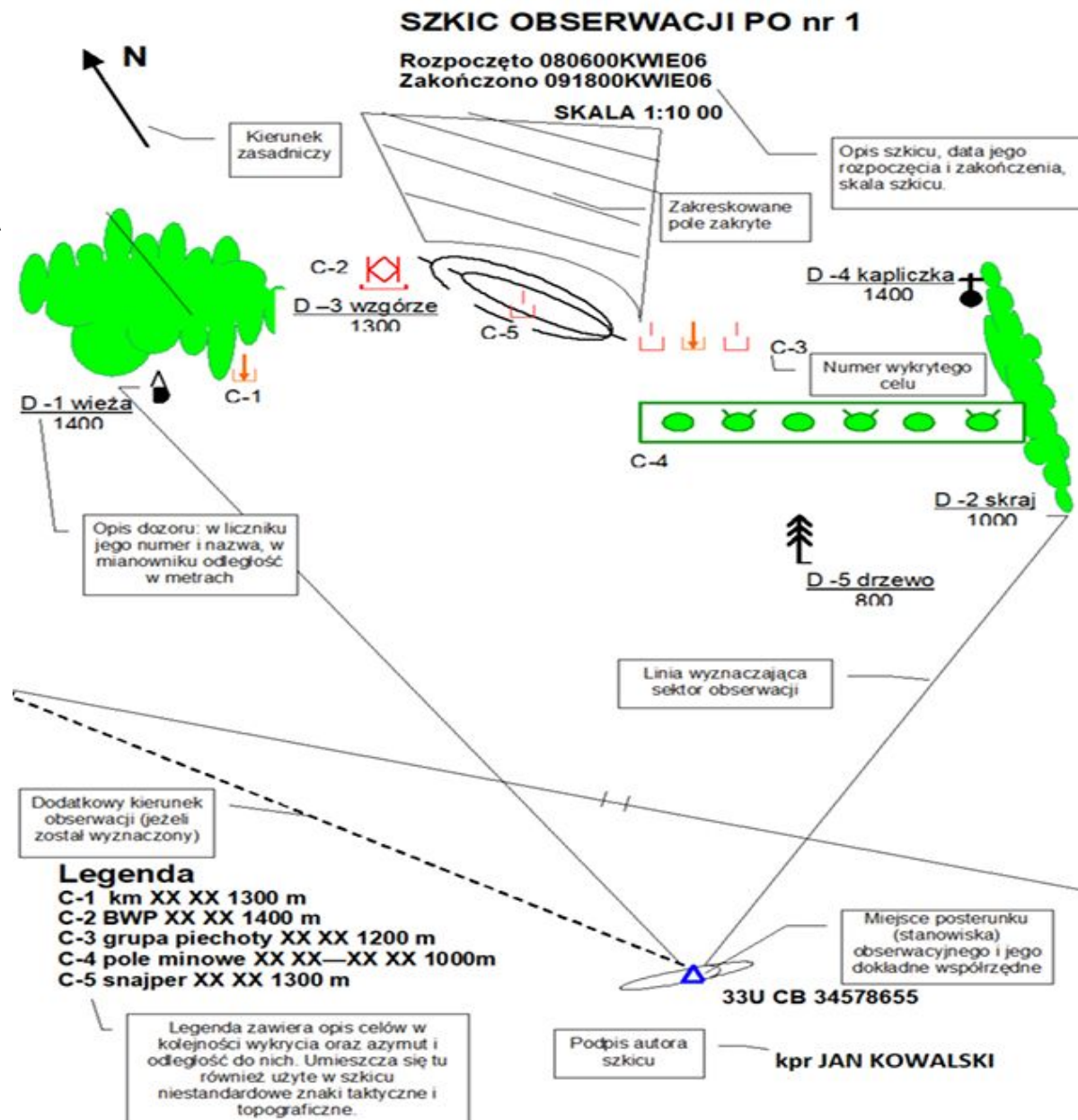


NAWIGACJA I TERENOZNAWSTWO Z ELEMENTAMI TAKTYKI SZKIC OBSERWACYJNY

mgr Klaudia Chudzik

DOKUMENTACJA OBSERWATORA

- Szkic jest graficznym przedstawieniem wycinka terenu lub obiektu.
- Szkic obserwacji sporządza się zawsze w dwóch egzemplarzach.
- Szkic graficznym może być załącznikiem lub samodzielnym dokumentem.



DOKUMENTACJA OBSERWATORA

Dziennik obserwacji - odnotowuje się to co się wydarzyło, co zaobserwowano i o której godzinie.

Numer i miejsce PO (RPO)	Data i czas (godz. i min.) rozpoczęcia (zakończenia) pracy PO (RPO).	Czas, położenie i charakterystyka zaobserwowanego celu (obiektu, wybuchu)	Kiedy (czas) i komu zameldowano	Uwagi

Data w systemie NATO



Jak przygotować się do nawigacji/obserwacji

- 1) Analiza terenu
 - a) Aplikacje MGRS-UTM, Lasy Państwowe
- 2) Analiza sprzętu
 - a) busola,protraktor,tarp, tabela marszu,
- 3) Rozmowa z przełożonym/podwładnymi
 - a) Jak jest zadanie
- 4) Analiza Pogody

TABELA PROGNOZY POGODY

CZYNNIK	Długość dnia/nocy	Zach. Słońca/księżyc	Wsch. Słońca/księżyc	Deszcz/Śnieg mm)	Wilgotność (%)	Ciśnienie (mmHg)	Wiatr	Mgła	Podstawa chmur (m)	Zachmurzenie	Temp. min. D/N
DATA	15:43/ 8:17	20:22/ 20:20	4:43/ 5:20	BRAK	30	1012	E-12 km/h	NIEWIELKA	500-600	MAŁE	22/12

POGLĄDOWE PRZEDSTAWIENIE ZNAKÓW UMOWNYCH WOJSKOWYCH MAP TOPOGRAFICZNYCH

PRZEDMIOT	ZNAK
-----------	------



	91.6 Punkt państwowej sieci geodezyjnej (PSG) 91.6 – wysokość n.p.m. w m
---	--



a 	b 
Budynek mieszkalny i niemieszalny	



a 	b 
Wyróżniający się budynek	



a 	Pojedyncza zagroda
--	---------------------------

PRZEDMIOT	ZNAK
-----------	------



a 	b 
<i>pap.</i> Zakład przemysłowy z kominem	

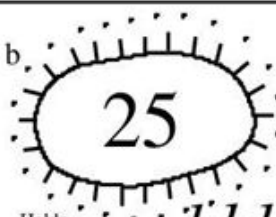


a 	<i>masz.</i>
b 	Zakład przemysłowy bez kominą



	<i>kop. węgl.</i> Kopalnia lub szyb czynny
--	--



a 	b 
Hałda 15,25 – wysokość w m <i>hłd.</i>	



Kościół, cerkiew



Punkt PSG
na kościele



Kaplica



Kwartaly o zabudowie zwartej
w miastach i innych osiedlach



Ulice główne i przebiegające w osiedlach
o zabudowie zwartej i szeregowej



Miejsce odkrywkowego wydobywania
kopalni
40 – głębokość w m



tel. 60

Trwała budowla o charakterze wieży



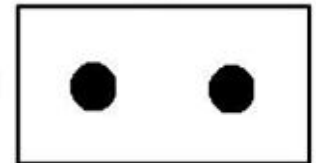
Miejsce wydobywania torfu



a



b



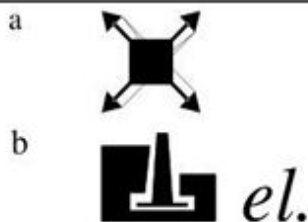
Zbiornik materiałów pędnych i gazu

a – znaki przedmiotów, które nie dają się przedstawić w skali mapy

b – znaki przedmiotów, które dają się przedstawić w skali mapy



Stacja benzynowa



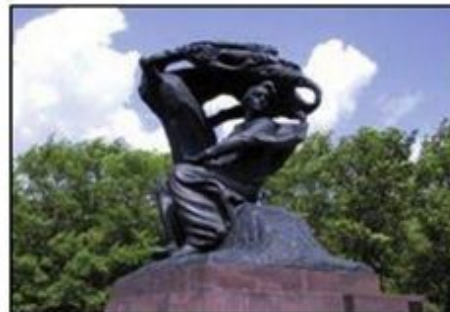
Elektrownia (elektrociepłownia)



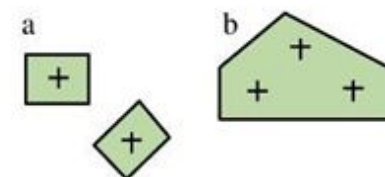
Transformator, podstacja elektryczna



Wieża radiowa lub telewizyjna



Pomnik, statua, obelisk, słup o wysokości ponad 1 m, grób o znaczeniu orientacyjnym



Cmentarz zadrzewiony



Energetyczna linia przesyłowa na podporach stalowych lub żelbetowych



Energetyczna linia przesyłowa na podporach drewnianych



Stacja meteorologiczna



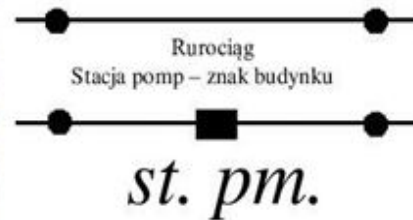
Lotnisko (wodowisko)



Lądowisko
(dla samolotów i hydroplanów)



Leśniczówka (l.), gajówka (g.),
nadleśnictwo (ndl.)



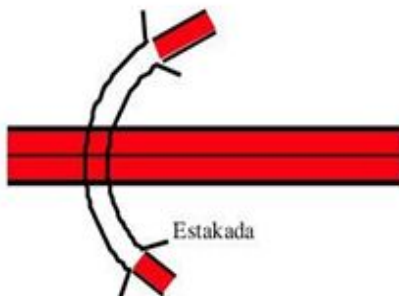
Linia kolejowa dwutorowa



Przystanek, mijanka



Linia kolejowa normalnotorowa
zelektryfikowana – trzytorowa



Stacja metra
(kolejki podziemnej)



Tory stacyjne (w skali mapy)



Droga gruntowa utrzymana



Droga gruntowa



Droga polna lub leśna



Ścieżka



Autostrada



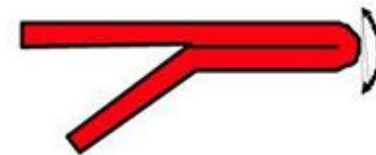
Droga ekspresowa (dwujezdniowa)



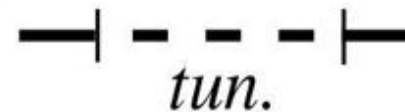
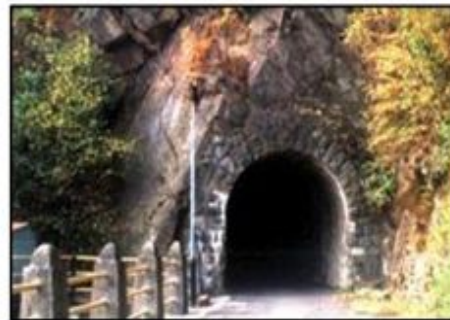
Droga główna o nawierzchni twardej ulepszonej o szerokości 7,4 m i więcej



Droga drugorzędna o nawierzchni twardej nieulepszonej o szerokości od 3 do 5,4 m



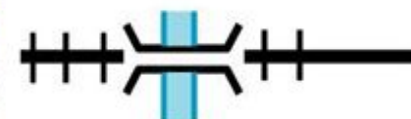
Odcinek szosy z zakrętem o małym promieniu krzywizny (poniżej 25 m)



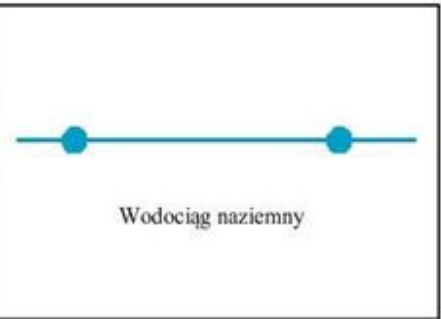
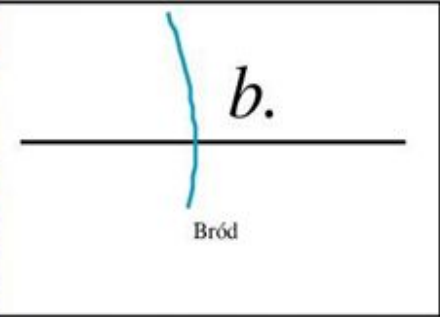
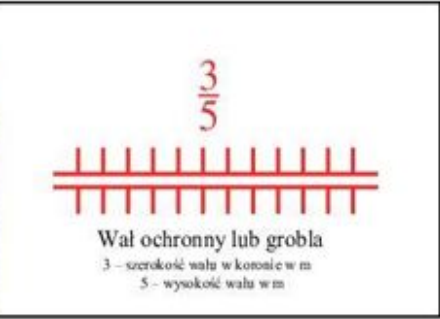
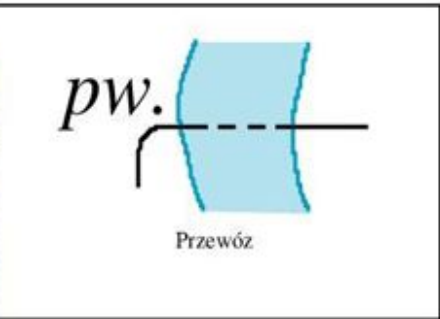
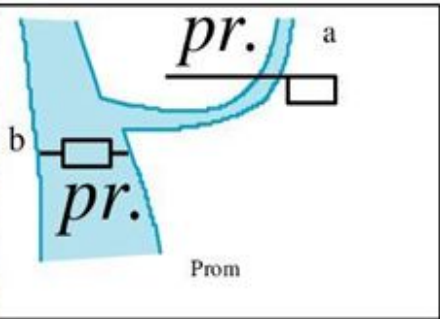
Tunel

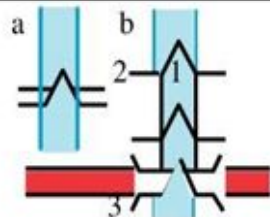


Most drogowy (wiadukt)



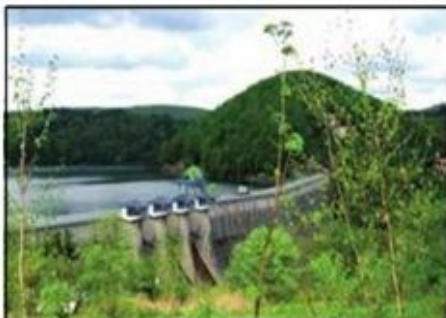
Most kolejowy





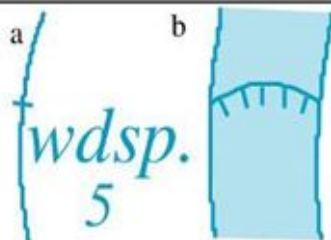
Śluz

1 – komora; 2 – wrota; 3 – wrota z mostem;



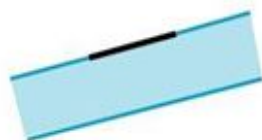
Zapora wodna przejezdna

120.5 – wysokość n.p.m.



Wodospad

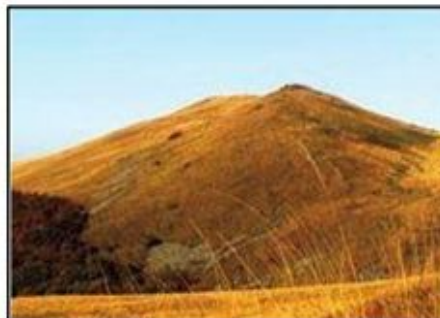
5 – wysokość spadu wody w m



Brzeg umocniony, nabrzeże



Zbiornik wody nie dający się przedstawić w skali mapy



• 374.1

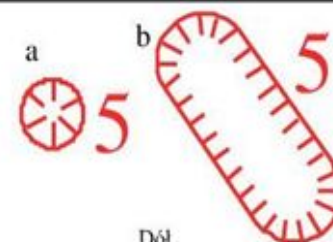
Punkt wysokościowy (kóta) na dominującym wzniesieniu

374.1 – wysokość n.p.m. w m



Skala – ostaniec

20 – wysokość skały w m



Dół

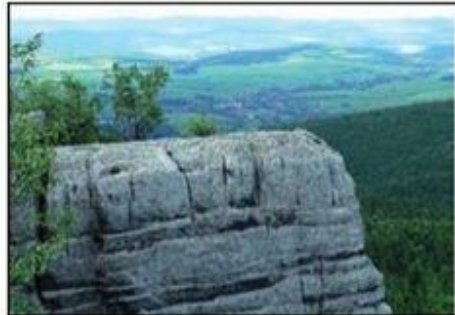
5 – głębokość w m



Wejście do jaskini lub groty



Wypluczysko
4 – głębokość w m



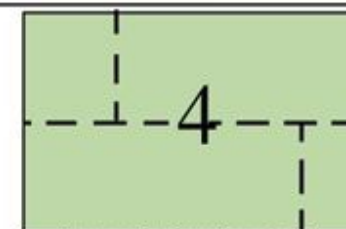
Skąły, urwiska skalne



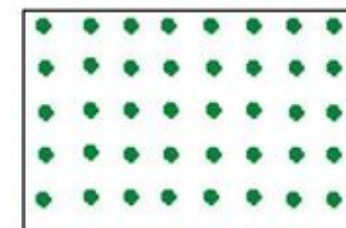
Las iglasty



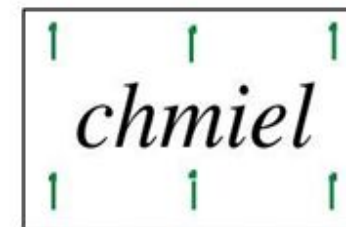
Zagajnik, szkółka leśna, młody las
sadzony



Linie podziałowe (przesieki)
o szerokości poniżej 40 m
4 – szer. przesieki w m



Sad



Plantacja roślin przemysłowych



Wąski pas lasu
lub leśny pas ochronny



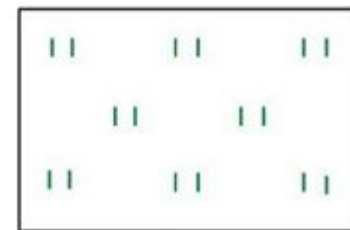
Odosobniona grupa drzew iglastych nie
dająca się przedstawić w skali lecz
mająca znaczenie orientacyjne



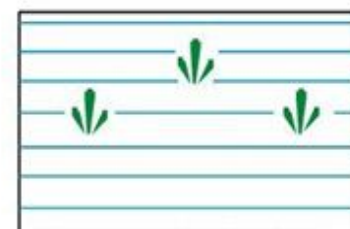
Odosobnione drzewo iglaste
o znaczeniu orientacyjnym



Drzewa rosnące wzdłuż
obiektów liniowych



Łąka



Bagno niemożliwe do przejścia
lub trudne do przejścia



Granica państwa
1 – kopcik graniczny
2 – słup graniczny z numerem



Ogrodzenie z kamienia, cegły, prętów
metalowych lub siatki

Dziękuję za uwagę