



TÉMA 2/2

ZÁSADY A ZPŮSOBY PROVÁDĚNÍ ÚKOLŮ ŽENIJNÍHO PRŮZKUMU

PODSTATA ŽENIJNÍHO PRŮZKUMU

Průzkum je bojový úkol prováděný vizuálním pozorováním nebo jinými metodami zjišťování s cílem získat informace o činnosti a prostředcích nepřítele nebo potenciálního nepřítele, nebo se jím rovněž zjišťují údaje, které se týkají klimatických, hydrometeorologických informací a geografických charakteristik určitého prostoru.

DŮRAZ ŽENIJNÍHO PRŮZKUMU

Ženijní průzkum (Engineer Reconnaissance) je druhem průzkumu, který je zaměřen na získávání (shromažďování) a zpracování požadovaných ženijních informací (vlastní a nepřátelské kapacity, geografické, klimatické a hydrometeorologické podmínky), souvisejících s problematikou plánování a realizace celého spektra ženijních prací v operacích, s důrazem na:

- Terén (geografické a geologické informace);
- Trasy pohybu a přesunů vojsk (silnice a cesty) a omezení v pohybu vojsk (překážky/zátaras);
- 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.

Zjišťování ženijních informací v požadovaném rozsahu je součástí procesů plánování a realizace ženijních prací, prováděných všemi druhy vojsk a služeb.

Ženijní průzkum plní zpravidla úkoly, které souvisejí s naplněním informačních potřeb ženijních orgánů velení a řízení, a které jsou dále rozpracovávány a konkretizovány prostřednictvím ženijního zpravodajství. Zaměřuje se zejména na problematiku zjišťování, shromažďování a zpracování specifických ženijních informací s důrazem na procesy rozhodování. Problematika získávání a zpracovávání technických informací má zásadní vliv na volbu způsobů a realizaci ženijních prací v operacích. Ženijní průzkum je prováděn k odstranění informační neurčitosti, dosažení znalosti o situaci (společný obraz ženijní situace v prostoru činnosti) k pochopení situace, což je nezbytné pro řízení ženijní podpory vojsk a pro efektivní plnění jednotlivých odborných úkolů v operaci.



Rozsah ženijního průzkumu z hlediska zaměření, obsahu a požadovaných schopností je tvořen zejména:

- 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 je řízen ženijními veliteli, zpravidla v součinnosti s orgány ženijního zpravodajství. K tomu, aby ženijní průzkumné orgány byly použity v souladu s jejich schopnostmi a úkoly, na které byly tyto orgány připravovány a vybaveny, by každý ženijní velitel a náčelník měl znát limity svých průzkumných orgánů.

Ženijní průzkum se, podle svého účelu a míry podrobnosti zjišťovaných informací, člení na **povšechný a podrobný**.

Povšechný ženijní průzkum (General Engineer Reconnaissance) je zaměřen na získání a zpracování nezbytných ženijních informací, potřebných pro rozhodování velitelů ženijních jednotek a útvarů ve věcech souvisejících s problematikou plánování a realizace ženijních prací a ženijní podpory vojsk v operacích. Na rozdíl od podrobného ženijního průzkumu:

- se zabývá ženijními informacemi s menší úrovní detailnosti;
- je prováděn zpravidla v rámci taktického ženijního průzkumu;
- provádí jej předurčené ženijní průzkumné jednotky (týmy);
- jeho výsledky jsou východiskem pro provádění podrobného ženijního průzkumu.

Jednotliví specialisté, předurčení k provádění povšechného ženijního průzkumu, mohou být ve specifických situacích vyčleňováni pro posílení průzkumných orgánů druhů vojsk.

Podrobný ženijní průzkum (Detailed Engineer Reconnaissance) je zaměřen na získávání a zpracovávání informací v rozsahu nezbytném pro volbu konkrétních, převážně technických způsobů realizace jednotlivých ženijních prací (v rámci ženijní podpory vojsk). Provádí se zásadně bezprostředně před realizací jednotlivých ženijních prací a je prováděn jednotkou, která bude daný úkol plnit.

Vedení ženijního průzkumu souvisí s dalšími pojmy, jako jsou „sledování“ (Surveillance) a „pátrání“ (Search). Procesu sledování v rámci průzkumu zpravidla předchází zjištění nějaké skutečnosti, o které existuje informační potřeba z hlediska jejího vývoje v určitém časovém období. V závislosti na cílech průzkumu je častým jevem, že průzkum je veden (mimo zjišťování technických informací) s využitím příslušných technik. Provádění pátrání je v soudobých operacích často používáno v souvislosti s pátráním po výbušných materiálech (prostředcích).

Z důvodu řešení stanovených požadavků na informace (zejména prostřednictvím shromažďování a zpracování důležitých informací) podporují (v podmínkách AČR) síly a prostředky průzkumu a sledování následující zpravodajské **funkční oblasti**:

- **identifikace nebo potvrzování (výskytu) příznaků a varování o zjištěných skutečnostech.** Orgány průzkumu (sledování) poskytují časově citlivé informace, jež jsou nezbytné v rámci procesů hodnocení sil, prostředků a zařízení, jež ohrožují alianční síly a prostředky. Plnění takového bojového



(operačního) úkolu může vyvolávat požadavek na nepřetržité sledování nebo na poskytnutí včasného varování o hrozbě nebo hrozícím (blížícím se) útoku;

- **zpravodajská příprava bojiště (Intelligence Preparation of the Battlespace – IPB).** Jedná se o velitelskou a štábní funkci k umožnění systematické, nepřetržité analýzy nepřítele a příslušného prostředí bojiště. Průzkum a sledování podporuje systematický proces IPB, který začíná v době míru a pokračuje v průběhu operace. Poskytují informace potřebné k identifikaci a analýze nepřátelských těžišť (Centre of Gravity – CG), silných a slabých stránek, schopností, záměrů a kritických zranitelných míst;
- **identifikace prvků nepřátelské bojové sestavy a rozmístění sil (prostředků).** Orgány průzkumu (sledování) poskytují zpravodajskému štábu informace, které budou následně integrovány s dalšími informacemi/zpravodajstvím k rozpracování schématu nepřátelských bojových sestav. Tyto informace budou používány pro příslušný zpravodajský odhad situace, zpřesnění schopností nepřítele, limitů, slabin a záměrů, jakož i k hodnocení terénu a vlivu počasí v prostoru operace;
- **poskytování podkladů do obrazu o vývoji situace.** Provádění průzkumu a sledování podporuje dynamický proces tvorby obrazu o vývoji situace prostřednictvím shromažďování důležitých informací, jež jsou potřeba k hodnocení nastalé situace, a potvrzení nebo vyvrácení způsobů (postupů) činnosti nepřítele, jež byly předpokládány prostřednictvím IPB. Zpřístupnění obrazu o vývoji situace napomáhá velitelům v procesu pochopení situace;
- **monitorování činnosti nepřítele.** V době krizí prostředky průzkumu a sledování monitorují potenciální prostory konfliktu, poskytují informace velitelům pro rozhodování a plánování jejich činnosti. V době války síly a prostředky průzkumu (sledování) nepřetržitě monitorují nepřítele za účelem určení jeho situace, stavu sil a jejich rozmístění vzhledem k vlastním jednotkám a ke zjišťování jeho reakcí na činnost vlastních vojsk;
- **podpora (funkce) ochrany vojsk (sil).** Provádění průzkumu a sledování podporují širší poslání zpravodajství v oblasti ochrany vojsk prostřednictvím poskytování poradenství, přijímání opatření proti zpravodajství nepřítele, sběru informací, sabotážím, podvratné činnosti a schopnostem terorismu;
- **podpora procesu targetingu.** Targeting hraje významnou úlohu v rozhodování velitele z hlediska použití sil a prostředků. Provádění průzkumu a sledování přispívá do procesu targetingu prostřednictvím detekce, nalezení (vypátrání), identifikace a analýz cílů a poskytováním dalších informací do procesů hodnocení situace a do procesů dalších odhadů;
- **hodnocení (odhady).** Provádění průzkumu a sledování podporuje procesy hodnocení (situace) ve všech fázích přípravy a vedení vojenských operací. Specificky zaměřená hodnocení/odhady, jako např. proces hodnocení škod v důsledku bojové činnosti (Battle Damage Assessment – BDA), může poskytovat informace z pohledu dosažení účinku vojenských činností a případné potřeby následujících nebo nových operací/činností. Orgány průzkumu (sledování) mohou napomáhat v rozhodování týkajícího se nakládání s omezenými zdroji.

Aby síly a prostředky průzkumu a sledování byly schopny poskytovat včasné a přesné informace, musí být v potřebnou dobu k dispozici a splňovat stanovené požadavky. K naplnění těchto požadavků musí být průzkumné jednotky vycvičeny již



v době míru tak, aby byla udržována jejich operační schopnost. K požadavkům na schopnosti sil a prostředků průzkumu a sledování patří:

- **Včasnost** – síly a prostředky by měly být k dispozici a organizovány tak, aby shromažďovaly informace, kdy a kde je to požadováno;
- **Přesnost** – jedná se o zásadní požadavek. Síly a prostředky by měly poskytovat jednoznačné, nezkreslené a úplné informace. Přesnost může být určována cílem bojového/operačního úkolu, mírou dané potřeby a uživatelskými požadavky. Tyto faktory na druhé straně ovlivňují výběr vhodných systémů shromažďování informací;
- **Odolnost** – musí být zkoumána v souvislostech všech prvků celého systému průzkumu a sledování, senzorů, komunikačních a datových propojení, pozemních stanic, zařízení pro zpracovávání a orgánů průzkumu. Musí odpovídat ohrožením, jimž budou systémy vystaveny, a jejich důležitosti. Mezi nejlepší způsoby jak zajistit, že jsou informace shromažďovány a doručovány, patří: pečlivé plánování operace, efektivní taktika použití a dostatečná záloha schopností průzkumných a sledovacích zdrojů;
- **Spolehlivost** – průzkumné a sledovací systémy (technické prostředky průzkumu) musí být schopny poskytovat spolehlivé informace navzdory klamným opatřením nepřítele, jako jsou maskování a používání maket;
- **Přiměřenost** – jedná se o důležitý faktor pro plánování nasazení orgánů průzkumu a sledování. Úkolování musí být založeno na příslušných schopnostech sil a prostředků a hledisku jejich přiměřenosti v rámci kontextu celkového plánu shromažďování informací. Přiměřenost je rovněž aplikovatelná na procesy přenosu, využití a šíření shromážděných informací nebo zpravodajství. Jak informace, tak i jejich uspořádání musí být uživatelsky orientovány a snadno vyložitelné;
- **Standardizace** – je jedním z důležitých požadavků na jakýkoli systém průzkumu a sledování. Interoperabilita, shodnost, kompatibilita senzorů, datových spojení a komunikačních a informačních systémů patří k zásadním faktorům pro posuzování efektivnosti těchto systémů. Požadované informace musí být předávány těm, kdo je potřebují, a včas;
- **Nepřetržitost** – musí být zajištěna v situacích, kdy je to požadováno, včetně podmínek měnícího se terénu, hydrometeorologických podmínek (např. snížené dohlednosti) a elektromagnetického prostředí. Znalost strategie nepřítele, taktiky, schopností a kultury vyžaduje rozsáhlý sběr dat za účelem poskytnutí co možná nejúplnějšího a přesného obrazu o nepříteři. Vytvoření tohoto obrazu umožňuje osobám předvídat činnost nepřítele a volit odpovídající reakce.

Hlavní význam ženiijního průzkumu spočívá:

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

PRINCIPY ŽENIJNIHO 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 ženiijního 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 ženiijního průzkumu a požadavky na speciální (odbornou) přípravu k jeho plnění;
- Dostupnost výsledků ženiijního průzkumu na každé úrovni velení.

ÚKOLY ŽENIJNIHO PRŮZKUMU

Charakter úkolů plněných ženiijním vojskem se mění podle úrovně velení, druhu intenzity boje nebo operace. V závislosti na uvedených faktorech převažuje buď plnění úkolů bojové ženiijní podpory (přímé podpory bojovým silám) nebo úkolů všeobecné ženiijní podpory.

Bojová ženiijní podpora klade důraz zejména na pohyb vojsk (Mobility – M), podporu předsunutého letectva (Forward Aviation – FA), bránění v pohybu nepříteli (Counter Mobility – CM) a schopnost přežití (Survivability – S).

Všeobecná ženiijní podpora je zaměřena zejména na funkce udržení (Sustainability) a ochrany vojsk (Force Protection – FP). Ve své podstatě navazuje na realizaci ženiijních prací, uskutečněných v rámci bojové ženiijní podpory v prostorech mimo dotyk, včetně podpory operační mobility a bránění v pohybu nepříteli.

Ženiijní průzkum je úzce zaměřenou schopností, z hlediska míry komplexnosti informačních požadavků může plnit úkoly od těch nejjednodušších, kdy jsou zjišťovány a vyhodnocovány jednotlivé informace, až po ty složitější, které mají charakter expertní činnosti a příslušných odborných doporučení.

Požadavky na schopnosti ženiijního průzkumu vychází z požadavků na informace ženiijních orgánů velení a řízení pro rozhodování, plánování a realizaci jednotlivých ženiijních prací v rámci poskytování jednotlivých druhů ženiijní podpory vojsk. Specifika každého z těchto druhů ženiijní podpory vojsk pak souvisí s určitými charakteristikami, týkajícími se převažujícího zaměření příslušných požadavků na schopnosti daného ženiijního průzkumu.

Schopnosti ženiijního průzkumu vedeného v rámci bojové ženiijní podpory jsou zaměřeny zejména na funkce vedení boje, jež se týkají pohybu, manévru a ochrany. Tyto schopnosti jsou zpravidla zaměřeny ke zkvalitnění procesů, směřujících k pochopení situace velitelem v oblasti využívání terénu nepřítelem, včetně překážek a zátarasů v prostoru operace. Rozsah požadavků kladených na ženiijní průzkum může sahát od taktického průzkumu až po takticko-technický průzkum, zaměřený na sběr specifických technických informací.

Problematika ženiijního průzkumu a souvisejících ženiijních prací prováděných v rámci všeobecné ženiijní podpory je zaměřena především na technické požadavky pro budování nebo opravy zařízení, určených pro udržení operací a ochranu vojsk.



Orgány povšechného ženijního průzkumu v operacích jsou zpravidla předurčeny k provádění základního taktického průzkumu a navíc se zvláštním důrazem na shromažďování a zpracování požadovaných technických informací. Míra detailnosti, úroveň technického zaměření a zpracování informací se může, v konkrétních případech v rámci plnění průzkumných úkolů, lišit. V obecné podobě se vychází z operačního/bojového úkolu, nepřítele, terénu, klimatických podmínek a hydrometeorologické situace, vlastních sil, dostupné podpory, času a dalších okolností.

Všechny ženijní průzkumné týmy, plnící úkoly v rámci prostoru operace úkolového uskupení, musí koordinovat svoji činnost a předávat požadované informace s použitím předepsané formalizované dokumentace.

Obsah a rozsah jednotlivých úkolů ženijního průzkumu v rámci bojové a všeobecné ženijní podpory vojsk se zpravidla vyznačuje určitým průnikem požadované úrovně odborných schopností k jejich realizaci. Úkol plněný v rámci bojové ženijní podpory vojsk bude sice určovat klasifikaci konkrétní cesty, ale současně tímto také bude poskytovat využitelné informace pro kalkulace a kvalifikované odhady, které jsou uskutečňovány v rámci všeobecné ženijní podpory vojsk. Toto platí i naopak, kdy kalkulace a kvalifikované odhady v oblasti zlepšování kvality hlavní zásobovací cesty, uskutečňované v rámci všeobecné ženijní podpory vojsk, budou poskytovat využitelné informace pro klasifikaci určité cesty.

Orgány ženijního průzkumu, které jsou součástí bojové ženijní podpory vojsk, provádějí taktický ženijní průzkum, který má základ v plnění následujících obecných úkolů: průzkum pásma, průzkum prostoru, průzkum tras (cest) a vedení průzkumu pozorováním ze stálých nebo dočasných pozorovacích stanovišť. Plnění těchto úkolů je zpravidla uskutečňováno v rámci taktických průzkumných činností úkolových uskupení, se zaměřením na zjištění určité úrovně technických informací, jež je v této oblasti požadována velitelem. Tyto úkoly mohou být plněny ženijními průzkumnými týmy, ve spolupráci s jinými jednotkami nebo samostatně.

Většina požadovaných taktických ženijních schopností je zaměřena na zjišťování a shromažďování technických informací na podporu funkcí bojové ženijní podpory vojsk. Průzkum prováděný na podporu činností M/CM/S je primárně prováděn ženijními průzkumnými týmy (složenými z ženistů bojové ženijní podpory vojsk) a je zaměřen na shromažďování taktických a technických informací, na podporu volnosti manévru a ochrany úkolových uskupení. **Specifické úkoly ženijního průzkumu, prováděného v rámci bojové ženijní podpory vojsk, zahrnují průzkum:**

- Překážek (zátarasů), zaměřený na možnosti obejít nebo jejich překonávání prostřednictvím ražení průchodů v zátarasech;
- Cest (komunikačních směrů), zaměřený na možnosti eliminace rizik, vyplývajících z výskytu výbušnin (Explosive Hazards – EHs). V činnostech praktické realizace se může jednat o problematiku částečného odminování, odstraňování nástrah nebo improvizovaných výbušných zařízení (Improvised Explosive Devices – IEDs), improvizovaných výbušných systémů (Improvised Explosive Systems – IESs) apod.;
- Prostoru, zaměřený na rizika vyplývající z výskytu výbušnin;
- Přepřavišť, vhodných míst (úseků) k překonávání vodních překážek, zaměřený na zjištění charakteristik a určení požadavků pro překonání vodní překážky;



- Cest (komunikačních směrů), zaměřený na zřízení pomocných cest nebo jejich úseků pro pohyb vojsk a vedení bojové činnosti;
- Plánovaných nebo stávajících míst a zařízení na podporu činnosti předsunutého letectva;
- Ke zřizování vlastních zátarasů, integrovaných s palbami, včetně přípravy objektů k ničení;
- Pro zřizování zátarasů v průběhu vedení operací;
- Prostoru, zaměřený na budování ochranných staveb a jejich komplexů, postavení sil a prostředků a na jiné ženijní práce, související s ochranou vojsk;
- Prostoru, zaměřený na ženijní podporu bojové činnosti v zastavěném prostoru;
- Tunelů a podzemních chodeb (staveb) a zařízení;
- Pro počáteční (kvalifikované) hodnocení situace z hlediska faktorů životního prostředí;
- Pro počáteční (kvalifikované) hodnocení situace z hlediska faktorů infrastruktury;
- Zaměřený na plnění ženijních opatření (úkolů) ve složitém terénu.

Schopnosti sil a prostředků průzkumu z oblasti všeobecné ženijní podpory vojsk mohou být v určitých případech využívány již v rámci bojové ženijní podpory vojsk prostřednictvím posilování příslušných průzkumných orgánů v závislosti na požadavcích plnění bojového (operačního) úkolu. Jedná se o případy plnění takových úkolů, které se svým obsahem překrývají s taktickými úkoly, a které vyvolávají požadavky na shromažďování a zpracování technických informací, potřebných pro:

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

V rámci **všeobecné ženijní podpory** vojsk mohou být technické průzkumné schopnosti typicky požadovány po orgánech ženijního průzkumu z důvodů potřeby provádění propočtů v rámci počátečních (kvalifikovaných) hodnocení situace nebo od týmů určených pro znalecké zkoumání určité problematiky. Zjišťování, shromažďování a zpracování technických informací je požadováno pro plnění zejména následujících úkolů:

- 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.

Technické schopnosti ve všeobecné podobě zahrnují silnou podporu prvků z oblasti společných služeb, mnohooborové činnosti (kontraktační, hostitelského státu) a využívání konceptu Reach-Back. Problematika ženijních prací, zaměřených na činnost vojsk v operačním prostoru (Field Force Engineering – FFE), zahrnuje široké spektrum činností propojených prostřednictvím prvku všeobecné ženijní podpory vojsk k uplatnění vysokého stupně technické expertní činnosti při plnění ženijních (operačních) úkolů.

Ženijní průzkumný tým může plnit úkoly i jako součást (většího uskupení) sil druhů vojsk nebo jako samostatný prvek v souladu se záměrem velitele. Tým zpravidla vede průzkum jednoho určeného prostoru zpravodajského zájmu (Named Area of Interest – NAI). Ženijní průzkumné týmy budou nejčastěji vést průzkum pěšky (sesednutí z vozidel). V případě, že se tým přesunuje pěšky nebo je-li dopraven do prostoru plnění úkolů vzduchem, měl by být složen nejméně ze tří osob. Pokud ženijní průzkumný tým používá organické vozidlo k dopravě do blízkosti prostoru plnění úkolů, měl by být složen nejméně z pěti osob (tři jako sesednutý prvek a dva s vozidlem týmu jako vezený prvek). V ideálním případě se bude přesunovat ve vozidle obdobném, jako jsou jiná průzkumná vozidla, takže bude splývat s okolím, nebude se od něj odlišovat a bude mít porovnatelné schopnosti v oblastech mobility, manévrovatelnosti a ochrany poskytované tímto vozidlem.

- **Sesednutý prvek** by měl sestávat ze tří nebo více osob a měl by být řízen velitelem průzkumného týmu. Úkolem sesednutého prvku je zjistit a hlásit všechny nezbytné informace požadované podporovaným velitelem v souladu s plánem shromažďování informací. Tyto informace mohou být přímo předávány na velitelství podporované jednotky cestou příslušné vhodné spojovací sítě v souladu se SOP nebo nařízením pro zpravodajství, sledování a průzkum (Intelligence, Surveillance, Reconnaissance – ISR) nebo prostřednictvím nasednutého prvku. V každém případě je nutné všechny informace vhodným způsobem předávat do sítě ženijního podsystému velení a řízení.
- **Vezený prvek** sestává nejméně ze dvou osob na každém vozidle – obsluha (řidič) a pomocník velitele průzkumného týmu. Úkolem tohoto prvku je udržovat spojení, a to jak se sesednutým prvkem, tak i s podporovanou jednotkou. Nasednutý prvek je odpovědný za předávání jakýchkoli informací, zjištěných sesednutým týmem do vhodného uzlu velení a řízení a zajišťuje, že vozidlo týmu nebude zjištěno nepřítelem. Všechny ženijní informace by měly být předávány do sítě ženijního podsystému velení a řízení. Druhotným úkolem nasednutého prvku je být připraven pokračovat v plnění úkolu a dokončit jej v případě neúspěchu sesednutého prvku.



SPECIFIKA ŽENIJNÍHO PRŮZKUMU V RÁMCI ŽENIJNÍ PODPORY VOJSK

Úkoly ženijního průzkumu plní orgány ženijního průzkumu. Zpravidla se jedná o úkolově sestavované týmy (jednotky), které disponují požadovanými schopnostmi. V podmínkách ženijního vojska AČR může být takovýmto ženijním průzkumným týmem (ERT) např. ženijní průzkumná hlídka, ve složení zpravidla od tří osob až po družstvo. V závislosti na způsobu vedení ženijního průzkumu se mohou konkrétně používané názvy těchto průzkumných orgánů (např. ženijní průzkumná nebo ženijní pozorovací hlídka apod.) měnit. Úkolová sestava, zahrnující více ženijních průzkumných sil a prostředků, pak může tvořit například ženijní průzkumnou skupinu (zpravidla v síle čtyř).

Činnosti ženijních průzkumných týmů, prováděné v rámci průzkumu, mají mnoho společných charakteristik. Vychází se zpravidla ze zásady, že průzkum je veden v rámci určeného, jednotčícího stanoveného bojového/operačního cíle a při realizaci souvisejících jednotlivých činností by v podstatě měl být veden určitým tempem. Ženijní průzkumné týmy uplatňují při své činnosti základní obecné způsoby vedení průzkumu (pásma, prostoru, trasy) a používají osvědčené metody a technologie. To umožňuje naplnit požadavky velitelů na informace, které jsou u ženijních velitelů specificky zaměřovány na ženijní informace (taktického i technického charakteru), potřebné k realizaci jednotlivých ženijních prací.

Orgány ženijního průzkumu taktické úrovně disponují schopnostmi pro zjišťování a zpracování požadovaných informací na podporu realizace ženijních prací, prováděných v rámci funkcí bojové ženijní podpory vojsk v oblasti pohybu vojsk, omezení pohybu nepřítele a schopnosti přežití (M/CM/S). Informace, zjišťované ženijním průzkumem jsou dále využívány v rámci informačních procesů orgánů velení a řízení. Patří rovněž k výchozím skutečnostem, že jsou brány v úvahu při řešení požadavků na všeobecnou ženijní podporu, jejíž charakter je spíše zaměřen na specificky technickou stránku složitějších ženijních prací, které podporují společné funkce vedení operací.

S plněním úkolů podpory pohybu vojsk a udržování volnosti terénu souvisí tyto hlavní úkoly ženijního průzkumu a ženijních prací:

- Průzkum směřující k vyhledávání a překonávání (výbušných) zátarasů – zahrnuje především činnosti k detekci příznaků zátarasů, omezování rizik a zkoumání systémů zátarasů;
- Průzkum směřující k odstraňování výbušných zátarasů, výbušných zařízení a výbušnin – zahrnuje činnosti související s používáním postupů, technik a technologií k detekci a eliminaci rizik, vyplývajících z existence výbušných zátarasů, výbušných zařízení a dalších rizik vyplývajících z výskytu a používání výbušnin;
- Průzkum související s překonáváním překážek – umožňuje činnosti k přechodu vlastních sil a prostředků (zřizování přepravišť, zasypávání nálevků na komunikacích apod.);
- Průzkum související se zřizováním a úpravami pomocných cest – řeší dočasné úpravy poškozených silnic a cest, objektů na nich, včetně neprůchodného terénu;
- Ženijní práce související s podporou předsunutého letectva – zahrnují zejména činnosti, související se zřizováním a údržbou předsunutých letišť, přistávacích ploch, předsunutých míst pro doplnění munice a pohonných látek (Forward



Arming and Refueling Points – FARPs), provizorních vzletových a přistávacích drah a dalších podpůrných zařízení v prostorech, které se nacházejí v relativní blízkosti vedení bojové činnosti.

Hlavním zaměřením při shromažďování technických informací ženijního průzkumného týmu v rámci činností souvisejících s mobilitou vojsk jsou překážky nebo zátarasy (stromové záseky, protitankové příkopy, zničené mosty, zastavěné prostory, minová pole, vodní toky, silniční nálevky, drátěné překážky apod.). Jsou využívány ke způsobení ztrát nepříteli v oblasti živé síly, prostředků a času. Efektivnost překážek nebo zátarasů je významně zvýšena pokrytím pozorování a palbami.

K hlavním úkolům průzkumu pak patří vedení průzkumu k určení průchodnosti terénu, míst výskytu a hranic (systémů) zátarasů a minových polí a ke zjištění dalších požadovaných informací.

Průzkum zátarasů patří k nejčastějším úkolům, prováděným ženijními průzkumnými týmy. Úkol zahrnuje provedení průzkumu zátarasu s důrazem na zjištění informací, souvisejících s polohou; tvarem, rozměry (délka, šířka, hloubka); použitým materiálem (drát, typy min atd.); půdními podmínkami; možnostmi překonání (průchody a objížděky); rozmístěním systémů přímé palby nepříteli. V oblastech předpokládaného nebo zjištěného výskytu zátarasů je průzkum prováděn zpravidla pěšky. Cílem tohoto průzkumu je nejen zjistit všechny požadované informace, ale na jejich základě zejména navrhnout možnosti, jak nejlépe účinky zátarasu eliminovat, tedy nalézt vhodná řešení, směřující k jeho překonání.

Ženijní průzkumné týmy zpravidla disponují omezenou schopností k odstraňování jednotlivých min nebo ke zřizování průchodů v zátarasech malého rozsahu. Případná neúmyslná detonace v průběhu plnění těchto úkolů může způsobit prozrazení jejich činnosti a ohrozit průběh plnění úkolu průzkumu. V případech, že je přijato rozhodnutí zátaras překonat, ženijní průzkumný tým může poskytovat doprovod následně překonávajícím silám, které pokračují v plnění úkolů.

Ženijní průzkumný tým se přibližuje ke zjištěnému nebo podezřelému místu zátarasu s obezřetností a vzhledem k možným rizikům si počíná nejvýš opatrně. Jestliže je to možné, je prováděno zajištění jeho činnosti a vybraní ženisté se (zpravidla pěšky) přibližují k zátarasu. Tam, kde je to vhodné, jsou používány dálkově ovládané prostředky, vybavené potřebnými technologiemi a schopnostmi ke zjišťování informací. Přítomnost nástražných a signalizačních drátů může naznačovat, že nepřítel používá nástrahy nebo řízené miny k tomu, aby bránil našim silám ve shromažďování informací o daném zátarasu. V průběhu činnosti zpracovává ženijní průzkumný tým předepsaná hlášení o zátarasu s využitím formalizované dokumentace.

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 komponentů);
- Polohu palebných systémů nepřítele, jež mohou působit do prostoru překonávání zátarasu;
- Další zjištěné charakteristiky systému zátarasů;

Mezery mezi jednotlivými pásmy daného systému zátarasů. Nejpoužívanějším způsobem překonávání zátarasů je použití objíždky. Ta musí umožňovat všem silám vyhnout se zátarasu bez rizika dalšího vystavování se nepřátelské palbě a bez podstatného odklonění sil ze směru plnění jejich bojového (operačního) úkolu. Daný způsob překonávání zátarasů šetří síly a prostředky k ražení průchodu v zátarasu a umožňuje udržet tempo postupu vojsk.

Po zjištění dostupných objízdnych tras ženijní průzkumný tým vyhledává a navrhuje nadřízenému ke schválení vhodnou objíždku. Po schválení trasy se objíždka označí a umístí se na ní značky tak, aby nebyly viditelné ze směru od nepřítele. V případě nepříznivých klimatických podmínek nebo kdy je obtížné objíždku nalézt, se požaduje od ženijního průzkumného týmu, aby poskytl doprovod postupujícím silám.

Pokud překonání zátarasu objíždkou není z jakéhokoli důvodu možné, je provedeno překonání zátarasu ražením průchodu v zátarasu.

Činnosti směřující k ražení průchodů v zátarasech významně snižují schopnost udržovat tempo průzkumu a postupujících sil. K zátarasům, jež jsou schopny ženijní průzkumné týmy (skupiny) překonávat, patří zejména minová pole, zaminované prostory malého rozsahu, jednoduché drátěné zátarasy, jednoduché dopravní zátarasy a další zátarasy obdobného typu. Podporovaný velitel by měl při rozhodování o tom, zda průzkumný tým použít pro ražení průchodu v zátarasu, vzít v úvahu riziko pro průzkumný tým a jeho schopnosti z hlediska identifikace a označení trasy v průběhu dalšího plnění úkolu. K ražení průchodu by neměl být průzkumný tým nasazován, pokud zátaras je součástí předem připravovaného obranného postavení.

Pokud bude zátaras překonáván ražením průchodu, budou ženijní průzkumné týmy plnit dodatečné úkoly zaměřené na odhad sil, prostředků, času a určení nejvhodnějších míst k této činnosti.

Pro sladěnou činnost orgánů ženijního průzkumu při plnění předpokládaných úkolů se zpracovávají detailní postupy, řešící činnost celého týmu i jednotlivců.

Ženijní průzkumný tým zasílá hlášení o zjištěných skutečnostech v souladu s plánem shromažďování informací, zpravidla po odborné ženijní linii velení a řízení. V případě přidělení do podřízenosti jiného druhu vojska (například v rámci bojové ženijní podpory vojsk) zasílá tato hlášení i přímému nadřízenému.

Velitel ženijního průzkumného týmu po obdržení a ujasnění úkolu v rámci etap předcházejících přijetí rozhodnutí analyzuje a hodnotí situaci pro zvolení optimálního způsobu činnosti. Po přijetí rozhodnutí o způsobu činnosti je rozpracovává zpravidla až do úrovně jednotlivce. V případě, že tyto činnosti jsou stanoveny stálými operačními postupy (SOPs), velitel ženijního průzkumného týmu před vlastním přijetím rozhodnutí upřesňuje pravidla vedení bojové činnosti (ROE) na podmínky vlastní jednotky a seznamuje nadřízeného se záměrem plnění úkolu.



Průzkum související s překonáváním překážek. Manévrující vojska v operacích musí být schopna na přístupových směrech překonávat různé přírodní překážky. Podstata ženijní podpory vojsk při překonávání překážek spočívá zejména na činnostech, zahrnujících:

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

Ženisté používají při výběru optimálních míst pro přemostování překážek produkty geografického zabezpečení. Jako vhodné se jeví používání satelitního snímkového zobrazování s vysokým rozlišením nebo videí z bezpilotních vzdušných prostředků (Unmanned Aerial Vehicle – UAV), které umožňují detailní zobrazování terénu. Lze využít i dostupné softwarové prostředky, jež mohou napomáhat při plánování realizace bojových/operačních úkolů prostřednictvím určování a simulace určitých půdních podmínek, hydrometeorologických podmínek, typu vegetace a dalších aspektů, souvisejících s problematikou terénu a vedení operací.

Ženijní průzkumné týmy provádějí průzkum trasy nebo prostoru, s důrazem na existující objekty ke shromáždění informací, týkajících se průchodnosti a únosnosti stávajících mostů. Používají způsob přímé prohlídky ke zjištění situace a nezbytných údajů k určení únosnosti objektů na komunikacích, případně třídy zatížitelnosti (Military Load Classification – MLC). Ženijní průzkumný tým určuje, zda daná situace odůvodňuje umístění taktického mostu nebo mostu na spojovací trase (LOC). V případě, že stávající poškození mostu vyžaduje řešení, průzkumné hlášení obsahuje příslušné závěry a návrhy. K hlavním zásadám patří, že tam, kde je to možné, mělo by se v maximální míře využívat míst stávajících mostů, především z hlediska výhody využitelnosti stávajících cest a silnic, mostních konstrukcí nebo jejich částí (např. opěr, podpěr apod.), jež jsou použitelné.

V závislosti na množství požadovaných informací, času, který je k dispozici, a úrovni bezpečnosti v prostoru operace je možné průzkum mostu charakterizovat jako rychlý (spěšný) nebo průzkum prováděný s plánovitou přípravou. Ženijní průzkumné týmy v rámci bojové ženijní podpory vojsk provádějí zpravidla rychlý průzkum. Při provádění podrobného ženijního průzkumu se však především ženijní expertní týmy zabývají odborným detailním zkoumáním a jsou zpravidla úkolovány k provádění průzkumu s plánovitou přípravou. Podrobný ženijní průzkum je zpravidla veden na podporu přemostovacích činností na hlavních zásobovacích cestách a spojovacích cestách, vzhledem k vyšším požadavkům na přesnost měření, výpočtů a na konkrétní expertní činnost (posudky) v oblasti stavebních prací. V případě požadavků na průzkumné potápěčské práce může ženijní vojsko vyčlenit příslušné specialisty a týmy ke zjišťování potřebných údajů a informací o vodní překážce, včetně označování, a k přípravě míst přistání, příjezdových a odjezdových cest pro postupující síly.

Průzkum související se zřizováním a úpravami pomocných cest. Průběh vedení operací může vyvolávat požadavky na zřizování nových nebo zkvalitnění stávajících cest k usnadnění pohybu vojsk v rámci prostoru operace. Zřizování pomocných cest a jejich konstrukcí pro umožnění plnění úkolů souvisejících s vedením bojové (operační) činnosti je taktickým úkolem na podporu pohybu a zlepšení podmínek manévru. Z hlediska používaných způsobů shromažďování požadovaných informací



jsou pro potřeby zřizování úseků pomocných cest (na stávajících komunikacích požadované informace získávány v průběhu průzkumu trasy a při průzkumu prostoru.

Ženíjní průzkumné týmy provádí průzkum cest k určení míry jejich průjezdnosti (dopravní kapacity), včetně jejich součástí a objektů na nich. Typicky je klasifikace cesty, jako specifický úkol pro ženíjní průzkumný tým, zahrnuta jako součást průzkumu přidělené cesty. Klasifikace cesty popisuje míru schopnosti v oblasti dopravní kapacity, včetně příslušných důležitých podmínek. Provádí se na podporu rozhodování z hlediska případné realizace potřebných zlepšení ještě před tím, než na dané trase je realizován pohyb vojsk. Proces klasifikace rozlišujeme jako rychlý nebo plánovitý. Způsob, kterým je průzkum cesty prováděn, závisí na požadovaném rozsahu detailních informací, čase, který je k dispozici, obtížnosti daného terénu a příslušné taktické situaci. Rychlá klasifikace cesty stanovuje její příslušnou míru průjezdnosti (dopravní kapacitu). Je omezena na zjištění nejdůležitějších dat o terénu, nezbytných pro její klasifikaci. Výsledky klasifikace tvoří část vstupních informací v oblasti mobility do všeobecného obrazu situace. Informace týkající se dané silnice nebo cesty jsou aktualizovány dalšími hlášeními podle vývoje situace.

Požadované informace jsou rovněž zjišťovány v rámci průzkumu prostoru v případech, kdy jsou identifikovány rozdíly mezi požadavky a skutečností, a potřeba pohybu nebo manévru v operaci nemůže být podporována stávající silniční sítí nebo sítí místních cest. Na základě pochopení požadavků na mobilitu sil, nacházejících se v zóně dotyku s nepřítelem, ženíjní průzkumný tým rychle hodnotí terén z hlediska jeho průchodnosti. Tento tým rovněž může shromažďovat a hodnotit předběžné informace o potenciálních cestách pro bojovou techniku nebo se zaměřením na oblast zřizování pomocných (kolejových) cest. Konkrétní rozhodnutí z hlediska zřizování cest pro bojovou techniku nebo pomocných cest může být uskutečněno s využitím technických informací, shromážděných v rámci průzkumu prostoru (oblasti). Pro účely rozhodování ve věci zřizování (zpravidla nových) trvalejších konstrukcí vozovek je zpravidla nutné provádět podrobný ženíjní průzkum, případně další specifická zkoumání daného prostoru ke shromažďování detailních technických informací, požadovaných pro plánování rozvoje sítě pozemních komunikací. Tato specifická zkoumání vyžadují komplexní znalosti složení (vlastností) půdy, hydrometeorologických podmínek a požadavků na technické navrhování (projektování). Podrobný ženíjní průzkum, případně další detailní zkoumání daného prostoru budou podkladem, na jehož základě bude navrhována nová cesta nebo zkvalitnění, opravy a údržba stávající cesty.

Provádění nepřetržitého (pravidelného) průzkumu je zvláště důležité v obdobích změn klimatických a hydrometeorologických podmínek, z důvodu vlivu mrazivého, vlhkého nebo neobvykle suchého počasí na stav a sjízdnost cest. V průběhu zimních měsíců bude účelné se zabývat problematikou uskutečnitelnosti sněhových cest pro dopravu mimo stávající cesty nebo ledních cest (napříč jezery a vodními toky). Požadavky na údržbu cest, založené na pravidelném průzkumu (k odstraňování napadaného sněhu), musí být koordinovány s jednotkami používajícími dané cesty. Toto zajišťuje, že ženíjní úsilí nebude věnováno cestám, které již dále není potřeba používat, a ženíjní technika nebude překážet v pohybu přesunujícím se proudům vojsk.



Ženijní práce související s podporou předsunutého letectva. Ke splnění bojových (operačních) úkolů a operačních požadavků jsou zřizována, zkvalitňována a udržována potřebná zařízení pro předsunuté letectvo přímo podporující pozemní operace. Problematika ženijních prací (činností) související s podporou předsunutého letectva zahrnuje zřizování nebo opravy (nouzových) přistávacích ploch, předsunutých míst pro doplnění munice a pohonných látek, provizorních vzletových a přistávacích drah v prostorech relativně blízkých prostorům boje, včetně základních prvků leteckých (vrtulníkových) základen. Veškerá další výstavba zařízení letišť a vrtulníkových základen je považována za úkoly z oblasti všeobecné ženijní podpory vojsk.

Při řešení problematiky ženijní podpory předsunutého letectva je důležité identifikovat celkové minimální postačující požadavky na jednotlivá zařízení, ze kterých následně vyplynou požadavky na informace, které mohou být po ženijním průzkumu požadovány. Tento koncept zpravidla vyžaduje realizaci ženijních prací na stacionárních zařízeních, včetně používání účelových modulárních mobilních zařízení, která mohou být rychle nasazena a instalována. V podmínkách AČR se z převážné části bude jednat o podporu vrtulníkového letectva a bezpilotních vzdušných systémů (Unmanned Aerial System – UAS). To představuje realizaci ženijních prací v rámci budování zařízení, charakterizovaných v terminologii NATO jako „helipad“ a „heliport“.

Ženijní průzkumné týmy provádějí průzkum prostoru ke shromažďování technických informací, požadovaných v rámci plnění úkolů souvisejících s bojovou ženijní podporou předsunutého letectva. Tyto informace rovněž mohou poskytovat určitá východiska i pro procesy hodnocení situace v rámci všeobecné ženijní podpory vojsk se zaměřením na problematiku letišť. Ženijní průzkumný tým se soustřeďuje na shromažďování základního minima požadovaných informací pro realizaci zamýšleného využití příslušného zařízení. Zaměření průzkumu v oblasti bojové ženijní podpory předsunutého letectva může zahrnovat informační požadavky z oblastí, souvisejících s realizací příslušných ženijních prací:

- 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 (operace) týkající se omezení pohybu nepřítelů zahrnují zřizování zátarasů, integrovaných s palbami s cílem:

- Ztížení postupu nebo zabránění manévru nepřátelských sil;
- Získání času pro činnost vlastních vojsk;
- Zvýšení efektivity zbraní a zbraňových systémů;
- Způsobení ztrát nepříteli.



Problematika plánování a zřizování zátarasů je nedílnou součástí vojenského rozhodovacího procesu. Velitelé integrují předpokládané účinky zátarasů do konceptu operací (zejména vhodným umisťováním) a v průběhu operací udržují tuto integraci prostřednictvím příslušných změn (jejich charakteristik) a zaznamenávání jejich polohy. Všeobecně platí, že zátarasy se plánují a zřizují v návaznosti na stávající přírodní překážky a jsou začleňovány do systémů paleb k dosažení příslušných taktických cílů a efektů. Problematika zřizování ochranných zátarasů bezprostředně souvisí s činností na podporu problematiky schopnosti přežití (ochrany) vojsk. V rámci procesů navrhování a předpokládaných umístění jednotlivých zátarasů a jejich komplexů jsou ženijní průzkumné týmy používány k provádění průzkumu prostoru.

Problematika navrhování míst zřizování zátarasů

Z hlediska umisťování zátarasů jsou k identifikaci vhodných prostorů pro jejich zřizování důležité terénní analýzy. Průzkum je využíván k návrhu přesného umístění jednotlivých zátarasů v závislosti na silách nepřítele, umístění paleb, hypotetických pozicích palebných systémů a na zamýšleném cíli nebo požadovaném efektu z hlediska pohybu nepřítele (např. narušení, zpomalení, zachycení, připoutání, odklonění, změně směru, zastavení apod.). Průzkum prostoru je veden k ověření toho, zda jednotlivé zátarasy je možné pokrýt palbami, a ke sladění jednotlivých opatření pro řízení palby a jednotlivých detailů zátarasů z hlediska jejich umisťování a realizace.

Terénní analýzy jsou rovněž důležité k identifikaci vhodných prostorů pro zřizování situačních zátarasů, zejména z hlediska předpokládaného používání rozptylovaných min a využívání prostředků pro minování na dálku. Průzkum je používán k určení nejvhodnějších míst na terénu, v závislosti na silách nepřítele, žádoucím umístění (hromadných) paleb, jednotlivých etapách rozhodování velitele a zamýšleném efektu. Průzkum prostoru je veden k ověření toho, zda vybraná umístění jsou vhodná a splňují stanovené požadavky.

Sladěný systém zátarasů v plánu operace může zahrnovat použití objektů připravených k ničení, ve spojení s dalšími druhy a typy zátarasů. Plánování objektů připravených k ničení vyžaduje shromažďování a vyhodnocování převážně technických informací, k navržení způsobu ničení objektů výbuchem a odhady nezbytných zdrojů. Ženijní průzkumné týmy v souladu se svým předurčením zpravidla disponují příslušnými schopnostmi k provádění průzkumu prostoru pro potřeby ničení vybraných objektů výbuchem. Ženijní průzkumný tým obdrží dostupné informace z hlediska vybraného objektu a musí pochopit, jaká výslednost při jeho ničení je stanovena. Tyto informace pomáhají ženijnímu průzkumnému týmu v určení nejlepší metody ke zničení objektu a k odhadu času, který je potřeba pro přípravu k jeho ničení. Pokud např. má ženijní průzkumný tým informaci, že čas a použití pracovních sil jsou omezeny, ale výbušnin je přitom dostatek, pak je možné navrhovat takové způsoby ničení objektů, které vyžadují minimum osob a času, ale velké množství výbušnin. Při průzkumu objektů pro ničení ženijní průzkumný tým shromažďuje a hlásí zejména takové informace, které souvisejí:

- Problematika navrhování míst zřizování zátarasů
- Informace pro ničení objektu související:
 - S polohou a charakterem objektu;
 - S druhem předpokládaného roznětového systému;



- S funkcí 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).

K zajištění toho, že zřízené zátarasy plní svoji funkci a zůstávají součástí schémat manévru sil a prostředků v operaci, budou pravděpodobně ženijní průzkumné týmy provádět průzkum prostorů jejich umístění pravidelně. Obsahem souvisejících úkolů ženijního průzkumu může být sledování důležitých (situačních) změn, včetně problematiky ochrany. Ochrana zátarasů zahrnuje opatření proti průzkumu nepřítele k zabránění shromažďování zpravodajství o zátarasech a ničení sil a prostředků nepřítele, podporujících mobilitu k zajištění maximální efektivity zátarasů. K důležitým součástem činností, souvisejícím s průzkumem a zřizováním zátarasů, patří také zaznamenávání situace o jejich aktuálním stavu, včetně získávání přehledu o situaci. Ke klíčovým informacím, jež jsou součástí plánů činnosti jednotek, rovněž patří prostor nasazení, doba zahájení prací, stav zřizování zátarasu, včetně procesů šíření informací o zátarasech a aktualizace jednotlivých záznamů o zátarasech.

Problematika schopnosti vojsk k přežití je součástí bojové ženijní podpory vojsk v operacích a zahrnuje ženijní práce, které jsou zaměřené na všechny důležité aspekty problematiky, související se zmírňováním účinků nepřátelských zbraní na vlastní síly a prostředky v operacích (ochranné stavby, zátarasy, maskování a klamání). Ke shromažďování technických informací, požadovaných k plánování a realizaci činností, souvisejících s požadavky na schopnosti v oblasti přežití vojsk, provádějí ženijní průzkumné týmy standardně průzkum prostoru.

K výchozím podkladovým dokumentům pro rozhodování velitelů patří ženijní průzkumová hlášení, která zpravidla obsahují příslušné návrhy vhodného umístění ochranných staveb a zátarasů vzhledem k efektivnímu využití terénu. Ženijní průzkumné týmy také shromažďují informace, nezbytné k předběžným odhadům požadovaného úsilí k plnění stanovených úkolů.

Ženijní průzkumný tým posílený potápěči lze používat v situacích, které souvisí s plánováním a realizací mostních ochranných systémů u vybraných mostů. Zpravidla se v těchto případech bude jednat o ochranu mostů (přepřavišť) před plovoucími minami nebo plovoucími předměty (troskami).

VÝSLEDNOST ŽENIJNÍHO PRŮZKUMU

Výslednost ženijního průzkumu spočívá ve včasném zjištění požadovaných informací, jejich zpracování, převedení do požadované podoby a jejich odeslání k uživateli. V obsahu těchto hlášení je po orgánech ženijního průzkumu často požadováno uvedení závěrů z jejich hodnocení situace, včetně možných návrhů způsobů řešení, ale i předběžných odhadů, týkajících se náročnosti realizace příslušných ženijních prací. Tyto odhady jsou souběžně s procesem plánování operace nepřetržitě upřesňovány a upravovány. Ženijní odhady, založené na zdůvodněných propočtech a kalkulacích, umožňují včasnou integraci a sladění nezbytných úkolů z oblastí mobility (pohybu), opatření k omezení pohybu nepřítele a schopnosti přežití vojsk (M/CM/S) do plánovacího procesu společných operací.



Schopnost orgánů povšechného ženijního průzkumu, v rámci bojové ženijní podpory vojsk, rychle ohodnotit a odhadnout využitelnost cest pro manévr a pohyb těžké bojové techniky bezprostředně souvisí s funkcí vedení společných operací „mobility“. Tato schopnost je typicky požadována při plnění úkolů k průzkumu taktických cest. **Schopnost orgánů pro podrobný ženijní průzkum** v rámci oblasti všeobecné ženijní podpory vojsk z hlediska klasifikace cest a zpracování projektu pro zvýšení únosnosti vybraných mostů na spojovacích trasách (hlavních zásobovacích cestách) pak bezprostředně souvisí s funkcemi vedení společných operací „mobility“ a „udržitelnosti“. Z hlediska požadavků na vysokou přesnost může být realizována v rámci úkolování pouze specifických ženijních jednotek a vybraných specialistů (expertů). Obecně lze tedy konstatovat, že požadavky na ženijní průzkumné schopnosti vyplývají z rámce ženijních funkcí, ale jsou používány veliteli úkolových uskupení ve vztahu k funkcím vedení společných operací.

OBSAH PRŮZKUMOVÉHO HLÁŠENÍ

- **Základní údaje:**
 - název průzkumného orgánu,
 - druh a určení průzkumu,
 - místo (objekt, prostor) průzkumu s uvedením souřadnic podle mapy,
 - doba průzkumu (datum a čas);
- **Výsledky průzkumu:**
 - zjištěné údaje, které naplňují požadavky stanovené konkrétním úkolem pro průzkumný orgán,
 - údaje, které nevyplývají z požadavků stanovených úkolem, ale mohou podstatně ovlivnit plnění úkolů ženijní podpory vojsk (zjištěná opatření nepřítele),
 - použití nové ženijní techniky a ženijní munice nepřítelem,
 - potřebné údaje a způsob jejich zjištění (získání),
 - grafické nebo jiné potřebné přílohy (např. profily překážek, schematické nákresy, situační náčrty apod.);
- **Údaje o vyhotovení:**
 - velitel průzkumného orgánu (popř. kreslič),
 - určení adresáta,
 - způsob doručení uživateli.