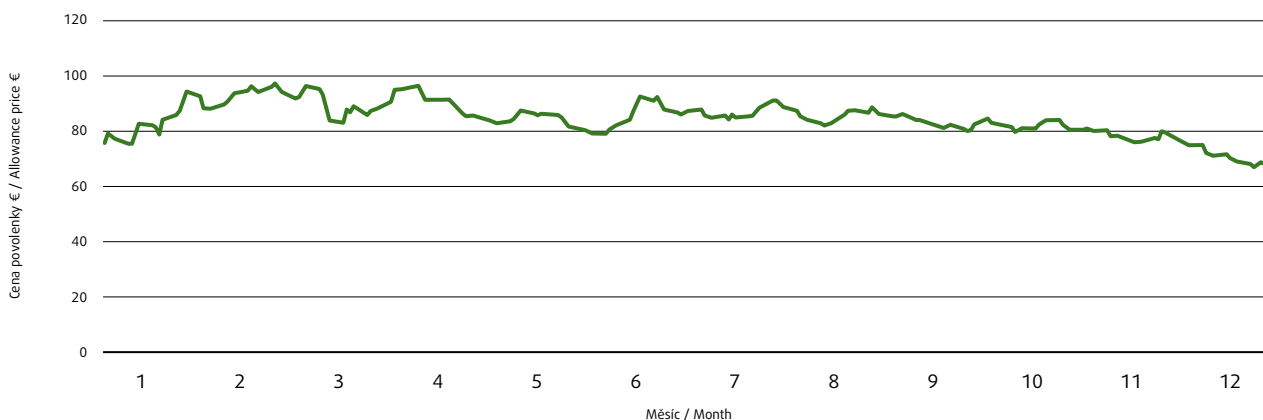
Act No. 383/2012 Coll., On the Terms for Greenhouse Gas Emission Allowance Trading, as amended, expanded OTE's activities in the area of emissions trading by establishing a Market Operator in the role of the so-called auctioneer of allowances. The auctioneer shall auction the volume of allowances to be auctioned by each Member State that has appointed the auctioneers in accordance with Commission Regulation (EU) No 1031/2010 of 12<sup>th</sup> November 2010 on the timing, administration and other aspects of auctioning of greenhouse gas emission allowances in accordance with Directive 2003/87/EC of the European Parliament and of the Council establishing a scheme for greenhouse gas emission allowance trading within the Community.

The Czech Republic, like most EU Member States, participates in auctions on the German European Energy Exchange (EEX). The figure below shows the development of the price of allowances during these auctions in 2023.

### 73 OBRÁZEK / FIGURE

#### Vývoj ceny povolenek v průběhu roku 2023

#### Development of the allowance price during 2023





# Risk Management

## Risk Management

### Definice finančních rizik

Povinnosti OTE definované energetickým zákonem, zejména vyhodnocování, zúčtování a vypořádávání odchylek a funkce organizátora krátkodobého trhu, s sebou přináší zodpovědnost zajistit také finanční vypořádání závazků a pohledávek jednotlivých účastníků trhu s elektřinou a plynem, které jim v souvislosti s vyhodnocením odchylek a obchodováním na krátkodobých trzích organizovaných operátorem trhu vznikly. OTE vstupuje do finančního vypořádání jako jediná kreditní protistrana registrovaných účastníků trhu (RÚT); veškeré závazky jednotlivých účastníků trhu jsou tak zúčtovány jako závazky vůči operátorovi trhu a všechny jejich pohledávky jdou na jeho vrub. Tímto nastavením operátor trhu přebírá odpovědnost za řádnou a včasnou úhradu všech pohledávek RÚT. Na tomto základě je možné definovat hlavní finanční rizika operátora trhu, tj. riziko nedostatečné likvidity a riziko ztráty z neuhrazených pohledávek za RÚT. Z této identifikace vyplývají dva základní cíle metodiky Risk Management OTE (RM OTE), jimiž jsou vytvoření dostatečné likvidní rezervy zabezpečující peněžní prostředky na vypořádacích účtech operátora trhu pro případy neuhrazení závazku některého z RÚT v řádných termínech (riziko nedostatečné likvidity) a dále kontrola a řízení otevřené kreditní pozice ve smyslu zajištění budoucích pohledávek operátora trhu za RÚT (riziko ztráty z trvalé platební neschopnosti RÚT). Metodiky řízení obou hlavních finančních rizik jsou postaveny na čtyřech základních principech<sup>22</sup>:

- princip vyrovnané bilance,
- princip 100% zajištění současných a možných budoucích závazků SZ s možností poskytnutí úlevy na základě bonity SZ,
- princip jednotného postupu pro všechny SZ,
- princip řízení finančních rizik prostřednictvím CS OTE.

<sup>22</sup> / Podrobný popis jednotlivých principů řízení rizik na straně operátora trhu je uveden na webových stránkách [www.ote-cr.cz](http://www.ote-cr.cz)

### Definition of financial risks

The obligations of OTE as defined by the Energy Act, in particular evaluation and settlement of imbalances and the functions of the short-term market organizer, entail responsibility for making the financial settlement of liabilities and receivables of electricity and gas market participants, arising in connection with imbalance evaluation and trading on the short-term markets organized by the Market Operator. OTE participates in the financial settlement as the only credit counterparty to registered market participants RMPs; as a result, all their liabilities are settled as payables to the Market Operator and all their receivables are debited to the Market Operator. In these arrangements the Market Operator assumes responsibility for proper and timely payments of all RMP's receivables. Subsequently, two key financial risks of the Market Operator comprise the risk of insufficient liquidity and the risk of losses arising from unsettled receivables from RMPs. The two identified risks govern two primary targets of OTE's Risk Management methodology (RM OTE): the creation of a sufficient liquidity reserve securing funds in the Market Operator's settlement accounts if necessary due to some of the RMP's failure to settle liabilities in due time (insufficient liquidity risk), and monitoring and management of an opened credit position in terms of securing the Market Operator's future receivables from RMPs (risk of losses arising from RMP's permanent insolvency). The methodology of managing the two key financial risks is based on four basic principles<sup>22</sup>:

- principle of balanced accounts,
- principle of 100% hedging of BRP's current and future liabilities with the option to grant a financial security (FS) relief based on BRP's excellent rating,
- principle of equal treatment of all BRPs,
- principle of financial risk management by CS OTE.

<sup>22</sup> / A detailed description of specific rules of risk management by the Market Operator is posted on [www.ote-cr.cz](http://www.ote-cr.cz)

**Princip vyrovnané bilance**

Celý systém i statut operátora trhu jsou postaveny na vyrovnaných příjmových a výdajových peněžních tocích, přičemž v praxi je tento princip podpořen posunutím (zpožděním) vypořádání debetních plateb operátora trhu oproti platbám kreditním. Operátor trhu tak nejdříve inkasuje své pohledávky, zkompletuje objem peněz a následně jej s několikadenním zpožděním přerozdělí formou úhrady svých závazků vůči SZ a poskytovatelům RE.

**Princip 100% zajištění závazků**

Tento princip znamená, že snahou OTE je veškerou teoretickou rizikovou expozici, která může SZ vzniknout, pokrýt nástroji řízení kreditního rizika, aby operátor trhu mohl v případě jakýchkoli i neočekávaných problémů na straně SZ splnit své povinnosti vůči ostatním SZ i vůči provozovateli přepravní a přenosové soustavy. Subjektům s vynikající finanční bonitou může být poskytována sleva z finančního zajištění (FZ).

**Princip jednotného postupu pro všechny SZ**

Metodika RM OTE je zejména v oblasti řízení kreditního rizika postavena na principu stejného přístupu ke všem SZ, přičemž kreditní riziko každého subjektu zúčtování je řízeno individuálně. Důvodem pro tento přístup je snaha snížit co nejvíce riziko, že by operátor trhu musel krýt ztrátu ze svých vlastních zdrojů.

Pro krátkodobé nebo i trvalé snížení kreditního rizika SZ je možné ze strany SZ využít institutu převedení odpovědnosti za odchylku za odběrné místo mezi subjekty zúčtování, případně převedení celkové odchylky na jiný subjekt zúčtování.

**Princip řízení finančních rizik prostřednictvím CS OTE**

Touto cestou chce operátor trhu dosáhnout především minimalizace rizika selhání lidského faktoru jak na straně SZ, tak ve vlastních řadách. Tento systém umožňuje automaticky stanovovat a zajišťovat aktuální riziko všech SZ stejně, aby bylo možné ze strany SZ optimalizovat výši FZ, resp. náklady s tím spojené. Kontrola dostatečnosti výše FZ v CS OTE a přepočítání aktuálního zůstatku FZ probíhají při každé události, která ovlivňuje výši tohoto zůstatku, a v daných časových intervalech. Pokud by byl zůstatek záporný, automaticky dojde ke znemožnění registrace dalších obchodů příslušného SZ, které by vedly k dalšímu čerpání nyní již záporného zůstatku, případně ke krácení registrovaných obchodů (trh s plynem) nebo k dalším opatřením snižujícím riziko na straně operátora trhu (např. anulace zadaných a zatím nezobchodovaných nabídek na denním trhu s elektřinou). V průběhu obchodování lze velikost FZ optimalizovat například podle sezónních změn v objemech obchodování či v souvislosti s vývojem cen na krátkodobých trzích, ale vždy tak, aby byly zajištěny všechny

**Principle of balanced accounts**

The whole system and the status of the Market Operator are based on balanced income and expense cash flows. In practice this principle is supported by delaying the settlement of debit payments of the Market Operator vs. credit payments. The Market Operator first collects its receivables, consolidates the volume of funds and, subsequently, redistributes them in the form of settlement of its payables to BRP and RE providers with a delay of several days.

**Principle of 100% liability hedging**

This principle means that OTE strives to cover any theoretical risk exposure that may arise for a BRPs by instruments of credit risk management so that in the event of any expected or unexpected problems on the part of the BRP the Market Operator can meet its obligations toward the other BRPs and the Transmission System Operator. Balance responsible parties with an excellent financial standing may obtain a financial security (FS) reduction.

**Principle of equal treatment for all BRP**

The RM OTE methodology, specifically in the area of credit risk management, is based on the principle of equal treatment of all balance responsible parties, whereby credit risk of each balance responsible party is managed separately. The reason for this approach is an effort to minimize the risk that the Market Operator would have to cover the loss from its own resources.

To mitigate any credit risk in the short term or permanently, BRPs may choose to transfer imbalance responsibility for a point of delivery between balance responsible parties, or to transfer total imbalance responsibility to another balance responsible party.

**Principle of financial risk management by CS OTE**

The Market Operator primarily aims to minimize risks arising from a human error both on the part of balance responsible parties and its own staff. This system allows for automatic determining and hedging against current risks equally for all BRPs in a way that BRPs could optimize the amounts of their financial security and related costs. The sufficiency of the financial security is assessed in CS OTE and the current financial security balance is adjusted for each event that might affect the security balance, and in the specific time intervals. If the balance is negative, registration of any other transaction of the respective balance responsible party is automatically invalidated to prevent a drawdown of the already negative balance, or registered transactions (on the gas market) are reduced, or other measures are implemented to mitigate the Market Operator's risk (such as cancellation of submitted and yet untraded bids on the day-ahead electricity market). The amount

již vzniklé nebo očekávané budoucí závazky. K přepočtu výše aktuálního zůstatku FZ dochází i v případě vzniku závazku ze strany OTE, a to tak, že o tento závazek je navýšen celkový obchodní limit SZ.

## Řízení kreditního rizika

Aktuální kreditní riziko operátora trhu lze definovat jako sumu očekávaných a již vzniklých a doposud neuhrazených závazků SZ vůči operátorovi trhu. Je spojeno pouze s položkami, ze kterých může vzniknout operátorovi trhu pohledávka, tj. s položkami nebo typy obchodů finančně zúčtovanými prostřednictvím OTE. Naopak registrované domácí i zahraniční dvoustranné smlouvy nejsou finančně vypořádávány prostřednictvím operátora trhu, ale pouze se registrují technické hodnoty jejich množství v MWh pro účel vypořádání odchylek. Tyto obchody tak samy o sobě nejsou finančně zajišťovány, ale je využívána informace o množství obchodovaném v těchto kontraktech pro zajištění rizika z vypořádání odchylek.

Celková riziková expozice (také kreditní riziko operátora trhu) je tvořena dílčími rizikovými expozicemi:

- riziková expozice za odchylky pro elektřinu a plyn,
- riziková expozice za krátkodobý trh s elektřinou a plynem,<sup>23</sup>
- riziková expozice za trh s nevyužitou flexibilitou pro plyn,
- riziková expozice za pevné ceny za činnosti OTE.

### Riziková expozice za odchylky pro elektřinu a plyn

Rizikovou expozicí za odchylky na trhu s elektřinou se rozumí aktuální nevyrovnaná obchodní pozice stanovená na základě registrovaných platných smluvních hodnot a odhadovaných hodnot spotřeby odběrných míst zákazníků a výroby zdrojů. Operátor trhu stanovuje pro každý vyhodnocovací interval zvláště rizikovou expozici za kladnou odchylku a rizikovou expozici za zápornou odchylku, přičemž pro ocenění rizikové expozice za kladnou odchylku použije operátor trhu tzv. parametrickou cenu kladné odchylky a pro ocenění rizikové expozice za zápornou odchylku parametrickou cenu záporné odchylky. Větší z obou oceněných rizikových expozic (větší z obou hodnot) v každém vyhodnocovacím intervalu je v daný okamžik použita k blokaci obchodního limitu. Mimo to se na denním trhu s elektřinou stanovuje také riziková expozice za odchylku z dosud nevyhodnocených flexibilních hodinových

of financial security can be optimized in the course of trading, for example according to seasonal changes in trading volumes, but always in such a way so as to secure all current or expected future liabilities. The available financial security is adjusted also in the event of OTE's payables, where the respective BRP's trading limit is increased by the amount of this liability.

## Credit risk management

The current credit risk of the Market Operator can be defined as a sum of expected and already arisen and unsettled liabilities of a balance responsible party to the Market Operator. It pertains only to items from which liabilities to the Market Operator may arise, i.e. from items or types of transactions that are financially settled through OTE. Conversely, registered intra-state and foreign bilateral contracts are not financially settled through the Market Operator; merely their technical quantities are registered for the purpose of settlement of imbalances. As a result, these transactions are not financially secured, but information about these contracts is used for hedging against risks arising from settlement of imbalances. Total risk exposure (also the Market Operator's credit risk) is comprised of the following partial risk exposures:

- risk exposure arising from electricity and gas imbalances,
- risk exposure arising from the short-term electricity and gas markets,<sup>23</sup>
- risk exposure arising from the unused flexibility gas market,
- risk exposure arising from fixed prices charged for OTE's operations.

### Risk exposure arising from electricity and gas imbalance

Risk exposure arising from imbalances on the electricity market means the current unbalanced trading position determined on the basis of registered valid contractual values and estimated value of electricity production at production-type points of delivery. The Market Operator determines for each evaluation interval the risk exposure arising from a positive imbalance and risk exposure arising from a negative imbalance, respectively. To assess risk exposure for a positive imbalance, the Market Operator uses the parametric price of positive imbalance, and to assess risk exposure for a negative imbalance it uses the parametric price of negative imbalance. The larger of the two assessed exposures (larger of the two values) at each

<sup>23/</sup> Do 31. 1. 2020 se zajišťovala i riziková expozice za vyrovnávací trh s regulační energií, kterou představoval prodej záporné regulační energie za kladnou cenu a prodej kladné regulační energie za zápornou cenu.

<sup>23/</sup> Until 31<sup>st</sup> January 2020, the risk exposure for the balancing market with balancing energy was also ensured, which consisted of the sale of negative balancing energy at a positive price and the sale of positive balancing energy at a negative price.

nabídek a profilových blokových nabídek sloučených do stejné výlučné skupiny, protože u nich není před vyhodnocením denního trhu s elektřinou zřejmé, v jakém vyhodnocovacím intervalu se zobchodují. Pro ocenění této rizikové expozice se také použije příslušná parametrická cena odchylky. Obě parametrické ceny se stanovují z historických cen odchylek. Po vyhodnocení odchylek dochází k nahrazení této pozice skutečným závazkem/pohledávkou SZ. Splacení závazku za odchylky znamená úplné uvolnění blokované části finančního zajištění.

Rizikovou expozicí za odchylky na trhu s plynem se rozumí riziková expozice za dodávku denního vyrovnávacího množství (od července 2016), kterou místo subjektu zúčtování dodává do soustavy provozovatel přepravní soustavy, přičemž operátor trhu je jedinou protistranou provozovatele přepravní soustavy a současně centrální protistranou pro zúčtování odchylek vůči SZ. Ti mají pro jednotlivé dny dodávky stanovenou tzv. flexibilitu vymezující pásmo, ve kterém se suma zúčtovaných odchylek za jednotlivé minulé dny dodávky bezprostředně finančně nevyrovnává. Místo toho se tento kumulovaný závazek či pohledávka SZ eviduje na jeho bilančním účtu, přičemž jeho záporná hodnota tvoří část rizikové expozice SZ za odchylku. Záporná odchylka nad stanovenou flexibilitu se stává okamžitým finančním závazkem SZ a je v podobě záporného denního vyrovnávacího množství vypořádána finančně. Cena tohoto záporného denního vyrovnávacího množství je stanovena dle cenového rozhodnutí ERÚ. Takto stanovený závazek blokuje obchodní limit SZ do okamžiku zpracování bankovního výpisu, který dokladuje uhrazení. Tyto závazky SZ se finančně vypořádávají první pracovní den po daném plynárenském dni.

Způsob stanovení rizikové expozice za odchylky v plynu vychází z rozdílu, který může vzniknout za část závazku dodat plyn do plynárenské soustavy a za část závazku odebrat plyn z plynárenské soustavy.

Riziková expozice za část dodávky plynu je množství plynu, které subjekt zúčtování prodává bilaterálně ve virtuálním obchodním bodě (VOB) a na vnitrodenním trhu organizovaném operátorem trhu, přičemž do této rizikové expozice vstupuje nejen zobchodované množství na vnitrodenním trhu, ale i registrovaná nabídka na prodej.

Riziková expozice za část odběru plynu je výše nominovaného množství plynu ve výstupních bodech přepravní soustavy – hraničních předávacích stanicích (HPS) a zásobnicích plynu (ZP), a dále ve výstupních bodech distribuční soustavy – přeshraničních plynovodech (PPL), odhadované spotřebě odběrných míst zákazníků a záporné hodnotě bilančního účtu

evaluation interval is used to block the trading limit at any given time. Also determined on the day-ahead electricity market is risk exposure arising from imbalances from yet untraded flexible hourly bids and profile block bids added to the same exclusive group since it is not clear prior to the day-ahead electricity market matching at what evaluation interval they will be traded. The relevant parametric price of the imbalance applies to the valuation of this risk exposure. The relevant parametric price shall also be used to value this risk exposure. Both parametric prices are determined from historical prices of imbalances. After the evaluation of imbalances this position is replaced with the actual liability/receivable of the balance responsible party. Settlement of the liability arising from imbalances results in complete release of the blocked part of financial security.

Risk exposure arising from imbalances related to the gas market means risk exposure arising from delivery of a daily imbalance quantity (since July 2016), which is supplied into the system by the Transmission System Operator instead of the balance responsible party, whereby the Market Operator is the sole counterparty to the Transmission System Operator and, at the same time, the central counterparty for settlement of imbalances with the BRP. A flexibility range is determined for each balance responsible party for each day of delivery where the sum of imbalances is not immediately financially settled for each previous day of delivery. Instead, an accumulated liability or asset of the relevant balance responsible party is recorded in its aggregate account of imbalances whereby a negative value constitutes the BRP's partial risk exposure arising from the imbalance. A negative imbalance outside the flexibility range becomes the balance responsible party's immediate financial liability and is settled as the negative daily imbalance quantity. The price of the negative daily imbalance quantity is determined according to the relevant ERO price decision. Such a determined liability blocks the BRP's trading limit until a bank statement is generated documenting the settlement of the liability. These BRP's liabilities are settled on the first business day after the gas day.

The method of assessment of risk exposure arising from gas imbalances is based on the difference that may ensue between the part of the obligation to supply gas to the gas system and the part of the obligation to take gas from the gas system.

Risk exposure arising from the part of gas supply is the volume of gas that the balance responsible party sells bilaterally at the virtual trading point (VTP) and on the intraday market organized by the Market Operator; this risk exposure accounts not only for the traded volume on the intraday market, but also for the registered sale bid.

(od 1. 7. 2016). Zahrnutím odhadované spotřeby odběrných míst do rizikové expozice se zajišťují závazky SZ s odpovědností za odchylku za odběrná místa, které by mohly vzniknout v čase od uzamčení SZ v systému CS OTE do konce procesu převodu odběrných míst k dodavateli poslední instance. V roce 2022 došlo ke zkrácení lhůt souvisejících s převodem odběrných míst k dodavateli poslední instance, což způsobilo výrazný skokový pokles rizikové expozice za odchylku u SZ s odpovědností za odchylku za odběrná místa. Riziková expozice se snižuje o množství plynu, které subjekt zúčtování nakupuje na vnitrodenním trhu organizovaném operátorem trhu (pouze již zobchodované množství) či bilaterálně ve VOB, a o kladnou hodnotu bilančního účtu (od 1. 7. 2016).

### **Riziková expozice za organizovaný krátkodobý trh s elektřinou a plynem**

V případě zajištění finančního vypořádání denního a vnitrodenního trhu s elektřinou a plynem je nutné z hlediska komodity zajišťovat pouze nabídky, které znamenají závazek SZ vůči OTE – typicky např. nákup elektřiny nebo plynu. Vzhledem ke skutečnosti, že na denním a vnitrodenním trhu s elektřinou je možné obchodovat za záporné ceny, zajišťují se i nabídky na prodej se zápornou cenou. V okamžiku registrace takové nabídky je na denním a vnitrodenním trhu blokováno obchodní limit ve výši součinu poptávaného množství a uvedené ceny v nabídce navýšené o daň z přidané hodnoty dle platné legislativy (DPH). V případě využití více segmentů v nabídce na denní trh se blokována částka počítá jako nejvyšší možná částka daná kumulovaným množstvím segmentů a jednotlivých limitních kladných cen navýšených o DPH u nabídek na nákup a kumulovaným množstvím segmentů a jednotlivých limitních záporných cen navýšených o DPH u nabídek na prodej. Dále je třeba zohlednit, že u profilových blokových nabídek sloučených do stejné výlučné skupiny nelze zobchodovat všechny sloučené nabídky současně ve stoprocentní výši, takže se blokována částka počítá jako největší možná částka daná množstvím a limitními kladnými cenami navýšenými o DPH jednotlivých sloučených nabídek na nákup ve stejné výlučné skupině, případně zápornými limitními cenami u sloučených nabídek na prodej. Ve druhé fázi, tj. po sesouhlasení denního trhu a/ nebo vzniku obchodu na vnitrodenním trhu, respektive po agregaci obchodní hodiny na vnitrodenním trhu s elektřinou, je výše blokace přepočtena na velikost součinu skutečně nakoupeného množství a výsledné kladné ceny navýšené o DPH, případně prodaného množství a sesouhlasené ceny, pokud je sesouhlasená cena záporná. Po tomto vyhodnocení CS OTE vygeneruje inkasní příkaz (na konci každého pracovního dne), po jehož zaplacení dojde k uvolnění příslušné blokované části obchodního limitu. Nabídky registrované na denní trh s elektřinou prostřednictvím systému PXE jsou zajišťovány na straně PXE a vypořádány také prostřednictvím jejího systému.

Risk exposure arising from the part of gas offtake is the quantity of the nominated volume of gas at exit points of the transmission system, i.e. BDS, and GS facilities, and at exit points of the distribution system, i.e. CGD, the estimated consumption at customer-type points of delivery and a negative balance of the aggregate account of imbalances (since 1<sup>st</sup> July, 2016). The inclusion of the estimated consumption of the points of delivery in the risk exposure ensures the obligations of BRPs accountable for the imbalance of the points of delivery that could arise in the time between the locking of the BRP in the CS OTE system and the end of the process of transferring the points of delivery to the supplier of last resort. In 2022, the timeframes associated with the transfer of points of delivery to the supplier of last resort were shortened, causing a significant decrease in imbalance risk exposure for BRP accountable for the imbalance of the points of delivery. The risk exposure is reduced by the quantity of gas purchased by the BRP on the intraday market organized by the Market Operator (only the volume already traded) or bilaterally at VTP, and by a positive balance of the aggregate account of imbalances (since 1<sup>st</sup> July, 2016).

### **Risk exposure arising from the organized short-term electricity, balancing energy and gas markets**

In case of securing financial settlement of the block, day-ahead and intraday electricity and gas markets, in respect of the traded commodity it is necessary to secure only bids that represent a liability of the balance responsible party to OTE – typically electricity or gas purchases. With regard to the option of trading at negative prices on the electricity day-ahead and intraday markets, sale bids with negative prices are also secured. At the time of registration of such a bid, a part of the trading limit corresponding to the product of the demanded volume and the price quoted in the bid plus value added tax (VAT) pursuant to applicable legislation is blocked on the day-ahead and intraday markets. In the event of using more segments in a bid submitted to the day-ahead market, the blocked amount is calculated as the highest possible amount of cumulated quantities of segments multiplied by positive limit prices plus VAT for purchase bids, and cumulated quantities of segments multiplied by negative limit prices plus VAT for sale bids. Furthermore, it should be considered that in case of profile block bids added to the same exclusive group, all linked bids cannot be traded at hundred percent at the same time, so the blocked amount is calculated as the greatest possible amount determined by volumes multiplied by positive limit prices plus VAT of individual linked purchase bids in the same exclusive group, or negative limit prices of linked sale bids. In the second phase, i.e. after matching of the day-ahead market and/or executed trade on the block or intraday markets, or after aggregation of the trading hour on the intraday electricity

Vnitrodenní trh s elektřinou a vnitrodenní trh s plynem jsou konstruovány tak, aby respektovaly trend obchodování, který vyžaduje co nejrychlejší párování nabídek. Řešením je vytvoření separátních obchodních limitů v rámci celkových obchodních limitů u každé komodity, které slouží pouze k finančnímu zajištění nabídek na vnitrodenních trzích. Tím je odděleno finanční zajištění těchto nabídek od požadavků na přepočítání finančního zajištění dalších obchodů a je dosaženo požadovaného zrychlení. Toto opatření přispělo k úspěšnému zapojení operátora trhu do jednotného propojení evropských vnitrodenních trhů s elektřinou (SIDC).

Vzhledem k tomu, že se na denním a vnitrodenním trhu s elektřinou a na vnitrodenním trhu s plynem obchoduje v měně EUR, ale systém kontroly finančního zajištění je v Kč, dochází k přepočtu rizikové expozice na Kč dle příslušného vypořádacího kurzu OTE. V tomto kurzu je zahrnuta určitá přírůžka pokrývající možnou změnu kurzu v době od finančního zajištění dané nabídky do doby finančního vypořádání vzniklého obchodu. Tato přírůžka je s blížícím se dnem finančního vypořádání a s vývojem kurzu dynamicky přepočítávána tak, aby kryla kurzové riziko stále ve stejné výši. Tím je tedy eliminován negativní dopad změny kurzu na hodnotu závazků a pohledávek SZ vůči operátorovi trhu a výrazně se tak snižuje riziko vzniku záporného zůstatku finančního zajištění SZ z důvodu změny měnového kurzu.

#### **Riziková expozice za trh s nevyužitou flexibilitou (plynárenství)**

SZ má na každý plynárenský den možnost optimalizovat velikost flexibility (a tím i výši záporného či kladného denního vyrovnávacího množství) na trhu s nevyužitou flexibilitou. Vzhledem k tomu, že jsou obchody s nevyužitou flexibilitou na anonymním trhu organizovaném operátorem trhu vypořádány přes operátora trhu, je nutné nabídky, které mohou znamenat závazek SZ vůči operátorovi trhu, zajišťovat také. Jedná se o nabídky na nákup jak kladné, tak záporné flexibility. Obchodní limit SZ je blokován ve výši částky nabídky na nákup pro daný plynárenský den, přičemž se částka nabídky na nákup počítá z poptávaného množství flexibility a ceny navýšené o DPH. Po zobchodování nabídky je blokována částka obchodního limitu přepočtena dle ceny a množství zobchodované flexibility.

market, the blocked amount is converted into the amount equal to the product of the actually purchased volume and the resulting positive price plus VAT or, in the event of a negative matched price, the sold volume and matched price. Following this evaluation, CS OTE generates a collection order (at the end of each business day); after the payment the respective blocked part of the trading limit is released. Bids registered on the day-ahead electricity market through the PXE system are secured by PXE and settled through the PXE system.

The intraday electricity market and the intraday gas market are designed to conform to the trading trend requiring the fastest possible matching of bids. The chosen solution comprises creating separate trading limits within the overall trading limits for each commodity, which serve solely for securing bids on the intraday markets. This solution separates financial security allocated for these bids from the processes dealing with adjusting financial security of other trades; as a result, the required acceleration of bid matching is achieved. This measure has contributed to the successful involvement of the Market Operator in the single interconnection of European intraday electricity markets (SIDC).

As trading on the day-ahead and intraday electricity markets and the intraday gas market is executed in EUR, but the financial security control system is implemented in CZK, the risk exposure is adjusted for CZK in accordance with OTE's settlement exchange rate. This rate includes a surcharge to cover a possible exchange rate change in the period between the provision of financial security for the relevant bid and the financial settlement of the corresponding transaction. As the settlement date approaches and the exchange rate may fluctuate, the surcharge is continuously recalculated to cover the exchange rate risk at the same confidence level. This eliminates the negative impact of the exchange rate change on the amounts of the BRP's liabilities to and receivables from the Market Operator and significantly reduces the risk of a negative balance of the financial security due to the exchange rate change.

#### **Risk exposure arising from the unused flexibility market (gas sector)**

BRPs may optimize the flexibility amount (and, subsequently, both negative and positive daily imbalance quantity) on the unused flexibility market for each gas day. Since unused flexibility transactions on the anonymous market organized by the Market Operator are settled by the Market Operator, it is necessary to secure also bids from which liabilities of balance responsible parties to the Market Operator could arise. These include bids for purchase of both positive and negative flexibility. The BRP's trading limit is blocked in the amount of

Výše jednotlivých rizikových expozic je od 1. 2. 2016 ovlivněna zavedením režimu přenesené daňové povinnosti u daně z přidané hodnoty (tzv. reverse charge) na dodávku elektřiny a plynu. U každé položky, která ovlivňuje výši rizikové expozice, bylo potřeba začít vyhodnocovat, zda jde o dodávku elektřiny či plynu a zda se na ni tedy vztahuje tento režim DPH.

### Nástroje řízení kreditního rizika

V současné době může SZ zajistit své budoucí a již vzniklé závazky vůči OTE těmito základními instrumenty:

- složením peněžních prostředků na účet operátora trhu (hotovost),
- neodvolatelnou finanční zárukou vystavenou v Kč bankou či pojišťovnou nebo jejich pobočkou na území ČR, které splňují podmínku stanoveného aktuálního dlouhodobého ratingu minimálně na úrovni BBB+ (S&P, Fitch), resp. Baa1 (Moody's).

Nejpoužívanějším nástrojem jsou finanční záruky, které v elektroenergetice zajišťují 71 % celkové hodnoty otevřené pozice operátora trhu k SZ, a složené peněžní prostředky (hotovost), jež zajišťují zbývajících 29 % celkového objemu (mírný nárůst podílu finančních záruk oproti roku 2022). V plynárenství je poměr obdobný. Jejich podíl je 72 %, zatímco peněžní prostředky tvoří 28 % z celkového objemu poskytnutého finančního zajištění (znatelný nárůst podílu finančních záruk oproti roku 2022). Zde je nutné upozornit na skutečnost neustálého vývoje tohoto poměru v průběhu roku, kdy zvláště v období svátků v prosinci dochází v elektroenergetice k dočasnému nárůstu složených peněžních prostředků z důvodu prodloužení vypořádacího cyklu obchodů. Zmíněné podíly využitých nástrojů jsou ke dni 31. 12. 2023, takže jsou v elektroenergetice ovlivněny zmíněným dočasným nárůstem složených peněžních prostředků. Také v obdobích prudkých růstů trhu může docházet k rychlé potřebě navyšovat finanční zajištění. Poskytnutí dodatečných peněžních prostředků je nejrychlejší způsob, jak to provést. Nástrojem řízení kreditního rizika je také proces soustavného monitoringu bonity, platební kázně a dalších relevantních skutečností u SZ a RÚT, který je vykonáván ve spolupráci s externími agenturami. Subjekty zúčtování, které doloží vynikající bonitu, mají možnost úlevy z poskytnutého finančního zajištění na základě definovaných podmínek.

the purchase bid for the relevant gas day, whereby the amount of the purchase bid is calculated from the demanded amount of flexibility and the price with VAT. After the transaction has been completed, the blocked amount of the trading limit is adjusted according to the price and quantity of traded flexibility.

As of 1<sup>st</sup> of February 2016, the amounts of specific risk exposures have been influenced by the introduction of the reverse charge of value added tax on electricity and gas supplies. Each item that affects the amount of risk exposure now has to be assessed whether it constitutes electricity or gas supply and whether the new VAT scheme applies for that particular item.

### Credit risk management tools

Balance responsible parties may currently secure their future and existing payables to OTE using basic instruments as follows:

- cash deposits into the Market Operator's account,
- irrevocable financial guarantees issued in CZK by banks and insurance companies or their branches operating in the Czech Republic that meet the condition of current long-term minimum rating of BBB+ (S&P, Fitch) or Baa1 (Moody's).

The most used instruments are financial guarantees, which provide 71% of the total value of the Market Operator's open position with BRPs in the electricity sector, and cash deposits, which provide the remaining 29% of the total volume (moderate increase in the share of bank guarantees compared to 2022). In the gas industry, the ratio is similar. Their share is 72%, while cash accounts for 28% of the total volume of financial collateral provided (significant increase in the share of financial guarantees compared to 2022). Here it is necessary to draw attention to the fact of the constant development of this ratio during the year, when especially during the holidays in December there is a temporary increase in the electricity sector due to the extension of the settlement cycle. The mentioned shares of the used instruments are as of 31<sup>st</sup> December, 2023, so for the electricity sector they are affected by the mentioned temporary increase in deposited funds. Also, in periods of rapid market growth, there may be a rapid need to increase financial collateral. Providing additional funds is the fastest way to do this. The credit risk management tool is also a process of continuous monitoring of creditworthiness, payment discipline and other relevant facts regarding BRPs and RMPs, which is performed in cooperation with external agencies. Balance responsible parties, which demonstrate excellent creditworthiness, have the option of relief from the financial security provided on the basis of defined conditions.

## Řízení rizika likvidity

Riziko likvidity operátor trhu řídí tvorbou dostatečné rezervy hotových peněžních prostředků. Tato rezerva je zajištěna podmínkou minimální výše finančního zajištění poskytnutého ve formě peněžních prostředků složených na účet operátora trhu, tj. 10 % z celkového poskytnutého finančního zajištění, ale ne více než 20 mil. Kč. Toto je doplněno kontokorentním rámcem na jednom z vypořádacích účtů OTE a procesem zpoždění debetních plateb oproti kreditním v délce tří dnů.

Z pohledu stability je nejjistější smluvený kontokorentní úvěr na vypořádacím účtu OTE. Také likvidní rezervu tvořenou peněžními prostředky složenými na účet operátora trhu lze považovat za relativně stálou. Naopak poslední položka – rezerva likvidity ze zpoždění plateb – je velice volatilní (proměnlivá), a to i v horizontu jednoho dne. Největší vliv na tuto skutečnost mají rozdílné délky vypořádacího cyklu u jednotlivých bank kombinované s platební morálkou SZ. Problematické z hlediska likvidity je i odlišné zdanění DPH tuzemských a zahraničních účastníků. Toto bylo částečně eliminováno zavedením režimu přenesené daňové povinnosti u daně z přidané hodnoty na dodávku elektřiny a plynu.

Co se týče ceny těchto instrumentů, je nepřímo úměrná jejich stabilitě. V případě složených peněžních prostředků se operátor trhu zavázal vyplácet pravidelný přírůstek, jehož velikost je dána vývojem tržních podmínek. Při použití této rezervy tak operátor trhu nese náklad ve výši těchto přírůstků. V obdobích nízkých úrokových sazeb peněžního trhu může ale být výše vypláčeného přírůstku i nulová. Přesto je nejlevnějším zdrojem polštář ze zpoždění plateb, který v případě bezproblémové platební morálky SZ může také přinášet přírůstky, jež operátorovi trhu kompenzují vzniklé náklady při dočasných platebních problémech některého ze SZ v jiných dnech.

Kromě již uvedeného lze za nástroje řízení finančních rizik (tj. rizika likvidity i kreditního rizika) považovat i povolení k inkasu závazků SZ z účtů SZ, dále právo pozdržet platby a právo jednostranného zápočtu závazků s pohledávkami v případě platební neschopnosti SZ.

## Liquidity risk management

The Market Operator manages liquidity risks by creating a sufficient reserve of cash. This reserve is created by the condition of a minimum amount of financial security provided in the form of cash deposited into the Market Operator's account 10% of the total provided financial security, but not more than CZK 20 million. These instruments are compounded with overdraft frameworks within OTE's settlement accounts and the process of delaying debit payments vs. credit payments by three days.

In terms of stability, the most secure instrument is an overdraft loan agreed upon for OTE's settlement accounts. Also relatively stable is a liquidity reserve comprised of cash deposited into the Market Operator's account. Conversely, the last item – a liquidity reserve from delayed payments – is very volatile (i.e. considerably variable), even within a single day. This is mostly due to different durations of the settlement cycle with different banks, in addition to varying payment discipline of balance responsible parties. Differences in VAT taxation of local and foreign market participants are also unfavourably affecting liquidity. This was partially eliminated by the introduction of the reverse charge regime for value added tax on the supply of electricity and gas.

Prices of the aforementioned instruments are inversely proportional to their stability. In case of deposits made, the Market Operator has pledged to pay out accruals regularly, the amount of which depends on market conditions. If this reserve is used up, the Market Operator bears the costs in the amount of these accruals. However, in periods of low money market interest rates, the amount of the increment paid may be zero. The cheapest source is the cushion from delayed payments which, provided the BRP's payment discipline is good, yields accruals that compensate for the Market Operator's expenses incurred in case of temporary payment problems of any of the balance responsible parties on other days.










In addition to the above described instruments, other instruments for financial risk management (i.e. liquidity risk and credit risk) include an authorization for direct collection of payables of the balance responsible parties from their accounts, the right to delay payments, and the right of a unilateral offset of payables against receivables in case of the relevant BRP's insolvency.















































































# Příloha
















































## Appendix
























Seznam subjektů zúčtování a účastníků krátkodobých trhů v obou komoditách ke dni 31. 12. 2023  
 Overview of balance responsible parties and short-term market participants in both commodities as at 31<sup>st</sup> December, 2023

Subjekt zúčtování / Balance Responsible Party	Elektřina / Power Krátkodobé trhy s elektřinou Power spot markets	Plyn / Gas Krátkodobé trhy s plynem Gas spot markets	Země / Country
ALPIQ ENERGY SE	■	■	
Amper Market, a.s.	■	■	
AP ENERGO s.r.o.	■	■	
ARMEX ENERGY a.s.	■	■	
ASTACOR s.r.o.	■		
AXPO BULGARIA EAD		■	
Axpo Solutions AG	■	■	
AZ Energies s.r.o.	■	■	
bezDodavatele a.s.	■	■	
BIDLl energie, a.s.	■	■	
Blue-Gas s.r.o.		■	
Bonett Gas Investment, a.s.	■	■	
Bonett Renewable Energy a.s.		■	
Brodská plynárenská s.r.o.		■	
BV POWER SOLUTION s.r.o.		■	
CARBOUNION BOHEMIA, spol. s r.o.	■	■	
CEE Commodities s.r.o.		■	
Centrica Energy Limited		■	
Centrica Energy Trading A/S	■	■	
CENTROPOL ENERGY, a.s.	■	■	
ČEPS, a.s.	■		
Česká energetická budoucnost s.r.o.	■		
Česká Regionální Energetika a.s.	■	■	
Českomoravský cement, a. s.	■		
ČEZ, a. s.	■	■	
ČEZ Prodej, a.s.	■	■	
CLEVENERGY, a.s.	■		
CONTE spol. s r.o.		■	
CORASTA s.r.o.	■	■	
CPI Energo, a.s.	■		
Czech Property Fund, s.r.o.	■		
Danske Commodities A/S	■	■	
Digital Energy Services s.r.o.	■		
Direct Energy, a.s.	■		
Dopravní podnik Ostrava a.s.	■		

Subjekt zúčtování / Balance Responsible Party	Elektřina / Power	Plyn / Gas	Země / Country
	Krátkodobé trhy s elektřinou Power spot markets	Krátkodobé trhy s plynem Gas spot markets	
DXT Commodities SA	■	■	
EDF Trading Limited	■	■	
EFG Energy trading s.r.o.	■	■	
EFG Green gas s.r.o.		■	
EGO energie s.r.o.	■	■	
ElFlexi, s. r. o.	■		
Ekologické Zdroje Energie s.r.o.	■		
Elektrárna Chvaletice a.s.	■		
Elektrárna Počerady, a.s.	■		
ELGAS Energy, s.r.o.	■	■	
ELIMON a.s.	■	■	
ELYN ENERGIE a.s.	■	■	
EnBW Energie Baden-Württemberg AG	■	■	
Eneka s.r.o.		■	
Enel Global Trading S.p.A.	■	■	
Enepa Trade s.r.o.	■		
Energi Danmark A/S	■		
Energie2, a.s.	■	■	
Energie2 Holding SE	■	■	
Energobridge, s.r.o.	■	■	
ENERGO Distribuce s.r.o.	■		
ENERGO LaR s.r.o.		■	
Energotrans, a.s.	■		
Energy Financing Team (Switzerland) AG	■		
ENERGY TRADING COMPANY, s.r.o.	■		
ENGIE Energy Management CZ s.r.o.	■	■	
ENGIE Global Markets	■	■	
Eniq Sp. z o.o.	■		
Enki Trading s.r.o.	■	■	
Entri a.s.	■	■	
E.ON Energie, a.s.	■	■	
EP Commodities, a.s.	■	■	
EP ENERGY TRADING, a.s.	■	■	
Erdal Trading LTD		■	
ERU Europe GmbH		■	
European Commodity Clearing Luxembourg S.à.r.l.		■	
Europe Commodities s.r.o.		■	
EXEN s.r.o.	■		
ExpEn s.r.o.	■		
Ezpada AG	■		
Falcon Energy s.r.o.	■	■	
Flexi24 s.r.o.	■		
FONERGY s.r.o.		■	
Freepoint Commodities Europe LLP	■	■	
free power s.r.o.	■	■	
Gas Storage CZ, s.r.o.		■	
GEEN Sale a.s.	■	■	

Subjekt zúčtování / Balance Responsible Party	Elektřina / Power Krátkodobé trhy s elektřinou Power spot markets	Plyn / Gas Krátkodobé trhy s plynem Gas spot markets	Země / Country
GEN-I, d.o.o.	■		
Great North Canadian Holdings SE		■	
Greenlogy s.r.o.	■		
Gunvor International B. V.		■	
HALIMEDES, a.s.		■	
HGN Power CZ s.r.o.	■		
HOLDING SLOVENSKE ELEKTRARNE d.o.o.	■		
H - therma, a.s.	■	■	
ILLUMI MARKETS	■		
In Commodities A/S		■	
IN ENERGIE Prodej s.r.o.	■	■	
Infinite Gas s.r.o.		■	
Inkor Trading Limited		■	
innogy Energie, s.r.o.	■	■	
Interenergo d.o.o.	■		
INTRA24 a.s.	■		
Jihlavské plynárny s.r.o.		■	
KAVALIERSGLASS, a.s.	■	■	
K-Gas s.r.o.		■	
KOMTERM energy, s.r.o.		■	
Krat&co s.r.o.	■		
LAMA energy a.s.	■	■	
LERTA Energy HU Kft.	■		
MAGNA ENERGIA a.s.	■		
Manta Energy a.s.	■	■	
MaxiCommodities, a.s.	■	■	
Mercuria Energy Trading B.V.	■		
MERCURIA ENERGY TRADING SA		■	
MET International AG	■	■	
MFT Energy A/S	■	■	
MND a.s.	■	■	
MND Energy Storage a.s.		■	
MOL Commodity Trading Kft.		■	
Moravia Gas Storage a.s.		■	
MVM CEEnergy CZ s.r.o.		■	
MVM CEEnergy Zártkörűen Működő Részvénytársaság		■	
MVM Partner Energiakereskedelmi ZRt.	■		
NET4GAS, s.r.o.		■	
Next Kraftwerke GmbH	■		
Nitor Energy A/S		■	
Nord Energy OY	■		
Norlys Energy Trading A/S		■	
OMV Gas Marketing & Trading GmbH		■	
OnSite Power 5 s.r.o.		■	
ORLEN Unipetrol RPA s.r.o.		■	
O-Trade, s.r.o.	■		
Passenergy s.r.o.	■		

Subjekt zúčtování / Balance Responsible Party	Elektřina / Power	Plyn / Gas	Země / Country
	Krátkodobé trhy s elektřinou Power spot markets	Krátkodobé trhy s plynem Gas spot markets	
PETROL, Slovenska energetska družba, d.d., Ljubljana	■		
PGNiG Supply & Trading GmbH		■	
Plzeňská teplárenská, a.s.	■		
PMP Energy, s.r.o.	■		
POLENERGIA OBRÓT SPÓŁKA AKCYJNA	■		
POLSKI KONCERN NAFTOWY ORLEN SPÓŁKA AKCYJNA		■	
POWERMART ApS	■		
Pražská energetika, a.s.	■	■	
Pražská plynárenská, a.s.	■	■	
První česká energie a.s.	■	■	
Prvo plinarsko društvo d.o.o.		■	
QUANTUM, a.s.		■	
Renewable Energy Europe Biogas Trade s.r.o.		■	
Respect Energy Fuels sp. z o.o.		■	
Respect Energy SPÓŁKA AKCYJNA	■		
RIGHT POWER, a.s.	■	■	
RWE Supply & Trading CZ, a.s.		■	
RWE Supply & Trading GmbH	■	■	
Second Foundation a.s.	■		
Second Foundation Energy a.s.	■	■	
SEFE Marketing & Trading Limited	■	■	
Sev.en Commodities AG	■	■	
Sev.en Industry Supply a.s.	■	■	
Shell Energy Europe Limited		■	
Slovenské elektrárne, a.s.	■		
Slovenské elektrárne Česká republika, s.r.o.	■	■	
Slovenský plynárenský priemysel, a.s.	■	■	
Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.	■		
Solar Global Energy a.s.	■		
SOLIDSUN Energie a.s.	■	■	
Spot Winds s.r.o.	■		
SPP CZ, a.s.	■	■	
SSE CZ, s.r.o.	■		
Strohmy a.s.	■		
SUAS Commodities s.r.o.	■	■	
TAURON Czech Energy s.r.o.	■	■	
Technologie hlavního města Prahy, a.s.	■	■	
TEDOM power s.r.o.	■	■	
TEDOM trading s.r.o.	■	■	
Teplárna Kladno s.r.o.	■		
Teplárna Otrokovice a.s.	■		
Teplárna Zlín s.r.o.	■		
Teplárny Brno, a.s.	■	■	
TGC Energie s.r.o.		■	
TOPFIN MG s.r.o.	■		
Torreol, s. r. o.		■	
Trafigura Trading (Europe) Sàrl		■	

Subjekt zúčtování / Balance Responsible Party	Elektřina / Power	Plyn / Gas	Země / Country
	Krátkodobé trhy s elektřinou Power spot markets	Krátkodobé trhy s plynem Gas spot markets	
TRAMACO ENERGY s.r.o.	■		
Transfer Energy a.s.	■	■	
UCED Prodej s.r.o.	■	■	
Uniper Global Commodities SE	■	■	
UPTON ENERGY TRADING s.r.o.		■	
Utylis Energie s.r.o.	■	■	
Vattenfall Energy Trading GmbH	■	■	
V-Elektra, a.s.	■		
VEMEX Energie a.s.	■	■	
Veolia Energie ČR, a.s.	■		
Veolia Komodity ČR, s.r.o.	■	■	
Virtual energy s.r.o.	■		
Vitol Gas and Power B.V.	■	■	
VNG Energie Czech s.r.o.		■	
VNG Handel & Vertrieb GmbH		■	
Vršanská uhelná a.s.	■		
Východoslovenská energetika a.s.	■		
Warp Energy a.s.	■		
WINGAS GmbH		■	
ZANGAS CZ s.r.o.		■	
Zelený plyn s.r.o.		■	
ZSE Energia, a.s.	■	■	
ZT energy s.r.o.	■		

# OTE, a.s.

## OTE, a. s. – poskytovatel komplexních služeb na trhu s elektřinou a plynem v České republice

- spolehlivé zpracování a výměna dat a informací na trhu s elektřinou a plynem prostřednictvím centra datových a informačních služeb 24 hodin 7 dnů v týdnu,
- organizování krátkodobého trhu s elektřinou a plynem,
- zúčtování a vypořádání odchylek mezi smluvními a skutečnými hodnotami dodávek a odběrů elektřiny a plynu,
- poskytování technického a organizačního zázemí pro změnu dodavatele elektřiny a plynu,
- administrace výplaty podpory obnovitelných zdrojů energie,
- vydávání a správa systému záruk původu elektřiny z obnovitelných zdrojů a elektřiny z vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla,
- provádění funkce národního správce rejstříku obchodování s povolenkami na emise skleníkových plynů.

### Kontakty

OTE, a. s.  
Sokolovská 192/79  
186 00 Praha 8 – Karlín  
Tel.: +420 234 686 100  
E-mail: ote@ote-cr.cz  
www.ote-cr.cz

## OTE, a. s. – Provider of comprehensive services on the electricity and gas market in the Czech Republic

- Reliable data and information processing and exchange on the electricity and gas markets through the Data and Information Service Centre, 24 hours a day, seven days a week;
- Organizing the short-term electricity and gas markets;
- Clearance and financial settlement of imbalances between the contracted and metered values in supplies and consumption of electricity and gas;
- Provision of technical and organizational support for change of electricity and gas supplier;
- Administration of payments of subsidies for renewable energy sources;
- Issuance and administration of guarantees of origin of electricity from renewable sources and combined heat and power;
- Performing the function of a national administrator of the Union Registry for emission trading.

### Contacts

OTE, a. s.  
Sokolovská 192/79  
186 00 Prague 8 – Karlín, Czech Republic  
Phone: +420 234 686 100  
E-mail: ote@ote-cr.cz  
www.ote-cr.cz



© 2024 OTE, a. s.

Design a produkce • Design and production: KUKLIK.CZ, s. r. o.







[www.ote-cr.cz](http://www.ote-cr.cz)