

Vnitrodenní aukce s elektřinou (IDA) - souhrnný materiál

OTE, a.s.



☐ Předložený materiál shrnuje informace k vnitrodenním aukcím s elektřinou (IDA) a je rozdělen do následujících kapitol:

1. Zařazení IDA v rámci krátkodobých trhů s elektřinou

2. Koncept řešení IDA

2.1 Legislativa

2.2 Popis procesu

2.3 Dopad na kontinuální vnitrodenní trh (VDT)

2.4 Nestandardní průběhy procesu IDA

2.5 Technické řešení na centrální úrovni

3. Nabídky na IDA

3.1 Rozlišení nabídek

3.2 Zadávání nabídek

3.3 Podporované typy nabídek

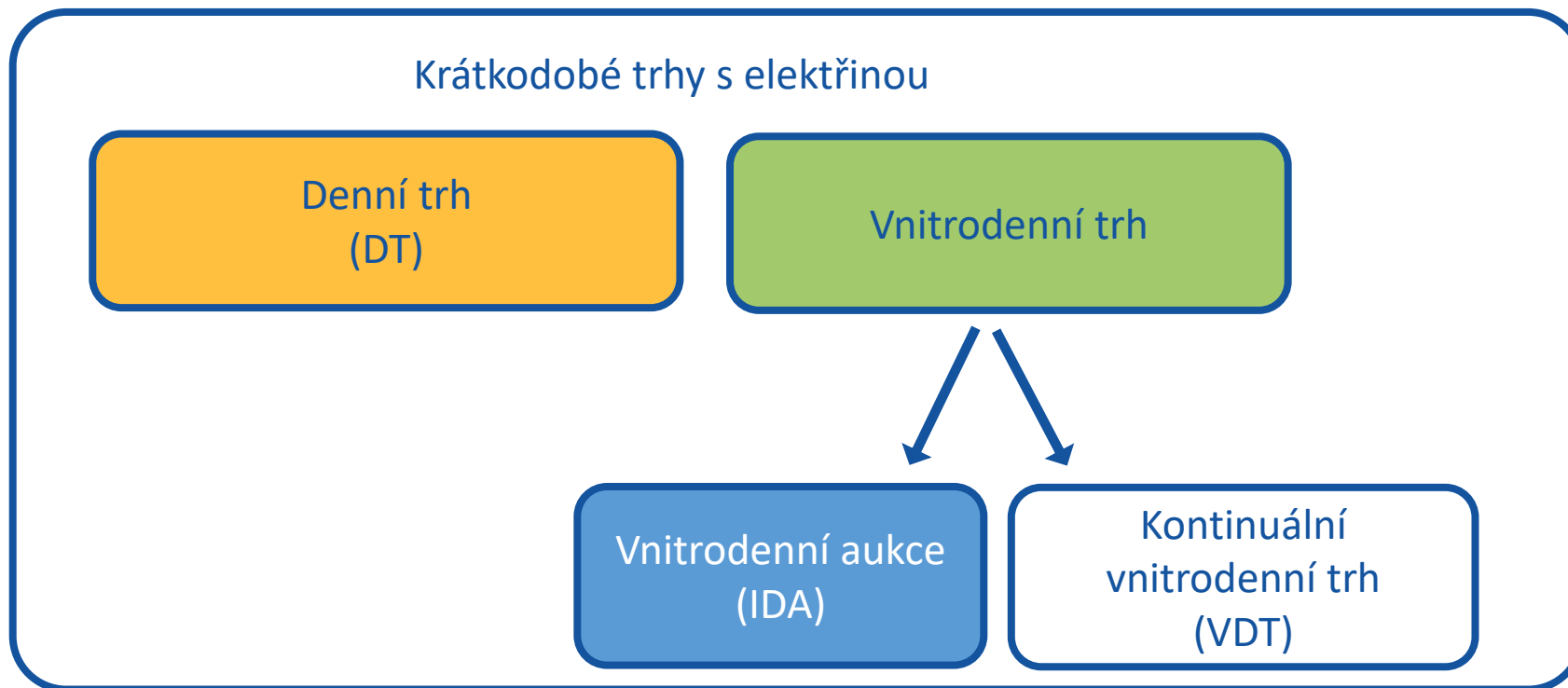
4. Dokumentace IDA

5. Zúčtování IDA

6. Závěr

7. Seznam zkratk

- ❑ Krátkodobé trhy s elektřinou organizované OTE zahrnují denní trh (DT) a vnitrodenní trh.
 - **Vnitrodenní trh je organizován jako kontinuální vnitrodenní trh (VDT) a prostřednictvím vnitrodenní aukce (IDA – zkratka zažita v ČJ z anglického názvu Intraday Auction).** IDA tedy doplňují kontinuální vnitrodenní trh a rozšiřují možnosti vnitrodenního obchodování.



- ❑ IDA byla zavedena ode dne 14. června 2024 v rámci jednotného vnitrodenního trhu s elektřinou v EU na základě [rozhodnutí č. 01/2019](#) o schválení *Metodiky pro stanovení ceny za vnitrodenní kapacitu mezi nabídkovými zónami* Agenturou pro spolupráci energetických regulačních orgánů (ACER)
- ❑ **IDA = implicitní vnitrodenní aukce** uskutečňená v rámci jednotného vnitrodenního evropského trhu s elektřinou (Single Intraday Coupling, SIDC) za účelem přidělení dostupné vnitrodenní přenosové kapacity pomocí mechanismu propojení trhů mezi jednotlivými nabídkovými zónami (elektřina je tedy obchodována společně s přenosovou kapacitou formou aukce)
- ❑ Účelem zavedení vnitrodenních aukcí byla **harmonizace výpočtu a alokace přenosových kapacit** na vnitrodenním trhu a **ocenění vnitrodenních přeshraničních kapacit** tak, aby reflektovaly jejich nedostatek v daném čase a vysílaly tím trhu adekvátní cenový signál



Země v rámci SIDC podporující IDA

- ❑ IDA jsou organizovány Nominovanými organizátory trhu (NEMO) ve spolupráci s provozovateli přenosových soustav (TSO), stejně jako DT a VDT. Pro ČR je Nominovaným organizátorem trhu společnost OTE, a.s.
 - Parametry i nabízené produkty na IDA jsou stanoveny centrálně a do značné míry harmonizovány mezi evropskými NEMO

❑ **Pro příslušný den dodávky (D) jsou pořádány 3 vnitrodenní aukce:**

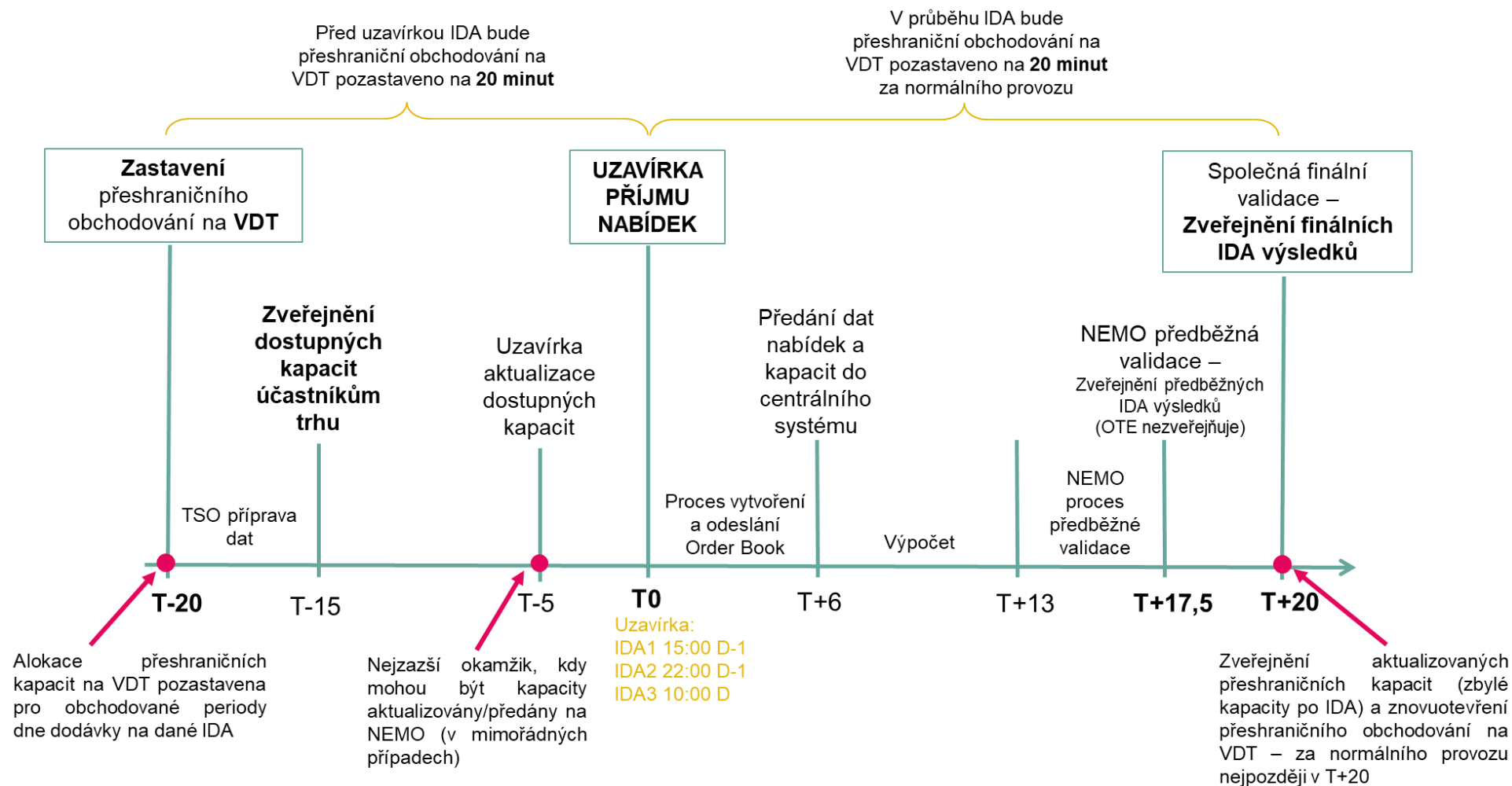
- **IDA1 v 15:00 D-1;** obchodovány periody 00 – 24 h dne D
- **IDA2 v 22:00 D-1;** obchodovány periody 00 – 24 h dne D
- **IDA3 v 10:00 D;** obchodovány periody 12 – 24 h dne D

- ❑ Metoda alokace kapacit je na bázi mechanismu NTC (alokace kapacit pomocí metody flow-based je aktuálně ve stádiu vývoje a bude zavedeno později)

- ❑ IDA má obdobný mechanismus aukce jako DT, ale kratší průběh procesu oproti DT:
 - 1. **Pre-coupling:** Sběr a nahrávání vstupních dat pro IDA } 20 min
 - 2. **Coupling:** Proces výpočtu výsledků IDA až do momentu jejich validace } 20 min
 - 3. **Post-coupling:** Nahrávání a zpracování výsledků a dalších výstupních dat IDA } (v mimořádných situacích až 30 min)

- ❑ **Obchodovatelné přeshraniční kapacity** na danou IDA jsou 15 min před uzavírkou dané IDA dostupné na ENTSO-E Transparency Platform a mohou být aktualizovány do 5 min před uzavírkou dané IDA. OTE tyto kapacity nezveřejňuje.

- ❑ Hodnotu přeshraničních kapacit stanovují provozovatelé přenosových soustav na základě aktuální situace v síti a doposud realizovaných alokací (toto téma je mimo gesci OTE, podrobnější informace si můžete vyžádat u provozovatele přenosové soustavy)

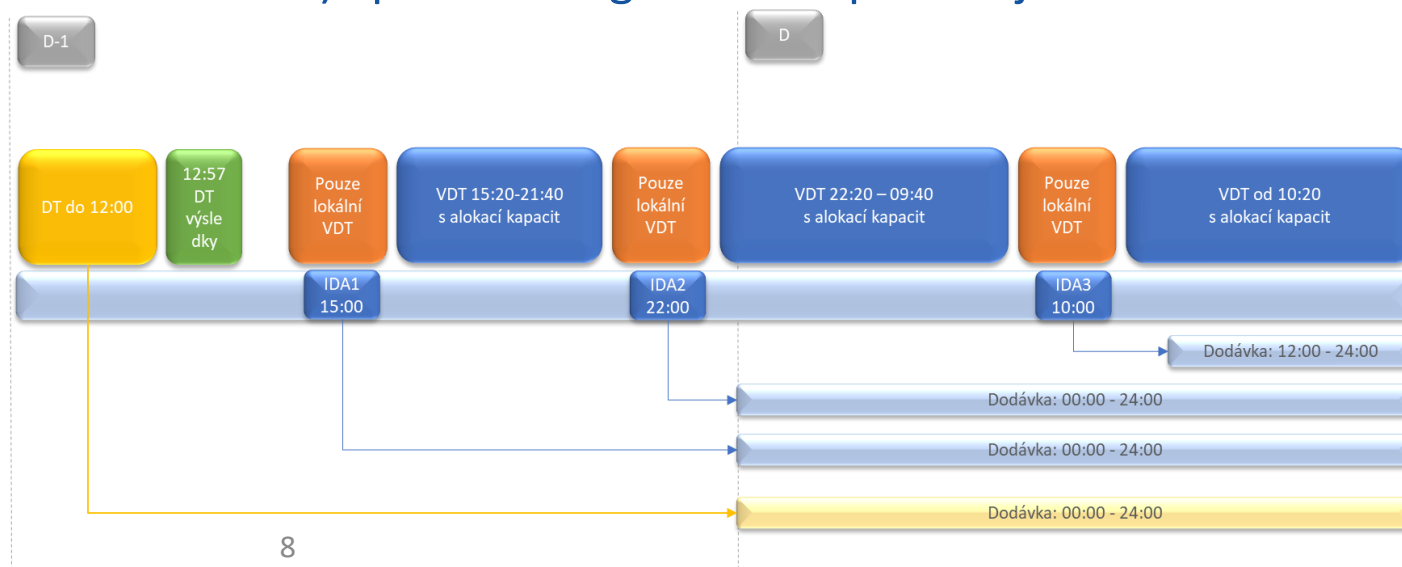


☐ Po dobu organizování probíhající IDA, tzn. pro

- IDA1 v čase 14:40 – 15:20 (v mimořádných situacích do 15:30)
- IDA2 v čase 21:40 – 22:20 (v mimořádných situacích do 22:30)
- IDA3 v čase 21:40 – 22:20 (v mimořádných situacích do 22:30),

je **zastavena** možnost kontinuálního přeshraničního obchodování na VDT pro všechny obchodované periody dne dodávky na probíhající IDA*, pro tyto periody je možné obchodovat pouze v rámci ČR. Periody neobchodované na probíhající IDA je možné dále obchodovat beze změny (včetně přeshraničního obchodování) i po dobu organizování probíhající IDA.

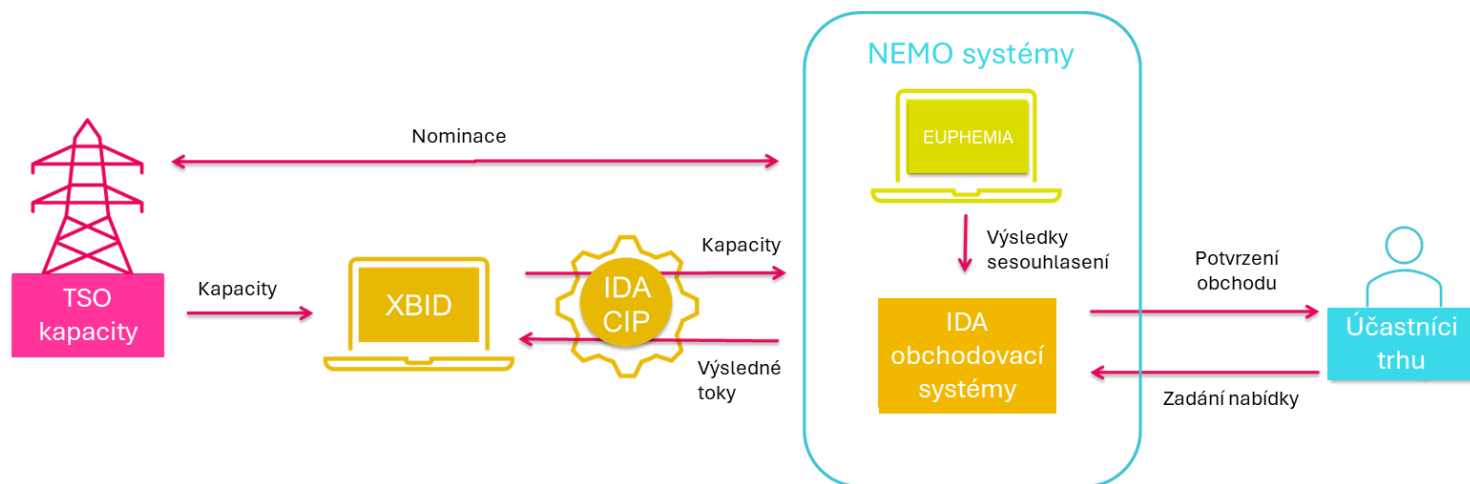
* tzn. na začátku organizace dané IDA je v rámci SIDC pozastavena alokace přeshraničních kapacit pro všechny obchodované periody dne dodávky na dané IDA a po ukončení dané IDA jsou aktualizovány přeshraniční kapacity v rámci SIDC a alokace je znovu obnovena



❑ Nestandardní průběh procesu IDA

- Pokud není IDA dokončena do 30 minut od ukončení příjmu nabídek (tzn. do 15:30, resp. 22:30 resp. 10:30) je daná IDA zrušena. **Plné rozpojení trhů není v rámci IDA podporováno** (tzn. neprobíhá lokální aukce v případě tzv. decoupling)
- **Částečné rozpojení trhů (tzv. partial-decoupling)** může nastat ve dvou různých situacích:
 - Částečné rozpojení trhů z důvodu předem oznámené neúčasti některého NEMO, kdy dojde k vyloučení dotčeného NEMO z procesu IDA a sesouhlasení proběhne mezi všemi zbývajícími zúčastněnými NEMO.
 - Částečné rozpojení trhů, které nastane neočekávaně v průběhu procesu IDA v případě, kdy u některého NEMO nastanou neočekávané problémy bránící úspěšnému dokončení procesu IDA, je v rámci IDA nakonfigurováno tak, že OTE (stejně jako většina ostatních NEMO) je automaticky decouplováno.
- V případě, kdy výsledky denního trhu nejsou dostupné do 14:10, je IDA1 zrušena a veškeré úsilí je dedikováno na dokončení procesu DT.

- ❑ Technické řešení IDA z pohledu centrálního projektu SIDC:
 - Jako zdroj dat kapacit pro IDA ve fázi pre-coupling jsou využita aktuální data z centrálního systému SIDC (XBID), kterého je využito rovněž k validaci výsledků s ohledem na dostupné přenosové kapacity
 - Účastníci trhu zadávají nabídky a obdrží výsledky prostřednictvím lokálních NEMO systémů
 - K sesouhlasení IDA slouží algoritmus EUPHEMIA (stejně jako pro denní trh), přičemž data kapacit a data nabídek jsou do algoritmu poskytována prostřednictvím jednotlivých NEMO
 - IDA CIP je rozhraní sloužící k výměně dat mezi centrálním systémem SIDC a lokálními NEMO systémy



- ❑ Dodatečné informační zdroje k jednotlivým modulům
 - Informace k algoritmu EUPHEMIA včetně odkazu na veřejný popis algoritmu jsou k dispozici [zde](#)
 - Popis XBID je k dispozici [zde](#)

- ❑ V ČR se na IDA obchoduje pouze s 15min. produkty
- ❑ Rozlišení ostatních nabídkových zón a příslušných hranic v rámci SIDC:

- Hranice v 15min. rozlišení
- Hranice v 60min. rozlišení
- Nabídková zóna v 15min. rozlišení
- Není součástí SIDC



Pozn.:

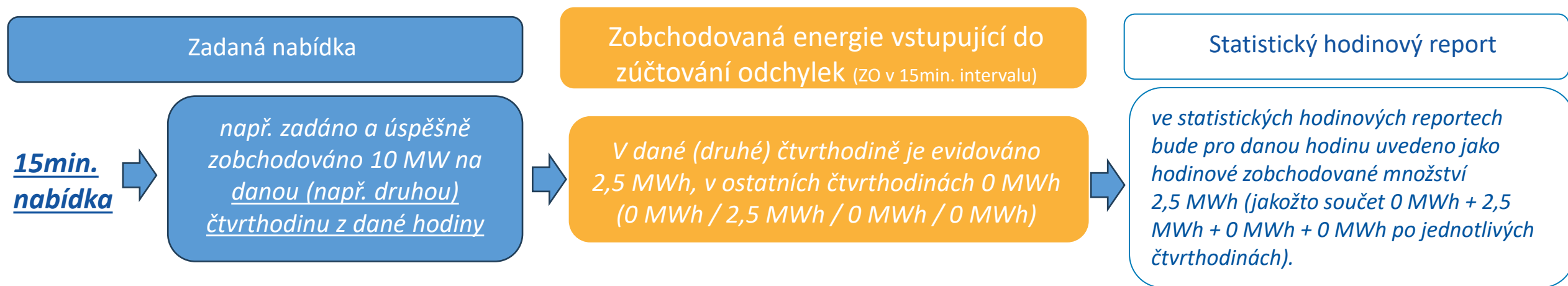
- Nabídková zóna GR (Řecko) bude do doby zavedení 15min. produktů na DT podporovat pouze nabídky v 60min. rozlišení
- Hranice IT-GR a & IT-SARD-IT CODC budou i nadále v 60min. rozlišení kvůli omezení příslušných HVDC kabelů

Pozn.: Důvodem pro podporu pouze jedné granularity nabídek na IDA v rámci jedné nabídkové zóny je zajištění dostatečné výkonnosti IDA – s ohledem na potřebu mít co nejkratší dobu pozastavení přeshraničního obchodování na VDT, je žádoucí, aby také doba výpočtu výsledků IDA byla co nejkratší (rozhodnutí o podpoře pouze jedné granularity v rámci jedné nabídkové zóny bylo tak jedinou cestou, jak dosáhnout dostatečné výkonnosti IDA při splnění všech dalších podmínek)

- ❑ Otevření pro zadávání nabídek na jednotlivé IDA dochází vždy hodinu po uzavírcce příjmu nabídek předchozí IDA:
 - pro **IDA1 otevření příjmu nabídek v 11:00 D-1**
 - obchodované periody 00 – 24 dne D, uzavírka IDA1 v 15:00 D-1
 - pro **IDA2 otevření příjmu nabídek v 16:00 D-1**
 - obchodované periody 00 – 24 dne D, uzavírka IDA2 v 22:00 D-1
 - pro **IDA3 otevření příjmu nabídek v 23:00 D-1**
 - obchodované periody 12 – 24 dne D, uzavírka IDA3 v 10:00 D
- , tedy nedochází k souběžnému příjmu nabídek na více IDA

- ❑ Nejsou podporované derivátové nabídky
- ❑ Není možné zadávat nabídky prostřednictvím PXE (ani spotové)

- ❑ Nabídky jsou zadávané v **MW na daný 15min. obchodní interval**,
 - Minimální množství 0,1 MW; maximální množství 2 999 MW; množstevní krok 0,1 MW
 - Shrnutí dalších parametrů nabídek je k dispozici na [Parametry krátkodobých trhů](#)



Pozn.: zadání (a úspěšné zobchodování) čtyř 15min. nabídek na 10 MW na všechny čtvrthodiny dané hodiny (tzn. jedna 15min. nabídka na 10 MW na každou čtvrthodinu) → znamená zobchodovanou energii 2,5 MWh v každé čtvrthodině dané hodiny, tzn. celkem 10 MWh v dané hodině (jakožto součet 2,5 MWh + 2,5 MWh + 2,5 MWh + 2,5 MWh po jednotlivých čtvrthodinách)

☐ Typy nabídek podporované na IDA:

- Standardní nabídka (objemově dělitelná)
 - Max. počet segmentů:
 - při ručním zadávání v CS OTE max. počet 5 segmentů
 - při importu XML do CS OTE max. 25 segmentů
 - v rámci AK zaslání XML s max. 25 segmenty
 - V rámci AK a při importu XML možno zadat více nabídek najednou
- Profilová bloková nabídka
 - Dělitelnost nabídky - pro profilovou blokovou nabídku je možné uvádět požadovanou minimální míru sesouhlaseného množství v každé periodě blokové nabídky v procentech v rozmezí 10 – 100 %
- Výlučná skupina profilových blokových nabídek
- Propojená profilová bloková nabídka

☐ Detailní specifikace pro Výlučné skupiny profilových blokových nabídek a Propojené profilové blokové nabídky jsou uvedeny na stránce [Parametry krátkodobých trhů](#)

- ❑ **Obchodování na IDA je dostupné v rámci webového portálu OTE a prostřednictvím automatické komunikace AK (API)**
 - Jedná se o stejný framework jako je využit pro DT
 - Uživatelské rozhraní portálu OTE je plně zpracováno prohlížečem, kdy celá webová aplikace běží jako klientský program v prohlížeči
 - Nahrávání nabídek v rámci webového portálu je umožněno prostřednictvím:
 - Manuálního zadávání do formuláře
 - Copy-paste do formuláře
 - Upload XML souboru
- ❑ Pro IDA není k dispozici mobilní aplikace
- ❑ IDA je možné otestovat na **testovacím prostředí Sandbox** <https://portal.sand.ote-cr.cz/> , a to jak prostřednictvím webového portálu, tak AK
 - Manuál pro přístup do testovacího prostředí SANDBOX [zde](#)
- ❑ Aktuální **dokumentace** je k dispozici v sekci Dokumentace Elektřina
 - Manuály a formáty zpráv na <https://www.ote-cr.cz/cs/dokumentace/xsd-wsdl-manual-pubweb>
 - Dokumentace k AK v dokumentu *D1.4.4 Formáty zpráv XML DT, IDA, ZO, FZ, ERD*
 - Specifikace XML (šablony XSD) v dokumentu *D1.4.2 formáty XML Elektřina*

Obchodovací obrazovka

OTE

Elektrina

Plyn

Vyhledat

Třity

Odchylky

Úvodní stránka

Oblíbené

Registrace

DT

IDA

IDA – obchodování

Sestavy

Uživatelská nastavení

VDT

ERD

Zúčtování

CDS

Fin. řízení

Reklamace

Obecné

IDA / IDA – obchodování

Nitrodenní aukce – přehled

Aukce				OTE IDA Index (EUR/MWh)			Cena (EUR/MWh)		Množství (MWh)
Den dodávky	Uzávěrka	Název	Status	BASE	PEAK	OFFPEAK	Min	Max	Celkem
08.07.2025	08.07.2025 10:00	IDA3	Výsledky	98,76			53,90	147,18	30,2
09.07.2025	08.07.2025 15:00	IDA1	Výsledky	103,43	104,49	102,37	58,00	150,27	1 146,2
09.07.2025	08.07.2025 22:00	IDA2	Výsledky	87,16	74,76	99,57	26,06	149,23	478,0
09.07.2025	09.07.2025 10:00	IDA3	Výsledky	83,05			23,00	150,71	392,5
10.07.2025	09.07.2025 15:00	IDA1	Výsledky	88,62	70,13	107,12	30,03	169,31	1 617,9
10.07.2025	09.07.2025 22:00	IDA2	Výsledky	90,30	73,90	106,70	31,09	160,06	996,3
10.07.2025	10.07.2025 10:00	IDA3	Otevřená						
11.07.2025	10.07.2025 15:00	IDA1	Nezahájeno						
11.07.2025	10.07.2025 22:00	IDA2	Nezahájeno						

Seznam nabídek 8 záznamů

+ Vytvořit z XML + Nová nabídka

Den dodávky	Aukce	Typ	KatNab	Skp	Rozlišení	Ver	IdNab	PropNaBI	Komentář	Množství (MWh)	M (Eur)
10.07.2025	IDA3	Prodej	PBN	E	15 min	1	106445		PPC B2	581,1	
10.07.2025	IDA3	Prodej	PBN	E	15 min	1	106446		PPC B2	581,1	
10.07.2025	IDA3	Prodej	PBN	E	15 min	1	106447		PPC B2	564,3	
10.07.2025	IDA3	Prodej	PBN	E	15 min	1	106448		PPC B2	761,3	
10.07.2025	IDA3	Prodej	PBN	E	15 min	1	106449		PPC B2	761,3	
10.07.2025	IDA3	Prodej	PBN	E	15 min	1	106450		PPC B2	744,5	
10.07.2025	IDA3	Prodej	PBN	E	15 min	1	106451		PPC B2	924,7	
10.07.2025	IDA3	Nákup	STD		15 min	1	106452			4,6	

Audit log

Čas	Úroveň	Viditelnost	Popis
09.07.2025 23:00:00	Info	Veřejná	Otevření aukce IDA3
09.07.2025 22:20:43	Info	Veřejná	Zveřejnění výsledků IDA
09.07.2025 22:00:00	Info	Veřejná	Uzavření aukce IDA2
09.07.2025 21:55:23	Info	Veřejná	Pro den dodávky 10.07.2025 - IDA2 by ...
09.07.2025 21:45:23	Info	Veřejná	Pro den dodávky 10.07.2025 - IDA2 by ...
09.07.2025 16:00:00	Info	Veřejná	Otevření aukce IDA2
09.07.2025 15:19:56	Info	Veřejná	Zveřejnění výsledků IDA
09.07.2025 15:00:00	Info	Veřejná	Uzavření aukce IDA1

Nabídka pro 10.07.2025 - IDA3, Nákup

Hlavička

* Kategorie nabídky * Typ nabídky * Rozlišení periody

STD PBN Nákup Prodej 60 min 15 min

Den dodávky * Měna vypořádání ID nabídky Verze

10.07.2025 CZK

Aukce Výchozí měna vypořádání Okamžik fin. zajištění

IDA3 CZK Ihned

Komentář Účastník

Zde vložte svůj komentář 8591824000007 - OTE

Anulovat Uložit modifikaci Uložit novou

❑ Zúčtování vnitrodenních aukcí:

- Po zveřejnění výsledků každé IDA dojde na základě příslušných výsledků k uvolnění prostředků finančního zajištění, které zajišťují nabídky, a jsou tak finančně zajištěny pouze vytvořené obchody s využitím výsledných cen
- Zúčtování vnitrodenních aukcí je spouštěno 1x denně za všechny tři aukce dne dodávky najednou (IDA1, IDA2, IDA3), a to obvykle do 11 hodin daného dne dodávky
- Data výsledků zúčtování jsou agregována na úrovni dne dodávky
- Je-li IDA zrušena, její výsledky tak nejsou validní anebo dostupné, a tedy nejsou zahrnuty do zúčtování. Agregované výsledky zúčtování tak obsahují pouze data za zbylé úspěšně provedené IDA na daný den dodávky
- Vypořádání obchodů ze všech tří vnitrodenních aukcí proběhne společně s vypořádáním ostatních krátkodobých trhů a odchylek v rámci nettingu z vypořádání denního vyhodnocení

☐ Zúčtování - sestava Koncový plán

- Sestava zobrazuje v záložce Vnitrodenní aukce agregované výsledky IDA (den dodávky, nákup/prodej, měna vypořádání)
- Sestava uvádí výhradně finální agregovanou uzavřenou objemovou obchodní pozici (množství v MWh s přesností na 3 desetinná místa)
- Data jsou dostupná po zveřejnění výsledků jednotlivých IDA (tzn. agregovaná pozice ÚT se může měnit s tím, jak jsou v rámci aktuálního dne dodávky aukce zpracovány)
- Uzavřené obchody, které ještě nebyly zahrnuté do procesu agregace IDA, nejsou v koncovém plánu viditelné

OTE

Elektřina Plyn

Zúčtování / Sestavy / Koncový plán

Koncový plán

Denní trh Vnitrodenní aukce Vnitrodenní trh Realizační diagramy

Parametry

Den dodávky od-do: 06.06.2025 | 06.06.2025 Perioda dodávky: Vše Verze: Aktuální data Účastník: Vše Načíst Resetovat

Tabulka s výsledky

Účastník	Den dodávky	Perioda	Nákup			Prodej		
			Celkem (MWh)	Množství za CZK (MWh)	Množství za EUR (MWh)	Celkem (MWh)	Množství za CZK (MWh)	Množství za EUR (MWh)

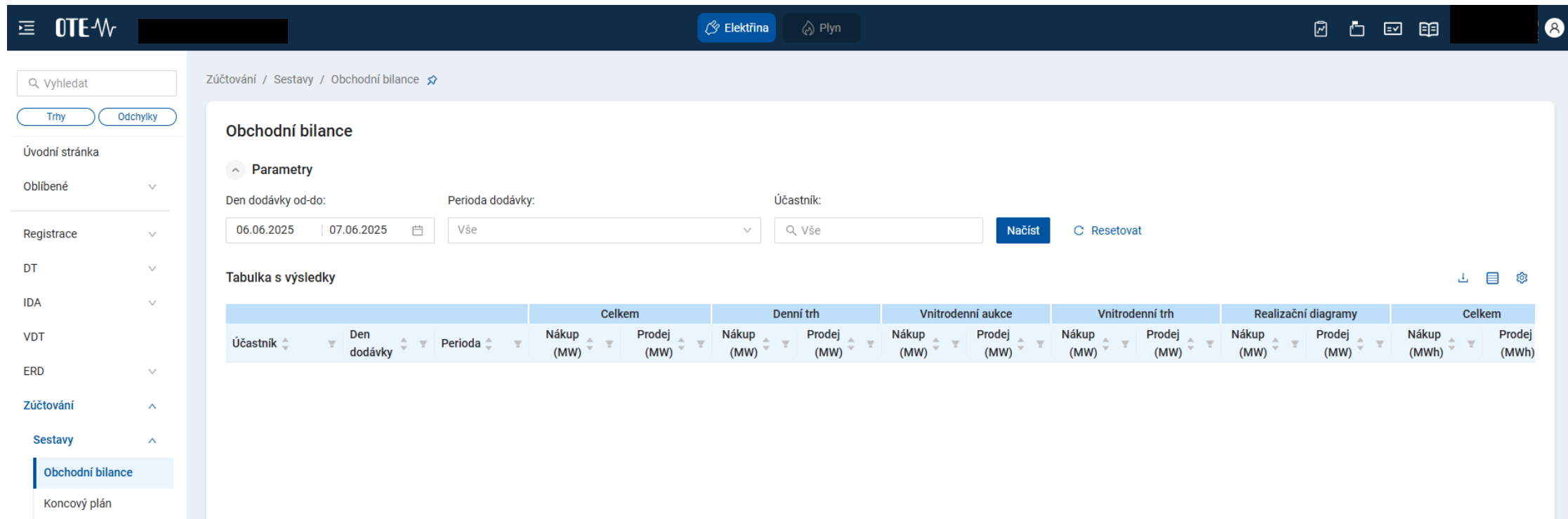
18

© OTE, a.s. 2025 – Všechna práva vyhrazena

www.ote-cr.cz

☐ Zúčtování - sestava Obchodní bilance

- ☐ Sestava slouží ke kontrole aktuálního stavu celkové objemové pozice účastníka (množství primárně v MW, v sestavě i přepočet do MWh)
- ☐ Za IDA zahrnuje zavřenou část obchodní pozice, agregovanou z kompletních dostupných dat určených pro výpočet koncového plánu



Obchodní bilance

Parametry

Den dodávky od-do: 06.06.2025 | 07.06.2025  Perioda dodávky: Vše  Účastník:  **Načíst**  Resetovat

Tabulka s výsledky

Účastník	Den dodávky	Perioda	Celkem		Denní trh		Vnitrodenní aukce		Vnitrodenní trh		Realizační diagramy		Celkem	
			Nákup (MW)	Prodej (MW)	Nákup (MW)	Prodej (MW)	Nákup (MW)	Prodej (MW)	Nákup (MW)	Prodej (MW)	Nákup (MWh)	Prodej (MWh)		

❑ Shrnutí odkazů na důležité informace:

- Popis projektu SIDC
 - <https://www.ote-cr.cz/cs/kratkodobe-trhy/propojeni-trhu-2013-vnitrodenni-trh/sidc>
- Parametry obchodování na IDA
 - <https://www.ote-cr.cz/cs/kratkodobe-trhy/elektrina/parametry-kratkodobych-trhu>
- Dokumentace k obchodování na IDA
 - <https://www.ote-cr.cz/cs/dokumentace/dokumentace-elektrina/dokumentace-elektrina/dokumentace-elektrina>
- Portál CS OTE
 - <https://portal.ote-cr.cz/>
- Testovací prostředí Sandbox
 - <https://portal.sand.ote-cr.cz/>



V případě dotazů týkajících se obchodování na vnitrodenních aukcích se, prosím, obraťte na emailovou adresu market@ote-cr.cz

Seznam použitých zkratk

AK	Automatická komunikace	NEMO	Nominovaný organizátor trhu s elektřinou (Nominated Electricity Market Operator)
CS OTE	Centrální systém operátora trhu	RÚT	Registrovaný účastník trhu
D	Den dodávky (Delivery Day)	SIDC	Jednotný vnitrodenní trh s elektřinou (Single Intra-Ahead Coupling)
DT	Denní trh s elektřinou	TSO	Provozovatel přenosové soustavy (Transmission System Operator)
EUPHEMIA	Výpočetní algoritmus (Pan-European Hybrid Electricity Market Integration Algorithm)	ÚT	Účastníci krátkodobého trhu s elektřinou
HVDC	Stejnoseměrný proud o vysokém napětí (High-voltage Direct Current)	VDT	Kontinuální vnitrodenní trh s elektřinou
IDA	Vnitrodenní aukce s elektřinou (Intraday Auction)	XML	Protokol pro elektronickou výměnu dat (Extensible Markup Language)
IDA CIP	Modul součástí technického řešení pro SIDC - IDA (IDA Central Interface Point)	XSD	Definice XML schéma (XML Schema Definition)
NTC	Net Transfer Capacity (čistá přenosová kapacita)	XBID	Technické řešení pro SIDC – kontinuální vnitrodenní trh (Cross Border Intraday Coupling)
OTE	OTE, a.s.	ZO	Zúčtování odchylek

**Děkujeme, že jste součástí
vnitrodenních aukcí!**