

# **Sprístupnenie údajov nameraných IMS pre koncových odberateľov elektriny**

## **Zavedenie kontrolných súčtov v systéme ISOM**

**Ing. Alexander Lojt**

Vedúci odboru pre  
bilancovanie a správu dát

# Obsah

## **1. Sprístupnenie údajov IMS koncovým odberateľom**

- registrácia a prihlásenie koncového odberateľa
- rozsah poskytovaných dát
- prínos zverejňovania dát OKTE pre koncového odberateľa

## **2. Zavedenie kontrolných súčtov v systéme ISOM**

- kontrolný súčet pri nahlasovaní nameraných hodnôt výrobcov
- kontrolný súčet pre prevádzkovateľov sústav (krivka-register)

## Registrácia a prihlásenie koncového odberateľa

OKTE má povinnosť od 1.7.2015 zverejňovať údaje IMS koncovým odberateľom

- Elektronická/papierová registrácia – web formulár/papierový formulár
    - zadanie zoznamu EIC, ku ktorým sa odberateľ registruje
    - zadanie mobilného telefónneho čísla (len SR) a e-mail adresy
    - podnikateľský subjekt: obchodné meno, IČO, sídlo
    - fyzická osoba: meno, priezvisko, adresa
  - Overenie koncového odberateľa k daným OOM
    - uviesť správneho dodávateľa
    - priloženie súboru s dokladom o odbere na danom OOM (zmluva o dodávke, faktúra, potvrdenie od dodávateľa, ...)
    - Overenie existencie OOM s daným EIC a inštalácie IMS na daných OOM
- k jednému OOM má v danom čase prístup len jeden odberateľ

# Registrácia a prihlásenie koncového odberateľa



XMtrade® IMS

Prihlásenie



SK  
EN



## Registrácia

Informačný systém Inteligentných meracích systémov (IMS) sprístupňuje koncovým odberateľom elektrickej energie údaje o ich odberných miestach a priebehových a nepriebehových meraniach na týchto odberných miestach. Registrácia do systému IMS slúži na priradenie jednotlivých odberateľov s ich odbernými miestami na základe priložených dokumentov. Po schválení registrácie spoločnosťou OKTE, a.s. bude odberateľovi vytvorené konto (používateľské meno a heslo) pre prístup do systému IMS. Prihlásenie bude dotatočne overované SMS správou na uvedené telefónne číslo.

Fyzická osoba   Právnická osoba

### Základné údaje

Meno a priezvisko:

### Adresa

Ulica:

Orientačné číslo:

Súpisné číslo:

PSČ:

Mesto:

Štát:

### Prihlasovacie údaje

Prihlasovacie meno:

E-mail:

Telefónne číslo:

Telefónne číslo slúži na prihlasovanie do portálu

### Odberné miesta

EIC

Dodávateľ elektrickej energie (začnite písať)

Datum



Pridať odberné miesto

### Prilohy

Zoznam dokumentov, ktoré preukazujú vzťah k odbernému miestu. Takýmto dokumentom môže byť zmluva o dodávke elektriny, kde je uvedený odberateľ, dodávateľ elektriny a EIC odberných miest.

Vyberte prílohu

Pridať prílohu

Prečítal som si a súhlasím s [podmienkami používania systému IMS](#).

Registrovať

## Registrácia a prihlásenie koncového odberateľa

- Zmena registrácie
  - umožniť používateľovi požiadať o prístup k ďalším OOM
  - umožniť používateľovi zrušiť prístup k jemu zaregistrovaným OOM
  - umožniť registračnú zmenu údajov (e-mail, tel. číslo, heslo)
- Zrušenie registrácie
  - po úspešnej registrácii nového koncového odberateľa na danom OOM
  - v prípade identifikácie prípadu MOVE OUT / MOVE IN
  - na vyžiadanie používateľa

*Pozn.: Bez synchronizácie s dodávateľmi je proces zrušenia registrácie nespoľahlivý. Pre takú procedúru však chýba legislatívna podpora.*
- Prihlásenie do portálu ISOM
  - meno + heslo + SMS

# Registrácia a prihlásenie koncového odberateľa



The screenshot shows a web browser window displaying the XMtrade IMS portal. The browser's address bar shows the URL `test-ims.okte.sk/portal/Default.aspx?lang=sk-SK`. The page header includes the XMtrade IMS logo, user information for 'Michal', and language options (SK, EN). A navigation menu on the left lists: Úvodné okno, Užívateľské nastavenia, Odborné miesta, Odpočty, and Priebehové merania. The main content area features six data cards:

- Odpočty** (1.6.2014 - 1.6.2015): 3
- Priebehové merania** (1.5.2014 - 1.6.2015): 10
- Odborné miesta**: 3
- Notifikácie**: *Od 1.7.2015 dochádza k zmene výpočtu.*
- Požiadavky**: Pridanie odborného miesta **schválené**
- Viktor Kaplan**: Turbinová 45, Bratislava

## Rozsah poskytovaných dát

- PDS bude OKTE poskytovať nasledovné údaje
  - denné priebehové meranie odberu činnnej energie
    - v 15 minútovom rozlíšení
    - v D+1, do 9:00 hod
  - celkovú hodnotu činného odberu
    - Sumárna hodnota (max. kalendárny mesiac)
    - v M+1, do 5. pracovného dňa pre merania odberateľov
    - v M+1, do 3. pracovného dňa pre merania výrobcov
  - kategória inštalovaného IMS na OOM
    - bez IMS
    - základná funkčnosť
    - pokročilá funkčnosť
    - špeciálna funkčnosť
  - typ merania
    - A – (základná) / pokročilá / špeciálna funkčnosť
    - B – základná funkčnosť

## Prínos zverejňovania dát OKTE pre koncového odberateľa



- koncový odberateľ s viacerými odbernými miestami u rôznych dodávateľov bude mať prístup k dátam na jednom mieste v centrálnom dátovom sklade OKTE.
- koncový odberateľ s viacerými odbernými miestami zapojenými do rôznych sústav bude mať prístup k dátam na jednom mieste v centrálnom dátovom sklade OKTE.
- možnosť kontroly a porovnávania dát zverejnených dodávateľom, prevádzkovateľom sústavy a OKTE.



- Kontrolný súčet pri prijíme nameraných alebo náhradným spôsobom určených údajov je stanovený podľa nasledujúceho vzorca:

$$O + SG = D + OVS + VS + Dpv + Sp$$

kedy zároveň platí, že

$$VS = VS_n + VS_o$$

- O = hodnota odberu elektriny zo sústavy
- SG = výroba na svorkách generátora
- D = hodnota dodávky elektriny do sústavy
- OVS = ostatná vlastná spotreba elektriny výrobcu elektriny
- VS = vlastná spotreba elektriny pri výrobe
- VS<sub>n</sub> = vlastná spotreba elektriny pri výrobe elektriny, ktorá nebola odobratá zo sústavy
- VS<sub>o</sub> = vlastná spotreba elektriny pri výrobe elektriny, ktorá bola odobratá zo sústavy
- D<sub>pv</sub> = dodávka elektriny priamym vedením
- Sp = spotreba elektriny na prečerpávanie

## Kontrolný súčet pri nahlasovaní meraní od výrobcov



kontrolný súčet sa považuje za splnený aj v prípade, kedy platí

$$|SG - D - VS_n| < 1000 \text{ kWh/mesiac}$$

súčasne

$$\frac{|SG - D - VS_n|}{SG} \leq 0,02$$

## Kontrolný súčet pre prevádzkovateľov sústav. (krivka-register)



- S účinnosťou od 1.7.2015 môže OKTE, a.s. aplikovať kontrolný súčet pre porovnanie údajov za predchádzajúci kalendárny mesiac v štvrt' hodinovom rozlíšení v kW a údajov za predchádzajúci kalendárny mesiac v kWh za príslušné obdobie, zvlášť za odber a zvlášť za dodávku elektriny, pričom v porovnávaných údajoch je dovolená odchýlka  $\pm 0,5\%$  alebo najviac 10kWh, pričom obe podmienky musia byť splnené súčasne.
- S účinnosťou od 1.7.2015 môže OKTE, a.s. namerané alebo náhradným spôsobom určené údaje zamietnuť v prípade, ak nie je dodržaná dovolená odchýlka podľa prechádzajúceho bodu. V prípade, ak kontrolný súčet podľa predchádzajúceho bodu nesúhlasí, OKTE, a.s. na nesúlady upozorní prostredníctvom IS OKTE.

# Ďakujem za pozornosť

**Ing. Alexander Lojt**

OKTE, a.s.  
Mlynské nivy 59/A  
821 09 Bratislava

e-mail: [alexander.lojt@okte.sk](mailto:alexander.lojt@okte.sk)