

Artykuł - szczegóły



Czasopismo	<u>Rynek Energii</u>
Tytuł artykułu	Smart metering jako decydujące uwarunkowanie wdrożenia strategii DSM w Polsce
Autorzy	<u>Szkutnik, J.</u>
Warianty tytułu	EN Electronic metering as a decisive factor determining the implementation of the DSM strategy in Poland
Języki publikacji	PL
Abstrakty	<p>PL Artykuł przedstawia kompleksową propozycję wdrożenia systemu zarządzania popytem do polskiego sektora energetycznego. Zagadnienie Demand Side Management (DSM) jest znane w wymiarze światowym, europejskim oraz krajowym. O ile doświadczenia państw zachodnich dają podstawę do stwierdzenia, że DSM jest strategią wdrożoną w jakimś zakresie, to doświadczenia polskie w tym obszarze można uznać za wysoce niewystarczające. Jak wiadomo DSM polega na efektywnym gospodarowaniu zapotrzebowaniem na energię oraz na adaptacji zapotrzebowania, czyli przesunięcia obciążenia. Zmniejszenie poboru energii w momencie zapotrzebowania szczytowego, przyczynia się do osiągnięcia stanu równowagi pomiędzy popytem a podażą w systemie, co wpływa na cenę rynkową energii elektrycznej. Jeżeli wprowadzi się mechanizmy, które pozwolą na to, że odbiorcy końcowi będą gotowi do dobrowolnego dostosowania zapotrzebowania, to zostanie wykreowana reakcja strony popytowej- Demand Response (DR), która jest rzeczywistym i efektywnym elementem strategii zarządzania popytem. Wydaje się, że istotną zmianę jakościową w tym zakresie przyniosą inteligentne liczniki energii elektrycznej. Powstałe z inicjatywy Urzędu Regulacji Energetyki przedsięwzięcia, promujące koncepcję wdrożenia systemów inteligentnego opomiarowania do polskiego systemu energetycznego, są potwierdzeniem, że Polska z determinacją dąży do poprawy swojej efektywności energetycznej. W artykule zostanie przedstawiona koncepcja licznika inteligentnego pozwalającego na realizację strategii DSM, oraz zostaną zaprezentowane komplementarne rozwiązania, wzmacniające w zdecydowany sposób efekty wiodącej strategii. W tym zakresie przewiduje się stworzenie dedykowanego programu lojalnościowego dla odbiorców energii elektrycznej. Koncepcja zakłada także modelowe powiązanie proponowanych rozwiązań z kampanią Ministerstwa Gospodarki "efektywność energetyczna" w celu wypełnienia wymagań zawartych w dyrektywie 2006/32/WE na rzecz racjonalnego wykorzystania energii</p> <p>EN The report presents the complex proposal for the implementation of the demand side management (DSM) in the Polish energy sector. The issue of DSM is well known in the world, European and domestic dimensions. The experience of western countries shows that at least to some extent, the DSM strategy is already implemented there. However, Polish experience is far too insufficient. DSM consists in efficient management of energy demand as well as adoption of this demand i.e. changing the load. The decrease of energy consumption in the moment of its peak demand leads to the balance between the demand and supply in the system, which influences the market price of energy. If certain mechanisms are implemented that will cause that final receivers will be willing to adjust their demand for energy, we will create the Demand Response (DR), which is an efficient tool in the DSM strategy. It is assumed that electronic meters will bring a real quality change. The undertakings based on initiatives of the Polish Energy Regulatory Office that promote the concept of implementation of electronic metering in the Polish energy sector prove that Poland is determined to improve its energy efficiency. The report describes the concept of the electronic meters that enables the realisation of the DSM strategy as well as other complementary solutions that make the strategy even more efficient. In this field, it is planned to establish a dedicated loyalty programmes for energy receivers. The concept includes also the combination of the model solutions with the campaign "energy efficiency" organised by the Ministry of Economy, which aims at fulfilling the requirements of the directive 2006/32/EC on energy end-use efficiency and energy services</p>
Słowa kluczowe	PL <u>rynek energii elektrycznej</u> <u>sprawność energetyczna</u> <u>zarządzanie popyt</u> <u>tarify energetyczne</u> EN <u>energy sector</u> <u>energy efficiency</u> <u>demand side management</u> <u>energy tariffs</u>
Wydawca	<u>KAPRINT</u>
Czasopismo	<u>Rynek Energii</u> , ISSN 1425-5960
Rocznik	<u>2010</u>
Tom	<u>nr 1</u>
Strony	11--15
Opis fizyczny	Bibliogr. 21 poz.
Twórcy	autor: <u>Szkutnik J.</u>

Bibliografia

- [1] Berekowski P.: Sterowanie popytem na energię elektryczną spółce dystrybucyjnej. Prace Naukowe Instytutu Energoelektryki Politechniki Wrocławskiej nr 91. Seria Konferencje nr 34.
- [2] Bober D.: Zasilanie odbiorcy w energię elektryczną poprzez tryby zasilania. Rynek Energii 2008, nr 1.
- [3] Czas na oszczędzanie energii, kampania informacyjna na rzecz racjonalnego wykorzystania energii. Inteligentna energia. Poradnik dla wytwórców, dystrybutorów i sprzedawców urządzeń AGD i RTV. Poradnik użytkownika. Efektywność energetyczna. Ministerstwo Gospodarki, Warszawa 2008 r.
- [4] Deklaracja w sprawie wprowadzenia inteligentnego opomiarowania do polskiego systemu elektroenergetycznego, Urząd Regulacji Energetyki, Krajowa Agencja Poszanowania Energii Forum Odbiorców Energii Elektrycznej i Gazu, Federacja Konsumentów, Stowarzyszenie Konsumentów Polskich, Warszawa 3 czerwca 2009.
- [5] Kolcun M., Vargoncik M.: Special Protection Schemes in Electric Power System. Acta Electrotechnica et Informatica, 2007, no 4, ISSN 1335-8243.
- [6] Lojalność ujęta w program-programy lojalnościowe 2009. BTL Monitor 2009/2010, Warszawa 2009
- [7] Kubiak Z., Urbaniak A.: Systemy monitorowania zużycia mediów w budynkach. Rynek Energii 2009, nr 5.
- [8] Malko J., Sieci inteligentne – zasady i technologie. Rynek Energii 2009, nr 3.
- [9] Nazarko J., Jurczuk A.: Wykorzystanie naturalnych preferencji klientów przy wdrażaniu programów DSM. Prace Naukowe Instytutu Energoelektryki Politechniki Wrocławskiej nr 91. Seria Konferencje nr 34.
- [10] Prawo energetyczne. Ustawa z dnia 10.4.1997.
- [11] Perspektywy rozwoju inteligentnych sieci energetycznych- technologiczny przełom w polskiej energetyce i szansa na wypełnienie celów pakietu klimatycznego. Konferencja Sejm RP, Warszawa 27.10.2009 r.
- [12] Sroczan E.: Zastosowanie systemu IT do optymalizacji kosztów zasilania elektryczną, Rynek Energii, nr.1 (74), luty 2007
- [13] Szkutnik J.: Efficiency and Quality in Management of Energy Distribution. The Challenges for Reconversion Innovation – Sustainability-knowledge Management. Edited by Piotr Pachura. Institut Superieur Industriel Pierrard HEC du Luxembourg VIRTON, Belgium 2006, Depol legal: D/2006/9727/3.
- [14] Szkutnik J.: Narzędzia marketingowego zarządzania w zakładach energetycznych. Energia 11/1997.
- [15] Szkutnik J.: The Energy Efficiency as the Necessary Element of the Planning in the Sector of the Electrical Energy. Proceedings of the 9th International Scientific Conference ELECTRIC POWER ENGINEERING 2008, EPE` 2008, May 13-15 2008, Hotel SANTON, Brno. Czech Republic, ISBN 978-80-214-3650-3.
- [16] Szkutnik J.: Wpływ strategii sterowania popytem na koszty rozdziału energii elektrycznej w spółce dystrybucyjnej, Prace Naukowe Instytutu Energoelektryki Politechniki Wrocławskiej nr.91, Seria Konferencje nr 34., Wrocław 2000 r.
- [17] Szkutnik J., Moroz E.: Procedura efektywnej komunikacji w obrębie spółki dystrybucyjnej. Rynek Energii 2009, nr 1
- [18] Szkutnik J., Piętka Z.: Układ do pomiarów przepływu i zużycia energii elektrycznej z rejestracją rozliczeń wartościowych. Zgłoszenie patentowe (P 324050). Warszawa 23.12..1997 r.
- [19] Vokorokos L.: Digital Computer Principles, 2004, p.232, ISBN 963954809 X.
- [20] Vokorokos L., Balaz A., Chovanec M.: Intrusion Detection System Using Self Organizing Map. Acta Electrotechnica et Informatika, 2006.
- [21] Vokorokos L., Klejnova E., Latka O.: Network Security on the Intrusion Detection System Level. INES 2006 10th International Conference on Interlligent Engineering, London 270-275, June 2006.

Kolekcja

BazTech

Identyfikator YADDA

bwmeta1.element.baztech-article-BPL2-0022-0002

Identyfikatory

BazTech ID BPL2-0022-0002

