

NAWIGACJA I TERENOZNAWSTWO

Z ELEMENTAMI TAKTYKI

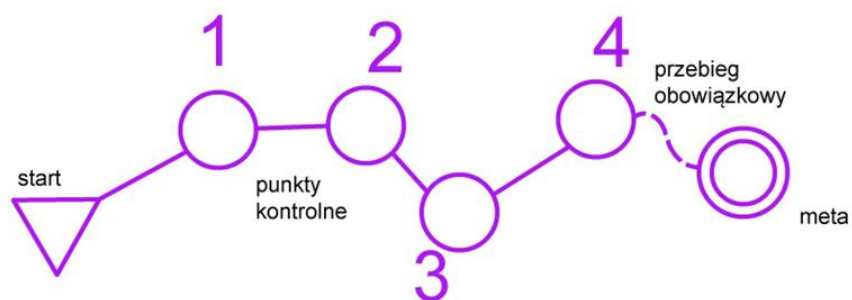
WYKŁAD_02

ZNAKI PUNKTOWE, LINIOWE, POWIERZCHNIOWE NA RÓŻNYCH MAPACH TOPOGRAFICZNYCH

dr Tomasz Szot

Podstawowe znaki na mapach do biegu na orientację

-  warstwica główna i pomocnicza
-  skarpa ziemna, wał ziemny
-  rynna ziemna, suchy rów
-  górka, kopczyk
-  niecka, zagłębienie
-  dół, inna forma rzeźby terenu
-  urwisko nie do przejścia, ściana sklana
-  kamień duży i mały, grupa kamieni
-  jezioro, bagno nie do przejścia
-  strumień, rów z wodą
-  źródło, studnia, inny obiekt wodny
-  teren otwarty, półotwarty
-  teren piaszczysty, las
-  rzadki las, teren półotwarty z drzewami
-  las - utrudniona przebieżność, trudna przebieżność
-  las - b. trudna przebieżność, roślinność zakazana do biegania
-  porost niski, porost wysoki
-  granica kultur
-  samotne drzewo, mniejsze drzewo lub krzak, inny obiekt roślinny
-  droga utwardzona, ścieżka
-  budynki, teren prywatny lub zakazany
-  płot nie do przejścia, płot do przejścia
-  mur nie do przejścia, płot do przejścia
-  most
-  pomnik, kolumna, wieża, inny sztuczny obiekt



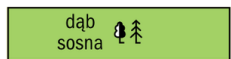
Źródło grafiki: https://b4sportonline.pl/rajd_malego_piechura/

Wybrane znaki na mapach topograficznych

Znaki konturowe (powierzchniowe)



las liściasty; las iglasty



las mieszany

Znaki liniowe



rzeka i strumień



rzeka i strumień okresowo wysychające



podziemny lub ginący (np. w bagnie itp.) odcinek rzeki



kanał i rów o szerokości poniżej 3 m



linia kolejowa; stacja

Znaki punktowe i symboliczne



zagroda; budynek zniszczony



kościół; kaplica



cmentarz; pomnik



latarnia morska



komin; wieża



transformator



kopalnia

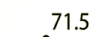
Inne



grobla



dół



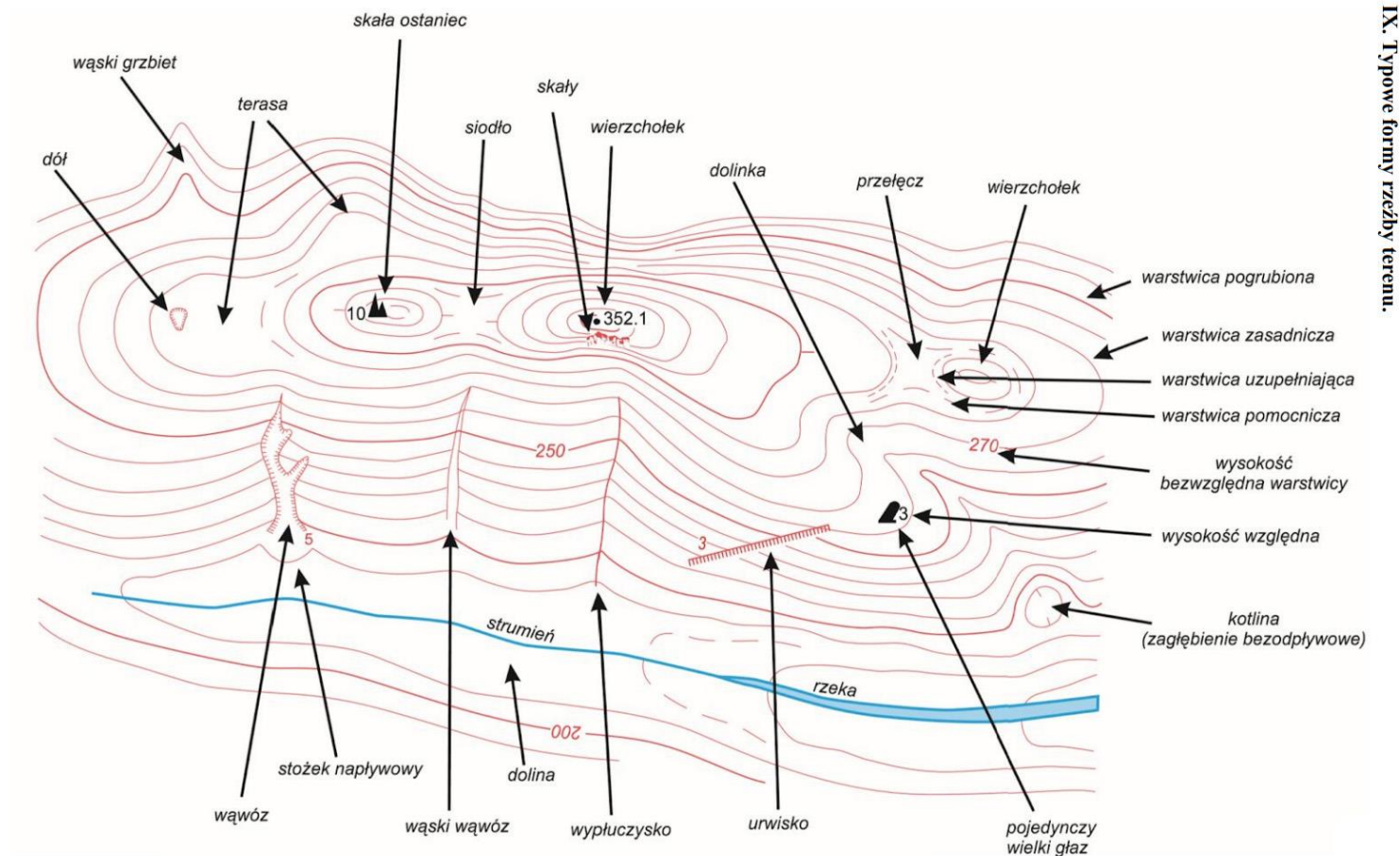
71.5 punkt wysokościowy



warstwice

grafika na podstawie źródła:
<https://zpe.gov.pl/a/orientacja-w-terenie/D12vpCV0o>

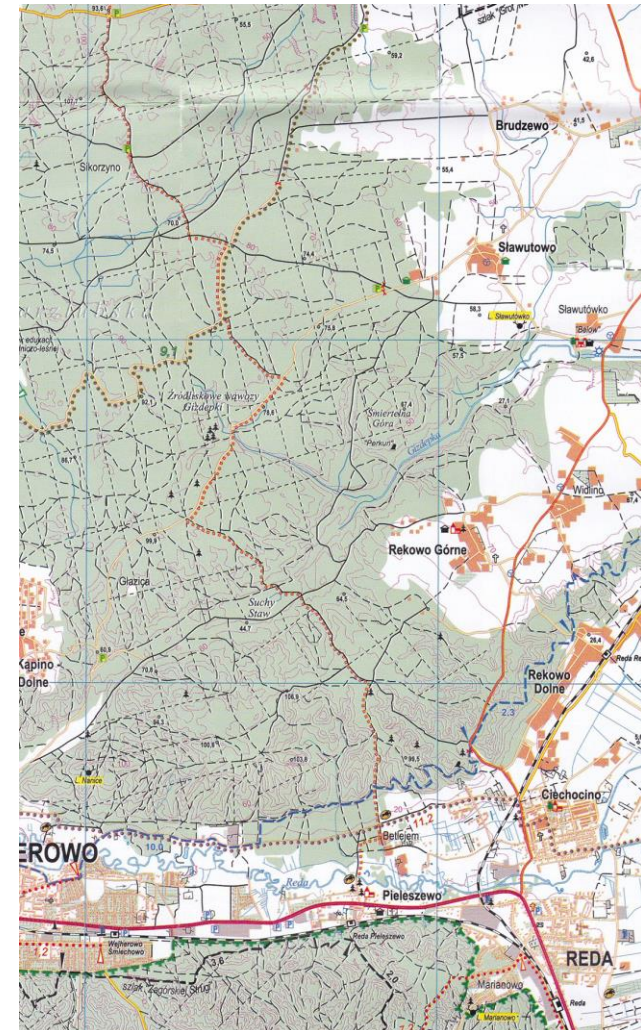
Typowe formy rzeźby terenu



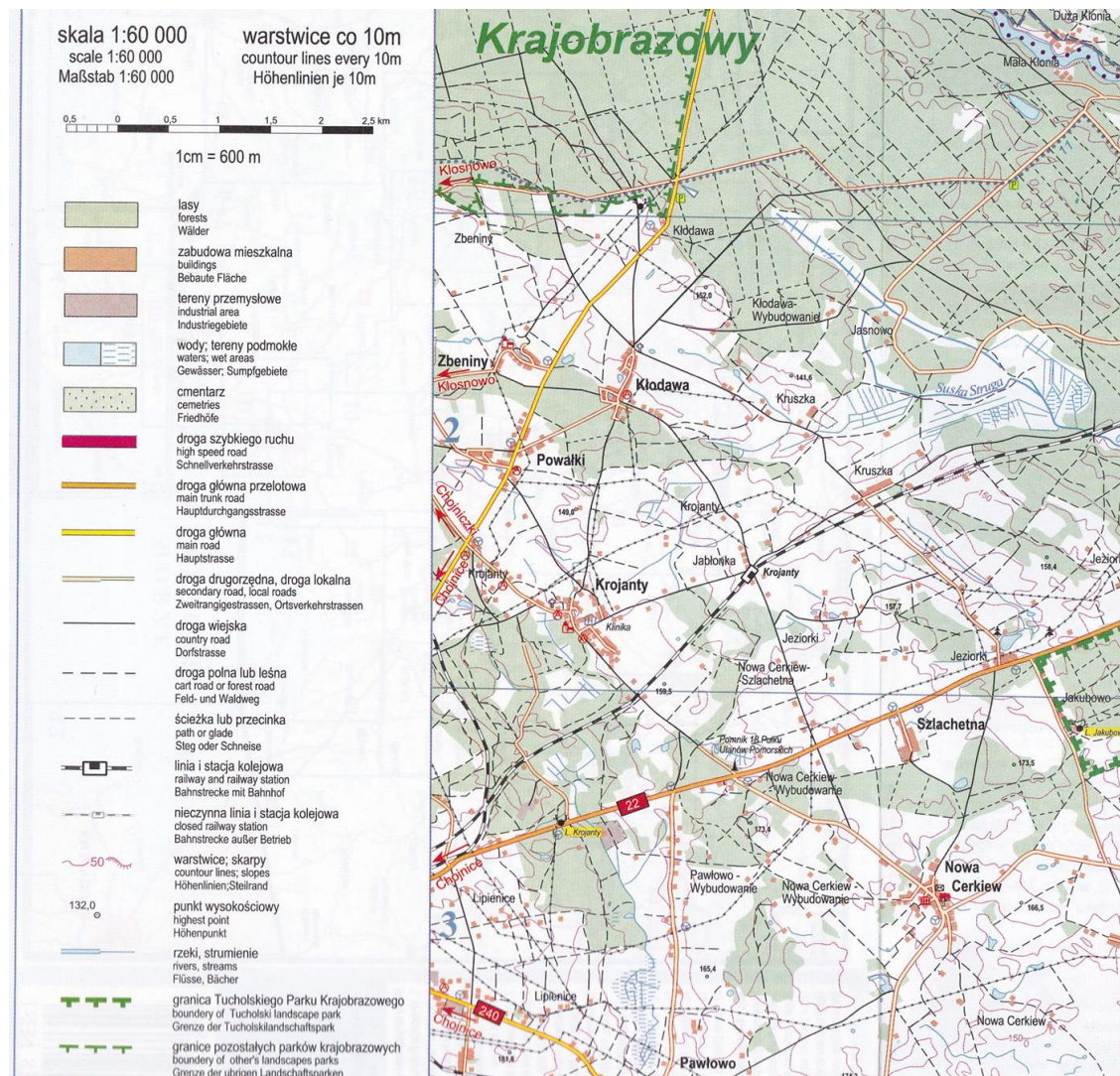
Źródło: TABLICE POGLĄDOWE DO NAUKI TOPOGRAFII WOJSKOWEJ, Warszawa 2011

Przykładowe fragmenty map i ich legendy

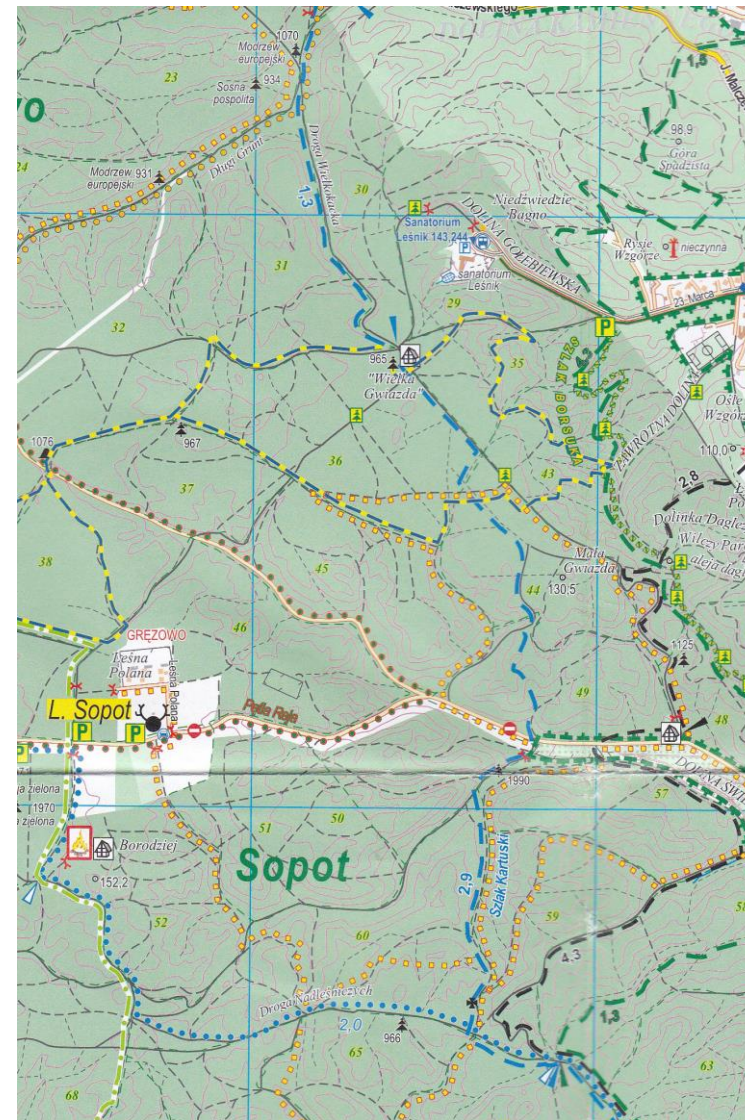
Cartomedia, Nadmorski Park Krajobrazowy 1:50000



Cartomedia, Tucholski Park Krajobrazowy 1:60 tys



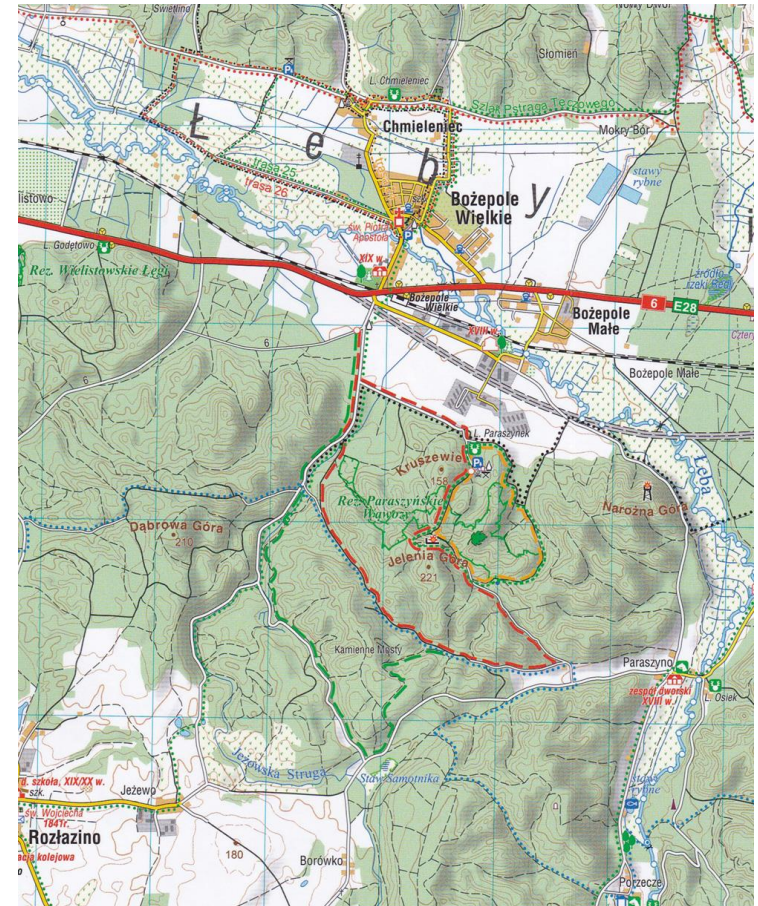
Eko Kapio, Nadleśnictwo Gdańsk, 1:20 tys



Compass, Kaszubskie Wybrzeże Bałtyku, 1:55 tys



Compass, Kaszuby Środkowe, 1:55 tys



Słowiński Park Narodowy, 1:50 tys

SŁOWIŃSKI PARK NARODOWY

skala 1:50000

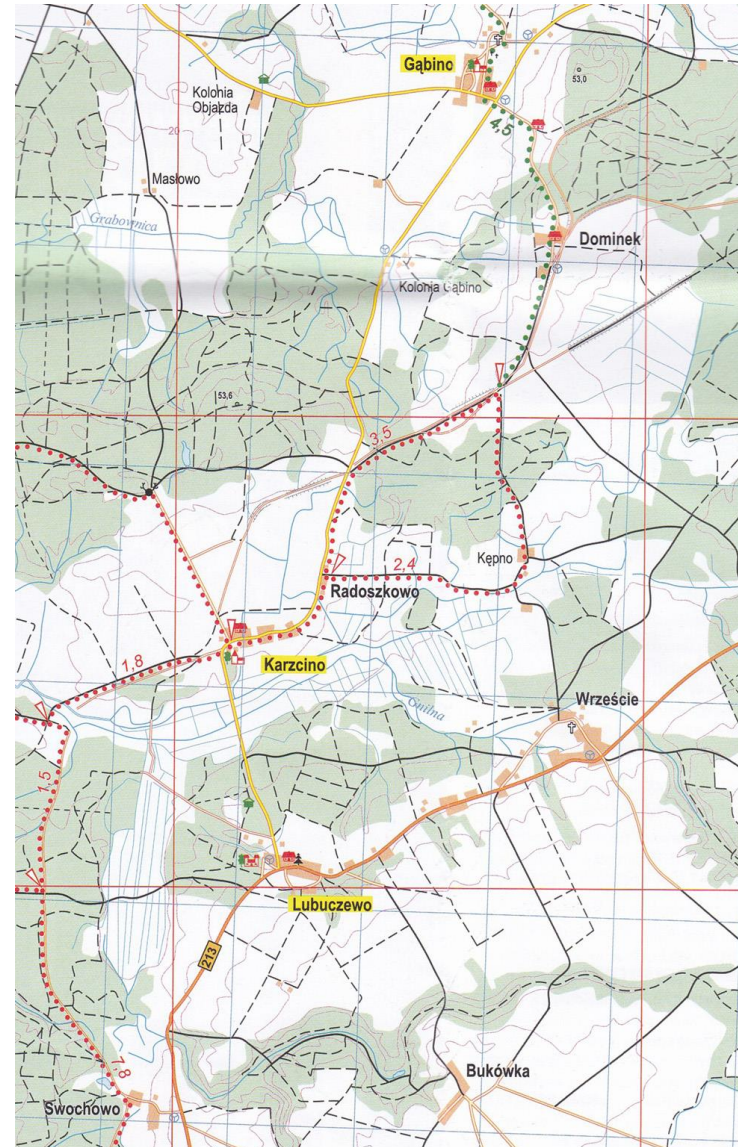
scale 1:50000
Maßstab 1:50000

0,5 0 0,5 1 1,5 km
1 cm = 500 m

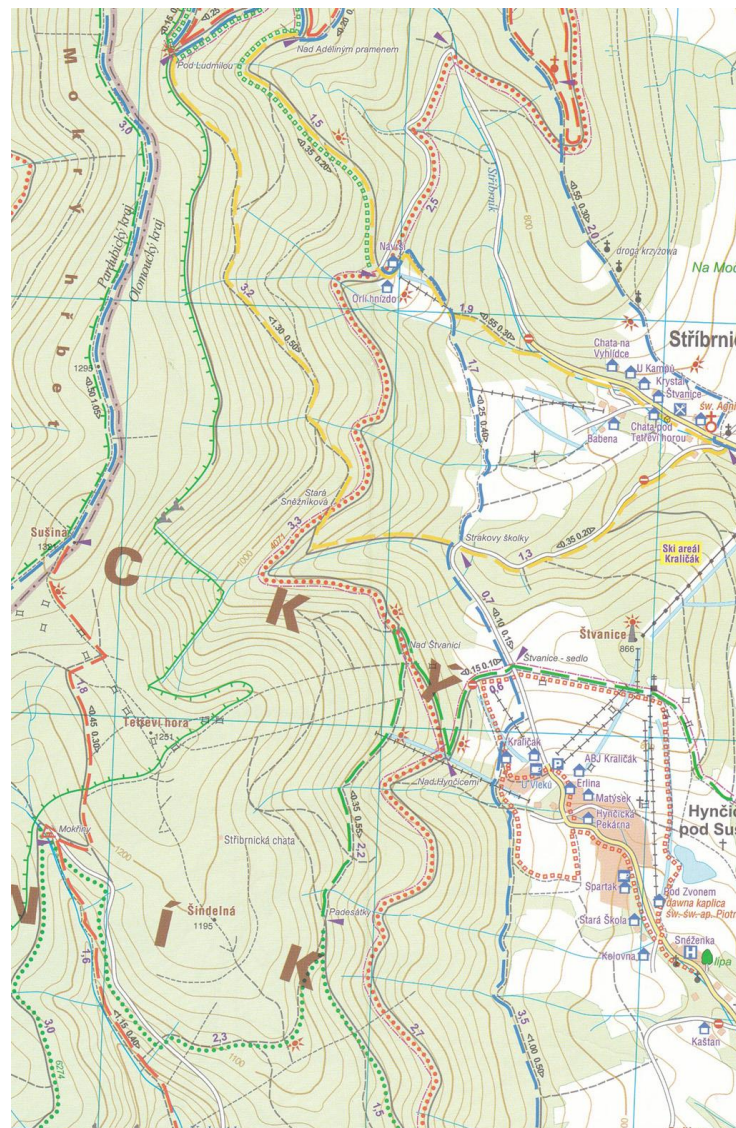
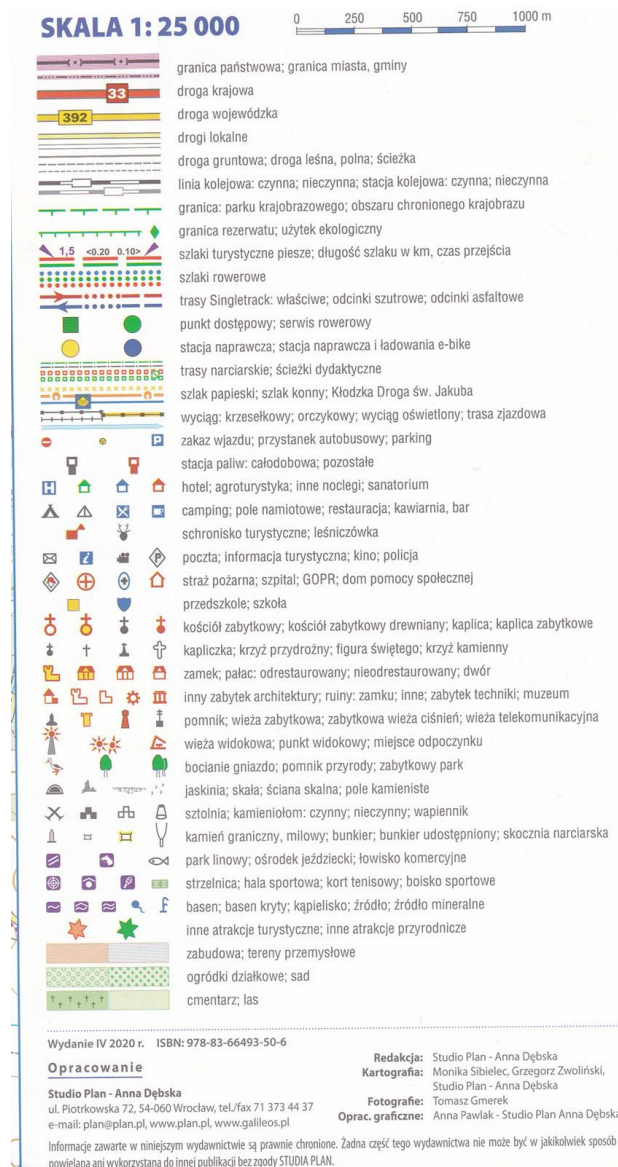
warstwie co 10 m

countour lines every 10m
Höhenlinien je 10m

	las	ciężki obiekt
	forests	places of particular interest
	Wälder	interessante Objekte
	pola i łąki, tereny piaszczyste	wieża widokowa, punkt widokowy
	fields and meadows, sandy areas	view tower, view point
	Felder und Wiesen, sandige Gebiete	Aussichtsturm, Aussichtspunkt
	wody, tereny podmokłe	parking, parking leśny
	waters, wet areas	parking place, forest parking place
	Gewässer, Sumpfgebiete	Parkplatz, Waldparkplatz
	tereny zabudowane, tereny przemysłowe	miejsce odpoczynku
	buildings, industrial areas	rest
	Bebaute Fläche, Industriegelände	Erholungsstelle
	ogrody działkowe, cmentarze	hotel, ośrodek czasowy
	allotments, cemeteries	hotel, holiday complex
	Kleingärten, Friedhöfe	Hotel, Erholungszentrum
	rzeki, strumienie	pensjonat, kwatera agroturystyczna
	Flüsse, Bäche	Pension, Agrotouristisches Quartier
	droga główna	schronisko młodzieżowe, camping
	main road	youth hostel, campsite
	Hauptstrasse	Jugendherberge, Campingplätze
	droga drugorzędna, droga lokalna	pole namiotowe, leśne pole namiotowe, pole biwakowe
	secondary road, local road	camping site, forest camping site, bivouac
	Zweitrangigstrasse, Ortsverkehrsstrasse	Zeltplatz, Waldzeltplatz, Biwakfeld
	droga inna	ośrodek jazdy konnej
	other roads	horseback riding centre
	Fahweg	Pferdereitzentrum
	droga gruntowa, droga leśna lub polna	informacja turystyczna
	country road, cart road and forest road	tourist information
	Dorfstrasse, Feld- und Waldweg	Touristinformation
	ścieżka lub przećlinka	szkoła
	path or glade	Schule
	Steg oder Schneise	poczta, policja
	linia i stacja kolejowa	post office, police station
	railway and railway station	Post, Polizei
	Bahnstrecke mit Bahnhof	przystanek PKS, stacja benzynowa
	closed railway	PKS bus stop, petrol station
	Bahnstrecke ausser Betrieb	Bushaltestelle (PKS), Tankstelle
	warstwie, skarpy	latarnia morska, młyn wodny
	countour lines, slopes	lighthouse, watermill
	Höhenlinien, Stellrand	Leuchtturm, Wassermühle
	punkt wysokościowy	plaża, kąpielisko
	highest point	beach, swimming place
	Höhenpunkt	Badestrand, Badeselle
	granica parku narodowego	port, port jachtowy
	boundary of national park	port, yacht port
	Grenze des Nationalpark	Hafen, Segelhafen
	granica rezerwatu przyrody	ośrodek sportów wodnych
	nature reserve boundary	water sports centre
	Grenze des Naturschutzgebietes	Wassersportzentrum
	granica obszarów ochrony ścisłej	linia żegluga morskiej
	boundary of protected areas	seatransport lines
	Gebiete unter strengen Naturschutz	Linien-schiffahrt
	siedziba nadleśnictwa, siedziba leśnictwa	droga z zakazem wjazdu
	forester's house, forester's house	forest road - closed, barrier
	Sitz der Oberförsterei, Sitz der Försterei	Waldweg der Oberförsterei mit Einfahrtverbot, Schranke
	drzewo pomnikowe, głaz narzutowy	szlaki turystyki pieszej
	monumental tree, erratic block	tourist routes
	Baumenkmal, Findling	Wanderwege
	cenny park, założenia parkowe	ścieżka dydaktyczna
	park of special value, garden	educational path
	Wertvoller Park, Parkanlage	Didaktischer Fussweg
	pałac, dwór	szlak kajakowy
	palace, manor house	canoe run
	Palast, Herrenhof	Kajakroute
	muzeum, zabytek budownictwa regionalnego	trasy rowerowe
	museum, monument of local architecture	cycle way
	Museum, Denkmal des regionalen Bauwesens	Fahrroute
	kościół, kościół zabytkowy, kapliczka	odległość w kilometrach
	church, historic church, way side shrine	distances in kilometers
	Kirche, historische Kirche, Kapelle	Entfernungen in Kilometern
	pomnik	miejscość opisana na odwrocie mapy
	monument	places worth visiting
	Denkmal	Sehenswerte Orte
	grodzisko, wykopalisko lub cmentarzysko	łowiska z łodzi, łowiska z brzegu
	rampart, excavations or old cemetery	fishery from the boat, fishery from the water bank
	Burgwall, Urgeschichtliche oder Grabungsstätte	



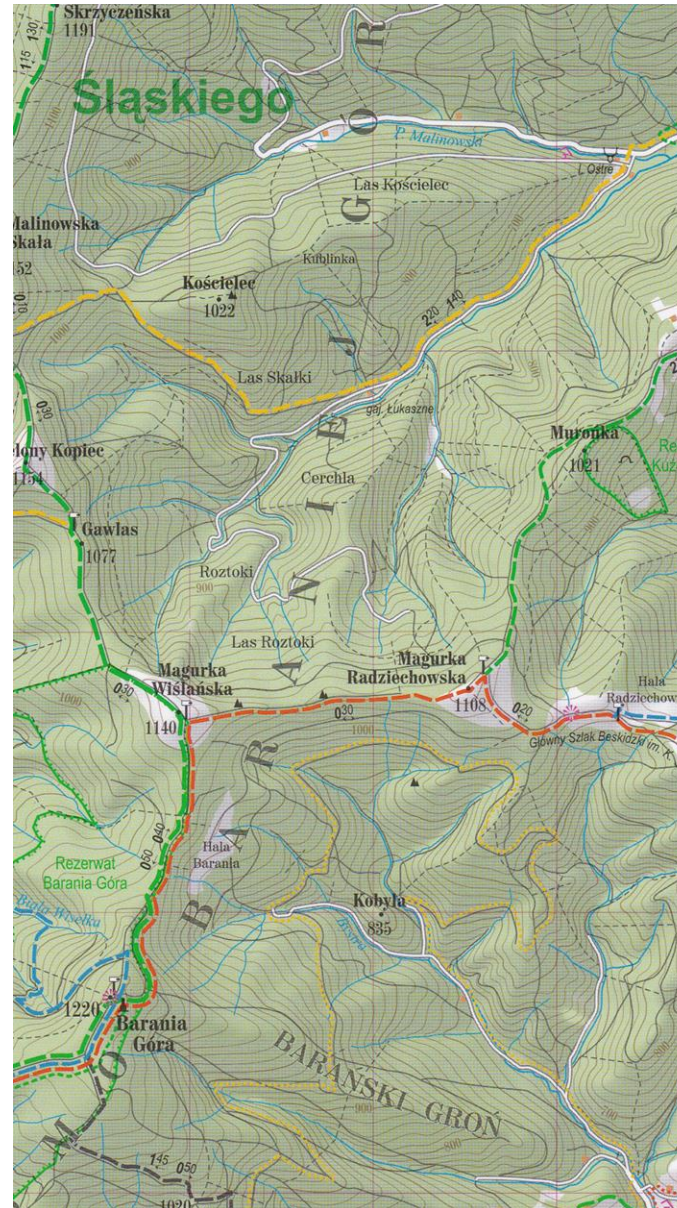
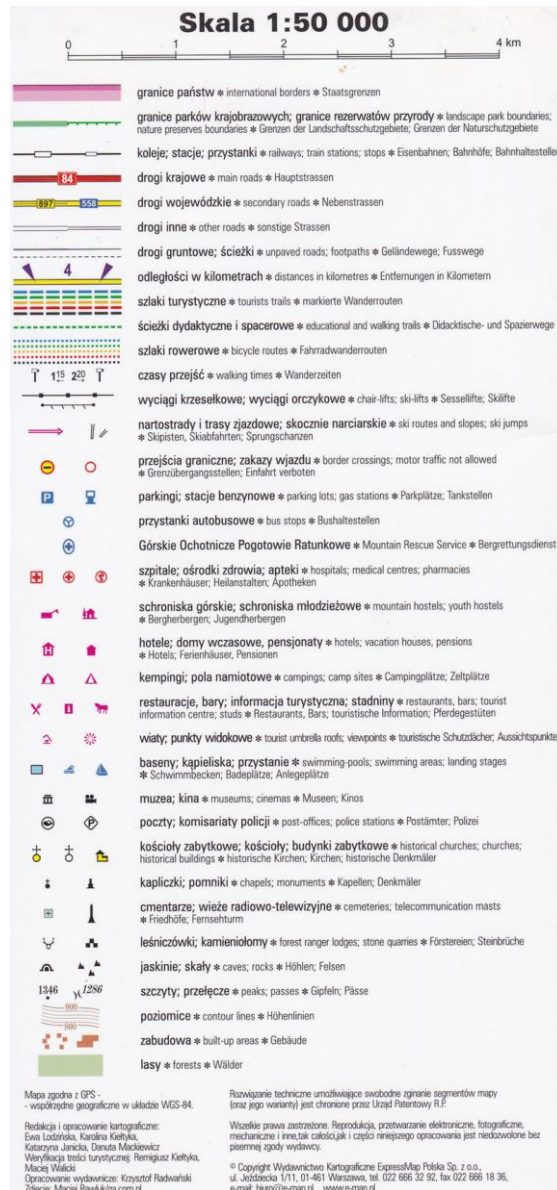
Studio Plan, Masyw Śnieżnika, 1:25 tys



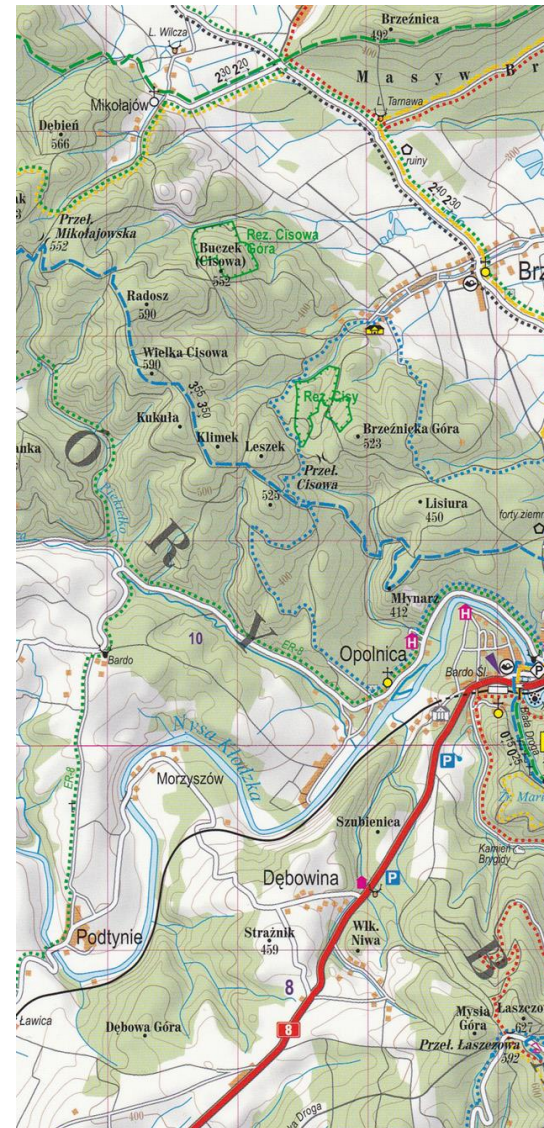
ExpressMap, Tatry Wysokie i Bielskie, 1:30 tys



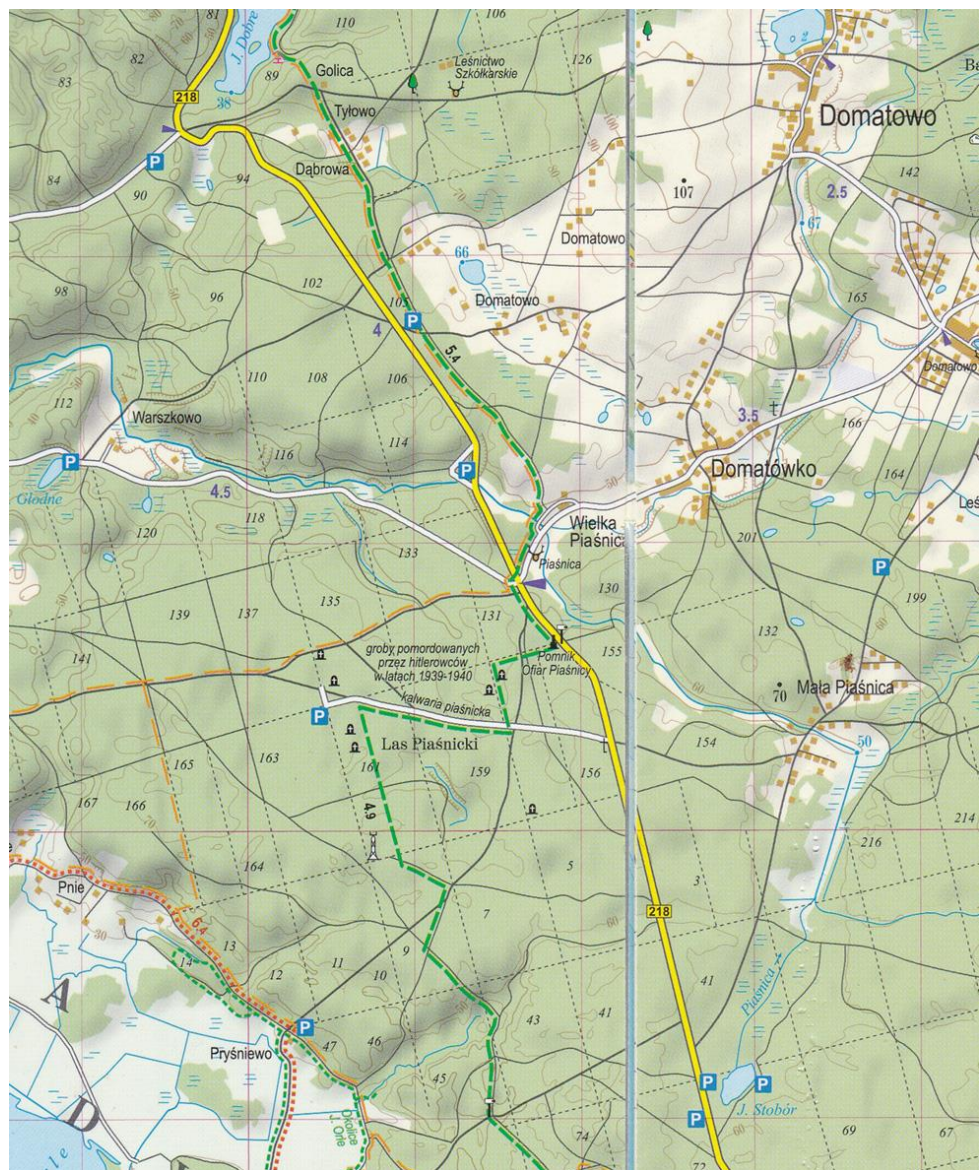
Express Map, Beskid Śląski, 1:50 tys



Express Map, Sudety Wschodnie, 1:60 tys



Express Map, Nadmorski Park Krajobrazowy, 1:50 tys



Źródła do luźnego zapoznania (niektóre naprawdę archiwalne, ale wciąż ciekawe):

https://jdynka.om.pttk.pl/dokumenty/Kurs_OT/materialy/terenoznawstwo/Znaki%20umowne%20dla%20map%20topograficznych.%20MON%201961.OCR.pdf

https://rcin.org.pl/igipz/Content/159980/PDF/WA51_172970_PAN148247-r1960_Wzory-i-objasnienia.pdf

http://maps.mapywig.org/m/m_documents/PL/ZNAKI_UMOWNE_DLA_MAP_TOPO_25K_50K_100K_WZ_1951_1956.pdf

A tu porównanie znaków na mapach topograficznych w XX wieku :

<https://phavi.umcs.pl/at/attachments/2021/0408/100022-2014104-ppk-kuna.pdf>