



Ženijná podpora II

T 1/1 Odtarasovanie

3. 9. 2015

1. Všeobecné zásady odtarasovania.
2. Prostriedky na odtarasovanie.
3. Bezpečnostné opatrenia pri odtarasovaní.

- Žen-2-7/2 Vojenský predpis o odtarasovaní
- Spilý, P.: Výbušné zátarasy II. časť (Odmínovanie). Skriptá, Q-1134
- FM 20-32 Mine/Countermine operations

Odtarasovanie je jednou zo základných ženijných úloh **podpory mobility** a **všeobecnej ženijnej podpory** vo všetkých typoch operácií.

Podpora mobility

Prechody

- prechod vodných a suchých prekážok (cez medzery)
- *gaps crossing*

Prekonávanie zamínovaných priestorov

- zistenie, prieskum, označenie, obídenie, prekonávanie, čistenie zamínovaných priestorov
- *countermine operations*

Prekonávanie prekážok

- prekonávanie, obchádzanie a odstraňovanie prekážok
- *counter obstacle operations*

Cesty

- vyhľadanie vhodných trás, zriaďovanie a údržba ciest

Podpora predsunutému letectvu

- výstavba, oprava a údržba predsunutých štartovacích a pristávacích dráh, heliportov a ich obslužných a nakladacích priestorov

Všeobecná ženijná podpora

- ženijné poradenstvo, technická expertíza
- zabezpečovanie ženijných zdrojov (ľudských a materiálových)
- výstavba a údržba letísk a letiskových zariadení
- oprava poškodených letísk
- asistenčné úlohy pri výstavbe a údržbe táborov, zariadení a infraštruktúry
- výstavba a údržba hlavných zásobovacích ciest
- plošné čistenie (odmínovanie) priestorov
- odstraňovanie nevybuchnutých výbušných prostriedkov (EOD)

1. Všeobecné zásady odtarasovania

Činnosti pri odťarasovaní

- zriaďovanie priechodov cez vlastné záťarasy
- zriaďovanie prielomov (*breaching*) a priechodov (*reduction*) cez záťarasy ENY
- čistenie (*clearance*) MiPo a odstraňovanie jednotlivo položených mín
- čistenie ciest (*route clearance*)
- plošné čistenie priestorov (*area clearance*)
- odmínovanie (*demining*)
- odstraňovanie nevýbušných záťarás

Čistenie *clearance*

- čistenie ciest je detekcia, identifikácia, označenie, neutralizácia, ničenie alebo odstránenie mín, inej výbušnej munície, IED alebo nástrah z určenej cesty s cieľom umožniť pokračovanie operácie so **zníženým rizikom**
- čistenie MiPo je činnosť na obnovenie **voľnosti pohybu** v rámci zamínovaného priestoru
- čistenie priestoru je detekcia, identifikácia, označenie, neutralizácia, ničenie alebo odstránenie mín, inej výbušnej munície, IED alebo nástrah, s cieľom zaistiť vojenským operáciám v určenom priestore pokračovanie so **zníženým rizikom**

Odmínovanie *demining*

- odstránenie **všetkých** nevybuchnutých mín, IED, UXO a nástrah z určeného priestoru, aby tento priestor bol bezpečný aj pre **civilistov**

Účelom odminovania je ochrana civilného obyvateľstva a zaistenie, že priestory možno vrátiť miestnej samospráve do užívania. OS bežne odminovanie nevykonávajú.

Metódy čistenia

- ručne
- mechanickými odmínovacími prostriedkami
- výbušnými odmínovacími prostriedkami
- delostreleckou paľbou alebo leteckým bombardovaním
- ďalšie spôsoby (ničenie mín paľbou, obchádzanie mín, pomocou techniky s buldozérovým zariadením zrezaním vrstvy horniny, improvizovanými zariadeniami vyrobenými vojskami, prúdom vzduchu alebo vody, elektromagnetické čistenie, zmrazením)

2. Prostriedky na odtarasovanie (odmínovanie)

Prostriedky na odtarasovanie (odmínovanie)

Ručné

- súprava „O“ (odmínovanie)
- súprava „T“ (trhanie)
- mínové hľadačky
- súprava vytyčovacích prostriedkov
- iné dostupné normované i výpomocné prostriedky

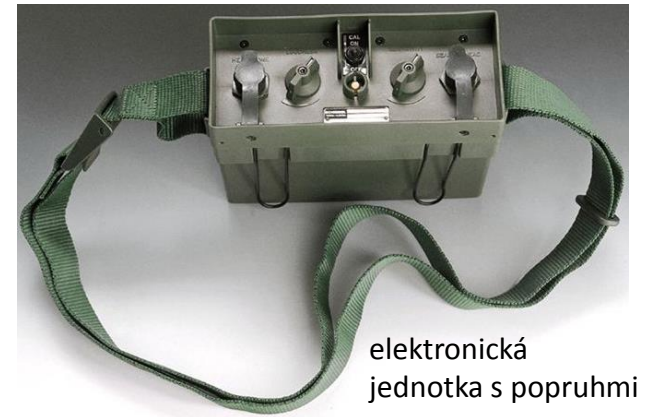
Výbušné

- samohybný výbušný odmínovač SVO
- výbušný odmínovač VO
- radové nálože

Mechanické

- Aligátor 4x4 ŽV
- mechanický odmínovač TRAL KMT-7
- mechanický odmínovač KMT-6
- odmínovací komplet BOŽENA
- univerzálny odtarasovací stroj UOS-155 BELARTY

Mínohládačka Schiebel ATMID



Aligátor 4x4 ŽV



- družicový navigačný systém DGPS GARMIN
- geografický informačný systém o území VISU
- magnetický detektor kovov Vallon VMV-8
- ručné mínohľadáčky Schiebel
- súprava na podrobný žienijný prieskum
- potápačská súprava
- horolezecké prostriedky

Using animals as detectors



3. Bezpečnostné opatrenia pri odtarasovaní (odmínovaní)

Bezpečnostné opatrenia pri odminovaní

- pred začatím práce prehliadnúť aj okolie, či tam nie je nástraha,
- pracovať pokojne a ostražito, neponáhľať sa, nerozptyľovať sa, pozorne a presne vykonávať úkony stanovené pre zneškodňovanie mín danej konštrukcie, zvlášť opatrne si počínať v noci,
- zneškodňovať míny smie jedna osoba, ostatní musia byť v bezpečnej vzdialenosti (20 až 100 m) podľa nariadenia veliteľa jednotky,
- míny deadjustovať len výnimočne (len míny, ktorých konštrukcia je dobre známa a ktoré nie sú adjustované roznecovačom aktivujúcim mínu pri pokuse o ich vybratie),
- ak je zistený nový, doposiaľ neznámy typ míny alebo nástrahy, označiť miesto jej uloženia a hlásiť to veliteľovi jednotky,
- za slabo napnutý drôt (šnúru, lanko) neťaháť a ak je príliš napnutý, neprestrihávať ho,
- pri odstraňovaní nástražných drôtov sa presvedčiť, či aj ich druhý koniec nie je pripevnený k míne,
- nezdvíhať a z miesta neprenášať materiál a výzbroj protivníka, predmety vojenskej, osobnej a domácej potreby,
- na odstránenie protipechotných mín určovať najlepšie vycvičených a skúsených vojakov,
- míny určené na likvidáciu ničiť podľa zásad stanovených predpisom Žen-2-6 a dodržiavať všetky bezpečnostné opatrenia,
- pre zaistenie bezpečnosti miestneho obyvateľstva podrobne informovať civilné orgány o miestach výskytu munície,
- zistené a neodstránené mínové polia ohradiť a označiť ich výstražnými tabuľkami,
- pri akýchkoľvek prácach na MiPo položených inými než vlastnými jednotkami dávať pozor na možné nepredvídané nástrahy a rôzne formy pascí, ktoré sú často dlhodobo nastražené a maskované; počas dlhodobých klimatických zmien sa výbušné zmesi stávajú nestabilné a k výbuchu ich môže priviesť aj nepatrný podnet.

Pri odminovaní je zakázané

- od okamihu začatia odminovacích prác zdržiavať sa nepovolánym osobám v blízkosti priestoru odminovania a skládok materiálu,
- odstraňovať (premiestňovať) míny zaistené proti zdvihnutiu alebo míny poškodené (delostreleckou paľbou, odminovacími prostriedkami, tankom, tlakovou vlnou a podobne); tieto míny je potrebné ničiť na mieste,
- chodiť mimo priechody, cez nepreskúmané cesty a úseky, kde sa bude vykonávať odminovanie,
- pri odstraňovaní a deadjustovaní mín používať násilie, zvlášť v zime, kedy niektoré typy mín (roznecovačov) môžu primrznúť k zemi,
- premiestňovať míny, ktoré sú najmenej 2 roky v zemi, tieto ničiť na mieste,
- vyskrutkovať roznecovače z delostreleckých granátov, mínometných mín, ručných granátov, leteckých bômb a iných výbušných predmetov,
- zdvíhať alebo odstraňovať drôtené alebo iné zátarasy bez predchádzajúcej kontroly, či v nich a okolitom teréne nie sú míny alebo iná munícia,
- manipulovať s mínami, ktoré boli v priestore jadrového výbuchu, bez technickej prehliadky a dezaktivácie,
- používať poškodené míny na akékoľvek účely,
- používať obaly mín a roznecovačov presiaknuté horľavými látkami,
- používať muníciu a náplne zápalných a osvetľovacích prostriedkov na zakladanie ohňa a na iný účel ako sú určené,
- zakopávať muníciu do zeme alebo hádzať do vody,
- zapáľovať trhaviny v mínach a to i čiastočne vybuchnutých,
- na autách prevážať voľne uložené granáty a bomby s roznecovačmi,
- povoľovať pracovnú prestávku v blízkosti skládky výbušnín, mín a inej munície,
- prinášať do priestoru odminovania akékoľvek výbušné predmety.

Otázky?