

Uživatelská příručka informačního systému



Vnitrodenní trh s plynem



Tento dokument a jeho obsah je důvěrný. Dokument nesmí být reprodukován celý ani částečně, ani ukazován třetím stranám nebo používán k jiným účelům, než pro jaké byl poskytnut, bez předchozího písemného schválení společností OTE, a.s.

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

Datum	Popis změny
18.9.2018	Nová aplikace pro VDT s plynem
15.11.2018	Úprava chování VIP novinek, nový sloupec v sestavě Realizované obchody dle dne dodávky
17.12.2018	Úprava chování panelu Košík, nová kapitola 5.5 Monitorování splnění podmínek dle PTP příloha č. 8 bodu 9 a 10
22.9.2020	Aktualizace počtu nabídek pro (de)aktivaci a anulaci (kapitola 5.2.2.2 a 5.2.4)
23.2.2021	Aktualizace kapitoly 3.1 Základní principy trhu

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

OBSAH

OBSAH	3
Seznam obrázků.....	5
Seznam tabulek	7
1 Obecné ovládání VDT.....	8
1.1 ÚVODNÍ OBRAZOVKA APLIKACE VDT	8
1.1.1 Záhloví	8
1.1.2 Menu	10
1.1.3 Záložky.....	11
1.1.4 Obsah stránky	11
1.2 OVLÁDÁNÍ SYSTÉMU POMOCÍ GRAFICKÝCH PRVKŮ.....	11
1.2.1 Tabulka	11
1.2.2 Záložka.....	12
1.2.3 Autocomplete box.....	12
1.2.4 Číselné pole s inkrementací	13
1.2.5 Stránkování.....	13
1.2.6 Panel nástrojů.....	13
1.2.7 Čítač dat.....	14
1.2.8 Kalendář	14
1.3 PRÁCE S FORMULÁŘI A ZOBRAZOVÁNÍ DAT.....	15
1.3.1 Formuláře pro prohlížení.....	15
1.3.2 Formuláře pro editaci.....	15
1.4 PRÁCE SE SESTAVAMI.....	16
1.5 FORMÁTOVÁNÍ POLÍ	18
1.5.1 Font.....	18
1.5.2 Formátování dat v tabulkách	18
1.5.3 Popisy měn.....	18
1.5.4 Formátování – datum.....	19
1.6 GRAFY.....	19
1.7 ZKRATKOVÉ KLÁVESY.....	19
2 Úvod do VDT.....	22
2.1 POJMY A ZKRATKY	22
3 Základní principy obchodování na trhu VDT	24
3.1 ZÁKLADNÍ PRINCIPY TRHU	24
3.2 POPIS ŘEŠENÍ TRHU VDT.....	25
3.2.1 Podporované typy nabídek trhu VDT.....	25
4 Nastavení VDT	27
4.1 NASTAVENÍ PARAMETRŮ TRHŮ.....	27
4.2 UŽIVATELSKÁ NASTAVENÍ.....	27
4.2.1 Obecné uživatelské parametry	28
4.2.2 Uživatelské parametry pro obchodování.....	29
4.2.3 Uživatelské parametry pro limity nabídek	31
5 VDT.....	33
5.1 OBCHODOVACÍ OBRAZOVKA VDT	33
5.1.1 Přístup k obchodovací obrazovce VDT.....	33
5.1.2 Obchodovací obrazovka VDT.....	33
5.2 PRÁCE S NABÍDKAMI NA VDT.....	46

5.2.1	Příjem nabídek VDT	46
5.2.2	Modifikace nabídek VDT	48
5.2.3	Validace dat VDT.....	51
5.2.4	Anulace nabídek VDT	54
5.2.5	Košík VDT.....	54
5.2.6	Nastavení vypořádací měny VDT.....	61
5.3	PROCES KONTINUÁLNÍHO OBCHODOVÁNÍ VDT.....	62
5.3.1	Párování nabídek.....	62
5.3.2	Uplatňování prováděcích restrikcí v rámci procesu párování.....	63
5.4	SESTAVY VDT	63
5.4.1	Seznam kontraktů.....	64
5.4.2	Přehled nabídek	66
5.4.3	Realizované obchody dle dne dodávky.....	67
5.4.4	Nabídky-obchody	68
5.4.5	Výsledky VDT.....	69
5.4.6	Realizované obchody všech účastníků trhu.....	70
5.4.7	Výsledky dle účastníků trhu.....	71
5.4.8	Poslední známá cena obchodu dle PTP	72
5.5	MONITOROVÁNÍ SPLNĚNÍ PODMÍNEK DLE PTP PŘÍLOHA Č. 8 BODU 9 A 10.....	73
6	Řízení událostí kontraktů VDT.....	74
7	Nastavení parametrů obchodovací obrazovky VDT	77
7.1	UŽIVATELEM DEFINOVANÉ OBRAZOVKY.....	77
7.2	PŘÍZPŮSOBENÍ OBRAZOVEK UŽIVATELEM	79
7.2.1	Změna proporcí mezi jednotlivými částmi panelů.....	79
7.2.2	Skrytí panelu	79
7.2.3	Skrytí a přizpůsobení sloupců v tabulkách.....	79
7.3	ZACHOVÁNÍ UŽIVATELEM DEFINOVANÝCH ZMĚN OBRAZOVEK	81

Seznam obrázků

Obrázek 1: Obrazovka aplikace VDT	8
Obrázek 2: Záhloví.....	8
Obrázek 3: Novinky	9
Obrázek 4: Přepnutí jazyka aplikace VDT.....	10
Obrázek 5: Plovoucí menu.....	11
Obrázek 6: Objekt tabulka	11
Obrázek 7: Objekt záložky.....	12
Obrázek 8: Vytažení záložky do samostatného okna.....	12
Obrázek 9: Autocomplete box	12
Obrázek 10: Objekt číselné pole s inkrementací.....	13
Obrázek 11: Objekt stránkování.....	13
Obrázek 12: Příklad panelu nástrojů.....	13
Obrázek 13: Objekt čítač dat.....	14
Obrázek 14: Objekt kalendář	14
Obrázek 15: Formulář pro prohlížení dat.....	15
Obrázek 16: Formulář pro editaci dat	15
Obrázek 17: Ukázka vzorové sestavy	16
Obrázek 18: Dialog exportu dat	17
Obrázek 19: Nastavení sloupců sestavy	17
Obrázek 20: Limit počtu záznamů	18
Obrázek 21: Ukázka možného designu grafu	19
Obrázek 22: Schéma obchodování na trhu VDT s plynem.....	25
Obrázek 23: Přístup - Uživatelská nastavení	27
Obrázek 24: Potvrzení změn	28
Obrázek 25: Obecné uživatelské parametry.....	29
Obrázek 26: Uživatelské parametry pro obchodování	30
Obrázek 27: Uživatelské parametry pro limity nabídek.....	32
Obrázek 28: Přístup k VDT.....	33
Obrázek 29: Obchodovací obrazovka VDT	34
Obrázek 30: Přehled trhu	34
Obrázek 31: Rychlá akceptace nabídky	37
Obrázek 32: Výběr kontraktů.....	37
Obrázek 33: Detail kontraktu.....	38
Obrázek 34: Formulář pro zadání limitní nabídky	40
Obrázek 35: Formulář pro zadání iceberg nabídky.....	40
Obrázek 36: Vývoj obchodování	41
Obrázek 37: Vnitrodenní trh - Nabídky vlastní.....	43
Obrázek 38: Vnitrodenní trh - Události	44
Obrázek 39: Vnitrodenní trh - Obchody vlastní.....	46
Obrázek 40: Modifikace nabídek na VDT	49
Obrázek 41: Životní cyklus nabídky na VDT	50
Obrázek 42: Košík	55
Obrázek 43: Panel Košík	56
Obrázek 44: Vstupní soubor CVS.....	59
Obrázek 45: Panel Nabídky v systému	59
Obrázek 46: Vytvoření / modifikace limitní nebo iceberg nabídky v košíku	60
Obrázek 47: Upozornění na duplicitu	61

Obrázek 48: Sestava Měna vypořádání VDT.....	62
Obrázek 49: Přístup k sestavám VDT	64
Obrázek 50: Sestavy – Seznam kontraktů.....	66
Obrázek 51: Sestavy – Přehled nabídek.....	67
Obrázek 52: Sestavy – Realizované obchody dle dne dodávky.....	68
Obrázek 53: Sestavy – Nabídky-Obchody	69
Obrázek 54: Sestavy – Výsledky VDT	70
Obrázek 55: Sestavy – Realizované obchody všech účastníků trhu	71
Obrázek 56: Sestavy – Výsledky dle účastníků trhu.....	72
Obrázek 57: Sestavy – Poslední známá cena obchodu dle PTP.....	73
Obrázek 58: Životní cyklus kontraktů VDT	75
Obrázek 59: Uživatelem definované obrazovky	77
Obrázek 60: Modifikace/Vymazání vlastní obrazovky.....	79
Obrázek 61: Možnosti přizpůsobení šířky/výšky panelů	79
Obrázek 62: Možnosti skrytí panelů	79
Obrázek 63: Možnosti přizpůsobení tabulky	80
Obrázek 64: Změna pořadí sloupců v tabulce.....	80
Obrázek 65: Uložení/Obnovení rozložení obrazovky.....	81

Seznam tabulek

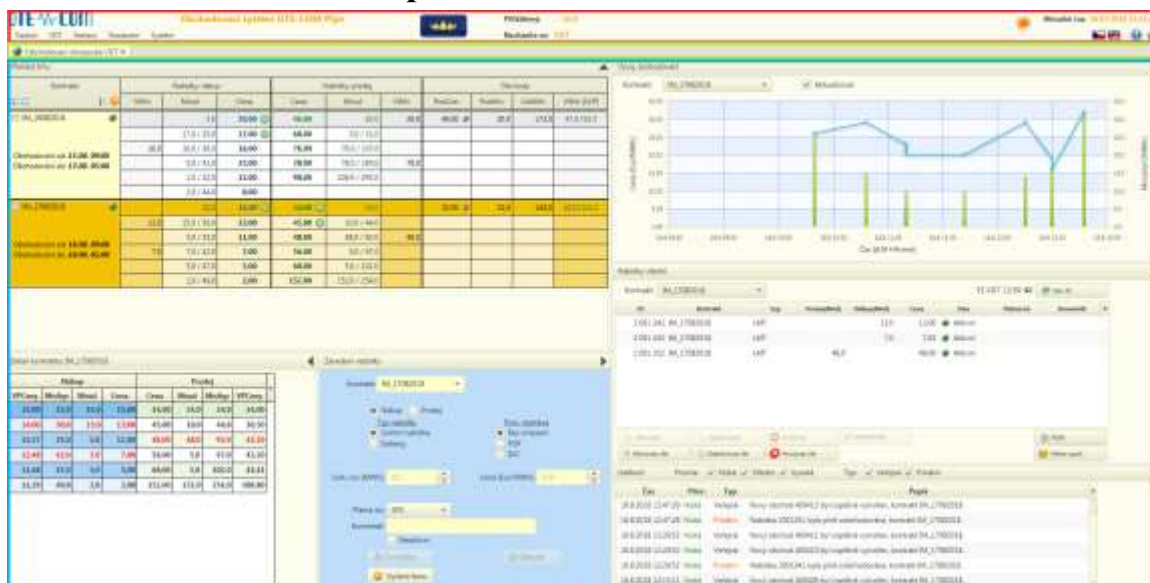
Tabulka 1: Popis významu ikony „Stav komunikace“	10
Tabulka 2: Popis použitých ikon.....	14
Tabulka 3: Klávesové zkratky.....	21
Tabulka 4: Přehled trhu - seznam sloupců	36
Tabulka 5: Detail kontraktu - seznam sloupců.....	38
Tabulka 6: Přehled atributů pro zavedení nabídky.....	39
Tabulka 7: Vnitrodenní trh - Nabídky vlastní – seznam sloupců.....	42
Tabulka 8: Vnitrodenní trh – Události – seznam sloupců.....	43
Tabulka 9: Přehled panelu Obchody vlastní	46
Tabulka 10: Prováděcí a časové restrikce pro typy nabídek VDT	47
Tabulka 11: Panel Košík – seznam sloupců	57
Tabulka 12: Příklad formátu dat kopírovaných do Košíku VDT z Excelu přes schránku.....	58
Tabulka 13: Panel Nabídky v systému – seznam sloupců	59

1 Obecné ovládání VDT

Tato dokumentace popisuje základní navigaci v uživatelském prostředí aplikace vnitrodenního trhu (VDT) s plynem. Klientská aplikace VDT je vytvořena jako samostatná aplikace a před prvním použitím je potřeba její instalace. Instalační program je dostupný prostřednictvím portálu CS OTE.

Konkrétní postupy používané pro jednotlivé procesy jsou podrobně popsány v následujících kapitolách.

1.1 Úvodní obrazovka aplikace VDT



Obrázek 1: Obrazovka aplikace VDT

Aplikace se skládá z následujících sekcí:

- **Záhlaví s informacemi a menu**
- **Záložky**
- **Obsah stránky tvořený panely**

Uživatel může přizpůsobit rozložení a obsah jednotlivých obrazovek dle vlastních potřeb. Velikosti jednotlivých sekcí je možné měnit se vzájemnou závislostí mezi sebou a to posouváním dělicích linií jednotlivých sekcí. Toto uživatelské nastavení může být uloženo a je pak přístupné pouze pro konkrétního uživatele z menu Osobní. Postup práce s uživatelským nastavením obrazovek popisuje kapitola *7 Nastavení parametrů obchodovací obrazovky VDT*.

1.1.1 Záhlaví



Obrázek 2: Záhlaví


OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021



Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

V záhlaví jsou zobrazené informace:

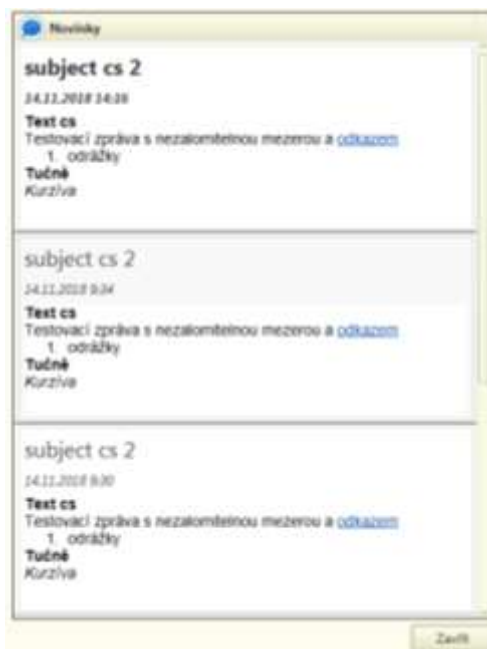
- Přihlášený uživatel ve formátu „uživatel, účastník“
- Ikona  pro zobrazení tzv. novinek – informativních hlášení

V případě nové novinky:



- se zobrazí zpráva v audit logu obchodovací obrazovky ve znění „Byla zveřejněna novinka OTE „*Název novinky*“.“
- ikona začne blikat (, ) a tento stav ikony přetrvává, dokud jsou v seznamu novinek novinky, které nejsou označené jako přečtené anebo dokud u nepřečtené novinky neskončí její platnost (taková je automaticky ze seznamu novinek stažená).

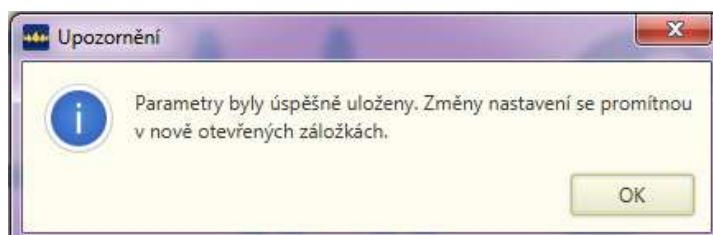
Po kliknutí na ikonu se zobrazí okno s novinkami, které obsahuje seznam aktuálně platných novinek. Nové nepřečtené novinky jsou zvýrazněné tučným textem. Již přečtené, ale stále platné novinky jsou viditelné, ale nejsou zvýrazněné tučným textem. Přečtené novinky, které budou poté změněny (nová verze novinky), budou označeny jako nepřečtené (zvýrazněné tučným textem). Po kliknutí na řádek se zvýrazněnou novinkou se daná novinka považuje za přečtenou a zvýraznění tučným textem se změní na normální.

Novinky jsou v dialogovém okně řazeny sestupně podle času, od kdy se mají zobrazovat (tzn. nejaktuálnější novinky jsou zobrazeny jako první).







Obrázek 3: Novinky

- Aktuální serverový čas
- Aktuální umístění v menu, kde se uživatel právě nachází
- Ikony   („Česky“ / „Anglicky“) pro přepnutí jazyka aplikace. Kliknutím na příslušnou ikonu provede systém automaticky nastavení jazyka, ve kterém bude aplikace VDT vizuálně prezentována. Po přepnutí se změna jazyka promítne až v nově otevřených záložkách, přičemž v záhlaví aplikace bude změna jazyka okamžitá, viz informativní hlášení:



Obrázek 4: Přepnutí jazyka aplikace VDT

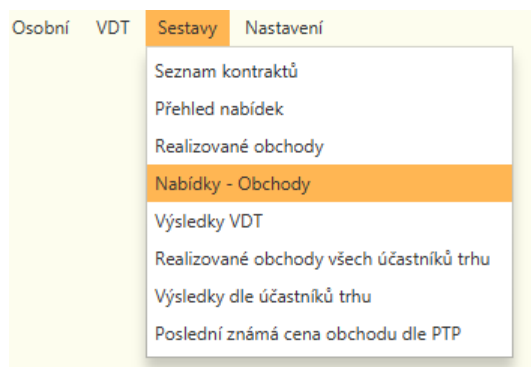
- Odkaz na uživatelskou dokumentaci – má stejnou funkci jako klávesa F1 
- Stav komunikace – reprezentuje stav spojení mezi stanicí klienta a server

Ikona	Popis významu
	OK – Spojení navázáno
	Upozornění – Dočasná ztráta spojení, pokus o opětovné připojení, uživatel nemůže provádět žádné akce. V této době není aktivována případná deaktivace nabídek dle uživatelského manuálu VDT.
	Chyba – Spojení se serverem není možné navázat, uživatel nemůže provádět žádné akce. Otevřená okna jsou uzavřena, je zobrazeno upozornění o odpojení klienta a nabídnuto opětovné přihlášení do aplikace. Je aktivována případná deaktivace nabídek, více v uživatelském manuálu VDT.

Tabulka 1: Popis významu ikony „Stav komunikace“

1.1.2 Menu

Menu aplikace VDT nacházející se v horním panelu je uživateli vždy dostupné bez ohledu na to, v jaké části aplikace se uživatel nachází. Menu má plovoucí charakter, viz příklad níže. Jednotlivé podřízené položky menu jsou podrobně popsány v příslušných kapitolách Uživatelské a Back Office dokumentace.



Obrázek 5: Plovoucí menu

1.1.3 Záložky

Pomocí záložek jsou zobrazovány jednotlivé části aplikace. Použití záložek je více rozepsáno v kapitole 1.2.2.

1.1.4 Obsah stránky

Obsah stránky je závislý na konkrétní volbě uživatele. Podle dané volby jsou zobrazeny specifické panely odpovídající požadované činnosti.

1.2 Ovládání systému pomocí grafických prvků

1.2.1 Tabulka

Tabulka je použita pro prezentování přehledů dat se specifikovanými sloupci. Třídění v tabulce je možné vzestupně a sestupně klikem v hlavičce patřičného sloupce. Lze využít vícenásobného řazení pomocí "CTRL + klik levou myší" - po seřazení podle nového sloupce zůstává starý sloupec řazen vůči novému sloupci.

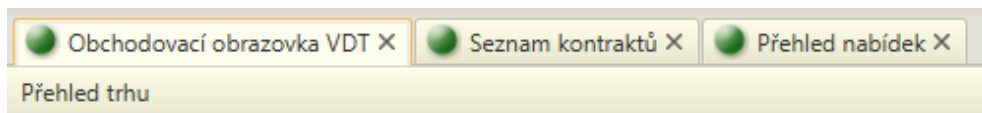
Volitelně lze na tabulkách sloupce skrýt či zobrazit po kliknutí na **znaménko „+“** v záhlaví tabulky (funkcionalita může být na konkrétních tabulkách vypnuta). Volbu je možné uložit pro příští použití.

Kontrakt	Produkt	Dodávka od	Dodávka do	Stav
IM_09082018	Intraday gas	9.8.2018 6:00:00	10.8.2018 6:00:00	Ukončený
IM_10082018	Intraday gas	10.8.2018 6:00:00	11.8.2018 6:00:00	Ukončený
IM_11082018	Intraday gas	11.8.2018 6:00:00	12.8.2018 6:00:00	Ukončený
IM_12082018	Intraday gas	12.8.2018 6:00:00	13.8.2018 6:00:00	Ukončený
IM_13082018	Intraday gas	13.8.2018 6:00:00	14.8.2018 6:00:00	Ukončený
IM_14082018	Intraday gas	14.8.2018 6:00:00	15.8.2018 6:00:00	Ukončený
IM_15082018	Intraday gas	15.8.2018 6:00:00	16.8.2018 6:00:00	Ukončený
IM_16082018	Intraday gas	16.8.2018 6:00:00	17.8.2018 6:00:00	Ukončený
IM_17082018	Intraday gas	17.8.2018 6:00:00	18.8.2018 6:00:00	Otevřený

Obrázek 6: Objekt tabulka

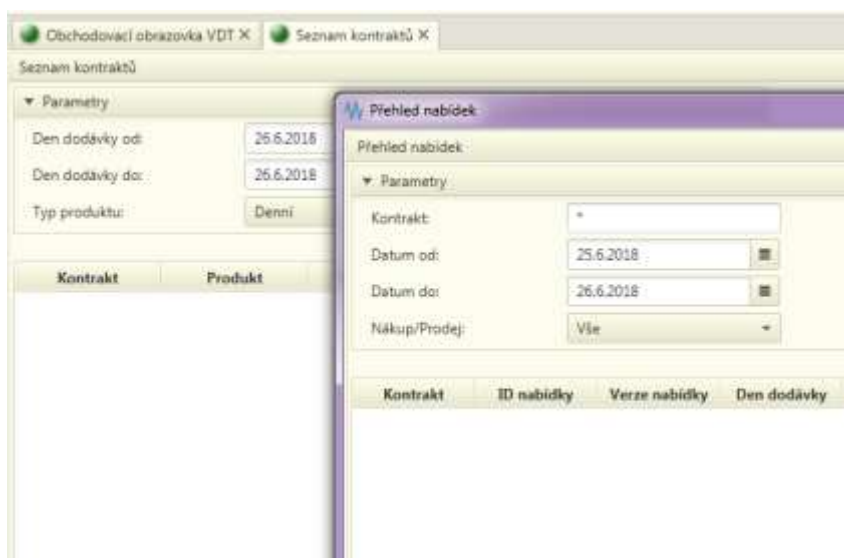
1.2.2 Záložka

Pomocí záložek jsou zobrazovány jednotlivé části aplikace. Uživatel se při volbě akce z menu otevře nová záložka/záložky s požadovaným obsahem.



Obrázek 7: Objekt záložky

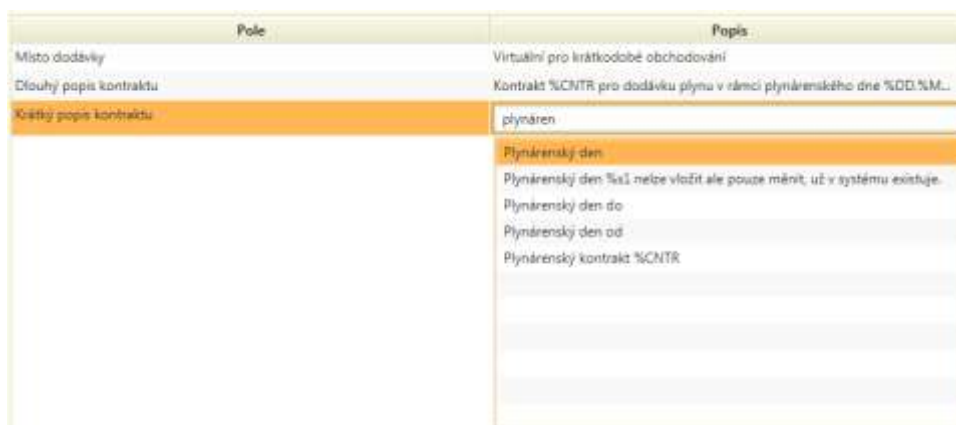
Záložky lze pomocí funkce drag&drop v liště přesouvat mezi sebou nebo kompletně vytáhnout mimo okno aplikace.



Obrázek 8: Vytážení záložky do samostatného okna

1.2.3 Autocomplete box

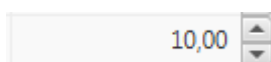
Autocomplete box může být použit při editaci řádku tabulky, kde je nabízen seznam položek s velkým rozsahem. Seznam se pak dynamicky přenačítá podle průběžně zadaného textu.



Obrázek 9: Autocomplete box

1.2.4 Číselné pole s inkrementací

Je použito při editaci polí pro zadání ceny, množství. Při použití tlačítka pro navýšení/snížení je hodnota zvětšena/zmenšena o velikost minimálního kroku dané hodnoty. Při implicitní konfiguraci to je např. pro cenu krok 0,01 a pro množství krok 0,1.



Obrázek 10: Objekt číselné pole s inkrementací

1.2.5 Stránkování

Stránkování je použito v sestavách v případě prezentace většího množství dat, než je možné zobrazit na obrazovce. Přesouvat se mezi jednotlivými stránkami lze kliknutím na číslo stránky nebo pomocí šipek.

V rozbalovacím menu lze zvolit, kolik řádků může být maximálně na jedné stránce.

Počet: 221, stránka 10 / 12.		20	◀ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ▶							
Kontrakt	ID nabídky	nabídky	Den dodávky	Nahrazena	Nákup/Prode					
√_16082018	2 001	20	0	16.8.2018	Ano	Nákup				
√_16082018	2 001	30	1	16.8.2018	Ne	Nákup				
√_16082018	2 001	40	0	16.8.2018	Ano	Prodej				
√_16082018	2 001	50	1	16.8.2018	Ne	Prodej				
√_16082018	2 001	60	0	16.8.2018	Ano	Prodej				
√_16082018	2 001	70	1	16.8.2018	Ano	Prodej				
√_16082018	2 001	80	2	16.8.2018	Ne	Prodej				
√_16082018	2 001	90	0	16.8.2018	Ano	Prodej				
√_16082018	2 001	100	1	16.8.2018	Ano	Prodej				
√_16082018	2 001	349	2	16.8.2018	Ne	Prodej				
√_16082018	2 001	354	0	16.8.2018	Ano	Prodej				

Obrázek 11: Objekt stránkování

1.2.6 Panel nástrojů

Panel nástrojů je použit pro zjednodušení přístupu k běžným operacím na formuláři, jako je např. tisk, uložení dat apod. Ve formuláři jsou dostupné pouze ty ikony (tlačítka), které jsou relevantní k použití pro daný formulář.

Obecné uživatelské parametry			Uživatelské parametry pro obchodování			Uživatelské parametry pro limity nabídek		
Minimální cena nabídky na prodej	Maximální cena nabídky na nákup	Maximální množství nabídky [MWh]						
12,00	35,00	10,0						

Obrázek 12: Příklad panelu nástrojů









OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

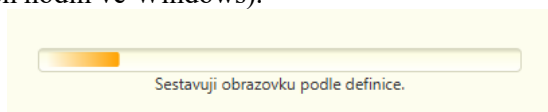
Obecné nastavení tlačítek formuláře:

Ovládací prvek	Popis
Panel nástrojů	 Smazat, umožní smazání označeného záznamu
	 Přidat , umožní přidat nový záznam
	 Uložit, slouží k ukládání dat
	 Obnovit, slouží k obnovení stavu dat před uložením
	 Zrušit, slouží ke zrušení nastavení
	 Export, slouží k exportu dat a otevírá dialogové okno pro export dat
	 Editace záznamů, otevře dialogové okno pro editaci daného záznamu
	 Košík, otevře dialogové okno košíku

Tabulka 2: Popis použitých ikon

1.2.7 Čítač dat

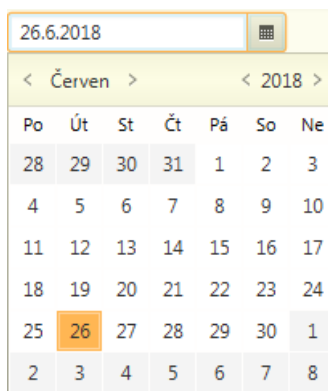
Tato komponenta je použita v případě grafické interpretace stavu časově náročného procesu (funkcionalita přesýpacích hodin ve Windows).



Obrázek 13: Objekt čítač dat

1.2.8 Kalendář

Tato komponenta je použita v případě požadavku na výběr data prostřednictvím kalendáře.



Obrázek 14: Objekt kalendář

1.3 Práce s formuláři a zobrazování dat

V aplikaci VDT je použito několik základních typů formulářů, které je možné dále ještě různě kombinovat. Níže jsou uvedeny základní typy se stručným popisem.

1.3.1 Formuláře pro prohlížení

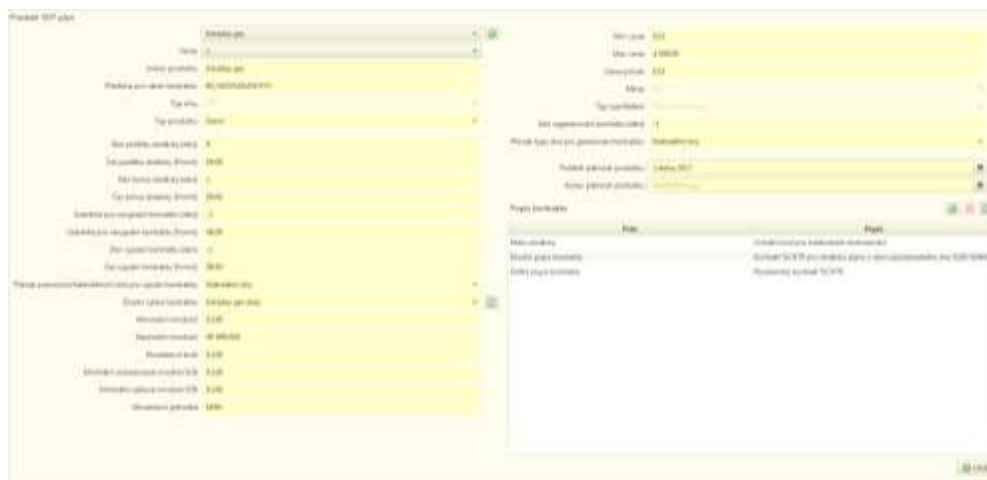
Formulář pro prohlížení dat neumožňuje jejich editaci. Data uvedená na obrázku mají ilustrativní charakter.



Obrázek 15: Formulář pro prohlížení dat

1.3.2 Formuláře pro editaci


Formulář pro modifikaci dat umožňuje jejich editaci. Data uvedená v obrázku mají ilustrativní charakter.





Obrázek 16: Formulář pro editaci dat

Pokud má editační pole definovaný formát, případně rozsah, je daná informace zobrazena šedým textem daného pole, pokud položka ještě nebyla vyplněna.

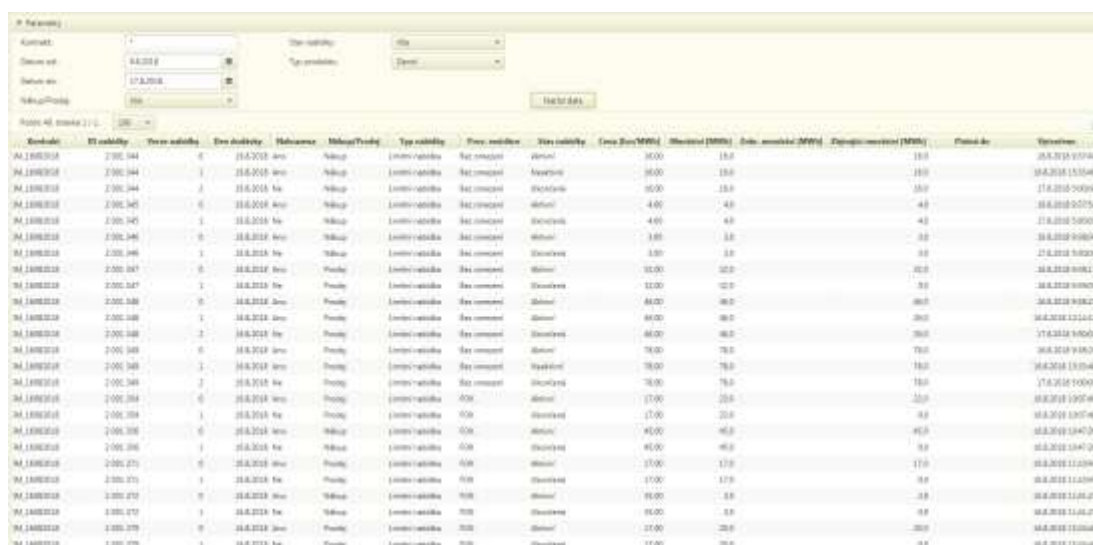
Pokud je u výběrového pole možnost modifikovat daný seznam (číselník), je prostřednictvím

tlačítka *Editace záznamů*  otevřené pop-up okno pro editaci daného číselníku. Pokud formulář obsahuje vnořenou tabulku pro editaci, pak přidání záznamu je realizováno

tlačítkem *Přidat*  a odstranění záznamu tlačítkem *Odstranit*  . Povinná pole jsou podbarvená světle žlutou barvou.

1.4 Práce se sestavami

Na obrázku je znázorněna grafická podoba sestavy. Uvedená data mají ilustrativní charakter.




Kategorie	El. oddělení	Pracovní oddělení	El. oddělení	Měsíc	Měsíc/Tržba	Typ oddělení	Pracovní oddělení	Pracovní oddělení	Pracovní oddělení	Pracovní oddělení	Pracovní oddělení	Pracovní oddělení	Pracovní oddělení	Pracovní oddělení	Pracovní oddělení
NA.1800010	2300.344	0	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.344	1	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.344	2	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.345	0	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.345	1	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.346	0	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.346	1	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.347	0	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.347	1	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.348	0	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.348	1	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.348	2	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.349	0	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.349	1	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.349	2	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.349	3	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.349	4	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.349	5	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.349	6	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.349	7	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.349	8	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.349	9	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.349	10	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.349	11	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NA.1800010	2300.349	12	18.02.18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

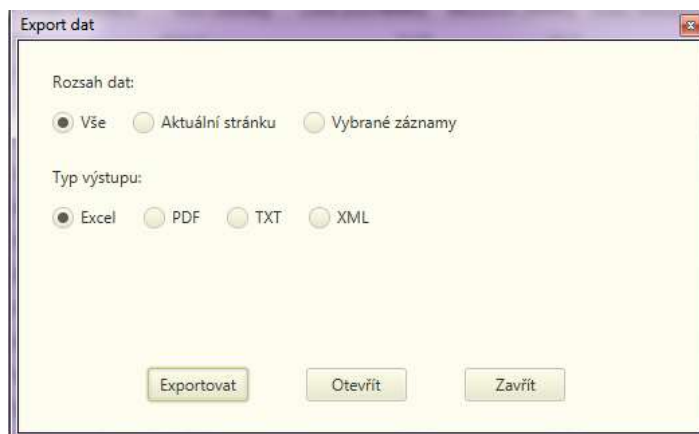
Obrázek 17: Ukázka vzorové sestavy

Sekce pro vstupní parametry sestavy může být sbalena do řádku, aby se zvětšil prostor pro načtená data.

Provedení výběru a zobrazení dat do sestavy podle specifikovaných parametrů je realizováno

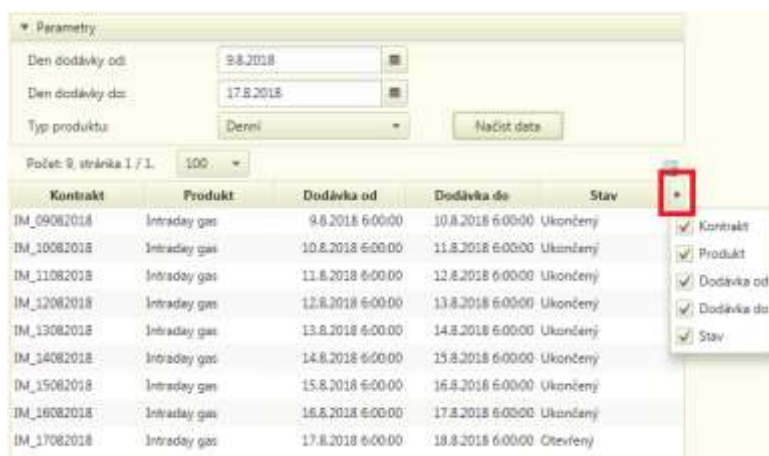
prostřednictvím tlačítka  .

Po kliknutí na tlačítko *Export dat*  se otevře dialog, pomocí kterého lze data tabulky vyexportovat do souboru vybraného formátu nebo přímo otevřít ve výchozí aplikaci podporující daný formát. Podporované formáty jsou MS Excel, PDF, TXT a XML formát, shodně jako v současném systému EMTAS (defaultně nastaven formát MS Excel).




Obrázek 18: Dialog exportu dat

V sestavách lze volitelně skrýt či zobrazit sloupce po kliknutí na **znaménko „+“** v záhlaví tabulky (funkcionalita může být na konkrétních tabulkách vypnuta).



Obrázek 19: Nastavení sloupců sestavy

Sestavy zobrazují omezený počet záznamů – maximálně 2000 záznamů. V případě, že je tento limit dosažen nebo překročen, je tento stav avizován ikonou  "Dosažen systémový limit počtu načtení záznamů".

The screenshot shows a data table with columns: Měsíc, Měsíční spotřeba, Měsíční cena, Měsíční množství, Měsíční cena, Měsíční množství, Měsíční cena, Měsíční množství, Měsíční cena, Měsíční množství, Měsíční cena, Měsíční množství. The table contains 20 rows of data. A red box highlights a warning icon in the top right corner of the table area.

Obrázek 20: Limit počtu záznamů

1.5 Formátování polí

1.5.1 Font

Aplikace VDT používá standardní font operačního systému pro ovládací komponenty, na kterém je spuštěna. Pro Windows 7 a Windows 8 je to font „Segoe UI“

1.5.2 Formátování dat v tabulkách

Základní principy pro formátování dat na systému jsou následující:

- Záhloví textu sloupců tabulek jsou zarovnány na střed
- Záhloví řádku je zarovnáno doleva
- Obrázky a ikony v řádcích jsou zarovnány na střed
- Checkboxy v řádcích jsou zarovnány na střed
- Čísla v jednotlivých řádcích jsou zarovnány vpravo
- Texty v jednotlivých řádcích jsou zarovnány vlevo
- Řády tisíců jsou odděleny mezerou, desítky čárkou (přebírá se z nastavení Windows a uživatel si může předefinovat vlastní formát)
- Informace v závorkách - jsou použity kulaté závorky
- Cena v Kč je na 2 des. místa
- Cena v EUR je na 2 des.místa
- Množství MWh je na 1. des. místo
- Popis vždy začíná velkým písmenem, např. Export, Aktualizovat apod.
- Pokud se vyplňuje číselné pole, aplikace provede případnou automatickou konverzi znaků z české klávesnice (+ až é) na čísla (1 až 0)

1.5.3 Popisy měn

Popis měn v češtině a angličtině jsou následující:

- V češtině je uvedeno Kč nebo Eur
- V angličtině je uvedeno CZK nebo EUR

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

1.5.4 Formátování – datum

Implicitní formát datumových položek se přebírá z nastavení Windows. Uživatel si může v aplikaci definovat vlastní formát. Implicitní formáty jsou v následujícím tvaru:

- Pro den v CZ je ve tvaru **D.M.YYYY**, např. **12.5.2015**
- Pro den s časem v CZ je ve tvaru **DD.MM.YYYY HH:MM:SS**
- Rozlišení zimní/letní čas v místech specifikace časových uzávěrek **CET/CEST** v CZ i EN
- Pro den v EN je ve tvaru **YYYY-MM-DD**, např. **2015-05-12**
- Pro den s časem v EN je ve tvaru **YYYY/MM/DD HH:MM:SS**
- Rok je zobrazen ve tvaru **2015**

1.6 Grafy

Graf je použit na obchodní obrazovce VDT pro znázornění vývoje obchodování zvoleného kontraktu. Obsahuje v jednom panelu údaje zobchodovaného množství a ceny.



Obrázek 21: Ukázka možného designu grafu

1.7 Zkratkové klávesy

Následující tabulka shrnuje definované klávesové zkratky pro nejčastější činnosti v aplikaci.

Funkce	Popis	Zkr. klávesa
Zkratkové klávesy menu		
Obchodovací obrazovka VDT	Vytvoří novou záložku s VDT	ALT+N
Ukončení	Ukončení aplikace	Alt+F4
Uložení nastavení	Uloží aktuální uživatelské nastavení obrazovky	CTRL+S
Obnovení nastavení	Provede načtení originálního rozložení obrazovky	CTRL+R

Návrh obrazovek	Otevře okno pro návrh uživatelských rozložení obrazovek	ALT+C
Skrytí popisu záložek	Úspora místa, skrytí názvů záložek	ALT+T
Nápověda	Otevření uživatelského popisu aplikace	F1
Kontextové zkratkové klávesy		
Vícenásobný výběr jednotlivých řádků v tabulce	Při zmáčknuté klávese CTRL a kliknutí na řádek se provede označení/odznačení výběru	CTRL+klik
Výběr rozsahu řádků v tabulce	Kliknutím na první řádek se označí začátek výběru, následně SHIFT a kliknutí na poslední řádek se provede výběr rozsahu	SHIFT+klik
Výběr všech řádků v tabulce	Kliknutí na tabulku a zmáčknutí CTRL+A	CTRL+A
Kopírování vybraných řádků	Zkopírování vybraných řádků tabulky do schránky	CTRL+ALT+C
Kopírování všech řádků	Zkopírování všech řádků tabulky do schránky	CTRL+C
Export obsahu tabulky	Provede export tabulky do souboru dle zvoleného typu (Excel, XML, TXT,PDF)	CTRL+E
Odeslání nabídky	Odeslání nabídky na formuláři (panel zadání nabídky musí být aktivní)	ENTER
Přidání nabídky do košíku	Přidání nabídky do košíku (panel zadání nabídky musí být aktivní)	SHIFT+ENTER

Odeslat košík	Odeslání všech nabídek v košíku (okno s košíkem musí být aktivní)	Alt Gr + ENTER nebo CTRL+ALT+ENTER
Přesun do panelu zadání nabídky s volbou Prodej	Přesun do formuláře pro zadání nové nabídky s volbou Prodej a vyčištění formuláře (pouze pokud je formulář pro zavedení nabídky součástí aktivního okna)	CTRL+2
Přesun do panelu zadání nabídky s volbou Nákup	Přesun do formuláře pro zadání nové nabídky s volbou Nákup a vyčištění formuláře (pouze pokud je formulář pro zavedení nabídky součástí aktivního okna)	CTRL+1

Tabulka 3: Klávesové zkratky

2 Úvod do VDT

Předmětem následující části dokumentace je podrobný popis dostupných funkcí aplikace VDT pro nabídky na vnitrodenním trhu. Popisuje také způsob automatického párování nabídek v procesu kontinuálního obchodování, validační kritéria, možnosti prohlížení a přístup k datům a sestavám.

Přístup a práce s tímto trhem prostřednictvím automatické komunikace je zajištěna pomocí externího rozhraní, jež je popsáno v samostatném dokumentu.

V současném portále CS OTE je položka VDT v menu nahrazena novou položkou VDT, která provede zobrazení stránky, kde je možno naleznout aplikaci VDT ke stažení a následné instalaci. Popis instalace je popsán v samostatném dokumentu.

2.1 Pojmy a zkratky

Zkratka	Význam
AK	Automatická komunikace
AS	Aplikační Server
D	Den dodávky
DB	Databáze
EIC	Energetický identifikační kód (Energy Identification Code)
ERU	Energetický Regulační Úřad
FZ	Finanční Zajištění
GFS	Časová restrikce Good For Session
GTD	Časová restrikce Good Till Date
HW	Hard Ware
ID	Identifikační číslo
IOC	Prováděcí restrikce Immediate Or Cancel
MQ	Frontování správ (Message Queuing)
NON	Prováděcí restrikce bez omezení
OTC	Typ uspořádání trhu s cennými papíry (Over the Counter)
OTE	společnost OTE, a.s.
PDF	Přenositelný formát dokumentu (Portable Document Format)
PTP	Pravidla trhu s plynem
RÚT	Registrovaný účastník trhu
SZ	Subjekt zúčtování
TXT	Textový formát souboru

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

Zkratka	Význam
ÚT	Účastník trhu
VDT	Vnitrodenní trh (v tomto dokumentu myšleno vnitrodenní trh s plynem)
XML	(Extensible Markup Language)

3 Základní principy obchodování na trhu VDT

Tato kapitola stručně shrnuje základní principy, kterými se řídí obchodování na vnitrodenním trhu, mechanismus párování nabídek je popsán v samostatných kapitolách. Aplikace VDT je nyní postavena na novější technologii a aplikační logice a poskytuje obchodování založené na principech kontinuálního obchodování, kdy vytváření obchodů provádí obchodní platforma automatickým párováním vložených nabídek na základě definovaných a implementovaných strategií.

V rámci VDT jsou strategie pro kontinuální obchodování popsané v kapitole 5.3 *Proces kontinuálního obchodování VDT*.

Pravidla trhu nejsou předmětem tohoto dokumentu, proto jsou zde definována pouze v rozsahu nezbytném pro pochopení obsluhy informačního systému.

3.1 Základní principy trhu

Vnitrodenní trh je organizován formou kontinuálního trhu s automatickým párováním nabídek. Pro tento trh byla definována následující pravidla:

- VDT je trh, jehož hlavním cílem je optimalizace obchodní pozice k OTC obchodům. Zadávání nabídek a vytváření obchodů v rámci kontinuálního obchodování jsou určeny pro SZ pro oblast plynu.
- Obchodování na VDT je umožněno pro jednotlivý plynárenský den, každý plynárenský den je reprezentován samostatným denním kontraktem. Pro VDT jsou generovány a postupně otevírány pro obchodování denní kontrakty daného plynárenského dne na základě definovaného denního plynárenského produktu (viz kapitola 3.2 *Popis řešení trhu VDT*). Kontrakty jsou dle produktů generovány a aktivovány automaticky systémem.
- Nabídky pro denní kontrakty daného plynárenského dne jsou přijímány v časovém intervalu, který je roven nebo vyšší než čas vypsání a otevření denního kontraktu pro obchodování a zároveň nižší než uzavření denního kontraktu pro obchodování.
- Nabídky a obchody podléhají pravidlům finančního zajištění dle trhu VDT.
- V procesu agregace zobchodovaného množství kontraktu po uzavření jeho obchodování jsou uvolněny prostředky finančního zajištění pro množství, které nebylo zobchodováno. Zúčtování VDT je prováděno v rámci:
 - Denního zúčtování VDT s plynem (*Verze 0*),
 - Měsíčního zúčtování s plynem (*Verze 1*),
 - Závěrečného měsíčního zúčtování s plynem (*Verze 2*),
- Množství zobchodované na VDT mění celkovou obchodní pozici SZ.
- Nabídky na trhu VDT mohou mít časové nebo prováděcí restriktce. Typy nabídek a jejich restriktce jsou popsány v kapitole *Podporované typy nabídek*.

Upozornění!

Mezi částkou za obchod zobrazovanou v sestavách a skutečně vyfakturovanou hodnotou může vzniknout rozdíl v řádu haléřů (centů). Důvodem jsou specifika obchodování umožňující částky za obchod s přesností až na 3 desetinná místa a algoritmem zúčtování, který vypořádává agregované částky na jednotlivé účastníky s přesností pouze na 2 desetinná místa z důvodu finančního vypořádání. Takto vzniklý rozdíl se následně přerozděluje během zúčtování postupně na účastníky podle definovaného algoritmu.

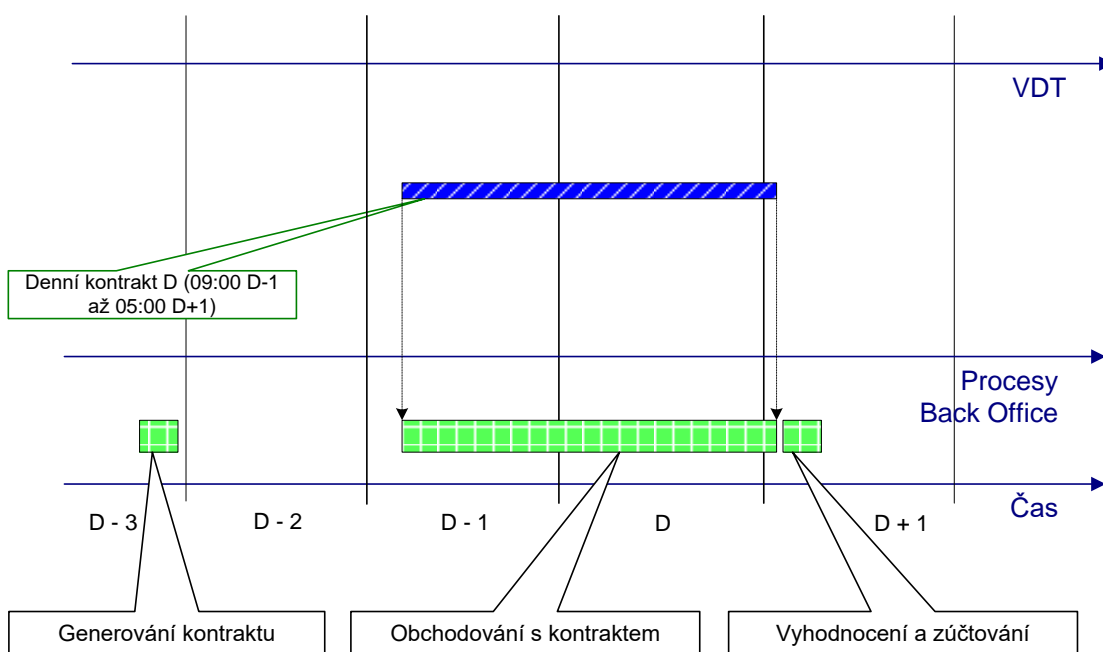
OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

Následující obrázek prezentuje časový průběh obchodování na trhu VDT s plynem.



Obrázek 22: Schéma obchodování na trhu VDT s plynem

3.2 Popis řešení trhu VDT

Při řešení trhu VDT byl aplikován princip kontinuálního obchodování prostřednictvím tzv. produktů. Ty nesou základní parametry obchodování a na jejich základě jsou generovány a postupně zpřístupňovány k obchodování jednotlivé kontrakty. Popis kontraktů poskytují sestavy – viz kapitola 5.4.1 *Seznam kontraktů*.

V aplikaci VDT jsou definovány pro obchodování tyto produkty:

- *denní produkt* - jedná se o typ produktu s časovým obdobím dodávky v délce 1 plynárenského dne od 6:00 do 6:00 následujícího dne.

3.2.1 Podporované typy nabídek trhu VDT

V rámci aplikace VDT jsou podporovány následující typy nabídek:

- *Limitní nabídka* – jedná se o nabídku s cenou, jejímž cílem je, aby jakékoliv množství nabídky bylo obchodováno za cenu obchodu nižší nebo rovnou ceně nabídky (nabídka na nákup) nebo za cenu obchodu vyšší nebo rovnou ceně nabídky (nabídka na prodej).
- *Nabídka typu Iceberg* – cílem této nabídky je zveřejnit jen definovanou část z celkového množství nabídky. Jakmile je zobrazované množství nabídky úplně zobchodováno, je automaticky systémem zveřejněna další část zbylého množství ve výši zobrazeného množství. Pokud je v rámci dalšího zveřejnění zbylé množství menší než zobrazené množství, je zbylé množství zveřejněno v plné výši. Zároveň platí, že cena zobrazovaného množství může být buď vždy stejná anebo může být v rámci dalšího

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

zveřejnění zvýšena o předem definovanou hodnotu změny ceny, jedná-li se o nabídku na prodej, nebo naopak snížena o tuto hodnotu, jedná-li se o nabídku na nákup. Toto postupné cyklické zveřejňování probíhá až do úplného zobchodování celkového množství nabídky nebo do dosažení daného času platnosti nabídky (v případě nabídky s časovou restrikcí GTD).

V rámci aplikace VDT jsou podporovány následující prováděcí restrikce nabídek:

- *Prováděcí restrikce FOK* – cílem této prováděcí restrikce je, aby celkové množství nabídky bylo obchodováno plně v jednom okamžiku ihned po vložení do systému. Pokud není tato podmínka splněna, nabídka je celá okamžitě systémem stažena z obchodování bezprostředně po vložení (a po neúspěšném provedení procesu párování).
- *Prováděcí restrikce IOC* – cílem této prováděcí restrikce je, aby bylo obchodováno jakékoliv množství nabídky v jednom okamžiku ihned po vložení do systému. Pokud není tato podmínka splněna, nabídka je celá okamžitě systémem stažena z obchodování bezprostředně po vložení (a po neúspěšném provedení procesu párování).
- *Žádná prováděcí restrikce* – nabídka bez definované prováděcí restrikce, nabídka může být zobchodována okamžitě nebo postupně a to oproti jedné nebo více nabídkám za vzniku jednoho nebo více obchodů.
- V rámci aplikace VDT jsou podporovány následující časové restrikce nabídek:
 - *Časová restrikce GFS* – jedná se o časovou restrikci nabídky, kdy platnost nabídky v knize nabídek není časově omezena. Taková nabídka zůstává v knize nabídek do konce obchodování příslušného kontraktu nebo dokud není zcela zobchodovaná nebo anulovaná účastníkem.
 - *Časová restrikce GTD* – jedná se o časovou restrikci nabídky s definovanou časovou platností (datum a čas). Po uplynutí této platnosti je nabídka automaticky stažena z obchodování, nebyla-li předtím zcela zobchodována.

4 Nastavení VDT

4.1 Nastavení parametrů trhu

Tato kapitola definuje standardní nastavení vnitrodenního trhu platné od 26.9.2018.

Nastavení trhu VDT:

- Čas vypsání kontraktu na VDT: **8:30 v D-1** (absolutní čas).
- Čas začátku obchodování kontraktu na VDT: **9:00 v D-1** (absolutní čas).
- Čas ukončení obchodování kontraktu na VDT: **5:00 v D+1**(absolutní čas).
- Minimální možné množství nabízené v daném kontraktu: **0,1 MWh**.
- Maximální možné množství nabízené v daném kontraktu: **99 999 MWh**.
- Množstevní krok: **0,1 MWh** (nulové množství není povoleno).
- Minimální možná cena za jednu MWh v daném kontraktu: **0,01 EUR**.
- Maximální možná cena za jednu MWh v daném kontraktu: **4 000 EUR**.
- Cenový krok: **0,01 EUR** (nulová cena není povolena)

4.2 Uživatelská nastavení

Uživatelům aplikace je umožněno nastavení uživatelských parametrů VDT. V rámci této funkcionality je zobrazen formulář s daty, v němž je možné nastavit a/nebo prohlížet následující parametry. Formulář je přístupný účastníkům s přístupem na VDT.

Formulář je dostupný v menu *Nastavení* → *Uživatelská nastavení*.




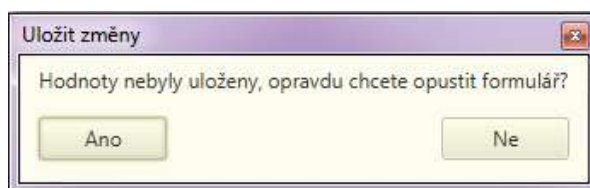
Obrázek 23: Přístup - Uživatelská nastavení

Funkce umožňuje nastavit vlastní uživatelské parametry pro obchodování na VDT každému uživateli, který má v systému právo zápisu/modifikace a který má právo obchodovat na VDT. Každý uživatel vidí pouze svá data. Uživatel je v systému identifikován na základě přihlašovacího certifikátu. Uživateli s právem pouze pro čtení není umožněno uživatelské parametry modifikovat.

Uživatelské parametry lze rozdělit do následujících skupin, každá je umístěna na samostatné záložce:

- Obecné uživatelské parametry
- Uživatelské parametry pro obchodování
- Uživatelské parametry pro limity nabídek

Obecně platí, že změny v uživatelských parametrech je třeba uložit tlačítkem *Uložit* . V případě neuložení aktualizovaných parametrů, bude uživatel upozorněn, že změny nebyly uloženy.



Obrázek 24: Potvrzení změn

4.2.1 Obecné uživatelské parametry

Obecné uživatelské parametry jsou seskupeny do panelů:

Jazyk:

- *Jazyk* – parametr definující jazyk, ve kterém bude aplikace VDT vizuálně prezentována uživateli. Lze vybrat český a anglický jazyk. Implicitně je nastaven jazyk klientské stanice.

Číselné formáty položek:

- Parametry definující číselný formát položek na formulářích VDT dle nastavení klientské stanice. Implicitně je nastaven číselný formát klientské stanice. Lze nastavit následující formáty číselných položek:
 - *Oddělovač des. míst* (čárka,tečka)
 - *Oddělovač tisíců* (mezera, čárka)

Formát data a času:

- Parametry definující datumový a časový formát položek na formulářích VDT dle nastavení klientské stanice. Zvolený formát má vliv na validaci dat probíhajících na daném formuláři. Implicitně je nastaven datumový a časový formát klientské stanice. Lze nastavit následující formáty datumových a časových položek:
 - *Krátký formát datumu* (d.M.rrrr,d-M-rr,rrrr-MM-dd,rrrr-M-d,rr-M-d)
 - *Dlouhý formát datumu* (d.MMMM.rrrr,d-MMMM-rrrr,rrrr-MMMM-dd)
 - *Krátký formát času* (H:mm,HH:mm,H.mm aa,H.mm)
 - *Dlouhý formát času* (H:mm:ss,HH:mm:ss,H.mm:ss aa,H.mm:ss)
 - *První den v týdnu* (Pondělí – Neděle)

Příklady:

V tomto panelu jsou uvedeny příklady nastavených formátů datumů, čísel a času. Mění se dynamicky dle nastavených parametrů.

Upozornění:

Implicitní nastavení parametrů je iniciováno při prvním přihlášení. Při dalším přihlášení se již aplikuje poslední uživatelské nastavení.



Obrázek 25: Obecné uživatelské parametry

4.2.2 Uživatelské parametry pro obchodování

V tomto panelu lze nastavit tyto parametry:

- *Potvrzování akcí (Zapnuto/Vypnuto)* – parametr definující dodatečné potvrzování výkonných akcí prováděných uživatelem v aplikaci VDT (např. v případě zadání nabídky VDT a nastaveném potvrzování akcí systém vyžaduje dodatečné potvrzení dané akce pomocí nového dialogového okna). Implicitně je nastaven na *Zapnuto*. Do výkonných akcí spadá zavedení nabídky, modifikace nabídky, anulace nabídky, rychlá akceptace nabídky, aktivace/deaktivace nabídky, odeslání košíku, vyčištění košíku a přesunutí aktivní nabídky do košíku pomocí drag&drop.
- *Automatické ukládání rozložení obrazovek (Zapnuto/Vypnuto)* – parametr definující automatické uložení změny při provedení úpravy rozložení obrazovky uživatelem (viz kapitola 7 *Nastavení parametrů obchodovací obrazovky VDT*). Implicitně je nastaven na *Zapnuto*.
- *Deaktivace nabídek při odpojení klienta (Zapnuto/Vypnuto)* – parametr definující automatickou deaktivaci aktivních nabídek VDT daného uživatele (viz kapitola 5.2.1 *Příjem nabídek VDT*) při ztrátě spojení mezi klientskou aplikací a serverem. Ztrátou spojení

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

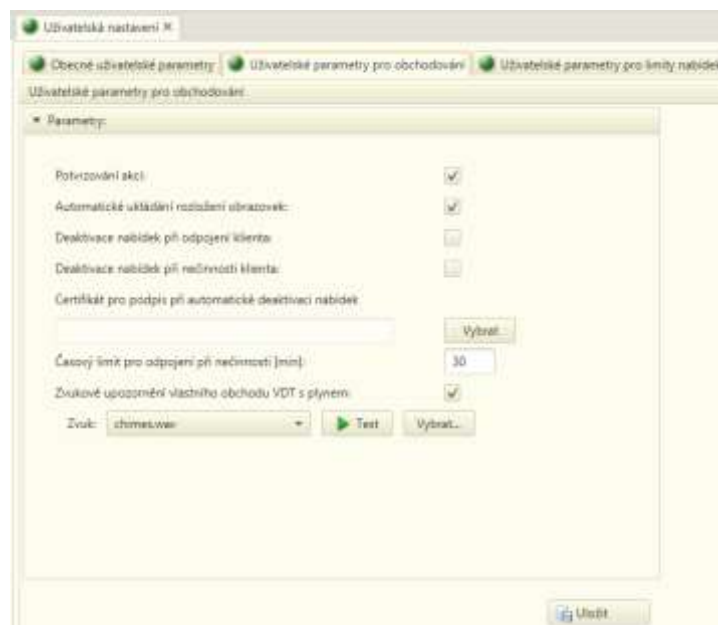
Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

se rozumí výpadek spojení mezi klientem a MQ serverem po stanovenou minimální dobu (nastaveno na 30 vteřin). Implicitně je nastaven na *Vypnuto*.

- *Deaktivace nabídek při nečinnosti klienta (Zapnuto/Vypnuto)* – parametr definující automatickou deaktivaci aktivních nabídek VDT daného uživatele (viz kapitola 5.2.1 *Příjem nabídek VDT*) v případě delší nečinnosti klientské aplikace (čas nastaven uživatelským parametrem na 30 minut). Implicitně je nastaven na *Vypnuto*.
- *Certifikát pro podpis při automatické deaktivaci nabídek* definuje uživatelský certifikát pro podpis, který se použije při automatické deaktivaci aktivních nabídek daného uživatele v případě dlouhodobé nečinnosti klienta, certifikát pro podpis lze nastavit, pouze pokud je parametr *Deaktivace nabídek při nečinnosti klienta* nastaven na *Zapnuto*
- *Časový limit pro odpojení při nečinnosti (minuty)* – parametr definuje čas v minutách, kdy dojde k odpojení klienta při jeho nečinnosti. Implicitně je nastaven na 30 minut. Možné rozmezí parametru je 5 – 120 minut.
- *Zvukové upozornění vlastního obchodu VDT s plynem (Zapnuto/Vypnuto)* – parametr definující zvukové upozornění, které bude prováděno systémem po vzniku každého vlastního obchodu VDT. Zvukové upozornění vlastního obchodu VDT je prováděno pouze v případě otevřeného okna obchodovací obrazovky VDT. Zvuk pro upozornění lze vybrat z již existující databáze základních windows zvuků na klientské stanici, nebo použít vlastní zvukový soubor. Implicitně je přednastaven zvukový soubor *Windows Notify Email.wav*, není-li v systému přítomen, nastaví se jako implicitní první zvukový soubor v seznamu. Implicitně je nastaven na *Zapnuto*.




Při změně nastavení *Uživatelských parametrů pro obchodování* je třeba znovu spustit aplikaci, uživatel je při uložení nastavení na tuto skutečnost upozorněn informačním hlášením – "Změněné parametry se projeví až při opětovném spuštění aplikace. Proved'te prosím nové spuštění aplikace."



Obrázek 26: Uživatelské parametry pro obchodování

4.2.3 Uživatelské parametry pro limity nabídek

Tyto parametry se vztahují k produktu a nejsou závislé na potvrzování výkonných akcí. Nastavení může provádět pouze běžný účastník trhu s rolí modifikace.

Implicitně nejsou zavedeny žádné uživatelské limity nabídek – pro vložení záznamu je třeba stisknout tlačítko  *Přidat*. Smazat řádek lze pomocí tlačítka *Smazat* . Pro obnovení stavu před uložením změn slouží tlačítko *Obnovit* .

- *Minimální cena nabídky na prodej* – parametr definující minimální cenu nabídky na prodej v EUR v rámci zadání/modifikace nabídky na prodej. Je-li tento parametr stanoven, je v rámci zadání/modifikace prodejní nabídky systémem prováděna automatická kontrola na minimální cenu prodejní nabídky daného uživatele. Pokud je hodnota ceny nabídky na prodej pod definovaným limitem, zadání/modifikace nabídky na daném produktu je přerušeno s upozorněním na překročení dolního limitu ceny s volbou pokračovat, či ne. V případě volby *Nepokračovat* je uživatel vrácen na vstupní formulář. V případě volby *Pokračovat* proces zadání/modifikace prodejní nabídky dále pokračuje. Pokud není parametr stanoven, není systémem prováděna žádná kontrola na minimální cenu prodejní nabídky daného uživatele. Je povolena pouze hodnota s přesností na 2 des. místa v intervalu <minimální cena;maximální cena> - viz kapitola 4.1 *Nastavení parametrů trhů*. V případě hromadného zadávání nabídek přes košík bude tato kontrola prováděna pro každou prodejní nabídku zvlášť, v případě, že alespoň jedna prodejní nabídka na formuláři překračuje nastavený uživatelský limit, zobrazí se pouze jedna zpráva o překročených uživatelských limitech (viz kapitola 5.2.5 *Košík VDT*).
- *Maximální cena nabídky na nákup* – parametr definující maximální cenu nabídky na nákup v EUR v rámci zadání/modifikace nabídky na nákup. Je-li tento parametr stanoven, je v rámci zadání/modifikace nákupní nabídky systémem prováděna automatická kontrola na maximální cenu nákupní nabídky daného uživatele. Pokud je hodnota ceny nabídky na nákup nad definovaným limitem, zadání/modifikace nabídky na nákup je přerušeno s upozorněním na překročení horního limitu ceny s volbou pokračovat, či ne. V případě volby *Nepokračovat* je uživatel vrácen na vstupní formulář. V případě volby *Pokračovat* proces zadání/modifikace nákupní nabídky dále pokračuje. Pokud není parametr stanoven, není systémem prováděna žádná kontrola na maximální cenu nákupní nabídky daného uživatele. Je povolena pouze hodnota s přesností na 2 des. místa v intervalu <minimální cena;maximální cena> - viz kapitola 4.1 *Nastavení parametrů trhů*. V případě hromadného zadávání nabídek přes košík bude tato kontrola prováděna pro každou nákupní nabídku zvlášť, v případě, že alespoň jedna nákupní nabídka na formuláři překračuje nastavený uživatelský limit, zobrazí se pouze jedna zpráva o překročených uživatelských limitech (viz kapitola 5.2.5 *Košík VDT*).
- *Maximální množství nabídky [MWh]* – parametr definující maximální množství nabídky pro zadání/modifikaci nabídky v MWh daným uživatelem. V případě stanovení tohoto parametru je v rámci zadání/modifikace nabídky na daném produktu systémem prováděna automatická kontrola na stanovené limitní množství nabídky daného uživatele. Pokud je hodnota množství nabídky nad definovaným limitem, zadání/modifikace nabídky na daném produktu je přerušeno s upozorněním na překročení horního limitu množství a volbou pokračovat, či ne. V případě volby *Nepokračovat* je uživatel vrácen na vstupní formulář. V případě volby *Pokračovat* proces zadání/modifikace nabídky dále pokračuje. Pokud není parametr stanoven, není systémem prováděna žádná kontrola na limitní množství nabídky daného uživatele. Je povolena pouze celočíselná hodnota s přesností na 1 des. místo v MWh v intervalu <minimální množství energie;maximální množství energie> - viz. kapitola 4.1 *Nastavení parametrů trhů*. V případě hromadného zadávání nabídek přes košík bude tato kontrola prováděna pro každou nabídku zvlášť, v případě, že alespoň jedna nabídka na formuláři

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

překračuje nastavený uživatelský limit, zobrazí se pouze jedna zpráva o překročených uživatelských limitech (viz kapitola 5.2.5 *Košík VDT*).

Pokud některý z uživatelských parametrů pro limity nabídek není ve formuláři vyplněn, pak omezení vyplývající z definice daného uživatelského parametru není aplikováno.



Obrázek 27: Uživatelské parametry pro limity nabídek

5 VDT

5.1 Obchodovací obrazovka VDT

5.1.1 Přístup k obchodovací obrazovce VDT

Po přihlášení účastníka k aplikaci použijte hlavní menu aplikace:

VDT →



Obrázek 28: Přístup k VDT

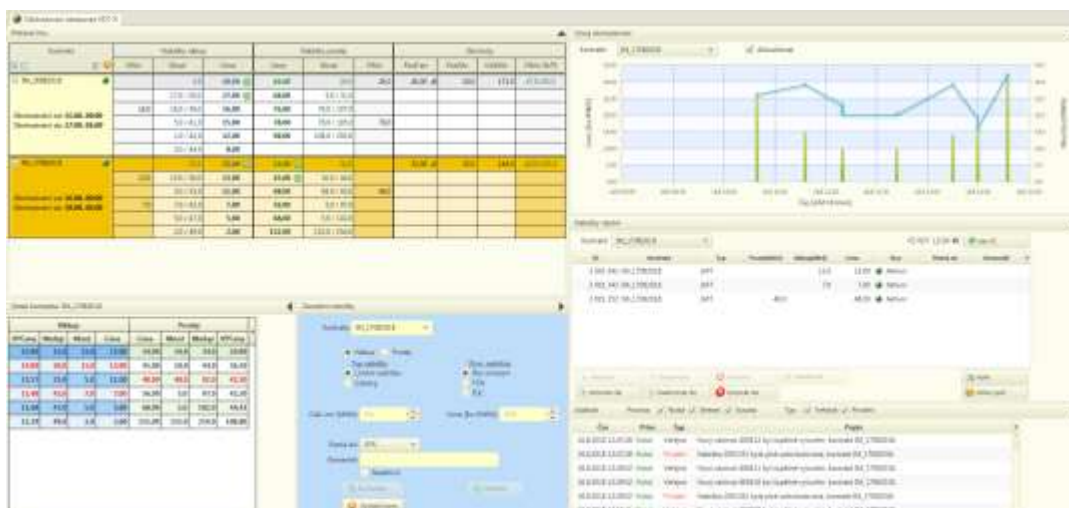
5.1.2 Obchodovací obrazovka VDT

Obchodovací obrazovka slouží účastníkům trhu k zadávání, modifikaci a anulaci nabídek a rovněž i ke sledování průběhu a výsledků obchodování.

Obchodovací obrazovka je tvořena souborem panelů – prvků obrazovky sloužících k vizualizaci a zadávání údajů - v aplikaci instalované u RUT. Možnosti přizpůsobení obrazovky jsou popsány v kapitole 7 *Nastavení parametrů obchodovací obrazovky VDT*.

Soubor panelů tvoří:

- *Přehled trhu* – vlastní přehledová obrazovka pro sledování průběhu a výsledků obchodování; panel je umístěn vlevo nahoře.
- *Detail kontraktu* – přehled aktuálních aktivních nabídek vybraného kontraktu; panel je umístěn vlevo dole.
- *Zavedení nabídky* – vstupní formulář pro zavedení údajů nabídky; panel je umístěn v levé střední části dole.
- *Vývoj obchodování* – grafické znázornění výsledků obchodování rozložených v čase; panel je umístěn vpravo nahoře.
- *Nabídky vlastní* – přehled nabídek daného účastníka trhu; panel je umístěn ve středu v pravé části.
- *Události (audit log)* – přehled zpráv souvisejících s obchodováním pro daného účastníka trhu; panel je umístěn vpravo dole.
- *Obchody vlastní* – sledování průběhu a výsledků. V defaultním nastavení výchozí obchodovací obrazovky VDT není tento panel zobrazen. **Uživateli je k dispozici v rámci definice vlastního rozložení obchodovací obrazovky (případně obrazovek) s vlastním názvem (pomocí stávající volby Osobní -> Návrh obrazovek),**



Obrázek 29: Obchodovací obrazovka VDT

Pokud je okno obchodovací obrazovky VDT otevřené (focus nemusí být v daném okně), provede systém po vzniku vlastního obchodu na VDT zvukové upozornění na základě definovaného zvuku v uživatelských parametrech (viz 4.2.2 *Uživatelské parametry pro obchodování*), přičemž uživatelský parametr *Zvukové upozornění vlastního obchodu VDT* musí být nastaven na *Zapnuto*. Toto zvukové upozornění se bude opakovat pro každý obchod VDT (pokud tedy nastanou dva obchody VDT v krátkém časovém intervalu, tak první zvuk nebude dokončen a započne druhý zvukový signal).

5.1.2.1 Panel – Přehled trhu

Přehled trhu slouží k zobrazování nabídek a vznikajících obchodů v členění pro konkrétní kontrakt. Údaje v panelu *Přehled trhu* jsou sortovány dle ceny prodej vzestupně (pro nabídky prodeje) a dle ceny nákupu sestupně (pro nabídky nákupu).

Kontrakt	Nabídky nákup			Nabídky prodej			Obchody			
	VIMn	Množ	Cena	Cena	Množ	VIMn	PoslCen	PoslMn	CelkMn	VIMn (N/P)
IM_16082018 Obchodování od: 15.08. 09:00 Obchodování do: 17.08. 05:00		3,0	20,00	46,00	26,0	26,0	46,00	20,0	172,0	47,0/92,0
			17,0 / 20,0	17,00	68,00	5,0 / 31,0				
	16,0	16,0 / 36,0	16,00	76,00	76,0 / 107,0					
		5,0 / 41,0	15,00	78,00	78,0 / 185,0	78,0				
		1,0 / 42,0	12,00	98,00	108,0 / 293,0					
IM_17082018 Obchodování od: 16.08. 09:00 Obchodování do: 18.08. 05:00		15,0	15,00	34,00	34,0		32,00	32,0	146,0	42,0/101,0
	13,0	15,0 / 30,0	13,00	45,00	10,0 / 44,0					
		5,0 / 35,0	11,00	48,00	48,0 / 92,0	48,0				
	7,0	7,0 / 42,0	7,00	56,00	5,0 / 97,0					
		5,0 / 47,0	5,00	68,00	5,0 / 102,0					
	2,0 / 48,0	2,00	152,00	152,0 / 254,0						

Obrázek 30: Přehled trhu













Základem obrazovky je grid obsahující sloupce uvedené v následující tabulce:

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854


Hlavička I. úroveň	Hlavička II. úroveň	Popis	Ikony	Ovládací prvky
Kontrakt		Uvádí název kontraktu, ke kterému přísluší data nabídek a obchodů. Po rozkliknutí řádku kontraktu je uvedeno rovněž počáteční a konečné datum a čas obchodovatelnosti kontraktu.	Stav kontraktu: <i>Vygenerovaný</i> - nevizualizováno <i>Vypsáný</i> – nevizualizováno <i>Otevřený</i> – Zelený  <i>Ukončený</i> – nevizualizováno <i>Uzavřený</i> – nevizualizováno <i>Nevypsáný</i> – nevizualizováno <i>Neaktivní</i> – Oranžový  <i>Umístěno v buňce gridu</i>	- Rozbalit vše  - Sbalit vše  - Výběr kontraktů  - Zobraz všechny kontrakty  <i>Umístěno v hlavičce</i> -Rozbalit kontrakt  - Sbalit kontrakt  <i>Umístěno v buňce gridu</i>
Nabídky nákup	VIMn	Množství poptávané ke koupi daným účastníkem trhu (vlastní nabídka) Sloupec je odlišen podbarvením		
	Množ	Množství poptávané ke koupi jakýmkoli účastníkem trhu v členění: množství v nabídce / agregované množství za všechny nabídky se stejnou a vyšší cenou		
	Cena	Maximální nákupní cena nabídky		-Rychlá akceptace  <i>Umístěno v buňce gridu</i>
Nabídky prodej	Cena	Minimální prodejní cena nabídky		-Rychlá akceptace  <i>Umístěno v buňce gridu</i>
	Množ	Množství nabízené k prodeji jakýmkoli účastníkem trhu v členění: množství v nabídce / agregované množství za všechny nabídky se stejnou a nižší cenou		
	VIMn	Množství nabízené k prodeji daným účastníkem trhu (vlastní nabídka) Sloupec je odlišen podbarvením		
Obchody	PoslCen	Cena posledního uzavřeného obchodu	Indikace trendu: - Vzrůstající  - Klesající  - Setrvalý	

	PoslMn	Množství posledního uzavřeného obchodu		
	CelkMn	Množství všech uzavřených obchodů v rámci seance		
	VlMn (N/P)	<p>Množství všech uzavřených obchodů daným účastníkem trhu v rámci seance s rozdělením na nákup a prodej včetně barevného rozlišení (s přesností na 1 des. místo)</p> <p>Formát zobrazení: [nákup]/[prodej]</p> <ul style="list-style-type: none"> - v případě žádných uzavřených obchodů daným účastníkem je položka prázdná - v případě obchodu jen na jedné straně je položka plněná „nulou“ za/před lomítkem dle typu obchodu (N/P) <p>Sloupec je odlišen podbarvením</p>		

Tabulka 4: Přehled trhu - seznam sloupců

Údaje obchodování daného kontraktu jsou zobrazeny v jednom hlavním řádku, který uvádí údaje nabídky s nejnižší cenou na prodej a s nejvyšší cenou na nákup a dále výsledky obchodování. Rozbalením kontraktu je zobrazeno šest nabídek s nejnižší cenou na prodej a šest nabídek s nejvyšší cenou za nákup. Zobrazení je provedeno na podbarvených řádcích.

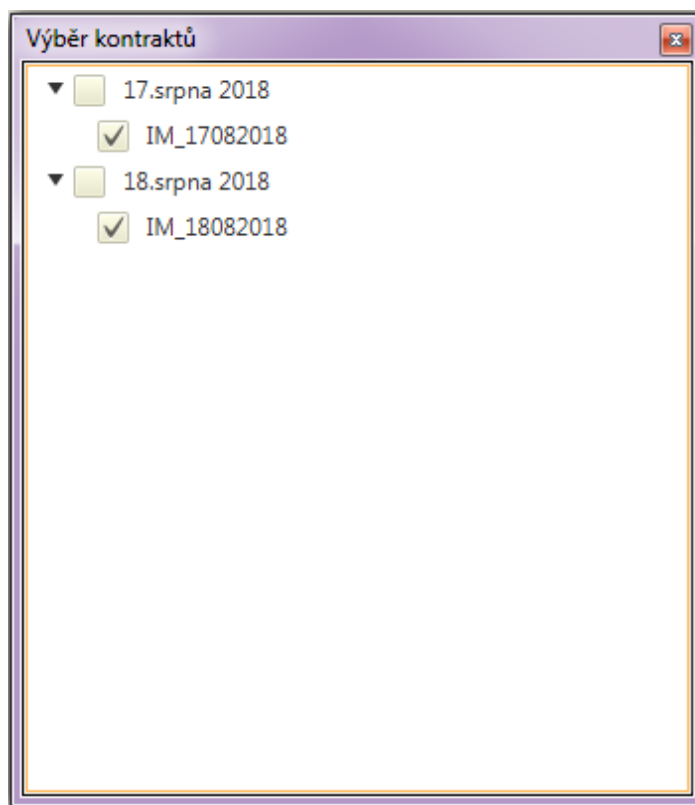
Hlavní řádek je aktivní prvek gridu. Je-li uživatelem zvolen, pak je barevně zvýrazněn. Jednotlivé řádky Kontraktů je možné rozbalit. Zároveň jsou zobrazena data v panelech *Detail kontraktu*, *Obchody*, *Vývoj obchodování* a *Zavedení nabídky*.

Volba *Rychlá akceptace*  slouží k rychlé reakci na aktuální limitní a iceberg nabídky na obchodovací obrazovce. Při této volbě je zobrazen uživateli dialog s předvyplněnými hodnotami dle zvolené akce na obchodní obrazovce. Je připravena limitní protinabídka s cenou a agregovaným množstvím pro zvolené nabídky na obchodovací obrazovce. Typ protinabídky je pevně určen jako „FOK“. Cena a množství je editovatelná. Tlačítko *Rychlá akceptace* není zobrazeno, pokud by rychlou akceptací došlo k spárování s vlastní nabídkou účastníka.



Obrázek 31: Rychlá akceptace nabídky

Volba *Výběr kontraktů* provede zobrazení pop-up okna s možností výběru kontraktů pro aktuální zobrazení na obchodovací obrazovce. Je možné provést výběr přes kontrakt nebo přes celý obchodní den. V obou případech je výsledek totožný.



Obrázek 32: Výběr kontraktů

5.1.2.2 Panel – Detail kontraktu

Detail kontraktu slouží k zobrazení všech nabídek vztažených ke kontraktu vybraném v panelu *Přehled trhu*. Zobrazení je provedeno prostřednictvím gridu, který obsahuje následující sloupce:

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

Sloupec	Popis	
Nákup	VPCeny	Vážený průměr ceny všech nákupních nabídek se stejnou a vyšší cenou (Eur/MWh)
	MnAgr	Množství agregované za všechny nákupní nabídky se stejnou a vyšší cenou (MWh)
	Množ	Množství dané nabídky na nákup (MWh)
	Cena	Cena dané nabídky na nákup (Eur/MWh)
Prodej	Cena	Cena dané nabídky na prodej (Eur/MWh)
	Množ	Množství dané nabídky na prodej (MWh)
	MnAgr	Množství agregované za všechny prodejní nabídky se stejnou a nižší cenou (MWh)
	VPCeny	Vážený průměr ceny všech prodejních nabídek se stejnou a nižší cenou (Eur/MWh)

Tabulka 5: Detail kontraktu - seznam sloupců

Údaje jsou sortovány dle ceny v části Prodej vzestupně a v části Nákup sestupně. Vlastní nabídky jsou odlišené barvou písma a první řádek s nejvýhodnějšími nabídkami je zvýrazněn tmavším podbarvením.

Detail kontraktu: IM_17082018								
Nákup				Prodej				
VPCeny	MnAgr	Množ	Cena	Cena	Množ	MnAgr	VPCeny	+
15,00	15,0	15,0	15,00	34,00	34,0	34,0	34,00	
14,00	30,0	15,0	13,00	45,00	10,0	44,0	36,50	
13,57	35,0	5,0	11,00	48,00	48,0	92,0	42,50	
12,48	42,0	7,0	7,00	56,00	5,0	97,0	43,20	
11,68	47,0	5,0	5,00	68,00	5,0	102,0	44,41	
11,29	49,0	2,0	2,00	152,00	152,0	254,0	108,80	

Obrázek 33: Detail kontraktu

5.1.2.3 Panel - Zavedení nabídky

Zavedení nabídky je formulář sloužící k zadání údajů nabídky a uvedení nabídky na trh. Přehled a forma vkládání atributů nabídky je uvedena v následující tabulce:

Atribut	Popis	Forma	Zobrazení
Kontrakt	Výběr kontraktu z přednačteného seznamu (implicitně nevyplněn)	Listbox	
Nákup/Prodej	Výběr ze stanovených variant: <i>Nákup / Prodej</i> (implicitně Nákup)	Přepínač (Radio button)	
Typ nabídky	Výběr ze stanovených variant: <i>Limitní nabídka / Iceberg</i> (implicitně Limitní nabídka)	Přepínač (Radio button)	
Prov. restrikce	Výběr ze stanovených variant: <i>Bez omezení / FOK / IOC</i> (implicitně Bez omezení)	Přepínač (Radio button)	

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynemVerze dokumentu:
ECF1854

Atribut	Popis	Forma	Zobrazení
Celk. mn. [MWh]	Ruční zadání číselné hodnoty	Číselné pole s tlačítky pro navýšení/snížení hodnoty dle množstevního kroku	
Zobr. mn. [MWh]	Ruční zadání číselné hodnoty	Číselné pole s tlačítky pro navýšení/snížení hodnoty dle množstevního kroku	Dostupné pouze pro Iceberg
Cena [EUR/MWh]	Ruční zadání číselné hodnoty	Číselné pole s tlačítky pro navýšení/snížení hodnoty dle cenového kroku	
Změna ceny [EUR/MWh]	Ruční zadání číselné hodnoty	Číselné pole s tlačítky pro navýšení/snížení hodnoty dle cenového kroku	Dostupné pouze pro Iceberg
Platná do	Typ časového omezení (GFS, GTD) (implicitně GFS)	Výběrový box	Pro prováděcí restriktce FOK a IOC pevně nastaveno na GFS.
	Ruční zadání data a času	Pole formátu Datum/čas	Dostupné pouze pro volbu GTD, předvyplněno časem ukončení obchodování s zvoleným kontraktem.
Komentář	Ruční zadání textu	Textové pole	
Neaktivní	Výběr, zda má být nabídka vložena jako <i>Neaktivní</i> či nikoli	Checkbox	Implicitně nastaveno „Ne“

Tabulka 6: Přehled atributů pro zavedení nabídky

Ovládací prvky formuláře tvoří:

- Tlačítko *Do košíku* – nabídka bude umístěna do košíku (nebude odeslána do systému)
- Tlačítko *Odeslat* – pro potvrzení vyplněných údajů a uvedení nabídky na trh
- Tlačítko *Vyčistit form.* – slouží pro nastavení formuláře do stavu s prázdnými poli pro zadání vstupních údajů nabídky. Nastaví implicitní nastavení kromě hodnoty pole Kontrakt, ta zůstává ponechána, byla-li již vyplněna.

Pohyb po formuláři při použití kláves:

Základní pohyb mezi položkami je zajištěn standardní funkcionalitou klávesou *TAB*. Rozšířené možnosti jsou následující:

- *CTRL+1* – kurzor přesune do panelu pro zadání limitní nabídky (do položky Celk. mn), s volbou Nákup a provede vyčištění formuláře,
- *CTRL+2* – kurzor přesune do panelu pro zadání limitní nabídky (do položky Celk. mn), s volbou Prodej a provede vyčištění formuláře,
- Zadání množství uživatelem,
- *ENTER* v poli Celk. mn - kurzor se přesune do položky Cena, pokud celkové množství není vyplněno, kurzor zůstává v položce Celk. mn,
- Zadání ceny uživatelem,

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

- *ENTER* v poli Cena – kurzor se přesune na tlačítko *Odeslat*, pokud cena není vyplněna, kurzor zůstává v políčku Cena,
- *ENTER* na tlačítko *Odeslat* – odeslání nabídky do systému v případě, že je aktivní focus na tlačítku *Odeslat*.

Obrázek 34: Formulář pro zadání limitní nabídky

Obrázek 35: Formulář pro zadání iceberg nabídky

5.1.2.4 Panel – Vývoj obchodování

Graf vývoje obchodování slouží ke grafickému zobrazení časového průběhu dosažených cen a zobchodovaných množství toho kontraktu, který byl uživatelem zvolen na panelu obchodní obrazovky VDT. Při otevření obchodní obrazovky není zvolen žádný kontrakt a panel *Vývoj obchodování* je prázdný. Pokud chce uživatel zobrazit data pro jiný kontrakt, provede volbu v listboxu se seznamem kontraktů v záhlaví panelu. Vývoj ceny i zobchodovaného množství jsou uvedeny ve dvou různých grafech situovaných přes sebe. Při najetí kurzorem nad jednotlivé body v grafu je zobrazen popisek s údaji.

Automatická aktualizace grafu je aktivována volbou „Aktualizovat“, implicitně zaškrtnuto. Automatická aktualizace proběhne vždy po vzniku obchodu.

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

Šíře grafu (osa X) implicitně (a v režimu automatické aktualizace) respektuje časové období od začátku obchodování do aktuálního času (zaokrouhleným na celou hodinu nahoru), maximálně však do konce obchodování s daným kontraktem (maximální ZOOM OUT):

- Tímto může být v případech, kdy se období obchodování u kontraktů liší, měřítko osy X pro jednotlivé kontrakty rozdílné ve dnech přechodů
- Uživatel může využít funkci ZOOM IN pro detailnější náhled na obchody ve zvolené oblasti grafu (pomocí kliku myši a táhnutím pro výběr oblasti)
- Pokud je nastavená automatická aktualizace grafu (check box „Aktualizovat“ je zaškrtnutý), pak při ZOOMování (ZOOM IN/OUT) budou v případě vzniku nových obchodů tyto obchody automaticky zapisovány do provedeného výřezu grafu (zazoomovaného okna). Pokud se reálný čas dostane mimo provedený výřez, aktualizace obchodů již nebude v tomto výřezu prováděna.
- Pokud dojde ke změně zaškrťovacího tlačítka z hodnoty Vypnuto na hodnotu Zapnuto při ZOOMovaném grafu (ZOOM IN), pak se graf vrátí do implicitní podoby pro aktualizaci (maximální ZOOM OUT).
- Funkcionalita ZOOM je dostupná pomocí kláves + / - nebo označením oblasti pro přiblížení pomocí myši (kliknutí a táhnutí).

Je umožněno posouvání grafem pomocí kláves vlevo/vpravo pro zobrazení starších hodnot průběhu v případech, kdy graf (po ZOOM IN) nepokryje celé období obchodování.

Při najetí myši nad sloupec s množstvím nebo bod zlomu křivky s cenou systém v bublině zobrazí Množství, Cenu a Čas vzniku obchodu.



Obrázek 36: Vývoj obchodování

5.1.2.5 Panel - Nabídky vlastní

Nabídky vlastní nabízí přehled všech nabídek vložených přihlášeným účastníkem trhu a vztažených ke konkrétnímu kontraktu. Přehled je zobrazen formou gridu s následujícími sloupci:



Sloupec	Popis	Ikony
ID	Jednoznačný identifikátor nabídky	

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

Kontrakt	Jednoznačná identifikace kontraktu	
Typ	Typ nabídky (LMT, ICB)	
Prodej (Mnž)	Celkové množství prodejní nabídky (v případě nabídky Iceberg pole obsahuje Zobrazované množství/Celkové zbývající množství)	
Nákup (Mnž)	Celkové množství nákupní nabídky (v případě nabídky Iceberg pole obsahuje Zobrazované množství/Celkové zbývající množství)	
Cena	Minimální cena prodejní nabídky nebo maximální cena nákupní nabídky (v případě nabídky Iceberg cena pro aktuálně zobrazované množství)	
Stav	Stav nabídky	Stav nabídky: Aktivní - Zelená  Neaktivní - Žlutá  <i>Umístěno v buňce gridu</i>
Platná do	Datum a čas konce platnosti nabídky	
Komentář	Text vložený účastníkem trhu	

Tabulka 7: Vnitrodenní trh - Nabídky vlastní – seznam sloupců

Pro výběr zobrazení údajů je použit parametr Kontrakt. Výběr Kontraktu se provádí z předem načtených možností prostřednictvím Listboxu umístěném v horní liště panelu. Defaultně nastaveno na všechny kontrakty.

Jakoukoli položku ze seznamu lze editovat. Editace nabídky se iniciuje dvojklikem na vybraný záznam nebo stiskem tlačítka *Modifikovat*. Otevře se modální pop-up okno, kde uživatel může provést modifikaci nabídky, případně její anulaci, viz kapitoly 5.2.2 *Modifikace nabídek VDT* a 5.2.4 *Anulace nabídek VDT*.

V horní části panelu jsou umístěna ovládací tlačítka:

- *Stav FZ* – provede zjištění aktuálních volných prostředků off-line limitu finančního zajištění (FZ) v Kč i v EUR a jejich zobrazení. Aktuální volné prostředky limitu FZ v Kč jsou zobrazeny v záhlaví panelu společně s časem aktualizace posledního stavu FZ (ve formátu HH:MM). Při otevření obchodovací obrazovky je provedeno zjištění a zobrazení aktuálních volných prostředků limitu VDT FZ automaticky systémem.

Po najetí myší na zobrazenou hodnotu FZ v Kč se zobrazí v bublině (tzv. tooltip) informace o limitu v měně EUR.

V dolní části panelu jsou pak umístěna ovládací tlačítka:

- *Aktivovat* – provede aktivaci vybrané nabídky
- *Aktivovat vše* – provede aktivaci všech neaktivních nabídek v seznamu
- *Deaktivovat* – provede deaktivaci vybrané nabídky
- *Deaktivovat vše* – provede deaktivaci všech aktivních nabídek v seznamu

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

- *Anulovat* – provede anulaci vybraných nabídek, viz kapitola 5.2.4 *Anulace nabídek VDT*
- *Anulovat vše* – provede anulaci všech aktivních a neaktivních nabídek v seznamu
- *Modifikovat* – provede modifikaci vybrané nabídky, viz kapitola 5.2.2 *Modifikace nabídek VDT*
- *Košík* – otevře okno pro hromadnou správu nabídek, viz kapitola 5.2.5 *Košík VDT*
- *Měna vypoř.* - umožní nastavení měny vypořádání, viz kapitola 5.2.6 *Nastavení vypořádací měny VDT*.

Pro aktivaci, deaktivaci a anulaci nabídek je možné označit jednu nebo více nabídek ze seznamu.

ID	Kontrakt	Typ	Prodej(MnJ)	Nákup(MnJ)	Cena	Stav	Platná do	Komentář
2 001 345	IM_16082018	LMT		4,0	4,00	Aktivní		
2 001 346	IM_16082018	LMT		3,0	3,00	Aktivní		
2 001 348	IM_16082018	LMT	26,0		46,00	Aktivní		
2 001 344	IM_16082018	LMT		16,0	16,00	Neaktivní		
2 001 349	IM_16082018	LMT	78,0		78,00	Neaktivní		

Obrázek 37: Vnitrodenní trh - Nabídky vlastní

5.1.2.6 Panel – Události

Panel *Události* (audit log) slouží k zobrazování zpráv, kterými trh informuje účastníka trhu o proběhnutých událostech. Zobrazování je realizováno prostřednictvím gridu s následujícími sloupci:

Sloupec	Popis
Čas	Datum a čas zprávy
Prior.	Priorita zprávy (Nízká/Střední/Vysoká) – barevně odlišeno
Typ	Typ zprávy (Veřejná/Privátní) – barevně odlišeno
Popis	Obsah zprávy

Tabulka 8: Vnitrodenní trh – Události – seznam sloupců

Řazení událostí je dle času události sestupně. Zobrazuje se maximálně 100 posledních záznamů, které uživatel obdržel. V případě zvolení vlastního řazení, bude toto řazení zachováno v případě vzniku nové události.

V horní liště panelu jsou umístěny checkboxy pro filtrování zpráv zobrazených v seznamu – všechny jsou zaškrtnuté, takže implicitně jsou zobrazovány všechny události:

- **Priorita:**
 - **Nízká** priorita - zeleně
 - **Střední** priorita - modře
 - **Vysoká** priorita - červeně
- **Typ zprávy:**
 - **Veřejná** zpráva - černě
 - **Privátní** zpráva - oranžově

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

Čas	Prior.	Typ	Popis
16.8.2018 12:47:28	Nízká	Veřejná	Nový obchod 400412 byl úspěšně vytvořen, kontrakt IM_17082018.
16.8.2018 12:47:28	Nízká	Privátní	Nabídka 2001351 byla plně zobchodována, kontrakt IM_17082018.
16.8.2018 12:29:52	Nízká	Veřejná	Nový obchod 400411 byl úspěšně vytvořen, kontrakt IM_17082018.
16.8.2018 12:29:52	Nízká	Veřejná	Nový obchod 400410 byl úspěšně vytvořen, kontrakt IM_17082018.
16.8.2018 12:29:52	Nízká	Privátní	Nabídka 2001341 byla plně zobchodována, kontrakt IM_17082018.
16.8.2018 12:15:11	Nízká	Veřejná	Nový obchod 400409 byl úspěšně vytvořen, kontrakt IM_17082018.

Obrázek 38: Vnitrodenní trh - Události

Zápis do audit logu se provádí při těchto operacích:

- *Příjem nabídky*: zpráva o úspěšném/neúspěšném zavedení nabídky (viz kapitola 5.2.1 *Příjem nabídek VDT*), **privátní** zpráva s **nízkou/střední** prioritou (úspěšná/neúspěšná operace),
- *Modifikace nabídky*: zpráva o úspěšné/neúspěšné modifikaci nabídky (viz kapitola 5.2.2 *Modifikace nabídek VDT*), **privátní** zpráva s **nízkou/střední** prioritou (úspěšná/neúspěšná operace),
- *Anulace nabídky*: zpráva o úspěšné/neúspěšné anulaci nabídky (viz kapitola 5.2.4 *Anulace nabídek VDT*), **privátní** zpráva s **nízkou/střední** prioritou (úspěšná/neúspěšná operace),
- *Aktivace nabídky*: zpráva o úspěšné/neúspěšné modifikaci nabídky (viz kapitola 5.2.2.2 *Aktivace a deaktivace nabídky*), **privátní** zpráva s **nízkou/střední** prioritou (úspěšná/neúspěšná operace),
- *Deaktivace nabídky*: zpráva o úspěšné/neúspěšné deaktivaci nabídky (viz kapitola 5.2.2.2 *Aktivace a deaktivace nabídky*), **privátní** zpráva s **nízkou/střední** prioritou (úspěšná/neúspěšná operace),
- *Zveřejnění dalšího množství nabídky Iceberg*: zpráva o úspěšném/neúspěšném zveřejnění dalšího množství nabídky Iceberg (viz kapitola 5.3 *Proces kontinuálního obchodování VDT*), **privátní** zpráva s **nízkou/střední** prioritou (úspěšná/neúspěšná operace),
- *Zobchodování nabídky*: zpráva o plném/částečném zobchodování nabídky (viz kapitola 5.3 *Proces kontinuálního obchodování VDT*), **privátní** zpráva s **nízkou/střední** prioritou (úspěšná/neúspěšná operace),
- *Vznik obchodu*: zpráva o úspěšném vzniku obchodu (viz kapitola 5.3 *Proces kontinuálního obchodování VDT*), veřejná zpráva s **nízkou** prioritou,
- *Změna stavu kontraktu*: zpráva o vypsání/nevypsání, otevření, vyhodnocení a uzavření kontraktu, veřejná zpráva s **nízkou/střední** prioritou (vypsání, otevření, vyhodnocení a uzavření/nevypsání kontraktu),
- *Změna příznaku deaktivace kontraktu*: zpráva o úspěšné/neúspěšné aktivaci/deaktivaci kontraktu, veřejná zpráva s **vysokou** prioritou,
- *Modifikace nastavení trhu*: zpráva o aktivaci/deaktivaci trhu, veřejná zpráva s **vysokou** prioritou.

5.1.2.7 Panel – Obchody vlastní

V defaultním nastavení výchozí obchodovací obrazovky VDT není tento panel zobrazen.

Uživatel má možnost přidat panel „Obchody vlastní“ do skladby panelů na obchodovací obrazovce v rámci definice vlastního rozložení obchodovací obrazovky s vlastním názvem (pomocí stávající volby Osobní -> Návrh obrazovek - viz kapitola 7 *Nastavení parametrů obchodovací obrazovky VDT*.)

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

Panel „Obchody vlastní“ slouží ke sledování průběhu a výsledků obchodování, přičemž daný účastník vidí jen obchody, které sám uskutečnil.

Jednotlivé kontrakty jsou zobrazené ihned po otevření obchodování. V okamžiku zobrazení kontraktů jsou pole s údaji obchodování naplněna nulovými hodnotami. K aktualizaci hodnot dochází automaticky tak, jak jsou postupně uzavírány obchody. Data o obchodech jsou dostupná okamžitě po vzniku obchodu. Po uzavření kontraktu daný kontrakt/řádek z panelu zmizí.

Každý kontrakt je možné rozbalit a sbalit pomocí ikony “-” a “+”. V samostatných řádcích se zobrazí data jednotlivých uskutečněných obchodů. Řádek s daty jednoho obchodu obsahuje ID obchodu, zobchodované množství za nákup nebo prodej, cenu obchodu za nákup nebo prodej. Položka saldo má vždy prázdné pole. U položek “Nákup/Prodej celkem” a “VP ceny nákup/prodej” se v řádku obchodu zobrazuje hodnota podle toho, zda daný účastník vystupuje na straně nákupu nebo prodeje. Pro opačnou stranu se vždy zobrazují prázdná pole.

Přehled vlastních obchodů je zobrazen formou gridu s následujícími sloupci:

Sloupec	Popis
Kontrakt/ Obchod	Pro agregovaný záznam kontraktu: Obchodovaný kontrakt VDT Pro záznam o obchodě: Identifikace obchodu v EMTAS <i>Zobrazí se po rozbalení kontraktu</i>
Saldo [MWh]	Rozdíl hodnot Prodej celkem a Nákup celkem v daném kontraktu vyjádřený v MWh.
Nákup celkem [MWh]	<u>Pro agregovaný záznam kontraktu:</u> Celkové nakoupené množství spočtené jako součet zobchodovaného množství všech uzavřených obchodů pro daný kontrakt, kde daný účastník vystupuje na straně nákupu, vyjádřené v MWh. <u>Pro záznam o obchodě:</u> Zobchodované množství v rámci daného obchodu, kde daný účastník vystupuje na straně nákupu, vyjádřené v MWh. <i>Zobrazí se po rozbalení kontraktu.</i>
Prodej celkem [MWh]	<u>Pro agregovaný hodinový záznam:</u> Celkové prodané množství spočtené jako součet zobchodovaného množství všech uzavřených obchodů pro daný kontrakt, kde daný účastník vystupuje na straně prodeje, vyjádřené v MWh. <u>Pro záznam o obchodě:</u> Zobchodované množství v rámci daného obchodu, kde daný účastník vystupuje na straně prodeje, vyjádřené v MWh. <i>Zobrazí se po rozbalení kontraktu.</i>
VP ceny nákup [Eur/MWh]	<u>Pro agregovaný hodinový záznam:</u> Vážený průměr ceny stanovený na základě všech uzavřených obchodů pro daný kontrakt, kde daný účastník vystupuje na straně nákupu, vyjádřený v Eur/MWh. <u>Pro záznam o obchodě:</u> Cena obchodu stanovená dle pravidel obchodování.

OTE, a.s.

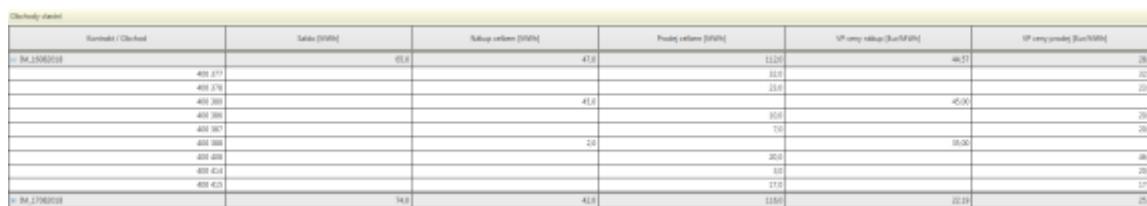
Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

	<i>Zobrazí se po rozbalení kontraktu.</i>
VP ceny prodej [Eur/MWh]	<p><u>Pro agregovaný hodinový záznam:</u> Vážený průměr ceny stanovený na základě všech uzavřených obchodů pro daný kontrakt, kde daný účastník vystupuje na straně prodeje vyjádřený v Eur/MWh.</p> <p><u>Pro záznam o obchodě:</u> Cena obchodu stanovená dle pravidel obchodování <i>Zobrazí se po rozbalení kontraktu.</i></p>

Tabulka 9: Přehled panelu Obchody vlastní



Nominální / Obchod	Sazba (€/MWh)	Nabízející (€/MWh)	Prodejní sazba (€/MWh)	VP ceny nákup (€/MWh)	VP ceny prodej (€/MWh)
BM 17060018	45,0	41,0	11,00	46,57	28,23
400 077			10,0		20,00
400 078			10,0		20,00
400 079		41,0		45,00	
400 080			10,0		20,00
400 081		10,0		10,00	
400 082			10,0		20,00
400 083			10,0		20,00
400 084			10,0		20,00
400 085			10,0		20,00
BM 17060018	34,0	41,0	11,00	22,19	25,17

Obrázek 39: Vnitrodenní trh - Obchody vlastní

5.2 Práce s nabídkami na VDT

5.2.1 Příjem nabídek VDT

Příjem nabídek ve svém principu provádí sjednocení různých vstupů, kterými je možno nabídky do systému podávat tak, aby následující proces validace mohl probíhat identicky bez ohledu na způsobu podání nabídky.

Funkci příjmu nabídek VDT může účastník trhu aktivovat dvěma způsoby:

- Podáním nabídky prostřednictvím uživatelské aplikace
- Zasláním odpovídající zprávy prostřednictvím automatické komunikace (není předmětem tohoto manuálu)

Výsledkem funkce příjmu nabídek VDT je uložení nabídky do knihy nabídek. Další zpracování nabídky probíhá v souladu s kapitolami 5.2.3 *Validace dat VDT* a 5.3 *Proces kontinuálního obchodování VDT*.

V rámci příjmu nabídek VDT jsou podporovány limitní nabídky s prováděcími a časovými restrikcemi dle nastavení trhu VDT – viz kapitola 3.2.1 *Podporované typy nabídek trhu VDT*.

Pro nabídku zadávanou prostřednictvím uživatelské aplikace platí:

- Typ nabídky je implicitně nastaven na **Limitní nabídku**, prováděcí restrikce *Bez omezení* a časová restrikce *GFS*.
- V případě výběru prováděcí restrikce **FOK** nebo **IOC** není nastavení časové restrikce *GTD* umožněno, tzn. má časovou restrikci *GFS*.

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

- V případě výběru typu nabídky **Iceberg** je prováděcí restrikce nastavena na hodnotu *Bez omezení* (prováděcí restrikce u typu nabídek Iceberg nejsou povoleny) a časová restrikce je implicitně nastavena na hodnotu *GFS*.

Níže uvedená tabulka zobrazuje možné kombinace prováděcích a časových restrikcí pro dané typy nabídek:

Typ nabídky	Prováděcí restrikce			Časové restrikce	
	NON	FOK	IOC	GFS	GTD
Limitní nabídka	X	X	X	X	X
Iceberg	X			X	X

Možnost časové restrikce
Bez časové restrikce
Nepodporovaná kombinace

Tabulka 10: Prováděcí a časové restrikce pro typy nabídek VDT

Zadání množství dle typu nabídky:

- Pro **Limitní nabídku** účastník vyplní hodnotu položky *Celk.mn*.
- Pro nabídku typu **Iceberg** účastník vyplní hodnoty položek *Celk.mn* a *Zobr.mn*.

Zadání ceny dle typu nabídky:

- Pro **Limitní nabídku** účastník vyplní hodnotu položky *Cena*.
- Pro nabídku typu **Iceberg** účastník vyplní hodnoty položek *Cena* a *Změna ceny*¹.

V procesu párování pro nabídku na nákup nemůže být cena obchodu vyšší než cena nabídky, pro nabídku na prodej nemůže být cena obchodu nižší než cena nabídky. Pro spárování se v případě nabídky zadané na nákup vybere nabídka na prodej s nejnižší cenou a v případě nabídky zadané na prodej se vybere nabídka na nákup s nejvyšší cenou.

Každé nové nabídce přidělí systém jedinečný číselný kód a verzi nabídky rovnající se 0. V případě odmítnutí nabídky (např. z důvodu nedostatečného FZ², nebo neúspěšné validace) **není nabídka do systému zavedena**.

Systém umožňuje zadat neaktivní nabídky i pro kontrakt, který je pouze vypsán a čeká na otevření obchodování. Ty nejsou při zavedení finančně zajišťovány. Teprve, když uživatel následně provede aktivaci nabídky (pokud ji chce aktivovat) po otevření obchodování daného kontraktu, se nabídka finančně zajišťuje v rámci procesu aktivace nabídky (při nedostatečném FZ

¹ Parametr je nepovinný, pokud se nezadá, systém bere změnu ceny s nulovou hodnotou.

² Před započítáním obchodování je nutno nastavit limit finančního zajištění, podrobné informace jsou uvedeny v dokumentu Finační řízení.

může být aktivace nabídky odmítnuta, nabídka zůstává v systému jako neaktivní). Automatická aktivace nabídky není podporována.

5.2.2 Modifikace nabídek VDT

Systém umožňuje účastníkovi provádět modifikaci aktivních/neaktivních nabídek (včetně již částečně zobchodovaných) ze seznamu vlastních nabídek. Modifikací se rozumí úprava existující nabídky identifikované kódem a verzí nabídky. Modifikaci je možno provádět pouze pro obchodovatelné kontrakty. V rámci modifikace nabídky je vytvořena vždy nová verze původní nabídky (verze je navýšena o 1).

V rámci modifikace nabídky nelze měnit následující atributy nabídky:

- Typ nabídky
- Nákup/Prodej
- Kontrakt
- ID nabídky
- Prováděcí restrikci (v případě iceberg)

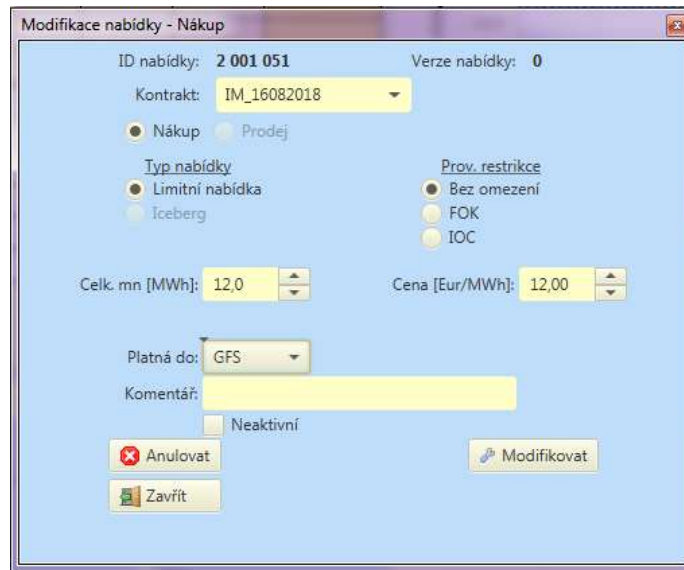
Nabídku nelze modifikovat, pokud:

- je anulovaná,
- je stažena z obchodování (má uplynulou časovou platnost).

Pokud v rámci modifikace nabídky dochází ke změně **atributů nabídky, které mohou mít vliv na stanovení priority v procesu párování** nabídek, je v rámci takovéto modifikace nabídky vytvořena nová verze nabídky s **novým časovým razítkem**. Níže je uveden seznam atributů nabídky, jejichž změna vede k aktualizaci časového razítka nabídky:

- Modifikace na pokyn účastníka trhu:
 - Změna ceny,
 - Navýšení³ množství (v případě nabídky Iceberg se jedná o navýšení celkového zbývajících množství),
 - Navýšení zobrazovaného množství (platí pouze pro nabídky iceberg),
 - Změna prováděcí restrikce (v případě limitní nabídky),
 - Aktivace nabídky.
- Modifikace prováděná systémem automaticky:
 - Změna ceny v rámci zveřejnění dalšího zobrazovaného množství (platí pouze pro nabídky typu Iceberg).
- V rámci formuláře pro modifikaci nabídky, má uživatel možnost provést vlastní úpravu nabídky (volba „*Modifikovat*“) nebo provést anulaci nabídky (volba „*Anulovat*“).
- V případě zvolení limitní nabídky nebo iceberg nabídky pro modifikaci je zobrazen následující formulář pro modifikaci:

³ V případě snížení množství nabídky nedochází ke změně časového razítka nabídky



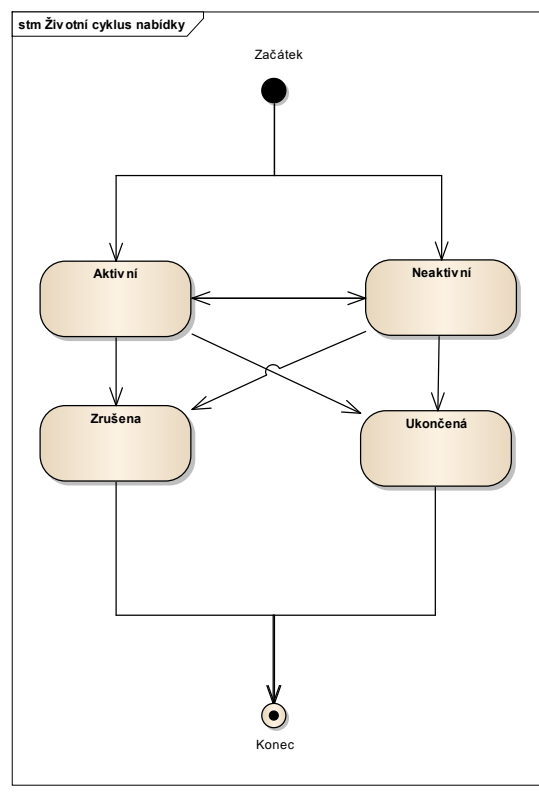
Obrázek 40: Modifikace nabídek na VDT

5.2.2.1 Životní cyklus nabídky VDT

V rámci svého životního cyklu může nabídka nabývat těchto stavů:

- *Aktivní* – nabídka byla úspěšně validována, je aktivní a nabízí se k obchodování; po částečném zobchodování nabídka zůstává ve stavu aktivní,
- *Ukončená* – nabídka je plně zobchodována nebo uplynula doba její platnosti nebo byla ukončena obchodní seance daného kontraktu; nabídka se nenabízí k obchodování,
- *Neaktivní* – nabídka byla deaktivována účastníkem nebo systémem a nenabízí se k obchodování,
- *Zrušená* – nabídka byla anulována účastníkem (nebo systémem při systémové anulaci).

Níže uvedený obrázek znázorňuje životní cyklus nabídky VDT:



Obrázek 41: Životní cyklus nabídky na VDT

Při zadání/modifikaci nabídek **si musí být účastníci vědomi skutečnosti, že pracují nad transakčním on-line systémem**, ve kterém probíhají paralelní procesy a v závislosti na těchto procesech jsou aktualizována veškerá data. To může znamenat, že v okamžiku příjmu nabídky zadané účastníkem, který reaguje na jinou již dříve zadanou nabídku, tato nemusí již v systému existovat (zbylé množství nabídky je nulové, tedy nabídka byla zobchodována nebo byla anulována).

5.2.2.2 Aktivace a deaktivace nabídky

Aktivace nabídky v panelu *Nabídky vlastní*:

- Neaktivní nabídky může účastník aktivovat buď postupně tlačítkem *Aktivovat* (budou aktivovány jen zvolené nabídky - maximálně však 25 najednou) nebo hromadně tlačítkem *Aktivovat vše*. V rámci aktivace nabídky je původní neaktivní nabídka automaticky modifikována a je vytvořena nová verze nabídky s novým časovým razítkem a se stavem *Aktivní*. O úspěšné aktivaci nabídky je účastník informován zobrazením zprávy o aktivaci nabídky v panelu *Události* na obchodní obrazovce (viz kapitola 5.1.2.6 *Panel – Události*). Z procesního hlediska je aktivace chápána jako modifikace nabídky, čemuž odpovídá i zobrazovaná zpráva.

Deaktivace nabídek v panelu *Nabídky vlastní*:

- Aktivní nabídky může účastník deaktivovat buď postupně tlačítkem *Deaktivovat* (budou deaktivovány jen zvolené nabídky - maximálně však 25 najednou) nebo hromadně tlačítkem *Deaktivovat vše*. V rámci deaktivace se změní stav aktivní nabídky/nabídek

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

na stav *Neaktivní*. O úspěšné deaktivaci nabídky je účastník informován zobrazením zprávy o deaktivaci nabídky v panelu *Události* na obchodní obrazovce (viz kapitola 5.1.2.6 *Panel – Události*). Při deaktivaci dochází k navýšení verze dané nabídky.

5.2.3 Validace dat VDT

Funkce provádí všechny nezbytné validace s cílem zaručit splnění podmínek trhu definovaných pro vkládání nabídek pro jednotlivé kontrakty v souladu s definicí trhu a parametry trhu a kontraktů.

Validace je prováděna ve dvou fázích. **První fáze** se provádí *na straně klientské aplikace* a týká se především prověření formátů dat a jejich platnosti v jednotlivých polích.

Výčet kontrol je následující:

- Formální kontrola vyplněných polí formuláře (například: Celkové množství/Množství, Zobrazované množství, Cena, Platná do).
- Kontrola uživatelských parametrů pro limity nabídek (viz kapitola 4.2.3 Uživatelské parametry pro limity nabídek):
 - Minimální cena nabídky na prodej pro daný trh, Maximální cena nabídky na nákup pro daný trh:
 - Cena definovaná v nabídce **na prodej** kontraktu nesmí přesáhnout uživatelský parametr *Minimální cena nabídky na prodej* pro daný trh daného uživatele. Pokud není uživatelský parametr stanoven, není systémem z pohledu tohoto parametru prováděna žádná kontrola. Pokud je kontrola neúspěšná, je operace přerušena s upozorněním na překročení **dolního limitu ceny** s volbou pokračovat, či ne. Text upozornění: „*Překročen uživatelsky definovaný limit pro minimální cenu nabídky na prodej. Povoleno limit je %minimální cena%. Přejete si pokračovat?*“
 - Cena definovaná v nabídce **na nákup** kontraktu nesmí přesáhnout uživatelský parametr *Maximální cena nabídky na nákup* pro daný trh daného uživatele. Pokud není uživatelský parametr stanoven, není systémem z pohledu tohoto parametru prováděna žádná kontrola. Pokud je kontrola neúspěšná, je operace přerušena s upozorněním na překročení **horního limitu ceny** s volbou pokračovat, či ne. Text upozornění: „*Překročen uživatelsky definovaný limit pro maximální cenu nabídky na nákup. Povoleno rozsah je %maximální cena%. Přejete si pokračovat?*“.
 - Maximální množství nabídky pro daný trh:
 - Množství nabídky nesmí přesáhnout uživatelský parametr *Maximální množství nabídky* pro daný trh. Pokud není uživatelský parametr stanoven, není systémem z pohledu tohoto parametru prováděna žádná kontrola. Pokud je kontrola neúspěšná, je operace přerušena s upozorněním na překročení limitu množství s volbou pokračovat, či ne. Text upozornění: „*Překročen uživatelsky definovaný limit pro maximální množství nabídky. Povoleno limit je %maximální množství%. Přejete si pokračovat?*“.

Druhá fáze validace probíhá na straně *aplikačního serveru* a to shodně pro nabídky zadané prostřednictvím AK i obchodovací obrazovky. Provádí se kontrola správnosti registrace uživatele a účastníka trhu a ověřuje se správnost vložených dat v porovnání s ostatními hodnotami v databázi (registrační data účastníka, informace o obchodovaném kontraktu, informace o parametrech trhu tak, jak jsou vygenerovány v souladu s nastavením parametrů kontraktů VDT).

Výčet kontrol je následující:

- Kontrola účastníka:
 - Účastník musí být platným SZ pro období dodávky kontraktu.
 - Účastník zadávající nabídky na VDT musí mít právo pro přístup na VDT.
 - Účastník modifikující nabídky na VDT musí mít právo modifikace na VDT.
- Kontrola kontraktu:
 - Kontrola identifikace kontraktu - specifikovaný kontrakt existuje.
 - Kontrola příznaku deaktivace kontraktu – kontrola, zda je příznak deaktivace kontraktu nastaven na hodnotu *Ne* (aktivace/deaktivace kontraktu je vyhrazena administrátorovi systému).
 - V případě aktivní nabídky kontrola, zda se kontrakt nachází v období, kdy je možno s ním obchodovat (je ve stavu *Otevřený*).
 - V případě neaktivní nabídky kontrola, zda je kontrakt vypsán anebo se nachází v období, kdy je možno s kontraktem obchodovat (je ve stavu *Vypsáný* nebo *Otevřený*).
- Kontrola finančního zajištění:
 - Pro **aktivní** nabídky **vždy**
 - Pro **neaktivní** nabídky, které jsou zadány na otevřený kontrakt (Neaktivní nabídky zadané na vypsáný kontrakt se zajišťují až v rámci jejich aktivace, kterou provádí účastník.)
- Kontrola typu nabídky a restrikce (viz kapitola 3.2. / Podporované typy nabídek trhu VDT):
 - Typ zadané/modifikované nabídky musí odpovídat podporovanému typu nabídky VDT definovaném v platné definici trhu VDT (časová platnost definice trhu VDT pokrývá plynárenský den kontraktu, na který je validovaná nabídka zadaná).
 - Prováděcí a časová restrikce musí odpovídat podporované restrikci pro daný typ nabídky definované v platné definici trhu VDT (časová platnost definice trhu VDT pokrývá plynárenský den kontraktu, na který je validovaná nabídka zadaná).
 - Časová restrikce GTD a GFS není povolena spolu s prováděcí restrikcí FOK, IOC.
 - Datum a čas stažení nabídky (v případě časové restrikce GTD) se musí nacházet v období, kdy je kontrakt obchodovatelný a musí být vyšší než aktuální čas.
- Kontrola cen:

- Cena definovaná v nabídce na nákup/prodej kontraktu musí odpovídat parametrům produktu (Minimální cena, Maximální cena a Cenový krok). Cena musí být v nabídce uvedena (viz kapitola 4.1 *Nastavení parametrů trhů*).
 - Kontrola pole *Změna ceny* - se provádí pouze pro nabídky typu Iceberg. V případě nabídky na nákup je povolena pouze záporná hodnota včetně nuly, v případě nabídky na prodej pouze kladná hodnota včetně nuly.
- Kontrola množství:
- Množství definované v nabídce na nákup/prodej kontraktu musí odpovídat parametrům produktu (Minimální množství, Maximální množství a Množstevní krok). Množství musí být v nabídce uvedeno (viz kapitola 4.1 *Nastavení parametrů trhů*).
 - Kontrola pole *Zobrazované množství* se provádí pouze pro nabídky typu Iceberg. Hodnota nesmí přesahovat celkové množství nabídky.
 - Minimální celkové množství definované v nabídce Iceberg na nákup/prodej kontraktu musí odpovídat parametrům produktu: *Minimální celkové množství ICB*
 - Minimální zobrazované množství definované v nabídce Iceberg na nákup/prodej kontraktu musí odpovídat parametrům produktu: *Minimální zobrazované množství ICB*.
- Kontrola akce modifikace:
- v rámci modifikace nabídky nelze měnit následující atributy nabídky: *Typ nabídky, Nákup/Prodej, Kontrakt, ID nabídky*.
 - modifikaci nelze provést pokud nabídka:
 - je anulovaná nebo
 - je stažena z obchodování (má uplynulou časovou platnost),
 - zadané ID nabídky je neplatné,
 - max. verze nabídky v systému neodpovídá požadované verzi nabídky na modifikaci (modifikovat lze pouze poslední verzi nabídky).

Na základě výsledku kontroly je nabídka na nákup/prodej kontraktu VDT klasifikována jako:

Úspěšná nabídka na nákup/prodej kontraktu: jedná se o nabídku na nákup/prodej kontraktu, která **úspěšně prošla procesem validace**. Výsledek zavedení/modifikace nabídky je účastníkovi oznámen prostřednictvím zprávy audit logu (viz kapitola 5.1.2.6 *Panel – Události*). Nabídce je přiřazeno jednoznačný identifikátor nabídky a verze rovna 0 (při zavedení nové nabídky), nebo navýšena verze nabídky (při modifikaci nabídky). Podle zadaného příznaku může být nabídka zavedena do systému jako *Aktivní/Neaktivní* s příslušným stavem.

Neúspěšná nabídka na nákup/prodej kontraktu: jedná se o nabídku na nákup/prodej kontraktu, která **neprošla validačním procesem**. Výsledek zavedení/modifikace nabídky je účastníkovi oznámen prostřednictvím zprávy audit logu se specifikací chyby (viz kapitola 5.1.2.6 *Panel – Události*). **Nabídka je zamítnuta a není vložena do systému.**

Po úspěšném ukončení validace a vložení nabídky do systému je řízení předáno procesu kontinuálního obchodování (viz kapitola 5.3 *Proces kontinuálního obchodování VDT*).

Úspěšné aktivní nabídky jsou zobrazeny na obchodní obrazovce (viz kapitola 5.1 *Obchodovací obrazovka VDT*).

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

5.2.4 Anulace nabídek VDT

Účelem této funkcionality je provedení anulace nabídky VDT na pokyn účastníka trhu.

Účastník trhu může pro anulaci zvolit jednu konkrétní nabídku nebo více nabídek (maximálně však 25) vybraných na základě zvolených položek filtru pro zobrazení nabídek. Výběr nabídky/nabídek i následný pokyn provede účastník prostřednictvím aplikace.

Následně systém provádí validaci vybraných záznamů nabídek – jsou implementovány tyto kontroly:

- Kontrola účastníka:
 - Účastník trhu musí mít právo přístupu na VDT.
 - Účastník trhu musí mít právo modifikace.
 - Účastník trhu (RUT) musí být vlastníkem nabídky.
 - Účastník trhu musí být platným SZ pro období platnosti nabídky.
- Kontrola nabídky:
 - Existuje nabídka s daným ID evidovaná na AS.
 - Okamžik anulace nabídky se musí nacházet uvnitř období, pro které je daný kontrakt otevřený pro obchodování nebo vypsáný.
 - Verze nabídky specifikovaná v pokynu k anulaci se musí shodovat s maximální verzí této nabídky evidované na AS.
 - Musí se jednat o nabídku, která nebyla již anulována (je ve stavu *Zrušená*), nebo plně zobchodována či stažena z obchodování (je ve stavu *Ukončená*).

Proběhnou-li validace alespoň v jednom případě se záporným výsledkem, anulace není provedena a proces je ukončen s chybovým hlášením.

Proběhnou-li všechny validace s kladným výsledkem, systém změni platnou nabídku na nabídku anulovanou (se stavem *Zrušená*). Nabídka se již nezobrazuje v žádném panelu na obchodní obrazovce.

Při anulaci nabídek ve stavu *Aktivní* je uvolněna příslušná výše finančního zajištění (v rámci limitu VDT).

Systém informuje účastníka trhu o výsledku anulace hlášením audit logu (viz kapitola 5.1.2.6 *Panel – Události*):

- v případě úspěšné anulace zprávou o úspěšném provedení anulace nabídky,
- v případě neúspěšné anulace zprávou o neúspěšném provedení anulace včetně určení důvodu.

5.2.5 Košík VDT

Základní obchodní obrazovka trhu VDT slouží účastníkovi k rychlému reagování na aktuální situaci na trhu pomocí rychlého vytvoření/úpravy pouze jedné nabídky v daný okamžik. Obrazovka *Košík* doplňuje funkcionalitu obchodních obrazovek popsanou v předchozích kapitolách tak, že umožňuje účastníkům přípravu sady nových nabídek, případně úpravu

OTE, a.s.

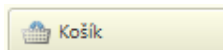
Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

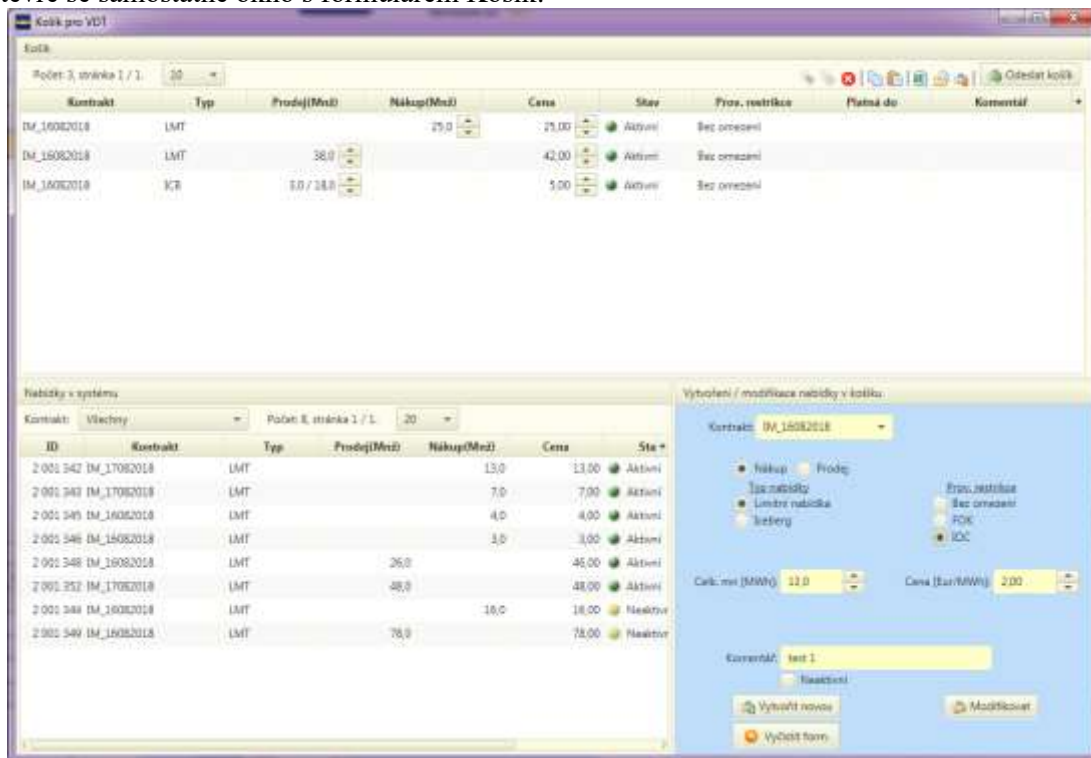
Verze dokumentu:
ECF1854

již existujících nabídek mimo systém. Čas vložení připravené sady nabídek do systému pak určuje sám uživatel stiskem příslušného tlačítka *Odeslat košík*.

Funkcionalita je přístupná z obchodní obrazovky pomocí tlačítka



Otevře se samostatné okno s formulářem Košík:



Obrázek 42: Košík

Formulář *Košik* je tvořen tímto souborem panelů:

- *Košik* – sada nabídek, které účastník upravuje/vytváří,
- *Nabídky v systému* – přehled aktivních a neaktivních nabídek daného účastníka trhu,
- *Vytvoření / modifikace nabídky v košíku* – formulář pro vytvoření nové nebo modifikaci vybrané nabídky v košíku.

5.2.5.1 Panel – Košík

Tento panel obsahuje seznam nabídek, se kterými v dané chvíli účastník pracuje v rámci košíku. Možnost upravovat/vytvářet nabídky náležící různým kontraktům pod stejným trhem není omezena.

Práce s již existující nabídkou (změna stavu, atp.) je popsána v kapitole 5.2.5.2 *Panel – Nabídky v systému*.

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem



Verze dokumentu:
ECF1854






Obrázek 43: Panel Košík

Vybrání řádku s nabídkou způsobí její načtení do panelu *Zavedení / modifikace nabídky v košíku*. V případě vybrané nabídky na panelu *Košík* a její následné změně množství nebo ceny pomocí tlačítka pro navýšení/snížení hodnoty, je tato změna automaticky promítnuta také do panelu *Zavedení/modifikace nabídky v košíku*. Toto chování je jednosměrné, tzn. v případě kdy se na panelu *Zavedení/modifikace nabídky v košíku* pro vybranou nabídku provede změna množství nebo ceny pomocí tlačítka pro navýšení/snížení hodnoty, není tato změna zpětně promítnuta u dané nabídky na panelu *Košík* (z důvodu možnosti vytvořit v košíku i novou nabídku). Hodnoty zadané mimo limity definované v kapitole 4.2.3 *Uživatelské parametry pro limity* nabídek jsou podbarvené oranžovou barvou.










Panel obsahuje tyto sloupce:

Sloupec	Popis	Ikony	Ovládací prvky
Kontrakt	Jednoznačná identifikace kontraktu v systému		
Typ	Typ nabídky (LMT)		
Prodej (MWh)	Zobrazuje množství u nabídek na prodej		-Rychlé snížení množství o definovaný krok -Rychlé zvýšení množství o definovaný krok  <i>Umístěno v buňce gridu</i>
Nákup (MWh)	Zobrazuje množství u nabídek na nákup		-Rychlé snížení množství o definovaný krok -Rychlé zvýšení množství o definovaný krok  <i>Umístěno v buňce gridu</i>
Cena	Cena nabídky		-Rychlé snížení ceny o definovaný krok -Rychlé zvýšení ceny o definovaný krok

			 <i>Umístěno v buňce gridu</i>
Stav	Aktuální stav nabídky v systému	Stav nabídky: Aktivní - Zelená  Neaktivní - Žlutá  <i>Umístěno v buňce gridu</i>	
Prov. restrikce	Identifikace prováděcí restrikce (Bez omezení, FOK, IOC)		
Platná do	Časová známka platnosti nabídky		
Komentář	Komentář k nabídce		

Tabulka 11: Panel Košík – seznam sloupců

V záhlaví gridu jsou účastníkovi zpřístupněny tyto ovládací prvky:

- Tlačítko *Aktivovat*  – nastaví vybraným nabídkám stav na *Aktivní*.
- Tlačítko *Deaktivovat*  – nastaví vybraným nabídkám stav na *Neaktivní*.
- Tlačítko *Odstranit z košíku*  – odstraní vybrané nabídky z košíku (neprovádí smazání ze systému!).
- Tlačítko *Kopírovat*  – vloží vybrané nabídky do schránky operačního systému a umožní je vložit např. do Excelu.
- Tlačítko *Vložit ze schránky*  – umožňuje vložit nabídku/y do košíku např. z Excelu přes schránku operačního systému, seznam a pořadí položek musí být identické jako výše uvedený seznam sloupců tohoto gridu. Importované položky jsou přidány k již existujícím v košíku.
- Tlačítko *Export do excelu*  – umožňuje exportovat obsah košíku do souboru ve formátu Excel.
- Tlačítko *Import ze souboru*  – umožňuje importovat objednávky do košíku ze souboru ve formátu CSV, seznam a pořadí položek vstupního souboru musí být identické jako výše uvedený seznam sloupců tohoto gridu. Importované položky jsou přidány k již existujícím v košíku.
- Tlačítko *Vyčistit košík*  – odstraní všechny nabídky z košíku (neprovádí smazání ze systému!).
- Tlačítko *Odeslat košík*  – odešle celý obsah košíku do systému ke zpracování, úspěšné odeslání vyprázdní košík. Nabídky odeslané z košíku jsou vkládány do systému s aktuálním novým časovým razítkem. V případě, že alespoň jedna nabídka na formuláři překračuje nastavené uživatelské limity, zobrazí se zpráva: „Překročen uživatelský definovaný limit pro množství a/nebo cenu u některých nabídek. Přejete si pokračovat?“ a uživatel zvolí, zda chce opravdu košík odeslat. Při úspěšném odeslání systém ohlásí účastníkovi, že nabídky byly zadány ke zpracování, jejich úspěšné/neúspěšné vytvoření může sledovat v audit logu na obchodovací obrazovce.

Díky funkcionalitě Kopírovat/Vložit ze schránky/Export do Excelu/Import ze souboru lze jednoduše provádět hromadné zadávání, modifikace nabídek s využitím např. Excelu nebo souboru CSV.

Kopírovaná oblast může být včetně záhlaví nebo bez záhlaví. Pokud je první kopírovaná položka vyplněna textem „Kontrakt“, je první řádek ignorován a považován za záhlaví. Pořadí a počet sloupců je pevně definován a musí být shodný se uvedeným vzorem.

Seznam sloupců:

1. sloupec – **Kontrakt**, plná identifikace názvu kontraktu.
2. sloupec – **Typ** nabídky, možné volby *LMT* – Limitní nabídka, *ICB* – Iceberg.
3. sloupec – **Prodej (Mnž)**, velikost nabídky v případě, že se jedná o typ prodej. Pokud se jedná o nabídku *ICB*, pak se udává hodnota ve formátu *x/y*, kde *x* udává *Zobr. množství* a *y* *Celkové množství*. Desetinný oddělovač se musí shodovat s uživatelským nastavením aplikace daného uživatele. Počet desetinných míst nesmí překročit nastavení produktu.
4. sloupec – **Nákup (Mnž)**, velikost nabídky v případě, že se jedná o typ nákup. Pokud se jedná o nabídku *ICB*, pak se udává hodnota ve formátu *x/y*, kde *x* udává *Zobr. množství* a *y* *Celkové množství*. Desetinný oddělovač se musí shodovat s uživatelským nastavením aplikace daného uživatele. Počet desetinných míst nesmí překročit nastavení produktu.
5. sloupec – **Cena**, udává cenu nabídky. Pokud se jedná o nabídku *ICB*, pak může být uvedena i změna ceny při vypsání nového dílu ve formátu *x/y*, kde *x* udává *Cenu* a *y* *Změnu ceny*. Desetinný oddělovač se musí shodovat s uživatelským nastavením aplikace daného uživatele. Počet desetinných míst nesmí překročit nastavení produktu.
6. sloupec – **Stav** nabídky, možné stavy *A* – aktivní a *N* – neaktivní.
7. sloupec – **Prov. restrikce**, možné stavy *FOK*, *IOC*. Pokud není stanovena žádná restrikce, je položka prázdná.
8. sloupec – **Platná do**, volitelně určuje časovou platnost nabídky. Formát data a času se musí shodovat s uživatelským nastavením aplikace daného uživatele.
9. sloupec – **Komentář**, volitelný komentář k nabídce.

Příklad formátu dat kopírovaných z Excelu přes schránku:

Kontrakt	Typ	Prodej (množství)	Nákup (množství)	Cena	Stav	Prov. restr.	Platná do	Komentář
IM_30102018	LMT	15		12,3	A	FOK		Nabídka 4
IM_30102018	ICB		5/20	12,3	A		29.10.2017 18:35	
IM_30102018	ICB		3/18,5	15/0,5	N			
IM_31102018	LMT		15	12,3	A		30.10.2017 19:10	Nabídka 5
IM_31102018	LMT	15		12,3	A	IOC		

Tabulka 12: Příklad formátu dat kopírovaných do Košíku VDT z Excelu přes schránku

Příklad vstupního souboru ve formátu CSV pro funkci *Import ze souboru* (data představují stejné nabídky jako u příkladu pro Excel). První řádek se záhlavím je nepovinný:

```
Kontrakt;Typ;Prodej (množství);Nákup (množství);Cena;Stav;Prov. restr.;Platná do;Komentář
IM_30102018;LMT;15;;12,3;A;FOK;;Nabídka 4
IM_30102018;ICB;;5/20;12,3;A;;29.10.2017 18:35;
IM_30102018;ICB;;3/18,5;15/0,5;N;;;
IM_31102018;LMT;;15;12,3;A;;30.10.2017 19:10;Nabídka 5
```

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

IM_31102018;LMT;15;;12,3;A;IOC;;

Obrázek 44: Vstupní soubor CVS

5.2.5.2 Panel – Nabídky v systému

Panel obsahuje grid, který zobrazuje aktuální seznam nabídek evidovaný systémem pro přihlášeného účastníka. Zobrazovaná data obsahují **pouze aktivní a neaktivní nabídky**. Anulované (ve stavu *Zrušena*) a plně sesouhlasené nabídky (ve stavu *Ukončena*) jsou z tohoto seznamu vyloučeny. V seznamu lze zobrazit jak nabídky pro všechny kontrakty daného trhu, tak i použitím filtru nacházejícího se v záhlaví gridu zúžit výběr nabídek pouze na konkrétní kontrakt.

Nabídky v systému						
Kontrakt: Všechny		Počet: 8, stránka 1 / 1.		20		
ID	Kontrakt	Typ	Prodej(Mnž)	Nákup(Mnž)	Cena	Sta +
2 001 342	IM_17082018	LMT		13,0	13,00	Aktivní
2 001 343	IM_17082018	LMT		7,0	7,00	Aktivní
2 001 345	IM_16082018	LMT		4,0	4,00	Aktivní
2 001 346	IM_16082018	LMT		3,0	3,00	Aktivní
2 001 348	IM_16082018	LMT	26,0		46,00	Aktivní
2 001 352	IM_17082018	LMT	48,0		48,00	Aktivní
2 001 344	IM_16082018	LMT		16,0	16,00	Neaktivní
2 001 349	IM_16082018	LMT	78,0		78,00	Neaktivní

Obrázek 45: Panel Nabídky v systému

Tento grid neumožňuje přímou editaci nabídky, ale pomocí *drag&drop* funkcionality lze přesunout vybranou nabídku do panelu *Košík* pro následnou editaci. **Přesunem nabídky do košíku dochází k automatické anulaci této zdrojové nabídky v knize nabídek v systému! (je stažena z obchodování, změna je nevratná i v případě pozdějšího zrušení obsahu košíku).** V *Košíku* je vytvořena nová nabídka, která je kopií stavu původní nabídky.

Panel obsahuje tyto sloupce:

Sloupec	Popis	Ikony	Ovládací prvky
ID	Jednoznačná identifikace nabídky v systému		
Kontrakt	Jednoznačná identifikace kontraktu v systému		
Typ	Typ nabídky		
Prodej (Mnž)	Zobrazuje množství u nabídek na prodej		
Nákup (Mnž)	Zobrazuje množství u nabídek na nákup		
Cena	Cena nabídky		
Stav	Aktuální stav nabídky v systému	Stav nabídky: Aktivní - Zelená Neaktivní - Žlutá <i>Umístěno v buňce gridu</i>	
Čas. známka vytvoření	Datum a čas zavedení nabídky v systému		

Tabulka 13: Panel Nabídky v systému – seznam sloupců

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

5.2.5.3 Panel – Vytvoření / modifikace nabídky v košíku

Panel umožňuje editaci již existující nabídky v košíku, či vytvoření nové nabídky v košíku.



Obrázek 46: Vytvoření / modifikace limitní nebo iceberg nabídky v košíku

Ovládací prvky formuláře tvoří:

- Tlačítko *Vytvořit novou* způsobí, že podle aktuálních dat ve formuláři se v košíku vytvoří nová nabídka. Toto tlačítko tudíž neslouží k aktualizaci editované nabídky, ale vytvoření nové nabídky dle stávající. Díky tomu je umožněno vytvoření rychlých kopií nabídky, které se liší například pouze v ceně – účastník si vybere nabídku, upraví cenu, vytvoří z dat novou, znova upraví cenu a vytvoří další.
- Tlačítko *Modifikovat* upraví data již existující nabídky v košíku podle současných dat ve formuláři.
- Tlačítko *Vyčistit form.* nastaví data ve formuláři do výchozích hodnot:
 - Vybraný kontrakt zůstane zachován
 - Bude vybrána volba nabídky pro *Nákup*
 - Typ nabídky bude *Limitní nabídka*
 - Prováděcí restrikce bude *Bez omezení*
 - Časová restrikce bude defaultně nastavená do konce trading session – *GFS*
 - Položka *Neaktivní* nebude vybrána
 - Ostatním položkám bude nastavena prázdná hodnota.

Dostupnost tlačítek bude zajištěna v těchto případech:

- *Vytvořit novou* – formulář obsahuje korektní data pro vytvoření nabídky (všechna povinná pole jsou vyplněna).
- *Modifikovat* – formulář obsahuje korektní data pro modifikaci nabídky.
- *Vyčistit form.* – tato volba je přístupná vždy.

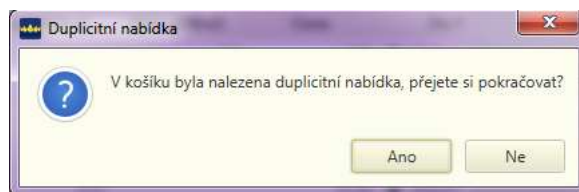
V rámci vytvoření a modifikace nabídky v košíku systém automaticky provádí následující kontrolu na existující duplicitní prodejní/nákupní nabídku v košíku (nabídka s identickým kontraktem, typem nabídky, množstvím a cenou). V případě úspěšné kontroly je zobrazeno následující upozornění:

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854



Obrázek 47: Upozornění na duplicitu

Vytvářet a modifikovat nabídky v košíku lze bez omezení – zůstávají v *Košíku* i po uzavření formuláře účastníkem, takže se k nim lze kdykoli vrátit a pokračovat v editaci. Neexistují v systému, dokud nejsou odeslány ke zpracování (tlačítkem *Odeslat košík* v panelu *Košík*). Po úspěšném odeslání je panel *Košík* vyprázdněn – úspěšně založené nabídky se objeví v panelu *Nabídky vlastní*.

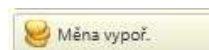
5.2.6 Nastavení vypořádací měny VDT

Nastavení vypořádací měny VDT je uživateli umožněno na samostatném formuláři, ve kterém může zvolit měnu vypořádání. Není-li provedena volba měny vypořádání uživatelem, pak bude v rámci procesu agregace použita defaultní měna vypořádání účastníka na VDT, která je pro něj nastavena v registračním modulu.

Uživatel má možnost nastavit měnu vypořádání trhu VDT pro dny dodávky, u kterých nebylo ještě zahájeno obchodování na VDT, a to nejpozději 10 minut před začátkem obchodování. Není tedy možné provést toto nastavení zpětně.

Stejný formulář také slouží uživateli pro zobrazení přehledu vypořádacích měn VDT pro období specifikované rozsahem dní dodávky. Data jsou zaznamenána při každé agregaci.

Funkcionalita je přístupná z obchodní obrazovky pomocí tlačítka



Sestava má tyto parametry:

- *Plynárenský den od* – specifikace počátku intervalu
- *Plynárenský den do* – specifikace konce intervalu

Sestava obsahuje tyto sloupce:

- *Plynárenský den* - identifikuje den, ve kterém dochází k fyzické dodávce komodity
- *Kód měny vypořádání* - pomocí této položky uživatel specifikuje měnu, ve které budou vypořádány obchody (nabídky se vždy zadávají - obchodují v měně definované v produktu VDT, měnu vypořádání lze měnit). Přípustné hodnoty jsou Kč/EUR, které lze vybrat ze seznamu.
- *Kód defaultní měny vypořádání* - položka je pouze informativní – nelze ji editovat. Systém jej vyplní automaticky podle defaultní měny vypořádání, kterou má účastník nastavenou v kmenových datech registračního modulu pro daný den dodávky a trh VDT
- *Účastník* - EIC kód účastníka; po přidržení kurzoru na EIC účastníka je zobrazen popis s jeho názvem
- *Uživatel* - identifikace uživatele, který provedl poslední aktualizaci měny vypořádání
- *Časová známka* - datum a čas vzniku poslední aktualizace měny



Sestava obsahuje tyto ovládací prvky:

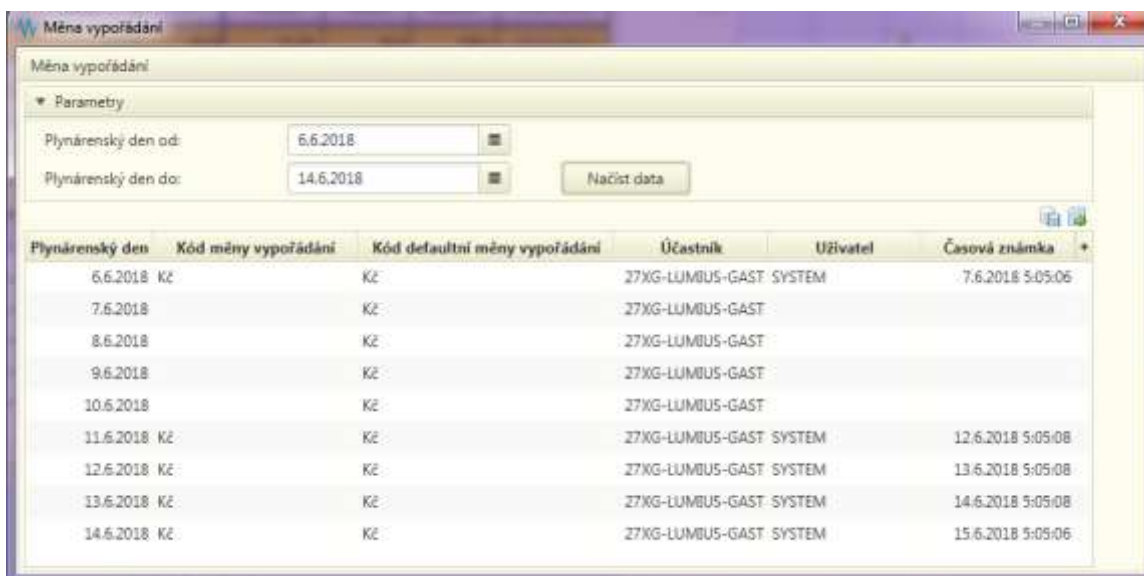
OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

- **Uložit**  – provede uložení nastavené měny vypořádání
- **Export dat**  – provede export dat sestavy do zvoleného formátu



Plynárenský den	Kód měny vypořádání	Kód defaultní měny vypořádání	Účastník	Uživatel	Časová známka
6.6.2018	Kč	Kč	27XG-LUMBU5-GAST	SYSTEM	7.6.2018 5:05:06
7.6.2018		Kč	27XG-LUMBU5-GAST		
8.6.2018		Kč	27XG-LUMBU5-GAST		
9.6.2018		Kč	27XG-LUMBU5-GAST		
10.6.2018		Kč	27XG-LUMBU5-GAST		
11.6.2018	Kč	Kč	27XG-LUMBU5-GAST	SYSTEM	12.6.2018 5:05:08
12.6.2018	Kč	Kč	27XG-LUMBU5-GAST	SYSTEM	13.6.2018 5:05:08
13.6.2018	Kč	Kč	27XG-LUMBU5-GAST	SYSTEM	14.6.2018 5:05:08
14.6.2018	Kč	Kč	27XG-LUMBU5-GAST	SYSTEM	15.6.2018 5:05:06

Obrázek 48: Sestava Měna vypořádání VDT

5.3 Proces kontinuálního obchodování VDT

Proces párování nabídek je aktivován v případě úspěšného zadání nové aktivní nabídky, pokud pro daný kontrakt probíhá fáze kontinuálního obchodování a zároveň daný kontrakt není deaktivován (o deaktivaci kontaktu viz kapitola 5.2.3 *Validace dat VDT*).

Není povoleno párování s vlastní limitní nebo iceberg nabídkou – v případě zadání takové nabídky, která by způsobila vznik obchodu, je uživatel upozorněn chybovým hlášením a nabídka není založena. Obdobná restrikce je uplatněna při modifikaci nebo aktivaci nabídky.

5.3.1 Párování nabídek

- Pro limitní a iceberg nabídku platí, že se spáruje:
 - Vstupující nabídka na prodej, jež má nižší nebo stejnou cenu s již existující aktivní nabídkou na nákup.
 - Vstupující nabídka na nákup, jež má vyšší nebo stejnou cenu s již existující aktivní nabídkou na prodej.
- Prioritu při spárování nabídek mají aktivní nabídky na nákup s nejvyšší cenou a aktivní nabídky na prodej s nejnižší cenou. Pokud mají dvě nebo více aktivních nabídek na nákup nebo aktivních nabídek na prodej stejnou cenu, pak prioritu má časově dříve vložená aktivní nabídka, tj. nabídka s nižším časovým údajem přijetí nabídky v systému (datum a čas příjmu nabídky).
- Při spárování aktivních nabídek je cenou obchodu cena již existující aktivní nabídky v opačné pozici, tj. při spárování aktivní nabídky na nákup je cenou obchodu cena

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

již existující aktivní nabídky na prodej a naopak. Pokud dojde ke spárování více nabídek s rozdílnými cenami, vzniká pro každou spárovanou dvojici nabídek samostatná cena. Tato cena je pro každý obchod určena samostatně na základě již existující aktivní nabídky.

5.3.2 Uplatňování prováděcích restrikcí v rámci procesu párování

Nabídky s prováděcí restrikcí FOK musí být zcela spárovány (tzn. ve výši celkového množství nabídky), přičemž nabídky s prováděcí restrikcí NON a IOC mohou být spárovány částečně (viz kapitola 3.2.1 *Podporované typy nabídek trhu VDT*). Nabídka s prováděcí restrikcí FOK nebo IOC přechází po ukončeném procesu párování automaticky do stavu *Ukončená* (viz kapitola 5.2.2.1 *Životní cyklus nabídky VDT*).

Pokud dojde k úspěšnému spárování, sníží se u spárovaných nabídek zbytkové množství (u plně spárovaných nabídek na nulu). V případě, že je spárováno celé zobrazované množství nabídky Iceberg, je zveřejněno další zobrazované množství nabídky Iceberg s upravenou cenou, pokud byl v nabídce zadán atribut *Změna ceny* (viz kapitola 5.2.1 *Příjem nabídek VDT*), je provedena automatická modifikace nabídky Iceberg s novým časovým razítkem (viz kapitola 5.2.2 *Modifikace nabídek VDT*) a nové zobrazované množství nabídky Iceberg pak znovu vstupuje do párování s nejnižší časovou prioritou (řadí se ke spárování na konec možných nabídek se stejnou cenou).

Následně je proveden zápis do tabulky obchodů s cenou stanovenou dle principu uvedeného výše.

Po úspěšném spárování (vzniku obchodu) systém předá pro každý vzniklý obchod data obchodu i informaci o obou stranách obchodu do modulu FZ za účelem provedení finančního zajištění. Jedná se o asynchronní zpracování, systém nečeká na výsledek provedení finančního zajištění, jinými slovy, systém pouze „informuje“ modul FZ o vzniklém obchodu.

Na trhu VDT systém pracuje v transakčním on-line režimu, takže mohou nastat tyto situace při odeslání nabídky na nákup či prodej uživatelem do databáze:

- již neexistuje původní nabídka na prodej/nákup, zobrazená na obrazovce obchodování, na kterou reaguje účastník svou nabídkou na nákup/prodej (byla anulována či deaktivována vlastníkem, případně anulována systémem z důvodu nedostatečného FZ),
- původní nabídka na prodej/nákup, zobrazená na obrazovce obchodování, na kterou reaguje účastník svou nabídkou na nákup/prodej, již byla zobchována – proběhlo párování s nabídkou na nákup/prodej, která byla přijata ke zpracování dříve,
- změnil se cena nebo množství původní nabídky, takže podmínky pro spárování s nově vloženou nabídkou již jsou jiné než při jejím vložení.

5.4 Sestavy VDT

Volba umožňuje prohlížet data kontraktů, vlastních nabídek a obchodů na vnitrodenním trhu, také poskytuje statistické údaje o výsledcích obchodování pro den dodávky a výsledky obchodování po dnech pro daného účastníka trhu.

Data zvolené sestavy jsou zobrazena po zadání parametrů a stisku tlačítka




OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

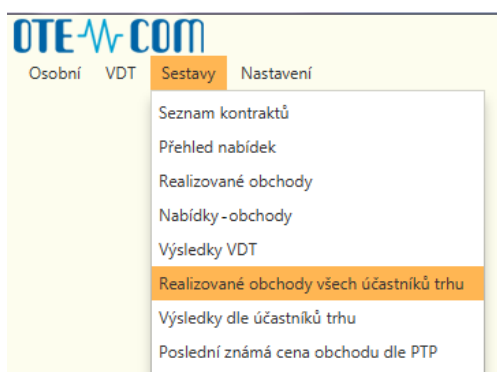
Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

Obsah sestav je možno exportovat do souboru ve zvoleném formátu (typy výstupu jsou Excel, PDF, TXT a XML) po načtení dat a stisku tlačítka *Export dat*  .

Volba je přístupná z hlavního menu aplikace:

Sestavy →



Obrázek 49: Přístup k sestavám VDT

5.4.1 Seznam kontraktů

Sestava zobrazuje přehled vygenerovaných kontraktů VDT v definovaném období.

Sestava má tyto parametry:

- *Den dodávky od* – definuje počáteční datum dodávky pro výběr dat, implicitně nastaven na aktuální kalendářní den,
- *Den dodávky do* – definuje konečné datum dodávky pro výběr dat, implicitně nastaven na aktuální kalendářní den,
- *Typ produktu* – denní (implicitně nastavená hodnota),

Sestava je členěna do několika panelů – záložek:

- *Hlavní záložka* – obsahuje celkový přehled kontraktů dle zvolených kritérií,
- *Detail* – obsahuje detailní informace kontrétního kontraktu, jež se zobrazí po výběru kontraktu v hlavní záložce (označení řádku klikem myši).

Seznam kontraktů VDT obsahuje tyto sloupce:

- *Kontrakt* – krátký název kontraktu (např. IM_10082018),
- *Produkt* – název produktu, na základě kterého byl daný kontrakt vygenerován,
- *Dodávka od* - počáteční datum a čas dodávky komodity, která může být v tomto kontraktu obchodována
- *Dodávka do* – Konečné datum a čas dodávky komodity, která může být v tomto kontraktu obchodována
- *Stav* - stav kontraktu ze seznamu definovaných stavů:
 - Vygenerovaný,
 - Vypsáný,
 - Otevřený,
 - Ukončený,

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

- Uzavřený,
- Nevypsáný.

Záložka *Detail* má podobu formuláře s needitovatelnými poli. Tato pole jsou seskupena do celků dle významu obsažených údajů.

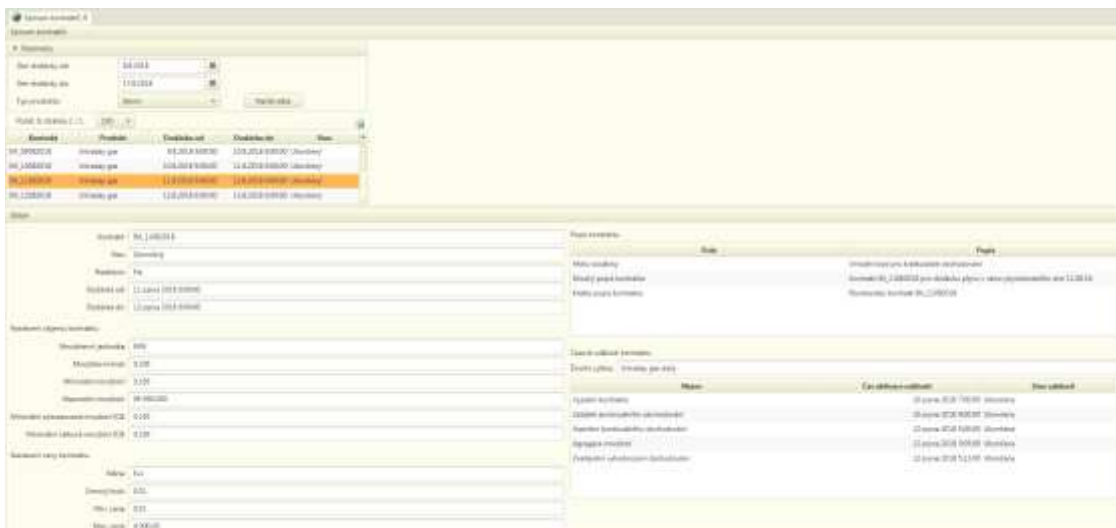
- Obecné údaje kontraktu:
 - *Kontrakt* – krátký název kontraktu,
 - *Stav* – aktuální stav daného kontaktu (výčet stavů je uveden výše),
 - *Neaktivní* – příznak *Ano/Ne*,
 - *Dodávka od* – počáteční datum a čas dodávky komodity daného kontraktu,
 - *Dodávka do* – konečné datum a čas dodávky komodity daného kontraktu.
- Nastavení objemu kontraktu:
 - *Množstevní jednotka* – konstanta „MW“,
 - *Množstevní krok* – minimální inkrement povolený pro zadání množství pro daný kontrakt,
 - *Minimální množství* - minimální množství definované v rámci kontraktu,
 - *Maximální množství* - maximální množství definované v rámci kontraktu.
 - *Minimální zobrazované množství ICB* – minimální množství dílu nabídky Iceberg, které je možné zadat do systému
 - *Minimální celkové množství ICB* – minimální celkové množství nabídky Iceberg, které je možné zadat do systému
- Nastavení ceny kontraktu:
 - *Měna* – měna kontraktu,
 - *Cenový krok* – číselný řád, ve kterém je možné stanovit cenu v nabídce,
 - *Min. cena* - dolní hranice ceny zadávané v nabídce,
 - *Max. cena* - horní hranice ceny zadávané v nabídce.

Popis kontraktu:

- *Místo dodávky* - místo dodávky daného kontraktu (Virtuální bod pro krátkodobé obchodování),
- *Dlouhý popis kontraktu* – dlouhý textový popis kontraktu,
- *Krátký popis kontraktu* – krátký textový popis kontraktu.

Časové události kontraktu:

- *Životní cyklus* - název šablony životního cyklu daného kontraktu a pod ním seznam časových událostí životního cyklu daného kontraktu ve sloupcích:
 - *Název* – název dané události,
 - *Čas aktivace události*– datum a čas, kdy byla událost aktivována,
 - *Stav události*– aktuální stav dané události.



The screenshot displays a software interface for contract management. At the top, there is a search and filter section with fields for 'Den dodávky od' (20120201), 'Den dodávky do' (20120201), and 'Typ produktu'. Below this is a table with columns 'Kontrakt', 'Prodej', 'Dodávka od', 'Dodávka do', and 'Stav'. The table contains several rows of contract data. Below the table, there is a detailed view of a specific contract, including fields for 'Kontrakt', 'Stav', 'Prodej', 'Typ produktu', and various financial and operational parameters. On the right side, there are sections for 'Pracovní listy' and 'Ukázky', each containing a list of items with their respective details.

Obrázek 50: Sestavy – Seznam kontraktů

5.4.2 Přehled nabídek

Tato sestava zobrazuje seznam všech vlastních nabídek ve všech stavech pro stanovený rozsah dnů dodávky pro trh VDT.

Sestava má tyto parametry:

- *Kontrakt* – název kontraktu
- *Den dodávky od* – datum dodávky od (povinný parametr, implicitně nastaven na předchozí kalendářní den)
- *Den dodávky do* – datum dodávky do (povinný parametr, implicitně nastaven na aktuální kalendářní den)
- *Nákup/Prodej* – výběr podle atributu nabídky:
 - *Vše* – implicitní nastavení,
 - *Nákup*,
 - *Prodej*.
- *Stav nabídky* – výběr podle stavu nabídky:
 - *Vše* – implicitní nastavení,
 - *Aktivní*,
 - *Neaktivní*,
 - *Ukončená*,
 - *Zrušená*.
- *Typ produktu* – denní (implicitně nastavená hodnota).

Sestava obsahuje tyto sloupce:

- *Kontrakt* - název kontraktu, na jehož základě byla nabídka vytvořena,
- *ID nabídky* - identifikátor nabídky,
- *Verze nabídky* - verze nabídky,
- *Den dodávky* - datum dne dodávky,
- *Nahrazena* - příznak definující, zda se jedná o nahrazenou verzi nabídky (*Ano/Ne*); poslední verze nabídky je vždy nenahrazena,
- *Nákup/Prodej* - udává, zda se jedná o nákup či prodej,
- *Typ nabídky* – udává typ nabídky (*Limitní nabídka, Iceberg*),

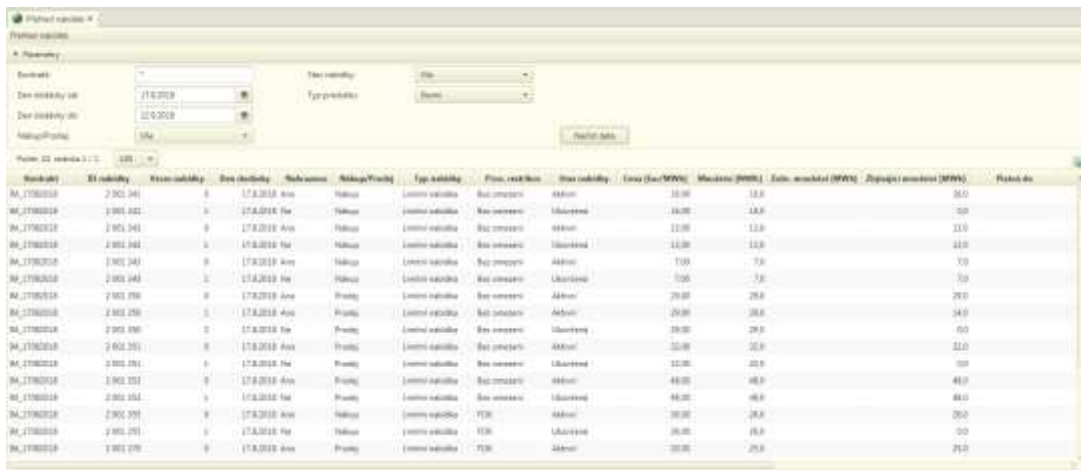
OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

- *Prov.restrikce* - prováděcí restrikce (*Bez omezení, FOK, IOC*),
- *Stav nabídky* - aktuální stav nabídky (*Aktivní, Neaktivní, Ukončená, Zrušená*),
- *Cena [Eur/MWh]* - cena uvedená v zadané nabídce,
- *Množství [MWh]* - množství v zadané nabídce uvedené v jednotkách MWh,
- *Zobr. množství [MWh]* - množství určené pro zobrazení na obchodovací obrazovce (pouze pro nabídky typu Iceberg),
- *Zbývající množství [MWh]* - aktuální rozdíl mezi celkovým množstvím zadaným v nabídce a doposud zobchodovaným množstvím,
- *Platná do* - datum a čas platnosti nabídky,
- *Vytvořeno* - časová známka vzniku nabídky,
- *Anulováno* - časová známka anulace nabídky,
- *Účastník* - identifikátor účastníka trhu (EIC); po přidržení kurzoru na EIC účastníka je zobrazen popisek s jeho názvem,
- *Uživatel* - identifikátor uživatele (osoby) daného účastníka trhu,
- *Komentář* - krátký komentář nabídky.



Obchod ID	ID nabídky	Stav nabídky	Den dodávky od	Nabídka	Název/Typ	Typ nabídky	Prostředek	Stav nabídky	Cena [Eur/MWh]	Množství [MWh]	Žádání množství [MWh]	Platná do
NA_17900018	2901341	0	17.8.2018	Akt	Nabízka	Limity nabídky	Bid omezení	Aktivní	18,00	18,0		05,0
NA_17900018	2901342	0	17.8.2018	Neakt	Nabízka	Limity nabídky	Bid omezení	Ukončená	18,00	18,0		05,0
NA_17900018	2901343	0	17.8.2018	Akt	Nabízka	Limity nabídky	Bid omezení	Aktivní	12,00	12,0		12,0
NA_17900018	2901344	0	17.8.2018	Neakt	Nabízka	Limity nabídky	Bid omezení	Ukončená	12,00	12,0		12,0
NA_17900018	2901345	0	17.8.2018	Akt	Nabízka	Limity nabídky	Bid omezení	Aktivní	7,00	7,0		7,0
NA_17900018	2901346	0	17.8.2018	Neakt	Nabízka	Limity nabídky	Bid omezení	Ukončená	7,00	7,0		7,0
NA_17900018	2901350	0	17.8.2018	Pravý	Limity nabídky	Bid omezení	Aktivní	29,00	29,0		29,0	
NA_17900018	2901351	0	17.8.2018	Pravý	Limity nabídky	Bid omezení	Aktivní	29,00	29,0		29,0	
NA_17900018	2901352	0	17.8.2018	Pravý	Limity nabídky	Bid omezení	Ukončená	29,00	29,0		29,0	
NA_17900018	2901353	0	17.8.2018	Pravý	Limity nabídky	Bid omezení	Aktivní	32,00	32,0		32,0	
NA_17900018	2901354	0	17.8.2018	Pravý	Limity nabídky	Bid omezení	Ukončená	32,00	32,0		32,0	
NA_17900018	2901355	0	17.8.2018	Pravý	Limity nabídky	Bid omezení	Aktivní	48,00	48,0		48,0	
NA_17900018	2901356	0	17.8.2018	Pravý	Limity nabídky	Bid omezení	Ukončená	48,00	48,0		48,0	
NA_17900018	2901357	0	17.8.2018	Pravý	Limity nabídky	FOK	Aktivní	39,00	39,0		39,0	
NA_17900018	2901358	0	17.8.2018	Pravý	Limity nabídky	IOC	Ukončená	39,00	39,0		39,0	
NA_17900018	2901359	0	17.8.2018	Pravý	Limity nabídky	FOK	Aktivní	39,00	39,0		39,0	

Obrázek 51: Sestavy – Přehled nabídek

5.4.3 Realizované obchody dle dne dodávky

Zobrazuje se seznam realizovaných obchodů účastníka pro vybraný kontrakt v definovaném období. Data obchodů jsou v sestavě dostupná okamžitě po vzniku obchodu.

Sestava má tyto parametry:

- *Kontrakt* – název kontraktu (nepovinný parametr, lze užít hvězdičkovou konvencí, implicitně nevyplněn),
- *Den dodávky od* – datum dodávky od (povinný parametr, implicitně nastaven na předchozí kalendářní den)
- *Den dodávky do* – datum dodávky do (povinný parametr, implicitně nastaven na aktuální kalendářní den)

Sestava obsahuje tyto sloupce:

- *Kontrakt* - název kontraktu, pro který byl obchod vytvořen,
- *ID obchodu* - identifikátor obchodu,

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

- *Nákup/Prodej* – Atribut nabídky daného účastníka trhu, na jejímž základě obchod vznikl, určující, zda se jedná o nákup či prodej
- *Cena [Eur/MWh]* - cena obchodu stanovená dle pravidel obchodování,
- *Množství [MWh]* – množství obchodu, uvedeno v jednotkách MWh,
- *Částka [Eur]*- celková částka uzavřeného obchodu(spočtena jako součin množství obchodu a ceny obchodu),
- *Realizováno* - datum a čas vytvoření obchodu.

Kontrakt	ID obchodu	Nákup/Prodej	Cena [Eur/MWh]	Množství [MWh]	Částka [Eur]	Realizováno
IM_06102018	400 451	Prodej	2,00	2,0	4,00	5.10.2018 10:53:59
IM_06102018	400 450	Prodej	6,00	6,0	36,00	5.10.2018 10:53:52
IM_06102018	400 449	Prodej	8,00	8,0	64,00	5.10.2018 10:53:47
IM_17082018	400 410	Prodej	18,00	3,0	57,00	16.8.2018 12:29:52
IM_16082018	400 407	Nákup	35,00	1,0	35,00	16.8.2018 12:14:10
IM_16082018	400 405	Nákup	35,00	2,0	70,00	16.8.2018 12:14:10
IM_16082018	400 405	Nákup	35,00	2,0	70,00	16.8.2018 12:14:10
IM_16082018	400 404	Nákup	35,00	2,0	70,00	16.8.2018 12:14:10
IM_16082018	400 403	Nákup	35,00	2,0	70,00	16.8.2018 12:14:10
IM_16082018	400 402	Nákup	35,00	2,0	70,00	16.8.2018 12:14:10
IM_16082018	400 401	Nákup	35,00	2,0	70,00	16.8.2018 12:14:10
IM_16082018	400 400	Nákup	35,00	2,0	70,00	16.8.2018 12:14:10
IM_16082018	400 399	Nákup	35,00	2,0	70,00	16.8.2018 12:14:10
IM_16082018	400 398	Nákup	35,00	2,0	70,00	16.8.2018 12:14:10

Obrázek 52: Sestavy – Realizované obchody dle dne dodávky

5.4.4 Nabídky-obchody

Sestava zobrazuje přehled detailních informací o všech vlastních nabídkách (dle zvolených parametrů) a k nim se vztahujících obchodů. Pokud nabídka nebyla vůbec spárována, je pravá strana záznamů prázdná – obchod neexistuje. Pokud pro jednu nabídku vzniklo více obchodů, pak se informace v levé části (informace o nabídkách) opakuje v závislosti na počtu obchodů vytvořených k nabídce.

Sestava má tyto parametry:

- *Kontrakt* – název kontraktu (nepovinný parametr, lze užít hvězdičkovou konvencí, implicitně nevyplněn),
- *Den dodávky od* – datum dodávky od (povinný parametr, implicitně nastaven na předchozí kalendářní den)
- *Den dodávky do* – datum dodávky do (povinný parametr, implicitně nastaven na aktuální kalendářní den)

Sestava obsahuje tyto sloupce:

- Nabídka
 - *Kontrakt* - název kontraktu, na jehož základě byla nabídka vytvořena,
 - *ID nabídky* - identifikátor nabídky,
 - *Verze nabídky* - verze nabídky,

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

- *Den dodávky* – datum dne dodávky,
 - *Nákup/Prodej* – údaj, zda se jedná o nákup či prodej,
 - *Typ nabídky* – typ nabídky (LMT, ICB),
 - *Prov. restrikce* - prováděcí restrikce (Bez omezení, FOK, IOC),
 - *Stav nabídky* – Aktuální stav nabídky (aktivní, neaktivní, zrušená, ukončená),
 - *Cena [Eur/MWh]* - cena uvedená v zadané nabídce,
 - *Množství [MWh]* - celkové množství v zadané nabídce, uvedeno v jednotkách MWh,
 - *Vy tvořeno* – Datum a čas vzadání nabídky
 - *Účastník* - identifikátor účastníka trhu (ID RUT),
- **Obchod**
 - *ID obchodu* - identifikátor obchodu,
 - *Cena [Eur/MWh]* - cena obchodu stanovená dle pravidel obchodování, uvedena v měně stanovené v rámci kontraktu,
 - *Množství [MWh]* – množství obchodu, uvedeno v jednotkách MWh,
 - *Částka [Eur]* – celková částka uzavřeného obchodu (spočtena jako součin množství obchodu a ceny obchodu),
 - *Vy tvořeno* - datum a čas vytvoření obchodu.

Obrázek 53: Sestavy – Nabídky-Obchody

5.4.5 Výsledky VDT

Zobrazuje přehled agregovaných výsledků obchodování s kontrakty na VDT. Data v sestavě jsou dostupná až po ukončení obchodování a agregaci množství daného kontraktu.

Sestava má tyto parametry:

- *Kontrakt* – název kontraktu (nepovinný parametr, lze použít hvězdičkovou konvenci, implicitně nevyplněn),
- *Den dodávky od* – datum dodávky od (povinný parametr, implicitně nastaven na předchozí kalendářní den),
- *Den dodávky do* – datum dodávky do (povinný parametr, implicitně nastaven na aktuální kalendářní den).

Sestava obsahuje tyto sloupce:

- *Kontrakt* - název kontraktu, pro který byl obchod vytvořen,

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

- *Den dodávky* - datum dne dodávky (plynárenský den)
- *Ceny*
 - *Min. cena [Eur/MWh]* – minimální cena ze souboru všech obchodů vzniklých nad daným kontraktem za celou dobu obchodování,
 - *Max. cena [Eur/MWh]* – maximální cena ze souboru všech obchodů vzniklých nad daným kontraktem za celou dobu obchodování,
 - *Cena posl. obch. [Eur/MWh]* – cena obchodu, který byl na daný kontrakt uzavřen jako poslední
 - *Vážený průměr [Eur/MWh]* – vážený průměr ceny uzavřených obchodů pro daný kontrakt
 - *Průměrná cena [Eur/MWh]* – průměrná cena uzavřených obchodů pro daný kontrakt
- *Celkové zobchodované množství [MWh]* - celkové zobchodované množství kontraktu, uvedené v jednotkách MWh,
- *Zobchodovaná částka [Eur]* - celková částka spočtená jako součet částek všech uzavřených obchodů pro daný kontrakt,
- *Index OTE* – index POTE stanovený pro vnitrodenní trh s plynem pro daný den dodávky.

Kontrakt	Den dodávky	Min. cena [Eur/MWh]	Max. cena [Eur/MWh]	Cena poslední obch. [Eur/MWh]	Vážený průměr [Eur/MWh]	Průměrná cena [Eur/MWh]	Celkové zobchodované množství [MWh]	Zobchodovaná částka [Eur]	Index OTE
SM_00000018	4.8.2018	35,00	35,00	35,00	35,00	35,00	100,0	3.500,00	35,00
SM_00000018	10.8.2018	30,00	30,00	27,00	27,18	27,18	100,0	2.718,00	27,18
SM_00000018	13.8.2018	30,00	30,00	28,00	28,11	28,11	8,1	228,89	28,11
SM_00000018	13.8.2018	30,00	30,00	28,00	28,11	28,11	8,1	228,89	28,11
SM_00000018	14.8.2018	30,00	30,00	28,00	28,11	28,11	8,1	228,89	28,11
SM_00000018	14.8.2018	30,00	30,00	28,00	28,11	28,11	8,1	228,89	28,11
SM_00000018	14.8.2018	30,00	30,00	28,00	28,11	28,11	8,1	228,89	28,11
SM_00000018	14.8.2018	30,00	30,00	28,00	28,11	28,11	8,1	228,89	28,11
SM_00000018	14.8.2018	30,00	30,00	28,00	28,11	28,11	8,1	228,89	28,11
SM_00000018	14.8.2018	30,00	30,00	28,00	28,11	28,11	8,1	228,89	28,11

Obrázek 54: Sestavy – Výsledky VDT

5.4.6 Realizované obchody všech účastníků trhu

Sestava zobrazuje anonymní seznam všech uzavřených obchodů na VDT. Data o obchodech jsou v sestavě dostupná okamžitě po vzniku obchodu. Jeden řádek sestavy reprezentuje jeden obchod. U každého obchodu se nachází indikace, zda se jedná o obchod přihlášeného účastníka.

Sestava má tyto parametry:

- *Kontrakt* – název kontraktu (nepovinný parametr, lze použít hvězdičkovou konvenci, implicitně nevyplněn),
- *Den dodávky od* – datum dodávky od (povinný parametr, implicitně nastaven na předchozí kalendářní den)
- *Den dodávky do* – datum dodávky do (povinný parametr, implicitně nastaven na aktuální kalendářní den)

Sestava obsahuje tyto sloupce:

- *Kontrakt* – název kontraktu, pro který byl obchod vytvořen,
- *Den dodávky od* - počáteční datum a čas dodávky komodity, která může být v tomto kontraktu obchodována,
- *Den dodávky do* - počáteční datum a čas dodávky komodity, která může být v tomto kontraktu obchodována,
- *Agresor (N/P)* – Strana obchodu (nákup/prodej), která byla iniciátorem vzniku obchodu,

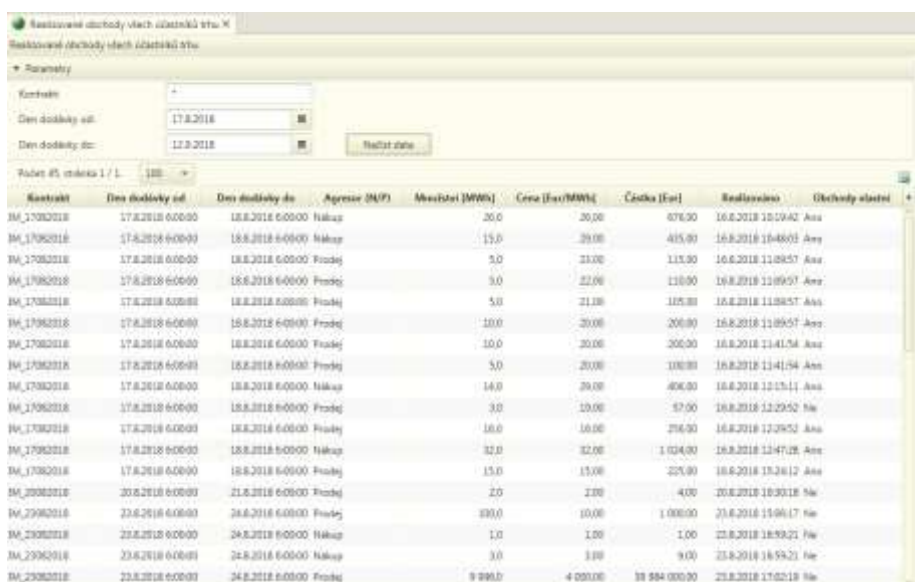
OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

- *Množství [MWh]* – množství obchodu vyjádřené v jednotkách MWh,
- *Cena [Eur/MWh]* – Cena obchodu stanovená dle pravidel obchodování,
- *Částka [Eur]* – Celková částka uzavřeného obchodu (spočtena jako součin množství obchodu a ceny obchodu),
- *Realizováno* – Datum a čas vytvoření obchodu.
- *Obchody vlastní* – indikace vlastního obchodu účastníka, který je přihlášen v systému (ANO/NE)



Kontrakt	Den dodávky od	Den dodávky do	Agresor (N/P)	Množství [MWh]	Cena [Eur/MWh]	Částka [Eur]	Realizováno	Obchody vlastní
NA_17062018	17.8.2018 00:00	18.8.2018 00:00	Nákup	20,0	20,00	400,00	16.8.2018 10:04:02	Ano
NA_17062018	17.8.2018 00:00	18.8.2018 00:00	Nákup	15,0	29,00	435,00	16.8.2018 10:48:03	Ano
NA_17062018	17.8.2018 00:00	18.8.2018 00:00	Prodej	5,0	23,00	115,00	16.8.2018 11:08:57	Ano
NA_17062018	17.8.2018 00:00	18.8.2018 00:00	Prodej	3,0	22,00	66,00	16.8.2018 11:09:57	Ano
NA_17062018	17.8.2018 00:00	18.8.2018 00:00	Prodej	5,0	21,00	105,00	16.8.2018 11:08:57	Ano
NA_17062018	17.8.2018 00:00	18.8.2018 00:00	Prodej	10,0	20,00	200,00	16.8.2018 11:09:57	Ano
NA_17062018	17.8.2018 00:00	18.8.2018 00:00	Prodej	10,0	20,00	200,00	16.8.2018 11:41:54	Ano
NA_17062018	17.8.2018 00:00	18.8.2018 00:00	Prodej	5,0	20,00	100,00	16.8.2018 11:41:54	Ano
NA_17062018	17.8.2018 00:00	18.8.2018 00:00	Nákup	14,0	29,00	406,00	16.8.2018 12:15:11	Ano
NA_17062018	17.8.2018 00:00	18.8.2018 00:00	Prodej	3,0	19,00	57,00	16.8.2018 12:29:52	Nic
NA_17062018	17.8.2018 00:00	18.8.2018 00:00	Prodej	18,0	18,00	324,00	16.8.2018 12:29:52	Ano
NA_17062018	17.8.2018 00:00	18.8.2018 00:00	Nákup	32,0	32,00	1 024,00	16.8.2018 12:47:28	Ano
NA_17062018	17.8.2018 00:00	18.8.2018 00:00	Prodej	15,0	15,00	225,00	16.8.2018 13:26:12	Ano
NA_20062018	20.8.2018 00:00	21.8.2018 00:00	Prodej	2,0	2,00	4,00	20.8.2018 16:30:18	Nic
NA_23062018	23.8.2018 00:00	24.8.2018 00:00	Prodej	200,0	10,00	1 000,00	23.8.2018 15:06:17	Nic
NA_23062018	23.8.2018 00:00	24.8.2018 00:00	Nákup	1,0	1,00	1,00	23.8.2018 16:59:21	Nic
NA_23062018	23.8.2018 00:00	24.8.2018 00:00	Nákup	3,0	3,00	9,00	23.8.2018 16:59:21	Nic
NA_23062018	23.8.2018 00:00	24.8.2018 00:00	Prodej	9 999,0	4 000,00	39 996 000,00	23.8.2018 17:02:19	Nic

Obrázek 55: Sestava – Realizované obchody všech účastníků trhu

5.4.7 Výsledky dle účastníků trhu

Zobrazuje přehled agregovaných výsledků obchodování s kontrakty na VDT po jednotlivých účastnících trhu. Data jsou v sestavě dostupná okamžitě po vzniku obchodu. Záznamy pro Nákup a Prodej jsou v sestavě zorazeny tučným textem.

Sestava má tyto parametry:

- *Kontrakt* – název kontraktu (nepovinný parametr, lze užít hvězdičkovou konvencí, implicitně nevyplněn),
- *Den dodávky od* – datum dodávky od (povinný parametr, implicitně nastaven na předchozí kalendářní den),
- *Den dodávky do* – datum dodávky do (povinný parametr, implicitně nastaven na aktuální kalendářní den),

Sestava obsahuje tyto sloupce:

- *Účastník* – identifikátor účastníka trhu (EIC), pro typ záznamu „VP ceny [Eur/MWh]“ je položka prázdná,
- *Kontrakt* - název kontraktu,
- *Den dodávky* - datum dne dodávky (plynárenský den),
- *Typ* – specifikace typu záznamu, může nabývat hodnot:

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

- *VP ceny [Eur/MWh]*
- *Nákup [MWh],*
- *Prodej [MWh],*
- *VP ceny nákup [Eur/MWh],*
- *VP ceny prodej [Eur/MWh],*
- *Popis* – pro typ záznamu „VP ceny [Eur/MWh]“ je položka prázdná, pro ostatní typy záznamů obsahuje název účastníka,
- *Hodnota*- Hodnoty pro kontrakt daného dne dodávky, obsah se různí podle typu záznamu:
 - *VP ceny [Eur/MWh]* – vážený průměr ceny stanovený na základě všech uzavřených obchodů všech účastníků trhu pro daný kontrakt,
 - *Nákup [MWh]* – celkové nakoupené množství spočtené jako součet zobchodovaného množství všech uzavřených obchodů pro daný kontrakt, kde daný účastník vystupuje na straně nákupu,
 - *Prodej [MWh]* – celkové prodané množství spočtené jako součet zobchodovaného množství všech uzavřených obchodů pro daný kontrakt, kde daný účastník vystupuje na straně prodeje
 - *VP ceny nákup [Eur/MWh]* – vážený průměr ceny stanovený na základě všech uzavřených obchodů pro daný kontrakt, kde daný účastník vystupuje na straně nákupu
 - *VP ceny prodej [Eur/MWh]* – vážený průměr ceny stanovený na základě všech uzavřených obchodů pro daný kontrakt, kde daný účastník vystupuje na straně prodeje

Účastník	Kontrakt	Den dodávky	Typ	Popis	Hodnota
	IM_16082018	16.8.2018	VP ceny [Eur/MWh]		31,06
27XG-LUMBUS-GAST	IM_16082018	16.8.2018	Nákup [MWh]	185	47,00
27XG-LUMBUS-GAST	IM_16082018	16.8.2018	Prodej [MWh]	185	112,00
27XG-LUMBUS-GAST	IM_16082018	16.8.2018	VP ceny nákup [Eur/MWh]	185	44,57
27XG-LUMBUS-GAST	IM_16082018	16.8.2018	VP ceny prodej [Eur/MWh]	185	28,33
	IM_17082018	17.8.2018	VP ceny [Eur/MWh]		24,36
27XG-LUMBUS-GAST	IM_17082018	17.8.2018	Nákup [MWh]	185	42,00
27XG-LUMBUS-GAST	IM_17082018	17.8.2018	Prodej [MWh]	185	116,00
27XG-LUMBUS-GAST	IM_17082018	17.8.2018	VP ceny nákup [Eur/MWh]	185	22,19
27XG-LUMBUS-GAST	IM_17082018	17.8.2018	VP ceny prodej [Eur/MWh]	185	25,17

Obrázek 56: Sestavy – Výsledky dle účastníků trhu

5.4.8 Poslední známá cena obchodu dle PTP

Formulář slouží k zobrazení ceny posledního realizovaného obchodu nad daným kontraktem na VDT uskutečněného před koncem celé hodiny, ve kterém se zobchodovalo alespoň 50 MWh. Pokud není takový obchod nalezen, zobrazí se poslední známý obchod (s objemem alespoň 50 MWh) uskutečněný před koncem celé hodiny bez ohledu na kontrakt.

Sestava má tyto parametry:

- *Kontrakt* – název kontraktu (nepovinný parametr, implicitně vyplněn aktuálně obchodovatelný kontrakt, v případě dvou obchodovatelných kontraktů je implicitně nastaven kontrakt s dřívější uzávěrkou obchodování),

OTE, a.s.

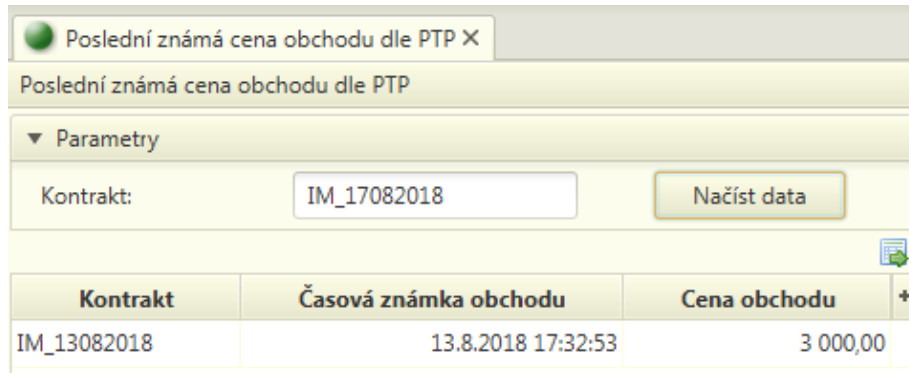
Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

Sestava obsahuje tyto sloupce:

- *Kontrakt* – název kontraktu, ke kterému se poslední známá cena obchodu vztahuje,
- *Časová známka obchodu* - časová známka vniku obchodu definovaného jako poslední známá cena obchodu dle PTP,
- *Cena obchodu* - jednotková cena obchodu v EUR/MWh definovaného jako poslední známá cena obchodu dle PTP



Kontrakt	Časová známka obchodu	Cena obchodu	
IM_13082018	13.8.2018 17:32:53	3 000,00	+

Obrázek 57: Sestavy – Poslední známá cena obchodu dle PTP

5.5 Monitorování splnění podmínek dle PTP příloha č. 8 bodu 9 a 10

Od 1.1.2019 bude systém v rámci VDT pro každý otevřený plynárenský kontrakt zvlášť automaticky monitorovat v hodinových cyklech vždy v první minutě každé hodiny obchodování s daným plynárenským kontraktem (vyjma první hodiny obchodování) splnění podmínek dle PTP příloha č.8 bodu 9 nebo 10. Vyhodnocení splnění výše uvedených podmínek se provádí vždy od začátku obchodování do konce celé hodiny předcházející poslední hodině obchodování daného plynárenského kontraktu.

V případě splnění/nesplnění podmínek dle PTP příloha č.8 bodu 9 nebo 10 je provozovateli přepravní soustavy (N4G) odeslána privátní notifikační AMQP zpráva NtfRprt. Notifikace o splnění těchto podmínek je pro N4G zobrazena na Obchodovací obrazovce v panelu Události a všem účastníkům prostřednictvím VIP novinky.

Na notifikační zprávy, které vznikly v obchodním systému v minulosti je N4G umožněno dotázat se prostřednictvím zprávy NtfReq.

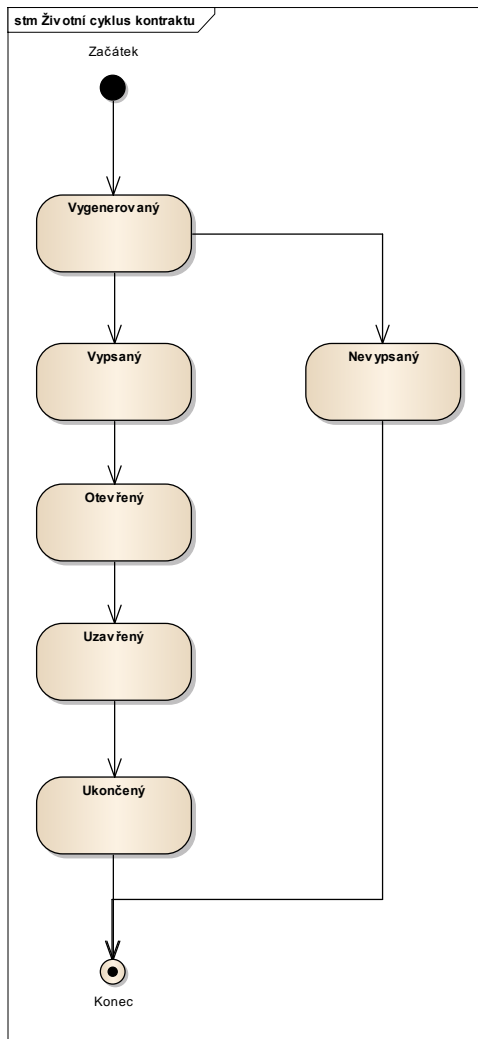
6 Řízení událostí kontraktů VDT

Tato kapitola popisuje funkcionalitu svázanou s životním cyklem kontraktů. Kontrakty na základě naplánovaných událostí procházejí jednotlivými stavy. Události jsou obecně definovány na každém produktu VDT, průchod cyklem lze sledovat pro jednotlivé kontrakty prostřednictvím sestav *Seznam kontraktů* (viz kapitola 5.4.1).

Každý kontrakt na základě událostí definovaných ve svém životním cyklu může nabývat následujících stavů:

- *Vygenerovaný* – kontrakt je úspěšně vygenerován podle definovaného produktu, kontrakt se zatím nenabízí k obchodování (není viditelný na obchodovací obrazovce), jeho stav lze ověřit v sestavách *Seznam kontraktů*. Tento stav kontraktu vzniká v rámci automatického procesu generování kontraktu.
- *Vypsáný* – kontrakt je vypsán a je viditelný na obrazovce obchodování, s kontraktem zatím nelze obchodovat. Tento stav kontraktu vzniká v rámci zpracování události *Vypsání kontraktu* (viz níže v této kapitole).
- *Nevypsáný* – kontrakt není vypsán, není viditelný na obrazovce obchodování a nelze s ním obchodovat. Tímto stavem končí životní cyklus daného kontraktu. Daný stav vzniká v rámci zpracování události *Nevypsání kontraktu* (viz níže v této kapitole).
- *Otevřený* – kontrakt je otevřen pro obchodování a lze s ním obchodovat. Tento stav kontraktu vzniká v rámci zpracování události *Začátek kontinuálního obchodování* (viz níže v této kapitole).
- *Uzavřený* – kontrakt je uzavřen pro obchodování a nelze s ním již obchodovat, je stále viditelný na obchodovací obrazovce. Tento stav kontraktu vzniká v rámci zpracování události *Uzavření kontinuálního obchodování* (viz níže v této kapitole).
- *Ukončený* – kontrakt je ukončený, byla provedena agregace obchodů a vyhodnocení obchodování, kontrakt již není viditelný na obchodovací obrazovce. Tímto stavem končí životní cyklus kontraktu. Daný stav vzniká v rámci zpracování události *Zveřejnění vyhodnocení obchodování* (viz níže v této kapitole). Zároveň jsou výsledky obchodování daného kontraktu k dispozici také na veřejném webu OTE.

Níže uvedený obrázek znázorňuje životní cyklus kontraktu na VDT:



Obrázek 58: Životní cyklus kontraktů VDT

Pozn.: Z nevypsáného kontraktu se může stát vypsáný pouze jeho manuálním přegenerováním (tato funkcionality je vyhrazena administrátorovi systému).

Pro každou událost daného kontraktu čekající na vyřízení (se stavem *Čekající*) dojde po uplynutí naplánovaného časového okamžiku ke zpracování dané události (událost mění stav na *Ukončená*) a jsou provedeny požadované akce. Opakované zpracování události není umožněno.

Událost „Nevypsání kontraktu“:

Systém v rámci zpracování této události provede:

- vygenerování zprávy do audit logu o nevypsání kontraktu (viz kapitola 5.1.2.6 *Panel – Události*),
- změnu stavu události na *Ukončená*,
- změnu stavu kontraktu na *Nevypsáný*.

Událost „Vypsání kontraktu“:

Systém v rámci zpracování této události provede:

- zobrazení kontraktu na obchodovací obrazovce VDT se stavem *Vypsáný*, kontrakt lze obchodovat – zadávat na něj neaktivní nabídky,
- vygenerování zprávy do audit logu o vypsání kontraktu (viz kapitola 5.1.2.6 *Panel – Události*),
- změna stavu události na *Ukončená*,
- změna stavu kontraktu na *Vypsáný*.

Pozn.: Vypsání kontraktu znamená, že daný kontrakt je viditelný na obchodovací obrazovce, ale je možné na něj zadávat pouze neaktivní nabídky. Až v okamžiku, kdy je kontrakt otevřen pro obchodování, lze zadávat i aktivní nabídky nebo změnit stav neaktivních nabídek na aktivní.

Událost „Začátek kontinuálního obchodování“:

Systém v rámci zpracování této události provede:

- zobrazení kontraktu na obchodovací obrazovce se stavem *Otevřený*, kontrakt lze obchodovat,
- vygenerování zprávy do audit logu o otevření kontraktu (viz kapitola 5.1.2.6 *Panel – Události*),
- změna stavu události na *Ukončená*,
- změna stavu kontraktu na *Otevřený*.

Událost „Uzavření kontinuálního obchodování“:

Systém v rámci zpracování této události provede:

- zobrazení kontraktu na obchodovací obrazovce se stavem *Uzavřený*, kontrakt již nelze obchodovat,
- vygenerování zprávy do audit logu o vyhodnocení kontraktu (viz kapitola 5.1.2.6 *Panel – Události*),
- změna stavu události na *Ukončená*,
- změna stavu kontraktu na *Uzavřený*.

Událost „Agregace množství“:

Systém v rámci zpracování této události provede:

- agregaci zobchodovaného množství daného kontraktu,
- změna stavu události na *Ukončená*.

Událost „Zveřejnění vyhodnocení obchodování“:

Systém v rámci zpracování této události provede:

- stažení kontraktu z obchodní obrazovky – kontrakt již není zobrazen,
- vygenerování zprávy do audit logu o uzavření kontraktu (viz kapitola 5.1.2.6 *Panel – Události*),
- změna stavu události na *Ukončená*,
- změna stavu kontraktu na *Ukončený*.

7 Nastavení parametrů obchodovací obrazovky VDT

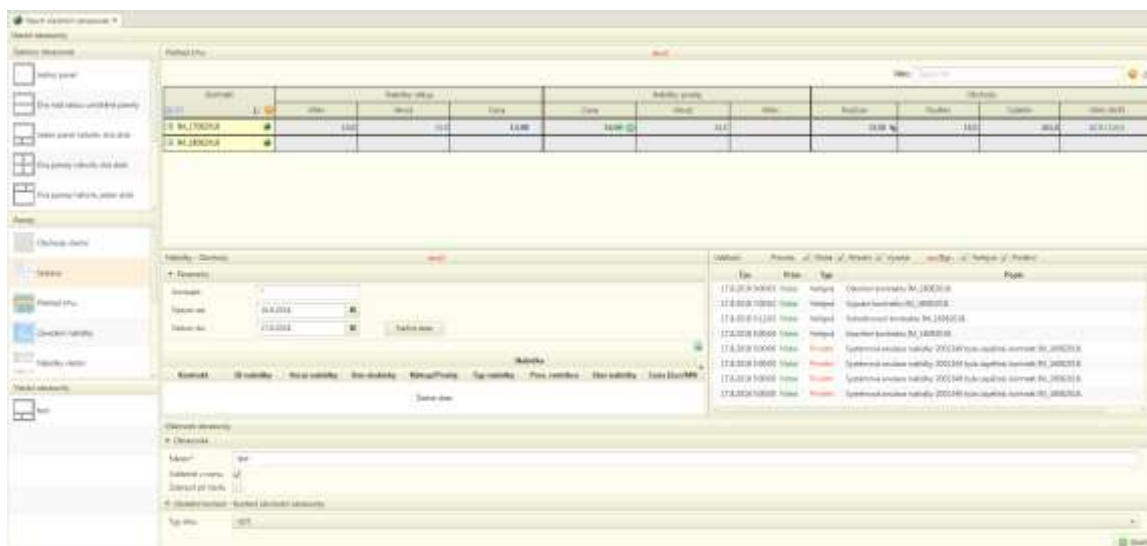
Tato volba umožňuje uživateli přizpůsobit vzhled jednotlivých obrazovek aplikace VDT dle jeho vlastních potřeb.

7.1 Uživatelem definované obrazovky

Funkcionalita je určena k definování vzhledu obrazovek dle potřeb konkrétního uživatele. Uživatel si může definovat rozložení a obsah jednotlivých obrazovek podle svých potřeb. Takto navržené obrazovky jsou přístupné pouze pro konkrétního uživatele a jsou dostupné z menu Osobní. Funkcionalita je dostupná pro všechny uživatele aplikace.

Volba je přístupná z hlavního menu aplikace:

Osobní → Návrh obrazovek →



Obrázek 59: Uživatelem definované obrazovky

Obrazovka návrhu rozložení je rozdělena do těchto základních částí:

- **Levá část** – obsahuje výběrové seznamy pro konfiguraci obsahu obrazovky:
 - *Šablony obrazovek* – obsahuje seznam dostupných rozložení panelů v rámci obrazovky,
 - *Panely* – seznam konkrétních funkčních panelů pro umístění do zvolené šablony obrazovky,
 - *Vlastní obrazovky* – seznam již vytvořených a uložených uživatelských obrazovek.
- **Pravá horní část** – obsahuje náhled uživatelské obrazovky.
- **Pravá dolní část:**
 - *Vlastnosti obrazovky* – slouží k uživatelské konfiguraci celkového kontextu obrazovky a také jednotlivých slotů obrazovky.

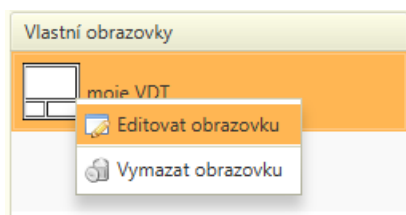
Popis postupu sestavení nové uživatelské obrazovky:

1. Výběr šablony: v části *Šablony obrazovek* si uživatel vybere požadované rozložení panelů na stránce (např. zda potřebuje jeden nebo více slotů a jejich uspořádání na obrazovce). Volba se provádí *dvojklikem* na požadovanou šablonu z dostupného seznamu. Po jeho výběru se zobrazí v části náhledu vybrané rozložení s prázdným obsahem jednotlivých slotů.
2. Přiřazení funkčních panelů: uživatel si v seznamu *Panely* zvolí požadovaný panel a přetažením (*drag&drop*) umístí do konkrétního slotu v náhledu. Uživatel provede přiřazení do jednotlivých slotů. Zároveň může přemísťovat obsah již přiřazeného slotu do jiného jeho přetažením.
3. Vlastnosti obrazovky: nastavením základních vlastností obrazovky definuje uživatel v panelu *Vlastnosti obrazovky* název uživatelské obrazovky (tj.název, kterým bude obrazovka po uložení v aplikaci identifikována), zda má být přístupná v menu „Osobní“ a zda provést automatické zobrazení obrazovky při startu aplikace. Dále se zde provádí nastavení globálního kontextu obrazovky, který určuje příslušnost obrazovky k trhu VDT.
4. Nastavení vlastností jednotlivých panelů: v dolní části panelu *Vlastnosti obrazovky* se zobrazují možné parametry pro nastavení daného panelu. Výčet možností je závislý na zvoleném typu panelu ve slotu a většina panelů je bez konfigurace. Konfigurace se provádí například pro typ panelu *Sestava*, kde je potřeba určit požadovanou sestavu pro zobrazení v položce *Číslo tabulky* a volitelně nastavit *Viditelnost záhlaví*, *Viditelnost sloupců* sestavy, případně aktivovat *Skrývání panelu* s možností udání směru skrytí. V případě, že jednotlivé sloty obrazovky jsou navzájem datově provázané, musí uživatel v panelu *Výstup* zaškrtnout ty sloty, do kterých se má odeslat výstup z aktuálně vybraného slotu (např. vybraný Kontrakt z Přehledu trhu se má zobrazit v panelu Detail kontraktu.).
5. Přizpůsobení velikostí jednotlivých slotů: přetažením dělicích čar mezi sloty v části náhledu, je možné měnit proporce mezi jednotlivými částmi navržené obrazovky.
6. Uložení: pomocí tlačítka *Uložit* se provede uložení uživatelské obrazovky.

Popis postupu úpravy uživatelské obrazovky:

Postup úpravy uživatelské obrazovky je velice podobný jako u návrhu nové obrazovky. Změna je jen v prvním kroku, kde si uživatel pomocí dvojkliku provede načtení uložené obrazovky, kterou si následně může přizpůsobit podle svých potřeb. Pokud by při této akci došlo k přepsání editovaného rozložení, je uživatel upozorněn, zda se má opravdu nahradit obsah aktuálně vybraného rozložení obrazovky, který není uložen.

Obdobně lze modifikovat uloženou obrazovku pomocí menu zobrazené po kliku na zvolenou obrazovku v panelu *Vlastní obrazovky* pravým tlačítkem myši. Tímto způsobem lze uloženou obrazovku modifikovat nebo vymazat.



Obrázek 60: Modifikace/Vymazání vlastní obrazovky

7.2 Přizpůsobení obrazovek uživatelem

Změny popisované v této kapitole mohou být aplikované jak na standardní obrazovky předdefinované v systému, tak na uživatelsky definované obrazovky.

7.2.1 Změna proporcí mezi jednotlivými částmi panelů

Kliknutím a tažením na dělicí čáry mezi panely si může uživatel změnit vzájemné proporce panelů na obrazovce. Jednotlivé panely se při změně velikosti snaží optimálně přizpůsobit nové velikosti. Nicméně pokud by nová velikost byla příliš malá, pak se zobrazí posuvníky a uživatel pak musí pro zobrazení celého obsahu použít posuvník. Velikosti písma se nemění.



Obrázek 61: Možnosti přizpůsobení šířky/výšky panelů

7.2.2 Skrytí panelu

Uživatel si může sbalit vybraný panel do záložky. Tím se na jeho místo automaticky roztáhne sousední panel ze směru, z něhož byl schován. Opětovné zobrazení panelu se provede kliknutím na šipku pro roztažení panelu. Sbalení/rozbalení panelu je provedeno vždy ve směru znázorněném šipkou v horním pravém rohu panelu.



Obrázek 62: Možnosti skrytí panelů

7.2.3 Skrytí a přizpůsobení sloupců v tabulkách

Možné způsoby práce se sloupci v aplikaci:

OTE, a.s.

Revize dne:
23.2.2021

Název dokumentu:
Vnitrodenní trh s plynem

Verze dokumentu:
ECF1854

1. Třídění v tabulce je možné vzestupně a sestupně pomocí kliknutí v hlavičce patřičného sloupce.
2. Je dostupná funkcionalita vícenásobného třídění a to pomocí volby SHIFT + klik na uživatelem zvolených položkách tabulky. Třídění dat tabulky je vždy znovu provedeno po zvolení každé nové položky pro vícenásobné třídění a aktuální kritérium třídění odpovídá položkám označeným ke třídění ve zvoleném pořadí s indikací vzestupného či sestupného třídění. Pro zrušení nastaveného vícenásobného třídění stačí kliknout na záhlaví jakéhokoliv sloupce tabulky bez SHIFT.
3. Volitelně lze na tabulkách sloupce skrýt či zobrazit po kliknutí na znaménko „+“ v záhlaví tabulky, kde se zobrazí seznam sloupců a uživatel si může vybrat konkrétní sloupce k zobrazení.
4. Změna šířky sloupce.
5. Změna pořadí sloupců v tabulce.

Výše popisované funkcionality mohou být na konkrétních tabulkách systémově vypnuté z důvodu zajištění správného logického zobrazení dat (např. na obchodovací obrazovce).

Konstakt	ID slabičky	Vzrost slabičky	Den dodávky	Nábozerna	Náboz/Prodej	Typ slabičky	Prvo. restř/baz	Stav slabičky	Cena [Eur/MWh]	Množství [MWh]	Zdroj. množství [MWh]	
M_1800000	2 001 344	0	26.6.2018	Akt	Náboz	Ladění nabídky	Bez omezení	Aktivní	18,00	10,0		<input checked="" type="checkbox"/> Konstakt
M_1800000	2 001 344	1	26.6.2018	Akt	Náboz	Ladění nabídky	Bez omezení	Ukončena	18,00	10,0		<input checked="" type="checkbox"/> ID slabičky
M_1800000	2 001 344	2	26.6.2018	Ne	Náboz	Ladění nabídky	Bez omezení	Ukončena	18,00	10,0		<input checked="" type="checkbox"/> Vzrost slabičky
M_1800000	2 001 345	0	26.6.2018	Akt	Náboz	Ladění nabídky	Bez omezení	Aktivní	4,00	4,0		<input checked="" type="checkbox"/> Den dodávky
M_1800000	2 001 345	1	26.6.2018	Ne	Náboz	Ladění nabídky	Bez omezení	Ukončena	4,00	4,0		<input checked="" type="checkbox"/> Nábozerna
M_1800000	2 001 345	0	26.6.2018	Akt	Náboz	Ladění nabídky	Bez omezení	Aktivní	3,00	3,0		<input checked="" type="checkbox"/> Náboz/Prodej
M_1800000	2 001 345	1	26.6.2018	Ne	Náboz	Ladění nabídky	Bez omezení	Ukončena	3,00	3,0		<input checked="" type="checkbox"/> Typ slabičky
M_1800000	2 001 347	0	26.6.2018	Akt	Prodej	Ladění nabídky	Bez omezení	Aktivní	32,00	32,0		<input checked="" type="checkbox"/> Prvo. restř/baz
M_1800000	2 001 347	1	26.6.2018	Ne	Prodej	Ladění nabídky	Bez omezení	Ukončena	32,00	32,0		<input checked="" type="checkbox"/> Stav slabičky
M_1800000	2 001 348	0	26.6.2018	Akt	Prodej	Ladění nabídky	Bez omezení	Aktivní	48,00	48,0		<input checked="" type="checkbox"/> Cena [Eur/MWh]
M_1800000	2 001 348	1	26.6.2018	Ne	Prodej	Ladění nabídky	Bez omezení	Aktivní	48,00	48,0		<input checked="" type="checkbox"/> Množství [MWh]
M_1800000	2 001 348	2	26.6.2018	Ne	Prodej	Ladění nabídky	Bez omezení	Ukončena	48,00	48,0		<input checked="" type="checkbox"/> Zdroj. množství [MWh]
M_1800000	2 001 349	0	26.6.2018	Akt	Prodej	Ladění nabídky	Bez omezení	Aktivní	78,00	78,0		<input checked="" type="checkbox"/> Dvojí zdroj množství [MWh]
M_1800000	2 001 349	1	26.6.2018	Ne	Prodej	Ladění nabídky	Bez omezení	Ukončena	78,00	78,0		<input checked="" type="checkbox"/> Stav slabičky
M_1800000	2 001 349	2	26.6.2018	Ne	Prodej	Ladění nabídky	Bez omezení	Ukončena	78,00	78,0		<input checked="" type="checkbox"/> Vytvořeno
M_1800000	2 001 354	0	26.6.2018	Akt	Prodej	Ladění nabídky	FOK	Aktivní	17,00	22,0		<input checked="" type="checkbox"/> Anulování
M_1800000	2 001 354	1	26.6.2018	Ne	Prodej	Ladění nabídky	FOK	Ukončena	17,00	22,0		<input checked="" type="checkbox"/> Účastník
M_1800000	2 001 398	0	26.6.2018	Akt	Náboz	Ladění nabídky	FOK	Aktivní	45,00	45,0		<input checked="" type="checkbox"/> Účastník
M_1800000	2 001 398	1	26.6.2018	Ne	Náboz	Ladění nabídky	FOK	Ukončena	45,00	45,0		<input checked="" type="checkbox"/> Konstakt

Obrázek 63: Možnosti přizpůsobení tabulky

Kce	Stav slabičky	Cena [Eur/MWh]	Množství [MWh]	Vytvořeno
Aktivní		4,25	60,0	25.6.2018 13:06:11
Aktivní		4,25	60,0	25.6.2018 13:06:11
Aktivní		4,25	60,0	25.6.2018 13:20:54
Aktivní		4,25	60,0	25.6.2018 13:20:54
Aktivní		4,25	60,0	25.6.2018 13:20:54
Ukončena		4,25	60,0	25.6.2018 13:20:54
Aktivní		4,25	60,0	25.6.2018 13:31:07
Ukončena		4,25	60,0	25.6.2018 13:31:07
Aktivní		4,25	60,0	25.6.2018 13:35:31
Aktivní		4,25	60,0	25.6.2018 13:35:31

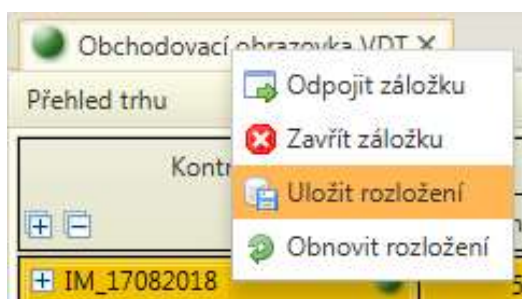
Obrázek 64: Změna pořadí sloupců v tabulce

7.3 Zachování uživatelem definovaných změn obrazovek

Změny přizpůsobení obrazovek provedené uživatelem mohou být automaticky ukládané do systému a při opětovném otevření obrazovky je zobrazena již uživatelsky přizpůsobená obrazovka. Nastavení je řízené uživatelským parametrem definovaným v uživatelských nastaveních, jde o parametr *Automatické ukládání rozložení obrazovek* (více je funkcionality uživatelského nastavení rozvedena v kapitole 4.2.1 *Obecné uživatelské parametry pro obchodování*).

Pokud nemá uživatel nastaven tento parametr na „Ano“, pak je při opětovném otevření obrazovky načteno původní (naposledy uložené, popřípadě defaultní) rozložení obrazovky. Uživatel si však může individuálně provést uložení aktuálního nastavení obrazovky volbou *Uložit rozložení* (zkratková klávesa CTRL+S), která je dostupná kliknutím pravého tlačítka myši na záložce karty. Tím dojde k uložení aktuálního rozložení dané obrazovky.

Pokud chce uživatel zrušit své uživatelské nastavení a vrátit se k implicitnímu výchozímu nastavení, pak použije volbu *Obnovit rozložení* (zkratková klávesa CTRL+R) na záložce karty.



Obrázek 65: Uložení/Obnovení rozložení obrazovky