



CZAS NA ŚWIECIE

KIEDY I PO CO PRZESTAWIAMY ZEGARY

WWW.WOLNEDZIECI.EU

STREFY CZASOWE

ŹRÓDŁO: [HTTPS://GODZINA.INFO/](https://godzina.info/)

Cała Ziemia podzielona jest umownie na strefy czasowe. Granice stref czasowych przebiegają z grubsza co 15 stopni długości geograficznej.

Skąd się wziął podział na strefy czasowe z granicami co 15 stopni? Ziemia wykonuje pełny obrót w ciągu 24 godzin, moment górowania Słońca (południe) przemieszcza się ze wschodu na zachód z szybkością $360/24$, czyli 15 stopni na godzinę.

Południk zerowy przebiega przez Londyn, strefa czasowa otaczająca ten południk jest zerową strefą czasową, a jej czas nazywa się uniwersalnym czasem koordynowanym i oznacza skrótem UTC (od ang. Coordinated Universal Time).

Polska leży w strefie czasowej sąsiadującej od zachodu ze strefą zerową, na terenie państwa obowiązuje czas oznaczony UTC+1, który jest o jedną godzinę późniejszy niż uniwersalny.

ZADANIA

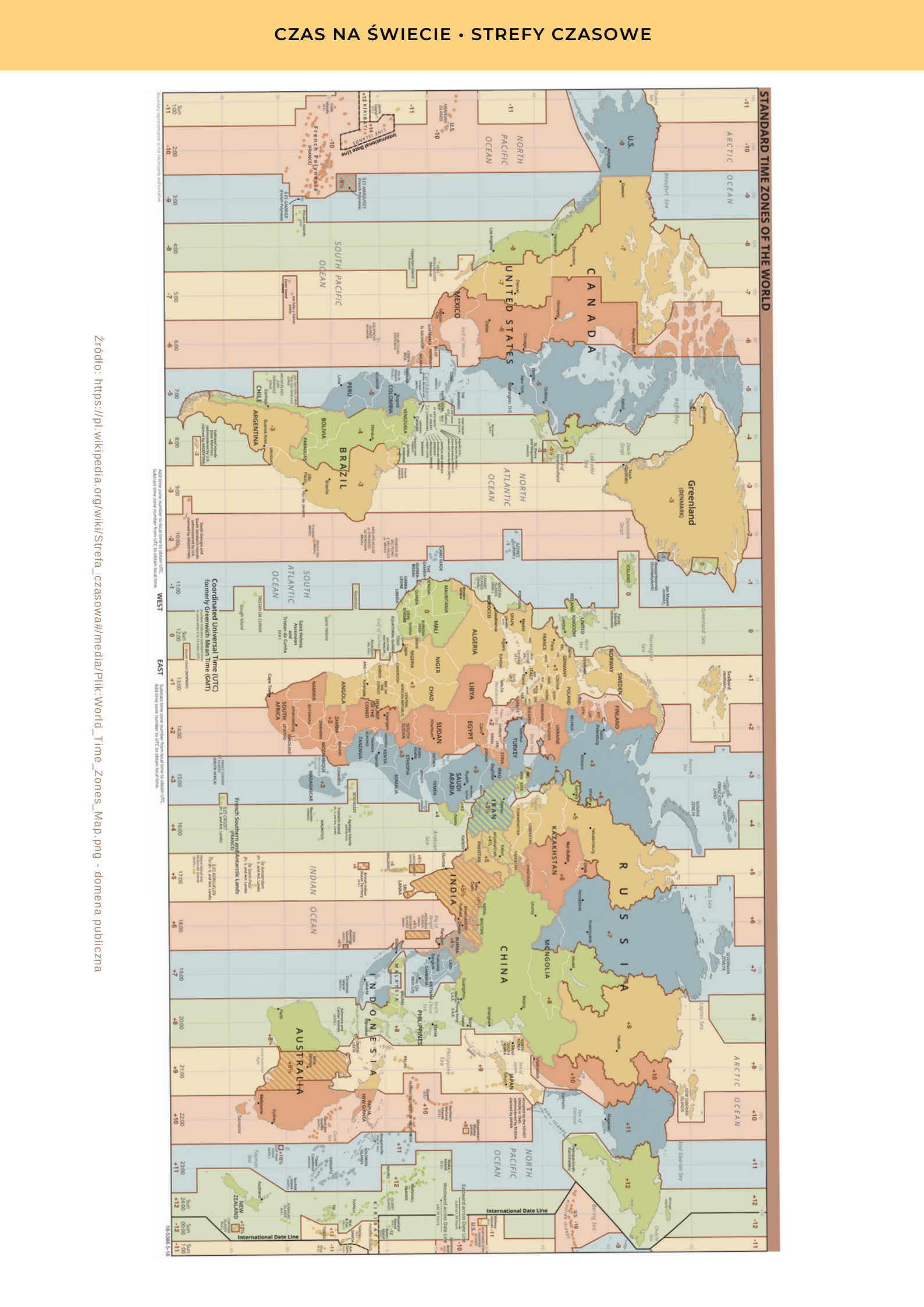
Przyjrzyj się mapie stref czasowych na następnej stronie. Dlaczego w niektórych miejscach linia podziału nie przechodzi równo przez południk? Zaznacz je na mapie.

Chcesz zadzwonić do koleżanki z Nowego Jorku. Która godzina (obowiązująca w Warszawie) byłaby najlepsza, żeby nie dzwonić wcześniej rano ani późno w nocy?

Gracze z Nowego Jorku, Berlina i Yakutsk chcą wspólnie zagrać online. Czy jest możliwe, żeby żaden z nich nie grał późno w nocy?



CZAS NA ŚWIECIE • STREFY CZASOWE



The map displays the world's standard time zones, ranging from -11 to +12. The International Date Line is shown as a dashed line. The map is color-coded by time zone, with each zone labeled with its corresponding UTC offset. The legend at the bottom explains the color coding and the meaning of the numbers in the map's title.

Legend:

- Green: Coordinated Universal Time (UTC) / formerly Greenwich Mean Time (GMT)
- Yellow: UTC +1
- Orange: UTC +2
- Red: UTC +3
- Light Green: UTC +4
- Light Orange: UTC +5
- Light Red: UTC +6
- Light Yellow: UTC +7
- Light Green: UTC +8
- Light Orange: UTC +9
- Light Red: UTC +10
- Light Yellow: UTC +11
- Light Green: UTC +12

STANDARD TIME ZONES OF THE WORLD

Legend:

- Green: Coordinated Universal Time (UTC) / formerly Greenwich Mean Time (GMT)
- Yellow: UTC +1
- Orange: UTC +2
- Red: UTC +3
- Light Green: UTC +4
- Light Orange: UTC +5
- Light Red: UTC +6
- Light Yellow: UTC +7
- Light Green: UTC +8
- Light Orange: UTC +9
- Light Red: UTC +10
- Light Yellow: UTC +11
- Light Green: UTC +12



DLACZEGO DWA CZASY?

ŹRÓDŁO: [HTTPS://GODZINA.INFO/](https://godzina.info/)

Czas letni wprowadzono dla oszczędności energii. W okresie od kwietnia do października dni stają się dłuższe, przesunięcie wskazówek zegara o jedną godzinę do przodu ma za zadanie efektywniejsze wykorzystanie światła dziennego.

W Polsce z czasu zimowego na czas letni przechodzi się w ostatnią niedzielę marca. Wskazówki zegarów przestawia się o jedną godzinę do przodu.

Listopad, grudzień, styczeń, luty i marzec to najciemniejsze miesiące w roku, dni są wtedy krótkie, na powierzchnię dociera mniej promieni słonecznych. Oszczędności wynikłe z przejścia na czas letni są znikome dlatego przechodzi się z powrotem do czasu podstawowego, zwanym czasem zimowym.

W Polsce z czasu letniego na czas zimowy przechodzi się w ostatnią niedzielę października. Wskazówki zegarów przestawia się o jedną godzinę do tyłu.

ZADANIA

Jakiego dnia (podaj datę) zmienimy czas z letniego na zimowy w tym roku?

Na którą godzinę przestawisz w ten dzień zegarek, jeśli obudzisz się o 7.30 rano?

Jakiego dnia (podaj datę) zmienimy czas z zimowego na letni w tym roku?

Na którą godzinę przestawisz w ten dzień zegarek, jeśli obudzisz się o 6.15 rano?

Planuje się rezygnację ze zmiany czasu w ciągu roku. Jaki czas Twoim zdaniem powinien zostać obowiązującym na stałe? Letni czy zimowy? Przeprowadź dyskusję z rodziną lub przyjaciółmi.