Příloha č. 1 Smlouvy

**Specifikace plnění**

**Přechod na 15 minutový zúčtovací a obchodní interval v ČR od 1. 7. 2024 – požadované úpravy v SAP ISU - Zadání**

Obsah

[1) Úvod 1](#_Toc1533330998)

[Vzor XML (typ zprávy 121 Skutečná data z průběhového měření (A, B)) 2](#_Toc457825756)

[Způsob zasílání dat za období DO 30. 6. a OD 1. 7. 2024. 3](#_Toc2102370974)

[2) Aktuální nastavení komunikace SAP <-> OTE 3](#_Toc69123838)

[Komunikace ve směru OTE –> SAP (zpracování dat z CS OTE do SAP, typ zprávy 232) 4](#_Toc799239340)

[Komunikace ve směru SAP –> OTE (zpracování dat ze SAP do CS OTE, typ zprávy 121) 6](#_Toc143806496)

[3) Výchozí podmínky zajištěné Správou železnic, státní organizace od 1.7.2024 7](#_Toc1770837185)

[Nastavení profilových dat od 1. 7. 2024 8](#_Toc1661057619)

[4) Požadované úpravy v systému SAP, zadání pro dodavatele 8](#_Toc320394225)

[a) Nová komunikace pro data s datem od 1. 7. (role, procesy výměny dat, formáty zprávy, idoc, XML) 8](#_Toc423799385)

[b) Návrh řešení ze strany dodavatele 9](#_Toc1590826171)

[5) Úprava formátu ISOTEDATA (typ zprávy 946 Marginální ceny DT) 10](#_Toc1308075924)

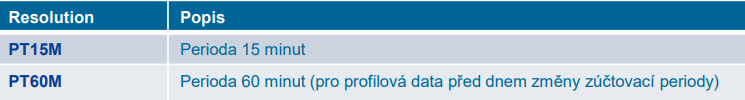
[6) Dodatečné konzultantské práce 11](#_Toc787731051)

[7) Shrnutí 11](#_Toc59065525)

## 

S účinností od 1. července 2024 přechází Česká republika na 15minutové zúčtovací a vypořádací období u komodity elektřina o termínu bylo rozhodnuto v rámci diskuze vedené Energetickým regulačním úřadem. Rozhodnutí úřadu vychází z 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 a 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.

Optimalizovaný formát CDSDATA je používán v produkčním prostředí CS OTE od 1. 2. 2024 a bude využíván i pro předávání dat v 15min periodě. Umožňuje aktuálně zasílat data z průběhových měření v periodě 60 min a od 1. 7. 2024 umožní předávání těchto dat v periodě 15 min. **Odlišení délky periody je ve zprávě provedeno novým atributem „resolution“**. MSG CODE zpráv a role profilů v CS OTE zůstanou zachovány.



**Plnění pole množství – ve zprávě atribut QTY**

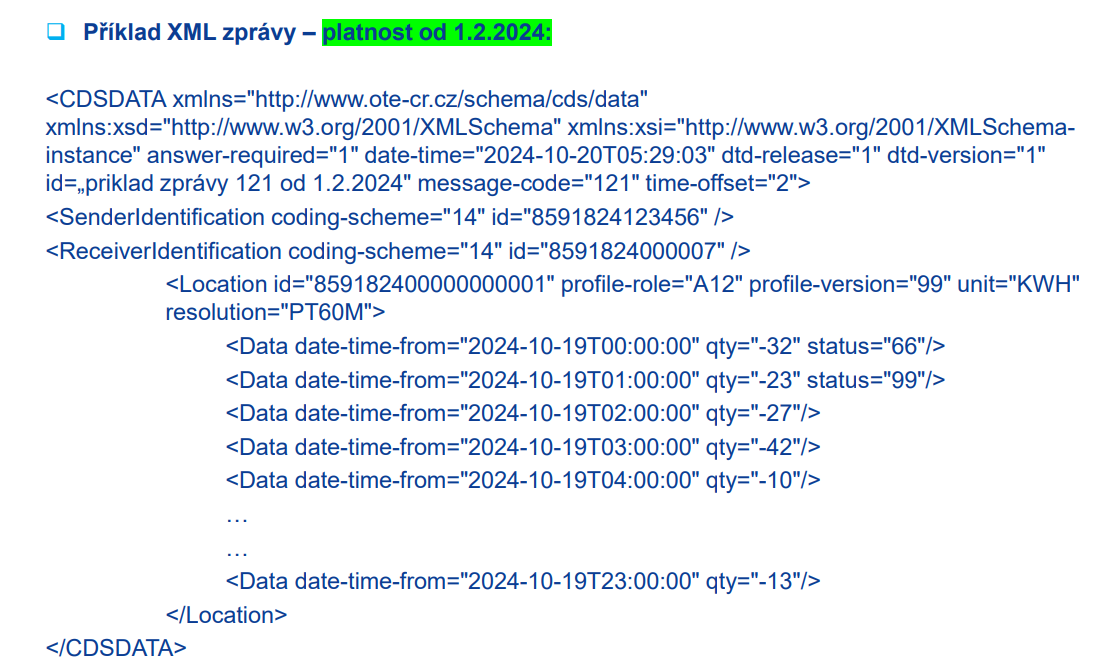
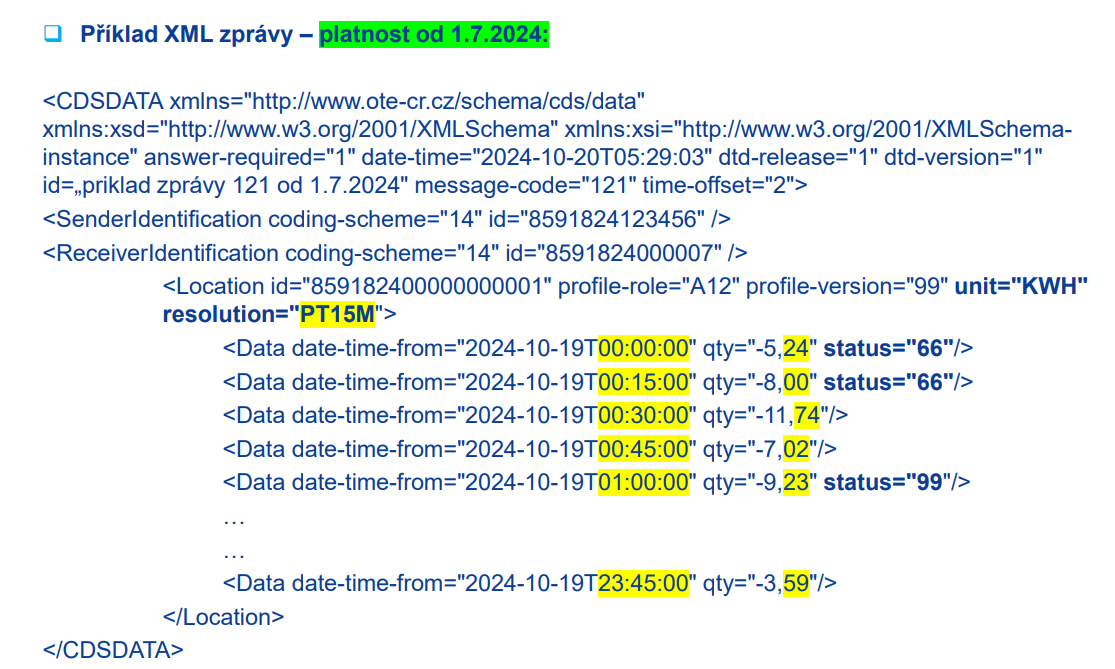
**V období 1. 2. 2024 - 30. 6. 2024** beze změny v počtu desetinných míst (zůstávají „celé“ kWh).

**Od 1. 7. 2024** změna v počtu desetinných míst - uvádět v kWh s přesností na dvě desetinná místa.

*(U hodnot, které jsou předávány zprávami ve formátu RESDATA, dojde od 1. 7. 2024 rovněž k navýšení počtu desetinných míst z 0 na 2 – RESDATA SŽ nepoužívá).*

### Vzor XML (typ zprávy 121 Skutečná data z průběhového měření (A, B))

**Vzor platný od 1. 2. 2024**  **Vzor platný od 1. 7. 2024**

### Způsob zasílání dat za období DO 30. 6. a OD 1. 7. 2024.

Do 30. 6. 2024 budou předávána průběhová data hodinově s atributem resolution PT60, množství QTY bez desetinných míst.

Od 1. 7. 2024 budou průběhová data předávána:

* za období do 30. 6. 2024 v hodinových intervalech, množství QTY bez desetinných míst, resolution PT60
* za období od 1. 7. 2024 ve čtvrthodinových intervalech, množství QTY na desetinná místa, resolution PT15

**Z důvodu případných oprav profilových dat a zpětných dotazů na data za období do 30. 6. 2024 je nutné zachovat stávající nastavení.**

## Aktuální nastavení komunikace SAP <-> OTE

### **Komunikace ve směru OTE –> SAP (zpracování dat z CS OTE do SAP, typ zprávy 232**)

**Hlavička profilu:**

Profil typu infozáznam

**Délka intervalu 60 minut**

Jednotka kWh

Dvě desetinná místa

**Role přiřazení profilu:**

A11 – Skutečné hodnoty-Výroba/60min

A12 – Skutečné hodnoty-Spotřeba/60min

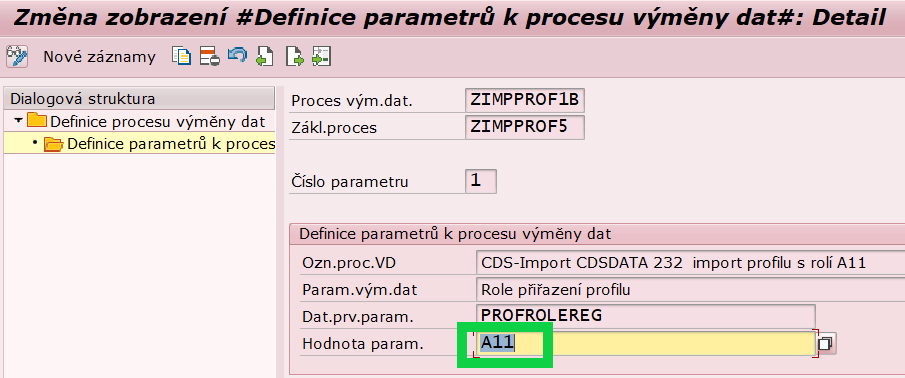
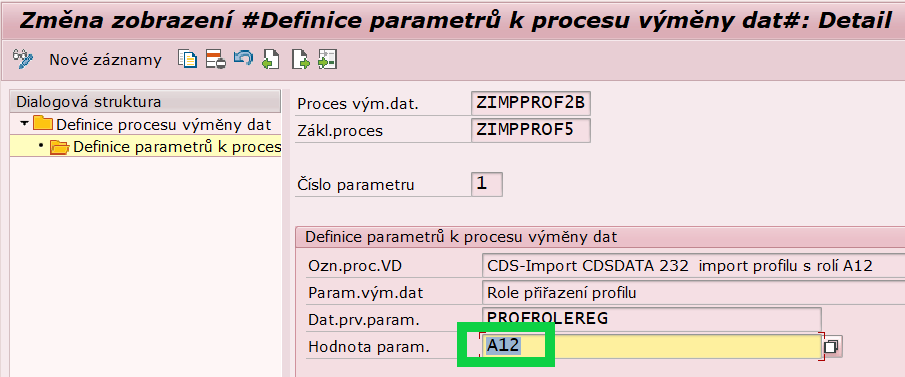
**Procesy výměny dat:**

ZIMPPROF1B CDS-Import CDSDATA 232 import profilu s rolí A11

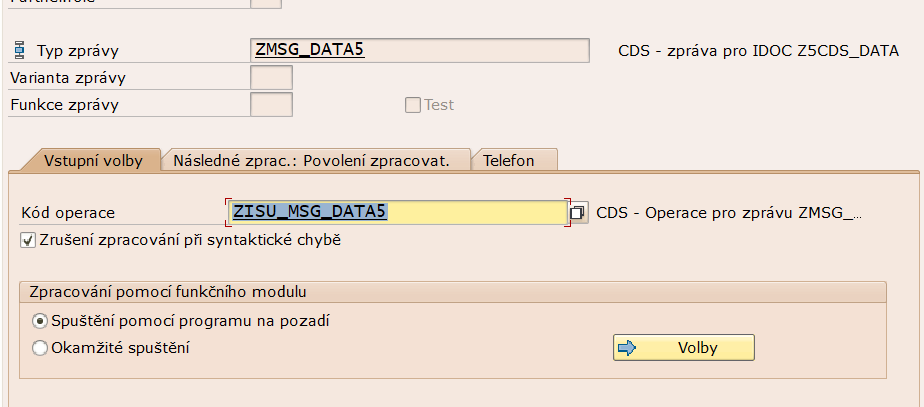
ZIMPPROF2B CDS-Import CDSDATA 232 import profilu s rolí A12

*(data jsou zpracována na základě odeslaného dotazu proces výměny dat ZREQ\_131\_X CDS - Export CDSREQ - 131 požadavek na data, jednorázově, dotaz na data zůstane nezměněn*)

**Detail procesu ZIMPPROF1B Detail procesu ZIMPPROF2B**

**Idoc – typ zprávy ZMSG\_DATA5, 232 Skutečná data pro fakturaci partnerů daného obchodníka**



**XML pro typ zprávy 232 (resolution PT60, bez desetinných míst)**

### Komunikace ve směru SAP –> OTE (**zpracování dat** ze SAP do CS OTE, typ zprávy 121)

**Hlavička profilu:**

Profil typu infozáznam

**Délka intervalu 60 minut**

Jednotka kWh

Dvě desetinná místa

**Role přiřazení profilu:**

WS6F -Napájecí stanice - Finál profil 60 min (profily spotřeby A12)

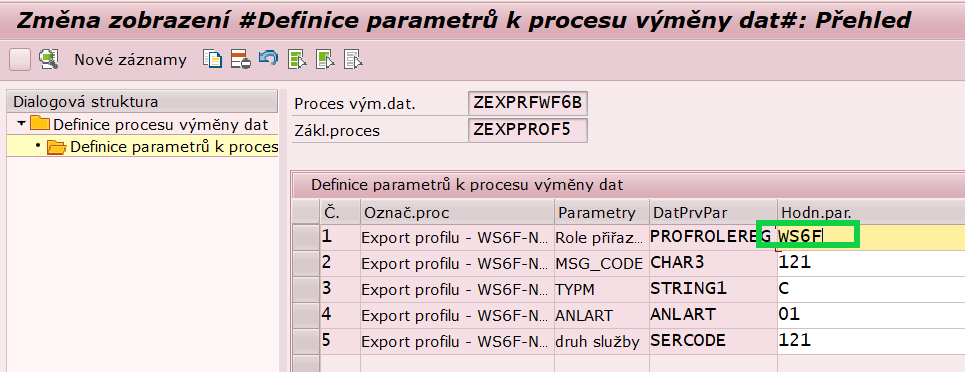
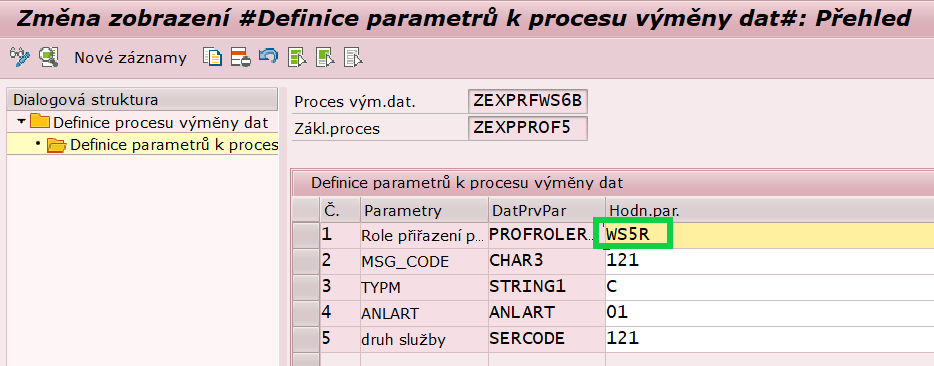
WS5R -Napájecí stanice - Spotřeba korigovaná (profily výroby A11)

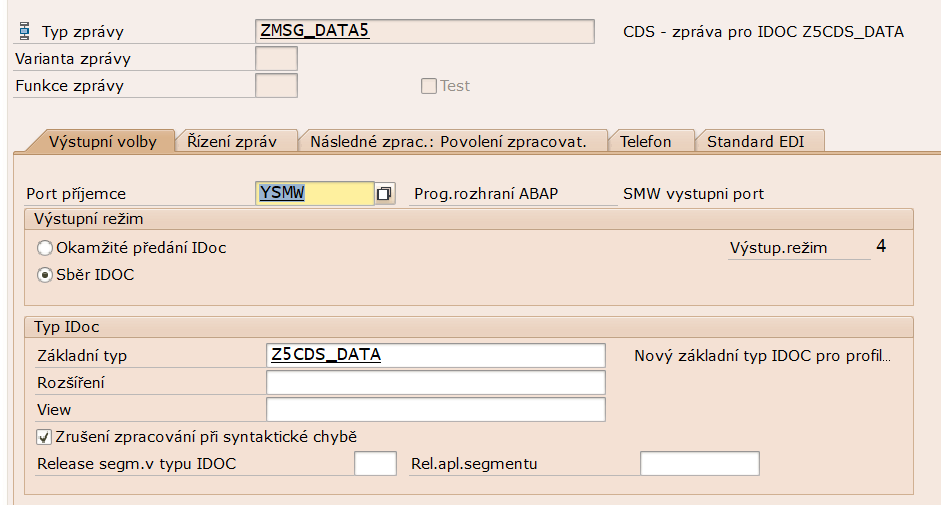
**Procesy výměny dat:**

ZEXPRFWF6B Export profilu - WS6F-Napájecí stanice - Finál profil 60 min (odeslání spotřeby A12)

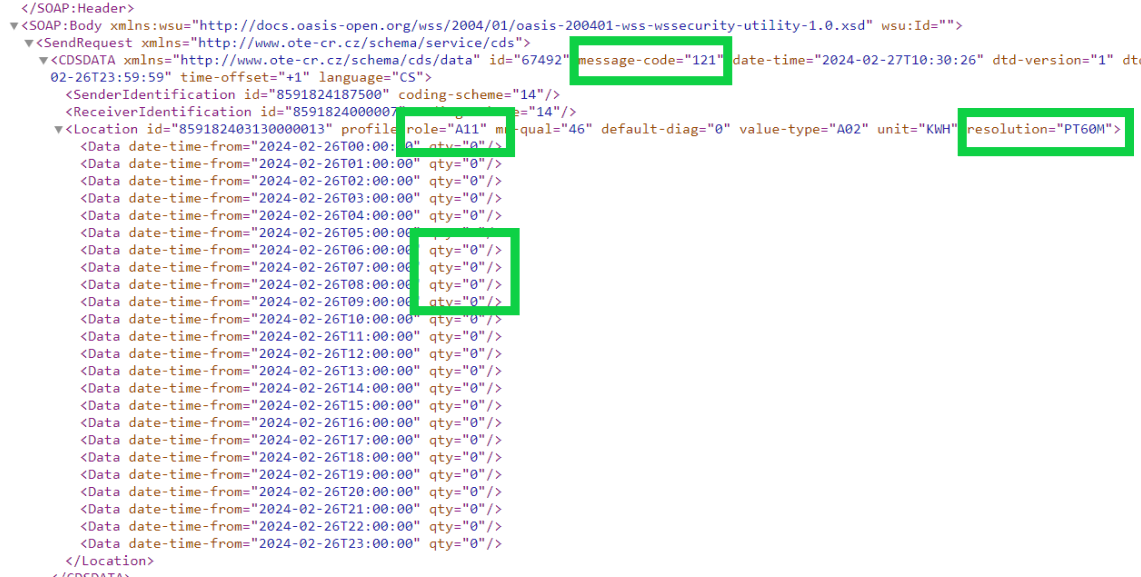
ZEXPRFWS6B Export profilu - WS6-Napájecí stanice - Skutečný profil 60 m (odeslání výroby A11)

**Detail procesu ZEXPRFWF6B** **Detail procesu** ZEXPRFWS6B

**Idoc – typ zprávy ZMSG\_DATA5, 121 Skutečná data z průběhového měření (A, B)**

**XML pro typ zprávy 121 (resolution PT60, bez desetinných míst)**



## Výchozí podmínky zajištěné Správou železnic, státní organizace od 1.7.2024

Nastavení profilových dat od 1. 7. 2024

**Hlavička profilu:**

Profil typu infozáznam

**Délka intervalu 15 minut**

Jednotka kWh

Dvě desetinná místa

**Založení hlavičky profilů, přiřazení profilů k OPM a založení vzorců zajistí Správa železnic, státní organizace**.

## Požadované úpravy v systému SAP, zadání pro dodavatele

### Nová komunikace pro data s datem od 1. 7. (role, procesy výměny dat, formáty zprávy, idoc, XML)

**Komunikace ve směru OTE –> SAP (pro typ zprávy 232 *Skutečná data pro fakturaci partnerů daného obchodníka*)**

**Požadované nastavení**:

* Založení nových rolí
* Založení nových procesů výměny dat
* Založení nového formátu zpráv, vytvoření idoc a XML

U stávajících OPM budou přiřazeny profily v 15 minut intervalu s novými rolemi reprezentující stávající role A11 a A12. Pro přiřazení profilu k OPM bude použitý rozdílný registr.

**Výstupem nastavení bude zpracování profilových dat z přijaté zprávy 232 za období od 1. 7. 2024 s atributem PT15 a QTY na dvě desetinná místa. Původní (stávající) nastavení komunikace zůstane zachováno a bude trvale funkční.**

**Komunikace ve směru SAP –> OTE (protyp zprávy 121 *Skutečná data z průběhového měření (A, B))***

**Požadované nastavení:**

* Založení nových rolí
* Založení nových procesů výměny dat
* Založení nového formátu zpráv, vytvoření idoc a XML

U stávajících OPM budou přiřazeny profily v 15 minut intervalu s novými rolemi reprezentující stávající role WS6F a WS5R. Pro přiřazení profilu k OPM bude použitý rozdílný registr.

**Výstupem nastavení bude odeslání profilových dat ve zprávě 121 za období od 1. 7. 2024 s atributem PT15 a QTY na dvě desetinná místa. Původní (stávající) nastavení komunikace zůstane zachováno a bude trvale funkční.**

### Návrh řešení ze strany dodavatele

Zadavatel požadavku detailně nezná všechny dostupné možnosti úpravy řešení komunikace SAP – OTE (konkrétně variabilitu nastavení rolí, procesů výměny dat, formát zpráv, vytvoření idoc a konverze do XML). Výše popsaná varianta řešení je tedy jen návrhem možnosti vyřešení problematiky plynulého přechodu na 15 minutový interval a zachování stávajícího zpracování dat v 60 minutovém intervalu.

Pokud dodavatel na základě zkušeností a svých znalostí navrhne jiné vhodnější a komfortnější řešení pro zákazníka, popíše jej v cílovém konceptu jako alternativu včetně zdůvodnění. Realizována bude ta alternativa, kterou zákazník zvolí při akceptaci cílového konceptu.

### 

## Úprava formátu ISOTEDATA (typ zprávy 946 Marginální ceny DT)

V CS OTE dojde v termínem od 1. 1. 2025 k úpravě formátu zprávy 946 *Marginální ceny DT*. Podle dostupných informací OTE bude nová šablona XSD k dispozici na jejich stránkách.

Stávající proces výměny dat: ZIPISO946 CDS-Import ISOTEDATA 946 marginální ceny

**XML ve stávajícím formátu v hodinovém intervalu**:

Od uvedeného termínu 1.1.2025 dojde ke změně intervalu zasílaných dat ze současného 60 minut na nový 15 minut a je tedy požadováno vytvořit nebo upravit proces výměny dat na nový formát zprávy zveřejněný na stránkách OTE.

## 

Součástí dodávky je možná dodávka dodatečných konzultantských a programátorských prací v rámci podpory a optimalizace řešení či jeho dalšího rozvoje, testování, k opravování zjištěných chyb a dalších prací spojených s řešením v maximálním rozsahu až 6 MD (člověkodnů) přímo či nepřímo souvisejících prací, jejichž potřebu zákazník v době vypsání výběrového řízení nepředpokládal, a proto je nezahrnul do rozsahu tohoto zadání. Úpravy jsou součástí rozsahu projektu, přičemž je možné je realizovat i po spuštění ostrého provozu primární funkcionality, nejdéle však do 1 měsíce od spuštění ostrého provozu primární funkcionality. Zákazník není povinen tento rozsah prací objednat. Čerpání tohoto rozsahu prací bude prostřednictvím jednotlivých objednávek na základě nabídky dodavatele, přičemž pracnost bude vykazována v hodinách. 1 MD odpovídá 8 hodinám.

## Shrnutí

* Upravit stávající komunikaci SAP <-> OTE, aby bylo možné od 1. 7. 2024 zajistit plynulý přechod na komunikaci v   
  15 - minutovém intervalu s možností i po tomto datu zasílat a přijímat data v 60 - minutovém intervalu.
* Zajistit úpravu formátu ISOTEDATA (typ zprávy 946 Marginální ceny DT) s platností od 1.1.2025.