

Infokiosk GUM

<https://infokiosk.gum.gov.pl/inf/projekty-eu/e-czaspl/aktualnosci/3154,Polskie-Radio-wyemituje-nowy-sygnal-czasu.html>
19.04.2024, 04:04

Polskie Radio wyemituje nowy sygnał czasu

Autor : Adam Żeberkiewicz

Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

11.10.2019. Polskie Radio będzie rozpowszechniać kodowany sygnał czasu urzędowego. Prezesi GUM i Polskiego Radia podpisali porozumienie o współpracy.



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego



W siedzibie Głównego Urzędu Miar doszło do podpisania porozumienia, którego głównym celem jest sformalizowanie dotychczasowej współpracy oraz przyszłych wspólnych przedsięwzięć, zmierzających w kierunku dystrybucji kodowanych sygnałów czasu urzędowego na falach radiowych długich. Wolę kontynuowania dotychczasowej współpracy oraz dalszych wspólnych działań zadeklarowali i podpisali: Pan Andrzej Rogoyski, Prezes Zarządu Polskiego Radia S.A. i dr hab. inż. Radosław Wiśniewski, Prezes Głównego Urzędu Miar.

Jak zauważył prezes Wiśniewski, współpraca obydwu instytucji trwa już 84 lata. Jej początek miał miejsce w 1935 r., kiedy to nadawane w Warszawie, w Polskim Radiu, sygnały czasu z Obserwatorium Astronomicznego Uniwersytetu Warszawskiego były synchronizowane do precyzyjnych zegarów mechanicznych, a potem kwarcowych, utrzymywanych w GUM. Dziś współpraca polega na wytwarzaniu akustycznych sygnałów czasu dla Polskiego Radia oraz monitorowaniu przez GUM częstotliwości fali nośnej 225 kHz, nadawanej z Radiowego Centrum Nadawczego w Solcu Kujawskim, a przez Polskie Radio na emisji akustycznych sygnałów czasu na falach długich, odbieranych z GUM oraz na wieloletnim utrzymywaniu wzorcowej

częstotliwości radiowej 225 kHz.

Przewidywana współpraca ma doprowadzić do dystrybuowania specjalnych, zakodowanych na fali nośnej 225 kHz sygnałów czasu urzędowego obowiązującego na obszarze RP, co z kolei umożliwi zsynchronizowanie dowolnego urządzenia odmierzającego czas, przy pomocy tanich, energooszczędnych i nieskomplikowanych urządzeń odbiorczych.

- To bardzo ważne porozumienie, bo bezpłatny, dostępny sygnał do synchronizacji czasu będzie miał duże znaczenie dla podmiotów, działających w obszarach, gdzie ten dokładny czas jest intensywnie wykorzystywany. - powiedział Prezes GUM dr hab. inż. Radosław Wiśniewski. - Będziemy też prowadzić prace rozwojowe z instytucjami badawczo-rozwojowymi, żeby czas wdrożyć aplikacyjnie do rozwiązań praktycznych i aby był on wykorzystywany np. przy podpisie elektronicznym, w systemie bankowości i w innych systemach, np. sterowania oświetleniem ulic, sygnalizacją świetlną w miastach, czyli tzw. smart city.

Wykorzystanie tej techniki pozwoliłoby na zsynchronizowanie do czasu urzędowego na obszarze RP wielu urządzeń odmierzających czas z dokładnością kilku lub kilkunastu milisekund.

Jednocześnie, podpisanie dzisiejszego porozumienia jest powiązane ze składaniem przez GUM wniosku o dofinansowanie projektu e-CzasPL w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2020, działanie 2.1 „Wysoka dostępność i jakość e-usług publicznych”. W ramach tego projektu przewidziane są m.in. środki na infrastrukturę potrzebną do zrealizowania zadania dystrybucji kodowanych sygnałów czasu na fali nośnej 225 kHz Programu 1 Polskiego Radia. Dystrybucja kodowanych sygnałów czasu urzędowego na falach radiowych długich jest jedną z 4 podstawowych funkcjonalności e-CzasPL.

