ENCYKLOPEDIE GEOGRAFICKÉHO ZABEZPEČENÍ

Vojenské mapy



Mapové značky topografických map zpracovaných podle Topo-4-4

Část 2

MINISTERSTVO OBRANY ČESKÉ REPUBLIKY
GEOGRAFICKÁ SLUŽBA ARMÁDY ČESKÉ REPUBLIKY

DIVERZANTI



WWW.DIVERZANTI.CZ



PRAHA 2008

Komentář

Pomůcka „Mapové značky topografických map zpracovaných podle Topo-4-4, Část 2" obsahuje vybrané nejpoužívanější mapové značky, popisy a zkratky definované předpisem Topo-4-4 „Značkový klíč pro tvorbu topografických map měřítek 1 : 25 000, 1 : 50 000 a 1 : 100 000". Podle tohoto předpisu byly zpracovány topografické mapy, které byly dány do užívání v roce 2006.

Pozn.: V roce 2008 byla zahájena produkce nové edice topografických map podle značkového klíče Topo-4-5 s cílem zjednodušit technologii jejich tvorby a zjednodušit interpretaci jejich obsahu. Pro novou edici topografických map bude vydána tato pomůcka v aktualizované podobě.

Mapové značky jsou seřazeny podle tematického dělení popsaného v první části pomůcky v kapitole 3.2. V přehledu je každá mapová značka označena stejným číselným identifikátorem jako v předpisu Topo-4-4. Jeho základem je trojmístné číslo označující základní mapovou značku nebo skupinu modifikovaných značek. Některé terénní objekty jsou vyjádřeny pouze základní značkou (např. 204 kaple, 517 tramvajové dráhy), pro jiné podobné terénní objekty jsou ze základní mapové značky odvozeny mapové značky modifikované a jejich identifikátor se skládá z čísla základní značky doplněného o číselnou extenzi 1, 2, 3 atd., která se uvádí za spojovníkem (např. 302-1 elektrárny s komíny, 302-2 elektrárny bez komínů).

Dále jsou mapové značky rozlišeny malými písmeny „a" nebo „b", případně i písmenem „c". Písmeno „a" zpravidla označuje symbolickou značku, písmeno „b" značku areálovou, pokud není v popisu uvedeno jinak. Písmena jsou umístěna zpravidla pod mapovou značkou nebo před ní. V případě, že symbolickou nebo areálovou značku terénního objektu není možné z důvodu jejich velikosti umístit do jednoho oddílu, jsou tyto značky popsány samostatně. V tomto případě se písmeno (a, b nebo c) připisuje bez mezery na konec identifikátoru (např. 804-1a). Pro rychlejší orientaci v přehledu je dělení mapových značek barevně odlišeno podle tabulky 1.

100–104	Geodetické body
200–206	Sídla
300–326	Topografické objekty
400–407	Hranice a ohrady
500–561	Komunikace
600–629	Vodstvo
700–719	Terénní reliéf
800–830	Rostlinný a půdní kryt

Tab. 1 Rozdělení mapových značek v Topo-4-4

Přehled obsahuje mapové značky, tak jak jsou zobrazeny v předpise Topo-4-4 (včetně popisných údajů), přičemž značky jsou pro názornost zvětšeny. Každá značka je doplněna výřezem z topografické mapy 1 : 25 000, kde je zobrazena ve skutečné velikosti, a dále fotografií reálného terénního objektu, který koresponduje s mapou. Vysvětlivky k popisným údajům jsou uvedeny pod názvem značky nebo, pokud to velikost značky nedovoluje, jsou umístěny v poli s fotografií topografického objektu.

Přehled popisů obsahuje vybrané popisy uvedené v Topo-4-4 a používá jeho členění, kde jsou popisy rozděleny do charakteristických skupin podle jejich použití. Každá skupina popisů je označena svým názvem (městská sídla atd.) a číselným identifikátorem označujícím danou skupinu a dále průběžným číslování (viz tabulka 2). Pro účely této pomůcky nejsou popisy v uvedeném přehledu, na rozdíl od předpisu Topo-4-4, průběžně číslovány. Ke každému popisu je jako příklad jeho praktického použití přiřazen výřez topografické mapy měřítka 1 : 25 000, 1 : 50 000 nebo 1 : 100 000.

900 (1–7)	Městská sídla
901 (8–13)	Venkovská sídla
902 (14–19)	Části městských sídel, popis městských sídel v ploše rámu
903 (20–22)	Části venkovských sídel, popis venkovských sídel v ploše rámu
904 (23–34)	Vodstvo
905 (35–46)	Reliéf
906 (47–54)	Územní jednotky
907 (55–63)	Popisné údaje
908 (64–70)	Popisy v ploše rámu
909 (71–90)	Popisy v mimorámových údajích

Tab. 2 Rozdělení popisů v Topo-4-4

Přehled zkratek je převzat z mimorámových údajů topografické mapy. Jedná se tedy pouze o výběr z těch nejpoužívanějších zkratek, se kterými se můžeme na topografických mapách setkat. Tyto zkratky lze kombinovat nebo spojovat.

Přehled vybraných mapových značek

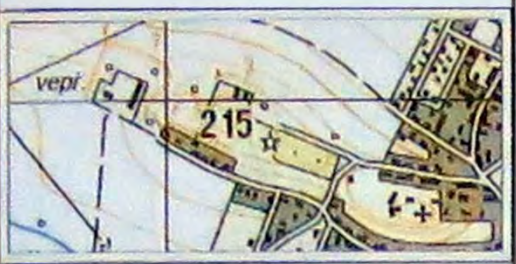
používaných na topografických mapách měřítek 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 zpracovaných podle Topo-4-4

100

Laplaceovy body

391,6 – nadmořská výška v m

☆ 391,6



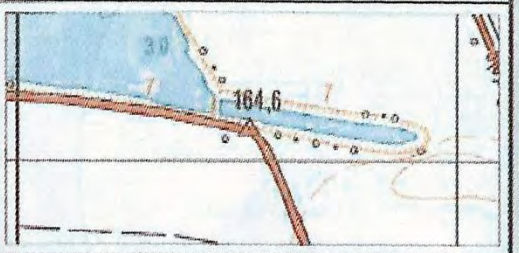


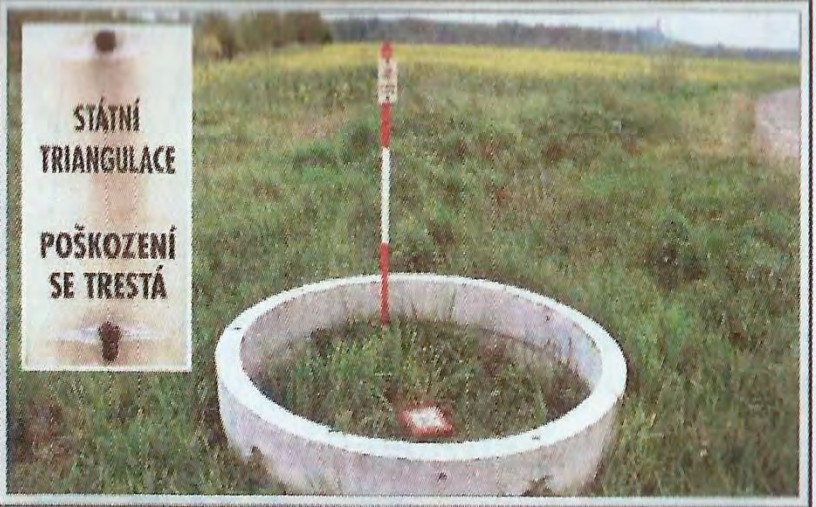
101

Trigonometrické body

262,8 – nadmořská výška v m

△ 262,8



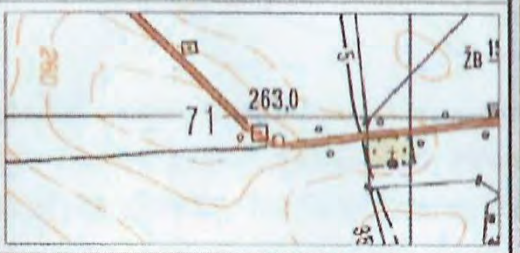


103

Zhušťovací body

286,4 – nadmořská výška v m

⊡ 286,4





104

Nivelační body

347,5 – nadmořská výška v m

⊗ 347,5



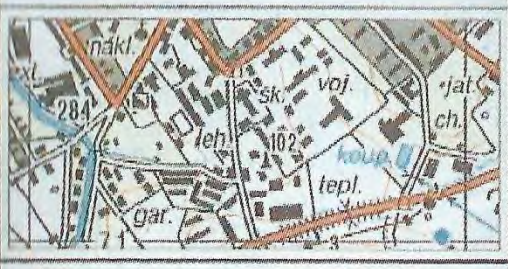


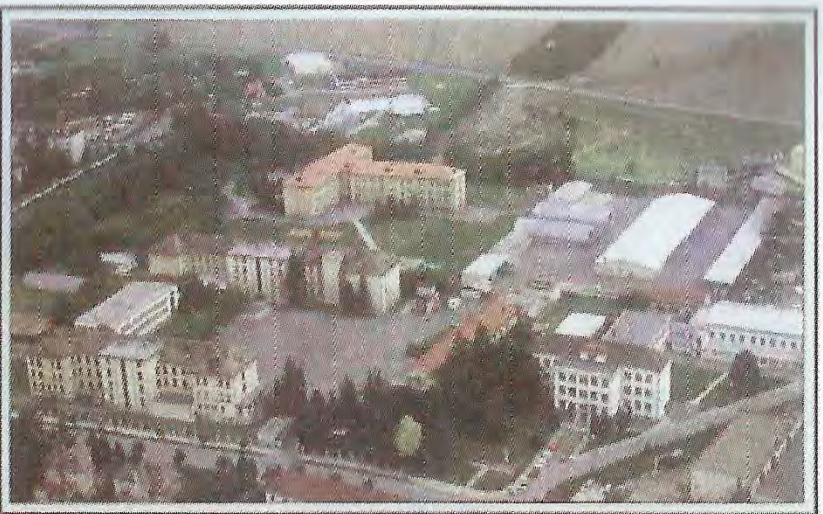
200-1

Obytné a neobytné budovy jednotlivé



a b

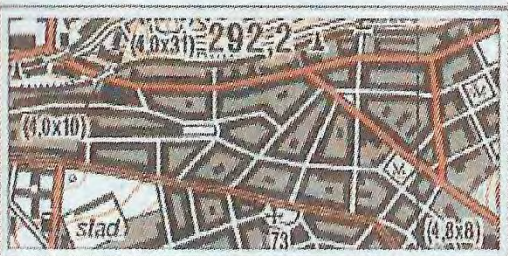




200-2

Obytné a neobytné budovy souvislá zástavba

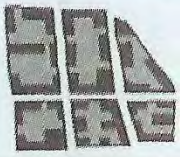






200-3

Obytné a neobytné budovy oddělená zástavba

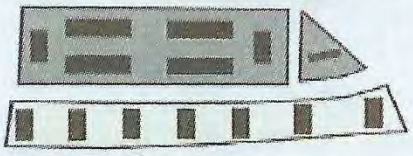


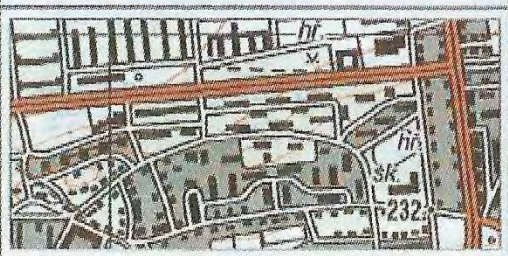




200-4

Obytné a neobytné budovy moderní rozptýlená zástavba

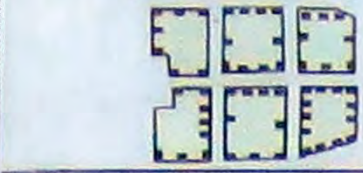


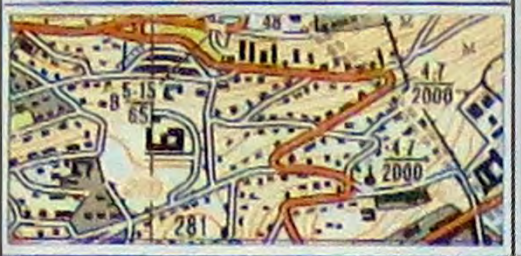




200-5

Obytné a neobytné budovy
vilová zástavba



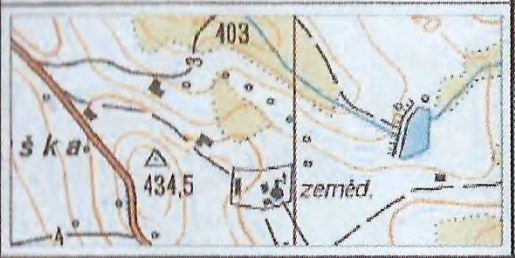




200-6

Obytné a neobytné budovy
roztroušená zástavba







201

Významné budovy



a b





202

Hrady a zámky



a b





značka bez výplně – zřícenina hradu nebo zámku

203

Kostely, kláštery, mešity

a



b







204

Kaple







205

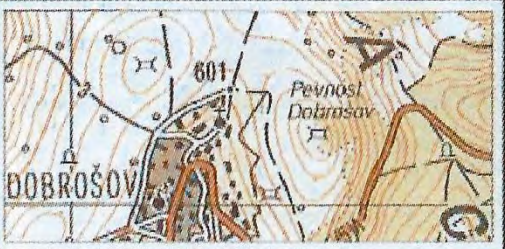
Pevnosti, opevnění, bunkry

a



b







206

Zničené a polozničené budovy

a



b







300

Tovární komíny
51 – výška v m

51





301-1

Závody, továrny, mlýny s komíny

51 cem. 51 cem

a b





301-2

Závody, továrny, mlýny bez komínů

potr. potr.

a b





302-1

Elektrárny s komíny
51 – výška v m

51 51 el.

a b





302-2

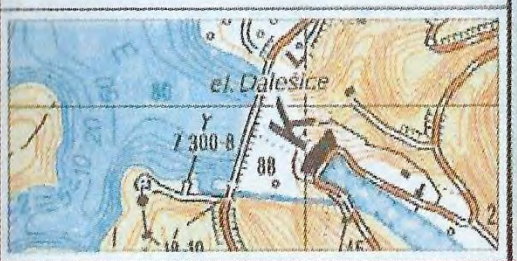
Elektrárny bez komínů

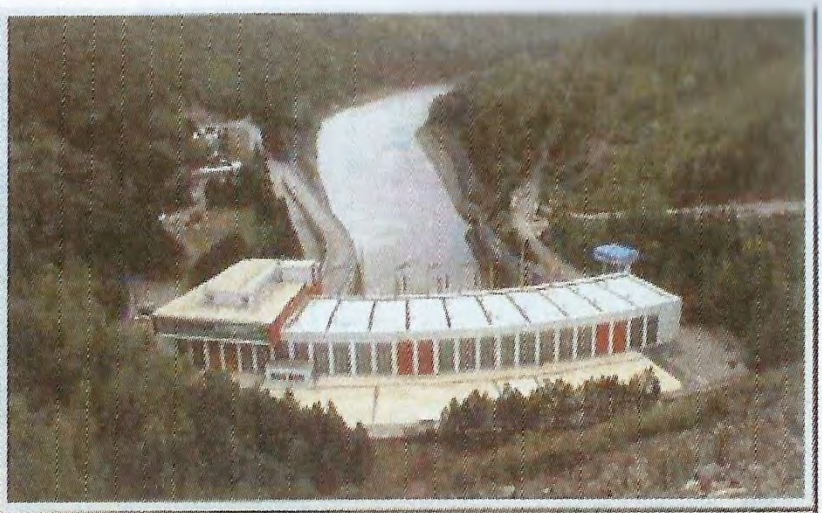


a



b





303

Chladicí věže elektráren

55 – výška v m







304

Měnírny, rozvodny, transformovny, přepínací stanice



a



b



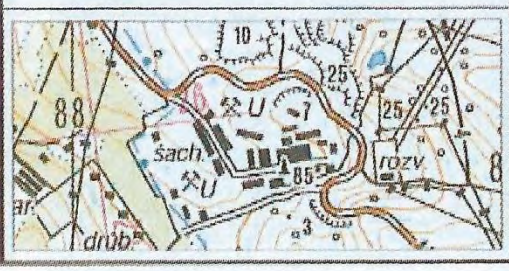


305-1

Hlubinné doly v provozu

a 

b 





305-2

Hlubinné doly mimo provoz

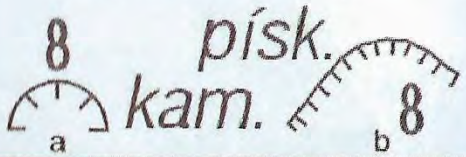






306

Povrchové doly, důlní jámy, lomy





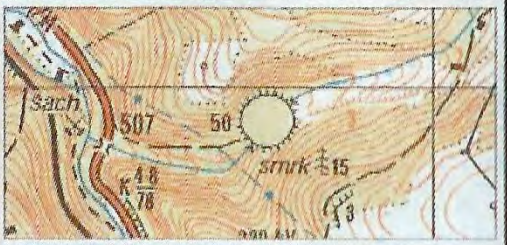


307

Odvaly a haldy

15, 25 – výška v m







308

Těžní věže ropy a plynu



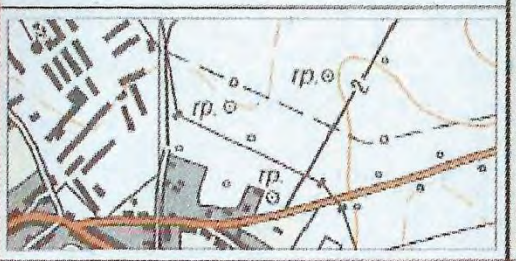




309

Ropné a plynové sondy bez věží

⊙ rp.

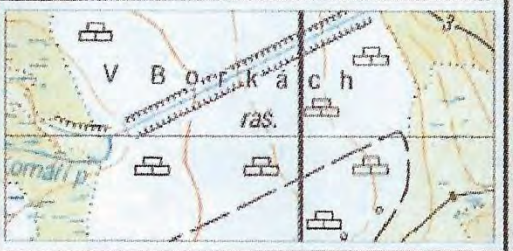




310

Těžba rašeliny



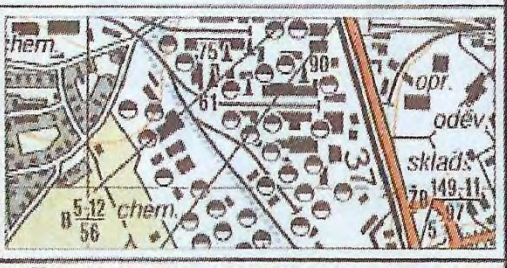


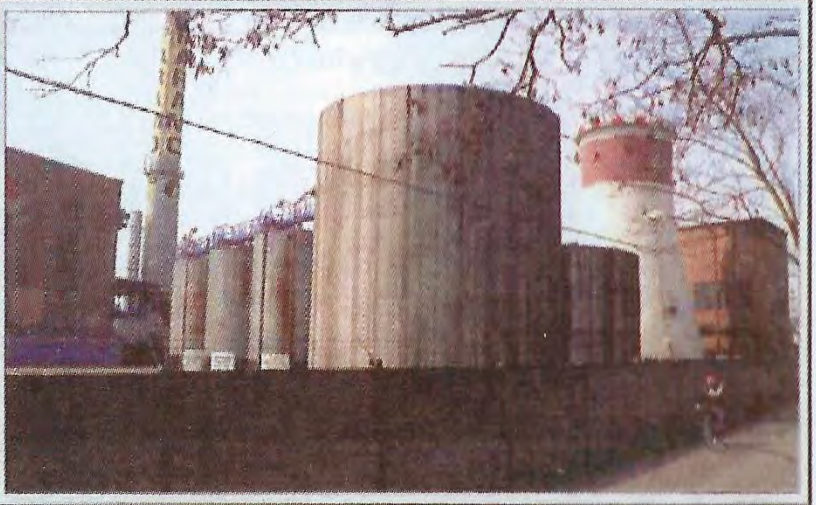


311

Rafinerie, sklady hořlavin, plynojemy



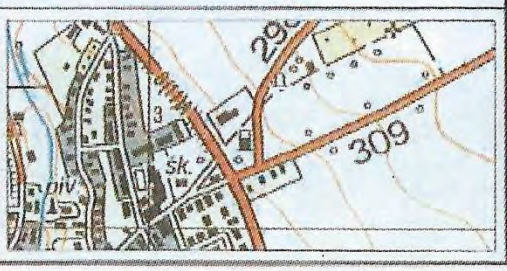




312-1

Čerpací stanice pohonných hmot







312-2

Čerpací stanice LPG





313

Rozhlasové a televizní vysílače

260 – výška v m

260





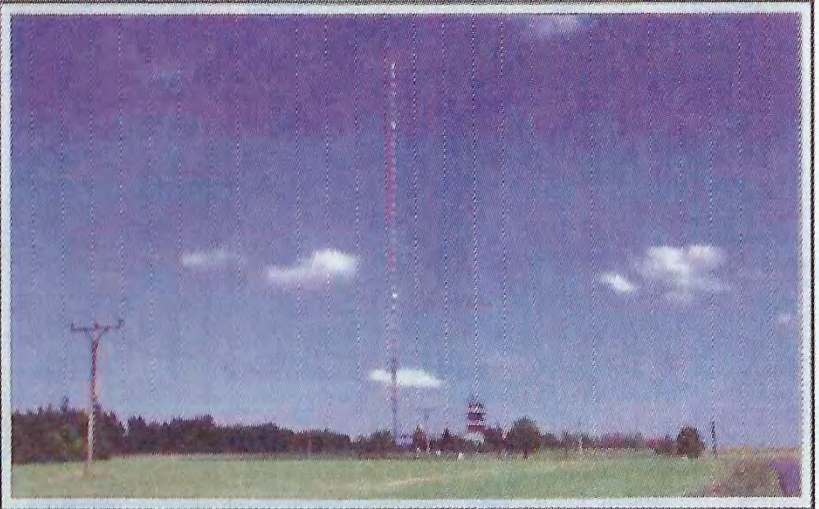
314

Televizní vysílací věže, hlavní televizní převaděče

260 – výška v m

260





315

Rozhlasové a televizní vysílací stožáry, radioreleové věže a stožáry

60 – výška v m

60

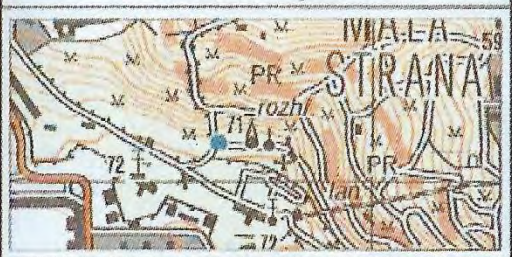


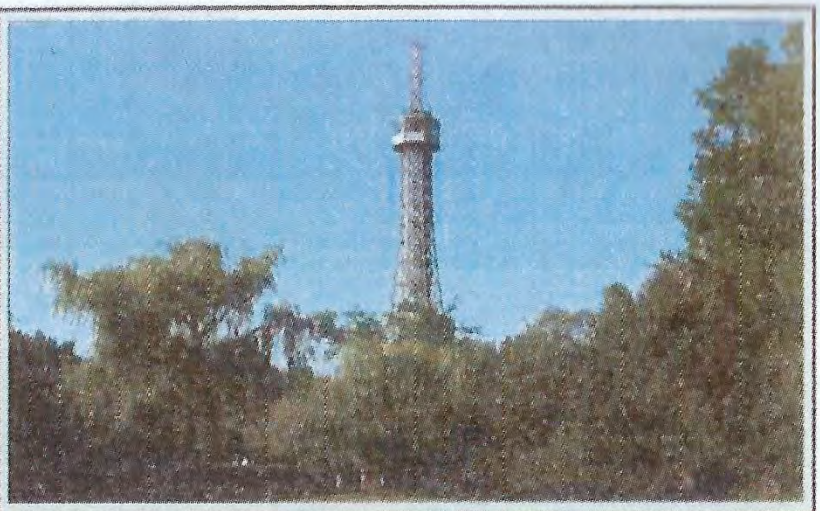


316-1

Věžovité stavby trvalé
55 – výška v m

55

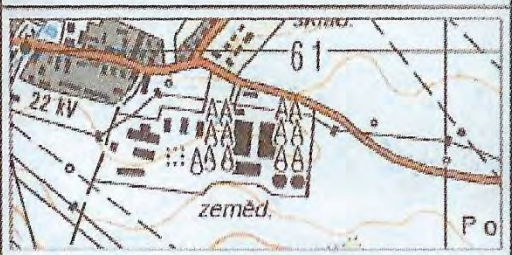




316-2

Věžovité stavby lehké
50 – výška v m

50





317-1

Letiště s pevným nebo zpev. dráhovým systémem



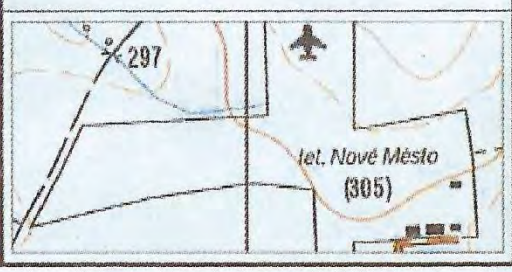




317-2

Letiště ostatní







318

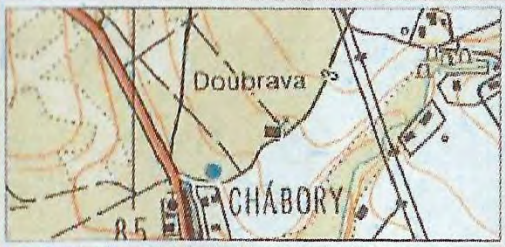
Přistávací plochy pro vrtulníky





319

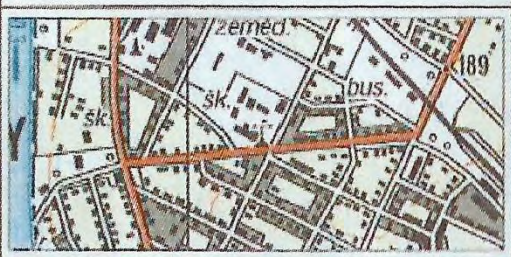
Lesní úřady, myslivny, hájovny





320

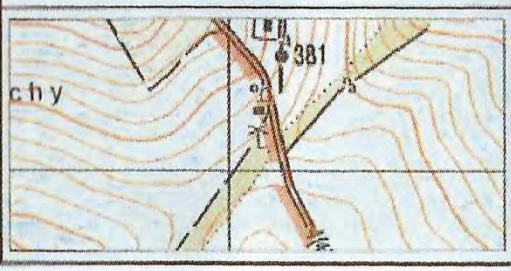
Meteorologické stanice





321-2

Mlýny větrné



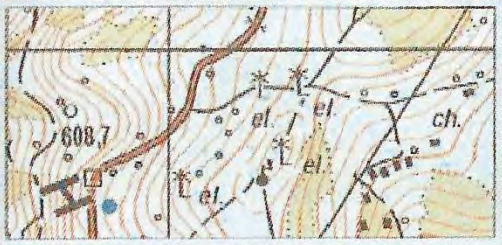


323

Větrné motory, elektrárny

51 – výška v m

51





324-1

Hřbitovy bez stromů



a b



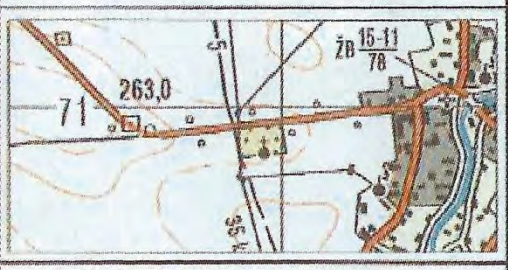


324-2

Hřbitovy se stromy



a b



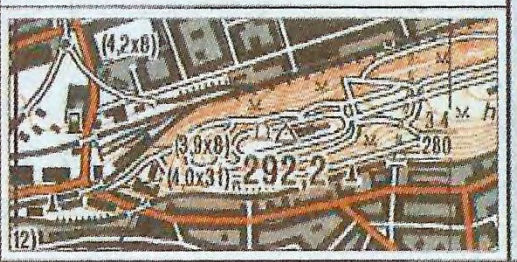


325

Význačné památníky, pomníky, mohyly

51 – výška v m

51





326

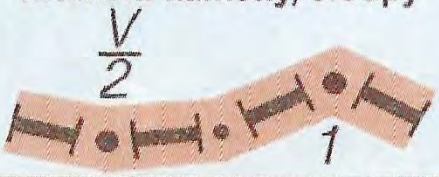
Památníky, pomníky, sochy, milníky, mohyly, kříže, boží muka a sloupy s náb. obrazy a skulpturami





400

Státní hranice; hraniční kameny, sloupy



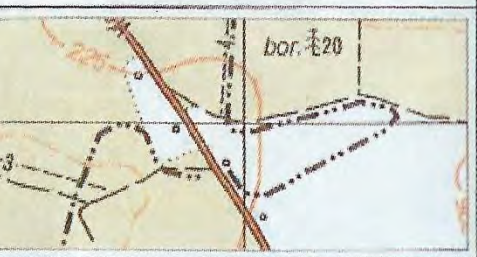




$\frac{V}{2}$ – základní hraniční znak, *1* – hlavní hraniční znak

401-2

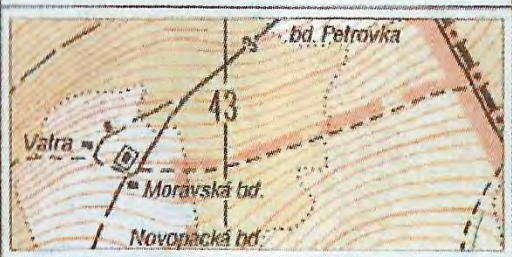
Hranice správních jednotek krajů





402

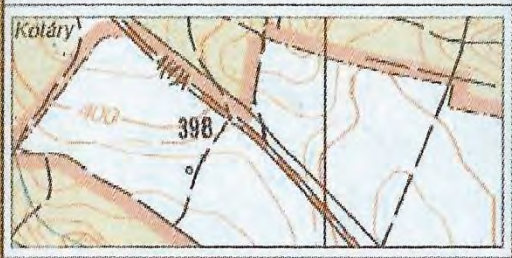
Hranice parků a rezervací





403

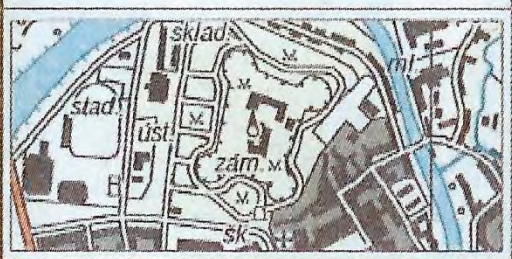
Hranice vojenských výcvikových prostorů





406-1

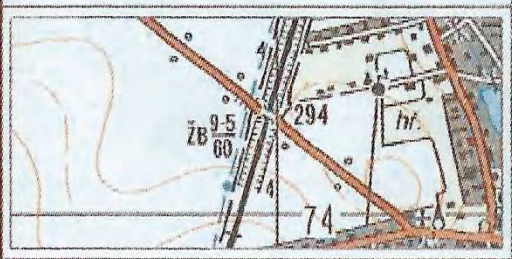
Ohrady a ploty zděné a kovové





500-1

Železnice neelektrifikované jednokolejné





500-2

Železnice neelektrifikované dvoukolejné





500-3

Železnice neelektrifikované tříkolejné a vícekolejné





501-1

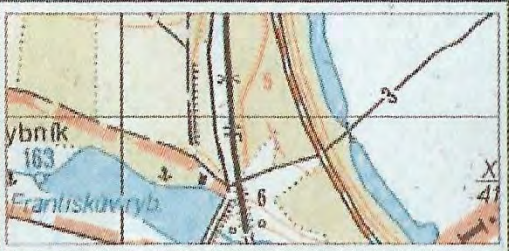
Železnice elektrifikované jednokolejné





501-2

Železnice elektrifikované dvoukolejné





501-3

Železnice elektrifikované tříkolejné a vícekolejné





504

Železniční vlečky

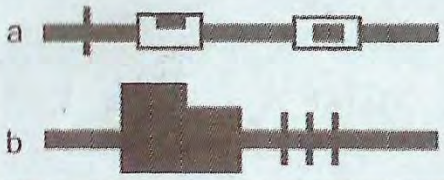






505

Železniční stanice







506-1

Železniční zastávky s budovou

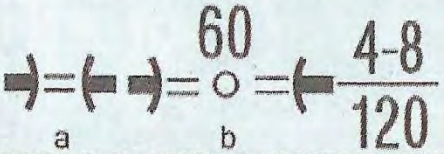


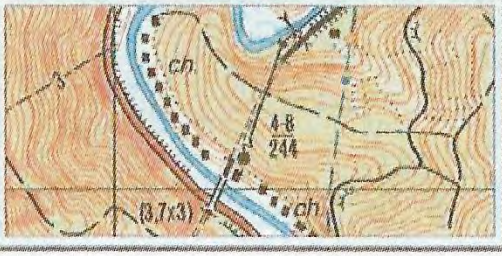




508

Železniční tunely, větrací šachty tunelů







4 – výška tunelu v m, 8 – šířka tunelu v m,
120 – délka tunelu v m, 60 – hloubka větrací šachty v m

511

Železnice na náspu a ve výkopu

3 4

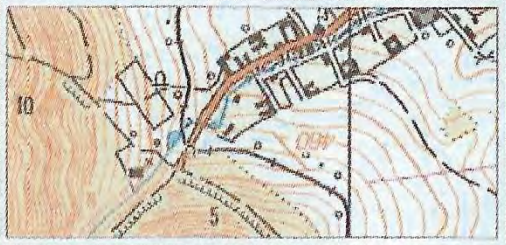




3 – výška náspu v m, 4 – hloubka výkopu v m

514-1

Úzkorozchodné železnice neelektrifikované jednokolejné

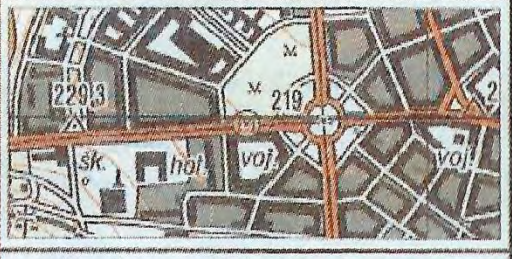




516-1

Podzemní dráhy (metro) stanice

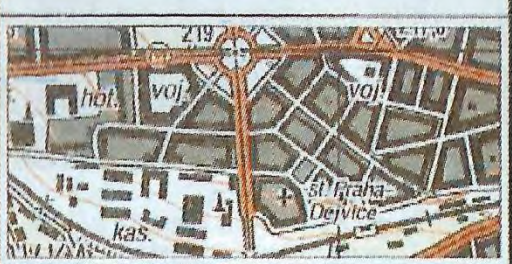
Ⓜ





516-2

Podzemní dráhy (metro) úseky pod úrovní trénu





516-3

Podzemní dráhy (metro) výstup úseků pod úrovní terénu na povrch







517

Tramvajové dráhy





518

Pozemní lanové dráhy, sáňkařské dráhy







519

Visuté lanové dráhy a podpěrné nosníky





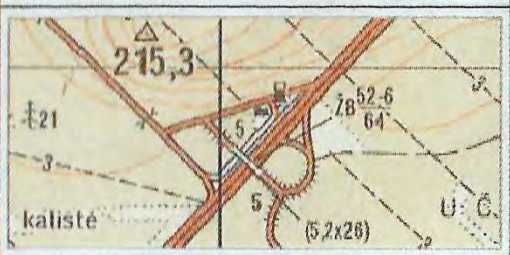


521

Dálnice, rychlostní silnice

8 × 2 – šířka × počet pásů,
B – kryt vozovky







522

Hlavní silnice

6 – šířka jízdního pásu v m,
8 – šířka koruny v m,
A – kryt vozovky





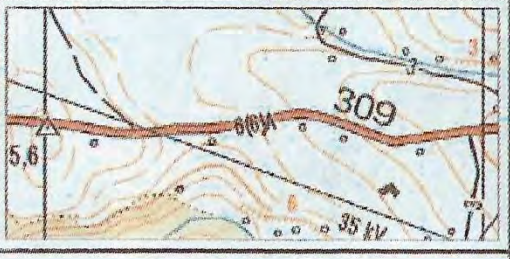


523

Vedlejší silnice

5 – šířka jízdního pásu v m,
7 – šířka koruny v m,
D – kryt vozovky





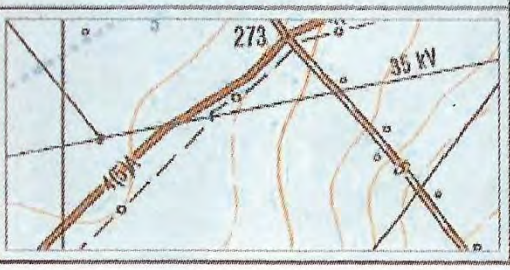


524

Ostatní silnice









4 – šířka jízdního pásu v m, 6 – šířka koruny v m,
A – kryt vozovky

525

Silnice sjízdné za každého počasí





526

Silnice sjízdné za každého počasí s omezením





527

Silnice sjízdné jen za příznivého počasí

4 – šířka jízdního pásu v m





532

Úseky silnic s poloměrem směrového oblouku nebo točky < 25 m



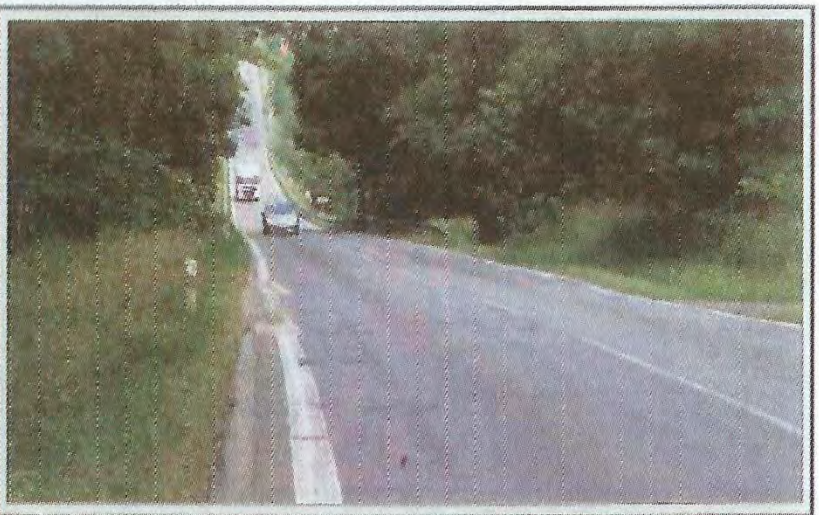


533

Úseky silnic se stoupáním > 7 %

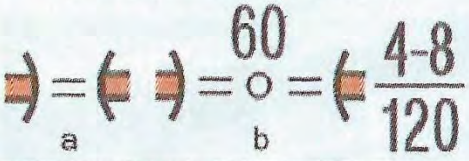


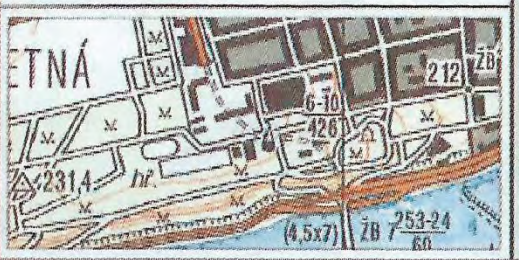




534-1

Tunely silniční, větrací šachty tunelů



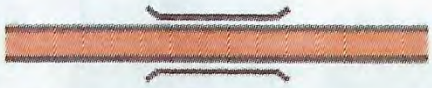




4 – výška tunelu v m, 8 – šířka tunelu v m,
120 – délka tunelu v m, 60 – hloubka větrací šachty v m

535-1

Estakády silniční

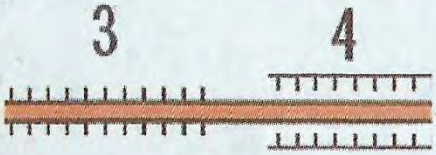


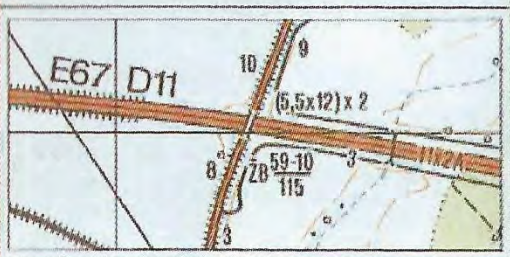


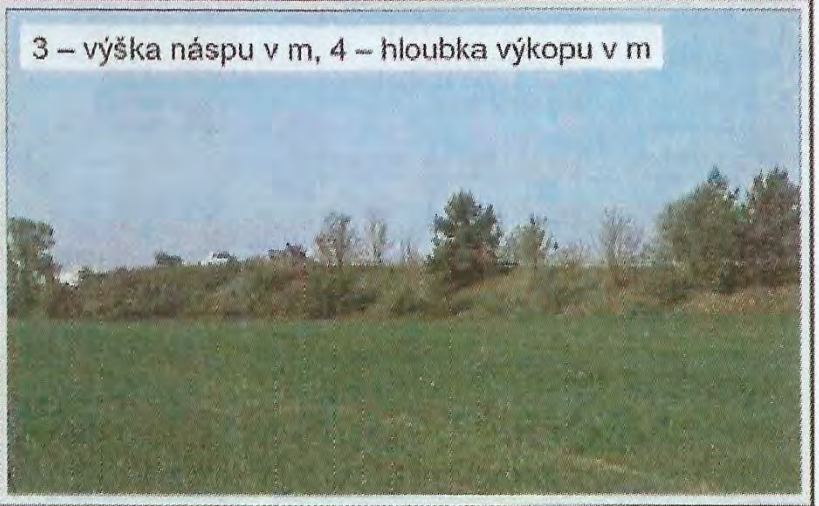


540

Silnice na náspu, ve výkopu







3 – výška náspu v m, 4 – hloubka výkopu v m

544

Hlavní cesty

4 – šířka v m

4





545

Polní a lesní cesty





546

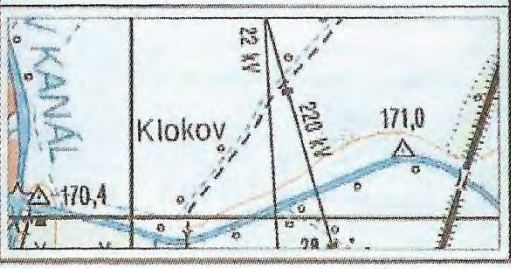
Cesty v parcích, sadech, zahrádkářských koloniích





547

Pěšiny, stezky



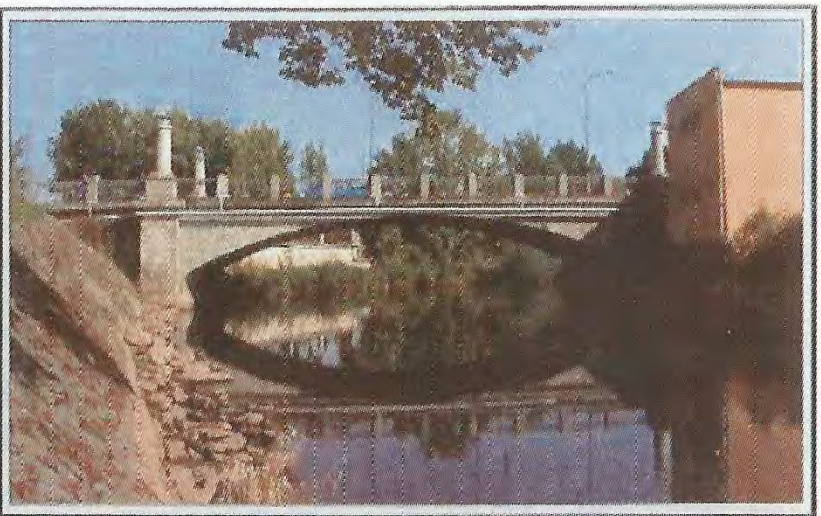


550

Mosty



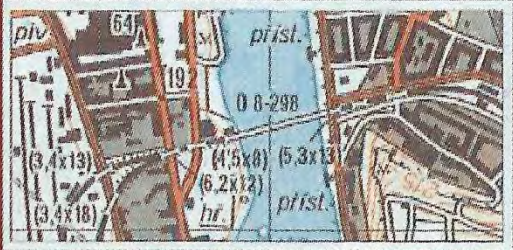




552-1

Charakteristiky mostů železničních

ŽB 8-150



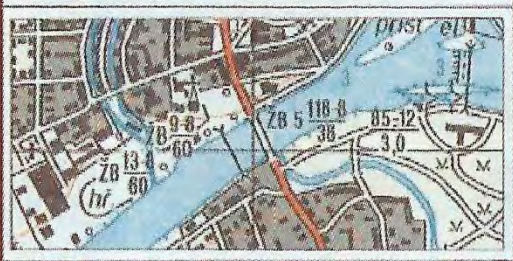


ŽB – stavební materiál, 8 – výška nad plavební hladinou v m, 150 – délka v m

552-2

Charakteristiky mostů dálničních a silničních

ŽB 8 $\frac{150\text{-}10}{60}$ x2

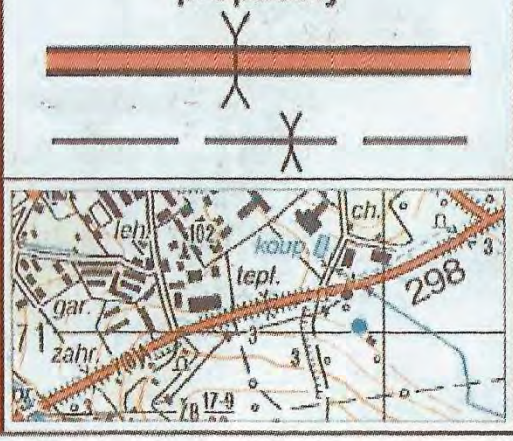




ŽB – stavební materiál, 8 – výška nad plavební hladinou v m, 150 – délka v m, 10 – šířka v m, 60 – nosnost v t, 2 – počet mostovek

553

Mosty přes malé překážky, propustky





554

Lávky pro pěší







559-1

Plynovody nadzemní, tlakové stanice

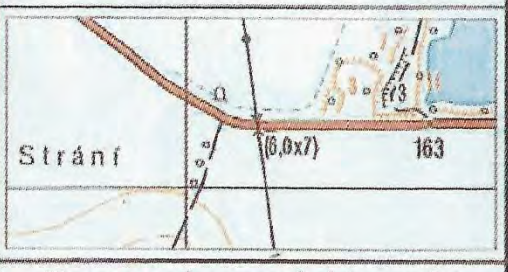
tlak.

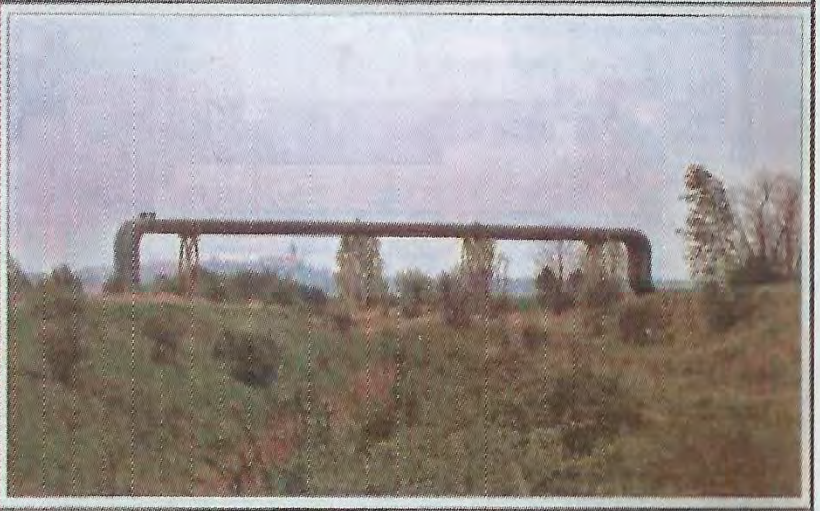




560-1

Ropovody, produktovody nadzemní

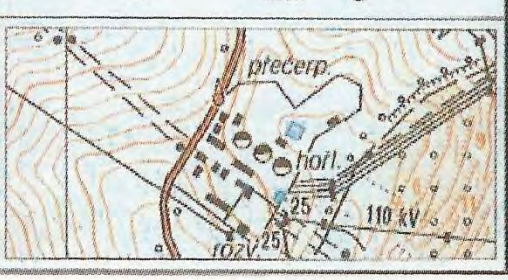




560-2

Ropovody, produktovody podzemní, přečerpávací stanice

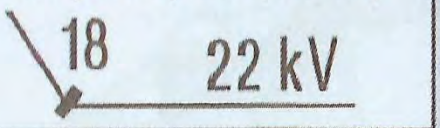
přečerp.





561-1

Elektrická vedení vysokého napětí na stožárech a sloupech (22 kV, 35 kV)



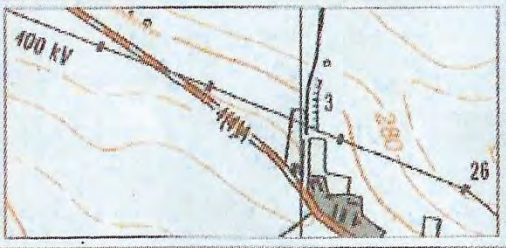




561-2

Elektrická vedení velmi vys. napětí na stožárech (110 kV, 220 kV, 400 kV)



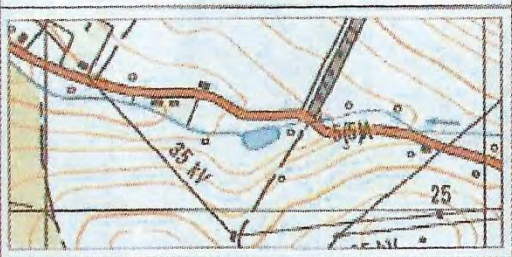




600-1

Jezera, rybníky stálé bez hrází







600-2

Jezera, rybníky stálé s hrázemi





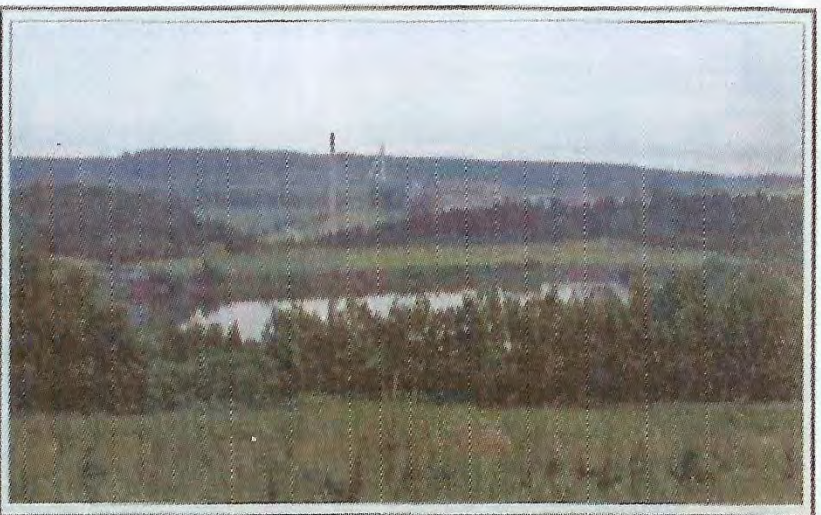


600-3

Jezera, rybníky nestálé



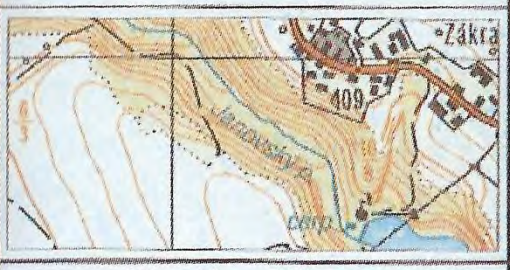




601-1

Řeky, potoky



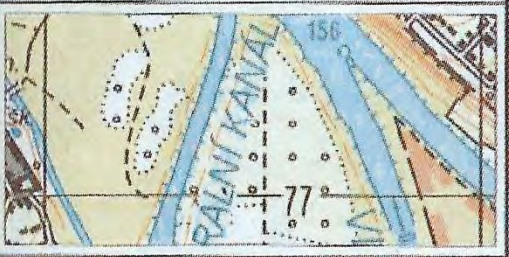




602

Kanály, příkopy



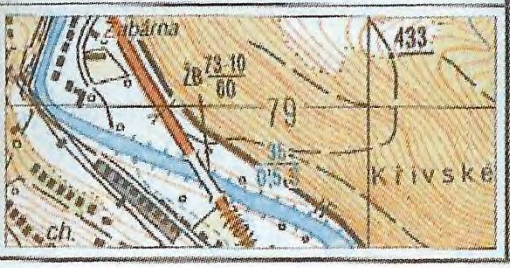


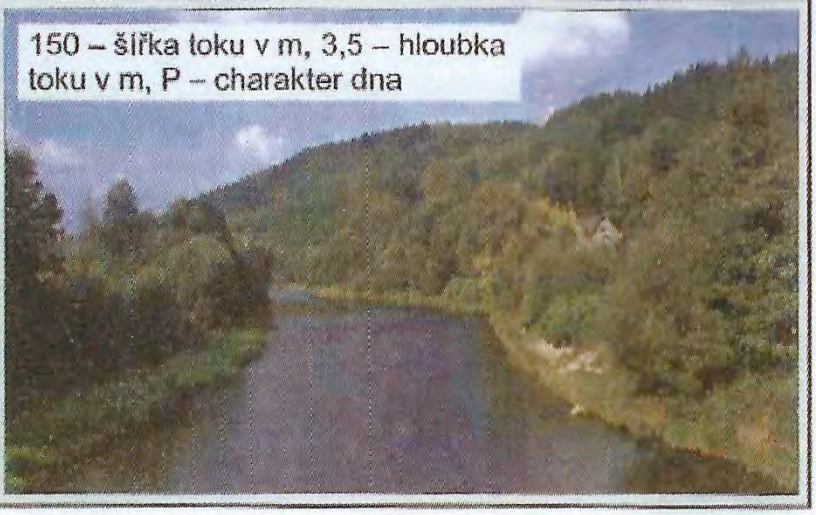


605

Charakteristiky řek a kanálů

150
3,5 P



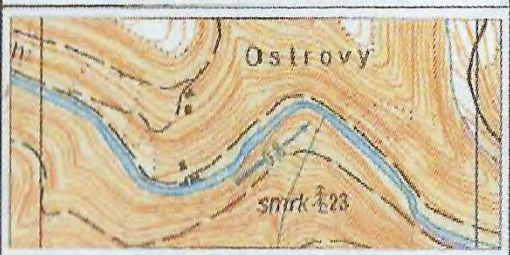


606

Směr a rychlost vodního toku

0,2 – rychlost toku v m/s







607

Suché příkopy

5 – šířka příkopu v m

a

5

b



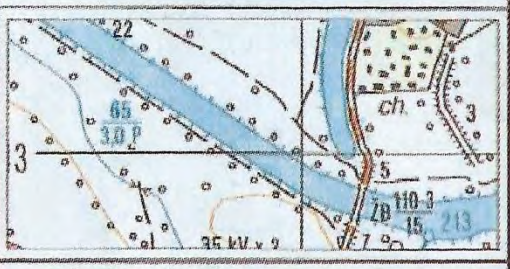


608

Zpevněné břehy

4 – výška břehu v m





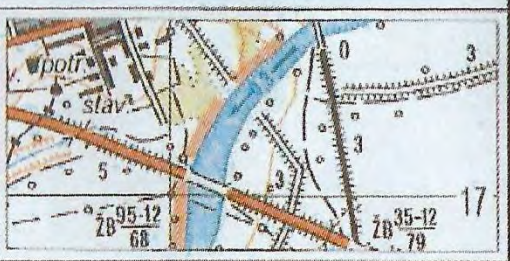


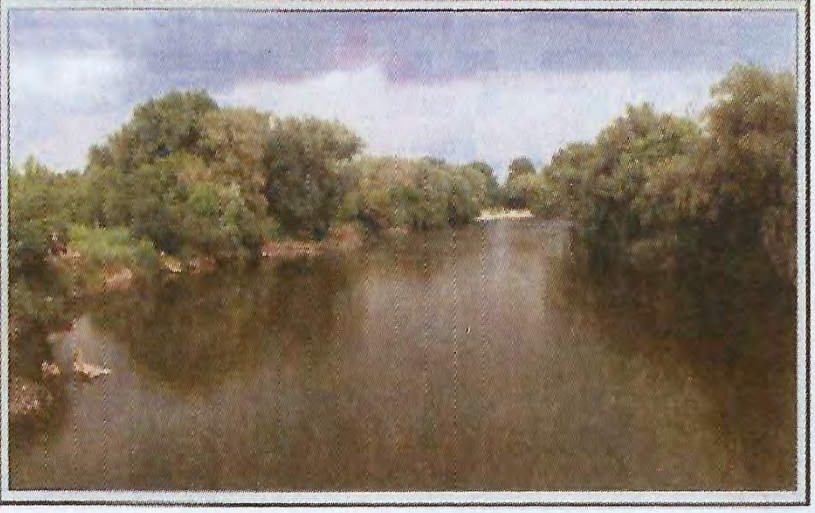
609-1

Srázné břehy bez pláže

6 – výška srázu v m







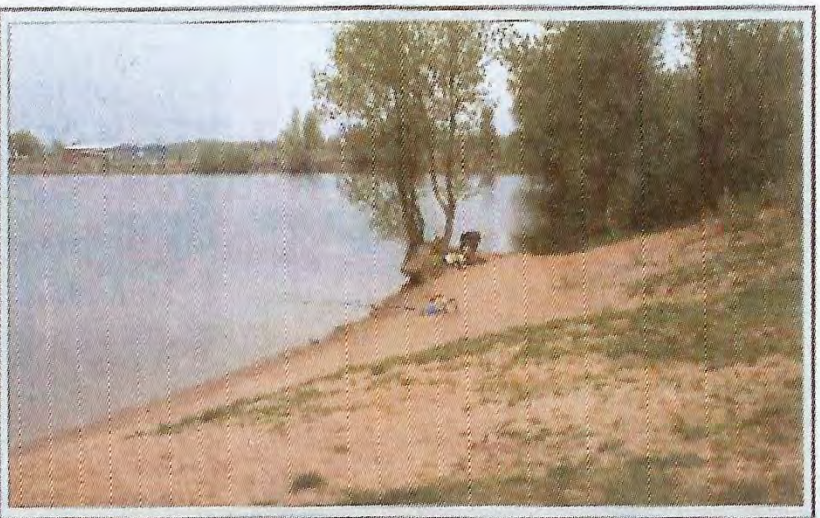
609-2

Srázné břehy s pláží

7 – výška srázu v m







610

Zděná nábřeží

3 – výška nábřeží v m







612

Ochranné hráze, umělé náspy

4 – výška hráze v m



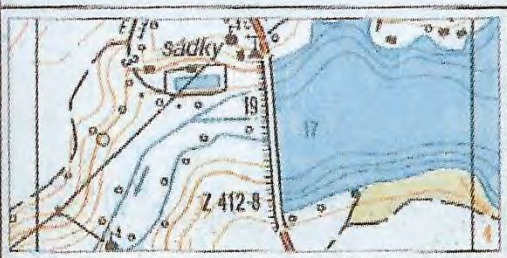




613-1

Přehradní hráze s vozovkou na koruně hráze (zdi)







K – stavební materiál,
230 – délka hráze v m,
8 – šířka koruny hráze v m

613-2

Přehradní hráze bez vozovky na koruně hráze (zdi)



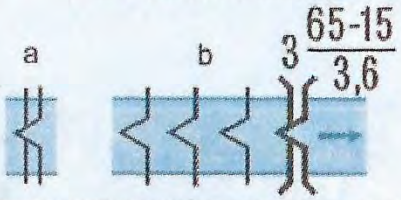


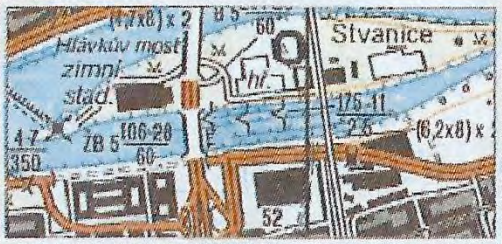


K – stavební materiál,
230 – délka hráze v m,
8 – šířka koruny hráze v m

614

Plavební komory







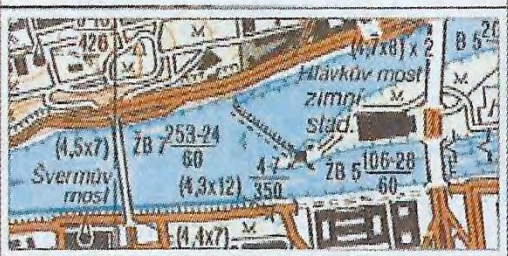
3 – počet komor, 65 – délka komory v m, 15 – šířka vrat komory v m, 3,6 – hloubka na prahu vrat komory

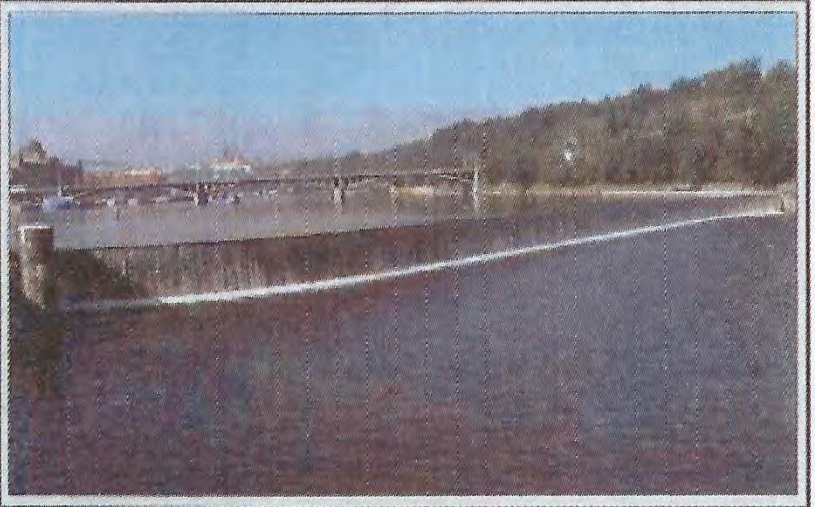
615

Jezy, zdymadla

2 – výška jezu v m

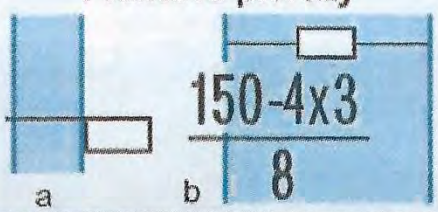


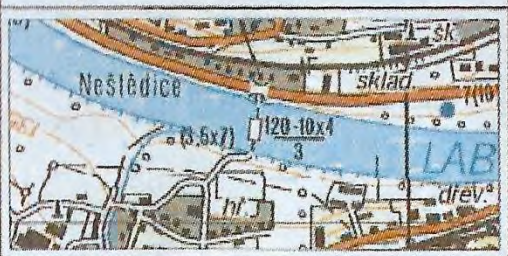




616

Prámové přívozy







150 – délka přívozu v m, 4 × 3 – rozměr prámu v m, 8 – nosnost prámu v t

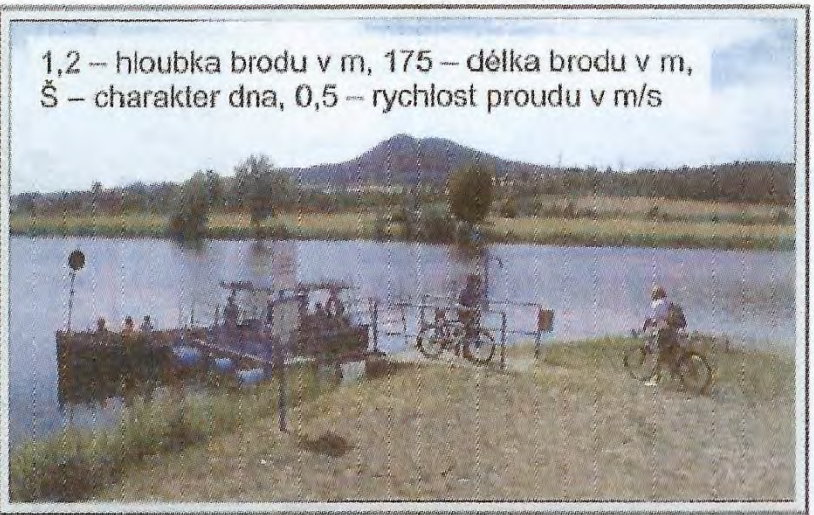
617

Přívozy loďkou, brody





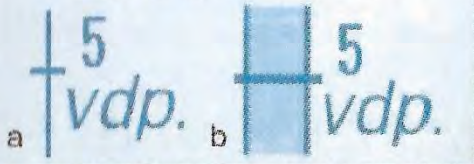
1,2 – hloubka brodu v m, 175 – délka brodu v m,
Š – charakter dna, 0,5 – rychlost proudu v m/s

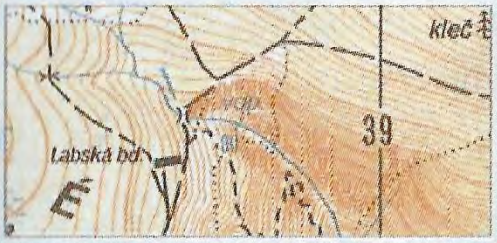


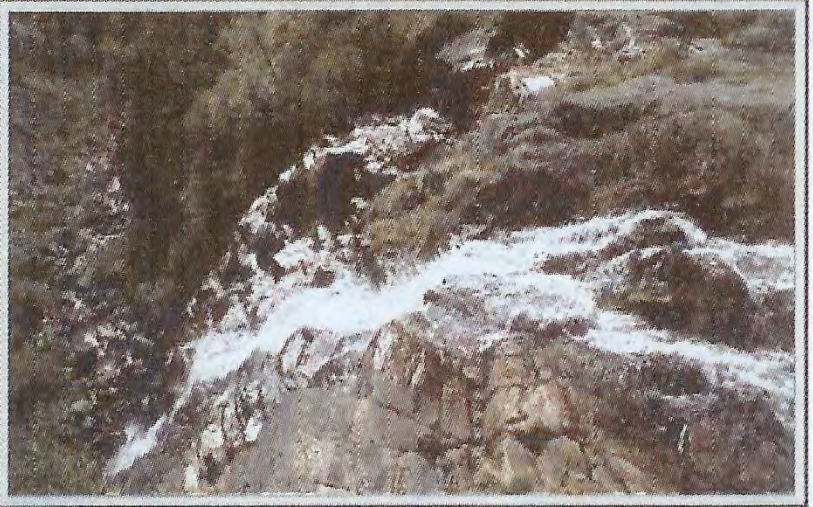
618

Vodopády, peřeje

5 výška pádu vody v m





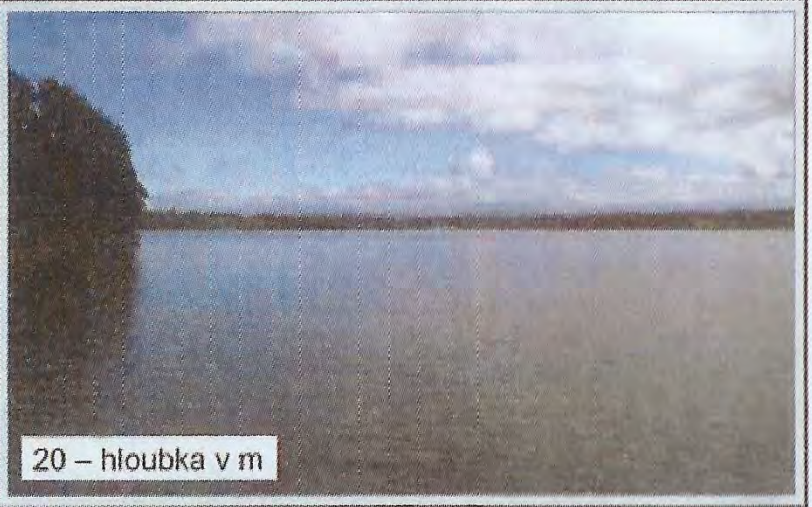


619

Hloubnice (izobáty) s údajem hloubky





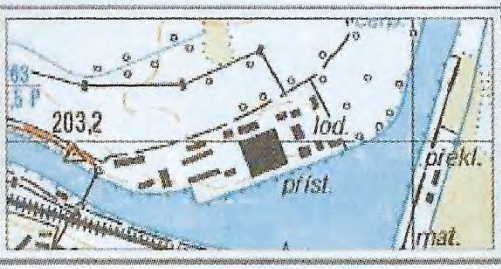


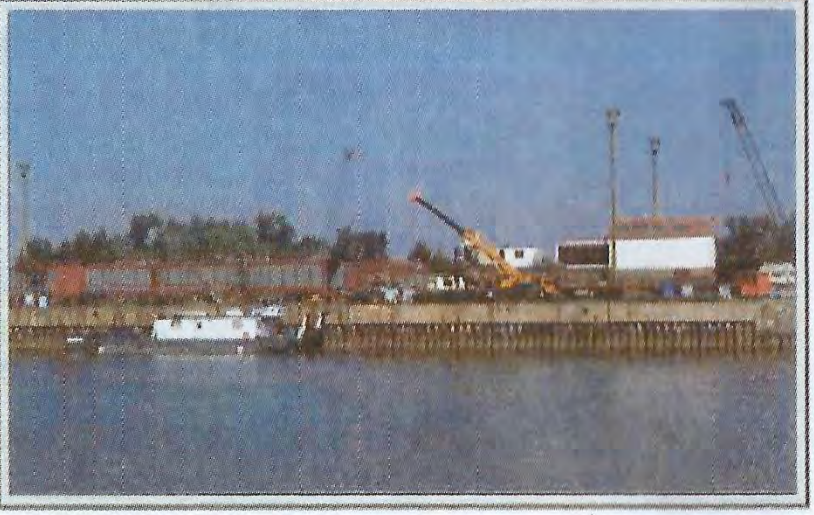
20 – hloubka v m

622-1

Přístavy, přístaviště s přístavními stavbami





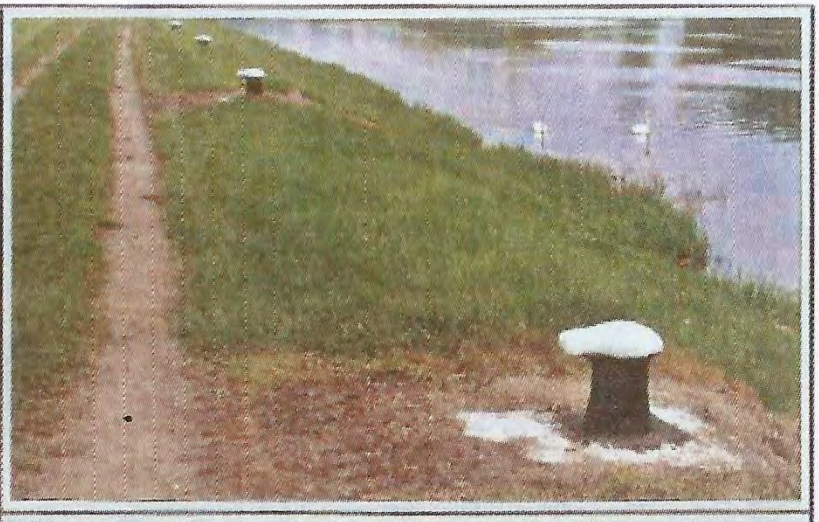


622-2

Přístavy, přístaviště bez přístavních staveb (kotviště)



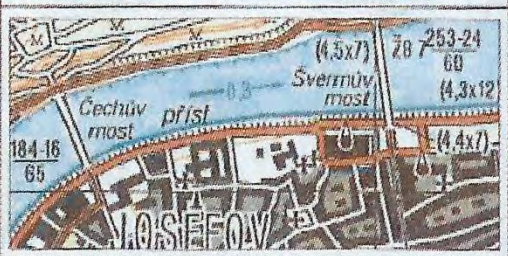


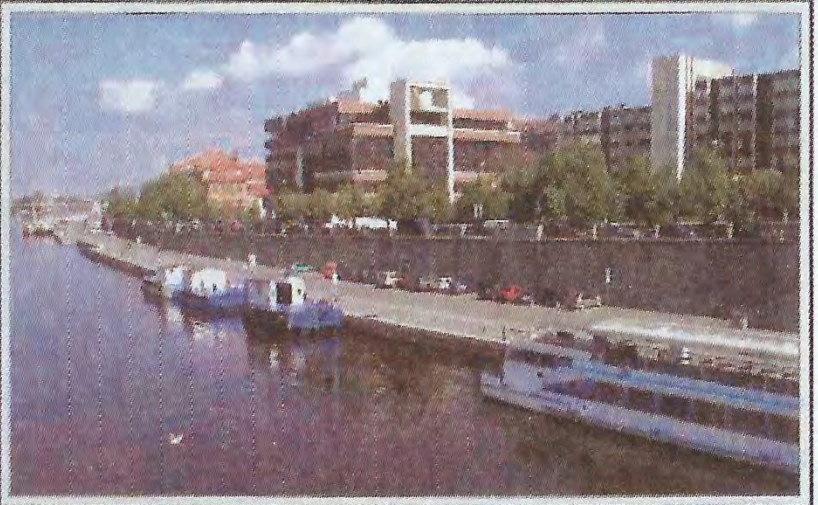


623

Přístavní hráze, vaziště, vinolamy a výhony



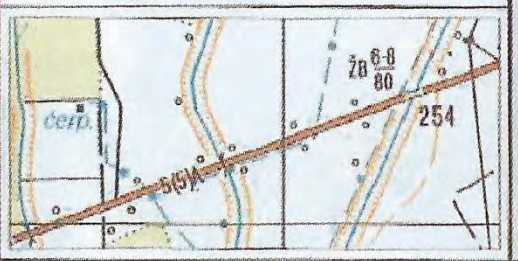




624

Vodovody podzemní, čerpací stanice



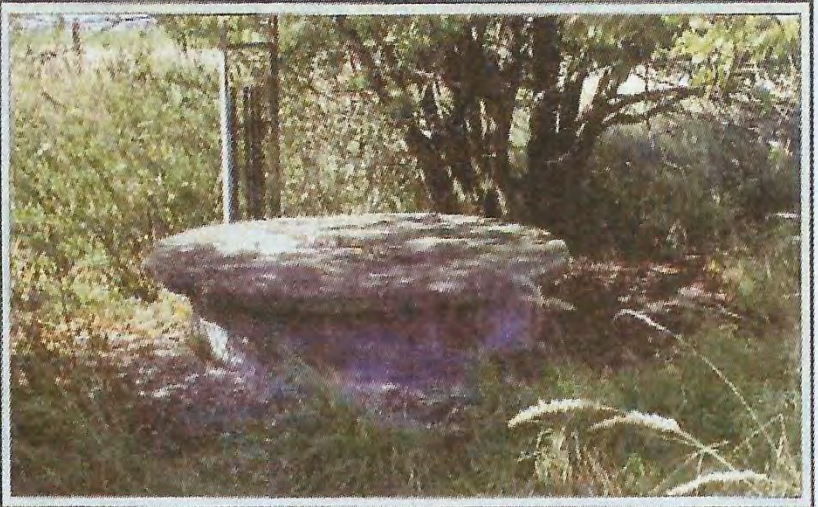




626

Studny





627-1

Vodojemy podzemní





627-2

Vodojemy nadzemní

51 – výška v m



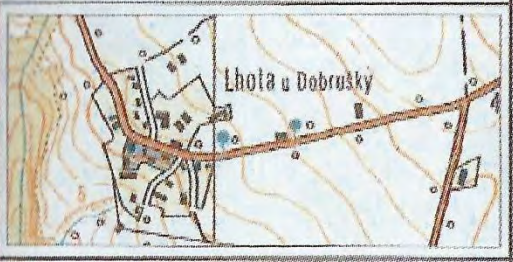




628-1

Prameny přírodní, zřídla přírodní



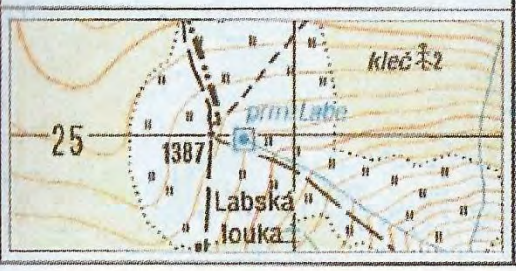


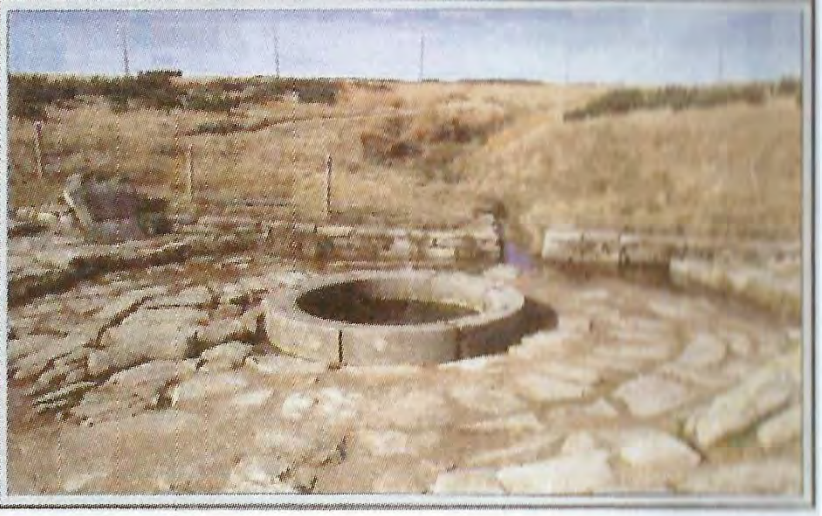


628-2

Prameny upravené, zřídla upravená

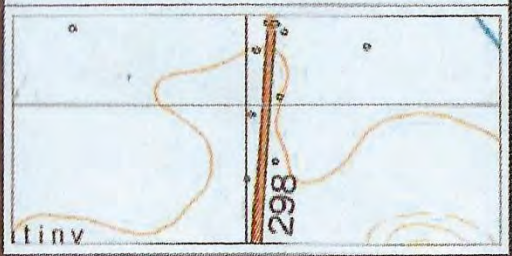






700-1

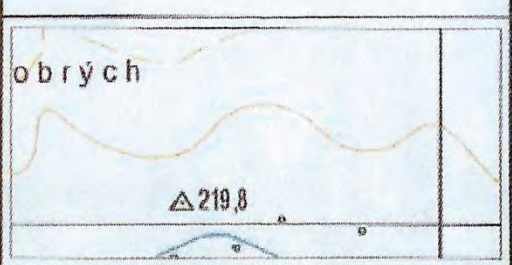
Vrstevnice zdůrazněné





700-2

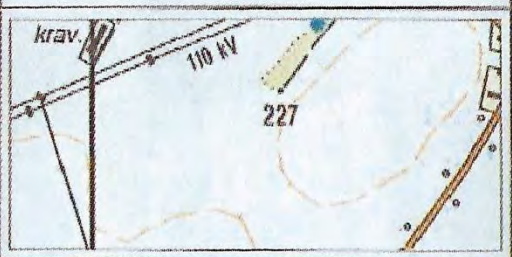
Vrstevnice základní





700-3

Vrstevnice doplňkové

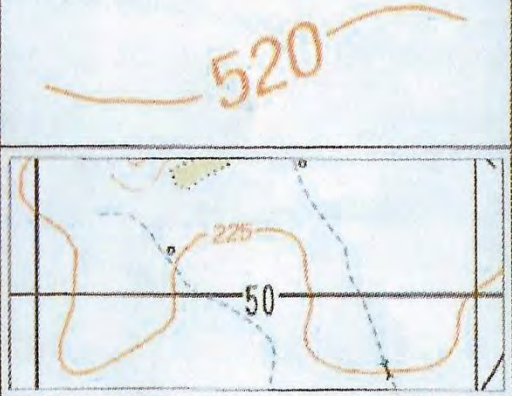




701

Popisy vrstevnic

520 – nadmořská výška v m





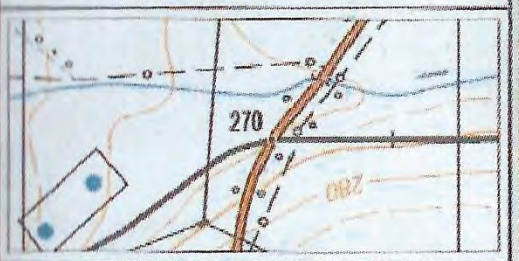
702 Spádovky





703-1 Výškové kóty bodů terénu a orientačně významných předmětů – normální

X 215





703-2 Výškové kóty bodů terénu a orientačně významných předmětů – dominantní

• 874

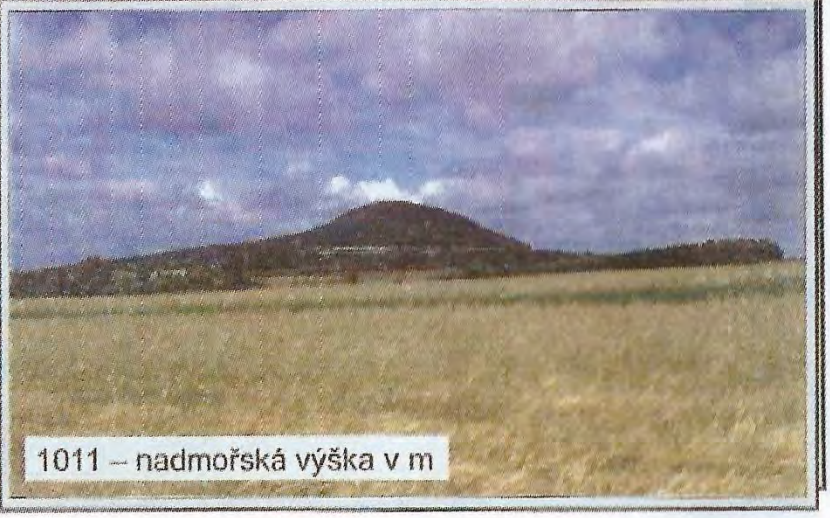




703-3 Výškové kóty bodů terénu a orient. významných předmětů – max. výšk. kóty dominantní

• 1011





705

Osamělé skály

7 – výška v m

▲7



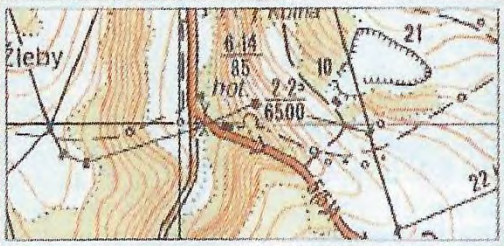


707

Jeskyně

3, 2 – výška a šířka vchodu jeskyně v m, 20 – délka jeskyně v m

3-2
20





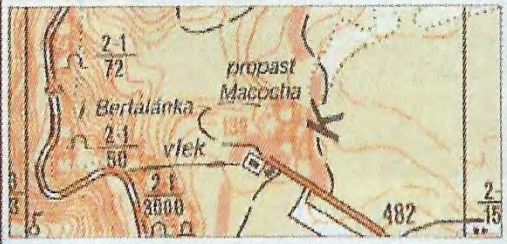
708

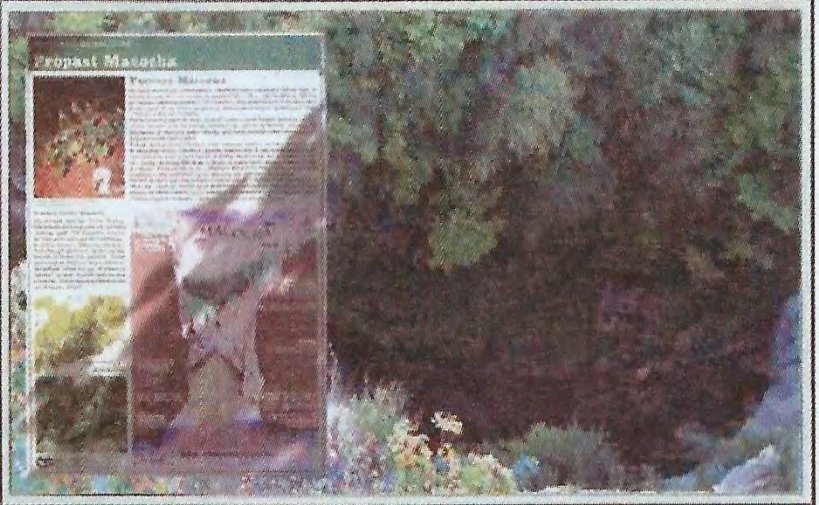
Propasti, jámy

5 – hloubka v m

a 5

b 5





709

Mohyly

5 – výška v m

a 5

b 5





711

Srázy, terénní stupně, terasovité svahy

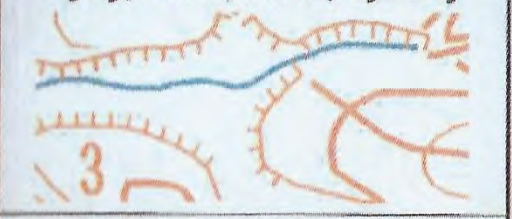






713

Rýhy, strže, rokle, výmoly



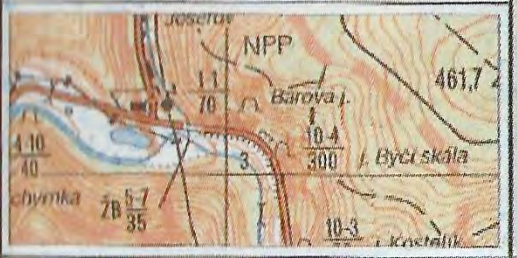


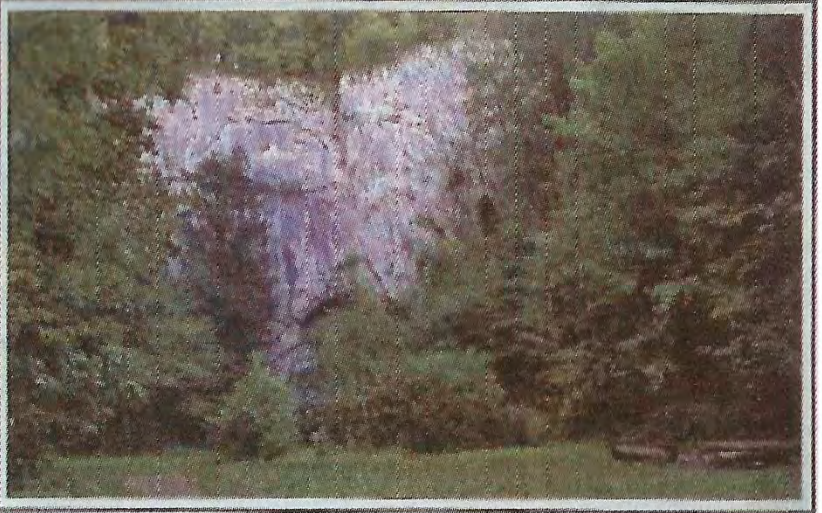


718

Skály, skalnaté srázy



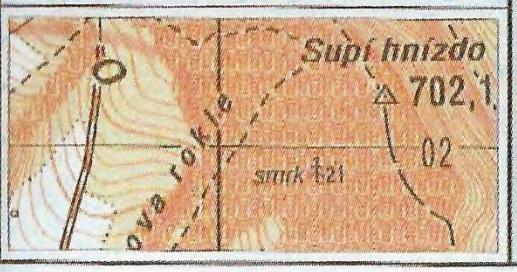


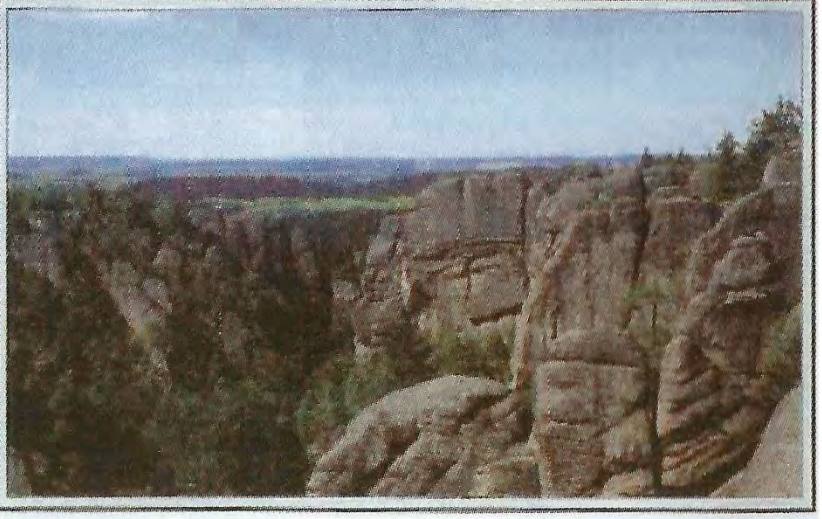


719

Pískovcové skály

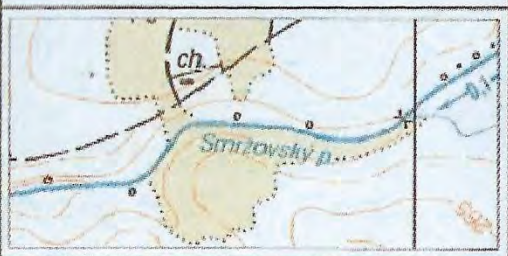






800-1

Hranice porostů a druhu kultur mimo sídla





800-2

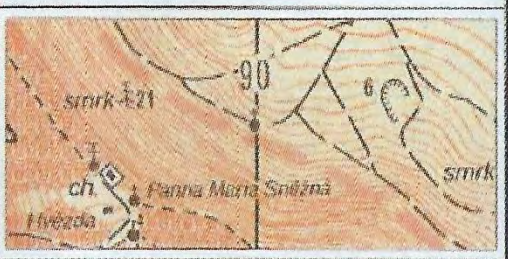
Hranice porostů a druhu kultur uvnitř a na okrajích sídel





801

Vzrostlý les (výška stromů ≥ 4 m)





802

Mladý les, lesní školky (výška stromů < 4 m)





803

Zakrslý les, kleč (výška stromů < 4 m)





804-1a

Charakteristiky pro les vzrostlý, jehličnatý

smrk 20





smrk – druh porostu, charakter značky – druh lesa, 20 – průměrná výška stromů v m

804-1b

Charakteristiky pro les vzrostlý, listnatý

buk 20



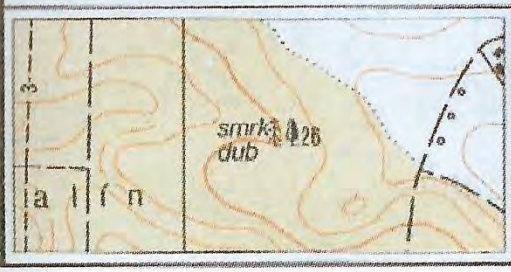


buk – druh porostu, charakter značky – druh lesa, 20 – průměrná výška stromů v m

804-1c

Charakteristiky pro les vzrostlý, smíšený

smrk buk 20



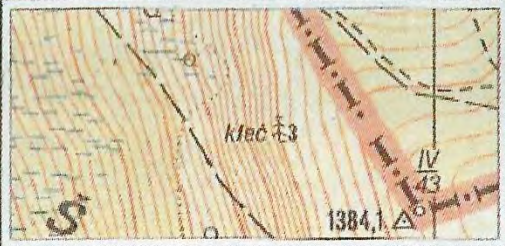


smrk, buk – druh porostu, charakter značky – druh lesa, 20 – průměrná výška stromů v m

804-2a

Charakteristiky pro les mladý, zakrslý, jehličnatý

smrk
kleč 2

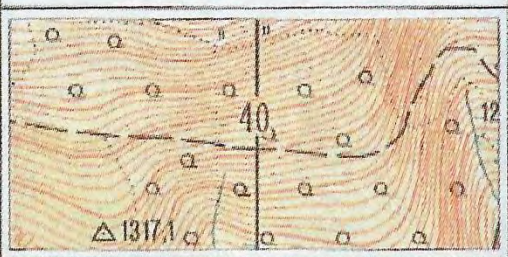


smrk, kleč – druh porostu, charakter značky – druh lesa, 2 – průměrná výška stromů v m



805-1

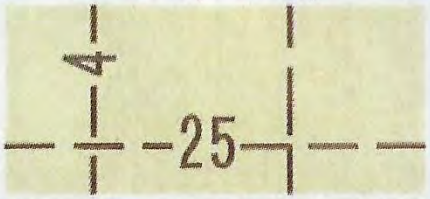
Řídký les vzrostlý

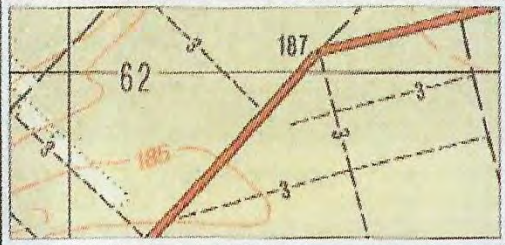




809

Lesní průseky







4, 25 – šířka průseků v m

810

Souvislé křoviny



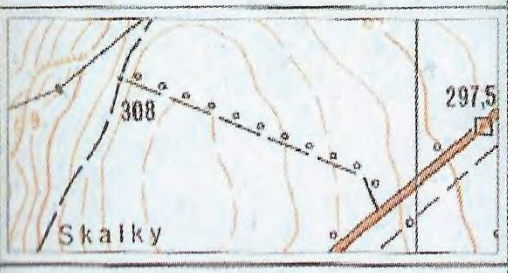




812

Úzké pruhy lesa, větrolamy

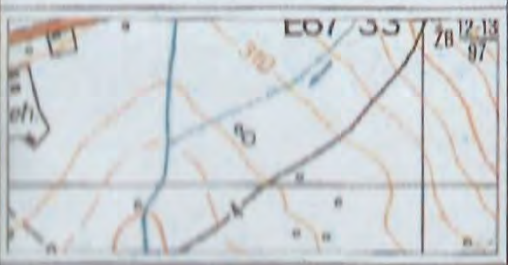
12 – průměrná výška stromů v m





813-1

Malé plochy lesa orientačně nevýznamné





814-1

Jednotlivé stromy orientačně nevýznamné

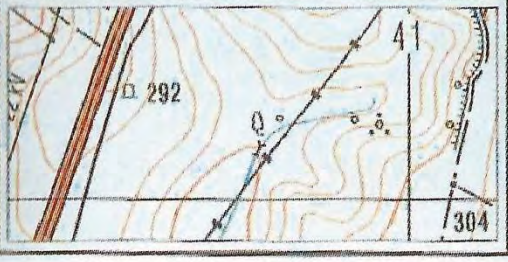




814-2

Jednotlivé stromy orientačně významné

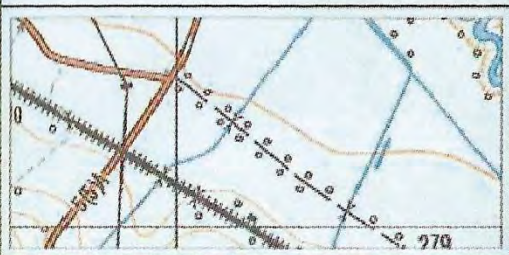
A – jehličnaté, B – listnaté





815

Stromořadí kolem čárových objektů





816

Úzké pruhy křovin, živé ploty





817

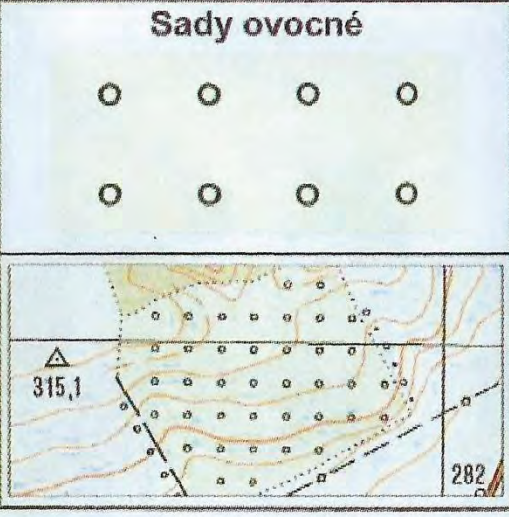
Skupiny křovin, jednotlivé křoviny





818-1

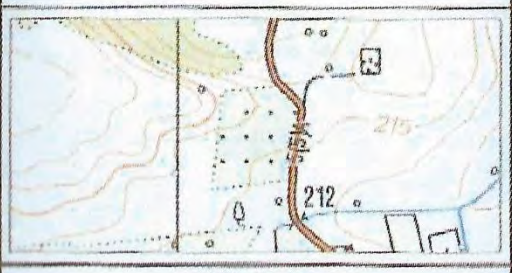
Sady ovocné





818-2

Sady bobulovitých plodin





820

Vinice

a b

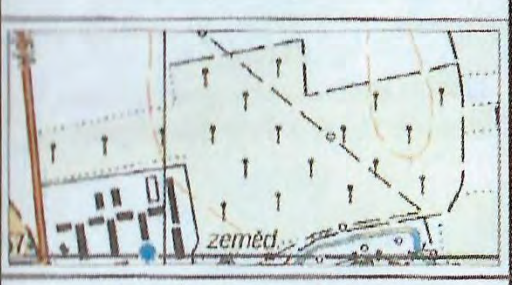




821

Chmelnice

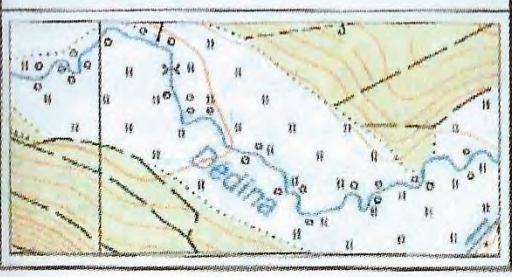
a b





824

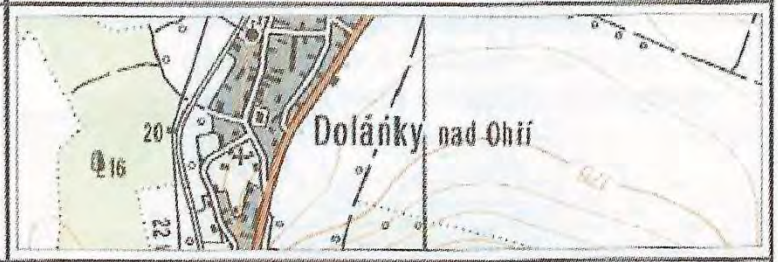
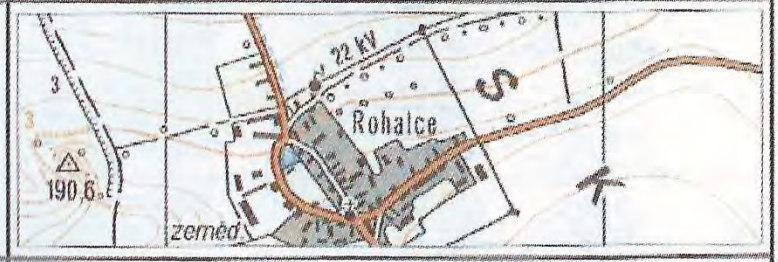
Louky a pastviny





Přehled vybraných popisů

používaných na topografických mapách měřítek 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 zpracovaných podle Topo-4-4

900	**Městská sídla** **SÍDLA** SÍDLA	
901	**Venkovská sídla** Sídla Sídla	
902	**Části a místní části městských sídel, popis městských sídel v rámu mapy** SÍDLA SÍDLA	
903	**Části a místní části venkovských sídel, popis venkovských sídel v rámu mapy** Sídla Sídla	
904	**Vodstvo** velká jezera, velké vodní nádrže, splavné vodní toky a kanály ŘEKY ŘEKY	
904	**Vodstvo** malá jezera, malé vodní nádrže, nesplavné vodní toky a kanály Řeky Potoky NÁDRŽ jezero	
905	**Reliéf** podsoustavy, celky a podcelky POHO POHOŘÍ	
905	**Reliéf** části reliéfu, vrcholy, kopce, pahorky, sedla, doliny, průsmyky Hřbety Vrcholy	

906

Územní jednotky

nár. parky, chráněné kraj. oblasti, nár. přírodní rezerv., voj. výcvik. prostory atd.

POLESÍ

Polesí

Kopanice



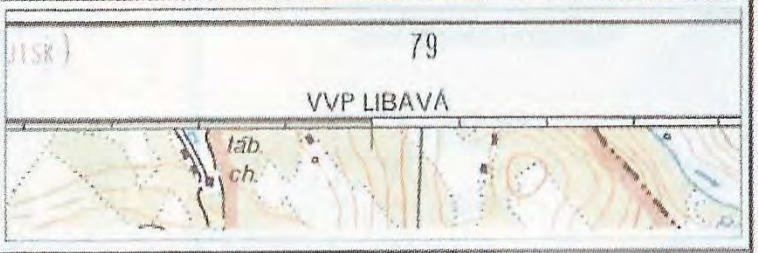
906

Územní jednotky

popis částí jmen, rezervací a vojenských výcvikových prostorů v ploše rámu

NP ŠUMAVA

VVP HRADIŠTĚ

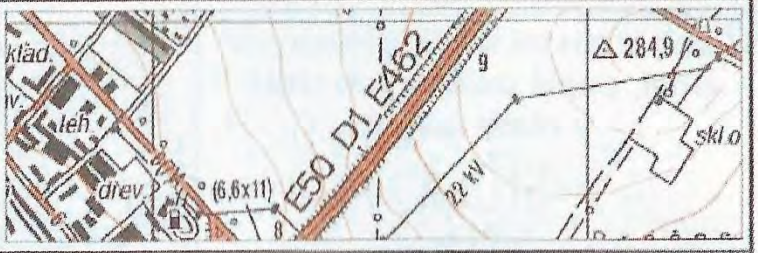


907

Popisné údaje

mezinárodní a vnitrostátní označení dálnic a silnic I. a II. třídy

E14 D2 10 226



907

Popisné údaje

kóty vrstevnic a hloubnic

200 150

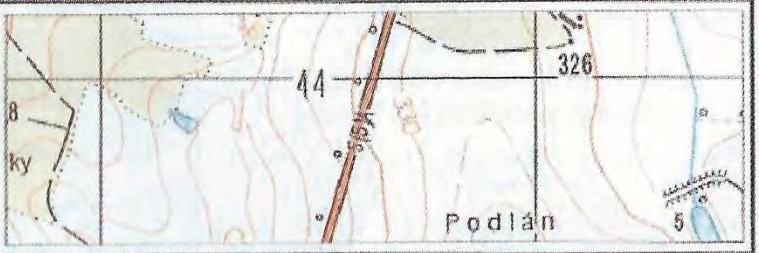


907

Popisné údaje

provozní charakteristiky dálnic, silnic, hlavních cest, šíky průseků

8x2B 6(8)A 4(5) 5



907

Popisné údaje

relativní výškové (hloubkové) kóty některých prvků polohopisu, vodstva a reliéfu

52 5 4 3



908

Popisy v ploše rámu mapy

označení zeměpisných souřadnic rohů mapového listu a mezihodnot

16'07'30''

05'



908

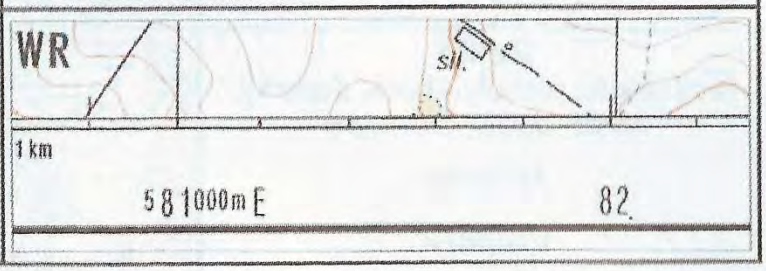
Popisy v ploše rámu mapy

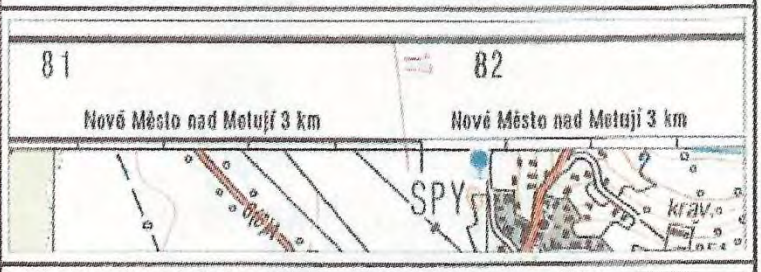
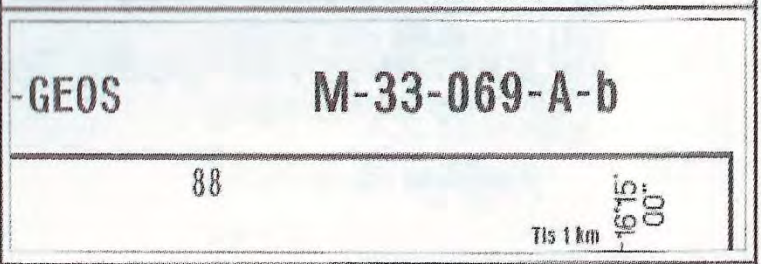
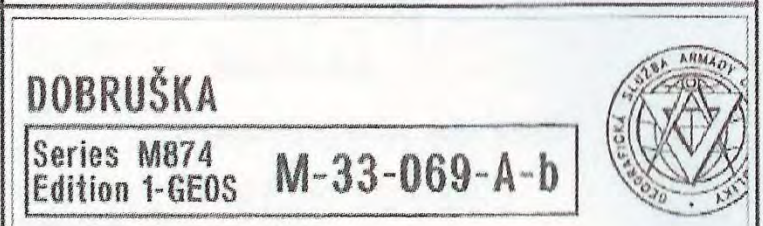
označení pravoúhlé souřadnicové sítě UTM

5572000m N

5560

62



908	**Popisy v ploše rámu mapy** označení překrytové pravoúhlé souřadnicové sítě UTM na vnějším rámu mapového listu 5572000mN 5560 62	
908	**Popis v ploše rámu mapy** směry výstupů komunikací Opočno 2 km EXIT 05 33 km VVP Boletice 3 km státní hranice 5 km končí 0,5 km	
909	**Popisy v mimorámových údajích** jméno státu a měřítko mapy Česká republika 1 : 25 000	
909	**Popisy v mimorámových údajích** název mapového listu DOBRUŠKA	
909	**Popisy v mimorámových údajích** označení mapového listu M-33-069-A-a	
909	**Popisy v mimorámových údajích** označení série mapy Série M874	
909	**Popisy v mimorámových údajích** kódové označení mapy 0000 5 13-33-069 2000	0000 3 13-33-069-012 2004
909	**Popisy v mimorámových údajích** označení série a vydání mapy Series M874 Edition 1-HÚVG	

Přehled vybraných zkratek

používaných na topografických mapách měřítek 1 : 25 000, 1 : 50 000, 1 : 100 000 zpracovaných podle Topo-4-4

A	živice (asfaltový beton, litý asfalt)	bitumen (asphalter concrete, mastic asphalt)
B	beton, cementobeton	concrete
Bh Bh	bahnité	muddy
bor.	borovice	pine
bř.	bříza	birch
buk	buk	beech
bus.	autobusové nádraží	bus station
cvič.	cvičiště	training (exercising) ground
čerp.	čerpací stanice	pump station
čist.	čistírna odpadních vod	sewage disposal plant
D D	dlažba, dlážděné	pavement
depo	vozové depo	railroad depot, r. shed
Dř	dřevo	wood, timber
dub	dub	oak
el.	elektrárna	power plant, p. station
háj.	hájovna	gamekeeper's lodge
hořl.	sklad hořlavin	combustible store
hr.	hrad	castle
CHKO	chráněná krajinná oblast	protected landscape area
ch.úz.	chráněné území	protected area
j.	jeskyně	cave, cavern
J J	jílovité	clayey
jad.	jaderná	nuclear
jd.	jedle	fir
jez.	jezero	lake
K K	kámen, kamenité	stone, stony
kas.	kasárna	barracks
kl.	klášter	monastery, convent
koup.	koupaliště	swimming - bath

kras.	krasové území	karst, karstland
lan.	lanová dráha	cableway, ropeway
les.	lesní úřad	forest board
let.	letiště	airport, airfield
lyž.	lyžařský můstek	ski jump
mat.	průmyslová lanovka	industrial cableway
	pásový dopravník	belt conveyor
měn.	měnírna el. proudu	converter station
modř.	modřín	larch
m.p.	mimo provoz	non-operating
mysl.	myslivna	gamekeeper's lodge
nádr.	nádraží	railroad station
nákl.	nákladiště	loading place, l. berth
nem.	nemocnice	hospital
NP	národní park	national park
NPR	národní přírodní rezervace	national nature reserve
O	kovový	metallic
ozub.	ozubená dráha	rack railroad
p.	parkoviště, odstavná plocha	parking place, lay-by
p.	potok	stream, creek, brook
P p	písčité	sandy
pevn.	pevnost, opevnění	fort, fortification
plyn	těžba plynu, plynojem	gas production, g. tank
PP	přírodní park	nature park
PR	přírodní rezervace	natural reserve
přečerp.	přečerpávací stanice	pump station
příst.	přístav, přístaviště	port, landing stage
r.	rampa	ramp, platform
raf.	rafinerie	refinery
raš.	rašeliniště	peat bog, peatland

rozhl.	rozhledna	lookout tower
rozv.	rozvodna	distribution station
rp.	těžba ropy, ropovod	oil production, oil pipeline
ryb.	rybník	pond
ř.	řeka	river
sklen.	skleník	greenhouse
smrk	smrk	spruce
st.	železniční stanice	railroad station
stad.	stadion	stadium
střel.	střelnice	shooting range, s. ground
Š š	štěrkovité	gravelly
šach.	šachta	shaft
št.	štola	adit, gallery
tlak.	tlaková stanice	pressure station
transf.	transformovna	substation, transformer station
vlek.	lyžařský vlek	ski lift, s. tow
vod.	vodárenská věž, vodárna	water tower, waterworks
vod.n.	vodní nádrž	dam lake, water reservoir
VVP	vojenský výcvikový prostor	military training area
z.	železniční zastávka	railroad stop, r. halt
Z	zemina	earth, ground, soil
zám.	zámek	château, manor house
záv.	závodiště	racetrack, racecourse
ŽB	železobeton	reinforced concrete