Uživatelská příručka

informačního systému



**D1.4 Externí rozhraní CS OTE**

Část D1.4.X Komunikační formát CDSDATA a Trhy a Zúčtování pro zúčtovací periodu 15 minut

Dokument č.: D1.4.X

Verze dok.: 4.0

Datum vydání: 22. 03 2023

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.

|  |  |
| --- | --- |
| Datum | Popis změny |
| 29. 05. 2020 | Základní popis změn pro CDSDATA 15min |
| 05. 06. 2020 | Základní popis změn pro 15min zúčtovací periodu ve zprávách ISOTEDATA a RESPONSE |
| 10. 06. 2020 | Formální opravy |
| 12. 06. 2020 | Doplněna kapitola 3.4 Obecná doporučení CDSDATA |
| 16. 06. 2020 | Doplnění komentáře jednotky MAW |
| 30. 06. 2020 | Sloučení dokumentů za CDSDATA a Trhy a zúčtování, změna číslování kapitol |
| 03. 07. 2020 | Revize a doplnění částí harmonogramu |
| 08. 07. 2020 | Doplnění odpovědí na dotazy účastníků |
| 31.03.2022 | Doplnění dopadu do komunikačního formátu RESDATA a CDSDATA, aktualizace harmonogramu |
| 11.4.2022 | Aktualizace high-level harmonogramu v kapitole 2.2. a kapitole 6.1. |
| 01.08. 2022 | Aktualizace dokumentu vyvolaná technickými a funkčnímu úpravami |
| 09. 11. 2022 | Aktualizace dokumentu v kapitole 4. 1. 1. a 4.1.5. |
| 01.03.2023 | Aktualizace kapitoly 2 |
| 09.06.2023 | Aktualizace kapitoly 5 |

**Obsah**

[1 Úvod 6](#_Toc137205699)

[2 Harmonogram implementace a testů přechodu na 15 min. zúčtovací periodu 8](#_Toc137205700)

[2.1 Legislativní požadavky 8](#_Toc137205701)

[2.2 Harmonogram úprav rozhraní GoLive dílčích části pro přechod na 15 min. zúčtovací periodu 9](#_Toc137205702)

[2.3 Postupy v období přechodu na 15 min. zúčtovací periodu 10](#_Toc137205703)

[3 Oblast CDSDATA 12](#_Toc137205704)

[3.1 Popis změn ve stávajícím formátu CDSDATA: 12](#_Toc137205705)

**[3.1.1](#_Toc137205706)****[Změny v elementu „Data“](#_Toc137205706)** [12](#_Toc137205706)

**[3.1.2](#_Toc137205707)****[Změny v elementu „Location“](#_Toc137205707)** [13](#_Toc137205707)

**[3.1.3](#_Toc137205708)****[Ukázka změn na zprávě CDSDATA](#_Toc137205708)** [13](#_Toc137205708)

**[3.1.4](#_Toc137205709)****[Příklady ve formátu XML](#_Toc137205709)** [14](#_Toc137205709)

[3.2 Dopady změn do číselníků 15](#_Toc137205710)

**[3.2.1](#_Toc137205711)****[Role profilů](#_Toc137205711)** [15](#_Toc137205711)

**[3.2.2](#_Toc137205712)****[Rozlišení časové periody – atribut Resolution](#_Toc137205712)** [15](#_Toc137205712)

**[3.2.3](#_Toc137205713)****[Kódy zpráv formátu CDSDATA – atribut Message-code](#_Toc137205713)** [16](#_Toc137205713)

[3.3 Obecná doporučení pro CDSDATA 17](#_Toc137205714)

**[3.3.1](#_Toc137205715)****[Zápis časových řad za delší období](#_Toc137205715)** [17](#_Toc137205715)

**[3.3.2](#_Toc137205716)****[Agregované zasílání dat](#_Toc137205716)** [17](#_Toc137205716)

**[3.3.3](#_Toc137205717)****[Časy zasílání dat](#_Toc137205717)** [18](#_Toc137205717)

**[3.3.4](#_Toc137205718)****[Poskytování dat](#_Toc137205718)** [18](#_Toc137205718)

[4 Oblast Trhy a Zúčtování 20](#_Toc137205719)

[4.1 Popis dopadů dle jednotlivých agend 20](#_Toc137205720)

**[4.1.1](#_Toc137205721)****[Denní Trh](#_Toc137205721)** [20](#_Toc137205721)

**[4.1.2](#_Toc137205722)****[IDA](#_Toc137205722)** [21](#_Toc137205722)

**[4.1.3](#_Toc137205723)****[Vnitrodenní trh](#_Toc137205723)** [21](#_Toc137205723)

**[4.1.4](#_Toc137205724)****[Zúčtování](#_Toc137205724)** [21](#_Toc137205724)

**[4.1.5](#_Toc137205725)****[Evidence realizačních diagramů](#_Toc137205725)** [21](#_Toc137205725)

[4.2 Popis změn formátů 23](#_Toc137205726)

**[4.2.1](#_Toc137205727)****[Popis změn ve stávajícím formátu ISOTEDATA](#_Toc137205727)** [23](#_Toc137205727)

**[4.2.2](#_Toc137205728)****[Popis změn ve stávajícím formátu ISOTEREQ](#_Toc137205728)** [28](#_Toc137205728)

**[4.2.3](#_Toc137205729)****[Popis změn ve stávajícím formátu RESPONSE](#_Toc137205729)** [30](#_Toc137205729)

[4.3 Dopady změn do číselníků 32](#_Toc137205730)

**[4.3.1](#_Toc137205731)****[Kódy typu jednotek – atribut Unit](#_Toc137205731)** [32](#_Toc137205731)

**[4.3.2](#_Toc137205732)****[Role profilů – atribut Profile-role](#_Toc137205732)** [32](#_Toc137205732)

**[4.3.3](#_Toc137205733)****[Rozlišení časové periody – atribut Resolution](#_Toc137205733)** [33](#_Toc137205733)

**[4.3.4](#_Toc137205734)****[Kódy zpráv s profilem hodnot – atribut message-code](#_Toc137205734)** [33](#_Toc137205734)

**[4.3.5](#_Toc137205735)****[Ostatní číselníky](#_Toc137205735)** [35](#_Toc137205735)

[5 Oblast RESDATA 36](#_Toc137205736)

[5.1 Popis změn ve stávajícím formátu RESDATA 36](#_Toc137205737)

**[5.1.1](#_Toc137205738)****[Změny v elementu „ProfileData“](#_Toc137205738)** [36](#_Toc137205738)

**[5.1.2](#_Toc137205758)****[Ukázka změn na zprávě RESDATA](#_Toc137205758)** [36](#_Toc137205758)

[6 Vypořádání připomínek účastníků trhu z webináře (ERÚ, OTE, zástupci obchodníků a PPS/PDS/PLDS) 18. 6. 2020 38](#_Toc137205759)

[6.1 Odpovědi na dotazy vznesené v rámci webináře 18. 6. 2020 38](#_Toc137205760)

# Úvod

Tento dokument popisuje změny v komunikačním formátu CDSDATA a změny v komunikačním formátu zpráv AK v oblasti agend obchodování, zúčtování a evidence realizačních diagramů související s přechodem na 15minutovou zúčtovací periodu.

Předkládané informace reflektují v současnosti známý vývoj na trhu (zejména legislativní) k březnu 2023 a se znalostí informací platných k tomuto datu. Operátor trhu nemůže v tuto chvíli vyloučit, že harmonogram nebo očekávané změny formátů zpráv doznají změn, a to nejen v důsledku vývoje evropského trhu s elektřinou.

Jiné další změny v CS OTE, jako např. IP adresy a jiné případné technické informace, budou zveřejněny až počátkem roku 2024, až budeme vědět více i z procesů UAT a E2E testů.

**Oblast CDSDATA**

Stávající formát zprávy CDSDATA je využíván pro zasílání dat v granularitě 60 minut. Nově bude tento formát využíván pro zaslání dat na CS OTE/získání dat z CS OTE v granularitě 15 minut nebo 60 minut.

V souvislosti se zkrácením délky periody dojde k nárůstu počtu komunikovaných hodnot průběhových dat měření a **bez úprav** by došlo k **4 násobnému nárůstu** fyzické velikosti zpráv. Z tohoto důvodu byl stávající formát upraven a optimalizován tak, aby došlo ke snížení datové náročnosti, a tím i objemu přenášených dat mezi jednotlivými účastníky trhu. **Navržené změny** sníží nárůst fyzické velikosti zpráv na **dvojnásobek**, a to včetně zvýšení počtu desetinných míst předávaných dat.

Kromě vlastního formátu zprávy obsahuje tento dokument i návrh dalších opatření a pravidel pro zasílání velkých objemů dat tak, aby byl celý komunikační scénář co nejoptimálnější.

**Oblast RESDATA**

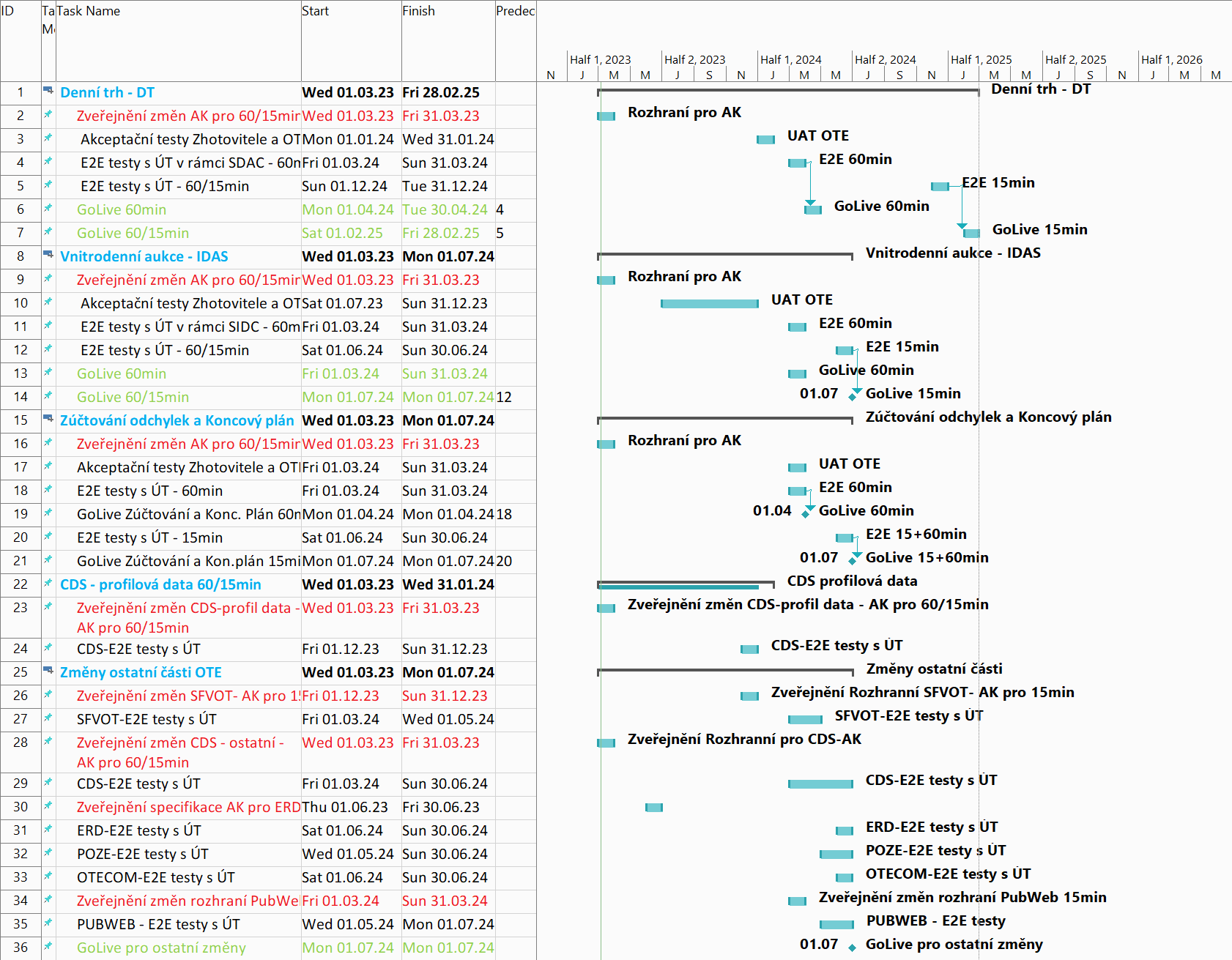
Stávající formát zprávy RESDATA je aktuálně využíván pro zasílání dat v granularitě 60 min. tak, jak vyžaduje legislativa, zejm. zákon č. 165/2012 Sb. a vyhláška č. 408/2015 Sb., o Pravidlech trhu s elektřinou. To se však může změnit. Nově bude tento formát využíván pro zaslání/získání dat v rámci CS OTE v granularitě 15 minut nebo 60 minut. Formát zprávy RESDATA byl historicky odvozen z formátu CDSDATA, pro který je již navržena úprava optimalizace v souvislosti s přechodem na 15 min interval. Stejně jako v případě CDSDATA by i ve zprávách RESDATA v souvislosti se zkrácením délky periody došlo k nárůstu počtu komunikovaných hodnot profilových dat měsíčního výkazu a bez úprav by došlo k 4-násobnému nárůstu fyzické velikosti zpráv. Z tohoto důvodu bude také stávající formát RESDATA upraven a optimalizován tak, aby došlo ke snížení datové náročnosti, a tím i objemu přenášených dat mezi externími účastníky a CS OTE. Navržené změny sníží nárůst fyzické velikosti zpráv na dvojnásobek, a to včetně zvýšení počtu desetinných míst zasílaných dat.

**Oblast Trhy a Zúčtování**

Stávající formáty zpráv jsou využívány pro zasílání dat v granularitě 60 min. Nově bude možné formáty využívat pro zaslání/získání dat do/z CS OTE v granularitě 15 min nebo 60 minut.

V souvislosti se zkrácením délky periody dojde k nárůstu počtu komunikovaných hodnot na úrovni časových řad, a proto byly v některých případech provedeny optimalizace tak, aby došlo ke snížení datové náročnosti a tím i objemu přenášených dat.

# Harmonogram implementace a testů přechodu na 15 min. zúčtovací periodu



## Legislativní požadavky

* **Nařízení Komise (EU) 2017/2195**, kterým se stanoví rámcový pokyn pro obchodní zajišťování výkonové rovnováhy v elektroenergetice – povinnost (čl. 53) implementovat do tří let od vstupu nařízení v platnost interval zúčtování odchylek o délce 15 minut
* **Rozhodnutí ERÚ ze dne 29. 6. 2018** o udělení výjimky (derogaci) z tohoto požadavku, maximálně však do 1. 1. 2025
* **Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) 2019/943** o vnitřním trhu s elektřinou – čl. 8(4). Od 1. ledna 2021 činí interval zúčtování odchylek 15 minut ve všech oblastech plánování, ledaže regulační orgány udělí obecnou nebo individuální výjimku. Obecné výjimky lze udělit pouze do 31. prosince 2024.
* Novela **Vyhlášky o měření** předpokládá zahájení zasílaní měření v 15 minutové granularitě k 1. 7. 2024
* V rámci diskuse vedené ERÚ bylo rozhodnuto, že **termín přechodu na 15 minutovou zúčtovací periodu v ČR bude k 1. 7. 2024**

## Harmonogram úprav rozhraní GoLive dílčích části pro přechod na 15 min. zúčtovací periodu

Popis úprav v externích rozhraní pro automatickou komunikaci z důvodu přechodu na 15min. zúčtovací interval je uveden detailněji v separátním dokumentu *„D1.4.4\_CZ\_Formaty\_zprav\_XML“*, který popisuje úpravy pro nasazení v Q1/2024 (zveřejnění etapa I). Další změny v rozhraní, jež budou nasazeny do provozu od 1.7.2024 (zveřejnění etapa II), budou v tomto dokumentu formátu zpráv XML zveřejňovány dle plánu níže:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Krok | Termín od | Termín do | Odkaz na popis |
| 1. **Externí rozhraní změny – zveřejnění I** |  |  |  |
| Rozhraní pro AK pro oblasti trhů - DT, IDAs, ZO – univerzální rozhraní pro 15/60minut |  | 31.3.2023 | DT - Kapitola 3. Denní trh  IDA - Kapitola 4. Vnitrodenní aukce (IDA)  ZO - Kapitola 5. Zúčtování – ZT a ZO |
| Rozhraní pro AK pro oblast FZ – rozšíření pro trh IDAs |  | 31.3.2023 | Kapitola 6. FZ |
| Rozhraní pro AK pro oblast měřených profilových dat v CDS (CS DATA univerzální pro 15/60min) |  | 31.3.2023 | Kapitola 7. CDS |
| 1. **Externí rozhraní a další změny – zveřejnění II** |  |  |  |
| Rozhraní pro AK pro oblast v CDS (dopady do ostatních zpráv pro 15min) |  | Q2-3/2023 | Bude do dokumentu “D1.4.4\_CZ\_Formaty\_zprav\_XML” aktualizováno |
| Rozhraní pro AK pro oblasti FZ – dopady 15min |  | 31.12.2023 | Bude do dokumentu “D1.4.4\_CZ\_Formaty\_zprav\_XML” aktualizováno |
| Rozhraní pro AK pro oblast ERD – dopady 15min |  | 30.6.2023 | Bude do dokumentu “D1.4.4\_CZ\_Formaty\_zprav\_XML” aktualizováno |
| Rozhraní pro oblast PubWeb – dopady 15min |  | 31.3.2024 | Bude do dokumentu “D1.4.4\_CZ\_Formaty\_zprav\_XML” aktualizováno |
| Změny v technické infrastruktuře CS OTE (IP adresy, odkazy...) |  | Q1-Q2/2024 | Bude v samostatném dokumentu |
| 1. **CDS** |  |  |  |
| GoLive rozhraní CDS – univerzální rozhraní pro profilová data CS DATA pro 15/60minut, viz Blok A |  | 31. 1. 2024 |  |
| 1. **DT, IDAS, ZO** |  |  |  |
| GoLive modulů s universálním rozhraní pro 15/60min, viz Blok A. |  | 30. 4. 2024 |  |
| 1. **ZO, ERD, VDT, CDS, SFVOT, PubWeb** |  |  |  |
| GoLive modulů s upraveným rozhraním již jen pro 15min, viz Blok B. |  | 1.7.2024 |  |

## Postupy v období přechodu na 15 min. zúčtovací periodu

**Principy předávání údajů z měření:**

* **Den D = 1.den vyhodnocení odchylek v 15-min. zúčtovacím intervalu (1.7.2024)**
* Data za vyhodnocovací intervaly před dnem D budou zasílána v granularitě 1h v rozlišení na celé kWh.
* Data za vyhodnocovací intervaly počínaje dnem D a dále budou zasílána v granularitě 15 min s rozlišením na 0,01 kWh.
* V CDS OTE budou ke dni D připraveny 15ti-minutové profily.
* Příjem opravných hodnot měření za data před dnem D bude v granularitě 1h na celé kWh. A to z důvodu, že v případě zpětného zasílání dat v granularitě 15 min může dojít ke ztrátě rozlišení při výpočtu MV a ZMV odchylek.
* Zpráva s opisem měřených dat jednotlivých OPM bude účastníkům trhu zasílána ve shodné granularitě, v jaké byla v CS OTE přijata zpráva s daty měření (viz výše), tzn. ve formátu, v jakém jsou počítány odchylky.
* Stávající zprávy (121, 122 a 131) pro dotaz a odpověď na dotaz na data profilových měření v periodě 1 hodina zůstanou zachovány – granularita dat bude určena atributem resolution.
* Pro zasílání měřených dat, opisy dat, dotazy na data profilových měření v periodě 15 minut budou použity zprávy se shodnými kódy zpráv (121, 122 a 131) – granularita dat bude určena atributem resolution.



**Ode dne D-x (bude upřesněno) bude umožněn příjem smluvních hodnot na den dodávky D a dále v granularitě 15 minut.**

* Výpočet a zúčtování odchylek
  + DV počítané v den D za den D-1 v granularitě 1h
  + DV počítané v den D+1 za den D v granularitě 15 min
  + MV a ZMV počítané za období před dnem D v bude prováděno granularitě 1h
  + MV a ZMV počítané za období ode dne D dále bude prováděno v granularitě 15 min

*Poznámka: DV-denní vyhodnocení odchylek, MV – měsíční vyhodnocení odchylek, ZMV – závěrečné měsíční vyhodnocení odchylek*

# Oblast CDSDATA

## Popis změn ve stávajícím formátu CDSDATA:

Z pohledu změn je rozhodující část „Location” s podřízenými segmenty obsahující vlastní měřená data, což je část „Data“. Element “Location” obsahuje identifikaci druhu zasílaných dat a element „Data“ pak obsahuje samotná data.

Červeným přeškrtnutým textem jsou vizuálně znázorněny položky k odstranění (případně položky přesunuté na jinou úroveň), zeleným podbarvením pak jsou zvýrazněny položky nové (případně přesunuté z jiné úrovně). Podrobněji jsou tyto strukturální změny popsány spolu se změnami obsahovými v následujících podkapitolách.

### **Změny v elementu „Data“**

Element data obsahuje následující atributy, v tabulce níže jsou uvedeny jednotlivé změny.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribut** | **Popis** | **Vyznačené změny** |
| **date-time-from** | Počátek periody měření | Nově se čas se uvádí v intervalu po 15 minutách. |
| ~~date-time-to~~ | Konec periody měření | Nově se atribut do elementu Data neuvádí. |
| **qty** | Množství | Změna v počtu desetinných míst. Nově se např. bude hodnota spotřeby průběhového měření uvádět v kWh s přesností na dvě desetinná místa. |
| ~~unit~~ | Jednotka | Nově se atribut do elementu Data neuvádí. Atribut „Unit“ je přesunut do elementu „Location“ |
| **status** | Status hodnoty | Status hodnoty se do zprávy neuvádí, pokud se jedná o platnou hodnotu. |

**Tabulka 1 Změny v elementu Data**

Ukázka nové podoby elementu „Data“ (včetně jiného statusu hodnoty):

<Data date-time-from="2020-05-13T**00:00:00**" qty="-458**.75**"/>

<Data date-time-from="2020-05-13T**00:15:00**" qty="-457**.70**"/>

<Data date-time-from="2020-05-13T**00:30:00**" qty="-499**.00**" **status="99"** />

<Data date-time-from="2020-05-13T**00:45:00**" qty="-430**.10**"/>

### **Změny v elementu „Location“**

Stávající atributy v elementu „Location“ jsou beze změny. Do elementu „Location“ však přibyly nově následující atributy uvedené v tabulce.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribut** | **Popis** | **Vyznačené změny** |
| unit | Jednotka | Atribut „Unit“ byl přesunut z elementu „Data“. Obsahuje jednotku vztahující se k množství v elementech „Data“. |
| resolution | Rozlišení periody | Nový atribut, který určuje délku periody ("PT15M“ – 15 min perioda, „PT60M“ – 60 min perioda), |

**Tabulka 2 Změny v elementu Location**

Ukázka nové podoby elementu „Location“:

<Location id="859182400000000001" profile-role="A12" **unit="KWH" resolution="PT15M"**>

### **Ukázka změn na zprávě CDSDATA**

<CDSDATA xmlns="http://www.ote-cr.cz/schema/cds/data" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" answer-required="1" date-time="2020-05-22T05:29:03" dtd-release="1" dtd-version="1" id="M1500000000000000001" message-code="121" time-offset="2">

<SenderIdentification coding-scheme="14" id="8591820000000" />

<ReceiverIdentification coding-scheme="14" id="8591824000007" />

<Location id="859182400000000001" profile-role="A12" **unit="KWH" resolution="PT15M"**>

<Data date-time-from="2020-05-13T00:00:00" qty="-7**.25**"/>

<Data date-time-from="2020-05-13T00:15:00" qty="-8**.30**"/>

<Data date-time-from="2020-05-13T00:30:00" qty="-9**.25**"/>

<Data date-time-from="2020-05-13T00:45:00" qty="-8**.25**"/>

<Data date-time-from="2020-05-13T01:00:00" qty="-10**.40**" **status="99"**/>

<Data date-time-from="2020-05-13T01:15:00" qty="-11**.25**"/>

<Data date-time-from="2020-05-13T01:30:00" qty="-9**.25**"/>

…

…

…

<Data date-time-from="2020-05-13T23:00:00" qty="-8**.25**"/>

<Data date-time-from="2020-05-13T23:15:00" qty="-9**.75**"/>

<Data date-time-from="2020-05-13T23:30:00" qty="-11**.20**"/>

<Data date-time-from="2020-05-13T23:45:00" qty="-13**.80**"/>

</Location>

</CDSDATA>

### **Příklady ve formátu XML**

Ukázkový soubor pro 1 denní data s periodou 15min.



Ukázkový soubor pro 30 denní data s periodou 15 min.



## Dopady změn do číselníků

Rozlišení obsahu a granularity komunikovaných dat bude prováděno pomocí kombinace role profilu (atribut profile-role) a rozlišení periody (atribut resolution).

### **Role profilů**

**Stávající číselník rolí profilů zůstane zachován**.

Data v granularitě 15 minut i 1 hodina budou zasílána stejnou rolí profilů dle obsahu předávaných dat.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Role** | **Typy** | **Počet rolí** |
| Axxx | Měření a agregace průběhové | 53 |
| Bxxx | Skutečné hodnoty neprůběhové | 3 |
| Cxxx | Sjednaný profil | 16 |
| Exxx | Sjednaný diagram | 18 |
| Fxxx | RE energie | 140 |
| Gxxx | RE cena | 140 |
| Hxxx | Odchylka | 8 |
| Ixxx | Normalizovaný TDD | 2 |
| Jxxx | Korigované TDD a korekční koeficienty | 13 |
| Kxxx | Klimatické podmínky | 4 |
| Pxxx | Predikce | 9 |
| Sxxx | Suma kor./nekorig. odhadů | 144 |
| Txxx  SPxx  SVxx  DPxx  DVxx  PPxx  PVxx  EPxx  EVxx | RE z obchodních platforem | 296 |

**Tabulka 3 Role profilů**

U profilů RE z obchodních platforem (TERRE, MARI, PICASSO, GCC) dojde ke změně významu profilů. Číselník profilů bude redukován vyřazením třetího znaku role profilu (specifikace období), jak bylo odsouhlaseno při implementaci RE z obchodních platforem. Změna má dopad na společnosti ČEPS a OTE.

### **Rozlišení časové periody – atribut Resolution**

Rozlišení délky časové periody bude prováděno pomocí nového atributu resolution.

|  |  |
| --- | --- |
| **Resolution** | **Popis** |
| PT15M | Perioda 15 minut |
| PT60M | Perioda 60 minut (pro profilová data před dnem změny zúčtovací periody) |

**Tabulka 4 Rozlišení časové periody**

### **Kódy zpráv formátu CDSDATA – atribut Message-code**

Pro zasílání zpráv s profilovými daty budou využity **stávající kódy zpráv** (atribut message-code v hlavičce zprávy elementu CDSDATA).

|  |  |
| --- | --- |
| **Kód zprávy** | **Význam zprávy** |
| 121 | Skutečná data z měření typu A a B |
| 122 | Skutečná data z měření typu C |
| 124 | Data o aktivaci RE |
| 125 | Plánovaný odhad roční spotřeby za OPM s měřením typu C |
| 160 | Plánované diagramy za stranu spotřeby (B) |
| 161 | Plánované diagramy za stranu výroby (A, B) |
| 162 | Plánované hodnoty za výrobny s neprůběhovým měřením |
| 232 | Skutečná data pro fakturaci partnerů daného obchodníka |
| 236 | Skutečná data o poskytnuté regulační energii |
| 238 | Plánovaný odhad roční spotřeby za opm s neprůběhovým měřením |
| 252 | Sjednané diagramy pro řízení odpovědnosti za odchylky |
| 266 | Plánované diagramy za stranu výroby (A, B) |
| 272 | Dotaz na náhradní hodnoty - nalezená data |
| 303 | Clearing - odhad spotřeby |
| 313 | Clearing - odchylky za OPM typu C |
| 316 | Hodnoty ORS vstupující do výpočtu odchylek a clearingu |
| 323 | Clearing - skutečné hodnoty |
| 333 | Dopočet za primárního dodavatele na OPM |
| 343 | Agregovaná data za RUT- dodavatele/odběratele |
| 563 | Odhadnuté diagramy odběru skupiny OPM (C), nekorigované |
| 603 | Diagramy průběhu korekčního činitele na zbytkovou bilanci DS |
| 613 | Odhadnuté diagramy odběru skupiny OPM (C), korigované |
| 623 | Skutečná data za DS členěná na A, B, C |
| 633 | Data k dotazu na data v rámci stavu nouze |
| 643 | Skutečná data za dodavatele členěná na A, B, C |
| 653 | Skutečná data za dodavatele a síť členěná na A, B, C |
| 656 | Data poměrného agregovaného profilu ASC2 za dodavatele |
| 663 | Data normálních a skutečných klimatických podmínek (teplot) |
| 666 | Data diagramů TDD - výstupní data |
| 669 | Korekční koeficient na teplotu - výstupní data |
| 676 | TDD korig. na teplotu a zbytk. bil/TDD |

**Tabulka 5 Kódy zpráv s profilem hodnot**

Zprávy s požadavky na data zůstanou zachovány a při sestavení zprávy s opisem dat bude použita časová perioda dat podle období, za které jsou data zasílána. Tedy pro data před dnem D 60 minut, pro data ode dne D dále 15 minut.

## Obecná doporučení pro CDSDATA

### **Zápis časových řad za delší období**

*Popis:*

Pokud je v jedné zprávě zasílána časová řada za **delší časové období**, uvádět vždy pouze jednou element „Location“ pro danou kombinaci Role/EANu a v podřízeném elementu „Data“ uvést celou spojitou zasílanou časovou řadu. V XML je např. možný zápis i s opakováním elementu „Location“ pro každou roli/EAN a den měření. Výsledkem je ale velmi neefektivní zpracování dat a zápis z pohledu XML.

*Přínos:*

Zpracování zprávy i následné poskytnutí dat je optimální. Pro každý element „Location“ dochází k oddělenému uložení dat u všech stran v komunikačním scénáři, které data zpracovávají. S ohledem na velký nárůst objemů dat je nutné, aby bylo uložení dat co nejoptimálnější (tj. jedna časová řada ve zprávě a jedno uložení dat). Např. zpracování zprávy obsahující 500 OPM/Rolí profilu v neoptimálním zápisu trvá nižší jednotky minut. Při optimálním zápisu může být doba uložení i nižší desítky sekund.

### **Agregované zasílání dat**

*Popis:*

Pro zasílání **větších objemů dat** je vhodné využít „agregovaných“ zpráv. Tj. zpráv obsahujících data za více OPM/rolí. Důvodem je zefektivnění komunikace v zasílání dat a následné zpracování.

*Přínos:*

Při agregovaném zasílání dat klesne režie potřebná na předání jedné časové řady a i následné zpracování dat u všech účastníků v daném komunikačním scénáři je optimálnější. V rámci jednotlivého zasílání dat je vytvářeno velké množství spojení při příjmu dat, ale i při jejich předávání na všechny dotčené účastníky. Také aplikační zpracování dat není možné optimalizovat (místo menšího počtu importů větších objemů dat je prováděno velké množství dílčích importů bez možnosti optimalizace). Cílem a preferencí je tedy dosáhnout zasílání větších objemů dat prostřednictvím agregovaných zpráv (např. data za celý měsíc v jedné zprávě, nikoli ve 30 samostatných zprávách za každý den), co nejvíce snížit počet případných opakujících se kontrol (např. hlavička a element Location u zprávy s daty zaslanými hromadně za celý měsíc budou kontrolovány jen jednou a ne 30x, pokud by byla data zasílána v samostatných zprávách za každý jeden den, následně už budou zpracovávána data), a celkově ušetřit strojový čas zpracování. V rámci přechodu na 15 minutovou zúčtovací periodu bude stanovena optimální velikost zasílané zprávy s ohledem na všechny zúčastněné strany komunikačního scénáře (již je aplikováno např. u výstupních zpráv v dotazech na data).

### **Časy zasílání dat**

*Popis:*

Při zasílání dat Operátorovi trhu Provozovatel dodržuje zásadu přednostního zasílání dat pro denní vyhodnocení odchylek a RE za předchozí den. Opravná data za ostatní dny a ostatní data a zprávy zasílají Provozovatelé až po 14.00 hodině daného dne.

*Přínos:*

Se zvýšením objemu zasílaných dat je třeba prioritně zpracovávat data do denního zúčtování odchylek v definovaném časovém úseku. Při souběhu denních a ostatních dat by mohlo docházet k vyčerpání času potřebného ke zpracování dávky s negativním dopadem na termíny zúčtování denních odchylek.

### **Poskytování dat**

*Popis:*

Zaslaná data do CS OTE jsou automaticky předávána oprávněným účastníkům trhu. Data jsou účastníkům trhu zasílána nastaveným komunikačním kanálem. Zaslaná data, včetně případné verze zúčtování odchylek, je možné získat dotazem na data. I tento komunikační scénář bude ovlivněn nárůstem dat na 15 minutovou periodu. Frekvence dotazů by měla zohlednit očekávaný nárůst dat v odpovědi.

*Přínos:*

Komunikační scénář dotazů na data je třeba používat co nejoptimálněji. Při nadměrném využívání tohoto scénáře dochází k přetěžování komunikace s účastníkem a mohou být negativně ovlivněny i jiné prioritní komunikace.

# Oblast Trhy a Zúčtování

## Popis dopadů dle jednotlivých agend

### **Denní Trh**

V oblasti denní trh jsou zachovány stávající komunikační scénáře, přičemž ve stávajících formátech zpráv ISOTEDATA, ISOTEREQ a RESPONSE budou provedeny nezbytné strukturální změny.

Agenda denního trhu dozná změn nejen s ohledem na potřeby rozlišení 15minutového obchodního intervalu, ale také s ohledem na zrušení nyní známých funkčních omezení.

Tím zásadním funkčním rozšířením, které bude možné po změně rozhraní implementovat, je umožnění hromadného zadání nabídek (obdoba košíku na VDT) v rámci jedné datové zprávy.

Komunikační formát zpráv bude zajišťovat možnost datové výměny prostřednictvím jednoho rozhraní jak v 15minutovém, tak i v 60minutovém rozlišení.

**Dále dojde k odstranění volby pro vyžádání objemové nedělitelnosti period na úrovni 1. segmentu neblokové nabídky (nedělitelnost period bude uváděna pouze u historických dat). Objemovou nedělitelnost lze řešit zadáním blokové nabídky, která je nedělitelná.**

Z formátu zpráv jsou vypuštěny již nepodporované volby, které byly doposud zachovány pouze pro účely práce s historickými údaji, nicméně s postupem času, historická data s těmito volbami přestala být dostupná. Jedná se o volby:

* Příznak defaultní nabídky
* Celková akceptace 1. segmentu.

Opis zpráv je rozšířen o informaci aktuální míry souhlaseného množství profilových blokových nabídek.

Kategorie nabídek nyní bude rozlišovat Standadní nabídky, Profilové blokové nabídky a Propojené profilové blokové nabídky. Přičemž dojde k odstranění možnosti využívání produktu flexibilní hodinové nabídky (flexibilní nabídky budou poskytovány v rámci historických dat).

V případě dotazu na data kapacit je realizován přechod ze stávajících komunikačních zpráv na nejnovější verzi CIM. Souhrnný přehled aktuálních a nových verzí jednotlivých komunikačních zpráv poskytuje následující tabulka.

| **Aktuální stav** | | **Nový stav** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dokument** | **Verze** | **Dokument** | **Verze** |
| StatusRequest | 1.1 | StatusRequest\_MarketDocument | 4.0 |
| CapacityDocumen - OTE | 3.0 | Capacity\_MarketDocument + případná rozšíření dle SDAC FB specifických potřeb | 8.1 |
| AcknowledgementDocument | 5.0 | Acknowledgement\_MarketDocument | 8.1 |

Tabulka 6 Souhrnný přehled aktuálních a nových verzí jednotlivých komunikačních zpráv v rámci dat kapacit

### **IDA**

IDA (vnitrodenní aukce) je nová oblast, která bude sdílet komunikační formát zpráv s agendou DT (ISOTEDATA, ISOTEREQ a RESPONSE). IDA přináší oproti DT jistá specifika, která si vynutí změny ve formátech zpráv. Zejména se jedná o další dimenzi na úrovni dne dodávky v podobě rozlišení konkrétní vnitrodenní aukce pro daný den dodávky.

Data kapacit pro IDA budou realizována obdobně jako na DT prostřednicvím komunikačních zpráv ve formátu CIM, viz kap. 4.1.1 Denní Trh. Odlišnost oproti DT bude v podobě rozlišení konkrétní vnitrodenní aukce pro daný den dodávky.

### **Vnitrodenní trh**

U agendy týkající se vnitrodenního trhu, k němuž je přistupováno prostřednictvím aplikace OTE-COM elektro, aktuálně strukturální změny v rozhraní nepředpokládáme.

### **Zúčtování**

V oblasti zúčtování jsou zachovány stávající komunikační scénáře, přičemž ve stávajících formátech zpráv ISOTEDATA, ISOTEREQ a RESPONSE budou provedeny nezbytné strukturální změny:

* pro zajištění možnosti datové výměny prostřednictvím jednoho rozhraní jak v 15minutovém, tak i v 60minutovém rozlišení,
* pro zajištění poskytnutí výsledků zúčtování odchylek v přesnosti, s jakou budou poskytována data měření (5 desetinných míst v případě MWh)
* pro zajištění úspornějšího obsahu datových zpráv.

### **Evidence realizačních diagramů**

V případě evidence realizačních diagramů se u stávajících komunikačních zpráv očekává přechod na nejnovější verzi dokumentů ENTSO-E CIM standardu. Souhrnný přehled aktuálních a nových verzí jednotlivých komunikačních zpráv v rámci evidence realizačních diagramů poskytuje následující tabulka.

| **Aktuální stav** | | **Nový stav** | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Dokument** | **Verze** | **Dokument** | **Verze** |
| AcknowledgementDocument | 5.0 | Acknowledgement\_MarketDocument | 8.1 |
| ScheduleMessage | 3.1 | Schedule\_MarketDocument | 5.2 |
| ConfirmationReport | 3.1 | Confirmation\_MarketDocument | 5.3 |
| AnomalyReport | 3.1 | AnomalyReport\_MarketDocument | 5.2 |
| StatusRequest | 1.1 | StatusRequest\_MarketDocument | 4.0 |

Tabulka 6 Souhrnný přehled aktuálních a nových verzí jednotlivých komunikačních zpráv v rámci evidence realizačních diagramů

Lze předpokládat, že ENTSO-E CIM standard se do doby zavedení změn souvisejících s přechodem na 15minutovou obchodní periodu do produkčního CS OTE bude nadále vyvíjet a lze tudíž očekávat, že návrh změn rozhraní není finální a do doby vlastní implementace může zaznamenat změny jako reakci na vývoj událostí v předmětné oblasti.

## Popis změn formátů

### **Popis změn ve stávajícím formátu ISOTEDATA**

Z pohledu změn je rozhodující element „ISOTEDATA.Trade” s podřízenými elementy obsahujícími vlastní data, což je část „ISOTEDATA.Trade.ProfileData“. Tabulka níže názorně vykresluje zásadní strukturální změny a také specifikuje, ve které agendě (DT, IDA nebo Zúčtování) je daná položka použita. Červeným přeškrtnutým textem jsou vizuálně znázorněny položky k odstranění (případně položky přesunuté na jinou úroveň), zeleným podbarvením pak jsou zvýrazněny položky nové (případně přesunuté z jiné úrovně) a modým textem jsou označené již existující, ale přejmenované položky. Podrobněji jsou tyto strukturální změny popsány spolu se změnami obsahovými v následujících podkapitolách.

| **Element/Atribut** | | | | | **typ** | **Z** | **DT** | **IDA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ISOTEDATA** | | | | | E | x | x | x |
|  | *xmlns* | | | | A | x | x | x |
|  | *id* | | | | A | x | x | x |
|  | *message-code* | | | | A | x | x | x |
|  | *date-time* | | | | A | x | x | x |
|  | *~~dtd-version~~* | | | | ~~A~~ | ~~x~~ | ~~x~~ | ~~-~~ |
|  | *~~dtd-release~~* | | | | ~~A~~ | ~~x~~ | ~~x~~ | ~~-~~ |
|  | *answer-required* | | | | A | x | x | x |
|  | **SenderIdentification** | | | | E | x | x | x |
|  |  | *id* | | | A | x | x | x |
|  |  | *coding-scheme* | | | A | x | x | x |
|  | **ReceiverIdentification** | | | | E | x | x | x |
|  |  | *id* | | | A | x | x | x |
|  |  | *coding-scheme* | | | A | x | x | x |
|  | **~~Reference~~** | | | | ~~E~~ | ~~x~~ | ~~x~~ | ~~x~~ |
|  |  | *~~id~~* | | | ~~A~~ | ~~x~~ | ~~x~~ | ~~-~~ |
|  | **Trade** | | | | E | x | x | x |
|  |  | *~~acceptance~~* | | | ~~A~~ |  | ~~x~~ | ~~x~~ |
|  |  | *~~AcceptRatio~~ accept-ratio* | | | A |  | x | x |
|  |  | *acctual-ratio* | | | A |  | x | x |
|  |  | *~~Category~~*  *category* | | | A |  | x | x |
|  |  | *error-code* | | | A |  | x | x |
|  |  | *~~ExclsGroup~~*  *excls-group* | | | A |  | x | x |
|  |  | *external-id* | | | A |  | x | x |
|  |  | *id* | | | A |  | x | x |
|  |  | *market* | | | A |  | x | x |
|  |  | *~~ParentBlock~~*  *parent-block* | | | A |  | x | x |
|  |  | *parent-external-id* | | | A |  | x | x |
|  |  | *replacement* | | | A |  | x | x |
|  |  | *resolution* | | | A | x | x | x |
|  |  | *sett‑curr* | | | A |  | x | x |
|  |  | *source-sys* | | | A |  | x | x |
|  |  | *trade-market-flag* | | | A |  | x | x |
|  |  | *trade-session* | | | A |  | x | x |
|  |  | *trade-state* | | | A |  | x | x |
|  |  | *trade-type* | | | A |  | x | x |
|  |  | *trade-day* | | | A | x | x | x |
|  |  | *trade-flag* | | | A |  | x | x |
|  |  | *~~trade-stage~~*  *trade-state* | | | A |  | x | x |
|  |  | *util-flag* | | | A |  | x | x |
|  |  | *version* | | | A | x | x | x |
|  |  | **TimeData** | | | E |  | x | x |
|  |  |  | *datetime* | | A |  | x | x |
|  |  |  | *datetime-type* | | A |  | x | x |
|  |  | **ProfileData** | | | E | x | x | x |
|  |  |  | *profile-role* | | A | x | x | x |
|  |  |  | *unit* | | A | x | x | x |
|  |  |  | **Data** | | E | x | x | x |
|  |  |  |  | *period* | A | x | x | x |
|  |  |  |  | *value* | A | x | x | x |
|  |  |  |  | *~~unit~~* | ~~A~~ | ~~x~~ | ~~x~~ |  |
|  |  |  |  | *splitting* | A |  | (x)[[1]](#footnote-2) |  |
|  |  | **Comment** | | | E |  | x | x |
|  |  | **Party** | | | E | x | x | x |
|  |  |  | *id* | | A | x | x | x |
|  |  |  | *role* | | A | x | x | x |

Tabulka 7 Shrnutí strukturálních změn ISOTEDATA a využití položek formátu v rámci jednotlivých agend

#### Změny v hlavičce zprávy ISOTEDATA

V tabulce níže jsou uvedeny jen atributy, kterých se změna týká, a také popis změny.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribut** | **Popis** | **Vyznačené změny** |
| *dtd-version* | Označení verze | Nově se atribut neuvádí. |
| *dtd-release* | Označení release | Nově se atribut neuvádí. |

Tabulka 8 Změny v hlavičce zprávy ISOTEDATA

#### Změny v elmentu „Reference“

V tabulce níže jsou uvedeny jen atributy, kterých se změna týká, a také popis změny.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Element/Atribut** | | **Popis** | **Vyznačené změny** |
| Reference | |  | Nově se element neuvádí. |
|  | id | Identifikace předešlé zprávy | Nově se atribut neuvádí. |

Tabulka 8 Změny v elementu „Reference“

#### Změny v elementu „Data“

V tabulce níže jsou uvedeny jen atributy, kterých se změna týká, a také popis změny.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribut** | **Popis** | **Vyznačené změny** |
| *unit* | Jednotka | Nově se atribut do elementu Data neuvádí. Atribut „Unit“ je přesunut do elementu „ProfileData“.  Výčet možných hodnot (dnes pouze „EUR“ a „MWh“) bude rozšířen o „MAW“ (ve významu Megawatt) a „EUR/MWh“. |
| *value* | Vlastní hodnota časové řady s významem dle role profilů | V případě dat zúčtování odchylek se zvýší přesnost pro role profilů ve významu množství ze 4 desetinných míst na 5 desetinných míst |
| *splitting* | Příznak objemové dělitelnosti | Nově se atribut do elementu Data při zadání pokynu neuvádí. V Opisu nabídku u historických dat DT se atribut použije v případě, že historická nabídka DT byla objemově nedělitelná. |

Tabulka 8 Změny v elementu „Data“

Ukázka nové podoby elementu „Data“ (bez odstraněných atributů) při zadání pokynu:

<Data period="1" value="100.000"/>

#### Změny v elementu „TimeData“

V tabulce níže jsou uvedeny jen atributy, kterých se změna týká, a také popis změny.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribut** | **Popis** | **Vyznačené změny** |
| *datetime* | Datum a čas | Stávající atribut, u kterého se mění způsob plnění tak, že bude obsahovat datum a čas v UTC (CCYY-MM-DDThh:mm:ssZ). |

Tabulka 9 Změny v elementu „TimeData“

Ukázka nové podoby elementu „TimeData“:

<TimeData datetime="2020-04-13T11:27:53**Z**">

#### Změny v elementu „Trade“

V tabulce níže jsou uvedeny jen atributy, kterých se změna týká, a také popis změny.

| **Atribut** | **Popis** | **Vyznačené změny** |
| --- | --- | --- |
| *acceptance* | Celková akceptace bloku | Nově se atribut do elementu Trade neuvádí. |
| *accept-ratio* | Minimální míra sesouhlaseného množství | Přejmenování stávajícícho atributu AcceptRatio. |
| *acctual-ratio* | Skutečná míra sesouhlaseného množství blokové nabídky | Nový atribut, jež se bude používat pouze v opisu dat nabídky, atribut se při zadání pokynu nebude uvádět. |
| *category* | Kategorie produktu | Přejmenování stávajícícho atributu *Category.* |
| *excls-group* | Identifikace výlučné skupiny | Přejmenování stávajícícho atributu *ExclsGroup.* |
| *external-id* | Id nabídky v systému účastníka trhu | Nový atribut, který bude povinný v případě hromadného zadání nabídek. |
| *parent-block* | Identifikace nadřazené blokové nabídky | Přejmenování stávajícícho atributu *ParentBlock.* |
| *parent-external-id* | Id nabídky v systému účastníka trhu týkající se nadřízené blokové propojené nabídky | Nový atribut, který bude povinný v případě hromadného zadání blokových propojených nabídek. |
| *resolution* | Rozlišení periody | Nový atribut, který určuje délku periody („PT15M“ – 15 min perioda, „PT60M“ – 60 min perioda). |
| *trade-session* | Identifikace seance/aukce | Nový atribut, který bude povinný v případě zadání pokynu na IDA. V opisech dat bude atribut použitý na DT i v IDA. |
| *trade-state* | Stav nabídky | Přejmenování stávajícícho atributu *trade-stage.* |

Tabulka 10 Změny v elementu „Trade“

Ukázka nové podoby elementu „Trade“:

<Trade trade-type="B" trade-state="V" trade-day="2020-03-12" id="12345" version="1" trade-market-flag="SPT" category="PBN" accept-ratio="100" replacement="N" error-code="0" sett-curr="CZK" source-sys="OTE" trade-flag="N"util-flag="1" **trade-session="DAM" external-id="123" parent-external-id="456" resolution="PT15M">**

<TimeData datetime="2020-03-10T13:47:45Z"/>

<ProfileData profile-role="BP01" **unit="EUR/MWH"**>

<Data period="1" value="5.00"/>

<Data period="2" value="5.00"/>

<Data period="3" value="5.00"/>

<Data period="4" value="5.00"/>

</ProfileData>

<ProfileData profile-role="BC01" **unit="MAW"**>

<Data period="1" value="15.00"/>

<Data period="2" value="15.00"/>

<Data period="3" value="15.00"/>

<Data period="4" value="15.00"/>

</ProfileData>

<Comment>moje nabídka</Comment>

<Party id="8591824011107" role="TO"/>

</Trade>

#### Ukázka změn ve zprávě ISOTEDATA

<ISOTEDATA message-code="811" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://www.ote‑cr.cz/schema/market/data"

answer-required="0" date‑time="2020‑04‑13T11:27:53Z" id="76638">

<SenderIdentification id="8591824011109" coding-scheme="14" />

<ReceiverIdentification id="8591824000007" coding-scheme="14" />

<Trade trade-type="B" trade-day="2020-03-12" sett‑curr="EUR" trade-market-flag="SPT" **category**="PBN" **accept‑ratio**="100" util-flag="1" **external-id="123" parent‑external‑id="456" resolution="PT15M"**>

<TimeData datetime="2020-03-10T13:47:45Z"/>

<ProfileData profile-role="BP01" **unit="EUR/MWH"**>

<Data period="1" value="5.00"/>

<Data period="2" value="5.00"/>

<Data period="3" value="5.00"/>

<Data period="4" value="5.00"/>

</ProfileData>

<ProfileData profile-role="BC01" **unit="MAW"**>

<Data period="1" value="15.00"/>

<Data period="2" value="15.00"/>

<Data period="3" value="15.00"/>

<Data period="4" value="15.00"/>

</ProfileData>

<Comment>moje nabídka</Comment>

<Party id="8591824011109" role="TO"/>

</Trade>

</ISOTEDATA>

#### Příklady ve formátu XML

Ukázkové soubory dat pro jeden den s periodou 15 min.

Opis dat nabídek na DT:



Opis dat Koncového plánu:



### **Popis změn ve stávajícím formátu ISOTEREQ**

Z pohledu změn je rozhodující element „ISOTEREQ.Trade”. Tabulka níže názorně vykresluje zásadní strukturální změny a také specifikuje, ve které agendě (DT, IDA nebo Zúčtování) je daná položka použita. Zeleným podbarvením jsou zvýrazněny položky nové (případně přesunuté z jiné úrovně). Podrobněji jsou tyto strukturální změny popsány spolu se změnami obsahovými v následujících podkapitolách.

| **Element/Atribut** | | | **typ** | **Z** | **DT** | **IDA** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ISOTEREQ** | | | E | x | x | x |
|  | *xmlns* | | A | x | x | x |
|  | *id* | | A | x | x | x |
|  | *message-code* | | A | x | x | x |
|  | *date-time* | | A | x | x | x |
|  | *~~dtd-version~~* | | ~~A~~ | ~~x~~ | ~~x~~ |  |
|  | *~~dtd-release~~* | | ~~A~~ | ~~x~~ | ~~x~~ |  |
|  | *answer-required* | | A | x | x | x |
|  | **SenderIdentification** | | E | x | x | x |
|  |  | *id* | A | x | x | x |
|  |  | *coding-scheme* | A | x | x | x |
|  | **ReceiverIdentification** | | E | x | x | x |
|  |  | *id* | A | x | x | x |
|  |  | *coding-scheme* | A | x | x | x |
|  | **Trade** | | E | x | x | x |
|  |  | *id* | A |  | x | x |
|  |  | *trade-day* | A | x | x | x |
|  |  | *trade-market-flag* | A |  | x |  |
|  |  | *trade-session* | A |  |  | x |
|  |  | *version* | A | x | x | x |

Tabulka 7 Shrnutí strukturálních změn ISOTEREQ a využití položek formátu v rámci jednotlivých agend

#### Změny v hlavičce zprávy ISOTEREQ

V tabulce níže jsou uvedeny jen atributy, kterých se změna týká, a také popis změny.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribut** | **Popis** | **Vyznačené změny** |
| *dtd-version* | Označení verze | Nově se atribut neuvádí. |
| *dtd-release* | Označení release | Nově se atribut neuvádí. |

Tabulka 8 Změny v hlavičce zprávy ISOOTEREQ

#### Změny v elementu „Trade“

V tabulce níže jsou uvedeny jen atributy, kterých se změna týká, a také popis změny.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribut** | **Popis** | **Vyznačené změny** |
| trade-session | Identifikace seance/aukce | Nový atribut, který bude volitelný v případě zadání požadavku na data na IDA. |

Tabulka 12 Změny v elementu „Trade“

Ukázka nové podoby elementu „Trade“:

<Trade trade-day="2022-05-01" **trade-session="IDA1**">

#### Ukázka změn na zprávě ISOTEREQ

<ISOTEREQ message-code="834" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns=" http://www.ote-cr.cz/schema/market/request" date-time="2012-02-01T15:28:57Z" id="76638">

<SenderIdentification id="8591824011109" coding-scheme="14" />

<ReceiverIdentification id="8591824000007" coding-scheme="14" />

<Trade trade-day="2022-05-01" **trade-session="IDA1**"></Trade>

</ISOTEREQ>

#### Příklady ve formátu XML

Ukázkový soubor – požadavek na nabídky IDA dle dne dodávky a aukce:



### **Popis změn ve stávajícím formátu RESPONSE**

Změna se týká elementu „RESPONSE.Reason“, na jehož úrovni se nachází nový atribut „RESPONSE.Reason.external-id, který je plněn hodnotou zadanou účastníkem trhu při zavedení nabídky v rámci zprávy ISOTEDATA. Tabulka níže zaznamenává strukturální změnu formátu, nová položka je zvýrazněna zeleným podbarvením.

| **Element/Atribut** | | **Typ** |
| --- | --- | --- |
| **RESPONSE** | | E |
| *xmlns* | | A |
| *id* | | A |
| *message-code* | | A |
| *date-time* | | A |
| *dtd-version* | | A |
| *dtd-release* | | A |
| **SenderIdentification** | | E |
|  | *id* | A |
|  | *coding-scheme* | A |
| **ReceiverIdentification** | | E |
|  | *id* | A |
|  | *coding-scheme* | A |
| **Reference** | | E |
|  | *id* | A |
| **Reason** | | E |
|  | *code* | A |
|  | *type* | A |
|  | *trade-id* | A |
|  | *version* | A |
|  | *external-id* | A |
|  | *result-code* | A |

Tabulka 11 Shrnutí strukturálních změn RESPONSE

#### Změny v elementu „Reason“

V tabulce níže jsou uvedeny jen atributy, kterých se změna týká, a také popis změny.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribut** | **Popis** | **Vyznačené změny** |
| external-id | Id nabídky v systému účastníka trhu | Nový atribut bude vyplněn v případech, kdy byl vyplněn účastníkem při zadání nabídky. |

Tabulka 12 Změny v elementu „Reason“

Ukázka nové podoby elementu „Reason“:

<Reason code="5500" type="A03" trade-id="317865" version="0" **external‑id="987"** result-code="M15500">

#### Ukázka změn na zprávě RESPONSE

<RESPONSE xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="http://www.ote-cr.cz/schema/response" id="60000001660500" message-code="812" date‑time="2020‑06‑05T15:02:21Z" dtd-version="1" dtd‑release="1">  
<SenderIdentification id="8591824000007" coding‑scheme="14"/>

<ReceiverIdentification id="8591824011109" coding-scheme="14"/>

<Reference id="76638"/>

<Reason code="5500" type="A03" trade-id="317865" version="0" **external-id="987"** result-code="M15500">(MSG5500) Byla vytvořena nabídka s kódem 317865 a verzí 0.</Reason>

</RESPONSE>

#### Příklady ve formátu XML

Ukázkový soubor odpovědi na zadání nabídky na DT.



## Dopady změn do číselníků

Rozlišení obsahu a granularity komunikovaných dat skrze zprávu ISOTEDATA bude prováděno pomocí kombinace role profilu (atribut „profile-role“) a rozlišení periody (atribut „resolution“).

### **Kódy typu jednotek – atribut Unit**

Stávající číselník typu jednotek bude rozšířen (nové položky jsou zvýrazněné zeleným podbarvením). Po přechodu na periodu 15 min budou využívány nové jednotky:

* MAW – ve významu MW, použijeme pro veškeré množství \*
* EUR/MWH – použijeme pro cenu v nabídkách

|  |  |
| --- | --- |
| **Kód jednotky** | **Význam jednotky** |
| MWH | Megawatthodina |
| EUR | Euro |
| MAW | Megawatt \* |
| EUR/MWH | Eura za megawatthodinu |

Tabulka 13 Kódy typu jednotek – atribut Unit

\* MAW – dle doporučení UNECE Recommendation N°20 Codes for Units of Measure Used in International Trade ([http://www.unece.org/fileadmin/DAM/cefact/recommendations/bkup\_htm/add3lm.htm](https://urldefense.proofpoint.com/v2/url?u=http-3A__www.unece.org_fileadmin_DAM_cefact_recommendations_bkup-5Fhtm_add3lm.htm&d=DwMGaQ&c=H50I6Bh8SW87d_bXfZP_8g&r=ic0qVKIu7Jofj1UcVtan2c68n2rC41hvHnEB8wNbfHQ&m=5IF9zuVFMAU_EXUcJ90yr4kmOIUSic6MyNEF3_V3S3I&s=MZjo5Fv2KRH4B34RVZuvAiaBHdljqnEvFDksqYdj4Ck&e=)).

### **Role profilů – atribut Profile-role**

Stávající číselník rolí profilů zůstane zachován. Data v granularitě 15 minut i 60 minut budou zasílána stejnou rolí profilů dle obsahu předávaných dat.

| **Role** | **Typy** | **Počet rolí** |
| --- | --- | --- |
| Cxx | Smluvená/plánovaná hodnota množství | 9 |
| SCxx | Suma za subjekt zúčtování – Smluvená/plánovaná hodnota množství | 70 |
| XCxx | Suma za supersubjekt zúčtování – Smluvená/plánovaná hodnota množství | 37 |
| Pxx | Cena | 4 |
| SPxx | Suma za subjekt zúčtování – Cena | 63 |
| XPxx | Suma za supersubjekt zúčtování – Cena | 41 |
| Txx | Poplatek nezávislý na energii/datumová položka | 3 |
| STxx | Suma za subjekt zúčtování – Poplatek nezávislý na energii/datumová položka | 6 |
| SFxx | Suma za subjekt zúčtování – RE energie | 4 |
| SGxx | Suma za subjekt zúčtování – RE cena | 4 |
| Rxx | Hodnota kurzu, koeficientu | 1 |
| BC01-25 | Segment nabídky na DT (1 až 25) – množství | 1 |
| BP01-25 | Segment nabídky na DT (1 až 25) – cena | 1 |
| BS01-25 | Segment nabídky na DT (1 až 25) – sesouhlasené množství | 1 |

Tabulka 14 Role profilů

### **Rozlišení časové periody – atribut Resolution**

Nový číselník pro rozlišení délky časové periody (nový atribut „resolution“ zprávy ISOTEDATA).

|  |  |
| --- | --- |
| **Resolution** | **Popis** |
| PT15M | Perioda 15 minut |
| PT60M | Perioda 60 minut (pro profilová data před dnem změny zúčtovací periody) |

Tabulka 15 Rozlišení časové periody – atribut *resolution*

### **Kódy zpráv s profilem hodnot – atribut message-code**

Pro zasílání zpráv s profilovými daty budou využity stávající kódy zpráv pro DT a Zúčtování; pro vnitrodenní aukce budou realizovány zprávy s novými kódy (atribut „message-code“ v hlavičce zprávy ISOTEDATA):

|  |  |
| --- | --- |
| **Kód zprávy** | **Význam zprávy** |
| **Denní trh** | |
| 811 | Požadavek – Zadání/modifikace nabídky |
| 813 | Opis dat – Zadání/modifikace nabídky |
| 821 | Požadavek – Anulace nabídky |
| 823 | Opis dat – Anulace nabídky |
| 833 | Opis dat – Zjištění stavu nabídky |
| 946 | Opis dat – Marginální ceny DT |
| **Vnitrodenní aukce** | |
| 814 | Požadavek – Zadání/modifikace nabídky |
| 816 | Opis dat – Zadání/modifikace nabídky |
| 824 | Požadavek – Anulace nabídky |
| 826 | Opis dat – Anulace nabídky |
| 836 | Opis dat – Zjištění stavu nabídky |
| 949 | Opis dat –Marginální ceny IDA |
|  | |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Zúčtování** | |
| 943 | Opis dat – Koncový plán |
| 953 | Opis dat – Rozpis výsledků po periodách |
| 963 | Opis dat – Denní výsledky zúčtování |
| 966 | Opis dat –Statistická data zúčtování odchylek |

Tabulka 16 Kódy zpráv ISOTEDATA s profilem hodnot – atribut Message-code

Při sestavení zprávy s opisem dat bude použita časová perioda dat podle období, za které jsou data zasílána. Tedy 60 minut pro data ke dnům dodávky před zavedením nové časové periody a 15 minut pro data dodávky ode dne přechodu na novou časovou periodu.

Zprávy s požadavky na data ISOTEREQ pro DT a Zúčtování zůstanou zachovány, pro vnitrodenní aukce budou realizovány zprávy s novými kódy (atribut „message-code“ v hlavičce zprávy ISOTEREQ):

|  |  |
| --- | --- |
| **Kód zprávy** | **Význam zprávy** |
| **Denní trh** | |
| 831 | Dotaz na nabídku |
| 944 | Požadavek na marginální ceny DT |
| **Vnitrodenní aukce** | |
| 834 | Dotaz na nabídku |
| 947 | Požadavek na marginální ceny IDA |
| **Zúčtování** | |
| 941 | Požadavek na data – Koncový plán |
| 951 | Požadavek na data – Rozpis výsledků po periodách |
| 961 | Požadavek na data – Denní výsledky zúčtování |
| 964 | Opis dat – Požadavek na data – Statistická data zúčtování odchylek |

Tabulka 16 Kódy zpráv ISOTEREQ s profilem hodnot – atribut Message-code

Zprávy s odpovědí RESPONSE pro DT a Zúčtování zůstanou zachovány, pro vnitrodenní aukce budou realizovány zprávy s novými kódy (atribut „message-code“ v hlavičce zprávy RESPONSE):

|  |  |
| --- | --- |
| **Kód zprávy** | **Význam zprávy** |
| **Denní trh** | |
| 812 | Odpověď na zadání/modifikaci nabídky |
| 822 | Odpověď na anulaci nabídky |
| 832 | Odpověď na požadavek na nabídku |
| 944 | Odpověď na marginální ceny DT |
| **Vnitrodenní aukce** | |
| 815 | Odpověď na zadání/modifikaci nabídky |
| 825 | Odpověď na anulaci nabídky |
| 835 | Odpověď na požadavek na nabídku |
| 948 | Odpověď na marginální ceny IDA |
| **Zúčtování** | |
| 942 | Odpověď nakoncový plán |
| 952 | Odpověď narozpis výsledků po perodách |
| 962 | Odpověď nadenní výsledky zúčtování |
| 962 | Odpověď nastatistická data zúčtování odchylek |

Tabulka 16 Kódy zpráv RESPONSE s profilem hodnot – atribut Message-code

### **Ostatní číselníky**

Níže uvedené číselníky atributů:

* byly definovány jako nové nebo
* byly rozšířeny ve výčtu hodnot (nové konstanty jsou zvýrazněné zeleným podbarvením) nebo
* byly hodnoty přemapovány na nové konstanty (červeným přeškrtnutým textem jsou vizuálně znázorněny konstanty k nahrazené přemapováním a modrým textem jsou označené již nově přemapované/přejmenované konstanty)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Název atributu** | **Původní číselník** | **Nový číselník** |
| trade-session |  | DAM – Day Ahead Market |
|  | IDA1 – 1. IDA aukce |
|  | IDA2 – 2. IDA aukce |
|  | IDA3 – 3. IDA aukce |
| trade-type | ~~N – Nákup~~ | B – Nákup |
|  | ~~P – Prodej~~ | S – Prodej |
| trade-state | ~~P – Platná~~ | V – Platná |
| ~~N – Neplatná~~ | I – Neplatná |
| trade-flag | ~~A – Ano, nahrazená~~ | Y– Ano, anulovaná |
| N – Ne, neanulovaná | N – Ne, neanulovaná |
| replacement | ~~A – Ano, nahrazená~~ | Y – Ano, nahrazená |
| N – Ne, nenahrazená | N – Ne, nenahrazená |
| category | PBN – Profilová bloková nabídka | PBN – Profilová bloková nabídka |
| PPBN – Propojená profilová bloková nabídka | PPBN – Propojená profilová bloková nabídka |
|  | STD – Standardní nabídka |
| FHN – Flexibilní hodinová nabídka | FHN – Tlexibilní hodinová nabídka |

Tabulka 13 Ostatní číselníky

# Oblast RESDATA

## Popis změn ve stávajícím formátu RESDATA

Z pohledu profilových dat je rozhodující část „Profile” s podřízenými segmenty obsahujícími vlastní měřená data, což je část „ProfileData“. Element “Profile” obsahuje identifikaci typu zasílaných profilových dat a element „ProfileData“ pak obsahuje samotná data.

Formát zprávy RESDATA se z pohledu struktury nemění, zůstane zachován stávající formát, který podporuje pouze 60 minutovou granularitu měřených dat. Změna proběhne pouze v navýšení přesnosti měřených dat a to z 0 desetinných míst na 2 desetinná místa. Níže je tato úprava popsána podrobněji.

### **Změny v elementu „ProfileData“**

Struktura elementu "ProfileData" se nezmění, bude pouze navýšena přesnost měřených dat na 2 desetinná místa. V tabulce níže jsou uvedeny jen atributy, kterých se změna týká, a také popis změny.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atribut** | **Popis** | **Popis změny** |
| value | Hodnota | Navýšení počtu desetinných míst z 0 na 2. Nově se bude např. hodnota hodinového vyrobeného množství uvádět v kWh  s přesností na dvě desetinná místa. |

Tabulka 17 Změna v elementu ProfileData

Ukázka nové podoby elementu "ProfileData" (zvýšení přesnosti počtu desetinných míst):

<ProfileData date-time-from="2020-05-13T00:00:00" date-time-to="2020-05-13T01:00:00" value="3**.75**" unit="KWH"/>

<ProfileData date-time-from="2020-05-13T01:00:00" date-time-to="2020-05-13T02:00:00" value="4**.05**" unit="KWH"/>

<ProfileData date-time-from="2020-05-13T02:00:00" date-time-to="2020-05-13T03:00:00" value="4**.00**" unit="KWH"/>

<ProfileData date-time-from="2020-05-13T03:00:00" date-time-to="2020-05-13T04:00:00" value="4**.10**" unit="KWH"/>



### **Ukázka změn na zprávě RESDATA**

<RESDATA dtd-version="1" id="50000033707004" message-code="PD3" dtd-release="1" date-time="2023-06-09T11:35:21" answer-required="0" language="CS" xmlns="http://www.ote-cr.cz/schema/oze/data" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.ote-cr.cz/schema/oze/data RESDATA.xsd">

<SenderIdentification coding-scheme="14" id="8591824000007"/>

<ReceiverIdentification coding-scheme="14" id="8591824800001"/>

<Reference id="W28071\_20211202080245006"/>

<Location source-id="000001\_Z11" opm-id="859182400800000001" date-from=" 2023-05-01" date-to=" 2023-05-31" version="1" report-date-time=" 2023-06-09T11:35:18" report-status="0" pod-report="1">

<Data value-type="GCR\_1" value="0.80000" unit="MW"/>

<Data value-type="GCR\_13C" value="0.000" unit="MWH"/>

…

…

…

<Profile value-type="GCR\_27">

<ProfileData date-time-from="2023-05-01T00:00:00+02:00" date-time-to="2023-05-01T01:00:00+02:00" value="232.100" unit="KWH"/>

<ProfileData date-time-from="2023-05-01T01:00:00+02:00" date-time-to="2023-05-01T02:00:00+02:00" value="232.250" unit="KWH"/>

<ProfileData date-time-from="2023-05-01T02:00:00+02:00" date-time-to="2023-05-01T03:00:00+02:00" value="232.000" unit="KWH"/>

<ProfileData date-time-from="2023-05-01T03:00:00+02:00" date-time-to="2023-05-01T04:00:00+02:00" value="233.500" unit="KWH"/>

<ProfileData date-time-from="2023-05-01T04:00:00+02:00" date-time-to="2023-05-01T05:00:00+02:00" value="232.800" unit="KWH"/>

…

…

…

<ProfileData date-time-from="2023-05-31T19:00:00+02:00" date-time-to="2023-05-31T20:00:00+02:00" value="233.250" unit="KWH"/>

<ProfileData date-time-from="2023-05-31T20:00:00+02:00" date-time-to="2023-05-31T21:00:00+02:00" value="231.100" unit="KWH"/>

<ProfileData date-time-from="2023-05-31T21:00:00+02:00" date-time-to="2023-05-31T22:00:00+02:00" value="232.750" unit="KWH"/>

<ProfileData date-time-from="2023-05-31T22:00:00+02:00" date-time-to="2023-05-31T23:00:00+02:00" value="230.000" unit="KWH"/>

<ProfileData date-time-from="2023-05-31T23:00:00+02:00" date-time-to="2023-06-01T00:00:00+02:00" value="231.500" unit="KWH"/>

</Profile>

</Location>

</RESDATA>











# Vypořádání připomínek účastníků trhu z webináře (ERÚ, OTE, zástupci obchodníků a PPS/PDS/PLDS) 18. 6. 2020

## Odpovědi na dotazy vznesené v rámci webináře 18. 6. 2020

**Pošlete nám prosím harmonogram implementace, vím, že to zaznělo, ale v podkladech jsem to nenašla.**

* + Harmonogram je uveden v kapitole výše **2 Harmonogram implementace a testů přechodu na 15 min. zúčtovací periodu**

**Jak to bude s přechodem na zimní x letní čas?**

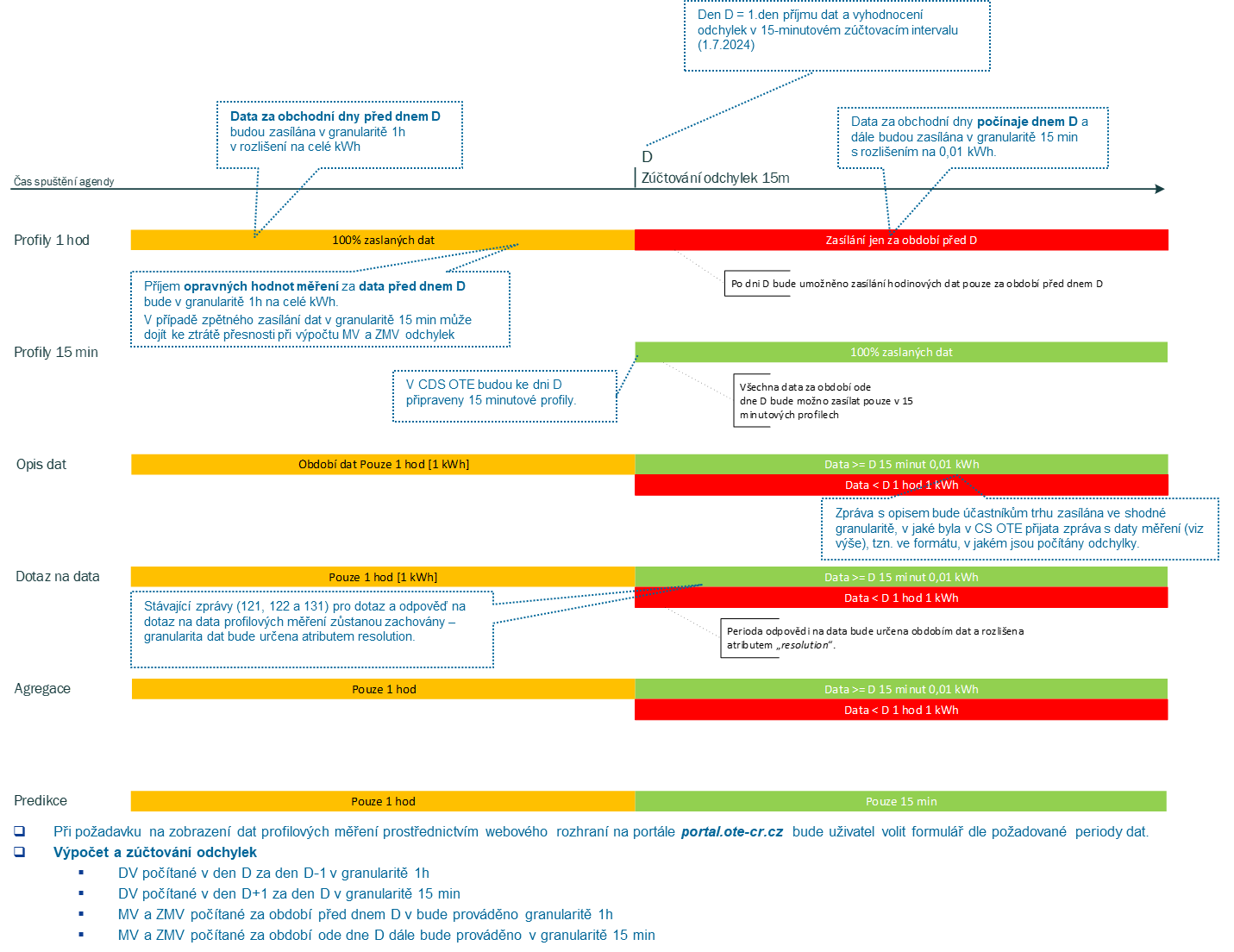
* + V případě zachování zimního/letního času nepředpokládáme žádnou změnu oproti stávajícímu stavu. Bude zachován stávající přístup, tzn. identifikace zimního/letního času je zajištěna prostřednictvím položky/atributu „time-offset“, v němž se příslušnou hodnotou označí, zda se jedná o hodnoty v zimním či letním čase.

**Jak bude řešeno zasílání dat přes přechodnou periodu, plus odpovědi na dotazy. Bude v jedné zprávě kombinace PT15M i PT60M?**

**Bude to tedy tak, že ode dne D bude používán už jen nový formát zprávy, ale obsahem bude granularita 15/60 podle období?**

**Den D znamená přechod na nové formáty a zároveň start povinného použití 15 min. Nešlo by to oddělit?**

* + Kombinaci 15 min granularity a 1H granularity v jedné zprávě nepředpokládáme.
  + Ode dne D (1. 7. 2024) bude používán již jen nový formát zpráv rozlišující granularitu dat (15/60) prostřednictvím atributu „resolution“. Den D se vztahuje ke dni dodávky, za který jsou vyhodnocovány odchylky v dané granularitě.
  + Konkrétní den nasazení nových formátů zpráv a jejich využití pro předávání dat bude v závislosti na náročnosti implementace ještě upřesněn v průběhu implementace.
  + Zvolením datumu k 1.dni v měsíci by měly odpadnout případné problémy se zasíláním měřených dat od provozovatelů DS (např. zasílání dat z OM s měřením B, která jsou zasílána za celý měsíc)
  + V případě dotazu na data na období s počátkem před dnem D a koncem dotazovaného období po dni D (tedy na obě období 60 min i 15 min) předpokládáme odpověď ve dvou zprávách, tedy první samostatně za období v periodě 60 min a druhá samostatně za období 15 min. Kombinaci obou granularit v jedné zprávě nepředpokládáme.
  + Chování systému a předávání dat v období přechodu popisuje následující obrázek:

****

**Principy předávání údajů z měření:**

* + **Den D = 1.den vyhodnocení odchylek v 15-min. zúčtovacím intervalu (předpokládáme 1.7.2024)**
    - Data za vyhodnocovací intervaly před dnem D budou zasílána v granularitě 1h v rozlišení na celé kWh.
    - Data za vyhodnocovací intervaly počínaje dnem D a dále budou zasílána v granularitě 15 min s rozlišením na 0,01 kWh.
    - V CDS OTE budou ke dni D připraveny 15 minutové profily.
    - Příjem opravných hodnot měření za data před dnem D bude v granularitě 1h na celé kWh. A to z důvodu, že v případě zpětného zasílání dat v granularitě 15 min může dojít ke ztrátě rozlišení při výpočtu MV a ZMV odchylek.
    - Zpráva s opisem měřených dat jednotlivých OPM bude účastníkům trhu zasílána ve shodné granularitě, v jaké byla v CS OTE přijata zpráva s daty měření (viz výše), tzn. ve formátu, v jakém jsou počítány odchylky.
    - Stávající zprávy (121, 122 a 131) pro dotaz a odpověď na dotaz na data profilových měření v periodě 1 hodina zůstanou zachovány – granularita dat bude určena atributem resolution.
    - Pro zasílání měřených dat, opisy dat, dotazy na data profilových měření v periodě 15 minut budou použity zprávy se shodnými kódy zpráv (121, 122 a 131) – granularita dat bude určena atributem resolution.
  + **Ode dne D-x (bude upřesněno) bude umožněn příjem smluvních hodnot na den dodávky D a dále v granularitě 15 minut.**
  + **Výpočet a zúčtování odchylek**
    - DV počítané v den D za den D-1 v granularitě 1h
    - DV počítané v den D+1 za den D v granularitě 15 min
    - MV a ZMV počítané za období před dnem D bude prováděno v granularitě 1h
    - MV a ZMV počítané za období ode dne D dále bude prováděno v granularitě 15 min

**Chápu to tak, že nebude zpětná kompatibilita zprávy CDSDATA. Opravy do minulosti v novém formátu, je to tak?**

* + Bude umožněno zaslat opravu zprávy CDSDATA v novém formátu (s využitím nových atributů) i v případě, že původní zpráva byla zaslána v předchozím formátu.
  + Pokud bude zasílatel chtít opravit data zaslaná v 60 min granularitě, musí danou zprávu zaslat také v 60 min granularitě. Toto bude platit i při opravách zasílaných po dni změny D (datu změny zúčtovací periody).

**Prosím okomentovat dopady zavedení 15-minutové periody zúčtování odchylek na TDD. Například případ, kdy při ročním odečtu elektroměru (typ měření C) bude část zúčtovacího období spadat do období platnosti 60-minutové periody a zbytek do období platnosti 15-minutové periody. Jak toto bude OTE zohledňovat?**

* + Co se týče zpracování odečtu měření OM s měřením C, kdy bude část zúčtovacího období patřit do období platnosti 60-minutové periody a zbytek do období platnosti 15-minutové periody, bude odchylka na OPM vypočtena jako rozdíl mezi odečtem (odběrem) daného OPM a sumou korigovaných odhadů spotřeb OPM, který vstoupil do zúčtování odchylek za clearované období spotřeby. Z pohledu clearingu se tedy jedná o rozdíl dvou celkových hodnot za období, nezávislých na délce zúčtovací periody.



**Bude mít změna zúčtovací periody nějaké přesahy do oblasti POZE?**

**Ve chvíli, kdy budou naměřená data i data denního trhu v 15min granularitě, bude výpočet kompenzace, kterou OTE zasílá povinně vykupujícímu, také v 15min?**

* I v případě, že dojde k přechodu na periodu 15 min, bude třeba postupovat podle aktuálních právních předpisů, kterými jsou zákon č. 165/2012 Sb. (zákon o POZE) a příslušné vyhlášky. V současnosti tento zákon s periodou 15 min nepočítá. V případě přechodu na 15 min periodu na úrovni zákona o POZE, bude docházet k vypořádávání s povinně vykupujícím na úrovni 15 minut.

**Z pohledu vyúčtování odběru el. energie koncovým zákazníkům a posílání dat odběru na 2 desetinná místa mi přijde na mysl, že vyúčtování by mělo obsahovat i toto rozšíření. Měla by podle Vás faktura obsahovat odběr v MWh na 5 desetinných míst?**

* + Struktura zprávy DUF obsahující doplňkové údaje pro fakturaci již v současné době umožňuje předávat údaje z měření v rozlišení v kWh na 2 desetinná místa, zde nepředpokládáme změnu.
  + Náležitosti faktury jsou definovány legislativou, případně smluvním vztahem „dodavatel-zákazník“.

**Preco v ramci optimalizacie velkosti sprav neskratite atribut data-time-from na dtf?**

* + Název atributu odpovídá současné platné struktuře CDSDATA a dochází pouze k redukci obsahu v rámci zprávy. Změna názvu atributu by znamenala větší zásah do formátu zprávy.

**Bude možné odesílat na OTE data i v csv souboru, jako doposud?**

* + Ano, předpokládáme, že možnost předávat data do CS OTE i v CSV souboru bude zachována.

**V případě zadání nabídky na denní trh možnost zadat nabídky hromadně (obdoba košíku na VDT) v rámci jedné datové zprávy. Co se stane, pokud bude jedna nebo více nabídek zadaných v rámci jedné zprávy, odmítnuta (z důvodu finančního zajištění)?**

* + Hromadné zadávání nabídek je plánovaná koncepční funkční změna DT přímo nesouvisející s 15min zúčtovací periodou. V současném pojetí návrhu změny budou nabídky poskytnuté v rámci jedné datové zprávy, které nepředstavují linkované blokové nabídky, zpracovávané nezávisle, tzn. jedna nebo více odmítnutých nabídek z důvodu např. nedostatečného finančního zajištění neovlivní příjem nabídek, které úspěšně projdou validací.

**Možnost zadat propojené blokové nabídky najednou v rámci jedné datové zprávy tak, že v případě neúspěšného zpracování jedné nebo více z propojených blokových nabídek budou systémem odmítnuty všechny propojené blokové nabídky. Co se stane, pokud bude jedna nebo více nabídek zadaných v rámci jedné zprávy, bude odmítnuta (z důvodu finančního zajištění)?**

* + V současném pojetí návrhu této koncepční změny DT budou linkované blokové nabídky zadané v rámci jedné datové zprávy buď přijaté všechny nebo žádná, tzn. pokud alespoň jedna nabídka není validní, odmítnou se všechny blokové nabídky z dané linkované skupiny blokových nabídek.

1. Pouze v Opisu dat historických nabídek na DT, nelze použít pro pokyn [↑](#footnote-ref-2)