



ÚKOLY A POUŽITÍ JEDNOTEK ŽENIJNÍHO VOJSKA

ZÁSADY A ZPŮSOBY PROVÁDĚNÍ ÚKOLŮ ŽENIJNÍHO PRŮZKUMU





VÝCHOVNĚ VZDĚLÁVACÍ CÍLE

- ✚ Seznámit studenty s problematikou ženijního průzkumu
- ✚ Objasnit studentům význam a úlohu ženijního průzkumu
- ✚ Vysvětlit studentům zásady provádění ženijního průzkumu

UČEBNÍ ÚKOLY

- ✚ Úvod
- 1. Podstata ženijního průzkumu
- 2. Úkoly ženijního průzkumu
- 3. Specifika ženijního průzkumu v rámci ženijní podpory vojsk
- 4. Výslednost ženijního průzkumu
- ✚ Závěr





ZÁKLADNÍ STUDIJNÍ LITERATURA

Pub-31-17-02 **ŽENIJNÍ PRŮZKUM V OPERACÍCH (Pom 1237)**

Mazal, J. **ŽENIJNÍ PRŮZKUM (S 3461)**

Žen-2- 3 **ŽENIJNÍ PRŮZKUM**

DOPORUČENÁ STUDIJNÍ LITERATURA

Pub-31-17-01 **ŽENIJNÍ PODPORA VE ZPRAVODAJSKÉM ZABEZPEČENÍ SPOLEČNÝCH
OPERACÍ (Pom 1203)**

Mazal, J. **ŽENIJNÍ (PODPORA) ZPRAVODAJSTVÍ. ENGINEER INTELLIGENCE
(S 3514)**





ÚVOD





1. UČEBNÍ ÚKOL

PODSTATA ŽENIJNÍHO PRŮZKUMU





DŮRAZ ŽENIJNÍHO PRŮZKUMU

- ✚ Terén (geografické a geologické informace)
- ✚ Trasy pohybu a přesunů vojsk (silnice a cesty) a omezení v pohybu vojsk (překážky/záatarasy)
- ✚ Vodní toky
- ✚ Železnice
- ✚ Letiště a místa přistávání letadel
- ✚ Zdroje pro zásobování vodou
- ✚ Materiál, využitelný k realizaci ženijních prací, včetně vybavení a prostředků
- ✚ Využitelnost dostupných zařízení, schopnosti a kapacity infrastruktury, včetně elektrické energie, vody, likvidace odpadů, čištění odpadních vod a civilní dopravy
- ✚ Ženijní možnosti a schopnosti vlastních sil, hostitelského státu a nepřítele





ROZSAH ŽENIJNÍHO PRŮZKUMU JE TVOŘEN

- ➡ **Podstatou, charakterem a obsahem ženijních prací;**
- ➡ **Funkcemi vedení společných operací (Joint Functions – JFs);**
- ➡ **Relevantními ženijními funkcemi, podporujícími JFs, a souvisejícími způsoby ženijní podpory vojsk;**
- ➡ **Informačními potřebami orgánů velení, zařazenými v rámci ženijního podsystemu velení a řízení vojskům.**





ŽENIJNÍ PRŮZKUM

POVŠECHNÝ
ŽENIJNÍ PRŮZKUM

PODROBNÝ
ŽENIJNÍ PRŮZKUM

SOUVISLOST

SOUVISLOST

SLEDOVÁNÍ
PÁTRÁNÍ





ZPRAVODAJSKÉ FUNKČNÍ OBLASTI PODPOROVANÉ ŽENIJNÍM PRŮZKUMEM

- ➡ Identifikace nebo potvrzování (výskytu) příznaků a varování o zjištěných skutečnostech
- ➡ Zpravodajská příprava bojiště (Intelligence Preparation of the Battlespace – IPB)
- ➡ Identifikace prvků nepřátelské bojové sestavy a rozmístění sil (prostředků)
- ➡ Poskytování podkladů do obrazu o vývoji situace
- ➡ Monitorování činnosti nepřítele
- ➡ Podpora (funkce) ochrany vojsk (sil)
- ➡ Hodnocení (odhady)





POŽADAVKY NA SCHOPNOSTI SIL A PROSTŘEDKŮ PRŮZKUMU A SLEDOVÁNÍ

-  **Včasnost**
-  **Přesnost**
-  **Odolnost**
-  **Spolehlivost**
-  **Přiměřenost**
-  **Standardizace**
-  **Nepřetržitost**





HLAVNÍ VÝZNAM ŽENIJNÍHO PRŮZKUMU

- ☞ V podpoře zpravodajského procesu prostřednictvím poskytování odborného (detailního) zkoumání v oblastech ženijních informací
- ☞ V jeho přínosech pro vytváření společného obrazu situace (Common Operational Picture – COP) a k zajištění sladění ženijního úsilí





PRINCIPY ŽENIJNÍHO PRŮZKUMU

- ✚ **Direktivní úkolování zpravidla prostřednictvím požadavků velitele na důležité informace (CCIR), prioritní zpravodajské informace (Priority Intelligence Requirement – PIR) a požadavků na informace (Information Requirement – IR);**
- ✚ **Centrální koordinace na každé úrovni velení za účelem udržování tempa operace. Na základě uplatňování tohoto principu a za účelem poskytování požadované úrovně a typu/druhu detailu informací v daném čase může vznikat potřeba k úkolovému organizování potřebných sil a prostředků;**
- ✚ **Schopnosti nasazení sil a prostředků ženijního průzkumu v rámci týmu průzkumu druhů vojsk;**
- ✚ **Disponování stejnými charakteristickými znaky vozidel a stejnými základními sadami bojových senzorů jako orgány průzkumu ostatních druhů vojsk;**
- ✚ **Souvislosti mezi úkoly ženijního průzkumu a požadavky na speciální (odbornou) přípravu k jeho plnění;**
- ✚ **Dostupnost výsledků ženijního průzkumu na každé úrovni velení.**

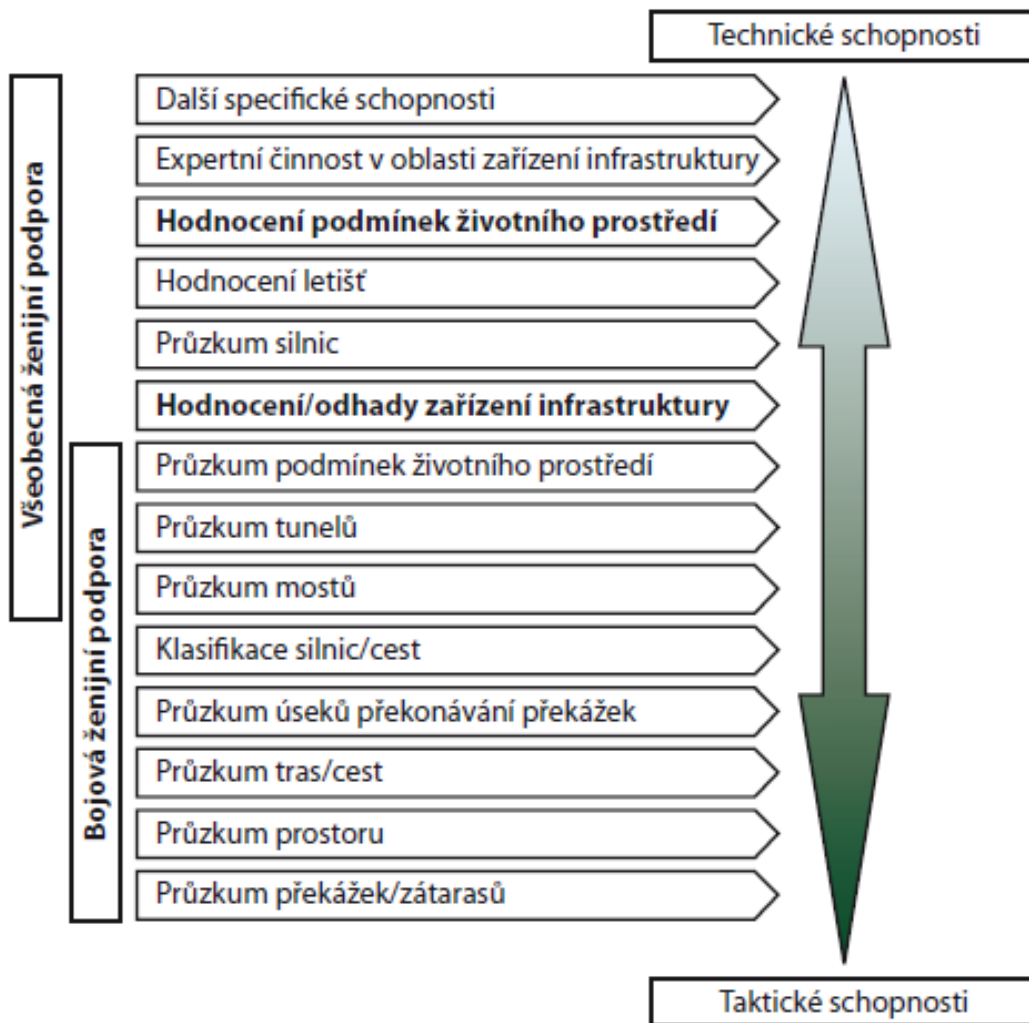




2. UČEBNÍ ÚKOL

ÚKOLY ŽENIJNÍHO PRŮZKUMU







SPECIFICKÉ ÚKOLY ŽENIJNÍHO PRŮZKUMU PROVÁDĚNÉHO V RÁMCI BOJOVÉ ŽENIJNÍ PODPORY

- ⊕ **Průzkum překážek (zátarasů)**
- ⊕ **Průzkum cest (komunikačních směrů)**
- ⊕ **Průzkum prostoru zaměřený na rizika vyplývající z výskytu výbušnin**
- ⊕ **Průzkum přepravišť, vhodných míst (úseků) k překonávání vodních překážek**
- ⊕ **Průzkum plánovaných nebo stávajících míst a zařízení na podporu činnosti předsunutého letectva**
- ⊕ **Průzkum ke zřizování zátarasů**
- ⊕ **Průzkum tunelů a podzemních chodeb (staveb) a zařízení**
- ⊕ **Průzkum pro počáteční (kvalifikované) hodnocení situace**
- ⊕ **Průzkum zaměřený na plnění ženijních opatření (úkolů) ve složitém terénu**





ÚKOLY VŠEOBECNÉ ŽENIJNÍ PODPORY VYŽADUJÍCÍ PŘESAH TAKTICKÝCH A TECHNICKÝCH INFORMACÍ

- ✖ Udržování a úprava hlavních zásobovacích cest
- ✖ Ženijní práce z oblasti všeobecné ženijní podpory vojsk, týkající se problematiky letišť a vrtulníkových základen
- ✖ Stavba mostů nebo jejich opravy
- ✖ Ženijní práce z oblasti všeobecné ženijní podpory vojsk, související s problematikou ochrany vojsk
- ✖ Zajištění a výroba konstrukčních materiálů
- ✖ Činnosti z oblasti všeobecné ženijní podpory vojsk, na podporu v oblastech aktivit s nemovitým majetkem (nemovitostmi)





ÚKOLY VŠEOBECNÉ ŽENIJNÍ PODPORY VYŽADUJÍCÍ ZÍSKÁVÁNÍ A ZPRACOVÁNÍ TECHNICKÝCH INFORMACÍ

- ✘ Udržování a zkvalitňování pozemních spojovacích tras (Lines of Communications – LOCs)
- ✘ Stavba mostů nebo jejich opravy
- ✘ Podpora letišť a vrtulníkových základen
- ✘ Podpora přístavních zařízení
- ✘ Podpora ochrany sil
- ✘ Udržování nemovitého majetku
- ✘ Zajištění a výroba konstrukčních materiálů
- ✘ Zřizování operačních základen a souvisejících činností v prostorech činnosti vojsk
- ✘ Výroba, přenos a distribuce elektrické energie
- ✘ Budování zařízení pro skladování pohonných hmot a produktovodů
- ✘ Čištění, úprava a dodávky vody včetně vrtání studní
- ✘ Potápěčské práce a další související speciální činnosti
- ✘ Znalecké zkoumání zařízení infrastruktury
- ✘ Detailní hodnocení životního prostředí
- ✘ Kvalifikované hodnocení situace a znalecká zkoumání v oblasti nápravy poškození životního prostředí





ŽENIJNÍ PRŮZKUMNÝ TÝM

PLNĚNÍ ÚKOLŮ PĚŠKY

 Minimálně 3 osoby

**PLNĚNÍ ÚKOLŮ S POUŽITÍM
ORGANICKÉHO VOZIDLA**

SESEDNUTÝ PRVEK

 Minimálně 3 osoby

VEZENÝ PRVEK

 Minimálně 2 osoby





3. UČEBNÍ ÚKOL

SPECIFIKA ŽENIJNÍHO PRŮZKUMU V RÁMCI ŽENIJNÍ PODPORY VOJSK





ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S **PODPOROU POHYBU VOJSK**

- ✖ Průzkum směřující k vyhledávání a překonávání (výbušných) zátarasů
- ✖ Průzkum směřující k odstraňování výbušných zátarasů, výbušných zařízení a výbušnin
- ✖ Průzkum související s překonáváním překážek
- ✖ Průzkum související se zřizováním a úpravami pomocných cest
- ✖ Ženíjní práce související s podporou předsunutého letectva





POŽADOVANÉ INFORMACE, KTERÉ BY MĚLY BÝT PŘI PRŮZKUMU ZÁTARASŮ ZJIŠTĚNY, ZAHRNUJÍ:

- Polohu existujících překážek a zesilujících zátarasů;
- Orientaci a rozměrové parametry (hloubku) zátarasů;
- Půdní podmínky (v případě minových polí) k určení možnosti používat tankových vyorávacích zařízení (pluhů, radlic);
- Existenci, polohu a druh použitých drátů (vodičů);
- Možnosti průchodů a objížděk;
- Charakteristiky minového pole (způsob položení a druh použitých min);
- Zařízení proti manipulaci a hloubku zapuštění min;
- Typy min a rozněcovačů (charakteristiky složení a componentů);
- Polohu palebných systémů nepřítele, jež mohou působit do prostoru překonávání zátarasu;
- Další zjištěné charakteristiky systému zátarasů;
- Mezery mezi jednotlivými pásmy daného systému zátarasů.





PRŮZKUM SOUVISEJÍCÍ S PŘEKONÁVÁNÍM PŘEKÁŽEK

KLÍČOVÉ ČINNOSTI

- ✖ Provádění průzkumu mostů a jejich klasifikace;
- ✖ Zřizování, opravy a zesilování mostů (v rámci mostových přepravišť);
- ✖ Zřizování objížděk, opravy a údržbu obslužných komunikací.





PRŮZKUM SOUVISEJÍCÍ SE ZŘIZOVÁNÍM A ÚPRAVAMI POMOCNÝCH CEST





ŽENIJNÍ PRÁCE SOUVISEJÍCÍ S PODPOROU PŘEDSUNUTÉHO LETECTVA

INFORMAČNÍ POŽADAVKY

- ✘ Odvodňovací systém v daném prostoru;
- ✘ Navrhování a složení ploch pro vzlety a přistání;
- ✘ Dostupnost hornin a dalších materiálů, včetně jejich využitelnosti pro zkvalitnění podloží;
- ✘ Složení a tloušťka základní (podkladové) vrstvy terénu;
- ✘ Příjezdové a obslužné cesty, místa pro skladování munice, pohonných hmot a maziv, navigační značky, plochy pro ošetřování a údržbu, řídicí věže, letištní osvětlení a další zařízení;
- ✘ Závažné činitele z problematiky životního prostředí, včetně informací souvisejících se zpravodajstvím z oblasti ochrany zdraví vojsk.





ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S OMEZENÍM POHYBU NEPŘÍTELE

✂ **Problematika navrhování míst zřizování zátarasů**

✂ **Informace pro ničení objektu související:**

- S polohou a charakterem objektu;
- S druhem předpokládaného roznětového systému;
- S funkčností objektu v průběhu přípravy objektu k ničení (zda objekt musí zůstat použitelný pro dopravu v průběhu přípravných prací k ničení);
- S časovými kalkulacemi přípravných prací a ničením daného objektu;
- Se silami a prostředky, potřebnými pro přípravu a vlastní ničení;
- S materiálními a technickými požadavky (včetně požadovaného sortimentu munice).





ČINNOSTI SOUVISEJÍCÍ S PODPOROU SCHOPNOSTI VOJSK K PŘEŽITÍ





4. UČEBNÍ ÚKOL

VÝSLEDNOST ŽENIJNÍHO PRŮZKUMU





OBSAH PRŮZKUMOVÉHO HLÁŠENÍ



Základní údaje:

- ❶ název průzkumného orgánu,
- ❶ druh a určení průzkumu,
- ❶ místo (objekt, prostor) průzkumu s uvedením souřadnic podle mapy,
- ❶ doba průzkumu (datum a čas);



Výsledky průzkumu:

- ❶ zjištěné údaje, které naplňují požadavky stanovené konkrétním úkolem pro průzkumný orgán,
- ❶ údaje, které nevyplývají z požadavků stanovených úkolem, ale mohou podstatně ovlivnit plnění úkolů ženijní podpory vojsk (zjištěná opatření nepřítele),
- ❶ použití nové ženijní techniky a ženijní munice nepřítelem,
- ❶ potřebné údaje a způsob jejich zjištění (získání),
- ❶ grafické nebo jiné potřebné přílohy (např. profily překážek, schematické nákresy, situační náčrty apod.);



Údaje o vyhotovení:

- ❶ velitel průzkumného orgánu (popř. kreslič),
- ❶ určení adresáta,
- ❶ způsob doručení uživateli.





ZÁVĚR



ZODPOVĚZENÍ DOTAZŮ

