



Główny  
Urząd  
Miar

# e-CzasPL

system niezawodnej i wiarygodnej  
dystrybucji czasu urzędowego  
na obszarze RP



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



[gum.gov.pl](http://gum.gov.pl)

# Cel projektu e-CzasPL







Dostarczenie usługi **wiarygodnej i niezawodnej** dystrybucji sygnałów czasu urzędowego, **obowiązującego na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej** i sygnałów polskiej realizacji międzynarodowego uniwersalnego czasu koordynowanego **UTC(PL)**, generowanych w oparciu o państwowy wzorzec jednostek miar czasu i częstotliwości, posiadającego **status (gwarancję) czasu urzędowego** oraz usługi monitorowania synchronizacji.





## Składowe (funkcjonalności) e-usługi

- 1 System autentykacji czasu użytkownika - serwis monitorowania przez NTP synchronizacji do czasu UTC(PL) z uwierzytelnieniem lub bez;
- 2 system dystrybucji UTC(PL) poprzez dedykowane łącza światłowodowe lub sieć Ethernet z wykorzystaniem protokołu PTP;
- 3 wieloplatformowa aplikacja, pozwalająca na synchronizację czasu systemowego urządzenia elektronicznego z czasem urzędowym, lub pozwalająca na wyznaczenie i raportowanie różnic między czasem systemowym a czasem urzędowym;
- 4 system dystrybucji kodowanych sygnałów czasu urzędowego za pomocą fal radiowych długich o zasięgu ogólnopolskim.



## Odbiorcy usługi

-  bankowość i finanse,
-  branża telekomunikacyjna,
-  branża energetyczna,
-  systemy IT w transporcie,
-  usługi telewizyjne,
-  usługi kwalifikowanego podpisu elektronicznego i znacznika czasu,

-  centra przetwarzania danych,
-  automatyka przemysłowa,
-  elektroniczne platformy zamówień publicznych, prowadzenia postępowań konkursowych, oraz systemy elektronicznej ewidencji czasu pracy,
-  rozwijająca się gałąź przemysłu technologii opartych o IoT, czyli np.: zarządzanie inteligentnymi miastami.

## Źródła finansowania

II oś priorytetowa Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa 2014-2020  
Dofinansowanie projektu ze środków Unii Europejskiej: 10 069 640,46 PLN

## Kontakt

dr inż. **Maciej Gruszczyński** | Kierownik Projektu e-CzasPL  
maciej.gruszczyński@gum.gov.pl | T: +48 22 581 94 72

więcej



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



[gum.gov.pl](http://gum.gov.pl)