

# WARTO PRZECZYTAĆ W ELEKTROINSTALATORZE NR 12/2023

**Szanowni Państwo,**

**Wdrożony w 2021 r. rynek mocy przekształcił jednotowarowy rynek energii elektrycznej, gdzie handlowi podlegały tylko wytworzone lub pobrane wolumeny energii elektrycznej, w rynek dwutowarowy, gdzie drugim towarem stała się dostępność mocy. Założeniem systemu wprowadzonego rynkiem mocy jest wynagrodzenie wypłacane wytwórcom energii elektrycznej z tytułu gotowości zarówno do dostarczenia mocy do Krajowego Systemu Elektroenergetycznego (KSE), jak i do zaniechania bądź redukcji poboru (usługa DSR).**

Podstawowym sposobem umożliwiającym obniżenie opłaty mocowej w przedsiębiorstwie jest redukcja poboru mocy w godzinach szczytowego zapotrzebowania oraz zwiększenie konsumpcji energii elektrycznej w pozostałych godzinach. Rozwiązaniem jest także usługa DSR stosowana przez Polskie Sieci Elektroenergetyczne w celu zapewnienia bilansu mocy w KSE w ekstremalnych sytuacjach jego funkcjonowania, w których równowaga pomiędzy zapotrzebowaniem na energię elektryczną, a dostępnymi możliwościami jej wytworzenia i przesłania jest chwilowo naruszona. Odsyłam do artykułu na temat usługi DSR w grudniowym wydaniu czasopisma.

Licznik przedpłatowy (prepaid) gwarantuje kupującemu możliwość samodzielnego określenia momentu zakupu i ilości nabywanej energii, a sprzedającemu zapłatę w momencie sprzedaży i brak problemów z windykacją. Nośnikiem informacji o ilości zakupionej energii w takim liczniku jest kod cyfrowy, który można wprowadzić tylko jeden raz i tylko do miernika, dla którego został wygenerowany. Licznik na kartę pozwala na większą kontrolę kosztów, a tym samym ominąć ryzyko zadłużenia u dostawcy prądu. Jest dobrym rozwiązaniem dla właścicieli domów letniskowych i innych lokali wykorzystywanych sezonowo oraz chroni właścicieli, którzy wynajmują mieszkania, domy lub garaże, przed niezapłaconymi przez najemców fakturami. Główną wadą licznika na kartę jest jednak ryzyko pozostania bez prądu w przypadku niemożności jego doładowania. W artykule na ten temat przedstawiono zarys powstania liczników prepaidowych oraz zasady ich użytkowania.

Autorzy, Sebastian Kozikowski, Krzysztof Szymlek z UDT, w artykule o wyzwaniach i możliwościach, jakie daje obecnie wodor, kreślą globalny krajobraz energetyczny i obiecujące rozwiązania w zakresie wykorzystania wodoru w wielu sektorach i gałęziach przemysłu. Poszczególne kraje członkowskie realizują te wymagania i zobowiązania m.in. poprzez wdrażanie i realizację Narodowych Strategii Wodorowych, w których kluczową rolę odgrywają ekosystemy wodorowe, nazywane również doliny wodorowymi. Zapraszają do wspólnej podróży z szerokopojętych strategii do obszarów lokalnych, gdzie wykorzystanie zielonego wodoru jest już – oprócz koncepcji i strategii – na wyciągnięcie ręki.

Raspberry Pi to najpopularniejszy na świecie jednopłytkowy komputer stworzony przez Raspberry Pi Foundation, brytyjską organizację non-profit z siedzibą w Cambridge, dostępny w sprzedaży od 2012 r. Platforma Raspberry Pi może posłużyć np. do sterowania domem. Patryk Maruszewski i Jan Matuszewski z Wojskowej Akademii Technicznej w swoim artykule przedstawili projekt sterowania domem inteligentnym z wykorzystaniem platformy Raspberry Pi. Istotą projektu było opracowanie systemu na bazie platformy Raspberry Pi, która wyróżnia się zaawansowanymi technologicznie urządzeniami peryferyjnymi oraz niskim kosztem wykonania. Polecam ten materiał.

W Polsce certyfikaty przedsiębiorców F-gaz uzyskało już ponad 14 000 przedsiębiorstw w zakresie stacjonarnych urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła oraz ok. 130 przedsiębiorstw w zakresie stacjonarnych systemów ochrony przeciwpożarowej i gaśnic. Zgodnie z obowiązującymi przepisami certyfikaty f-gaz są bezterminowe, nie ma więc obowiązku przedłużania tych kwalifikacji. Jednak co najmniej raz na 7 lat musi zostać przeprowadzona kontrola okresowa, weryfikująca wymagania stawiane certyfikowanemu przedsiębiorcy. Krzysztof Rudziewicz z UDT charakteryzuje zasady okresowych kontroli przedsiębiorców w zakresie fluorowanych gazów cieplarnianych.

*Tomasz Charązka – redaktor naczelny*

Spokojnych Świąt Bożego Narodzenia w rodzinnej atmosferze życzy zespół redakcji