Ženijná podpora

T 3/1: ROZDELENIE A CHARAKTERISTIKA ZÁTARÁS

Obsah



- 1. Rozdelenie a charakteristika zátarás
- 2. Nevýbušné zátarasy

Literatúra



- Žen-2-7/1 Vojenský predpis o zatarasovaní
- SPJ-3-11/Žen Zatarasovanie
- Žen-2-1/1 Polní opevňování
- Spilý, P.: Mínovanie (CD) Q-26
- STANAG 2036 (Ed. 6) Land mine laying, marking, recording, and reporting procedures
- FM-20-32 Mine/Countermine Operations



1. ROZDELENIE A CHARAKTERISTIKA ZÁTARÁS

Účel zatarasovania



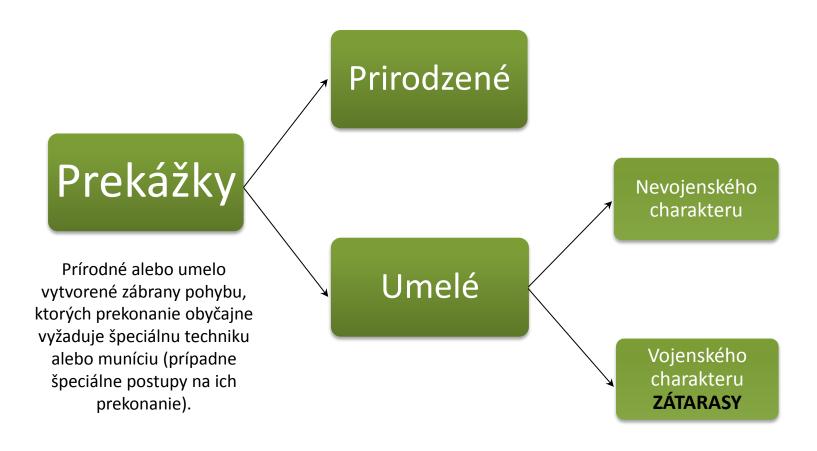
Pôsobiť proti činnosti ENY a vytvárať podmienky, ktoré uľahčujú ničenie ENY. Zastaviť alebo spomaliť postup ENY, prinúť ho zmeniť smer, narušiť jeho bojovú zostavu a sťažiť mu manéver.

Zosilniť obranu.

Chrániť najzraniteľnejšie a najdôležitejšie miesta a prvky vlastnej zostavy (krídla, styky, VS a pod.).

Vzťah medzi prekážkami a zátarasami



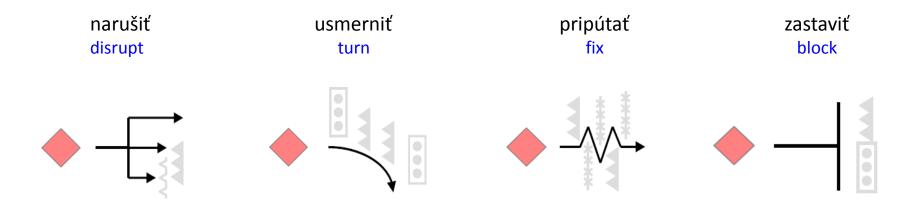


Zátarasy





Zátarasy sú umelé prekážky, ktorých účelom je narušiť, usmerniť, pripútať alebo zastaviť nepriateľa, prípadne ho zničiť. Zriaďujú sa pred začiatkom boja i v jeho priebehu. Musia byť ťažko prekonateľné, nadväzovať na prírodné prekážky tak, aby ich nebolo možné obísť.



Farba vojenských značiek

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

APP-6 (C) NATO Joint Military Symbology. (May 2011)

SOŠ 2019 APP-6 NATO Joint Military Symbology. Edition 6. (2012)

Všeobecné zásady zatarasovania



Ženijné zátarasy sa zriaďujú v súlade so zámerom boja, palebným systémom a v nadväznosti na terén a manéver vojsk.

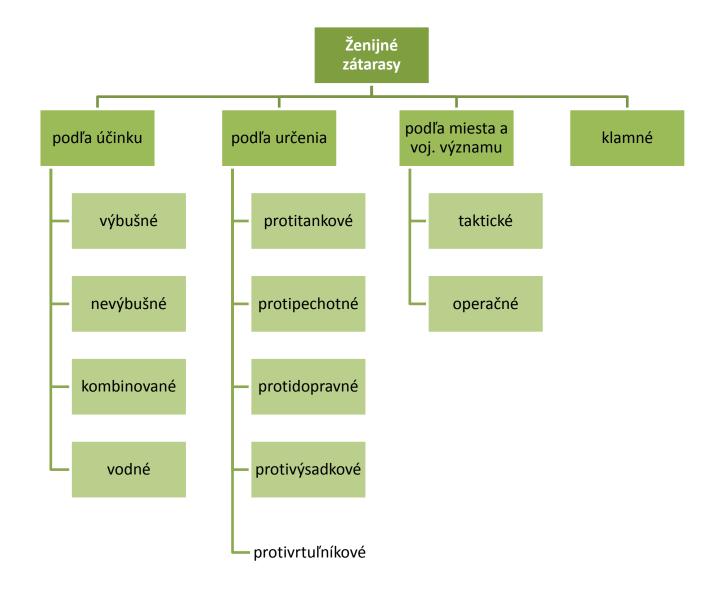
Systém ženijných výbušných zátarás sa vytvára v spojení s nevýbušnými zátarasami, prirodzenými prekážkami, ničením objektov, so systémom paľby a so zreteľom na manéver vlastných vojsk.

Požiadavky na zátarasy

- musia byť ťažko prekonateľné
- musia byť dostatočne pevné a odolné proti rýchlemu odstráneniu alebo porušeniu nepriateľom
- musia sa dať dobre brániť a strážiť
- musia sa dať rýchlo vybudovať prostriedkami, ktoré sú k dispozícii
- nesmú obmedzovať manéver a pohyb vlastných síl

Rozdelenie zátarás (1)





Rozdelenie zátarás (2)



protitankové

 mínové polia, jednotlivé míny, protitankové steny, zrázy, priekopy, záseky, zábrany, barikády, vodné prekážky, rozbahnený terén, kolové zátarasy, betónové ihlany, ježky

protipechotné

 protipechotné mínové polia, jednotlivé protipechotné míny, drôtené zátarasy a ploty, stromové záseky

protidopravné

• všetky zátarasy zriaďované na komunikáciách (smerové míny, lieviky)

protivýsadkové

 na miestach vhodných na pristátie lietadiel, helikoptér, vyloďovacích prostriedkov a proti padákovému výsadku



2. NEVÝBUŠNÉ ZÁTARASY

Nevýbušné zátarasy



constructed obstacle

- zátarasy tvorené inými prostriedkami než sú výbušniny alebo míny
- zátarasy, ktoré pevnosťou svojej konštrukcie, rozmermi, tvarom alebo zvláštnou úpravou vlastnosti povrchu terénu znemožňujú alebo sťažujú nepriateľovi pohyb po bojisku
- obvykle ich zriaďujú ženijné jednotky, ale niektoré druhy a typy môžu zriaďovať aj ostatné jednotky ozbrojených síl

Rozdelenie nevýbušných zátarás



Protitankové

- steny
- zrázy
- priekopy
- stromové záseky
- zábrany (bariéry, barikády)
- ihlany, ježky (železobetón, oceľ)
- rozbahnenie, zaplavenie terénu
- zábrany z ľadu a snehu
- rozbitie ľadu

Protipechotné

- prenosné
 - rohatka
 - ježko
- neprenosné
 - kolíkové drôtené
 - drôtené ploty
 - drôtené (concertino, rozhodený drôt)
 - stromové záseky

Protidopravné

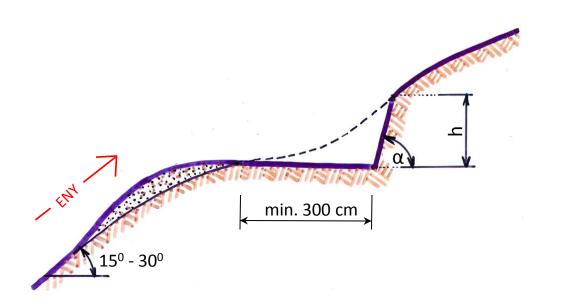
- zničené úseky ciest
- priekopy
- zábrany
- bariéry
- kolové zátarasy
- rozmiestnenie veľkých kameňov
- drôtené naprieč cestou

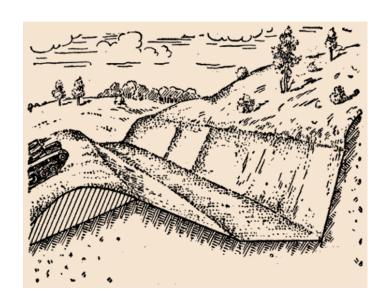
Protivýsadkové

 zátarasy na miestach vhodných na pristátie, vysadenia vzdušného výsadku, výsadku cez vodnú prekážku

Protitanková stena





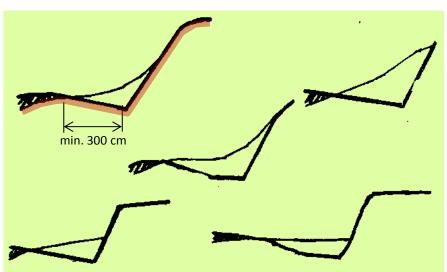


Závislosť výšky PT steny [h] na sklone steny [α]

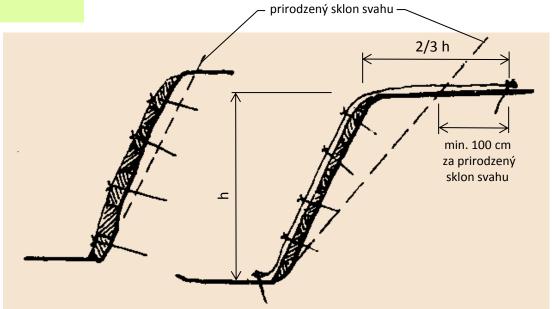
α [0]	h [cm]	α [⁰]	h [cm]
90	150	70	185
85	160	65	205
80	170	60	220
7 5	175	55	240

Protitanková stena





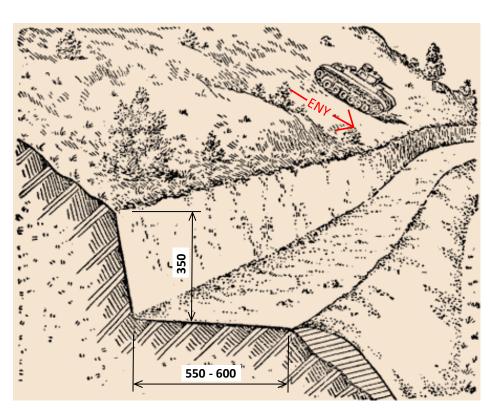
Úprava terénnych stupňov ako PT steny

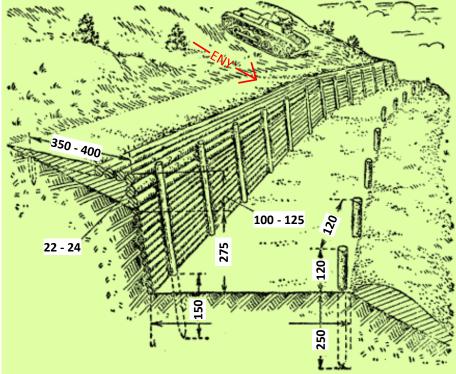


PT stena zo spevneným svahom

Protitankový zráz



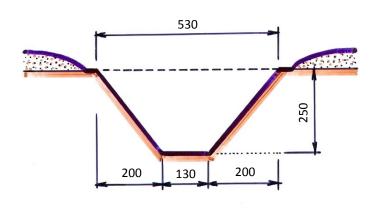


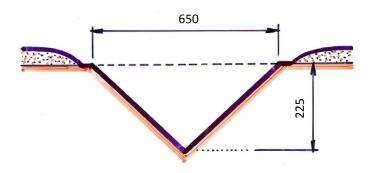


Protitanková priekopa

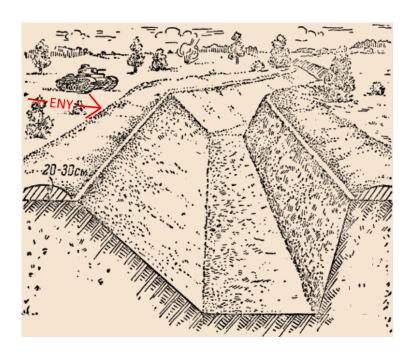


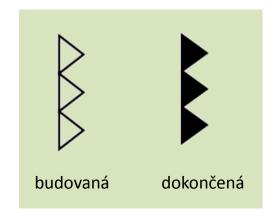
Antitank Ditch





PT priekopa budovaná pomocou trhavín





Ježky (ostne) z oceľových profilov







PT železobetónová zátarasa



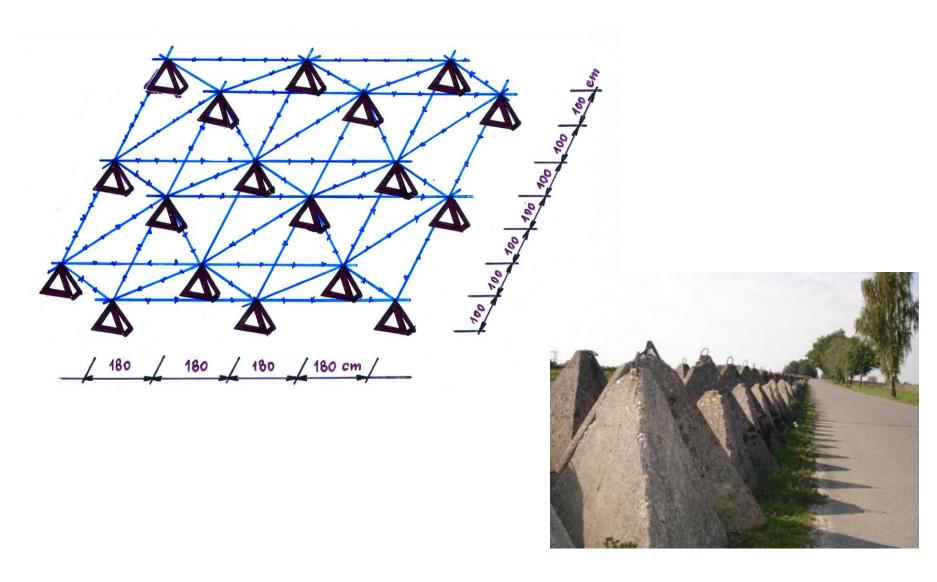




Opevnenia v Petržalke (Engerau) si 25. októbra 1938 osobne prezrel vodca tretej ríše Adolf Hitler

PT zátarasa zo železobetónových ihlanov





Skladacia železobetónová zátarasa





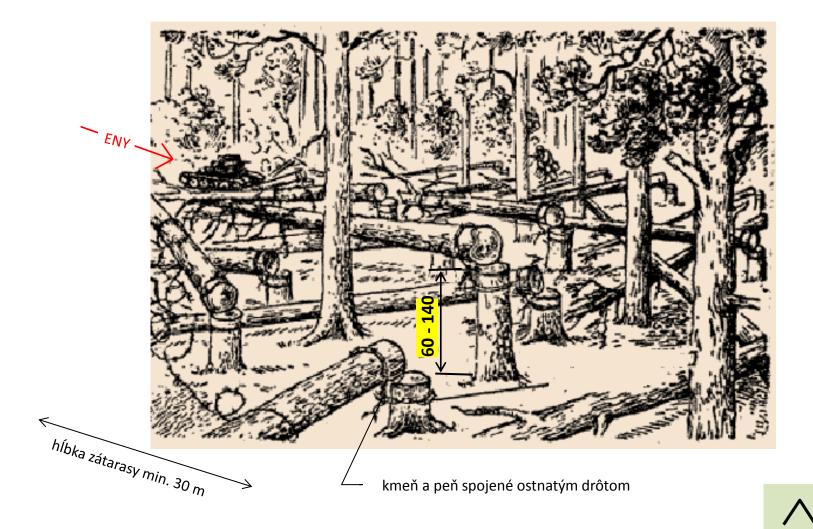




PT stromový zásek

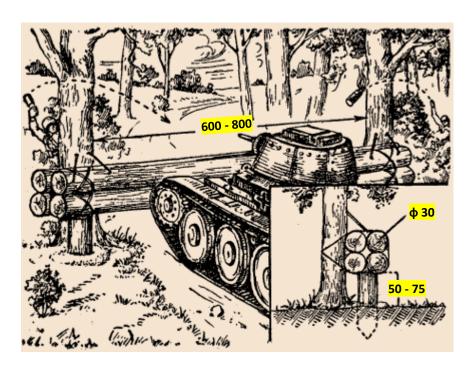


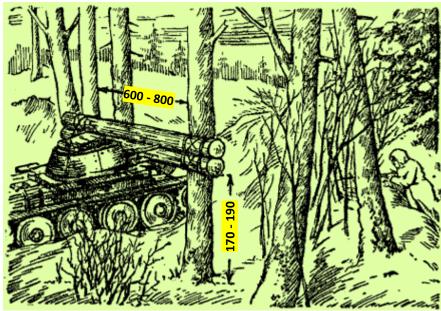
Abatis



Bariéra

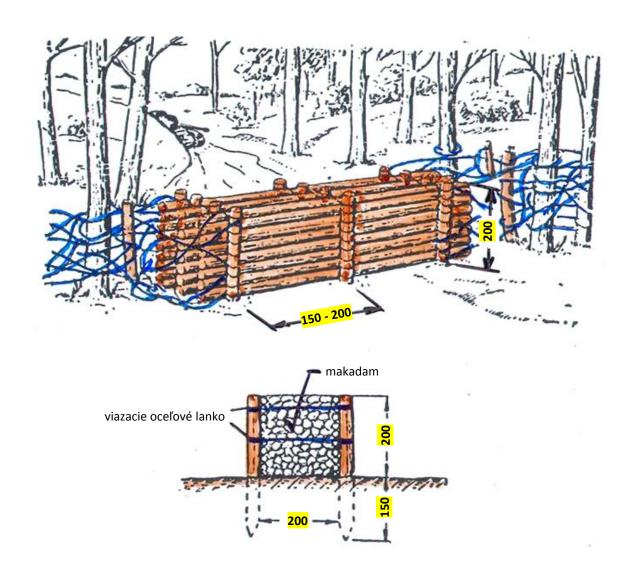






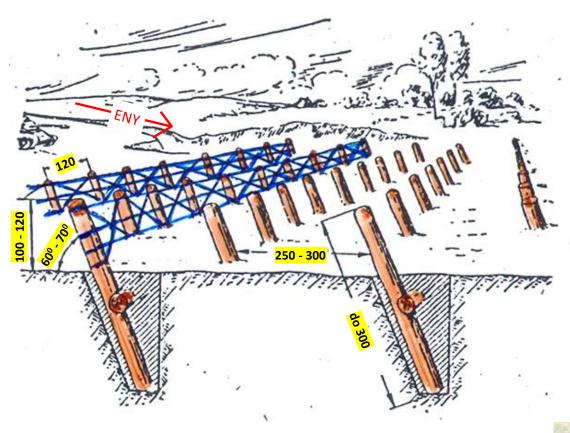
Bariéra





PT kolová zátarasa z brvien





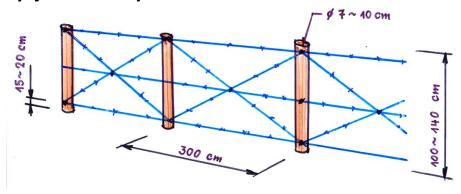


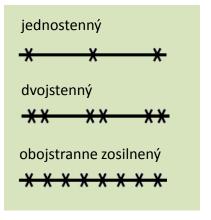
Drôtené ploty

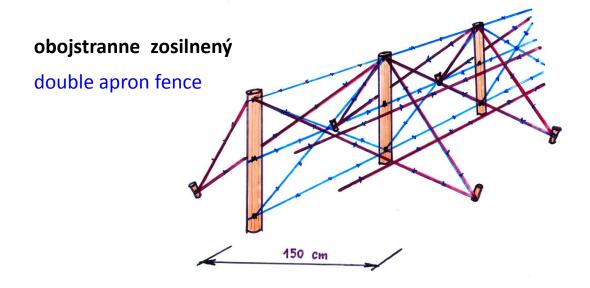


Wire fences

nezosilnený jednostenný



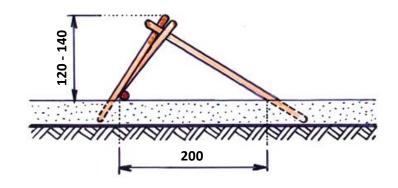




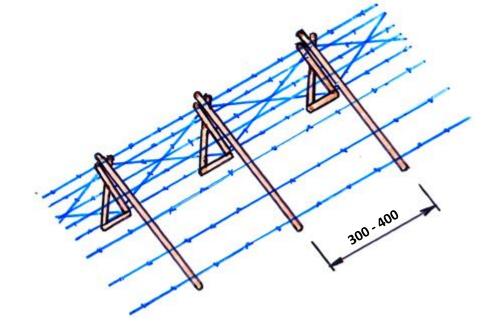
PP drôtený plot na kozách



koza

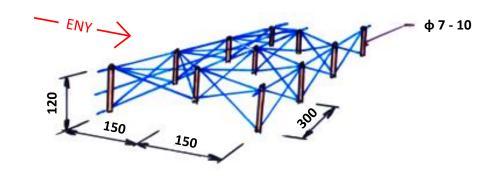


celkový pohľad



Trojstenná kolíková drôtená zátarasa





Drôty na 1. rade (5 drôtov)



Drôty na 2. a 3. rade (3 drôty)

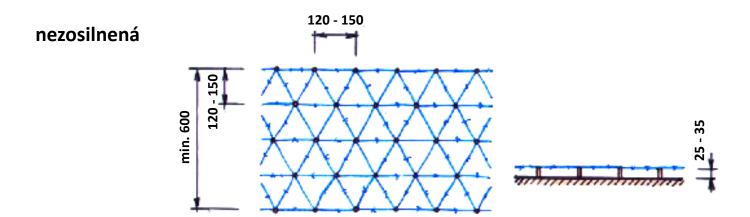


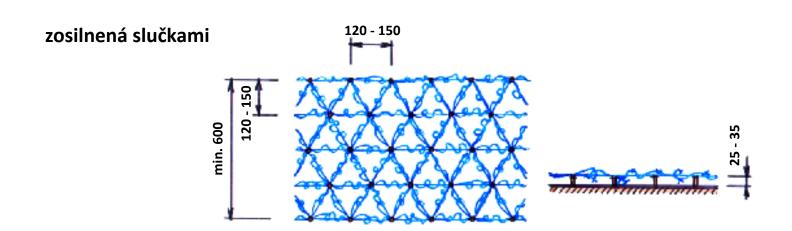
Prepletenie medzier medzi radmi (3 drôty)



PP nízka kolíková zátarasa







PP zátarasy

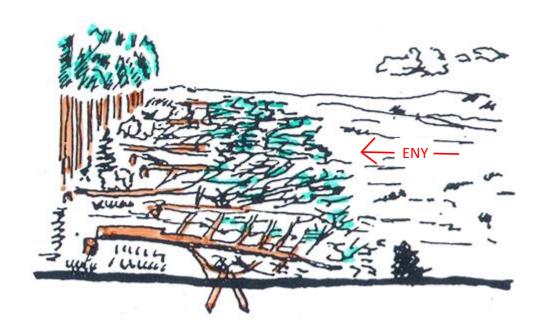


Rozhodený drôt

a b c

- a kolík s háčikom
- b kovový kolík so závitmi drôtu
- c rozvinutie ostnatého drôtu

Stromový zásek



Concertina wire





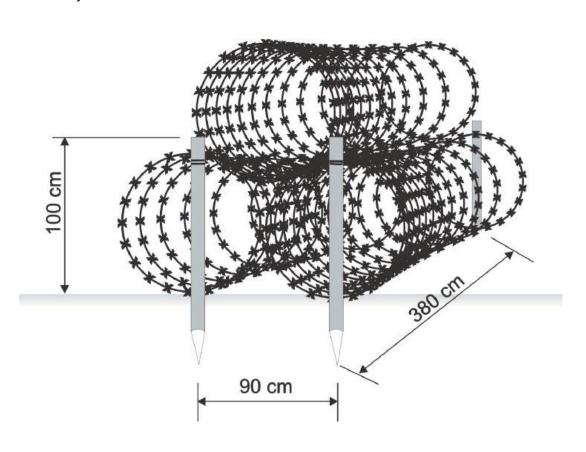


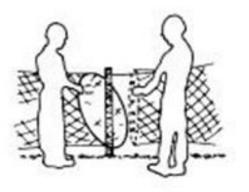


Concertina wire



trojitá zátarasa





jednoduchá

dvojitá

000000

trojitá

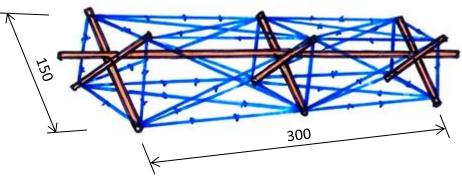
00000000

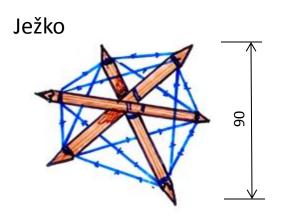
Prenosné PP zátarasy

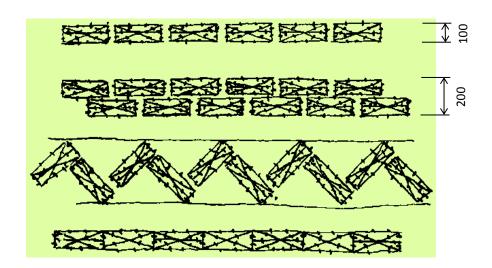




Rohatka



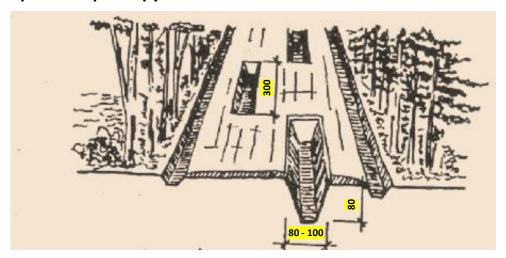




Protidopravné priekopy



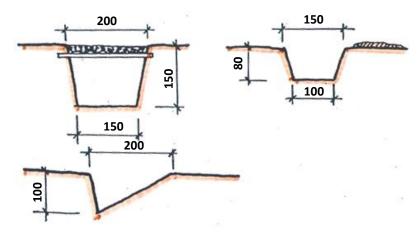
pozdĺžne priekopy



priečne priekopy



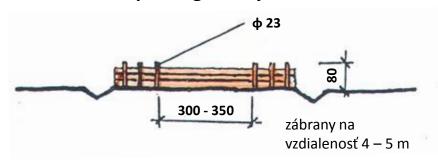
profily priekop



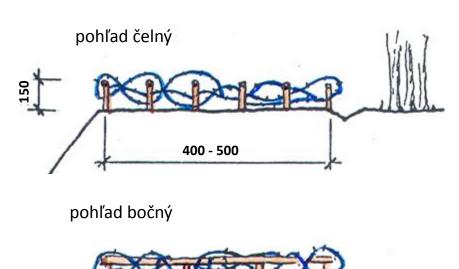
Protidopravné zábrany



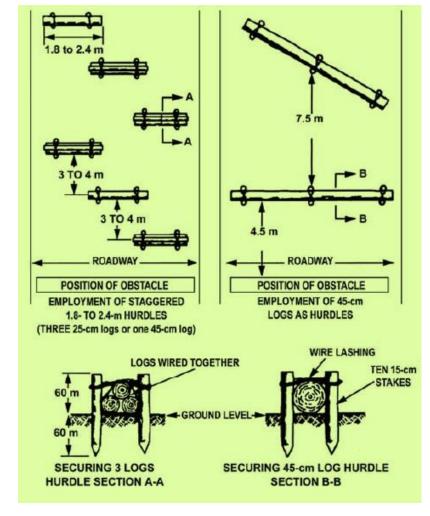
plná z guľatiny



z guľatiny opletená ostnatým drôtom

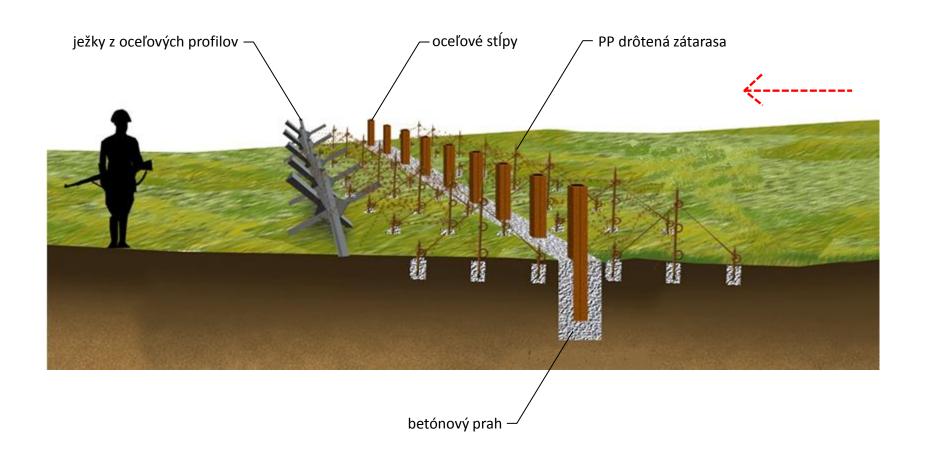


500

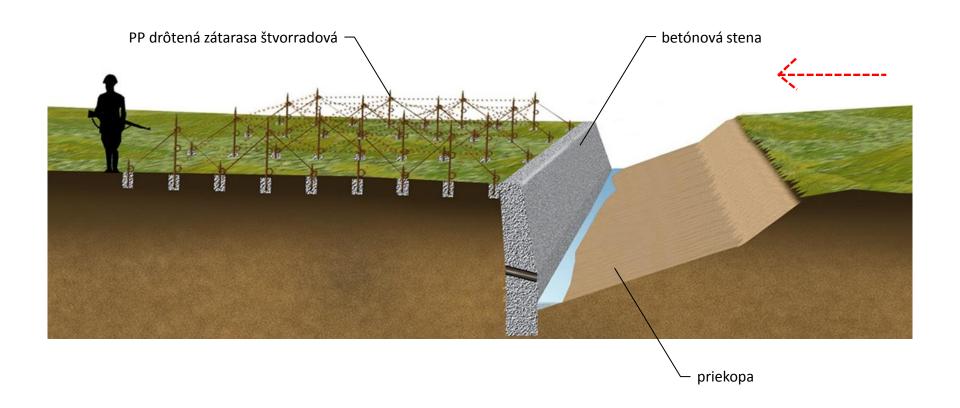


FM-3.21 The Infantry Rifle Platoon and Squad

Systém nevýbušných zátarás (1)



Systém nevýbušných zátarás (2)





ZÁVER