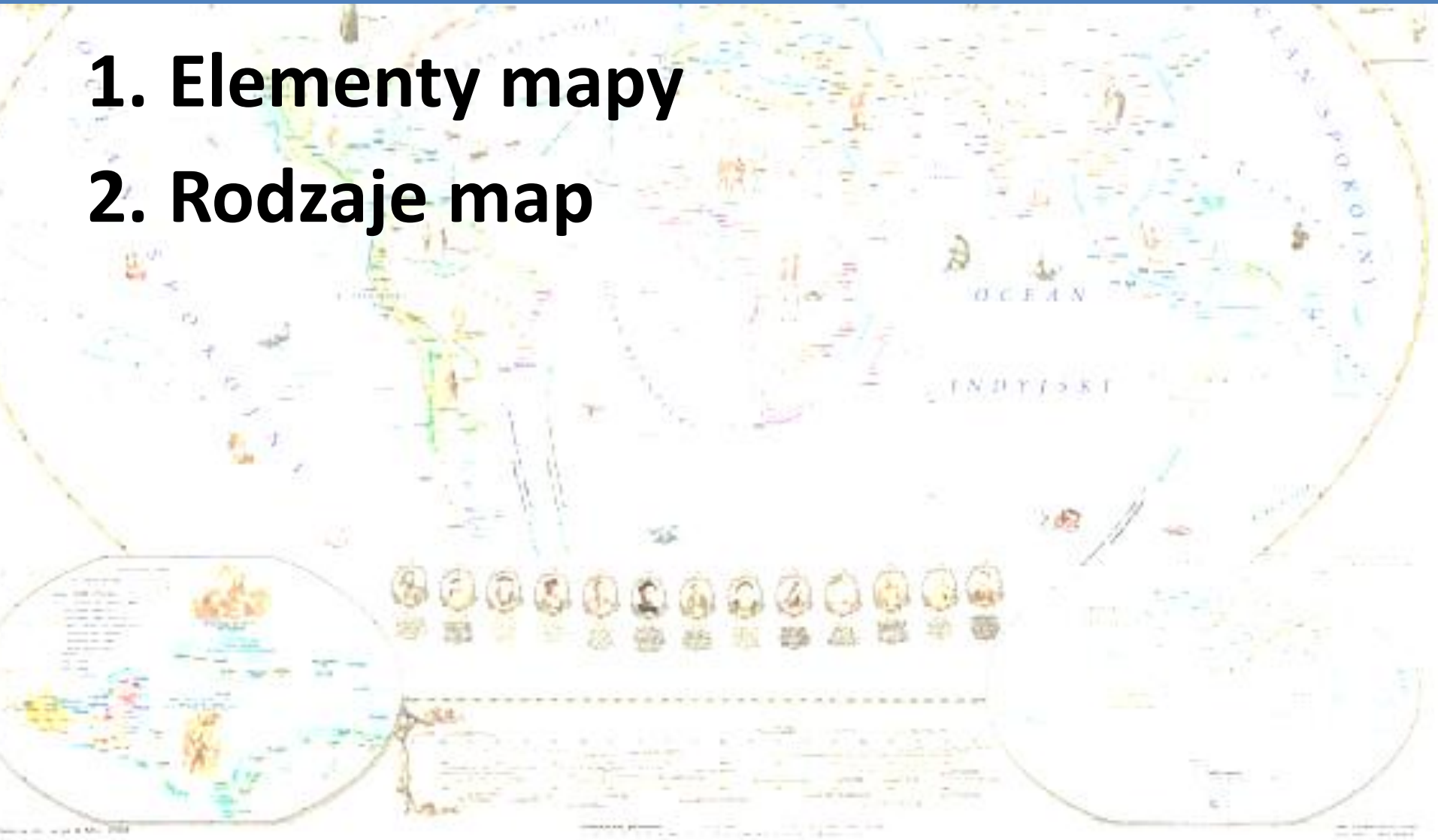


4. Elementy, cechy i rodzaje map

1. Elementy mapy

2. Rodzaje map



Mapa (z łac. *mappa* = 'obrus') - uogólniony obraz powierzchni Ziemi lub jej części (także nieba lub planety czy innego ciała niebieskiego), wykonywany na płaszczyźnie, w skali, według zasad odwzorowania kartograficznego, przy użyciu umownych znaków graficznych.

A detailed historical map of the world, likely from the 17th or 18th century, showing continents, oceans, and a grid of latitude and longitude lines. The map is titled 'U C E A N _ A R K T Y C Z N Y' at the top. It features various geographical details, including coastlines, rivers, and islands. The map is overlaid with large, bold text labels. At the bottom, there are two circular insets: one on the left showing a different view of the world, and one on the right showing a smaller map. A row of small portraits or medals is visible at the bottom center of the map.

Elementy mapy

SKALA MAPY

SIATKA KARTOGRAFICZNA

LEGENDA MAPY

Skala mapy

Skala – stosunek długości odcinka na mapie (L_m) do długości odpowiadającego mu odcinka w terenie (L_t)

$$L_m/L_t = S$$

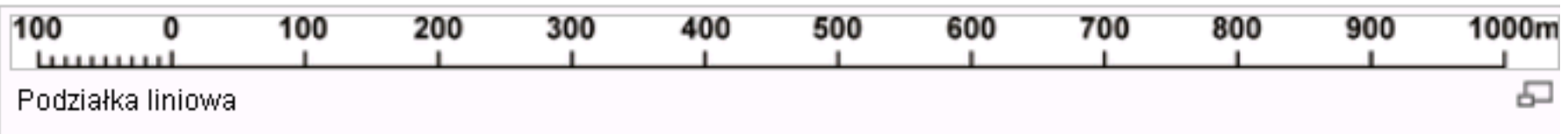
$$P_m/P_t = S^2$$

Rodzaje skal stosowanych na mapie

Skala liczbowa - 1:10 000

Skala mianowana - 1 cm – 100 m

Podziałka liniowa



Co to znaczy, że skala mapy jest duża albo mała?

Skala mapy jest tym większa im mniejszy mianownik skali i na odwrót: skala mapy mniejsza – mianownik większy.

Określenie "duża" lub "mała" skala związane jest też z rozmiarami obiektów na mapie. Jeżeli np. duże miasto oznaczone jest na mapie kropką, to ta mapa ma mniejszą skalę. Jeśli zaś to samo miasto na innej mapie zajmuje pewną powierzchnię, to wówczas mamy do czynienia z mapą w większej skali.

- 1 : 500
- 1 : 1 000
- 1 : 5 000
- 1 : 10 000
- 1 : 25 000
- 1 : 50 000
- 1 : 100 000
- 1 : 200 000
- 1 : 500 000
- 1 : 1 000 000
- 1 : 5 000 000
- 1 : 10 000 000
- 1 : 20 000 000
- 1 : 40 000 000
- 1 : 80 000 000
- 1 : 100 000 000

*duże
skale*

*małe
skale*

mniejsza skala



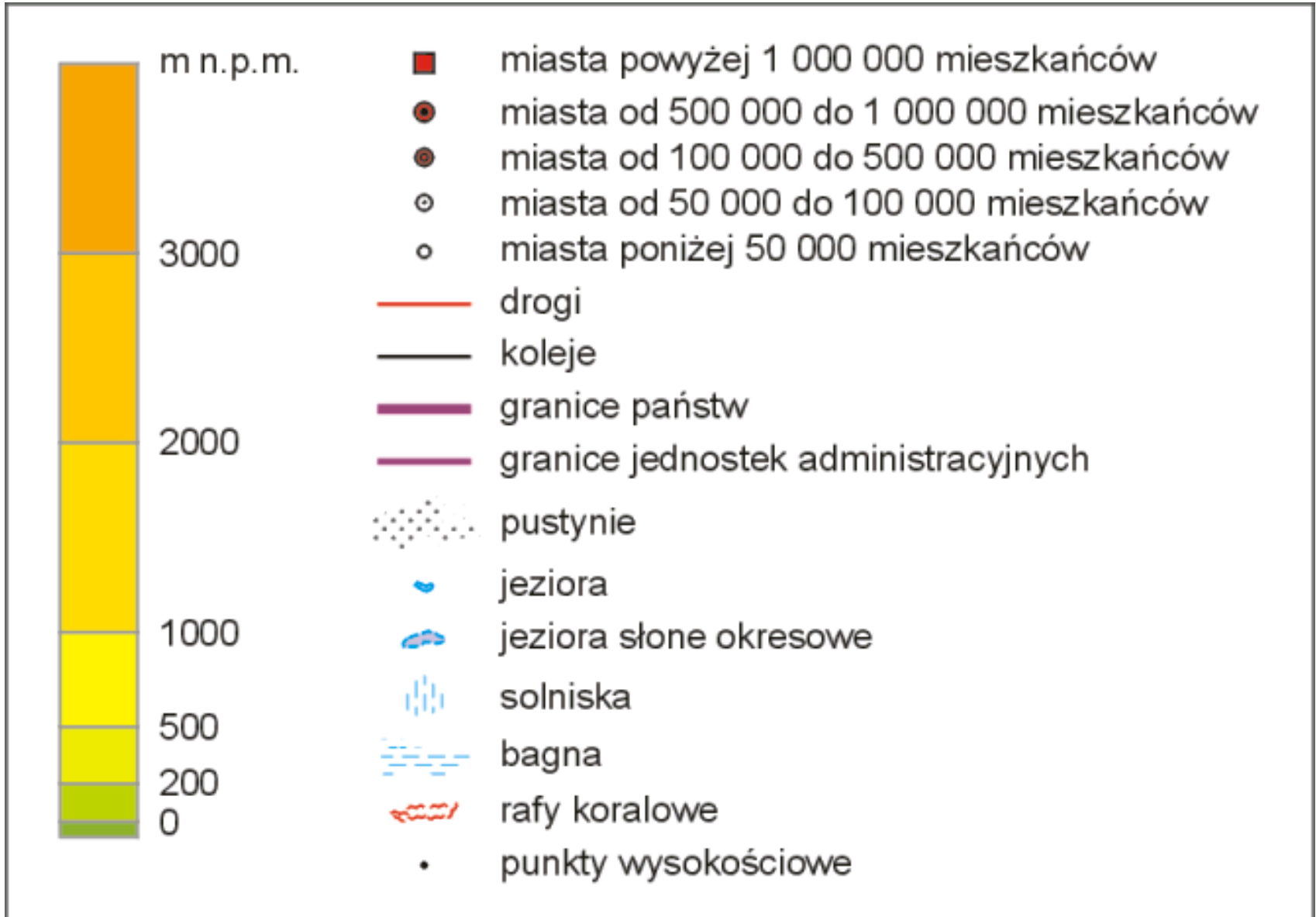
większa skala



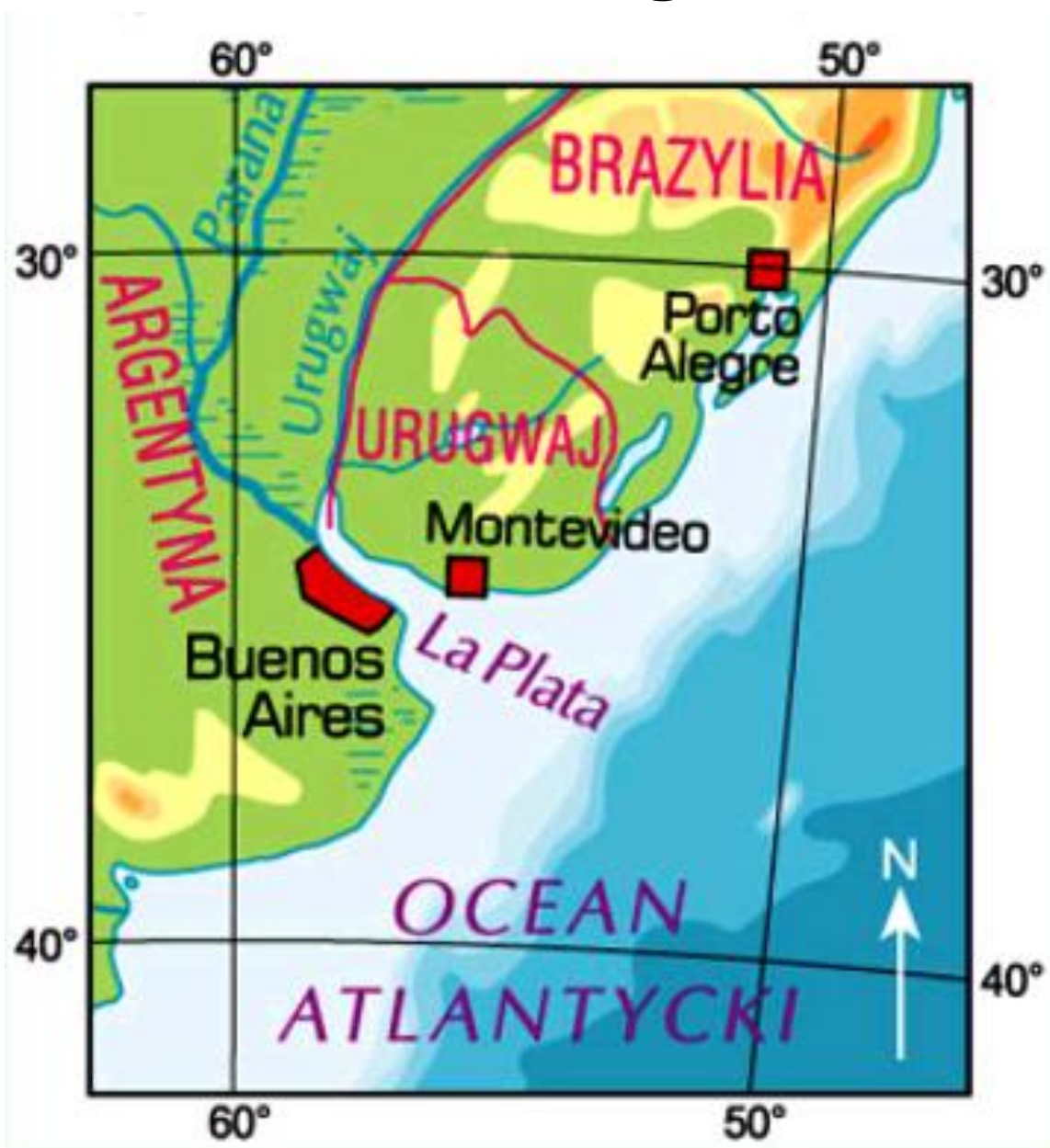
- 1. Oblicz odległość między dwoma punktami na mapie w skali 1:300 000, jeżeli w rzeczywistości wynosi ona 24 km.**
- 2. Na mapie o nieznannej skali zmierzono odległość pomiędzy punktami A i B, która wynosiła 242,3 mm. Jej wartość w terenie to 484,6 m. Oblicz w jakiej skali wykonana jest mapa.**
- 3. Na mapie w skali 1:50 000 jezioro zajmuje 16 cm². Oblicz rzeczywistą powierzchnię jeziora; wynik podaj w kilometrach kwadratowych. Zapisz obliczenia.**

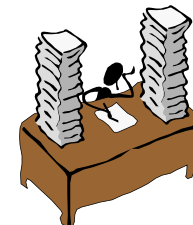


Legenda mapy

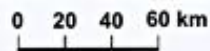


Siatka kartograficzna





MAPA GRUZJI



- | | | | | |
|---------------|----------------------|---|----------------|--|
| lodowce | G. SWANECKIE | nazwy pasm górskich i innych krain geograficznych | TBILISI | stolica kraju |
| 4000 m n.p.m. | Uszba
+ 4710 | nazwy i wysokości szczytów | Rustawi | największe miasta |
| 3000 | <i>Rioni</i> | główne rzeki | Sihnahi | miasta o znaczeniu regionalnym |
| 2000 | <i>Ksani</i> | rzeki | Omało | niewielkie miejscowości o dużym znaczeniu turystycznym |
| 1000 | <i>J. Chozapini</i> | jeziora | — (red) | koleje |
| 500 | <i>Zb. Zinwalski</i> | sztuczne jeziora (zbiorniki) | — (grey) | drogi |
| 0 | | | | granice administracyjne republik autonomicznych |
| 100 | | | | |
| 1000 m p.p.m. | | | | |

Którego z elementów mapy brakuje na tym zdjęciu?

Rodzaje map

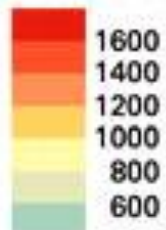


Mapa tematyczna

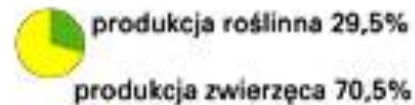
SKUP PRODUKTÓW ROLNYCH



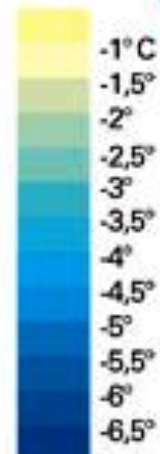
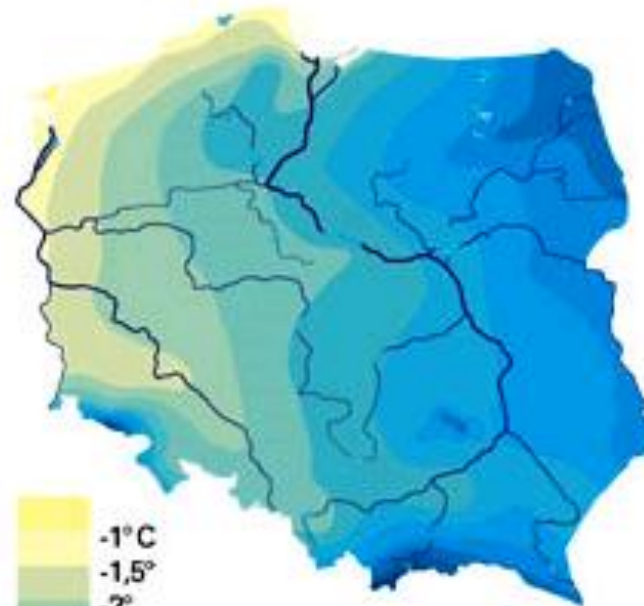
Wartość skupu
produktów rolnych
w 2004 roku na
1ha użytków rolnych
w złotych



Struktura skupu
dla Polski

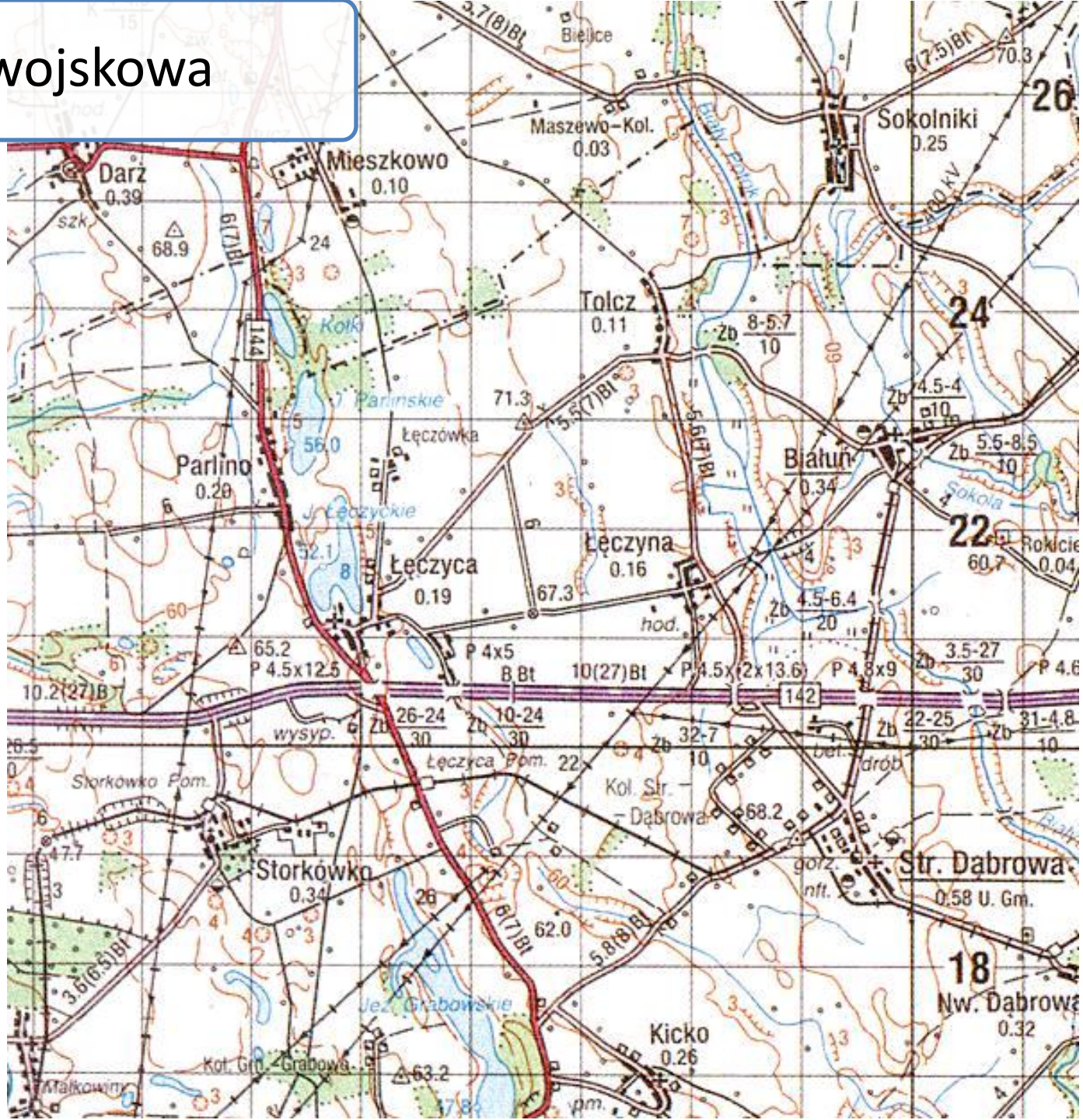


TEMPERATURY STYCZNIA



Średnie temperatury powietrza
w styczniu

Mapa wojskowa



Legenda:

- Granica gminy
- Linia kolejowa
- Ścieżka rowerowa
- Autostrada
- Droga krajowa
- Droga wojewódzka
- Droga powiatowa
- Tereny lasów
- Urząd Gminy
- Kościół
- Cerkiew
- Park
- Pomnik przyrody
- Teren łowiecwa
- Leśniczówka
- Łowisko
- Stawy hodowlane
- Kapieleśko
- Jazda konna
- Gospodarstwo agroturystyczne
- Noclegi
- Pole namiotowe
- Bar, restauracja
- Obelisk
- Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy
- Młyn wodny
- Grodzisko
- Krzyż pokutny
- Zabytkowy pałac
- Grzyby
- Ścieżka rowerowa
- Pocztka
- Wiatrak
- Stacja paliw
- Teren Aktywności Gospodarczej

Mapa turystyczna

Gmina Chojnów



Plan miasta



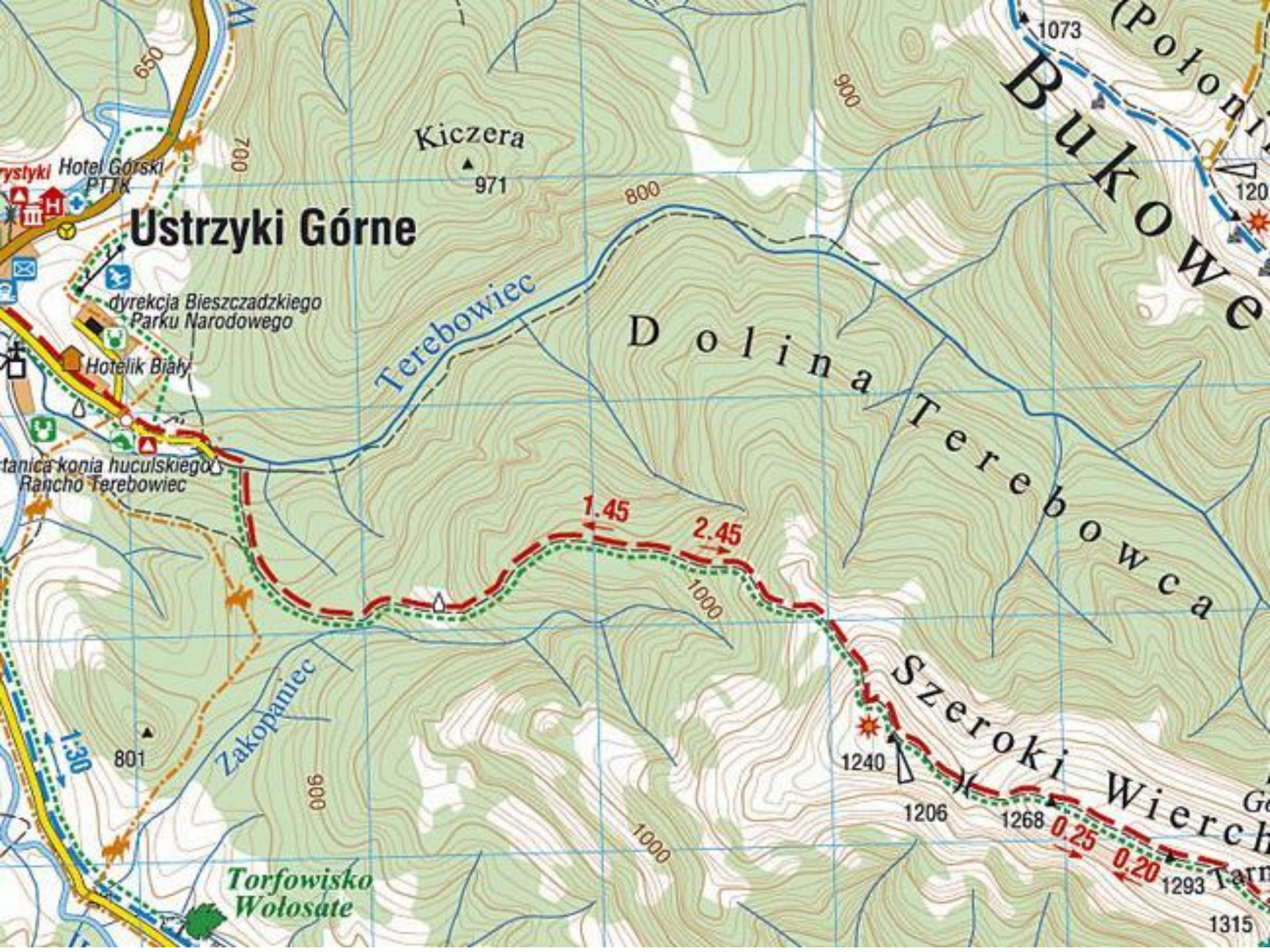
skala 1 : 7 500



- | | | | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------|---|-------------------|
|  | ulica |  | muzeum |  | pocztka |
|  | alejka |  | teatr |  | zabudowa zwarta |
|  | linia tramwajowa, przystanek |  | parking |  | budynki zabytkowe |
|  | linia autobusowa, przystanek |  | postój taksówek |  | teren zielony |
|  | kościół |  | hotel |  | park |
|  | pomnik | | | | |

Mapy turystyczne





Ustrzyki Górne

Kiczera
▲ 971

Terebowiec

Dolina Terebowca

Bukowce (Polonia)

Zakopanec

Szeroki Wierch

Torfowisko Wołosate

Hotel Górski PTK
dyrekcja Bieszczadzkiego Parku Narodowego
Hotelik Biały
stacja konia huculskiego Rancho Terebowiec

▲ 801

▲ 1240

▲ 1206

▲ 1268

▲ 1293

▲ 1315

1.45

2.45

0.25

0.20

650

700

800

900

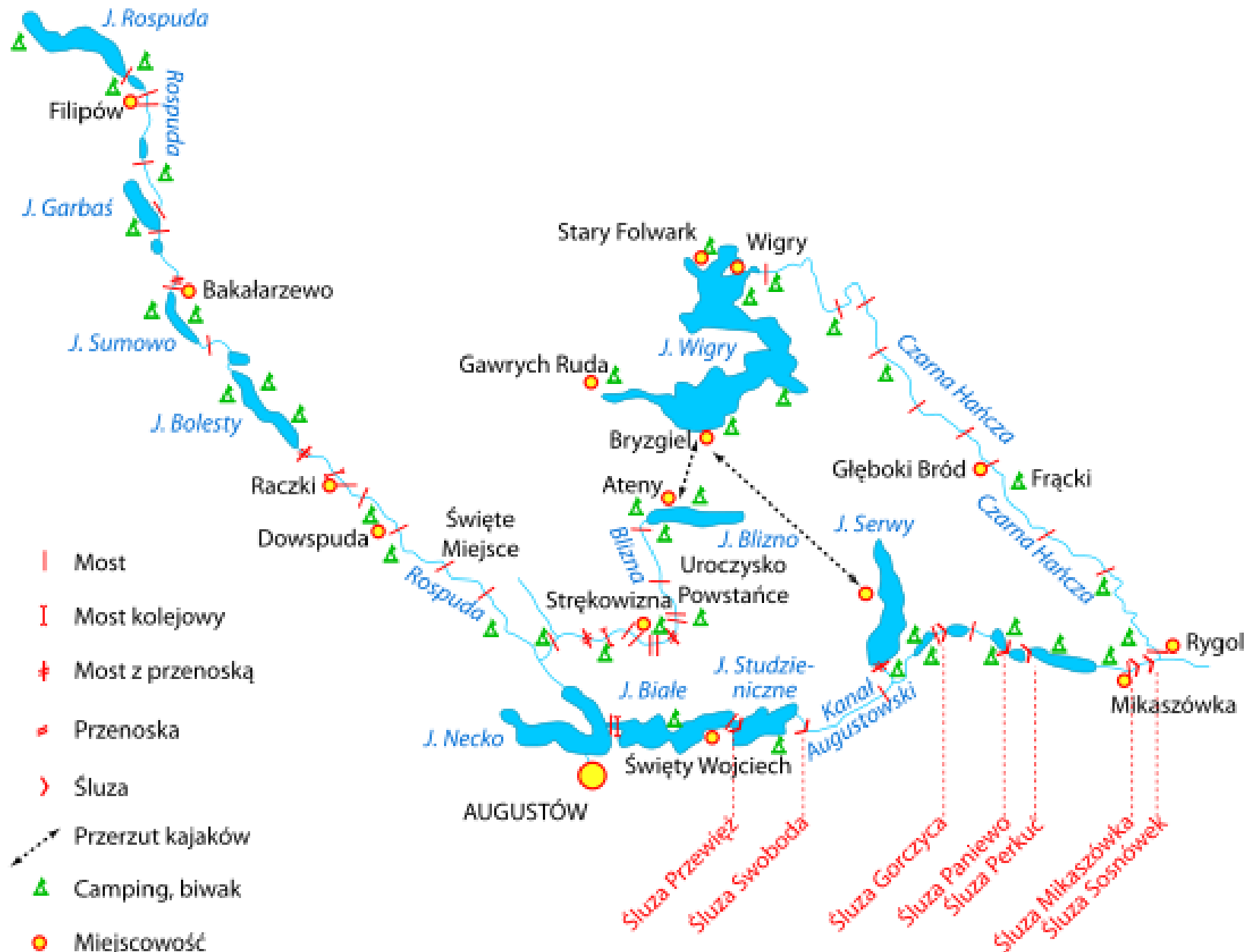
1000

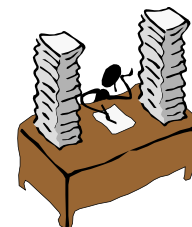
1000

1073

▲ 120

Szlak kajakowy Rospudy, Blizny, Czarnej Hańczy i Kanału Augustowskiego

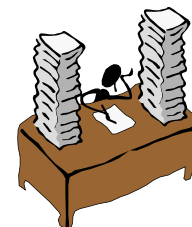




Odległość w terenie wynosi 3 tys. kilometrów.

Ile wynosi ona na mapie w skali 1: 10 000 000?

$$1 \text{ ha} = 100 \text{ a} = 0,01 \text{ km}^2$$



Powierzchnia lasu na mapie w skali 1:50 000 wynosi 10 cm², ile będzie wynosiła ona w rzeczywistości w terenie w km²?

Wynik podaj w hektarach.

$$1 \text{ ha} = 100 \text{ a} = 0,01 \text{ km}^2$$