

Kremnická banká spoločnosť, s.r.o.

J. Horvátha 889/8, 967 01 Kremnica



Intelligentné meracie systémy IMS v

miestnej distribučnej sústave

Kremnická banká spoločnosť

V informácii o inteligentnom meracom systéme IMS sa dozviete:

1. Čo je IMS
2. Platná legislatíva IMS
3. Inštalácia IMS
4. Sleduj a vyhodnocuj spotrebu elektriny
5. Ponúkané typy IMS s nákladmi na inštaláciu

1. Čo je IMS

Inteligentný merací systém je elektronický systém novej generácie, ktorý je schopný merať množstvo spotrebovanej, alebo vyrobenej elektriny pomocou meracej sústavy IMS. Špeciálny elektromer umožňuje zber, spracovanie a prenos údajov, a taktiež ich dostupnosť koncovým odberateľom a ďalším účastníkom trhu. Tento systém je plne automatizovaný, bez potreby fyzického odpočtu. IMS vďaka obojsmernej digitálnej komunikácii medzi distribútorom a odberateľom posilnia postavenie odberateľa a prinesú vyššiu energetickú efektívnosť.

2. Platná legislatíva IMS

Zákon č. 250/2012 o regulácii v sieťových odvetviach z 31. júla 2012

Vo Vyhláške Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 358/2013 z 28. októbra 2013, ktorou sa ustanovuje postup a podmienky v oblasti zavádzania a prevádzky inteligentných meracích systémov v elektroenergetike sa dozviete ustanovujúce podmienky inštalácie IMS.

3. Inštalácia IMS

Inteligentné meracie systémy sú/budú prostredníctvom prevádzkovateľa miestnej distribučnej sústavy MDS postupne nainštalované tým koncovým odberateľom pripojeným na NN hladine, ktorých ročná spotreba presiahne minimálne 4 MWh v súlade s vyššie uvedenou Vyhláškou. Pôjde teda o všetkých odberateľov elektriny ako o firmy, tak aj o domácnosti. Výmena elektromeru a inštalácia IMS je **bezplatná** pre odberateľov elektriny ktorý spĺňajú ustanovenia vyhlášky koncový odberateľ elektriny kategórie 1 až 4.

Odberateľ/dodávateľ elektriny kategórie 5 je taký odberateľ, ktorého odberné miesto nespadá do kategórie 1 až 4 a ktorý požiada o inštaláciu určeného meradla inteligentného meracieho systému podľa § 42 ods. 4 zákona. Na odbernom/odovzdávacom mieste koncového odberateľa elektriny kategórie 5 prevádzkovateľ MDS nainštaluje inteligentný merací systém v zmysle zákona **za úhradu** do štyroch mesiacov od podania žiadosti, ak sú splnené podmienky pre montáž a prevádzku inteligentného meracieho systému podľa zákona.

4. Sleduj a vyhodnocuj spotrebu elektriny

Je všeobecne známe, že ušetriť na plattách za energie sa dá iba dvomi spôsobmi: znižovaním spotreby a zmenou priebehu spotreby. Hlavnými podmienkami zmeny spotreby sú sledovanie priebehu a zmena odberu prostredníctvom riadenia spotrebičov. Vďaka inteligentným meračom je oveľa jednoduchšie sledovať nielen koľko elektrickej energie mýňame, ale aj meniť a regulovať spotrebiteľské návyky.

Inštaláciou IMS sa vám náklady na energie samé neznížia, neklesnú vám zálohové platby ani poplatky. Samotné inteligentné merače spotrebu elektriny nezvyšujú ani neznižujú, ale sú praktickým nástrojom na sledovanie využívania energie vo vašej firme alebo domácnosti.

Prevádzkovateľ MDS po dohode s oprávneným odberateľom sprístupní koncovému odberateľovi elektriny alebo osobe konajúcej v jeho mene neoverené údaje namerané inteligentným meracím systémom takmer v reálnom čase podľa zákona a osobitných predpisov prostredníctvom lokálneho štandardizovaného rozhrania meradla bezodplatne.

5. Ponúkané typy IMS s nákladmi na inštaláciu

Ponúkame využívanie služby podporovanej systémom PowerIEM ktorá Vám prinesie aj nasledovné výhody :

Okamžitý prehľad spotreby elektriny – priebežné sledovanie spotreby elektriny koncových odberateľov priamo v systéme PowerIEM.

História spotreby elektriny – koncoví odberatelia majú jednoduchý a prehľadný prístup k aktuálnym aj historickým údajom o spotrebe elektriny v zmysle legislatívnych požiadaviek.

Tvorba fakturačných podkladov – vytváranie fakturačných podkladov v zmysle legislatívnych požiadaviek pre koncových odberateľov, bez návštevy odberného miesta

Neobmedzený prístup k aplikácii PowerIEM – možnosť zobrazenia dát z MDS na adrese <https://www.poweriem.sk/> cez smartfón, tablet alebo PC, cez šifrované spojenie (https) iba

pre oprávnených používateľov. Na bezpečnosť systému je kladený veľký dôraz a sú používané najnovšie metódy na filtrovanie a prevenciu sieťových útokov.

CENOVÁ ČASŤ:

Elektromer LZQJ-XC-S1EV 100A,230/400V, 1%, s úradným overením

Montáž elektromera a Celluler router Robustel GSM Typ: R3000-L3P.

Napojenie elektromera na dátovú infraštruktúru IMS.

Montáž, zapojenie konfigurácia a odskúšanie hardvérových komponentov.

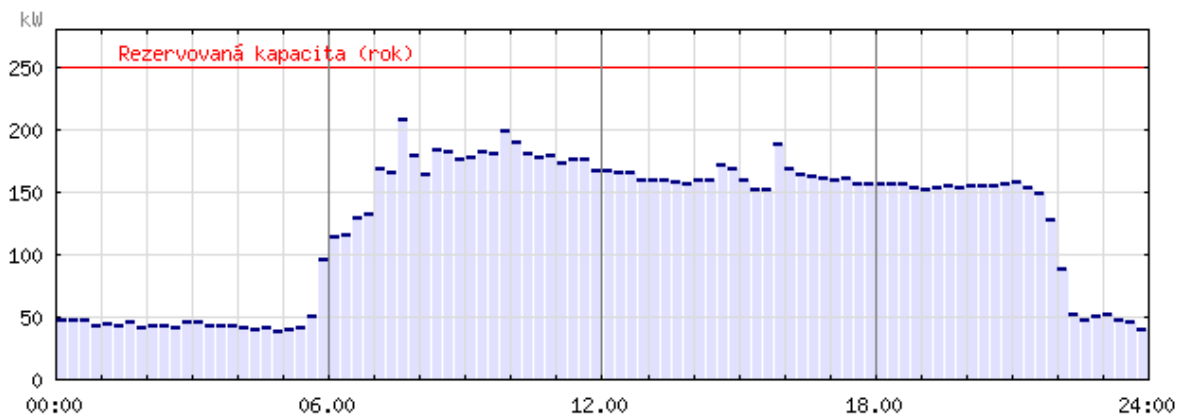
Napojenie hardvérových komponentov do dátovej infraštruktúry IMS.

Uvedenie IMS do prevádzky.

Cena v zmysle vyššie uvedeného je približne 800- €, ktorá bude upresnená v čase požiadania.

Pri fakturovaní bude k celkovej cene pripočítaná DPH.

Ukážka diagramu denného odberu v PowerIEM – Elektrina:



Ukážka diagramu týždenného odberu v PowerIEM – Elektrina:

