



Urząd Regulacji
Energetyki



FORUM^{3E+G}



Warszawa, dnia 3 czerwca 2009 r.

Deklaracja

w sprawie wprowadzenia inteligentnego opomiarowania do polskiego systemu elektroenergetycznego

Wprowadzenie

Polska gospodarka śladem gospodarek zjednoczonej Europy i najbardziej rozwiniętych krajów świata stoi przed koniecznością poprawy swojej efektywności energetycznej. Jednym ze środków, które mogą istotnie wpłynąć na skuteczność działań zmierzających do poprawy tej efektywności jest wprowadzenie do systemu energetycznego kraju zaawansowanych technologicznie rozwiązań opomiarowania zużycia energii, zwanych „opomiarowaniem inteligentnym”.

Deklaracja

My, reprezentujący instytucje i organizacje chroniące interesy konsumentów i odbiorców energii, wypełniając zalecenia wynikające ze strategii Lizbońskiej, wzorem najbardziej zaawansowanych krajów Unii Europejskiej i świata, a w szczególności mając na uwadze korzyści, jakie dla odbiorców energii stwarza wdrożenie nowych technologii, wzywamy do powszechnego wprowadzenia technologii inteligentnego opomiarowania w polskim systemie energetycznym.

W naszej opinii, warunkiem niezbędnym do zwiększenia efektywności energetycznej u odbiorców indywidualnych, instytucjonalnych i przemysłowych jest pełna, łatwo dostępna informacja o rzeczywistym zużyciu energii. Pierwszym krokiem do spełnienia tego warunku jest wyposażenie systemu elektroenergetycznego w instrumenty pomiarowe umożliwiające analizę danych o poziomie zużycia energii w systemie godzinowym. Obecna praktyka, oparta w dużej mierze na licznikach indukcyjnych, uniemożliwia odbiorcom energii i pozostałym uczestnikom rynku elektroenergetycznego skuteczne zarządzanie zużyciem energii i świadomą racjonalizację zachowań. Ponadto **podkreślamy**, że obecny stan rzeczy poważnie utrudnia budowanie wzajemnego zaufania między poszczególnymi uczestnikami rynku.

Wzywając do powszechnego wprowadzenia inteligentnych liczników energii **podkreślamy**, iż system ten umożliwi w stałą i ciągłą wymianę informacji między odbiorcą a sprzedawcą energii w czasie zbliżonym do rzeczywistego poprzez przesył danych z licznika do sprzedawcy, ale także przekazywanie informacji zwrotnych do odbiorcy (np. dotyczącej aktualnej ceny energii). Dzięki temu automatycznie dokonywana być może na przykład analiza rzeczywistych danych o poziomie zużycia i jakości energii, w tym zanikach zasilania, zmiana konfiguracji licznika związana z postulowaną przez odbiorcę zmianą grupy taryfowej, a nawet zdalne odłączenie lub podłączenie zasilania. Liczniki „inteligentne” oferują odbiorcom energii pełną informację o jej wykorzystaniu w dostępny, przejrzysty sposób, co umożliwi bardziej efektywne wykorzystanie energii przez gospodarstwo domowe, między innymi poprzez dostosowanie poziomu zużycia do jej aktualnej ceny i możliwości finansowych rodziny. Systemy inteligentnego opomiarowania obsługują już gospodarstwa domowe w liczbie 30 milionów we Włoszech oraz w setkach tysięcy w takich krajach, jak Szwecja, Finlandia, Holandia, USA i Kanada.

Jesteśmy przekonani, że powszechna instalacja inteligentnego opomiarowania powinna przynieść odbiorcom energii liczne korzyści, w tym między innymi:

- **obniżenie kosztów zaopatrzenia w energię** – sprzedawcy będą minimalizować różnice między planowanym a rzeczywistym zużyciem energii, powodujące koszty obecnie przenoszone na odbiorców. Ponadto kluczowym nośnikiem obniżenia cen będzie także świadome obniżanie zużycie mediów dostosowane do potrzeb rodziny lub firmy
- **dostosowanie taryf i cenników energii do indywidualnych potrzeb grup odbiorców**
- **zwiększenie dokładności rozliczeń za zużytą energię** – obecne systemy cyklicznych odczytów powodują powstawanie błędów prognostycznych istotnie obniżających zaufanie do sprzedawców energii i trudności płatnicze u odbiorców o niskich dochodach
- **zwiększenie efektywności i ograniczenie zużycia energii** – faktury wystawiane w okresach krótszych niż obecnie oraz na podstawie faktycznego zużycia zwiększą motywację do oszczędzania energii. Doświadczenia krajów UE wskazują, że odczyt danych w cyklu godzinowym umożliwia uzyskanie oszczędności na poziomie 10%
- **techniczne uproszczenie procedury zmiany sprzedawcy energii** – liczniki ze zdalnym przesyłem danych zasadniczo skrócą i uprosczą proces rozliczenia z dotychczasowym sprzedawcą i określenie stanu początkowego w rozliczeniach z nowym
- **zdecydowana poprawa ciągłości dostawy energii i jej technicznych parametrów jakościowych**
- **istotna poprawa jakości obsługi odbiorców energii**
- **możliwość korzystania z dodatkowych usług opartych na sygnalizowaniu stanu oraz komunikacji zwrotnej** (np. monitorowanie bezpieczeństwa osób i mienia, stanu zdrowia itp.)

Ponadto gospodarstwa domowe odniosą także korzyści o charakterze pośrednim, w związku z racjonalniejszym wykorzystaniem energii przez przedsiębiorstwa zużywające energię w procesach produkcyjnych. Nie do przecenienia są także korzyści, jakie z racji obniżenia zużycia energii odniesie środowisko naturalne.

Korzyści dla sprzedawców energii wynikają przede wszystkim z:

- **ograniczenia kosztów rynku bilansującego,**
- **precyzyjnej kalkulacji ryzyka związanego z przerwami awaryjnymi**
- **likwidacji części barier rozwoju rynku** (dokładność i częstotliwość otrzymywanych danych pozwoli wejść na rynek małym przedsiębiorstwom obrotu minimalizując straty powodowane nietrafionymi prognozami zakupów energii)
- **zwiększenie zaufania klientów – odbiorców energii.**

Do korzyści z zainstalowania nowych urządzeń pomiarowych dla dystrybutorów zaliczyć należy między innymi:

- **ograniczenie różnicy bilansowej,**
- **ograniczenie strat wynikających z kradzieży infrastruktury technicznej i energii,**
- **możliwość monitorowania zapotrzebowania na energię,** co ułatwi zarządzanie siecią,
- **ograniczenie kosztów związanych z udziałem w rynku bilansującym,**
- **ograniczenie kosztów zleceń w terenie i obsługi klientów,**
- **ułatwienia w windykacji należności wobec odbiorców,** których należności uległy przeterminowaniu.

My, Sygnatariusze *Deklaracji*, zdając sobie sprawę z licznych korzyści, **stwierdzamy**, że aby system ten został wprowadzony skutecznie, a uczestnicy rynku odnieśli wymienione wyżej korzyści, muszą zostać spełnione następujące warunki:

- **precyzyjne zdefiniowanie funkcjonalności**, jakie system ma spełniać, ze szczególnym uwzględnieniem potrzeb i interesów odbiorców
- **ustalenie jednolitego protokołu komunikacji**, tak by system budowany przez różne podmioty mógł w jednakowy sposób obsługiwać wszystkich odbiorców
- **monitorowanie procesu wdrażania systemu**, w tym określanie obligacji prawnych i usuwanie ewentualnych barier prawnych
- **edukacja i promocja** - budowanie u odbiorców umiejętności zarządzania zużyciem energii w oparciu o dane i informacje z liczników; umiejętności wyboru najkorzystniejszej oferty na zakup energii i zmiany sprzedawcy
- **uproszczenie rachunków za energię** – w obecnej formie stanowią poważną barierę dla skutecznego zarządzania zużyciem energii
- **systemowe rozwiązania chroniące tzw. odbiorców wrażliwych** np. przed odłączeniem energii
- **zapewnienie ochrony prywatności odbiorców, w tym bezpieczeństwa pozyskanych danych pomiarowych**

My, Sygnatariusze *Deklaracji*, uznając, że konsumenci i odbiorcy energii w Polsce, nie mogą zostać pozbawieni korzyści, jakie stwarzają nowe technologie funkcjonujące we współczesnym świecie, niniejszym **zobowiązujemy się** do monitorowania wdrażania

systemu inteligentnego opomiarowania tak, aby odbiorcy energii odnieśli jak najwięcej korzyści oraz do podjęcia wszelkich możliwych działań służących interesowi odbiorców.

Szczególnie **podkreślamy** konieczność rozłożenia kosztów wdrażania systemu w sposób przynoszący korzyści wszystkim uczestnikom rynku elektroenergetycznego.

Ponadto **rekomendujemy**, aby ten sam system opomiarowania inteligentnego, co do zasady dedykowany energii elektrycznej, był wykorzystywany w analogiczny sposób przez sektory paliw gazowych, ciepła i wody.

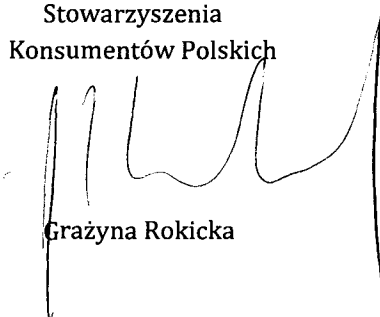
Mając na uwadze niewątpliwe korzyści, jakie dla odbiorców energii stwarza wdrożenie w kraju inteligentnego opomiarowania, **wzywamy wszystkie instytucje, organizacje i przedsiębiorstwa, w tym w szczególności związane z polskim sektorem elektroenergetycznym do skutecznego poparcia i aktywnego udziału zarówno w propagowaniu idei tego rozwiązania, jak i wdrożenia. Niniejsza Deklaracja ma charakter otwarty.**

Prezes
Federacji Konsumentów



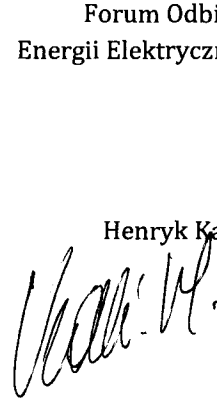
Małgorzata Niepokulczycka

Prezes
Stowarzyszenia
Konsumentów Polskich



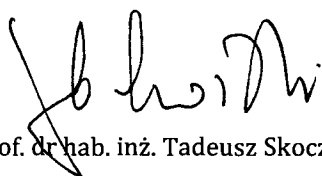
Grażyna Rokicka

Przewodniczący
Forum Odbiorców
Energii Elektrycznej i Gazu



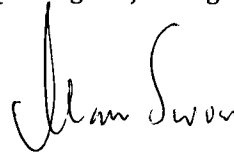
Henryk Kaliś

Prezes
Krajowej Agencji Poszanowania Energii



Prof. dr hab. inż. Tadeusz Skoczkowski

Prezes
Urzędu Regulacji Energetyki



dr Mariusz Swora