

# Czas GUM - nowa aplikacja mobilna

Autor : Maciej Gruszczyński  
Opublikowane przez : Adam Żeberkiewicz

Główny Urząd Miar (GUM) przedstawia oficjalną aplikację, wyświetlającą aktualny czas urzędowy w Polsce, pobierany z serwerów czasu zlokalizowanych w Laboratorium Czasu i Częstotliwości GUM. Serwery są połączone z państwowym wzorcem jednostek miar czasu i częstotliwości.

Aplikacja wyświetla aktualny czas urzędowy, obowiązujący na obszarze Rzeczypospolitej Polskiej, z dokładnością do  $\pm 1$  s, pobierany z serwerów czasu urzędowego, utrzymywanych w Samodzielnym Laboratorium Czasu i Częstotliwości GUM. Serwery czasu urzędowego są sterowane sygnałami z państwowego wzorca jednostek miar czasu i częstotliwości, a zaimplementowany protokół komunikacyjny NTP i SNTP (ang. *Network Time Protocoli Simplified Network Time Protocol*) pozwala na uzyskanie synchronizacji zegara w aplikacji z czasem urzędowym, z wykorzystaniem sieci Internet.

Aplikacja „Czas GUM” jest wieloplatformowa – można otworzyć ją z użyciem dowolnej internetowej przeglądarki w wersji desktopowej, wpisując adres [www.czas.gum.gov.pl](http://www.czas.gum.gov.pl), użytkownicy urządzeń z systemami [Android](#) oraz [iOS](#) znajdą dedykowane dla swojego systemu aplikacje do pobrania za darmo z oficjalnych sklepów.



Aplikacja posiada funkcję pełnoekranowego wyświetlania zegara czasu urzędowego, co przy wyświetlaniu w oknie przeglądarki (również w trybie pełnoekranowym) oraz wyłączeniu funkcji wygaszania ekranu urządzenia, pozwala na uzyskanie w szybki i nieskomplikowany sposób zegara/wyświetlacza czasu urzędowego, który może być zamieszczany np. w szkołach lub innych placówkach. W ten sposób spełnia on funkcję edukacyjną i użyteczną, wskazując, skąd bierze się czas urzędowy i podając bieżącą informację o czasie.

Moduł aplikacji nazwany „Wykorzystanie światła dziennego” pozwala na generowanie wykresów w rezultacie indywidualnie dobranych ustawień względem preferencji lub uwarunkowań użytkownika (np. własna lokalizacja, godzina „pobudki”). Dzięki takiej interaktywnej funkcji aplikacji możliwe jest poznanie wad i zalet regularnych zmian czasu (letni/zimowy), lub pozostania przez cały rok z jednym czasem. Ten moduł może przyczynić się do głębszego przemyślenia i lepszego zrozumienia wieloaspektowych zależności między czasem urzędowym a czasem słonecznym na obszarze naszego kraju, co jest istotne w kontekście rewizji ustaleń dotyczących stosowania w państwach członkowskich Unii Europejskiej czasu letniego i związanych z tym zmian czasu, regulowanych Dyrektywą 2000/84/WE.

Oprócz ww. funkcji, aplikacja stanowi element promocji metrologii i działalności Głównego Urzędu Miar, kierowany do użytkowników w różnych grupach wiekowych.

Serdecznie zapraszamy do przetestowania.

Więcej informacji o aplikacji na [stronie - CZAS GUM - POMOC](#).



