

Ženijná podpora

3/1 Vojenské cesty

Obsah

- 1. Základné pojmy
- 2. Spevňovanie málo únosného terénu
- 3. Prieskum pochodovej osi

Literatúra

- Žen-2-16 Vojenský predpis o cestách (2015)
- Žen-2-3 Vojenský predpis o ženijnom prieskume a o ženijnej podpore spravodajstva (2012)
- Prieskum pochodovej osi (pomôcka) (Q-477)
- **Žen-2-9/s** Ženijné práce všetkých druhov vojsk (Q-528)
- FM 3-34.170/MCWP 3-17.4 Engineer Reconnaissance (2008)

Cesta → hmotne vymedzené dopravné spojenie určené pre pohyb dopravných prostriedkov, chodcov a zvierat. Cesty sa delia na železničné, pozemné, letecké (vzdušné) a vodné cesty (splavné toky a pod.).

Dialnica

je cestná komunikácia na dopravné spojenie medzi dôležitými centrami štátneho a medzinárodného významu, smerovo rozdelená, s obmedzeným prístupom, s obmedzeným pripojením, vyhradené na premávku motorových vozidiel s určenou povolenou rýchlosťou podľa osobitného predpisu. Jej križovanie a križovatky s ostatnými komunikáciami sú len mimoúrovňové.

Rýchlostná cesta je cesta pre motorové vozidlá s obmedzeným pripojením a prístupom, vyhradená na premávku motorových vozidiel s konštrukčnou rýchlosťou určenou platnými pravidlami cestnej premávky, s mimoúrovňovými, výnimočne úrovňovými križovaniami a križovatkami.

Cesta I. triedy je cesta, ktorá má význam hlavne pre medzinárodnú a celoštátnu dopravu a

označuje sa dvojmiestnym číslom

Cesta II. triedy je cesta ktorá má význam pre dopravu medzi krajmi a okresmi a označuje sa

trojmiestnym číslom

Cesta III. triedy je cesta, ktorá má obvykle miestny význam a označuje sa štvormiestnym alebo

päťmiestnym číslom podľa číselného označenia najbližšej cesty II. triedy,

výnimočne I. triedy

Cesta nižšieho rádu (významu) je miestna alebo účelová komunikácia, ktorá:

- vznikla stálym jazdením po určitom pruhu pozemku bez akýchkoľvek stavebných úprav
- vznikla zlepšením pôvodnej len vyjazdenej komunikácie miestnymi zemnými prácami alebo aj miestnou náhodnou úpravou povrchu
- vznikla zámerným vykonaním najnutnejších zemných prác v doposiaľ nepoužívanom teréne
- je povrchovo upravená v celej svojej dĺžke nezhutnenou sutinou, kameňmi, štrkopieskom, stavebným odpadom a podobnými hmotami

nespevnené cestv

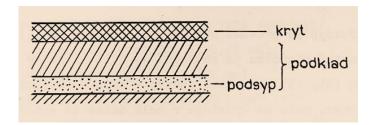
Vojenská cesta je pozemná komunikácia, používaná vojskom na presuny a zásobovanie.

Pomocná cesta

je zvolený a vytýčený smer v teréne, vedúci po jeho povrchu. Vykonávajú sa na nej najnutnejšie úpravy s využitím materiálov z miestnych zdrojov. Je určená na krátkodobú prevádzku, pri rôznych druhoch aktivít (napr. stabilizačné, na podporu mieru, umožňujúce) alebo bojových operáciách a zriaďuje sa bezprostredne na zabezpečenie manévru napr. pri zasadení zálohy do boja.

Vozovka

základná súčasť cestnej komunikácie zriadená z jednej alebo viacerých vrstiev spracovaných stavebných hmôt, ktorých účelom je vytvorenie vyhovujúcich dopravných pásov alebo pruhov určených hlavne na jazdu cestných vozidiel.



Pomocná vozovka

krátkodobé spevnenie málo únosného terénu, budované vojskami rýchlym spôsobom z normovaného alebo výpomocného materiálu (oceľového, drôteného, dreveného, pomocou geotextílií a pod.).

Trasa priestorová čiara, určujúca smerový a výškový priebeh danej komunikácie;

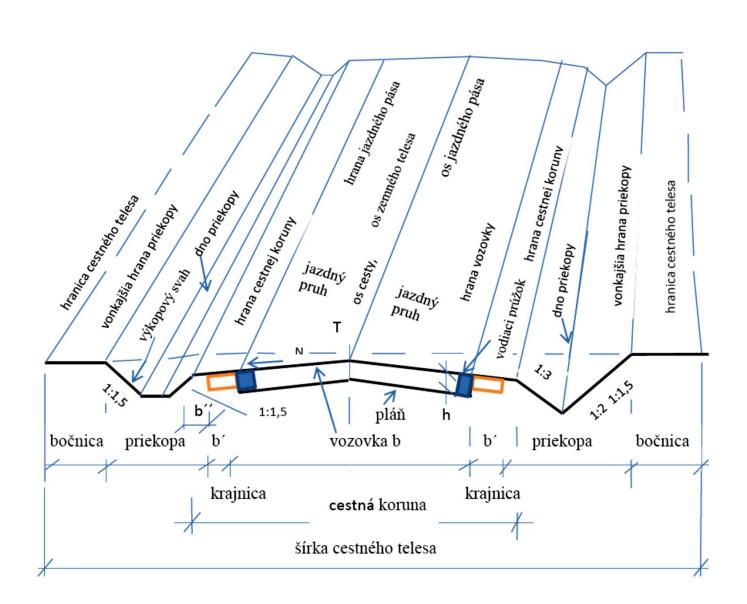
tvoria ju dve zložky - os a niveleta

Os smerová zložka alebo pôdorysný priemet trasy

Niveleta výšková zložka jej trasy; určuje výškový priebeh cesty a znázorňuje sa

v pozdĺžnom profile rozvinutým nárysom jej trasy

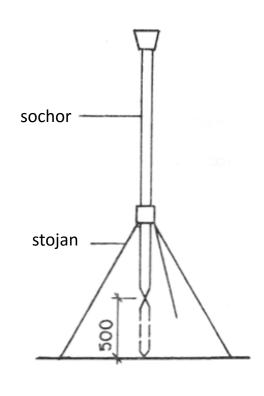
Názvoslovie cesty



Vojenské cesty, mosty a prepravy

2. SPEVŇOVANIE MÁLO ÚNOSNÉHO TERÉNU

Zisťovanie priechodnosti terénu

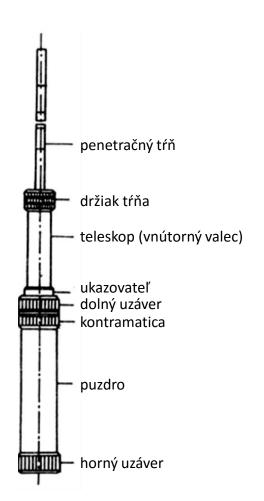


Ženijný sochor

Človek pri vstupe na terén jednou nohou vyvinie špecifický tlak približne 0,05 MPa. Pri miernom zaborení (vytvorení plnej stopy) je predpoklad, že terénom prejdú pásové vozidlá, ale pre kolesové vozidlá je nevhodný.

Hĺbka zaborenia sochoru	Priechodnosť		
do 3 cm	prakticky neobmedzená		
do 5 cm	prejde 50 až 100 automobilov		
do 10 až 12 cm	prejdú jednotlivé automobily		
nad 12 cm	neprejdú automobily ani tanky		

Zisťovanie priechodnosti terénu

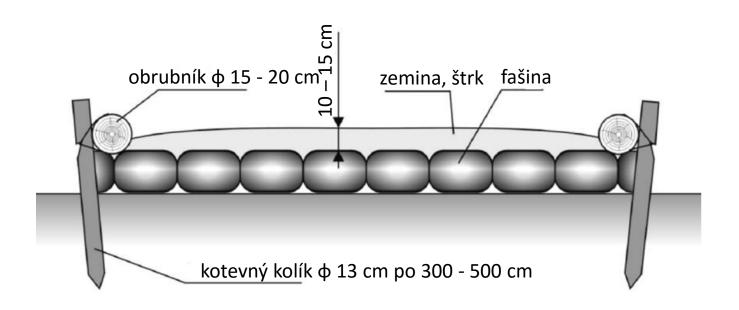


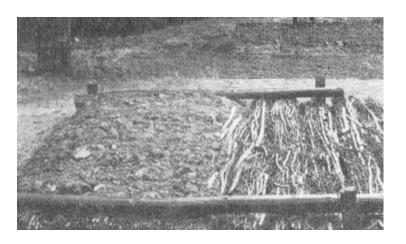


Teleskopický penetrometer PT-45

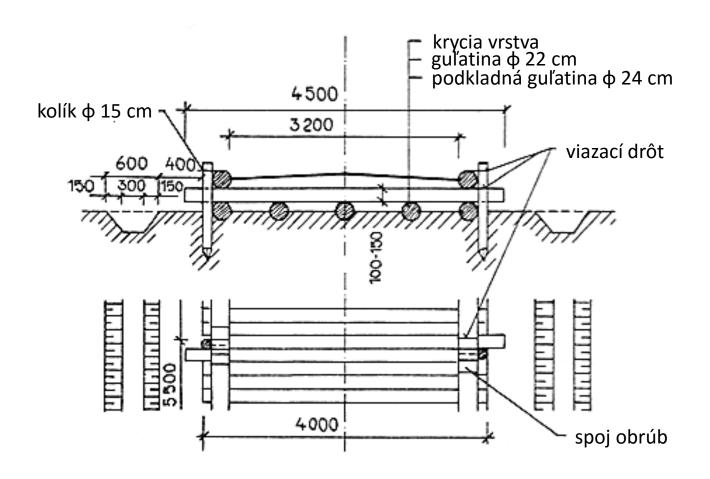
- tŕň sa zatláča do hĺbky 5, 10, 15, 20, 25 a 30 cm na tom istom mieste
- vždy sa odčíta tlak v Mpa
- meranie sa vykonáva na troch miestach vzdialených 1 m
- za málo únosný terén, ktorý je nepriechodný i pre jednotlivé vozidlá, možno označiť terén, pri ktorom sa zistí hodnota nižšia než 3 MPa

Vozovka z fašín

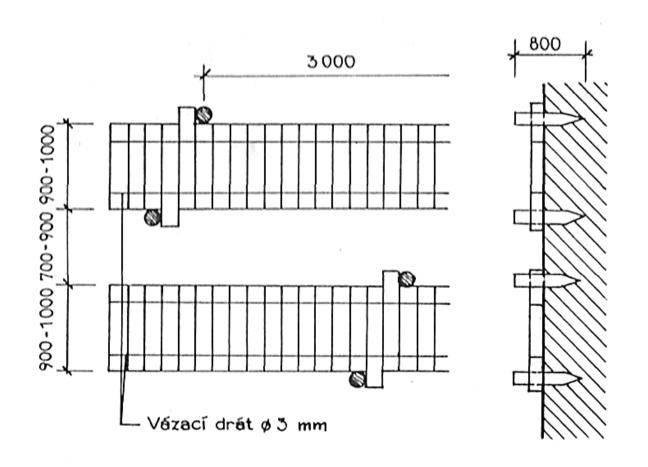




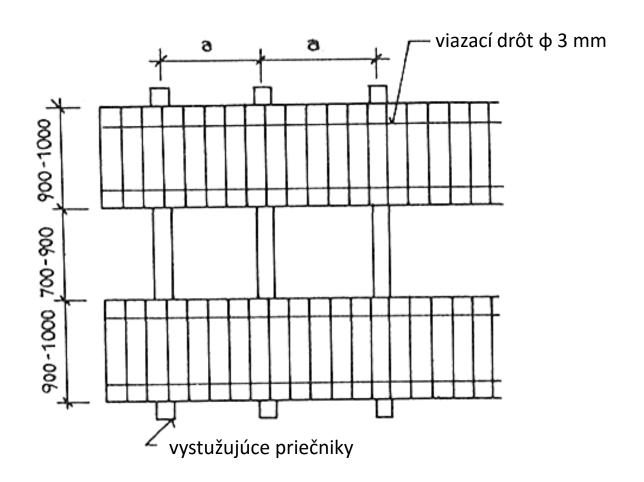
Stála vozovka z guľatiny



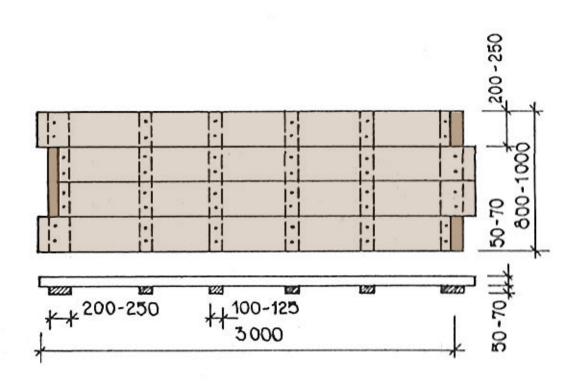
Koľajová vozovka z rohoží



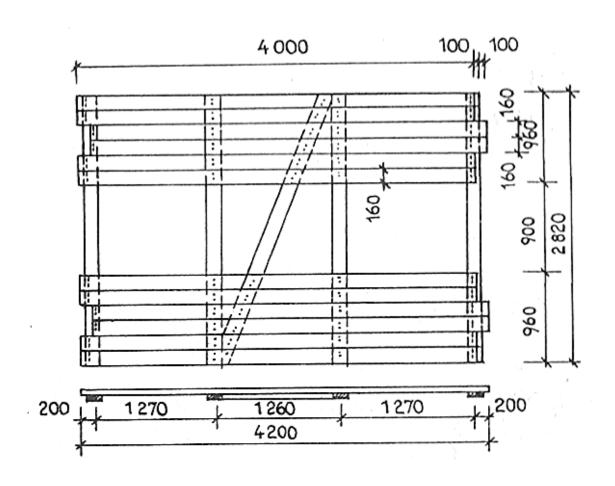
Koľajová vozovka z rohoží na priečnikoch



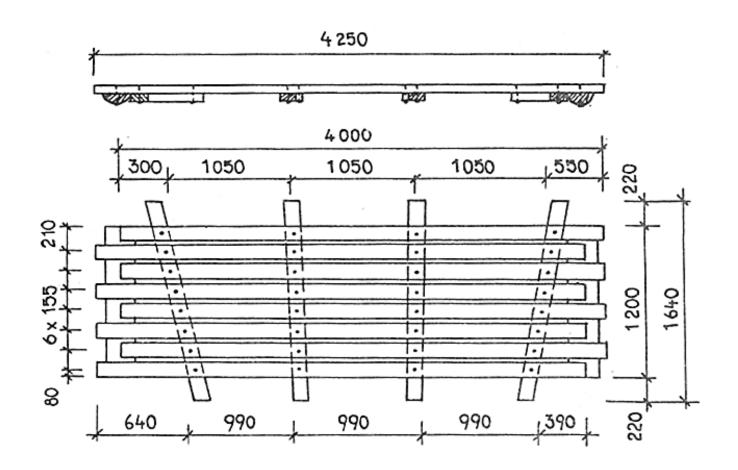
Fošňový štít



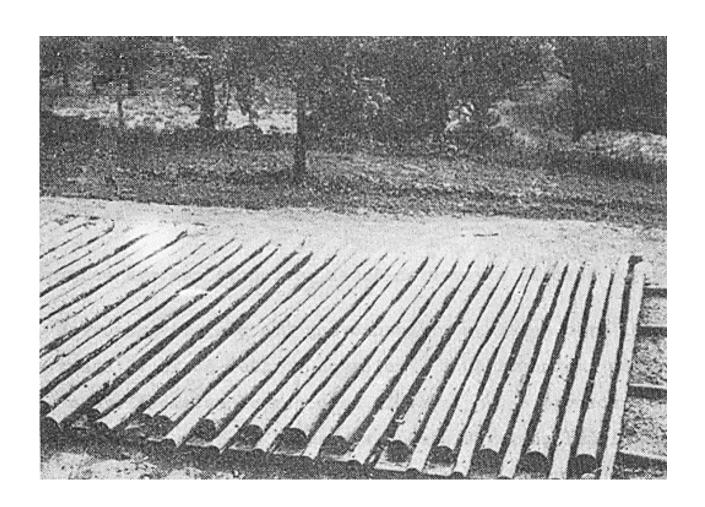
Fošňový panel



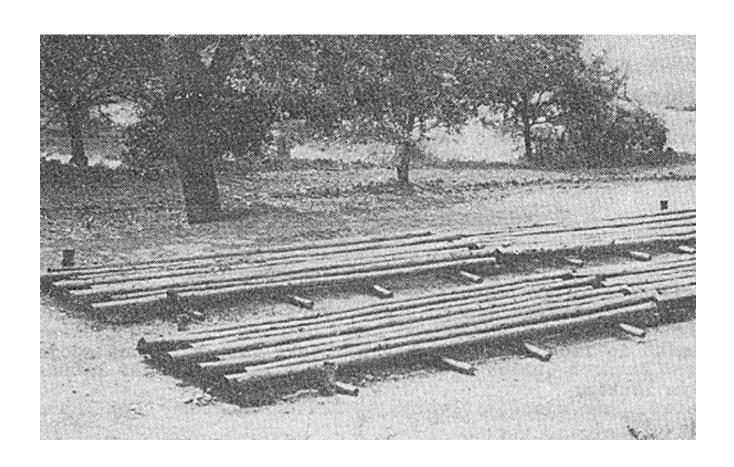
Univerzálny štít



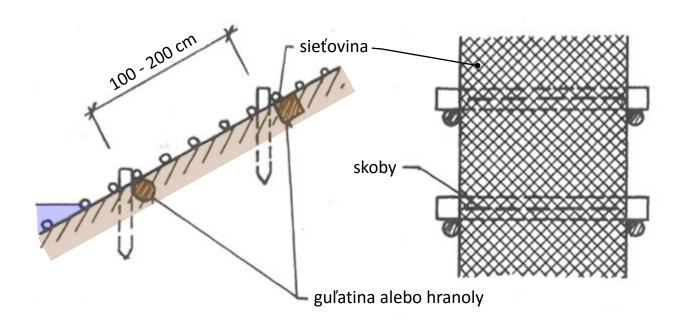
Plná vozovka z univerzálnych štítov



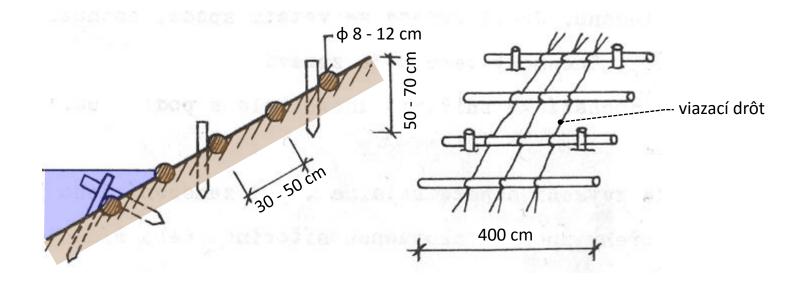
Koľajová vozovka z univerzálnych štítov



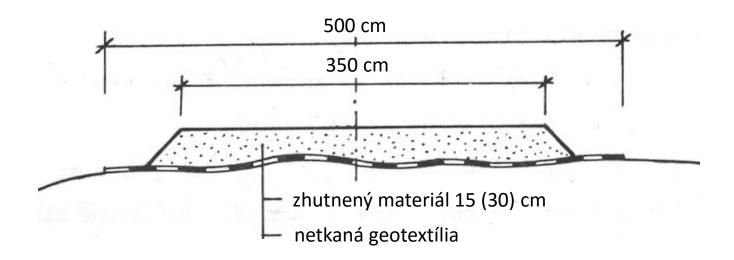
Spevnenie brehu zakotvenou sieťovinou



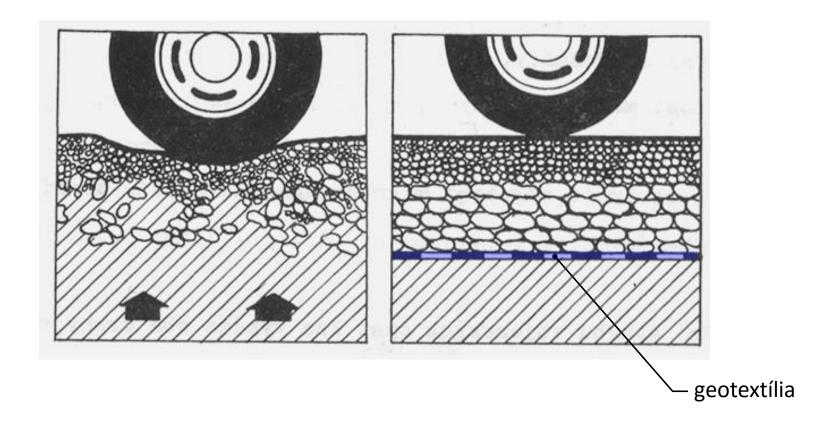
Spevnenie brehu riedkou rohožou



Pomocná vozovka



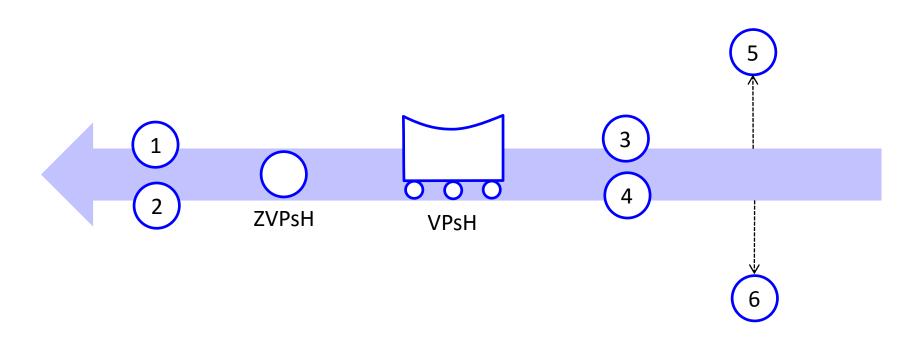
Zamedzenie zmiešania jemných častíc zeminy a kameniva



Vojenské cesty, mosty a prepravy

3. PRIESKUM POCHODOVEJ OSI

Organizácia prieskumnej hliadky

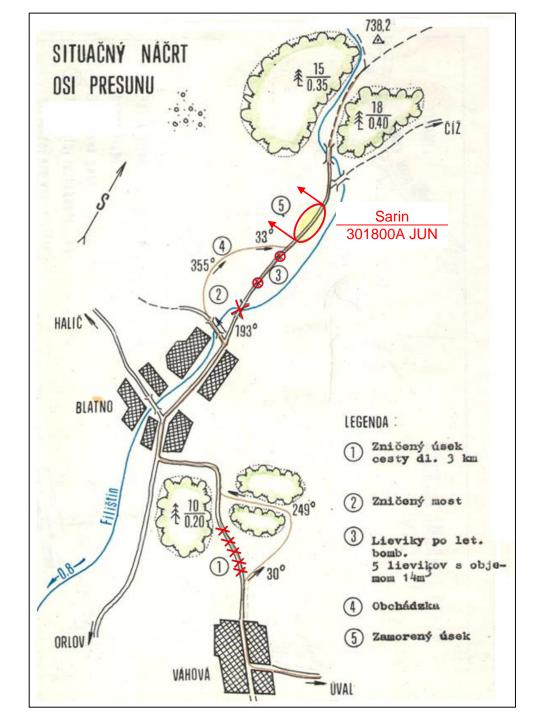


Hlásenie

o prieskume osi presunu

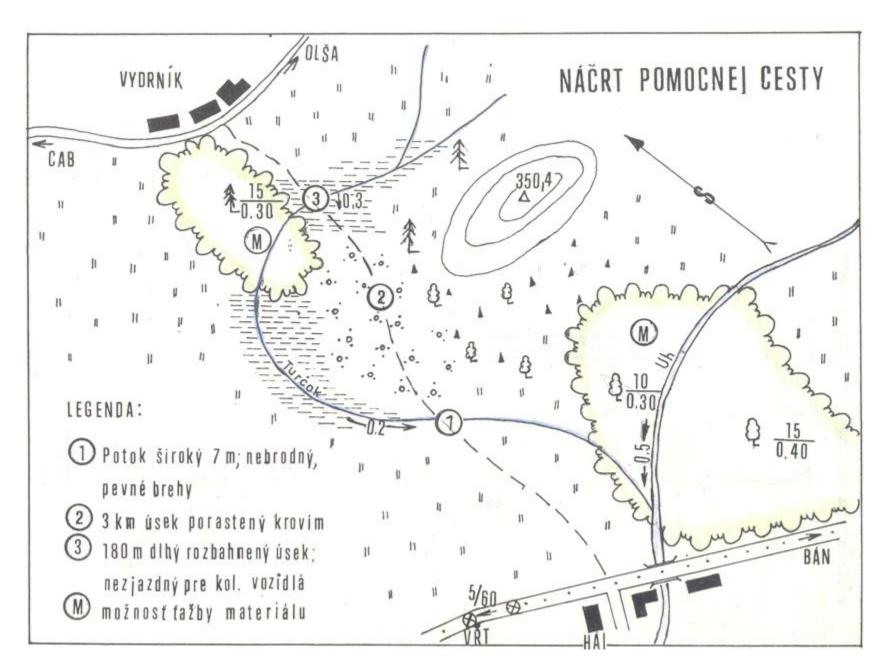
 Miesto vykonania prieskumu a) začiatok: b) koniec: 	
2. Čas vykonania prieskumua) začiatok:b) koniec:	
3. Mapa:	
4. Veliteľ prieskumu, jednotka:	
5. Situačný náčrt:	Príloha 1
6. Charakteristika osi presunu :	
7. Druh a rozsah predpokladaných prác:	
8. Údaje o stavebnom materiáli z miestnych zdrojov	
9. Záver	

Príloha 2: Lineárna schéma osi presunu



Lineárna schéma osi presunu

POCHODOVÁ OSA			ı.	šírka vozovky	j	NAVRHOVANÉ	POZNÁNKA
OKOLIE VĽAVO	osa Vozovky		OKOLIE VPRAVO	DRUH VOZOVKY		úpravy, výskyt Materiálu, po- čet prac. síl	
1	2		3	4	. 5	6	7
lúky			lemosted a	poľná, prašná š. 4 m,stúpanie	výtlky v dĺžke 12 m o hl.35cm	, <u> </u>	
lúky		8,8	potok	12 %, poľná, asfaltová stabilizácia	zamorená Sarin 18.00 - 30.6.	1 ANTS, 5 osob použit ochranné masky	- 3 hodiny
park, regul. potok		6,3		III. tr. š. 6m asfaltová	Filištínska zničený po	riešiť obchádz- kou cez RD spevnenou vozov- kou A - 1999, 355°, 330°	hl.1,5m
cesta v násype		4,7	prudký zráz	90 ° p ravotočiv á zákruta dĺžka oblúka 25 m	znížiť rýchlosť na 10 km/h	rozšírit smerom k bytovkám l ANTS vykl. + POKLEIN z RD-	z potoka
ihl. les v - 10m Ø 25 cm		2,8	v - 10m Ø 20 cm	III. tr. š. 6m živičný povrch	800 m zničená napalmom, nezj.	upraviť obchádz- ku cez RD a priesekom v lese	2 Jese 5 Ag
nespevn. vozovka	jkam	0,9	radová zástavba	III. tr. š. 5 m živičný povrch	v osade ÚVAL klesanie 15 %	posyp škvárou	z osady ÚVAI - 3 hodiny



OTÁZKY?