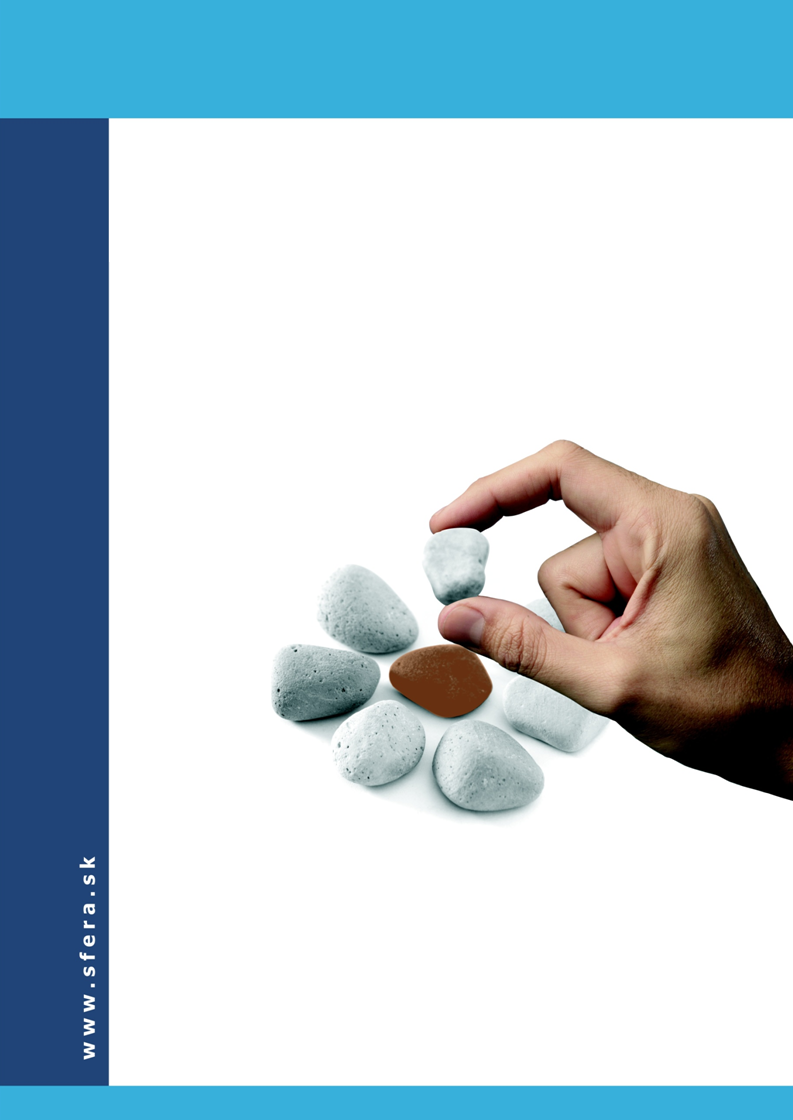
**Zadávanie dát do systému XMtrade®/ISOM**

**pre prevádzkovateľov sústav**

**vypracovaný pre spoločnosť**

OKTE, a.s.



******

***sféra***, a.s***.*** • Továrenská 14 • 811 09 Bratislava

tel.: +421 2 502 13 142 • fax: +421 2 502 13 262

© ***sféra***, a.s., 2013

Obsah

[1 ÚVOD 3](#_Toc353175429)

[1.1 Účel dokumentu 3](#_Toc353175430)

[1.2 Určenie dokumentu 3](#_Toc353175431)

[1.3 Charakteristika systému 3](#_Toc353175432)

[1.4 Technická podpora 3](#_Toc353175433)

[2 ODOVZDANIE ÚDAJOV PREVÁDZKOVATEĽMI SÚSTAV 4](#_Toc353175434)

[2.1 Prístup do systému 4](#_Toc353175435)

[2.2 Spustenie systému 4](#_Toc353175436)

[2.3 Spravovanie údajov OOM a súvisiacich informácií 5](#_Toc353175437)

[2.3.1 Zoznam odberných a odovzdávacích miest 5](#_Toc353175438)

[2.3.2 Vytvorenie nového OOM 8](#_Toc353175439)

[2.3.2.1 Vytvoriť z formulára 9](#_Toc353175440)

[2.3.2.2 Vytvoriť zo súboru 9](#_Toc353175441)

[2.3.3 Prerušiť distribúciu/prenos 10](#_Toc353175442)

[2.3.4 Obnoviť distribúciu/prenos 11](#_Toc353175443)

[2.3.5 Zmeniť dodávateľa/BS 11](#_Toc353175444)

[2.3.6 Modifikácia údajov OOM 12](#_Toc353175445)

[2.4 Zadávanie nameraných údajov 14](#_Toc353175446)

[2.4.1 Prehľad nahlasovania priebehových meraní pre OOM 15](#_Toc353175447)

[2.4.1.1 Vytvorenie hodnôt priebehových meraní OOM 18](#_Toc353175448)

[2.4.1.1.1 Vytvoriť z formulára 18](#_Toc353175449)

[2.4.1.1.2 Vytvoriť zo súboru 19](#_Toc353175450)

[2.4.2 Prehľad nahlasovania nepriebehových meraní pre OOM 20](#_Toc353175451)

[2.4.2.1 Vytvorenie hodnôt nepriebehových meraní OOM 23](#_Toc353175452)

[2.4.2.1.1 Vytvoriť z formulára 24](#_Toc353175453)

[2.4.2.1.2 Vytvoriť zo súboru 24](#_Toc353175454)

[PRÍLOHA 1 - ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O ELEKTRONICKOM CERTIFIKÁTE 26](#_Toc353175455)

[PRÍLOHA 2 - MATICA ATRIBÚTOV OOM 27](#_Toc353175456)

# ÚVOD

## Účel dokumentu

Účelom dokumentu je opísať základné postupy, ktorými sa riadia používatelia informačného systému operátora meraní XMtrade®/ISOM pri zadávaní a správe údajov podľa *Vyhlášky Úradu pre reguláciu sieťových odvetví č. 24/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú pravidlá pre fungovanie vnútorného trhu s elektrinou a pravidlá pre fungovanie vnútorného trhu s plynom a Prevádzkového poriadku OKTE, a.s.*

## Určenie dokumentu

Dokument je určený pre účastníkov trhu, ktorí budú zadávať a spravovať údaje v systéme XMtrade®/ISOM.

## Charakteristika systému

Informačný systém operátora meraní XMtrade®/ISOM je určený na zber údajov meraní za jednotlivé odberné a odovzdávacie miesta od všetkých prevádzkovateľov sústav a za jednotlivé výrobne od definovaných výrobcov elektriny. Údaje meraní za odberné a odovzdávacie miesta systém agreguje na úroveň bilančných skupín pre potreby zúčtovania odchýlok. Z nameraných údajov za odberné a odovzdávacie miesta a zariadenia na výrobu elektriny systém vytvára podklady pre centrálnu fakturáciu tarify za prevádzkovanie systému, tarify za systémové služby a odvodu do Národného jadrového fondu, ktorú následne fakturuje subjektom zúčtovania.

Používatelia pristupujú do systému prostredníctvom portálu systému XMtrade®/ISOM, ktorý je dostupný na adrese <https://www.isom.sk>.

Systém XMtrade®/ISOM poskytuje aj automatizované rozhrania na báze webových služieb, ktoré umožňuje integráciu systému účastníka trhu so systémom XMtrade®/ISOM.

## Technická podpora

Príručka používateľa pre systém XMtrade®/ISOM je dostupná na adrese <http://support.okte.sk/isom/>. Pre implementáciu automatizovaných rozhraní pre výmenu dát je na webových stránkach <http://www.okte.sk/sk/informacie/dokumentacia.aspx> k dispozícii *Technická špecifikácia externých rozhraní systému XMtrade®/ISOM*.

# ODOVZDANIE ÚDAJOV PREVÁDZKOVATEĽMI SÚSTAV

## Prístup do systému

Prístup účastníka trhu do systému XMtrade®/ISOM je podmienený uzavretím *Zmluvy o poskytovaní dát pre výkon činností správy a zberu údajov organizátorom krátkodobého trhu s elektrinou* so spoločnosťou OKTE, a.s. Zmluva je dostupná na webových stránkach <http://www.okte.sk/sk/informacie/pravidla-a-zmluvy.aspx>.

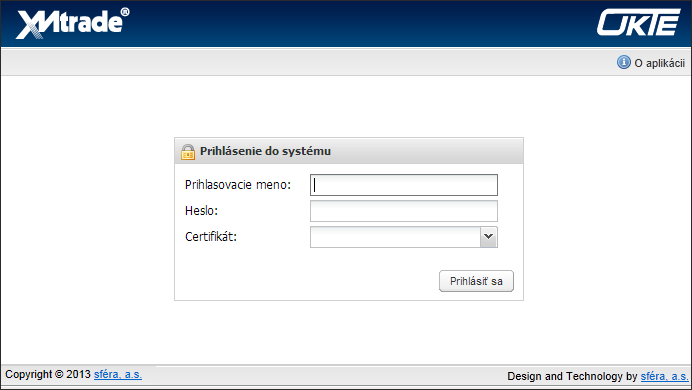
Prístup do systému a odovzdávanie dát sú zabezpečené prostredníctvom kvalifikovaného certifikátu, ktorý používateľ musí mať vystavený prostredníctvom niektorej z akceptovaných certifikačných autorít. Aktuálny zoznam akceptovaných certifikačných autorít je dostupný na webových stránkach <http://www.okte.sk/sk/informacie/dokumentacia.aspx>.

Účastník trhu následne prostredníctvom *Žiadosti o založenie používateľského účtu do systému XMtrade®/ISOM* požiada OKTE, a.s., o založenie používateľských účtov pre svojich zástupcov, ktorí budú vstupovať do systému XMtrade®/ISOM. Žiadosť je dostupná na webových stránkach <http://www.okte.sk/sk/informacie/pravidla-a-zmluvy.aspx>.

Používateľ zároveň zašle na e-mail adresu [certifikate@okte.sk](mailto:certifikate@okte.sk) vyexportovaný dátový súbor svojho verejného certifikátu vo formáte DER Encoded Binary X.509 (súbor s príponou .cer).

## Spustenie systému

Webový portál XMtrade®/ISOM je dostupný na stránke <https://www.isom.sk>, kde po jeho spustení a úspešnom pripojení sa na server, je používateľovi zobrazená stránka s úvodným oknom, v rámci ktorého sa zobrazí dialóg **Prihlásenie do systému**.



1. Prihlásenie sa do systému XMtrade®/ISOM

Pre prístup do webového portálu je potrebné zadať:

* *Prihlasovacie meno -* používateľ zadá prihlasovacie meno pridelené správcom aplikácie. Je potrebné správne zadávať malé a veľké písmená.
* *Heslo -* používateľ zadá heslo.
* *Certifikát* - výber kvalifikovaného certifikátu, prostredníctvom ktorého je používateľ autentifikovaný.

Po stlačení tlačidla **Prihlásiť sa**, systém používateľa prihlási do systému a zobrazí mu úvodnú stránku portálu XMtrade®/ISOM.

## Spravovanie údajov OOM a súvisiacich informácií

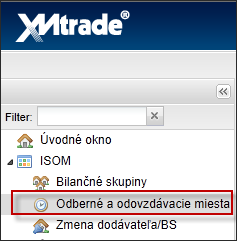
Systém XMtrade®/ISOM umožňuje prevádzkovateľom sústav a priamych vedení evidovať a ďalej spravovať údaje o všetkých OOM, ktoré sú pripojené do nimi spravovanej sústavy, alebo priameho vedenia. Systém umožňuje odoslať/zadať požiadavku na zaregistrovanie nových údajov o OOM, resp. požiadavku na zmenu predtým zaevidovaných údajov (u existujúcich OOM).

### Zoznam odberných a odovzdávacích miest

Stránka portálu slúži na zobrazenie zoznamu zaevidovaných OOM.

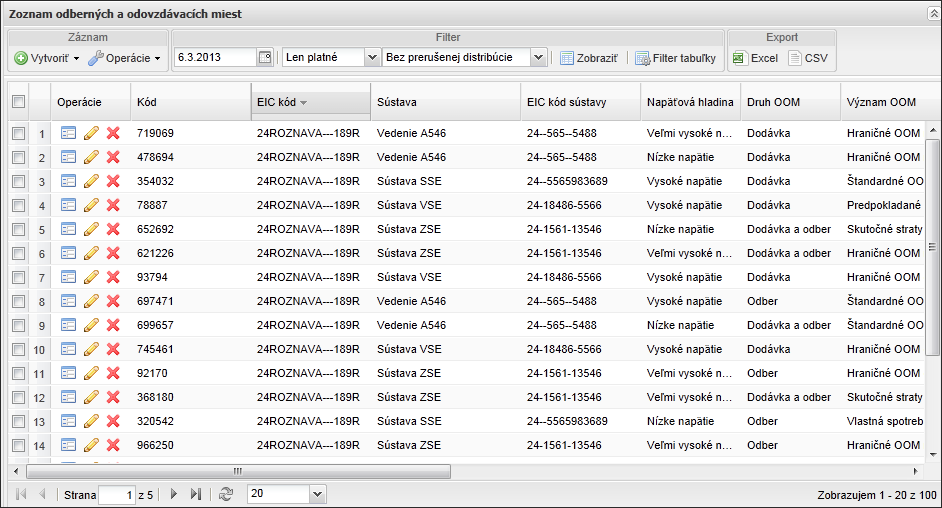
***Pracovný postup***

Používateľ klikne na uzol *Odberné a odovzdávacie miesta* v strome navigátora (ľavé okno). Systém načíta štandardné hodnoty parametrov zobrazenia, ktoré zohľadňujú obmedzenia vyplývajúce z aktuálnej roly prihláseného používateľa ...



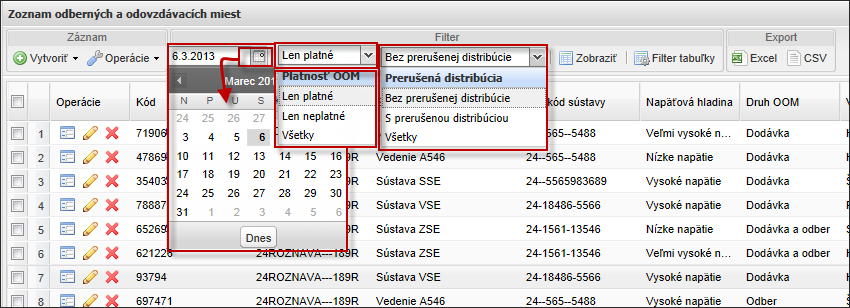
1. Prístup k Správe OOM v navigácii - uzol „Odberné a odovzdávacie miesta“

... a zobrazí východiskovú stránku s názvom *Zoznam odberných a odovzdávacích miest*. Zobrazí sa zoznam OOM s možnosťou vyhľadávania/filtrovania a triedenia.



1. Formulár - Zoznam odberných a odovzdávacích miest

Ak systém pre zadané parametre vyhľadávania nenájde žiadne dáta, zobrazí oznam - „*Neboli nájdené žiadne dáta*“. Používateľ prezerá obsah zoznamu OOM, pričom má možnosť meniť poradie a šírku stĺpcov, zotriedenie zoznamu, meniť počet záznamov na stránke a prechádzať stránkami zoznamu.

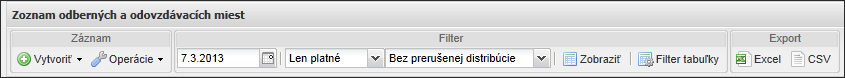


1. Filtrácia OOM (K dátumu, Platnosť OOM, Prerušená distribúcie)

Vo formulári má používateľ možnosť volať dostupné operácie nad záznamami OOM, ktoré sú reprezentované tlačidlami umiestnenými v hornej časti okna v sekciách *Záznam, Filter, Export*.

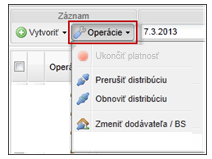
Pred vyvolaním operácie používateľ musí označiť aktuálny záznam - pre individuálne volanie.

Operácie v sekcii *Záznam*:



1. Dostupné operácie

* **Vytvoriť -** kliknutím na tlačidlo, systém ponúkne dve možnosti vytvorenia nového záznamu o OOM - „[*Vytvoriť z formulára*](#_Vytvoriť_z_formulára)“ a „[*Vytvoriť zo súboru*](#_Vytvoriť_zo_súboru)“.
* **Operácie** - výberom sa zobrazia podporné funkčnosti:



1. Operácie v zozname údajov OOM

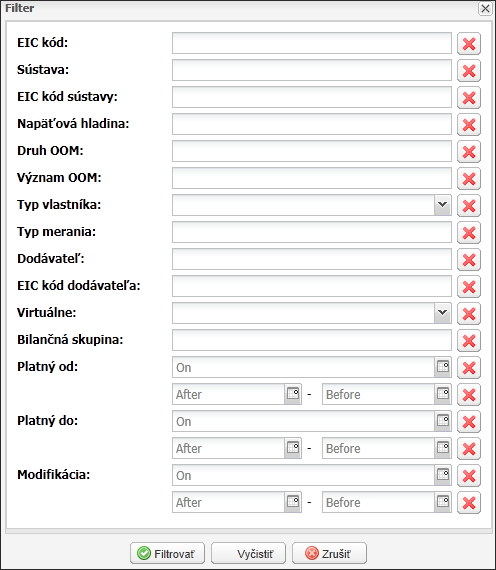
* [**Prerušiť distribúciu**](#_Prerušiť_distribúciu)**/prenos** - tlačidlom sa distribúcia/prenos elektriny pre OOM k definovanému termínu preruší. Zabezpečí sa tak časová platnosť stavovej informácie „*Prerušená distribúcia/prenos od-do*“. Vytvorí sa nový záznam o prerušení a nastaví sa začiatok prerušenia "*Od*".
* [**Obnoviť distribúciu**](#_Obnoviť_distribúciu)**/prenos -** tlačidlom sa distribúcia/prenos elektriny do OOM k definovanému termínu obnoví. Aktualizuje sa tak záznam s časovou platnosťou stavovej informácie „*Prerušená distribúcia/prenos od-do*“ nastavením ukončenia odpojenia - "*Do*".
* [**Zmeniť dodávateľa/BS**](#_Zmeniť_dodávateľa/BS)- tlačidlom sa zmení priradenie OOM inému dodávateľovi a/alebo sa zmení priradenie OOM pod inú Bilančnú skupinu k definovanému dátumu *D*.

Operácie v sekcii *Filter*:

C:\Users\SVETLA~1\AppData\Local\Temp\SNAGHTML53a8bf9e.PNG

1. Operácie v sekcii - Filter

* **Zobraziť** - tlačidlom sa nové hodnoty položiek (*Dátum, Platnosť OOM, Prerušená distribúcia*) aplikujú pre výber záznamov z databázy.
* **Filter tabuľky** - tlačidlom sa môžu zmeniť parametre zobrazenia zoznamu OOM.



1. Formulár - Filter tabuľky

Ovládanie záznamov v *Zozname odberných a odovzdávacích miest* je uľahčené sadou podporných funkčností umiestnených v stĺpci zoznamu *Operácie*:



1. Operácie - Zobraziť, Modifikácia

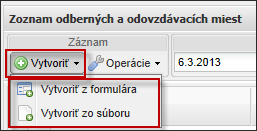
* **Zobraziť** - aktiváciou ikony, systém zobrazí formulár **Prezeranie odovzdávacieho a odberného miesta**.
* **Modifikácia** - aktiváciou ikony, systém zobrazí formulár [**Modifikácia** **odovzdávacieho a odberného miesta**](#_Modifikácia_údajov_OOM).

### Vytvorenie nového OOM

Stránka portálu sprístupňuje aj operáciu pre vytvorenie nového záznamu s kmeňovými údajmi OOM.

***Pracovný postup***

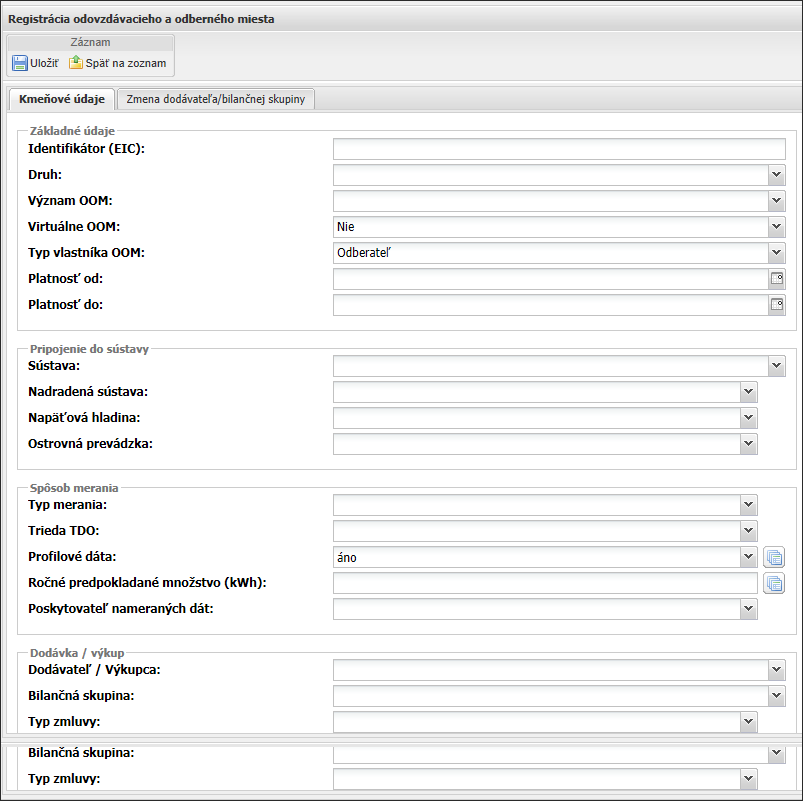
Vo formulári **Zoznam odberných a odovzdávacích miest** v hornej časti okna v sekcii *Záznam*, používateľ vyvolá funkčnosť *Vytvorenie nového OOM* stlačením tlačidla **Vytvoriť** s dvomi možnosťami - „[*Vytvoriť z formulára*](#_Vytvoriť_z_formulára)“ a „[*Vytvoriť zo súboru*](#_Vytvoriť_zo_súboru)“.



1. Ponuka možností – „Vytvoriť z formulára“ a „Vytvoriť zo súboru“

#### Vytvoriť z formulára

Ak sa zvolí možnosť „*Vytvoriť z formulára*“, systém najprv preverí, či používateľ má oprávnenie na vytváranie záznamov OOM, následne zobrazí vstupný formulár **Registrácia odovzdávacieho a odberného miesta** s dvomi záložkami (*Kmeňové údaje, Zmena dodávateľa/bilančnej skupiny)*, ktoré slúžia pre vyplnenie údajov nového OOM.



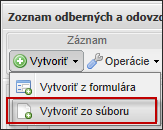
1. Registrácia odovzdávacieho a odberného miesta – záložka Kmeňové údaje

Používateľ vyplní údaje formulára v záložke *Kmeňové údaje* a potvrdí ich tlačidlom **Uložiť**.

Nové údaje OOM z formulára sa uložia do databázy, následne systém automaticky vytvorí nový prvý záznam OOM v *Denníku zmien Dodávateľa/BS* (záložka - *Zmena dodávateľa/bilančnej skupiny*). Systém používateľa vráti späť na východiskovú stránku.

#### Vytvoriť zo súboru

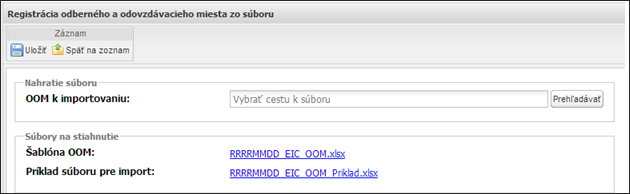
Stránka portálu sprístupňuje aj operáciu pre importovanie atribútov jedného, alebo viac OOM. Pre neexistujúce OOM sa vytvoria záznamy a pre existujúce OOM sa záznamy zaktualizujú.



1. Ponuka možností – „Vytvoriť zo súboru“

***Pracovný postup***

Ak sa zvolí možnosť „*Vytvoriť zo súboru*“, systém zobrazí formulár **Registrácia** **odberného a odovzdávacieho miesta zo súboru**, ktorý slúži pre výber cesty k vstupnému súboru v súborovom systéme (XLSX).



1. Registrácia odberného a odovzdávacieho miesta zo súboru

Systém sprístupní odkazy na šablónu XLSX pre import dát pre OOM.

Používateľ v položke *Nahratie súboru* zadefinuje cestu súboru XLSX, ktorý musí byť v súlade s príslušnou šablónou a potvrdí cestu tlačidlom **Uložiť**.

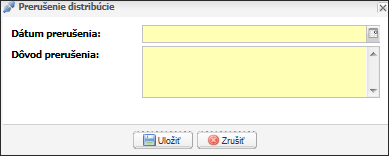
Systém overí existenciu OOM a podľa výsledku buď načítané dáta OOM uloží do nového záznamu, alebo nimi aktualizuje dáta existujúceho OOM. Systém zobrazí štatistický prehľad úspešnosti/neúspešnosti spracovania údajov.

### Prerušiť distribúciu/prenos

Stránka portálu sprístupňuje aj operáciu pre evidenciu prerušenia distribúcie/prenosu elektriny pre OOM k definovanému termínu. Zabezpečuje časovú platnosť stavovej informácie „*Prerušená distribúcia/prenos od-do*“. Vytvorí sa nový záznam o prerušení a nastaví sa začiatok odpojenia "*Od*".

***Pracovný postup***

Vo formulári **Zoznam odberných a odovzdávacích miest** v hornej časti okna v sekcii *Záznam*, sa výberom cez funkciu *Operácie* ponúkne podporná funkčnosť *Prerušiť distribúciu/prenos*. Systém vybraný(-é) záznam(-y) načíta, skontroluje prístupnosť funkcie pre aktuálnu rolu používateľa a následne sa zobrazí formulár **Prerušenie distribúcie/prenosu**.



1. Prerušenie distribúcie/prenosu

Systém používateľa vyzve na zadanie *Dátumu prerušenia* (od) a *Dôvodu prerušenia*. Požadované hodnoty sa zadefinujú do týchto editovateľných polí a potvrdia sa tlačidlom **Uložiť**.

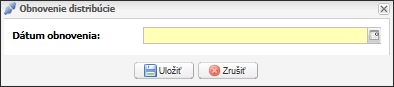
Nový záznam o prerušení distribúcie/prenosu sa do databázy uloží a systém vypíše na obrazovku potvrdzujúci oznam o prerušení distribúcie do OOM. Systém zobrazí stránku *Zoznam odberných a odovzdávacích miest*, z ktorej bola funkčnosť vyvolaná.

### Obnoviť distribúciu/prenos

Stránka portálu sprístupňuje aj operáciu pre evidenciu obnovy distribúcie/prenosu elektriny do OOM k definovanému termínu. Aktualizuje sa záznam s časovou platnosťou stavovej informácie „*Prerušená distribúcia/prenos od-do*“ nastavením ukončenia odpojenia "*Do*".

***Pracovný postup***

Vo formulári **Zoznam odberných a odovzdávacích miest** v hornej časti okna v sekcii *Záznam*, sa výberom cez funkciu *Operácie* ponúkne podporná funkčnosť *Obnoviť* *distribúciu/prenos*. Systém vybraný záznam načíta, skontroluje prístupnosť funkcie pre aktuálnu rolu používateľa a následne zobrazí formulár **Obnovenie** **distribúcie/prenosu**.



1. Obnovenie distribúcie/prenosu

Systém používateľa vyzve na zadefinovanie *Dátumu obnovenia* (do). Požadovaný dátum sa zadefinuje do editovateľného poľa a zadaný údaj sa potvrdí tlačidlom **Uložiť**.

Systém doplní do záznamu o prerušení distribúcie/prenosu zadaný dátum ukončenia prerušenia distribúcie/prenosu a záznam uloží do databázy. Na obrazovke sa zobrazí potvrdzujúci oznam o obnovení distribúcie/prenosu do OOM, následne sa zobrazí stránka *Zoznam odberných a odovzdávacích miest*, z ktorej bola funkčnosť vyvolaná.

### Zmeniť dodávateľa/BS

Stránka portálu sprístupňuje aj operáciu pre zmenu priradenia OOM inému dodávateľovi a/alebo zmenu priradenia OOM pod inú BS k definovanému dátumu. Minimálne jeden zo vstupných parametrov, *BS* alebo *Dodávateľ*, musí byť zadaný.

***Pracovný postup***

Vo formulári **Zoznam odberných a odovzdávacích miest** v hornej časti okna v sekcii *Záznam*, sa výberom cez funkciu *Operácie* ponúkne podporná funkčnosť *Zmeniť dodávateľa/BS*. Systém vybraný záznam načíta, skontroluje prístupnosť funkcie pre aktuálnu rolu používateľa a následne zobrazí formulár **Zmena dodávateľa OOM**.



1. Zmena dodávateľa OOM

Systém si vyžiada vstupné hodnoty. Používateľ zadá požadované hodnoty do editovateľných polí a potvrdí ich tlačidlom **Uložiť**.

Systém aktualizuje *Denník zmien Dodávateľa/BS* nasledovne:

* Vytvorí nový záznam v Denníku zmien Dodávateľa/BS.
* Ak pre dané OOM už existuje záznam o predchádzajúcej zmene Dodávateľa/BS, ukončí platnosť predchádzajúceho záznamu v denníku.

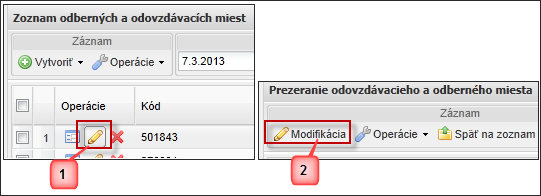
Systém vypíše na obrazovku potvrdzujúci oznam o vykonaní požadovanej zmeny Dodávateľa/BS, následne zobrazí stránku *Zoznam odberných a odovzdávacích miest*, z ktorej bola funkčnosť vyvolaná.

### Modifikácia údajov OOM

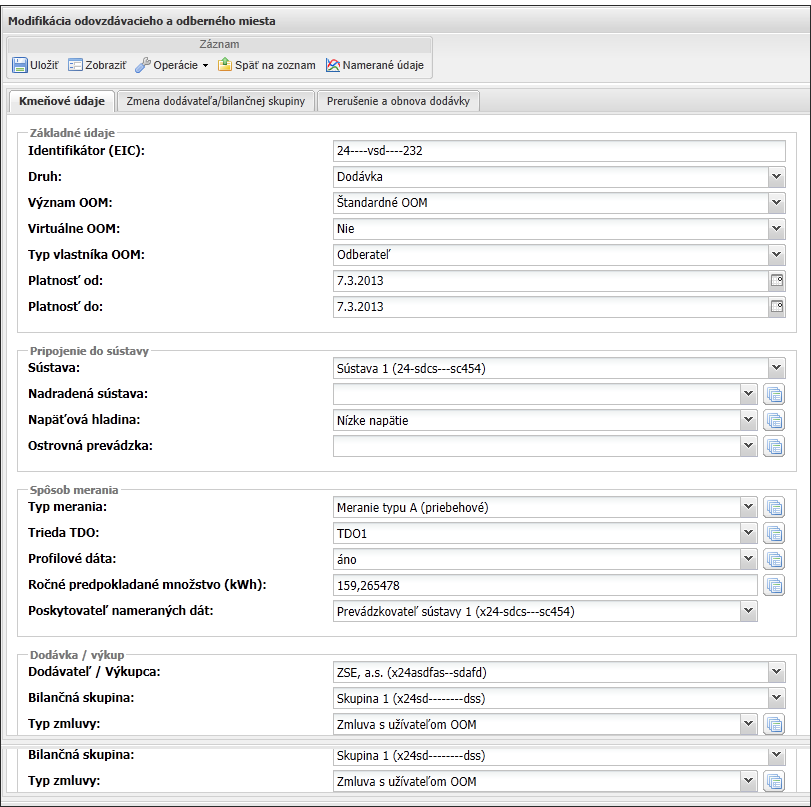
Stránka portálu sprístupňuje aj operáciu pre modifikáciu údajov existujúceho OOM v systéme.

***Pracovný postup***

Funkčnosť *Modifikáciu údajov* *OOM* je možné spustiť dvomi spôsobmi:



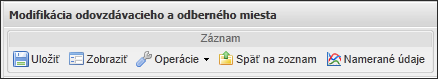
1. Modifikácia údajov OOM
2. Ovládanie záznamov vo formulári **Zoznam odberných a odovzdávacích miest** je uľahčené sadou ovládacích podporných funkčností umiestnených v stĺpci zoznamu *Operácie*. Kliknutím na ikonu s názvom*Modifikácia*,sa zobrazí formulár **Modifikácia odovzdávacieho a odberného miesta**.
3. Vo formulári **Prezeranie odovzdávacieho a odberného miesta** v hornej časti okna v sekcii *Záznam*, používateľ vyvolá funkčnosť *Modifikácia* *údajov OOM* stlačením tlačidla **Modifikácia**. Systém zobrazí formulár **Modifikácia odovzdávacieho a odberného miesta**.



1. Modifikácia odovzdávacieho a odberného miesta

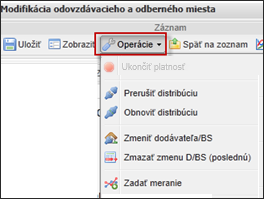
Vo formulári má používateľ možnosť volať dostupné operácie nad záznamami, ktoré sú reprezentované tlačidlami umiestnenými v hornej časti okna v sekcii *Záznam*.

Pred vyvolaním operácie používateľ musí označiť aktuálny záznam - pre individuálne volanie.



1. Dostupné operácie

* **Uložiť** - stlačením tlačidla sa potvrdí modifikácia údajov OOM.
* **Zobraziť -** stlačením tlačidla sa zobrazí formulár **Prezeranie záznamu odovzdávacieho a odberného miesta**.
* **Operácie** - výberom sa zobrazia podporné funkčnosti:



1. Operácie v modifikácii údajov OOM

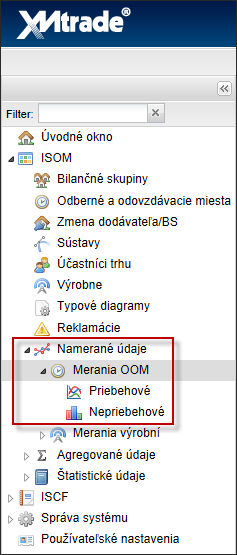
* [**Prerušiť distribúciu**](#_Prerušiť_distribúciu)**/prenos** - tlačidlom sa distribúcia/prenos elektriny pre OOM k definovanému termínu preruší. Zabezpečí sa tak časová platnosť stavovej informácie „*Prerušená distribúcia/prenos od-do*“. Vytvorí sa nový záznam o prerušení a nastaví sa začiatok prerušenia "*Od*".
* [**Obnoviť distribúciu**](#_Obnoviť_distribúciu)**/prenos -** tlačidlom sa distribúcia/prenos elektriny do OOM k definovanému termínu obnoví. Aktualizuje sa tak záznam s časovou platnosťou stavovej informácie „*Prerušená distribúcia/prenos od-do*“ nastavením ukončenia odpojenia - "*Do*".
* [**Zmeniť dodávateľa/BS**](#_Zmeniť_dodávateľa/BS)- tlačidlom sa zmení priradenie OOM inému dodávateľovi a/alebo sa zmení priradenie OOM pod inú BS k definovanému dátumu *D*.
* **Zmazať zmenu Dodávateľa/BS (poslednú)**
* **Zadať meranie** - stlačením tlačidla sa zobrazí formulár **Nahlásenie sumárnych nameraných údajov**.
* **Späť na zoznam -** stlačením tlačidla systém používateľa vráti späť na stránku *Zoznam odberných a odovzdávacích miest*, z ktorej bola funkčnosť vyvolaná.
* **Namerané údaje** - stlačením tlačidla sa zobrazí formulár **Prezeranie nameraných údajov**.

## Zadávanie nameraných údajov

Uzol *Namerané údaje/Merania OOM* slúži na zadávanie údajov meraní za jednotlivé OOM.

***Prístup k nameraným údajom***

Používateľ klikne na uzol *Namerané údaje* v strome navigátora. Systém poskytne *Merania OOM* a dva poduzly (*Priebehové/Nepriebehové*), reprezentujúce subsystémy zberu dát.



1. Prístup k Nameraným údajom

Používateľ klikne na niektorý poduzol a systém zobrazí jemu zodpovedajúcu východiskovú stránku zastrešujúcu všetky funkčnosti submodulu:

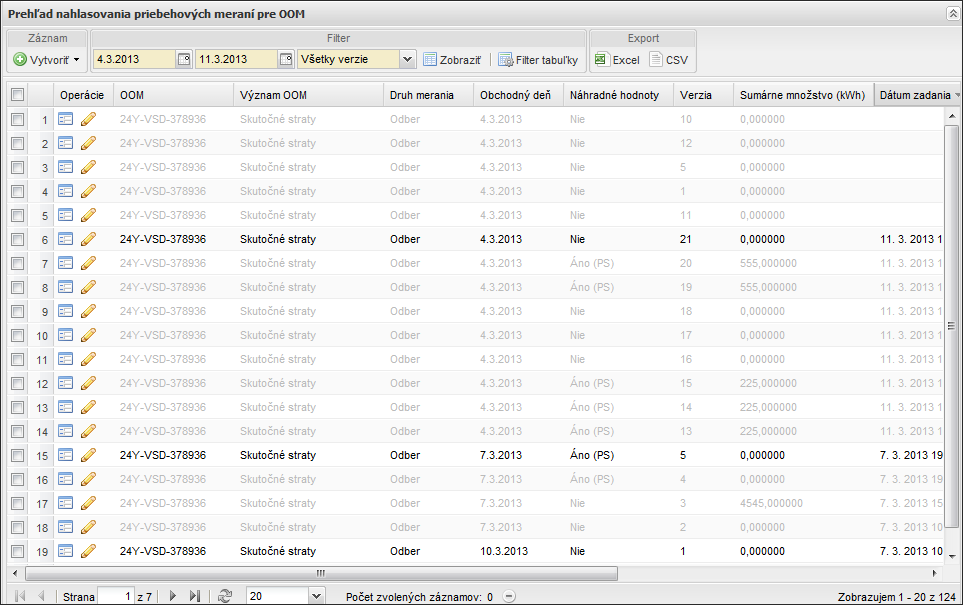
* + [*Prehľad nahlasovania priebehových meraní pre OOM*](#_Prehľad_nahlasovania_priebehových)
  + [*Prehľad nahlasovania nepriebehových meraní pre OMM*](#_Prehľad_nahlasovania_nepriebehových)

### Prehľad nahlasovania priebehových meraní pre OOM

Stránka portálu slúži na zobrazenie zoznamu denných časových radov priebehových meraní. Zobrazí sa zoznam meraní s možnosťou vyhľadávania/filtrovania a triedenia.

***Pracovný postup***

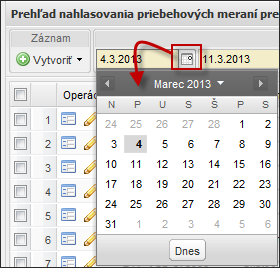
Používateľ klikne na uzol *Namerané údaje* v strome navigátora. Systém poskytne poduzol *Merania OOM* a jemu podriadený poduzol *Priebehové*.



1. Formulár - Prehľad nahlasovania priebehových meraní pre OOM

Používateľ prezerá obsah zoznamu priebehových nameraných údajov pričom má možnosť meniť poradie a šírku stĺpcov, zotriedenie zoznamu, meniť počet záznamov na stránke a prechádzať stránkami zoznamu.

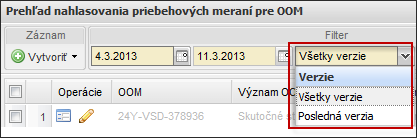
*Filtrácia obdobia od-do*



1. Filtrácia priebehových meraní OOM (Dátum od/do)

*Filtrácia verzií časových radov*

Ak žiadateľ vyplní hodnotu „*Všetky verzie*“, ...

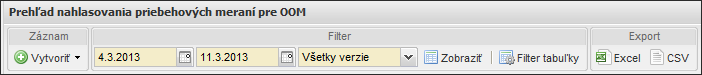


1. Filtrácia meraní OOM (Verzie - Všetky verzie/Posledná verzia)

... systém poskytne všetky verzie meraní OOM. Ak žiadateľ vyplní „*Poslednú verziu*“, systém poskytne len posledné verzie meraní OOM.

Vo formulári má používateľ možnosť volať dostupné operácie nad záznamami údajov, ktoré sú reprezentované tlačidlami umiestnenými v hornej časti okna v sekciách *Záznam, Filter, Export*.

Pred vyvolaním operácie používateľ musí označiť aktuálny záznam - pre individuálne volanie.



1. Dostupné operácie – priebehových meraní

Operácie v sekcii *Záznam*:

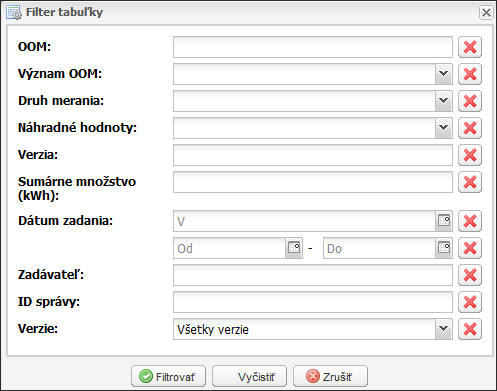
* **Vytvoriť -** kliknutím na tlačidlo, systém ponúkne dve možnosti - „[*Vytvoriť z formulára*](#_Vytvoriť_z_formulára_2)“ a „[*Vytvoriť zo súboru*](#_Vytvoriť_z_XML)“.

Operácie v sekcii *Filter*:

C:\Users\SVETLA~1\AppData\Local\Temp\SNAGHTML698075a6.PNG

1. Operácie v sekcii - Filter

* **Zobraziť** - tlačidlom sa nové hodnoty položiek (*Obdobie od, Obdobie do, Všetky verzie*) aplikujú pre výber záznamov z databázy.
* **Filter tabuľky** - tlačidlom sa môžu zmeniť parametre zobrazenia zoznamu OOM.



1. Formulár - Filter tabuľky

Ovládanie záznamov v *Prehľade nahlasovania priebehových meraní pre OOM* je uľahčené sadou podporných funkčností umiestnených v stĺpci zoznamu *Operácie*:



1. Operácia - Prezrieť záznam, Modifikovať záznam

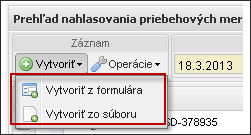
* **Prezrieť záznam** - aktiváciou ikony, systém zobrazí formulár **Prezeranie priebehových nameraných údajov**.
* **Modifikovať záznam** - aktiváciou ikony, systém zobrazí formulár **Modifikácia priebehových nameraných údajov**.

#### Vytvorenie hodnôt priebehových meraní OOM

Stránka portálu sprístupňuje aj operáciu pre vytvorenienového časového radu pre daný obchodný deň s rastrom údajov meraní po 15 minútach pre dané OOM (merania typu A a B, predpokladané straty). Systém automatizovane vytvorí príslušnú verziu časového radu. Oprava dát sa vykonáva zadaním novej verzie časového radu. Manuálne zadania dát používateľom je jednou z foriem vytvorenia vstupnej správy pre procesy, ktoré spracovávajú priebehové merania.

***Pracovný postup***

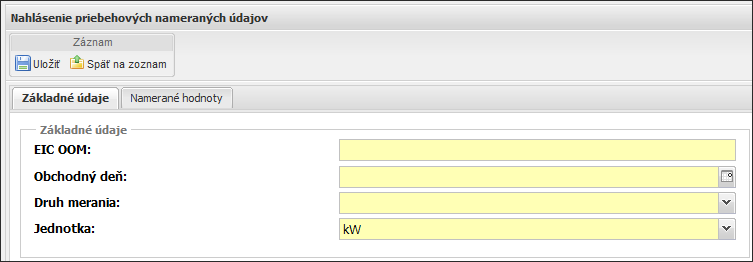
Vo formulári **Prehľad nahlasovania priebehových meraní pre OOM** v hornej časti okna v sekcii *Záznam*, používateľ vyvolá funkčnosť *Vytvorenie hodnôt priebehových meraní OOM,* stlačením tlačidla **Vytvoriť** s dvomi možnosťami - „[*Vytvoriť z formulára*](#_Vytvoriť_z_formulára_2)“ a „[*Vytvoriť zo súboru*](#_Vytvoriť_z_XML)“.



1. Ponuka možností - „Vytvoriť z formulára“ a „Vytvoriť zo súboru“

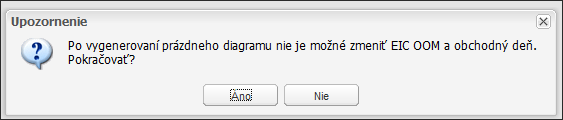
##### Vytvoriť z formulára

Ak sa zvolí možnosť „*Vytvoriť z formulára*“, systém najprv preverí, či používateľ má oprávnenie na vytváranie záznamov časového radu priebehového merania OOM, následne zobrazí vstupný formulár **Nahlásenie priebehových nameraných údajov** s dvomi záložkami (*Základné údaje, Namerané hodnoty*).



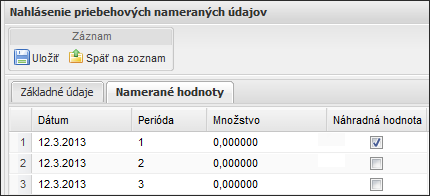
1. Nahlásenie priebehových nameraných údajov - záložka Základné údaje

*pozor.PNG*



1. Upozornenie - Po vygenerovaní prázdneho diagramu...

Používateľ zadá požadované hodnoty v záložke **Základné údaje**, charakterizujúce meranie a prepne sa na záložku **Namerané hodnoty**.

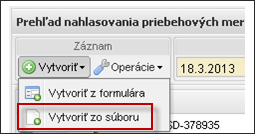


1. Nahlásenie priebehových nameraných údajov - záložka Namerané hodnoty

Štandardne formulár umožní zadať 96 hodnôt, ale v prípade prechodu na letný čas 92 a pri prechode na zimný čas 100 hodnôt. Používateľ vyplní údaje do formulára a potvrdí ich (základné údaje aj samotné merania) tlačidlom **Uložiť**.

##### Vytvoriť zo súboru

Stránka portálu sprístupňuje aj operáciu pre importovanie časového radu priebehového merania jedného alebo viacerých OOM. Zadané OOM už musí v databáze existovať. Importný súbor je jednou z foriem vstupnej správy do procesov, spracovávajúcich priebehové merania. Podporovaný formát je XLSX.



1. Ponuka možností - „Vytvoriť zo súboru“

***Pracovný postup***

Ak sa zvolí možnosť „*Vytvoriť zo súboru*“, systém zobrazí formulár **Import priebehových nameraných údajov**, ktorý slúži pre výber cesty k vstupnému súboru v súborovom systéme.



1. Import priebehových nameraných údajov

Systém sprístupní odkazy na šablónu XLSX pre import priebehových nameraných údajov.

Používateľ v položke *Namerané údaje* zadefinuje cestu k súboru XLSX, ktorý musí byť v súlade s príslušnou šablónou a potvrdí tlačidlom **Uložiť**. Systém zobrazí oznam o výsledku spracovania importovaného súboru.

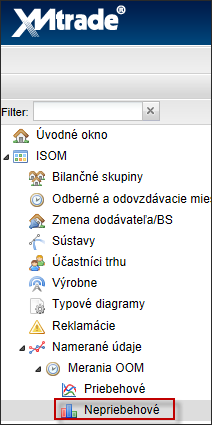
V sekcii *Záznam* tlačidlom **Späť na zoznam**, systém používateľa vráti späť na stránku*Prehľad nahlasovania priebehových meraní pre OOM*, z ktorej bola funkčnosť vyvolaná.

### Prehľad nahlasovania nepriebehových meraní pre OOM

Stránka portálu slúži na zobrazenie zoznamu nepriebehových meraní. Zobrazí sa zoznam vybraných atribútov meraní s možnosťou vyhľadávania/filtrovania a triedenia. Je to štandardný režim pri spustení modulu *Správy nepriebehových meraní OOM.*

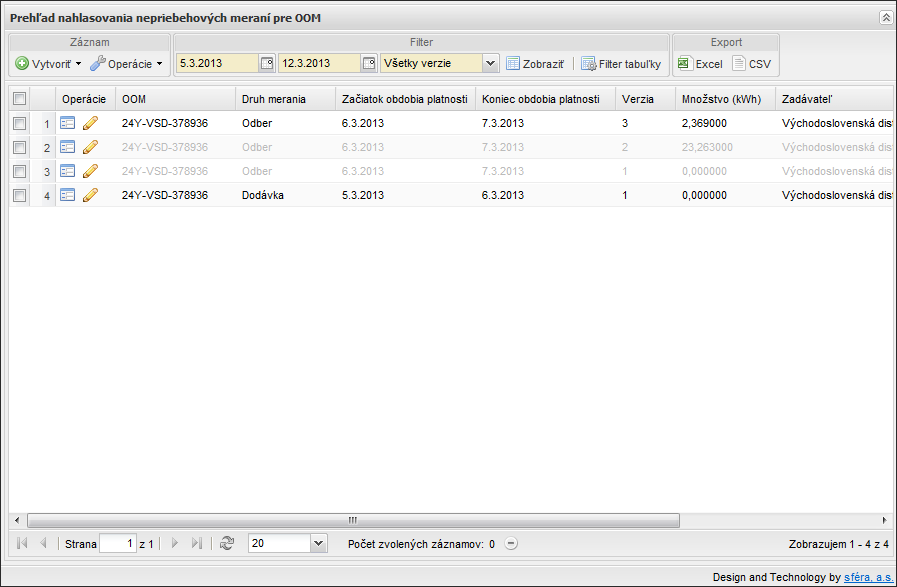
***Pracovný postup***

Používateľ klikne na uzol *Namerané údaje* v strome navigátora. Systém poskytne poduzol *Merania OOM* a jemu podriadený poduzol *Nepriebehové*.



1. Prístup k Nameraným údajom - Nepriebehové

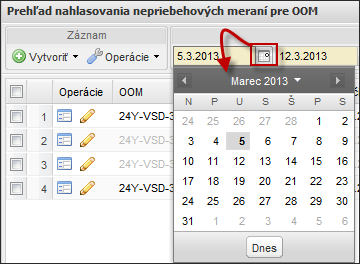
Systém načíta štandardné hodnoty parametrov zobrazenia, ktoré zohľadňujú obmedzenia vyplývajúce z aktuálnej roly používateľa a zobrazí východiskovú stránku s názvom *Prehľad nahlasovania nepriebehových meraní pre OOM*.



1. Formulár - Prehľad nahlasovania nepriebehových meraní pre OOM

Používateľ prezerá obsah zoznamu nepriebehových meraní pre OOM, pričom má možnosť meniť poradie a šírku stĺpcov, zotriedenie zoznamu, meniť počet záznamov na stránke a prechádzať stránkami zoznamu.

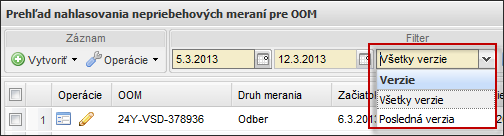
*Filtrácia obdobia od-do*



1. Filtrácia nepriebehových meraní pre OOM (Dátum od/do)

*Filtrácia verzií časových radov*

Ak žiadateľ vyplní hodnotu „*Všetky verzie*“, ...



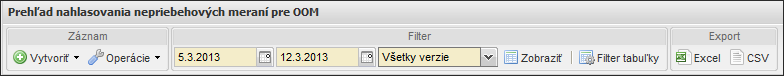
1. Filtrácia nepriebehových meraní pre OOM (Verzie – Všetky verzie/Posledná verzia)

... systém poskytne všetky verzie meraní OOM. Ak žiadateľ vyplní „*Poslednú verziu*“, systém poskytne len posledné verzie meraní OOM.

Vo formulári má používateľ možnosť volať dostupné operácie nad záznamami údajov, ktoré sú reprezentované tlačidlami umiestnenými v hornej časti okna v sekciách *Záznam, Filter, Export*.

Pred vyvolaním operácie používateľ musí označiť aktuálny záznam - pre individuálne volanie.

Operácie v sekcii *Záznam*:



1. Dostupné operácie – nepriebehových meraní

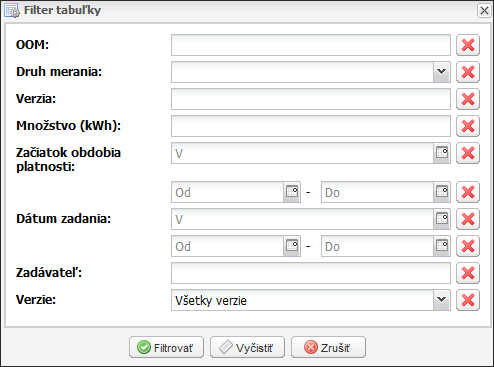
* **Vytvoriť -** kliknutím na tlačidlo, systém ponúkne dve možnosti - „[*Vytvoriť z formulára*](#_Vytvoriť_z_formulára_1)“ a „[*Vytvoriť zo súboru*](#_Vytvoriť_z_XML_1)“.

Operácie v sekcii *Filter*:



1. Operácie v sekcii - Filter

* **Zobraziť** - tlačidlom sa nové hodnoty položiek (*Obdobie od, Obdobie do, Všetky verzie*) aplikujú pre výber záznamov z databázy.
* **Filter tabuľky** - tlačidlom sa môžu zmeniť parametre zobrazenia zoznamu OOM.



1. Formulár – Filter tabuľky

Ovládanie záznamov v *Prehľade nahlasovania nepriebehových meraní pre OOM* je uľahčené sadou podporných funkčností umiestnených v stĺpci zoznamu *Operácie*:



1. Operácia – Prezrieť záznam, Modifikovať záznam

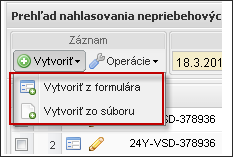
* **Prezrieť záznam** - aktiváciou ikony, systém zobrazí formulár **Prezeranie sumárnych nameraných údajov**.
* **Modifikovať záznam** – aktiváciou ikony, systém zobrazí formulár **Modifikácia sumárnych nameraných údajov**.

#### Vytvorenie hodnôt nepriebehových meraní OOM

Stránka portálu sprístupňuje aj operáciu na vytvorenienového záznamu s nameranými údajmi (skutočné hodnoty pre merania typu C, skutočné straty, údaje z registrov, ...) pre dané OOM, ktoré je merané nepriebehovým meraním. Systém automatizovane vytvorí príslušnú verziu nameranej hodnoty.

***Pracovný postup***

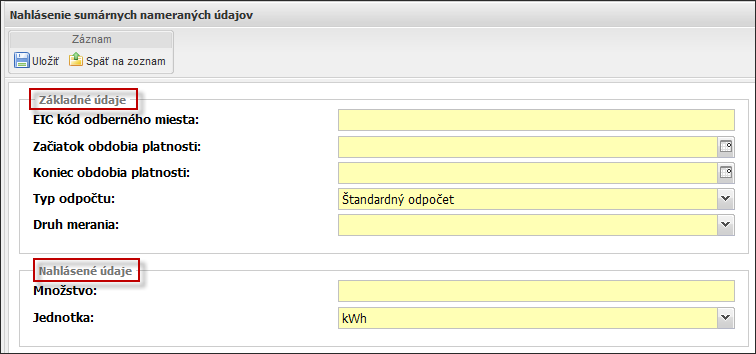
Vo formulári **Prehľad nahlasovania nepriebehových meraní pre OOM** v hornej časti okna v sekcii *Záznam*, používateľ vyvolá funkčnosť *Vytvorenie hodnôt nepriebehových meraní OOM,* stlačením tlačidla **Vytvoriť** s dvomi možnosťami - „[*Vytvoriť z formulára*](#_Vytvoriť_z_formulára_1)“ a „[*Vytvoriť zo súboru*](#_Vytvoriť_z_XML_1)“.



1. Ponuka možností – „Vytvoriť z formulára“ a „Vytvoriť zo súboru“

##### Vytvoriť z formulára

Ak sa zvolí možnosť „*Vytvoriť z formulára*“, systém zobrazí vstupný formulár **Nahlásenie sumárnych nameraných údajov** so štruktúrovanými 2 sekciami (*Základné údaje*, *Nahlásené údaje)*.



1. Nahlásenie sumárnych nameraných údajov - sekcie Základné údaje, Nahlásené údaje

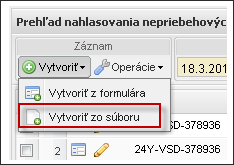
Používateľ zadá požadované hodnoty a potvrdí ich stlačením tlačidla **Uložiť**.

V prípade zadania nepriebehového merania pre OOM s meraním typu C zobrazí oznam „*Chcete aktualizovať predpokladané množstvo na nasledujúce obdobie?*“ s možnosťou aktualizácie predpokladaného množstva pre dané OOM.

Používateľ môže skorigovať údaje pre aktualizáciu predpokladanej hodnoty a údaje potvrdí stlačením tlačidla **Áno**. Ak používateľ stlačí tlačidlo **Nie**, systém zobrazí stránku *Prehľad nahlasovania nepriebehových meraní pre OOM*, z ktorej používateľ vyvolal funkčnosť.

##### Vytvoriť zo súboru

Stránka portálu sprístupňuje aj operáciu pre importovanie nepriebehových meraní jedného alebo viacerých OOM. Zadané OOM už musí v databáze existovať. Importný súbor je jednou z foriem vstupnej správy do procesov spracovávajúcich nepriebehové merania. Podporovaný formát je XLSX.



1. Ponuka možností – „Vytvoriť zo súboru“

***Pracovný postup***

Ak sa zvolí možnosť „*Vytvoriť zo súboru*“, systém zobrazí formulár **Import sumárnych nameraných údajov**, ktorý slúži pre výber cesty k vstupnému súboru v súborovom systéme.



1. Import sumárnych nameraných údajov

Systém sprístupní odkazy na šablónu XLSX pre import nepriebehových nameraných údajov.

Používateľ v položke *Namerané údaje* zadefinuje cestu k súboru XLSX, ktorý musí byť v súlade s príslušnou šablónou a potvrdí cestu tlačidlom **Uložiť**. Systém zobrazí oznam o výsledku spracovania importovaného súboru.

V sekcii *Záznam* tlačidlom **Späť na zoznam**, systém používateľa vráti späť na stránku*Prehľad nahlasovania nepriebehových meraní pre OOM*, z ktorej bola funkčnosť vyvolaná.

# PRÍLOHA 1 - ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O ELEKTRONICKOM CERTIFIKÁTE

**Elektronický certifikát**

*Elektronický certifikát* je elektronický doklad, ktorým sa preukazuje totožnosť jeho držiteľa. Obsahuje údaje pre koho a kedy bol vyhotovený, dokedy je platný a ktorá certifikačná autorita ho vydala. Využíva sa pri elektronickej komunikácii na autentifikáciu používateľa a elektronickom podpise.

**Akreditovaná certifikačná autorita, registračná autorita**

*Akreditovaná certifikačná autorita* (ACA) je právnická osoba, ktorá iným právnickým a fyzickým osobám poskytuje služby vydávania kvalifikovaných elektronických certifikátov.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov ACA** | **Sídlo ACA** | **Kontakt** | **Web adresa** |
| Prvá slovenská certifikačná autorita  (PSCA) | Borská 6,  841 04 Bratislava | tel: 02/35 000 100 | [www.psca.sk](http://www.psca.sk/) |
| Certifikačná autorita Disig  (CA Disig) | Záhradnícka 151,  821 08 Bratislava | tel: 02/208 50 142 | [www.disig.sk](http://www.disig.sk/) |
| První certifikační autorita, a.s. (I.CA) | Podvinný mlýn 2178/6  190 00, Praha 9 | tel: 02/258 222 153 | [www.ica.cz](http://www.ica.cz/) |

Kvalifikované certifikáty vydáva ACA priamo, alebo prostredníctvom svojej siete vlastných, alebo partnerských špecializovaných pracovísk - *registračných autorít*. Registračná autorita zabezpečuje prijímanie žiadostí o vydanie certifikátov, overovanie totožnosti žiadateľov a odovzdávanie vydaných certifikátov ich držiteľom.

Jednou z registračných autorít I.CA je aj spoločnosť [sféra, a.s.](http://www.sfera.sk/), ktorá zabezpečuje vydávanie kvalifikovaných certifikátov v Slovenskej republike. Viac informácií získate na telefónnom čísle 02/5021 31 42 alebo prostredníctvom e-mailu [certifikaty@sfera.sk](mailto:certifikaty@sfera.sk).

**Vystavenie kvalifikovaného certifikátu**

V prípade, že ešte nemáte vystavený kvalifikovaný certifikát, postupujte nasledovne:

1. Kontaktujte najbližšie pracovisko registračnej autority a dohodnite si termín pre vystavenie certifikátu.
2. Na dohodnutý termín si prineste:

* obojstranne ofotené doklady - (občiansky a vodičský preukaz; pas alebo zdravotný preukaz),
* doklad o existencii zamestnávateľa - (výpis z obchodného registra),
* súhlas zamestnávateľa s vydaním certifikátu podpísaný konateľom,
* notársky overenú plnú moc, ak by išlo o vydanie certifikátu v zastúpení, teda pre osobu, ktorá nebude fyzicky prítomná pri vystavení certifikátu.

# PRÍLOHA 2 - MATICA ATRIBÚTOV OOM

| **Význam OOM** | **Typ meraní** | | | | | | **Druh OOM** | | | **Profilové dáta meraní** | | **Virtuálne OOM** | | **BS** | **Dodávateľ** | **Trieda TDO** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *A* | *B* | *C* | *N* | *Hodnota stanovená výpočtom* | *Hodnota stanovená odhadom* | *Odber* | *Dodávka* | *Dodávka a Odber* | *Áno  (profilové)* | *Nie (neprofilové)* | *Áno* | *Nie* |
| Štandardné OOM | M | M | M | M | n/a | n/a | P len typ meraní A, B, C, N | P len typ meraní A, B, C | P len typ meraní A, B (pre migráciu) | P len typ meraní A, B | P len typ meraní C | V | V | P len typ meraní A, B, C | P len typ meraní A, B, C a typ zmluvy = Zmluva s dodávateľom a Dodávateľ <> SZ danej BS | P len typ meraní C |
| Hraničné OOM medzi DS a DS/PS | M | M | M | n/a | n/a | n/a | M | M | M | P len typ meraní A, B | P len typ meraní C | V (M pre zrkadlové VOMM generované OKTE) | V (n/a pre zrkadlové VOMM generované OKTE) | P len OOM v sústave bilancovanej zhora | n/a | P len typ meraní C |
| OOM na hranici PS | M | M | n/a | n/a | n/a | n/a | M | M | M | M | n/a | V | n/a | M | n/a | n/a |
| Predpokladané straty | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a | M | n/a | n/a | M | M | n/a | M | n/a | M | n/a | n/a |
| Skutočné straty | n/a | n/a | n/a | n/a | M | n/a | P len OOM SEPS | n/a | P len OOM PDS | P len OOM SEPS | P len OOM PDS | M | n/a | P len OOM SEPS | n/a | n/a |
| Vlastná spotreba prevádzkovateľa sústavy za prevádzkovanie sústavy | M | M | M | n/a | M | M | M | n/a | n/a | P len typ meraní A, B | P len typ meraní C, hodnota stanovená výpočtom / odhadom | V | n/a typ meraní hodnota stanovená výpočtom / odhadom | M | P typ meraní A, B, C a typ zmluvy = Zmluva s dodávateľom a Dodávateľ <> SZ danej BS | P len typ meraní C, hodnota stanovená výpočtom / odhadom |
| Ostaná vlastná spotreba prevádzkovateľa sústavy | M | M | M | n/a | M | M | M | n/a | n/a | P len typ meraní A, B | P len typ meraní C, hodnota stanovená výpočtom / odhadom | V | n/a typ meraní hodnota stanovená výpočtom / odhadom | M | P typ meraní A, B, C a typ zmluvy = Zmluva s dodávateľom a Dodávateľ <> SZ danej BS | P len typ meraní C, hodnota stanovená výpočtom / odhadom |
| Ostrov | M | M | n/a | n/a | M | n/a | n/a | n/a | M | M | n/a | V | V | M | n/a | n/a |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **M** | Atribút **M**usí byť pre daný význam OOM vyplnený (jednou z hodnôt) | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **P** | **P**odmienečne vyplnený atribút (hodnota atribútu) pre daný význam OOM | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **V** | **V**oliteľne vyplnený atribút (hodnota atribútu) pre daný význam OOM | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| n/a | Hodnota atribútu nie je pre daný význam OOM použitá | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |