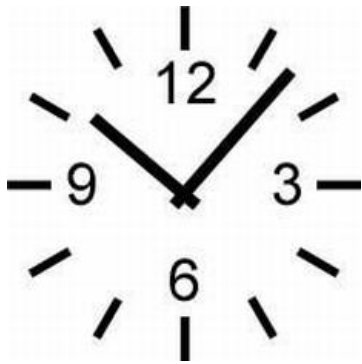


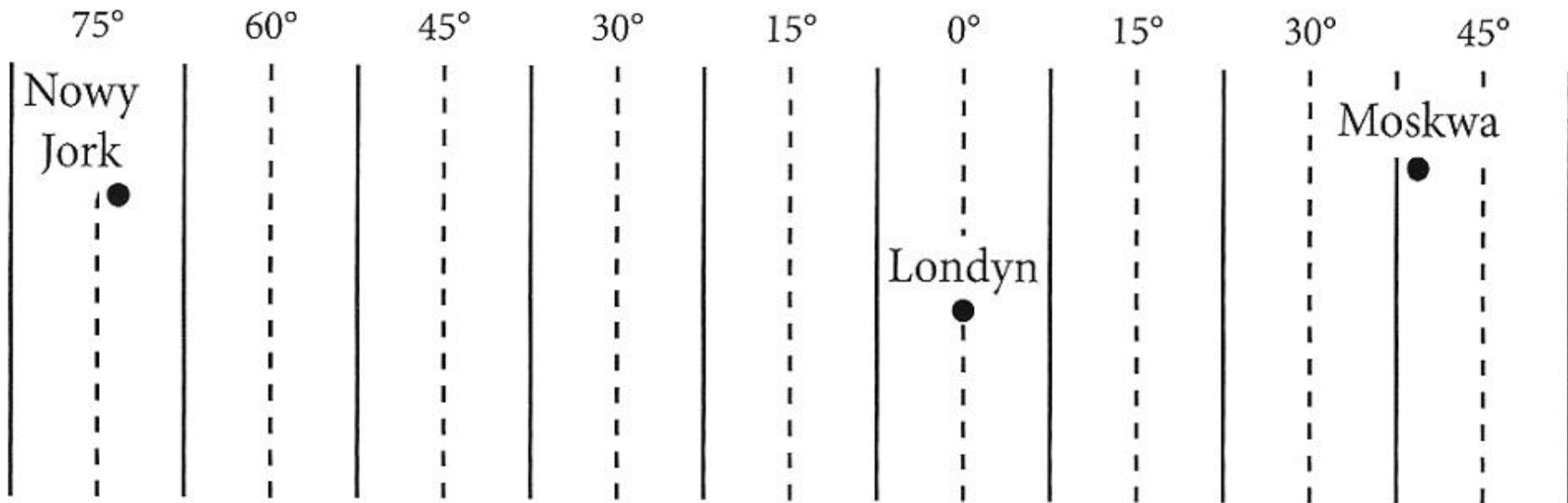
# Która jest godzina???

Czas słoneczny, strefowy i urzędowy

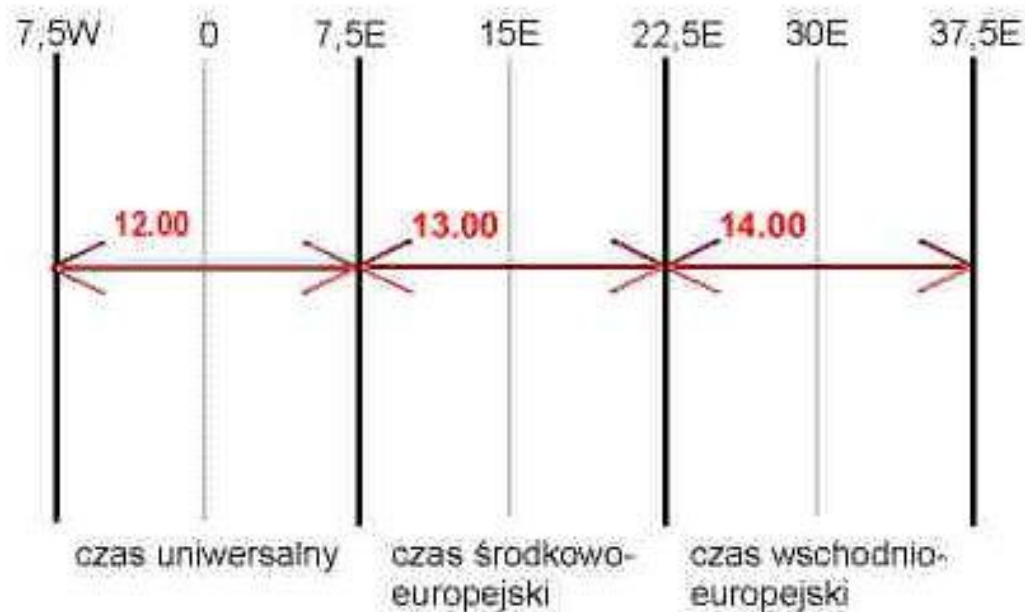


# CZAS STREFOWY

- ziemia podzielona jest na **24 strefy czasowe**.
  - każda strefa czasowa ma rozciągłość południkową równą **15°**.
    - w całej strefie obowiązuje ten sam czas.
- (Jest to średni czas słoneczny południka środkowego danej strefy.)



Pomiędzy południkami  $7^{\circ}30' W$  i  $7^{\circ}30' E$  znajduje się strefa **czasu uniwersalnego** (w skrócie U.T. lub GMT). W tej strefie obowiązuje średni czas słoneczny **południka  $0^{\circ}$** . Podając czas obowiązujący w innych strefach, zawsze porównujemy go do czasu uniwersalnego.



Na przykład czas **środkowoeuropejski** (czyli strefy pomiędzy południkami  $7^{\circ}30'E$  i  $22^{\circ}30'E$  ze środkowym południkiem  $15^{\circ}E$ ) określa się jako **U.T. + 1 h**. Jeżeli jest godzina 11.15 według czasu uniwersalnego, to według czasu środkowoeuropejskiego jest  $11.15 + 1 h = 12.15$ . W ten sposób można obliczyć czas każdej strefy na Ziemi.





Nowy York 7.00



Londyn 12.00



Warszawa 13.00

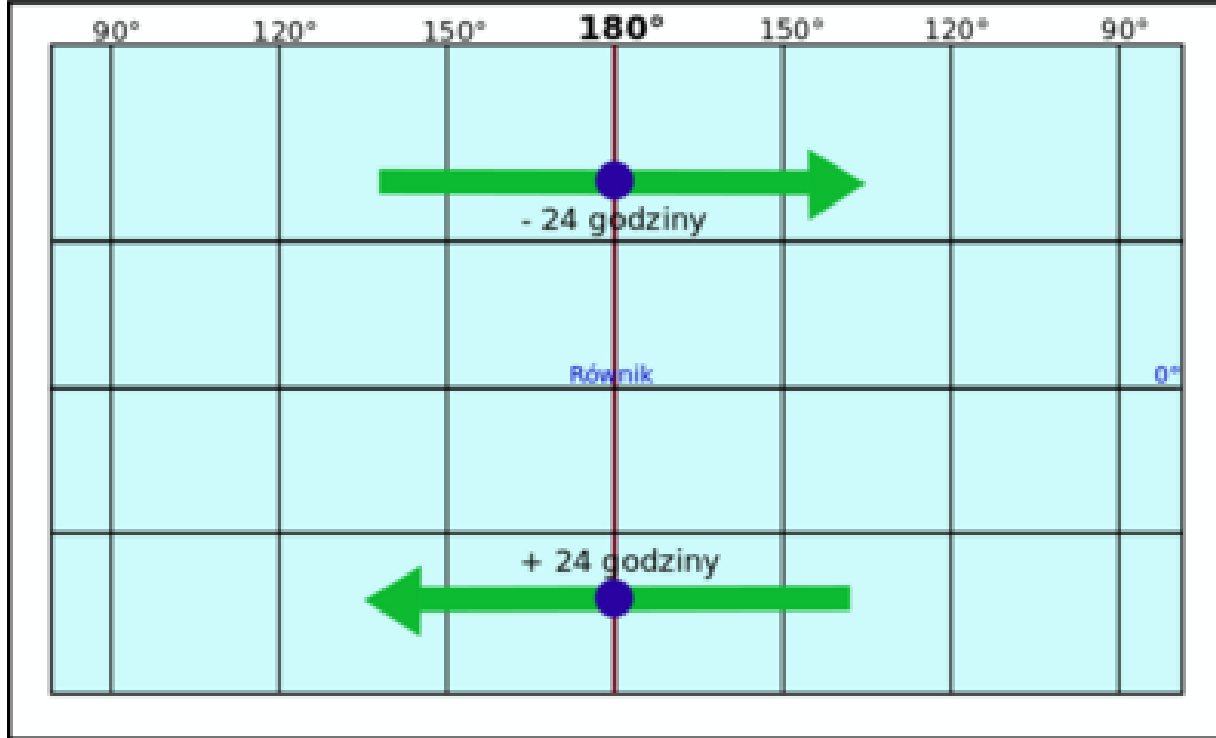


Moskwa 15.00



Tokio 21.00

3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	
Alaska			Chicago	Nowy York Ottawa					Londyn	Warszawa Paryż		Moskwa		Pekin					Tokio



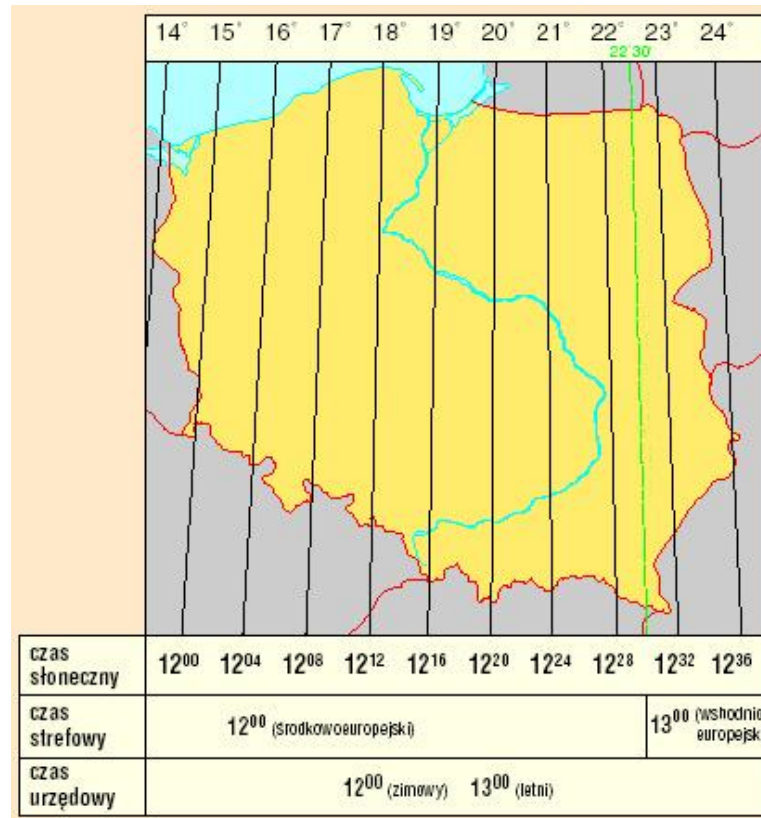
Przy wprowadzaniu czasu strefowego zaszła konieczność ustalenia **linii zmiany daty**. Pokrywa się ona w zasadzie z południkiem **180°**.

Przekraczając tę linię zmieniamy datę.

Jeżeli przekraczamy ją z półkuli wschodniej na zachodnią musimy zmienić datę na wcześniejszą.

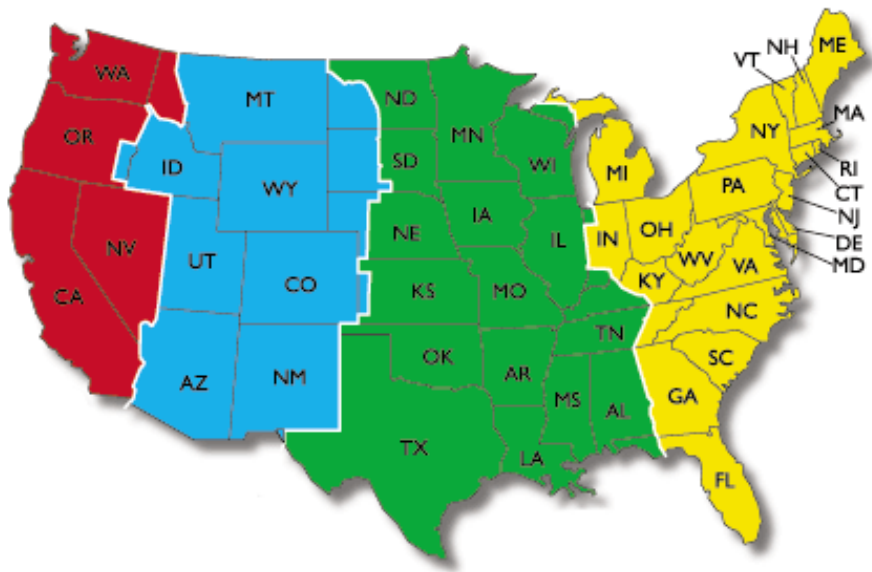
Jeżeli przekraczamy ją w kierunku odwrotnym musimy zmienić datę na późniejszą.

# Czas urzędowy.

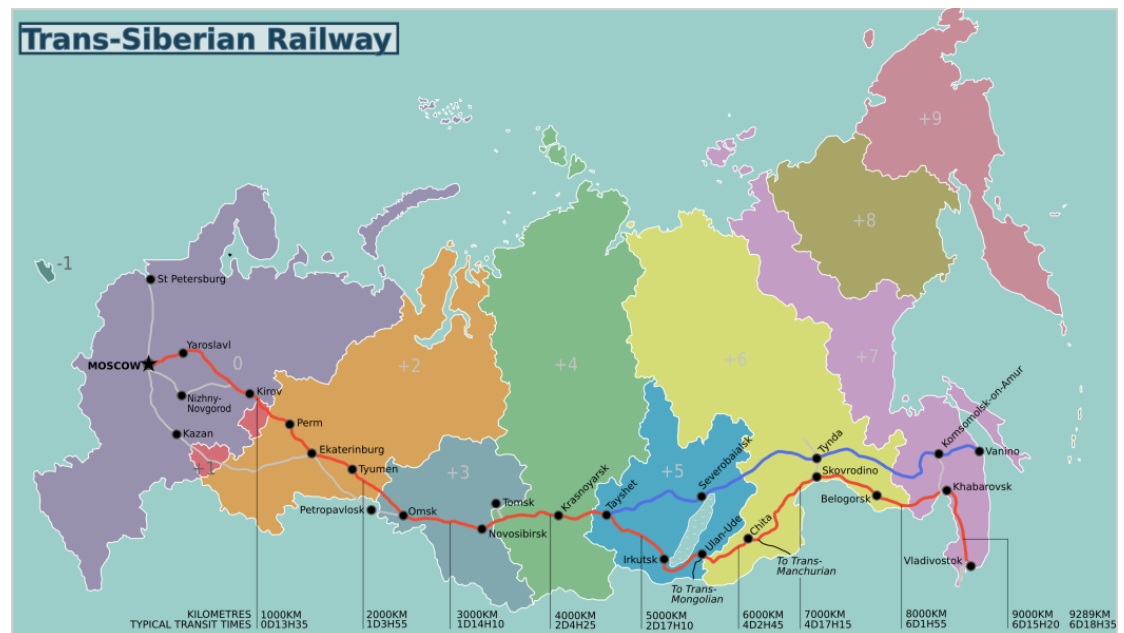


Gdyby w Polsce ściśle stosowano się do czasu strefowego, to większa część naszego kraju miałaby czas U.T. + 1 h, wschodnie krańce Polski natomiast miałyby czas U.T. + 2 h. Taka sytuacja powtarza się w wielu państwach. Aby tego uniknąć, władze każdego państwa określają **czas urzędowy**.

W Polsce i prawie w całej Europie wprowadzono czas urzędowy **letni i zimowy**. Czas **zimowy** określono jako **U.T. + 1 h**, czas **letni** natomiast jako **U.T. + 2 h**.



W państwach wielkich obszarowo, takich jak Rosja, Chiny, Stany Zjednoczone, Kanada, zachodzi konieczność wprowadzania kilku różnych czasów urzędowych.





Czyli która jest teraz godzina???

Lato – UT+2 (wg. południka 30E)

Zima – UT+1 (wg. południka 15E)