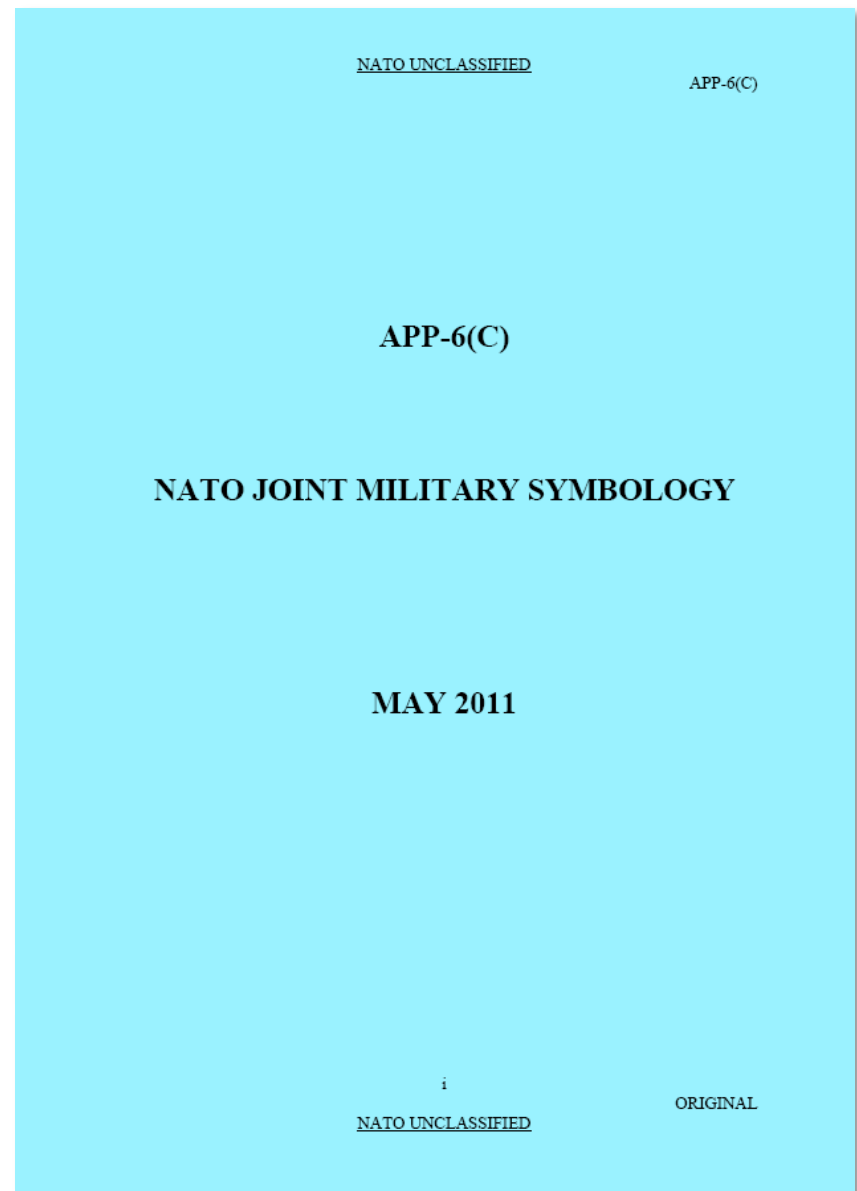
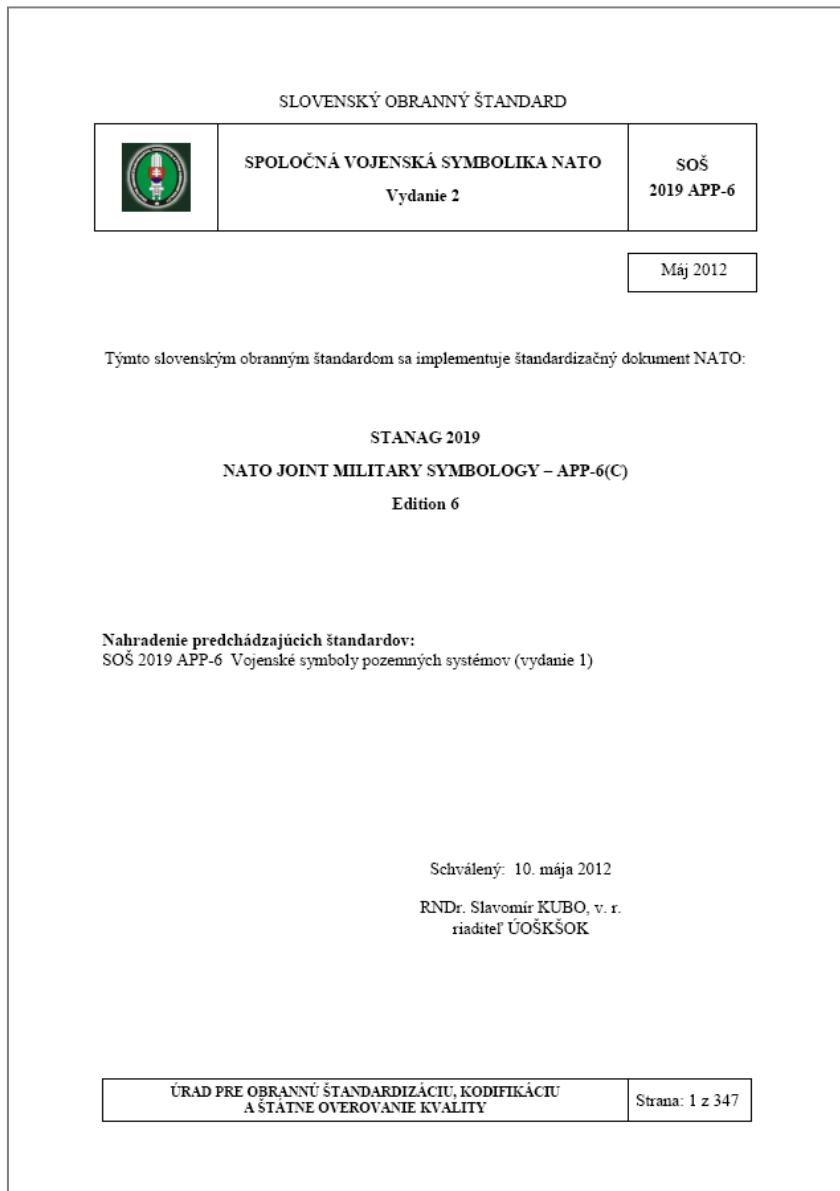


TAKTIKA I

T 2/3 : RIADIACE VOJENSKÉ ZNAČKY

22. 3. 2013

Literatúra



Obsah

1. Riadiace značky jednotlivých vojenských činností
2. Príklady náčrtov a schém
3. Topografické značky (podklad pre náčrty a schémy)

Rozsah značiek riadiacich opatrení

Velenie a
riadenie

Manéver

Vzdušný
priestor

Námorníctvo

Klamná
činnosť




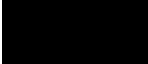


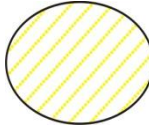
Paľby

Ochrana síl

Udržiavanie

Spravodajstvo

Farebné riešenie značiek

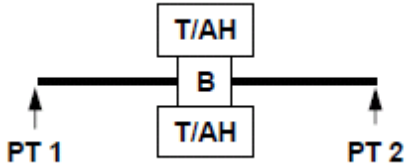
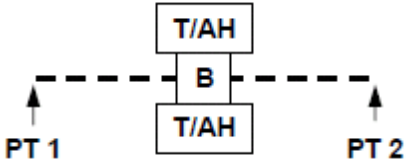
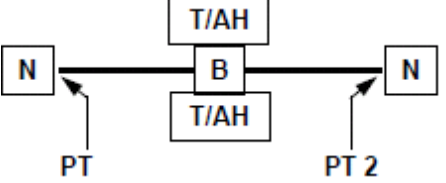
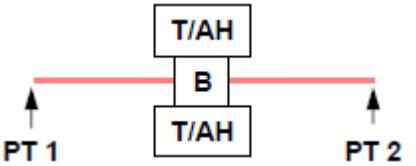
opatrenia vlastných síl	 alebo 
opatrenia nepriateľa	 alebo  + skratka ENY
zátarasy (vlastné, nepriateľské, neutrálne, neznáme)	 alebo 
RCHB (kontaminované priestory)	 šrafovanie žltou farbou

Vojenské značky NATO

1.1 ZNAČKY VELENIA A RIADENIA



























Velenie a riadenie

Hranice

<p>Súčasnέ rozhranie vlastných síl</p> <p>Friendly present boundary</p>		<p>2ID (USA)</p> <p>XX</p> <p>52ID (GBR)</p>
<p>Plánované alebo nariadené rozhranie</p> <p>Friendly planned or on order Boundary</p>		<p>1ID (CAN)</p> <p>XX</p> <p>2AD (FRA)</p>
<p>Známe rozhranie nepriateľa</p> <p>Enemy Known boundary</p>		<p>12IN</p> <p>II</p> <p>7IN</p> <p>ENY</p>
		<p>1AAB</p> <p>X</p> <p>3ARBN</p>

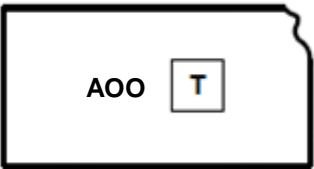

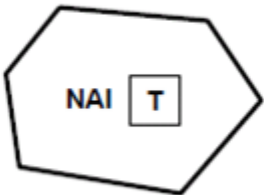
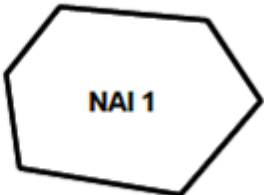
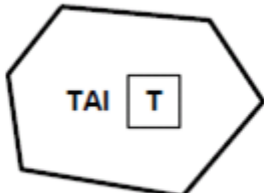

Country Codes List

http://www.nationsonline.org/oneworld/country_code_list.htm

	Country or Area Name	ISO ALPHA-2 Code	ISO ALPHA-3 Code	ISO Numeric Code UN M49 Numerical Code
	Aruba	AW	ABW	533
	Afghanistan	AF	AFG	004
	Angola	AO	AGO	024
	Anguilla	AI	AIA	660
	Åland Islands	AX	ALA	248
	Albania	AL	ALB	008
	Andorra	AD	AND	020
	Netherlands Antilles	AN	ANT	530
	United Arab Emirates	AE	ARE	784
	Argentina	AR	ARG	032
	Armenia	AM	ARM	051
	American Samoa	AS	ASM	016
	Antarctica	AQ	ATA	010
	French Southern Territories	TF	ATF	260
	Antigua and Barbuda	AG	ATG	028
	Australia	AU	AUS	036
	Austria	AT	AUT	040
	Azerbaijan	AZ	AZE	031
	Burundi	BI	BDI	108
	Belgium	BE	BEL	056
	Benin	BJ	BEN	204
	Burkina Faso	BF	BFA	854
	Bangladesh	BD	BGD	050
	Bulgaria	BG	BGR	100
	Bahrain	BH	BHR	048
	Bahamas	BS	BHS	044
	Bosnia and Herzegovina	BA	BIH	070

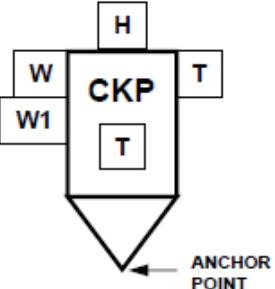
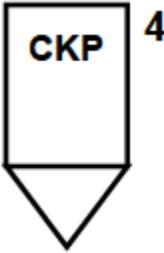
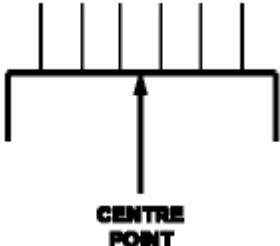

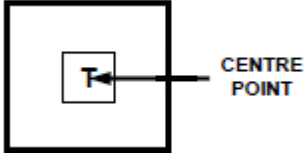

Velenie a riadenie

Priestory operácií

<p>Priestor operácie Area of operations (AOO)</p>		
<p>Označený záujmový priestor Named area of interest</p> <p>Stanovená geografická oblasť, z ktorej sa zhromažďujú informácie potrebné na splnenie špecifických požiadaviek na spravodajské informácie.</p>		
<p>Cieľový záujmový priestor Target area of interest</p> <p>Geografický priestor, kde môžu byť zistené ciele vysokej hodnoty, ktoré môžu vlastné jednotky napadnúť.</p>		

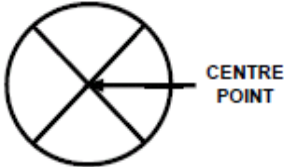

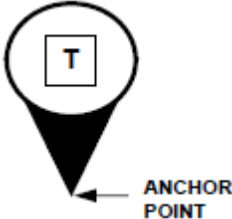

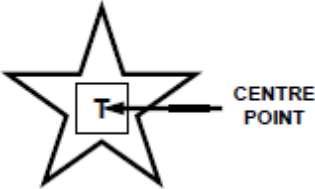

Velenie a riadenie

Body (miesta)

<p>Kontrolný bod</p> <p>Checkpoint (CKP)</p> <p>Vopred určený bod na zemskom povrchu používaný pri riadení presunu, zameriavaní na cieľ a opravách prvkov streľby alebo ako referenčný bod na určovanie polohy.</p>		
<p>Stred hlavného úsilia</p> <p>Centre of main effort</p>		
<p>Bod dotyku</p> <p>Contact point</p> <p>V pozemných operáciách ľahko identifikovateľný bod v teréne, kde sa majú stretnúť dve alebo viaceré vojenské jednotky.</p>		

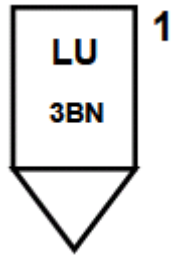
Velenie a riadenie

Body (miesta)

<p>Koordinačné miesto</p> <p>Coordinating point</p> <p>Určené miesto, v ktorom susediace jednotky alebo útvary musia vytvoriť účinný kontakt na zabezpečenie riadenia a koordinácie všetkých druhov</p>		
<p>Miesto záujmu</p> <p>Point of interest</p>		
<p>Bod rozhodovania</p> <p>DECISION POINT</p> <p>Bod v priestore a čase, identifikovaný v plánovanom procese, kde sa predpokladá, že veliteľ musí prijať rozhodnutie týkajúce sa ďalšieho postupu</p>		

Velenie a riadenie

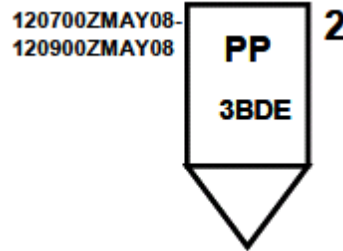
Body (miesta)



Miesto spájania

Linkup point
(LU)

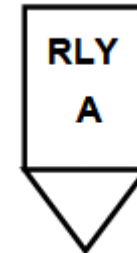
Miesto, kde sa dve presakujúce jednotky konsolidujú pred pokračovaním v ich spoločnej úlohe.



Miesto priechodu

Passage point
(PP)

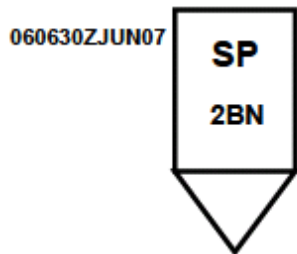
Špecificky určené miesto, kde postupujúce jednotky prejdú stacionárnou jednotkou.



Miesto zhromaždenia

RALLY POINT
(RLY)

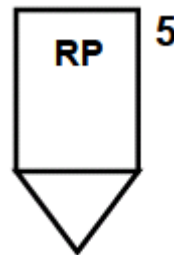
Ľahko identifikovateľný bod v teréne, v ktorom sa jednotky môžu znovu zhromaždiť a reorganizovať, ak boli predtým rozptýlené.



Východiskový bod

Start point
(SP)

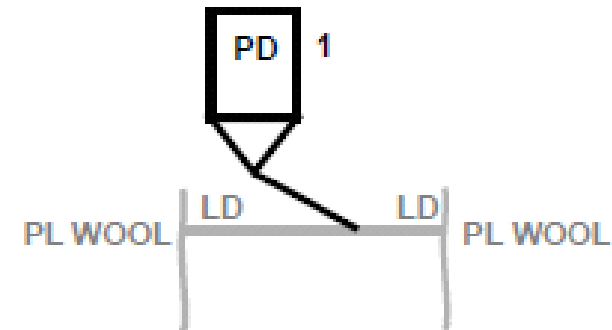
Vhodne zvolený bod na trase, v ktorom sa začína presun vozidiel pod kontrolou veliteľa presunu; bod, v ktorom sa formuje kolóna a ktorým prejde v určenom čase každá jednotka tvoriaca kolónu.



Rozchodisko

Release point
(RP)

Pri presunoch, ktoré sa vykonávajú po ceste, je to presne definované miesto na komunikácii, kde sa jednotky, ktoré tvoria pochodový prúd (kolónu), vrátia pod velenie svojich príslušných veliteľov a každá z týchto jednotiek bude pokračovať v presune do vlastného miesta určenia.



Východiskový bod

Point of departure
(PD)


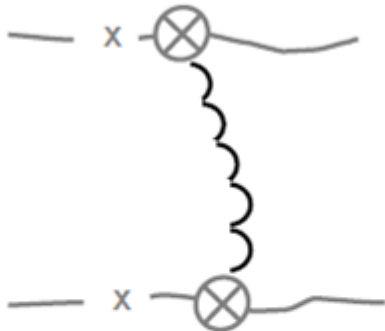

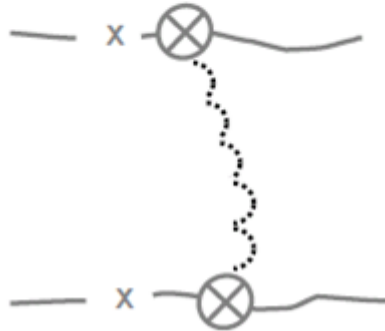
Špecifické miesto, kde jednotka prechádza východiskovou čiarou

Vojenské značky NATO

1.2 ZNAČKY MANÉVRU


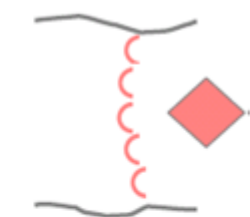
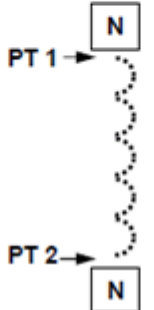
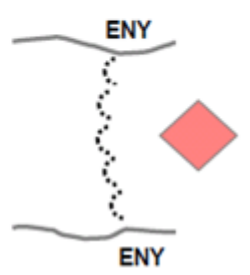
Manéver

Manéver je rozvinutie jednotiek na bojisku s využitím pohybu v spojitosti s paľbou na dosiahnutie výhodnej pozície voči nepriateľovi s cieľom splniť stanovenú úlohu.

Predný okraj jednotiek Forward line of troops (FLOT) Čiara, ktorá určuje prednú pozíciu síl vo všetkých druhoch operácií v stanovenom čase.		
Vlastný súčasný Friendly present		
Vlastný plánovaný alebo na rozkaz		




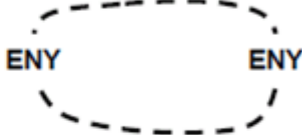
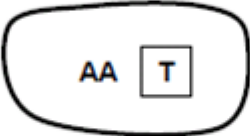

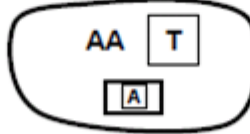

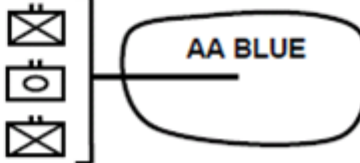
Manéver

Predný okraj jednotiek

Známy nepriateľ		
Predpokladaný alebo očakávaný nepriateľ		

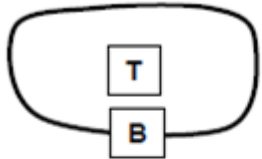
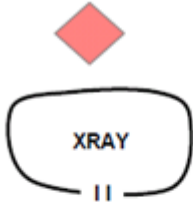
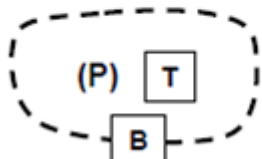
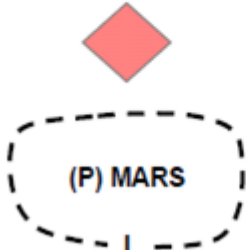
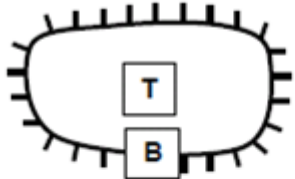
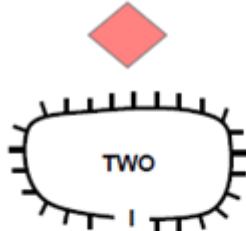

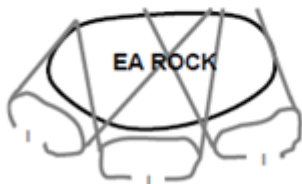
Manéver

Priestory

Vlastný priestor Friendly area		
Predpokladaný priestor nepriateľa Enemy suspected area		
Priestor sústredenia Assembly area (AA) Priestor, v ktorom je sústredené velenie z dôvodu prípravy ďalšej akcie.		
Zaujatý priestor sústredenia Occupied assembly area		
Zaujatý priestor sústredenia jednotkami Occupied assembly area with offset units		





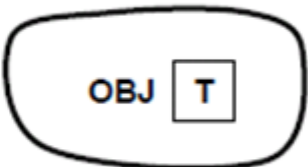
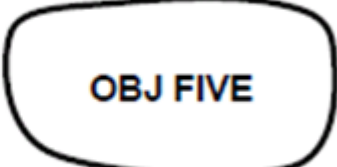
Manéver

Priestory

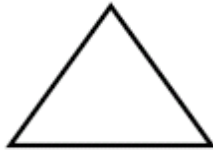
<p>Bojové postavenie Battle position Obranné postavenie situované na pravdepodobnom smere postupu nepriateľa.</p>		
<p>Bojové postavenie plánované ale nie zaujaté Battle position prepared (P) but not occupied</p>		
<p>Oporný bod Strong point Kľúčový bod v obrannom postavení, zvyčajne dobre opevnený a vyzbrojený.</p>		
<p>Priestor napadnutia Engagement area (EA) Priestor, kde veliteľ zamýšľa uzavrieť a zničiť sily nepriateľa prostredníctvom hromadnej palby vedenej zo všetkých zbraní, ktoré má k dispozícii.</p>		

Manéver

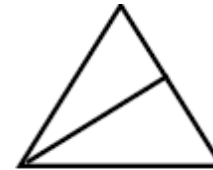
Priestory

<p>Východiskové postavenie na útok Attack position (ATK)</p> <p>Posledné postavenie obsadené útočnou formáciou pred prekročením východiskovej čiary.</p>		
<p>Východisko na úder (seč) Assault position (ASLT)</p> <p>Je to postavenie medzi východiskovou čiarou a objektom (fyzickým cieľom), na ktorý je útok vedený, z ktorej sily vykonávajú úder na objekt. V ideálnom prípade je to posledné kryté a utajované postavenie pred dosiahnutím objektu.</p>		
<p>Cieľový priestor Objective</p> <p>Definovaný geografický priestor, v ktorom sa nachádza cieľ určený na obsadenie alebo dobytie vojskou silou. Priestor je definovaný príslušným zodpovedným orgánom na umožnenie velenia a riadenia.</p>		

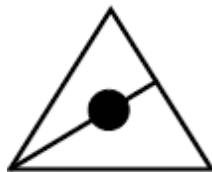
Pozorovacie stanovištia, predsunuté hliadky



Pozorovacie stanovište
Observation Post (Outpost)



**Prieskumné pozorovacie
stanovište**
Reconnaissance Outpost



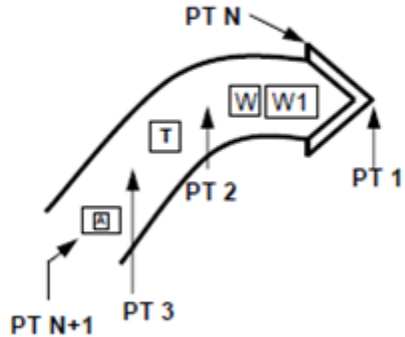
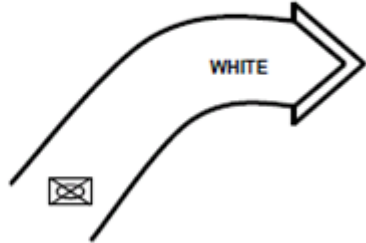
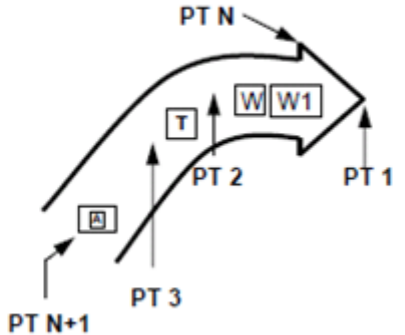
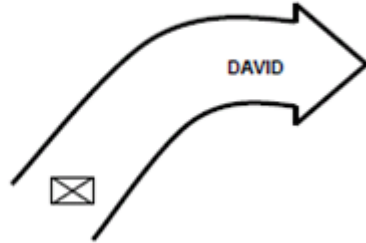
**Pozorovacie stanovište
predsunutého pozorovateľa**
Forward observer Outpost



Pozorovacie stanovište RCHBO
CBRN Observation Outpost

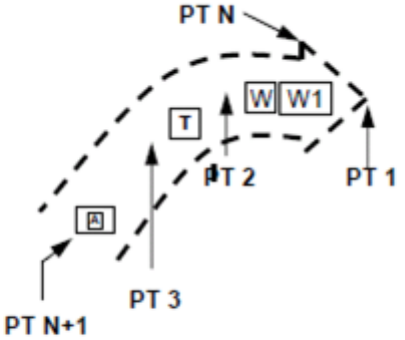

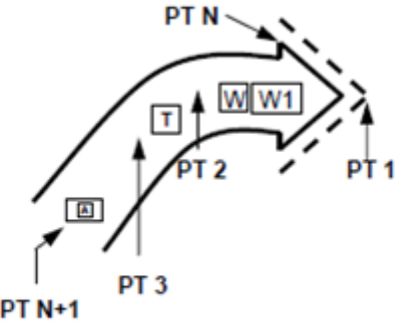

Manéver

Osi postupu

<p>Os postupu hlavného útoku vlastných (spojeneckých) síl</p> <p>Main attack</p> <p>Hlavný útok alebo úsilie, na ktoré veliteľ vyčlení hlavnú časť útočných síl vo svojej podriadenosti.</p>		
<p>Os postupu podporného útoku vlastných</p> <p>Supporting attack</p> <p>Útok vykonávaný v súčinnosti s hlavným útokom.</p>		

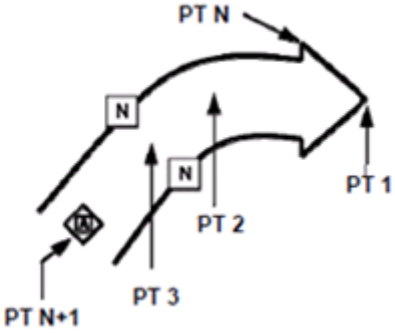
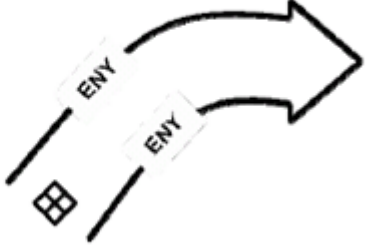


Manéver

Osi postupu

<p>Osi postupu podporného útoku plánovaná alebo určená rozkazom</p> <p>Supporting attack Planned or on order</p>		
<p>Osi postupu klamnej činnosti</p> <p>Axis of advance For a feint</p>		

Manéver

Osi postupu

<p>Os postupu potvrdeného nepriateľa Enemy confirmed</p>	 <p>A diagram showing a movement axis for a confirmed enemy. It features a solid line with arrows indicating the direction of movement. The axis starts from a point labeled PT N+1, passes through a point labeled N, and ends at PT 1. Other points labeled PT 2 and PT 3 are also shown along the axis. A diamond-shaped symbol is located near PT N+1.</p>	 <p>A simplified diagram of a movement axis for a confirmed enemy. It shows a solid line with arrows indicating the direction of movement. The axis starts from a point labeled ENY, passes through a point labeled ENY, and ends at a point labeled ENY. A diamond-shaped symbol is located near the start point.</p>
<p>Os postupu predpokladaného alebo očakávaného nepriateľa Enemy templated or suspected</p>	 <p>A diagram showing a movement axis for a templated or suspected enemy. It features a dashed line with arrows indicating the direction of movement. The axis starts from a point labeled PT N+1, passes through a point labeled N, and ends at PT 1. Other points labeled PT 2 and PT 3 are also shown along the axis. A diamond-shaped symbol is located near PT N+1.</p>	 <p>A simplified diagram of a movement axis for a templated or suspected enemy. It shows a dashed line with arrows indicating the direction of movement. The axis starts from a point labeled ENY, passes through a point labeled ENY, and ends at a point labeled ENY. A diamond-shaped symbol is located near the start point.</p>

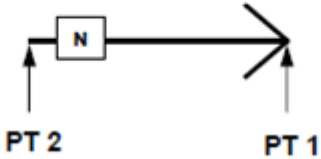
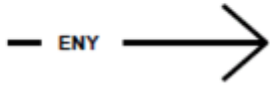
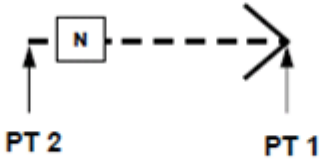
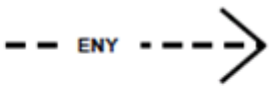
Manéver

Smer útoku

Smer útoku Direction of attack Špecifický smer alebo trasa, ktorú budú nasledovať sily hlavného útoku alebo jadro hlavnej časti jednotky. Smer útoku je obmedzujúcejší nástroj riadenia ako os postupu, pretože jednotky nemajú povolené vykonávať manévry mimo pridelenú trasu.		
Smer hlavného útoku vlastných (spojeneckých) síl Friendly direction of main attack		
Smer podporného útoku vlastných (spojeneckých) síl Friendly direction of supporting attack		
Smer útoku vlastných síl, plánovaný alebo určený rozkazom s presne definovaným dátumom a časom Friendly ground axis planned or on order with effective date and time		
Smer útoku klamnej činnosti Direction of attack for a feint		

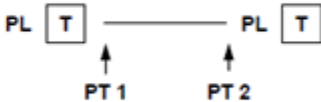

Manéver

Smer útoku

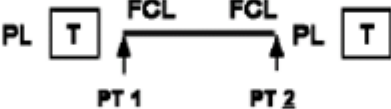
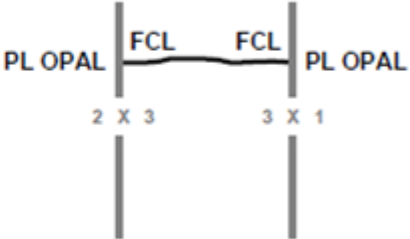
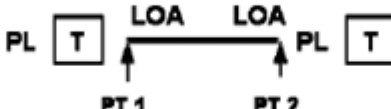
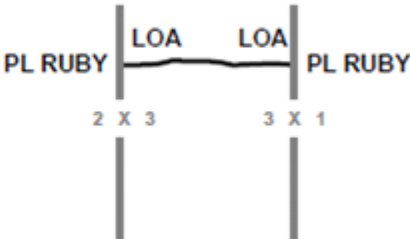
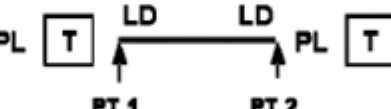

<p>Potvrdený smer útoku nepriateľa Enemy confirmed</p>		
<p>Smer útoku predpokladaného alebo očakávaného nepriateľa Enemy templated or suspected</p>		

Manéver – ofenzívne radiace opatrenia

Čiary

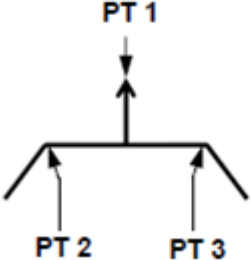
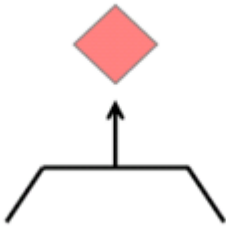
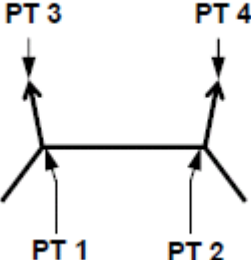
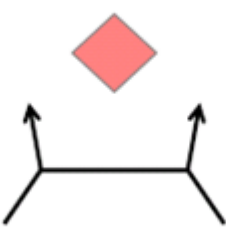
<p>Fázová čiara Phase line</p> <p>Čiara používaná na riadenie a koordináciu vojenských operácií; charakteristický znak terénu, ktorý vedie naprieč priestorom činnosti.</p>	 <p>The diagram shows a horizontal line representing a Phase Line (PL). At each end of the line is a square box containing the letter 'T'. Below the line, there are two points labeled 'PT 1' and 'PT 2', each with an upward-pointing arrow indicating its position relative to the line.</p>	 <p>The diagram shows a horizontal line representing a Phase Line (PL). At each end of the line is a square box containing the text 'PL ECHO'. Below the line, there are two points labeled 'XX', each with a vertical line segment passing through it, indicating its position relative to the line.</p>
--	---	--

Manéver Čiary

<p>Koncová koordinačná čiara Final coordination line (FCL)</p> <p>Čiara v blízkosti nepriateľskej pozície, ktorá sa používa na koordináciu zrušenia alebo posunu podpornej palby s konečným rozmiestnením manévrujúcich prvkov.</p>		
<p>Hranica postupu Limit of advance (LOA)</p> <p>Ľahko rozoznateľný terénny bod, za ktorý nebudú útočné prvky postupovať.</p>		
<p>Východisková čiara Line of departure (LD)</p> <p>V pozemnom boji čiara určená na koordinovanie odchodu útočných prvkov (koordinačná čiara pre útočné jednotky alebo prieskumné prvky odísť v určený čas).</p>		

Manéver

Paľba

<p>Útok paľbou z palebných (bojových) postavení</p> <p>Attack by fire position</p>	 <p>The diagram shows a horizontal line representing a front. From the center of this line, an arrow points upwards to the label 'PT 1'. From each end of the horizontal line, an arrow points upwards and outwards to the labels 'PT 2' and 'PT 3' respectively.</p>	 <p>The diagram shows a red diamond symbol positioned above a horizontal line. An arrow points upwards from the center of the horizontal line to the bottom of the diamond.</p>
<p>Podpora paľbou z palebných (bojových) postavení</p> <p>Support by fire position</p>	 <p>The diagram shows a horizontal line representing a front. From each end of this line, an arrow points upwards and outwards to the labels 'PT 1' and 'PT 2' respectively. From each of these arrows, a second arrow points further upwards and outwards to the labels 'PT 3' and 'PT 4' respectively.</p>	 <p>The diagram shows a red diamond symbol positioned above a horizontal line. From each end of the horizontal line, an arrow points upwards and outwards towards the diamond.</p>

Vojenské značky NATO

1.3 ZNAČKY KLAMNEJ ČINNOSTI

Klamná činnosť

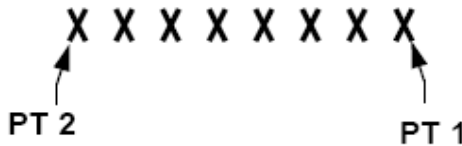
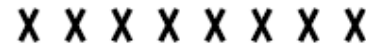
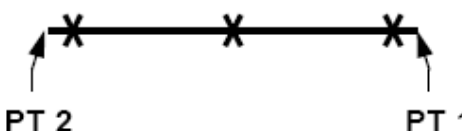
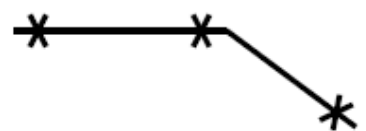
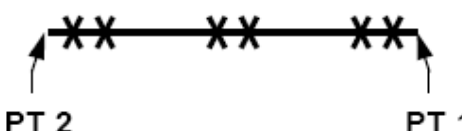
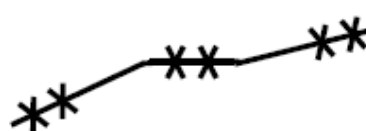
<p>Maketa Decoy/Dummy</p> <p>Imitácia osoby, objektu alebo javu s úmyslom oklamať nepriateľské prieskumné alebo detekčné zariadenia alebo zmiasť protivníka.</p>		
<p>Klamné mínové pole Dummy minefield</p>		

Vojenské značky NATO

1.4 ZNAČKY OCHRANY SÍL

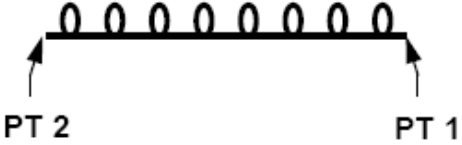
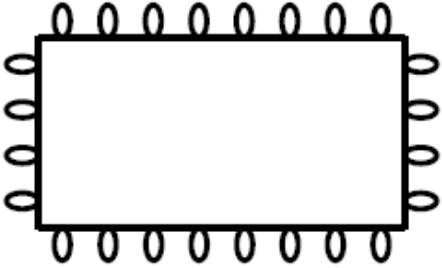
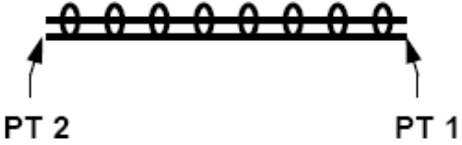
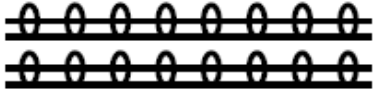
Ochrana síl

Zátarasy z ostnatého drôtu

Unspecified		<p><u>Anchor Points.</u> This graphic requires at least two anchor points, points 1 and 2, to define the line. Additional points can be defined to extend the line.</p> <p><u>Size/Shape.</u> The first and last anchor points determine the length of the line.</p> <p><u>Orientation.</u> Orientation is determined by the anchor points.</p>	
Single Fence			
Double Fence			

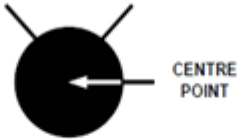


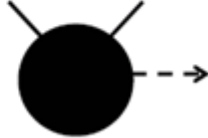
Ochrana síl

Zátarasy z ostnatého drôtu

Single Concertina			
Double Strand Concertina			



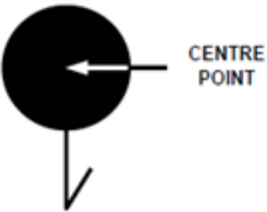

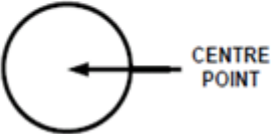
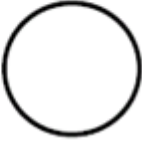
Ochrana síl

Protipechotné míny

Protipechotná mína Antipersonnel mine		
Protipechotná mína s usmerneným účinkom Antipersonnel mine With directional effects		

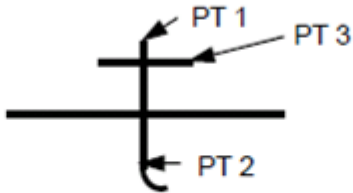

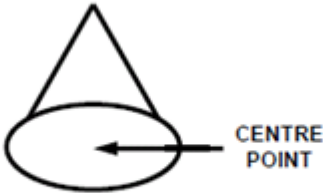

Ochrana síl

Protitankové míny

Protitanková mína Antitank mine		
Protitanková mína zabezpečená proti zdvihnutiu Antitank mine with anti handling device Zariadenie určené na ochranu míny, ktoré je jej súčasťou alebo zvlášť uložené pod mínou, ktoré sa aktivuje pri pokuse s mínou manipulovať.		
Nešpecifikovaná mína Unspecified mine		

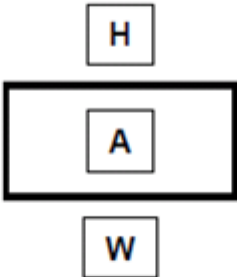
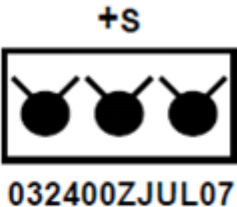
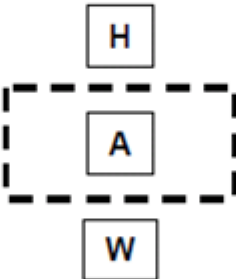
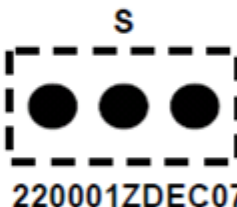
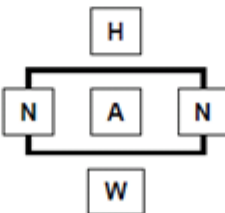

Ochrana síl

Nástrahy

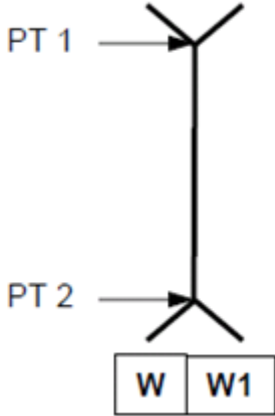
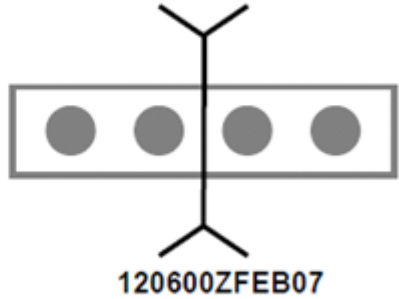
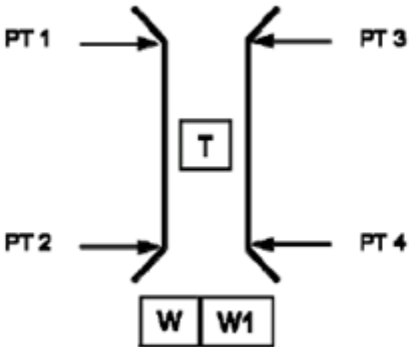
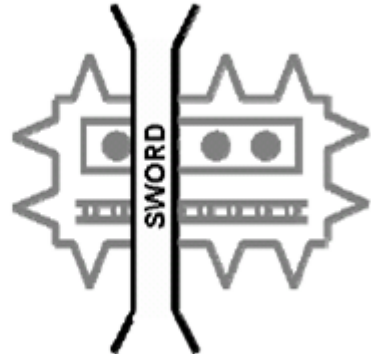
<p>Nástražný drôt</p> <p>Trip wire</p>		
<p>Nástraha</p> <p>Booby trap</p> <p>Zariadenie vyvinuté, zostavené alebo prispôbené na zabitie alebo zranenie, ktoré sa uvedie do činnosti priblížením sa osoby k zdanlivo neškodnému predmetu alebo pri zdanlivo bezpečnej manipulácii.</p>		

Ochrana síl

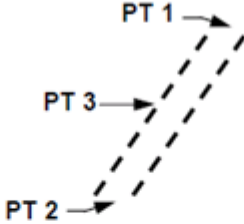
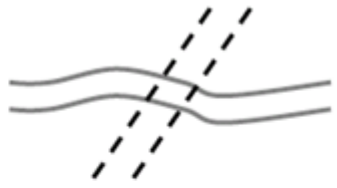
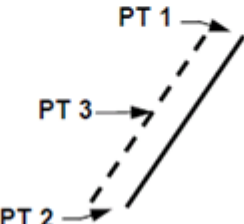

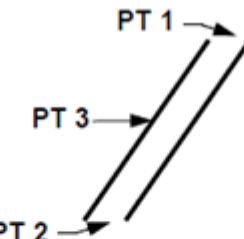

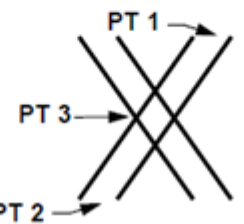

Mínové polia

Vytvorené mínové pole Completed minefield		
Plánované mínové pole Planned minefield		
Mínové pole nepriateľa Known enemy minefield		

Priechody a medzery v MiPo







<p>Priechod</p> <p>Lane</p> <p>Trasa cez nepriateľské alebo vlastné prekážky, ktoré poskytujú bezpečný priechod jednotkám.</p>		 <p>120600ZFEB07</p>
<p>Medzera</p> <p>Gap</p> <p>Priestor v mýnovom poli alebo páse zátarás, ktorého šírka a smer umožní vlastným jednotkám priebeh v taktickej zostave.</p>		 <p>SWORD</p>

Výbušné zátarasy na komunikácii - stavy

<p>Plánovaná Planned</p>		
<p>1. stupeň pohotovosti (zaistený) Explosives, State of readiness 1 (safe)</p>		
<p>2. stupeň pohotovosti (odistený, ale zjazdný) Explosives, State of readiness 2 (armed but passable)</p>		
<p>Aktivovaná Roadblock complete (executed)</p>		

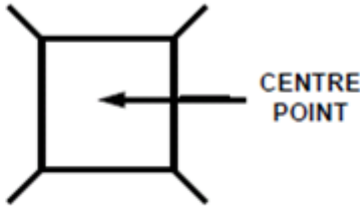
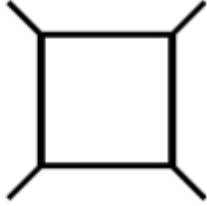

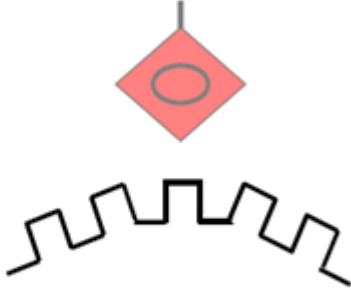


Ochrana síl

Úkryty

Úkryt Shelter	 <p>CENTRE POINT</p>	
Nadzemný úkryt Above ground shelter	 <p>CENTRE POINT</p>	
Podzemný úkryt Below ground shelter	 <p>CENTRE POINT</p>	

Ochrana síl

Opevňovacie objekty

Opevnenie Fort		
Čiara s vybudovaným opevnením Fortified line		
Opevnené bojové postavenie Fortified position		

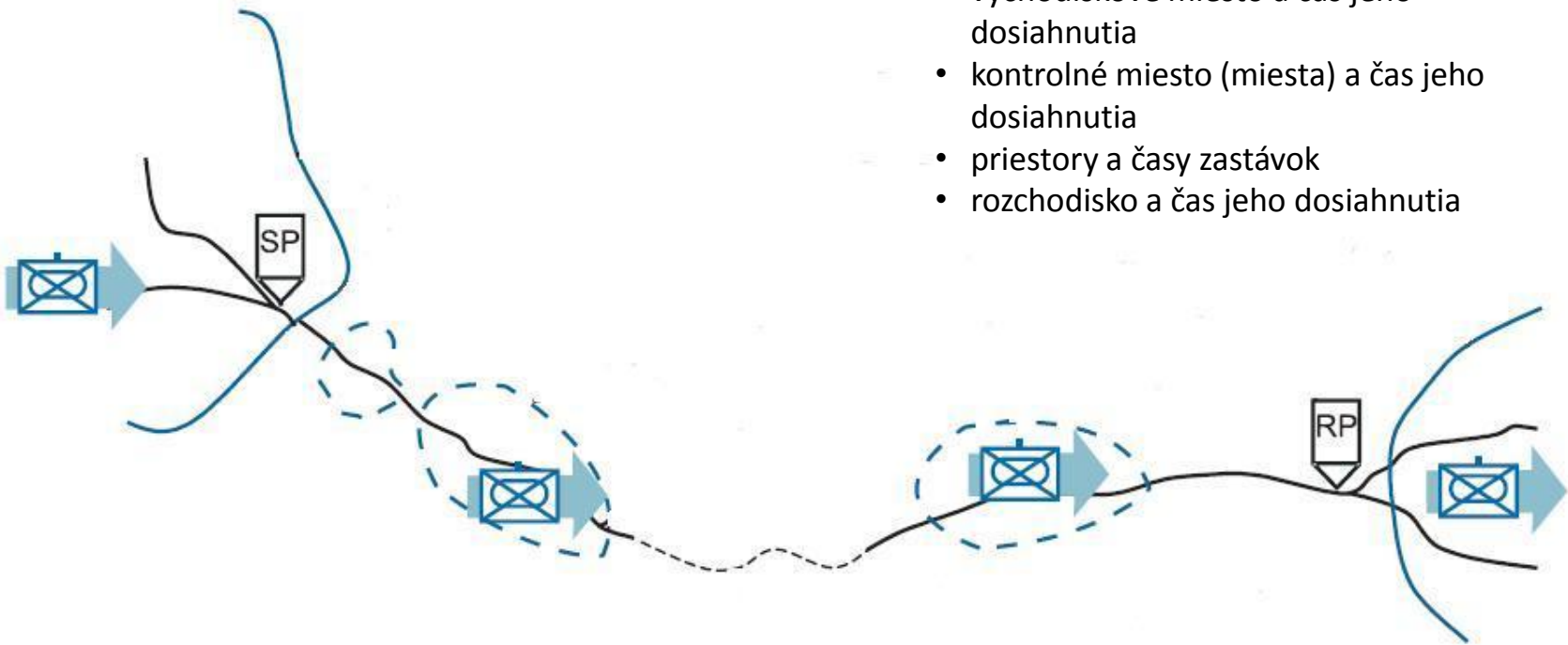
Vojenské značky NATO

2. PŘÍKLADY NÁČRTOV A SCHÉM

Schéma organizácie presunu

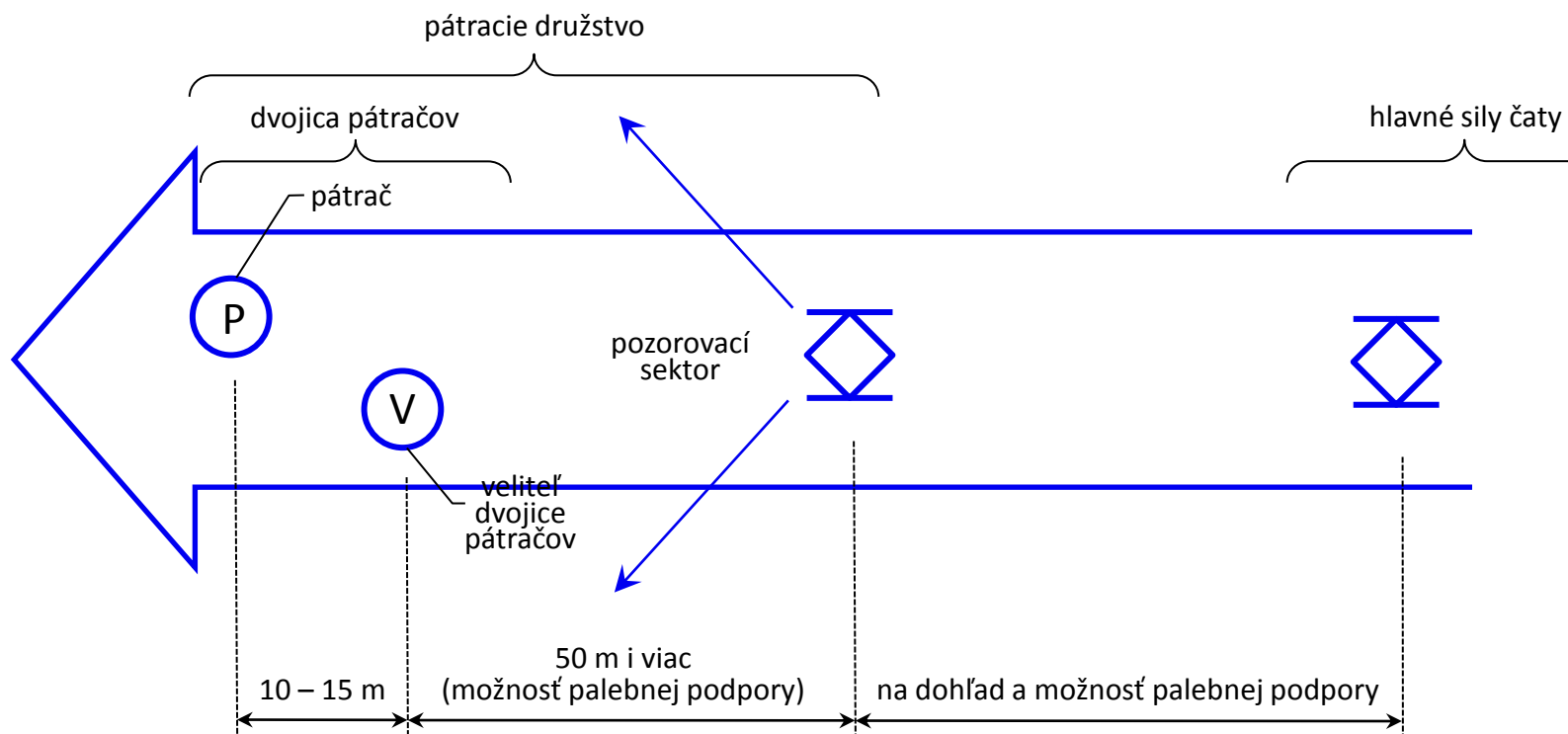
Pre organizovanie presunu sa určuje:

- os presunu
- priemerná rýchlosť presunu
- východiskové miesto a čas jeho dosiahnutia
- kontrolné miesto (miesta) a čas jeho dosiahnutia
- priestory a časy zastávok
- rozchodisko a čas jeho dosiahnutia



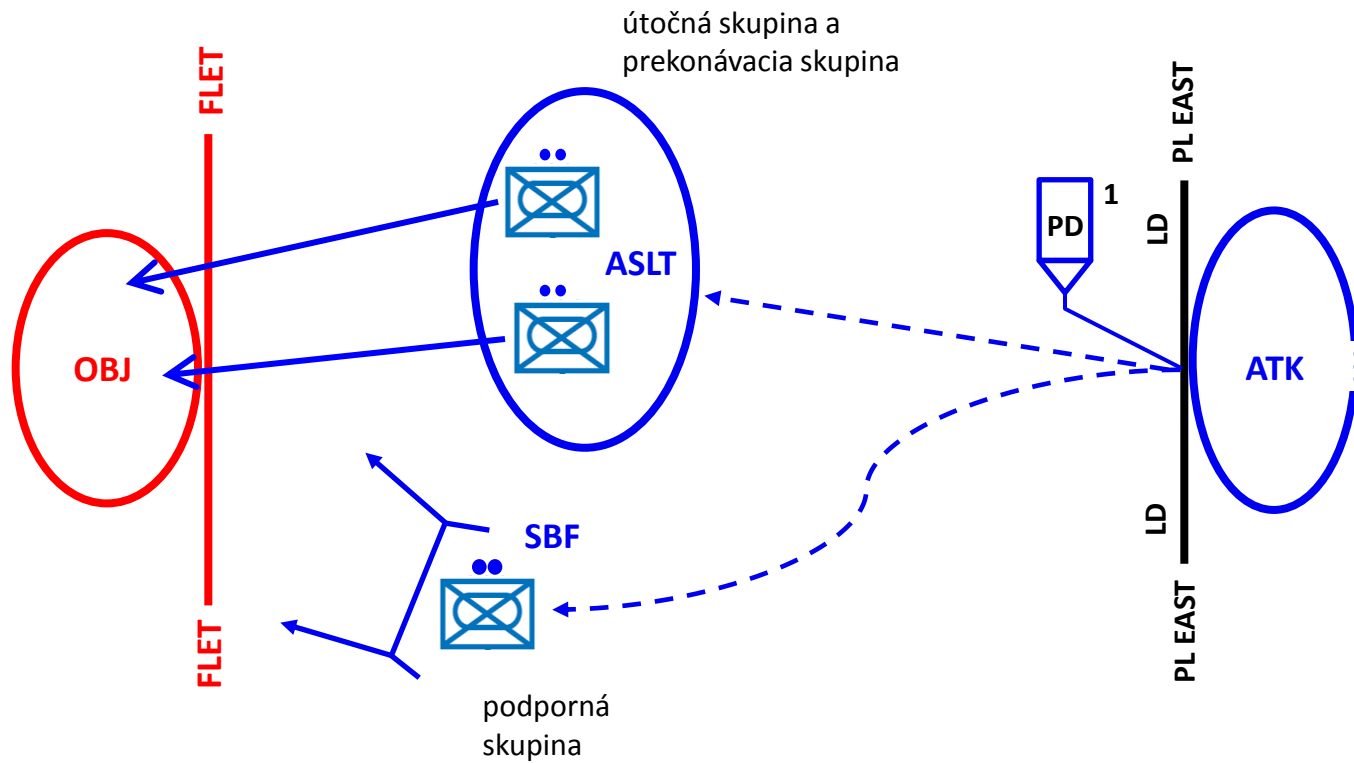
Presun

Zostava pátracieho družstva vyčleneného z čaty

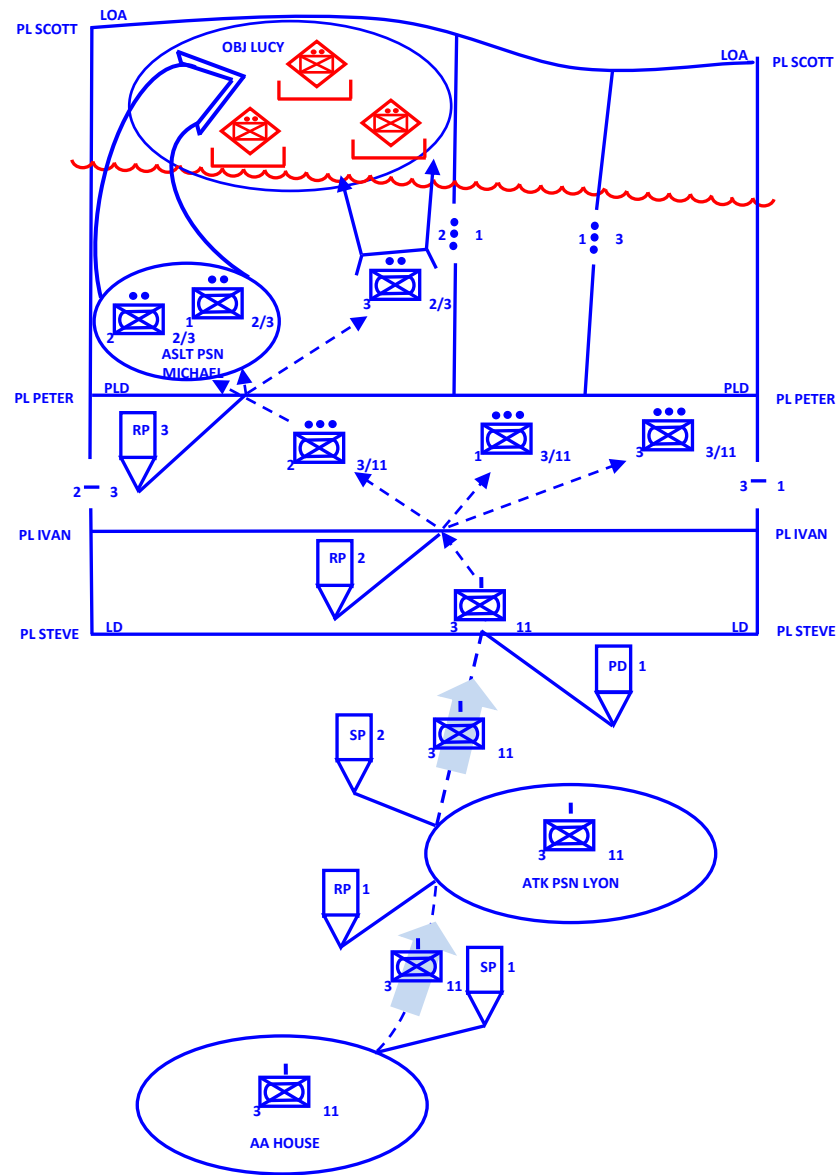


Ofenzívne aktivity

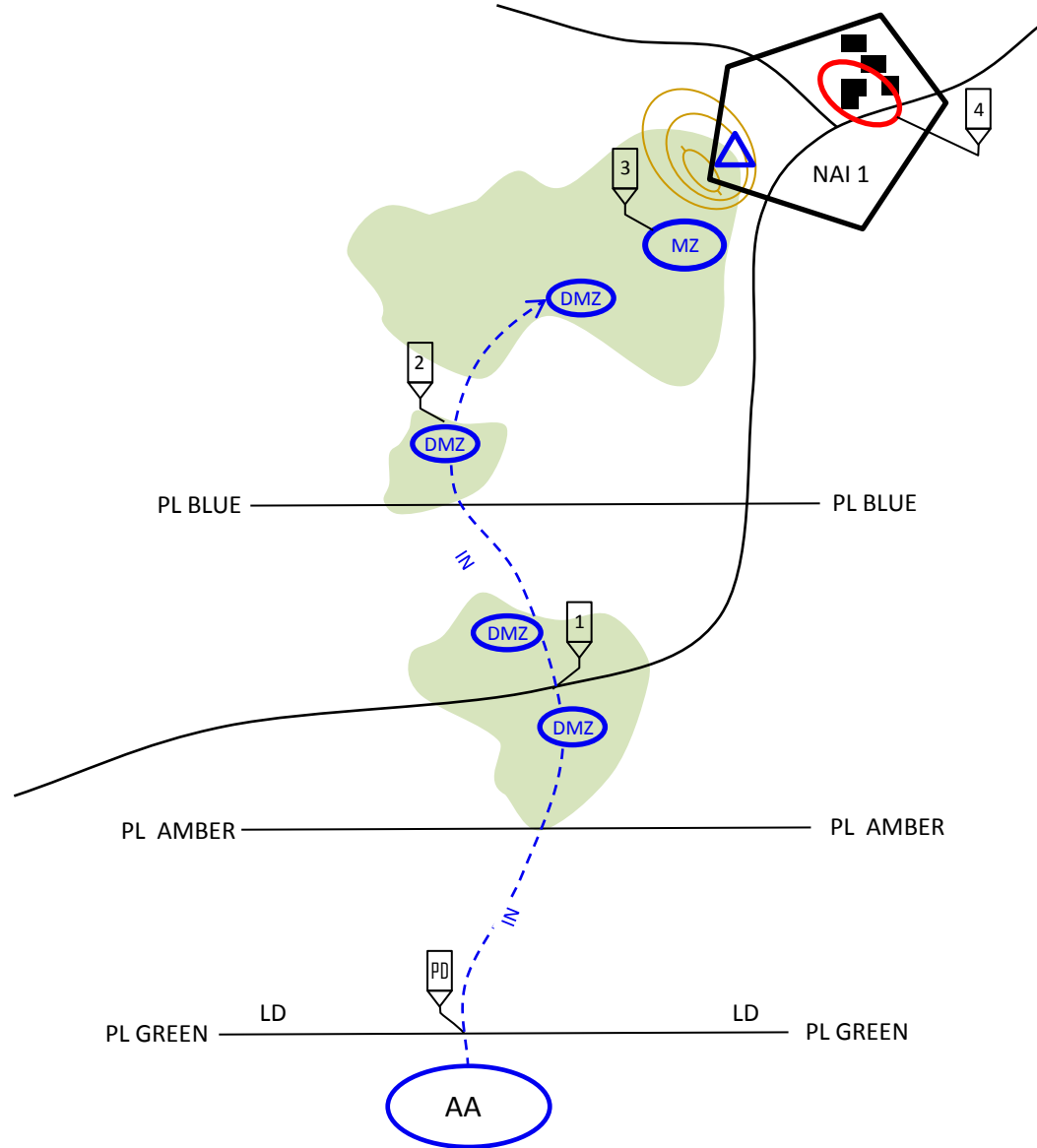
Útok



Útok čaty v zostave roty



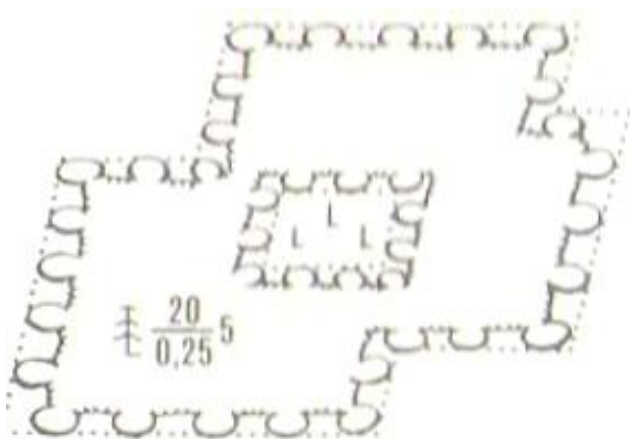
Prieskum objektu



3. TOPOGRAFICKÉ ZNAČKY

Značky používané pri spracovávaní schém a náčrtov

SPJ-2-2/Topo (2010)



Lesný porast

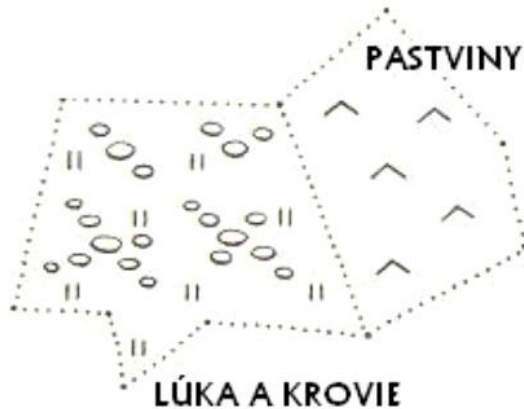
najskôr bodkovane ohraničíme hranicu lesa, potom vkreslíme značku lesa – pol elipsy, ktoré nakoniec pospájame pomocou 2 – 3 vlnoviek. Popisové značky umiestňujeme dovnútra obrysu – výška, hrúbka a rozstup. Plochy lesa môžeme zvýrazniť zelenou farbou asi 0,5 cm od hranice lesa (nevyfarbujeme celé plochy).



Kroviny

na ich mieste rozmiestnime elipsy a medzery vyplníme menšími elipsami

Topo značky



Rozhrania priestorov a kultúr

okraj porastu sa znázorní čiernou a bodkovane, dovnútra sa uvedie značka porastu, zlomové body je vhodné zvýrazniť.

smrek 20/0,30/6

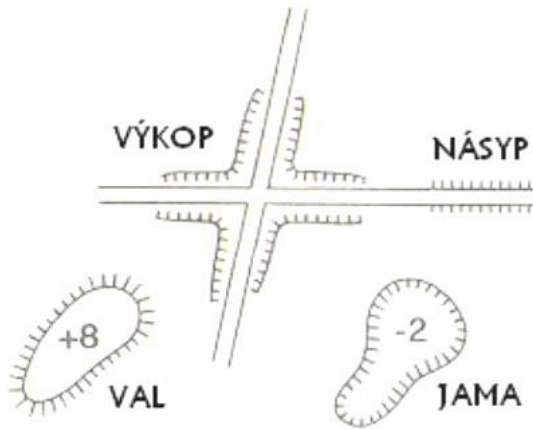
buk 20/0,30/6

smrek
buk 20/0,30/6

Stromy – charakteristika lesa

20 – priemerná výška stromov v m
30 – priemerná hrúbka stromov v m
6 – priemerný rozstup stromov v m

Topo značky

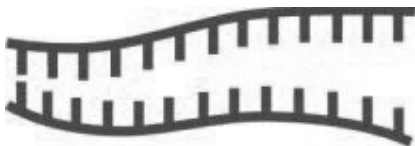


Terénne tvary

zakreslíme horizontály, ktoré nahrádzajú vrstevnice – reliéf, no nemajú konkrétnu výšku a znázorňujú len tvar reliéfu.



Terénne stupne a svahy so sklonom nad 30°



Strže, rokle a úzke zarezané údolia s hĺbkou nad 5 m

Topo značky



Vyvýšené tvary

uzavretá čiara charakterizuje tvar kopca.



Vyhĺbené tvary

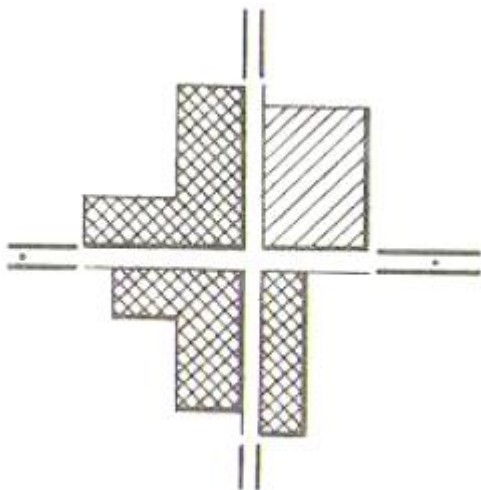
uzavretá čiara charakterizuje tvar dna jamy, pričom rozdiel medzi vyvýšeným a vyhlĺbeným tvarom je v umiestnení spádovky/čiarka smeruje vždy dole.



Sedlo

štyri „vyduté“ prerušované čiary znázorňujú tvar

Topo značky



Obce

zjednodušene zakreslíme pomocou blokov so šikmým šrafovaním 45 stupňov bez zakreslenia jednotlivých blokov/budov. Komunikácie ohraničujú okraje budovy, okrem železnice, diaľnice a cesty 1. triedy, kedy sa kreslí celá značka



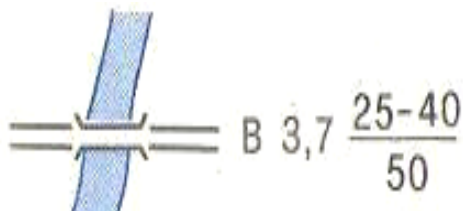
Dôležité orientačné body

Topo značky



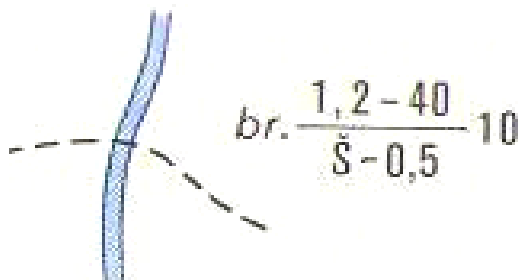
Vodstvo

kreslí sa modrou, smer toku zodpovedá šípke a vodné plochy sa šrafuju vodorovne



Most

B – betónový, D – drevený, K – kamenný, O – kovový
3,7 – voľná výška mostu nad normálnou plavebnou hladinou v metroch, 25 – dĺžka mostu v metroch, 40 – šírka mostu metroch, 50 – zaťažiteľnosť mostu v tonách



Brod

hĺbka 1,2 m, dĺžka 40 m, charakter dna Š – štrkový, rýchlosť toku $0,5 \text{ m.s}^{-1}$, šírka schodnej časti brodu 10 m

Topo značky

Cesty



spevnené so šírkou > 3 m

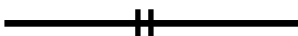


spevnené so šírkou < 3 m



nespevnené poľné a lesné cesty

Železnice



neelektrifikovaná dvojkoľajová



elektrifikovaná dvojkoľajová



Elektrické vedenie

OTÁZKY?