

Główny Urząd Miar

<https://www.gum.gov.pl/pl/transfer-wiedzy/inne/czas-gum/zegar-czasu-urzedowego/2959,Zegar-czasu-urzedowego-w-trybie-menu-i-pełnoekranowym.html>
2021-06-23, 04:29

Zegar czasu urzędowego w trybie menu i pełnoekranowym

Autor : Maciej Gruszczyński
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

Aplikacja wyświetla aktualny czas urzędowy obowiązujący w Polsce, pobierany z serwerów czasu urzędowego w Głównym Urzędzie Miar. Usługa jest realizowana poprzez dwa serwery czasu o nazwach: tempus1.gum.gov.pl, tempus2.gum.gov.pl. Serwery czasu znajdują się w Głównym Urzędzie Miar w Laboratorium Czasu i Częstotliwości. Są one zsynchronizowane z państwowym wzorcem jednostek miar czasu i częstotliwości. Do transferu czasu używany jest protokół NTP (szczegółowe informacje na temat protokołu znajdują się na witrynie www.ntp.org). Protokół NTP pozwala na zsynchronizowanie czasu z niepewnością od dziesiątych części sekundy (maksymalnie 1 s) do pojedynczych milisekund, a w niektórych przypadkach nawet do kilkunastu mikrosekund (zależy to m.in. od jakości i obciążenia łączy telekomunikacyjnych pomiędzy klientem a serwerem oraz od platformy sprzętowo-programowej systemu użytkownika).



Kliknięcie ikonki znajdującej się z prawej strony zegara czasu urzędowego, przedstawiającej dwa różnej wielkości kwadraty i strzałkę, pozwala na wyświetlanie zegara czasu urzędowego w trybie pełnoekranowym.



Zielona kropka znajdująca się pod zegarem informuje o niezakłóconej i poprawnej wymianie pakietów NTP. Zmiana koloru kropki na czerwony oraz tekstu na: „brak synchronizacji z serwerem NTP” oznacza, iż wyświetlany czas nie jest synchronizowany z serwerem GUM, co zazwyczaj jest spowodowane brakiem połączenia z Internetem lub słabym łączem.

