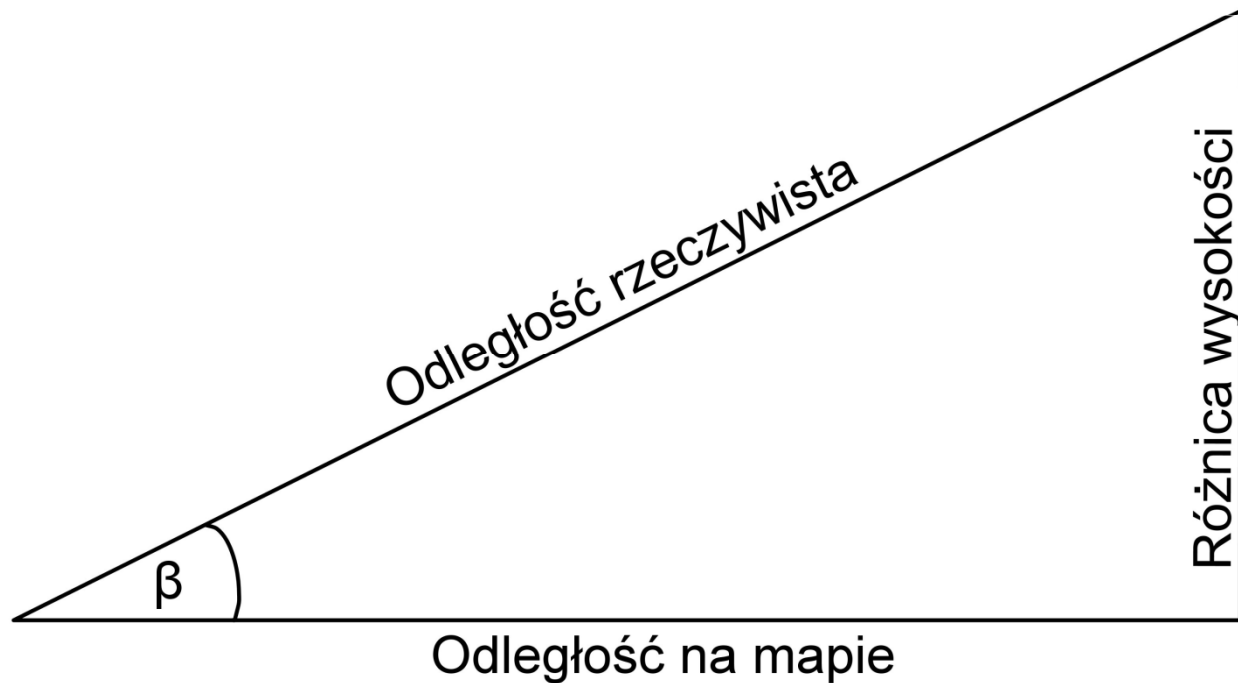


# Mapa spadków

$$\frac{\text{Różnica wysokości}}{\text{Odl. na mapie}} * 100\% \text{ lub } * 1000\text{‰}$$



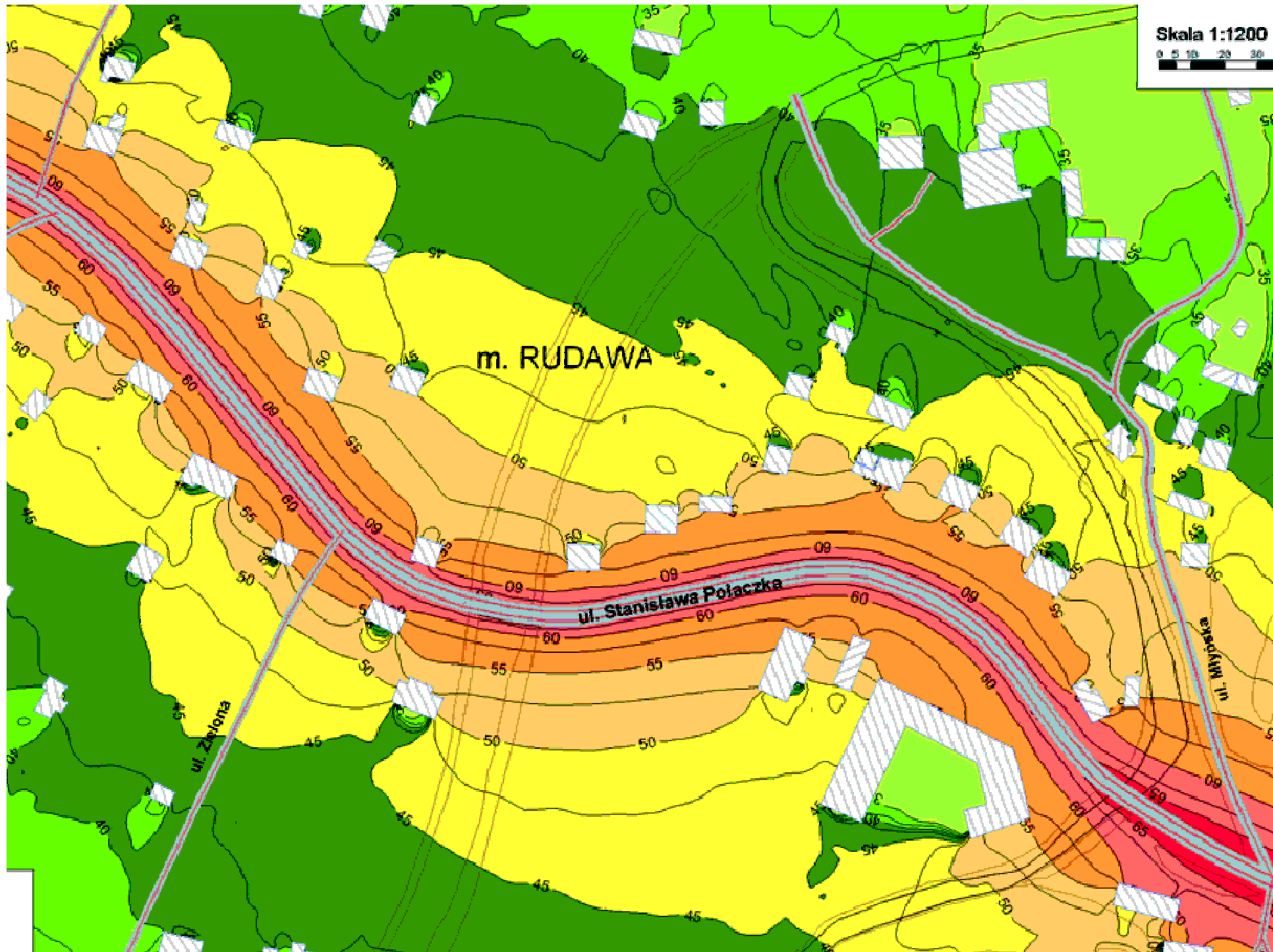
- Różnica wysokości między „grubymi” poziomiami
- 10 m
- 1 cm na mapie – 100 m w terenie
- $10 \text{ m} / 100 \text{ m} * 100\% = 10\%$
- Jeżeli grube poziomicie są co 1 cm to spadek wynosi 10%

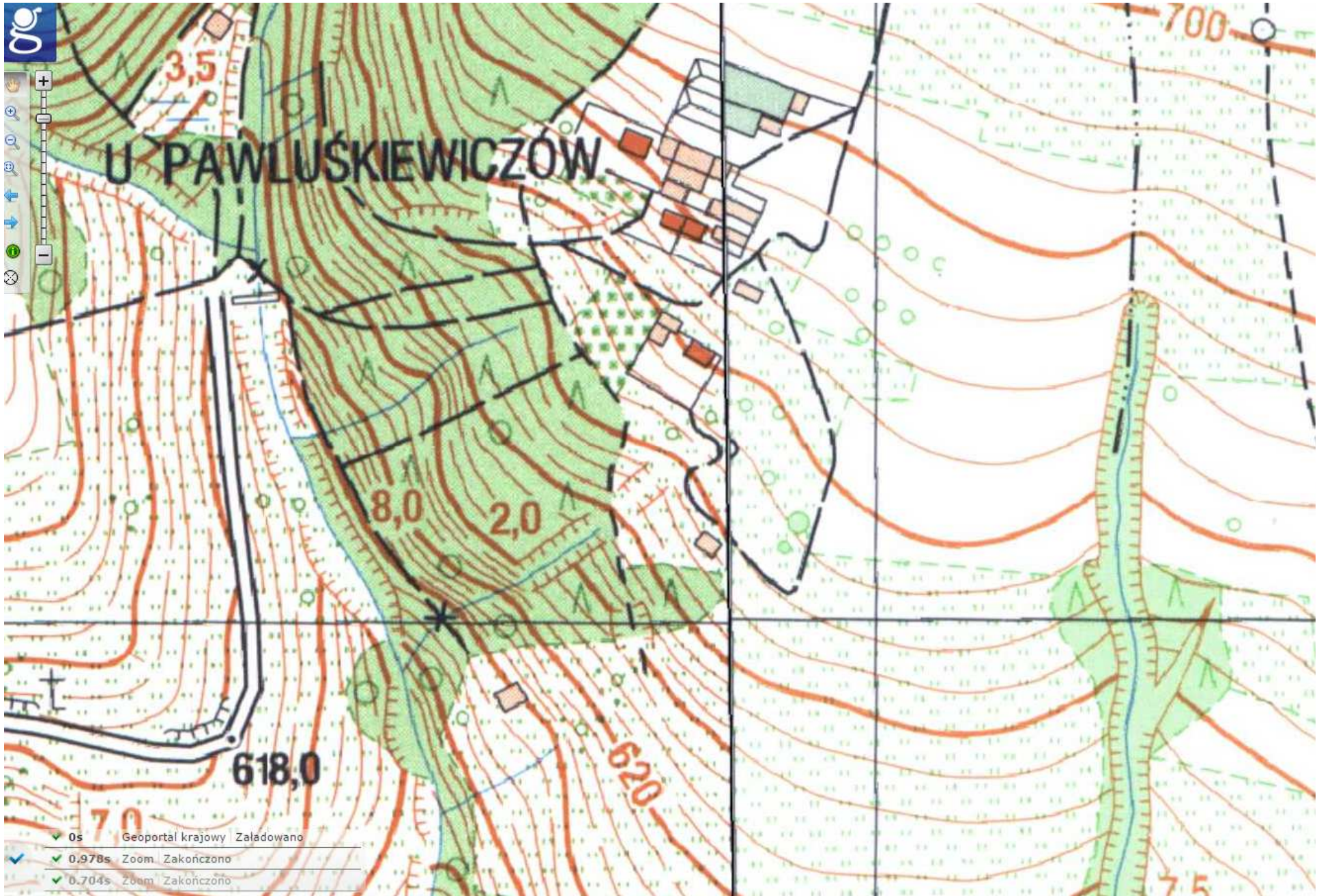
2%, 5%, 8%, 10%, 12%

- $H / \text{cm}[m] * 100\% = 2\%$
- $10\text{m} / x * 100\% = 2\% / 100\%$
- $10\text{m}/x = 0,02$
- $10\text{m} = 0,02x$
- $X = 500 \text{ m [5 cm]}$



Skala 1:1200  
0 5 10 20 30





- Wykonaj mapę spadków na otrzymanym podkładzie A4
- Zaznacz spadki jak dla terenów nizinnych (0-2%, 2-5%, 5-8%, 8-12%, >12%)
- Spadki zaznacz wg dowolnej skali barw, jednak tak jak na mapach hipsometrycznych, *skali progresywnej*
- W przypadku nieobecności na zajęciach wykonaj **dwie** mapy spadków (po podkład zapraszam do 433)
- Wszystkie identyczne odległości pomiędzy **każdą** z poziomic (nawet między poziomicami zaznaczonymi liniami przerywanymi) **muszą** być zaznaczone tym samym kolorem