

Warszawa, 12 września 2019

## Phoenix Systems zaprezentowało urządzenia oparte na technologii LTE Cat-M1 450 MHz dla branży energetycznej

Podczas odbywającej się w Warszawie konferencji „Smart Energy 450”, polska spółka Phoenix Systems zaprezentowała dwa urządzenia wykorzystujące system operacyjny Phoenix-RTOS wpisujące się w koncepcję budowy sieci LTE 450 na potrzeby systemu elektroenergetycznego: koncentrator danych PLC PRIME z łącznością LTE Cat-M1 450 MHz, oraz projekt licznika IoT z łącznością MESH (LTE Cat-M1 450 MHz, PLC PRIME/G3-PLC). **Są to jedne z pierwszych rozwiązań tego typu na rynku.**

Konferencja „Smart Energy 450, powered by LTE” dotyczy **budowy systemu łączności krytycznej w oparciu o technologię LTE** w paśmie 450 MHz. Jak podało wczoraj Ministerstwo Energii, spółki PGE Systemy, PGE Dystrybucja i Enea Obrót podpisały porozumienie o współpracy przy budowie sieci LTE 450 na potrzeby systemu elektroenergetycznego. Stworzenie cyfrowej sieci łączności jest jednym z kluczowych elementów nowoczesnej sieci energetycznej.

**Spółka Phoenix Systems, która projektuje inteligentne urządzenia pomiarowe w oparciu o autorski system operacyjny Phoenix-RTOS, stworzyła urządzenia, które wykorzystują łączność Cat-M1 w paśmie 450MHz. Doskonale wpisują się w trend IoT, m.in. dlatego, że zastosowana technologia LTE Cat-M1 pozwala na dotarcie do miejsc, gdzie tradycyjny zasięg jest niewystarczający i może doskonale uzupełnić technologię PLC. Spółka Phoenix Systems ma już duże doświadczenia we wdrożeniach innowacyjnych technologii dla energetyki, a jej rozwiązania wykorzystujące system operacyjny Phoenix-RTOS (inteligentne liczniki, koncentratory i gazomierze) wykorzystywane są zarówno w Polsce (Energa-Operator) jak i na świecie.**

„Technologia LTE Cat-M1 450 MHz stanowi obiecujące medium dla urządzeń Internetu Rzeczy jakimi bez wątplenia są nowoczesne, inteligentne liczniki energii. Związane jest to z tym, że moduły komunikacyjne wykorzystujące węższe pasmo Cat-M1 są tańsze w implementacji oraz potrzebują mniej mocy, co przekłada się na dłuższy czas działania na zasilaniu bateryjnym. Wykorzystanie protokołu IP, który pozwoli na inteligentne połączenie nowych technologii mobilnych (LTE Cat-M1 450MHz) i stosowanej obecnie w licznikach energii komunikacji za pomocą linii energetycznych (PLC PRIME) pozwoli na pozyskiwanie danych z liczników w czasie rzeczywistym, co w konsekwencji umożliwi masowe wdrożenie energetyki obywatelskiej” – mówi Paweł Pisarczyk Prezes Phoenix Systems.

Phoenix Systems to twórca polskiego systemu operacyjnego Phoenix-RTOS, przeznaczonego dla dynamicznie rozwijającego się rynku Internetu Rzeczy. System znacznie przyspiesza projektowanie i wdrażanie nowych, inteligentnych urządzeń. Phoenix-RTOS bazuje na architekturze mikrojądra a jego kod źródłowy jest dostępny w modelu open source. System jest masowo wykorzystywany w sektorze energetycznym (inteligentne liczniki energii i gazu, koncentratory danych). Obecnie trwają prace nad wdrożeniem systemu w roju dronów.