

K HODNOCENÍ NÁSLEDKŮ JADERNÝCH ÚDERŮ VE ŠTÁBU ŽENIJNÍHO VOJSKA

Stav vojsk v terénu po jaderných úderech má určující vliv na organizaci a vlastní průběh operace.

Požadavek včasného přijetí zdůvodněného rozhodnutí velitele vyžaduje, aby štáby všech stupňů byly připraveny k rychlému vyhodnocení možných následků jaderných úderů na naše vojska. Vycházíme-li z toho, že nepřítel může vést do pásma armády až do 200 jaderných úderů, do pásma frontu až do 600–800 jaderných úderů, není v silách štábů vyhodnotit jejich následky původní metodou v požadovaném čase, neboť by musely stanovit např. poloměry pásem vyřazení celé řady hodnocených objektů a terénních předmětů pro každý jaderný úder zvlášť.

Velké množství potřebného času pro předběžné vyhodnocení následků jaderných

úderů si vynutilo vypracování nové metody vyhodnocení zejména hromadných jaderných úderů na sestavu vojsk a terén, která by zabezpečila rychlé zjištění potřebných údajů pro přijetí rozhodnutí.

Podstata nové metody spočívá v stanovení pouze tří pásem vyřazení, v kterých je přesně zhodnocen stav vojsk, terénu a i různých objektů po jaderném úderu. Hranice těchto pásem jsou zvoleny podle hodnot přetlaku v čele tlakové vlny, což umožňuje rychlý zákres na mapách, zejména použijeme-li speciálních šablon. Charakter zničení terénu v jednotlivých pásmech vymezuje těžkopřůchodné úseky, prostory lesních závalů a závalů v osadách, místa požárů, ale i stupeň poškození nebo vyřazení bojové a speciální techniky, což umožňuje analyzovat vzniklou situaci náčelníkovi ženijního vojska.

Možná situace v pásmu frontu (armády) po jaderných úderech

Nepřítel může při zasazení všech raketových a jaderných prostředků při prvním hromadném jaderném úderu použít proti útočícím vojskům frontu (armády) do 600 (200) jaderných úderů různých ráží a v dalším vývoji operace celkem až do 900 (300) jaderných úderů.

Po jaderných úderech vzniknou v útočném pásmu frontu (armády) rozsáhlá pás-

ma zničeného terénu a požárů. Při uvažovaném 20–25 % zalesnění na středoevropském válečnickém území a při 1 osadě s více jak 2000 obyvateli na 100 km² budou zahrnovat vzniklé závaly v lesích a osadách okolo 10 %, pásma vzniklých požárů okolo 25 % plochy útočného pásma frontu. V pásmu armády dosahují plochy závalů do 15 % a požárů až 35 %. Zničení silničních objektů, vzniklé závaly v lesích a

osadách znemožňují použití až 15 % cest, upravovaných a udržovaných v pásmu frontu, u armády až 25 %.

Na řekách může být poškozeno nebo zničeno do 60 % mostů. Následkem porušení hydrotechnických zařízení a hrází vodních přehrad nebo při jaderném úderu přímo v říčním korytu mohou vzniknout rozsáhlá pásma záplav, kde se voda udrží od 2 do 5 dní.

Z celkové plochy lesů bude 20 % úplně nebo z části zničeno a až 70 % lesů ztratí své přirozené maskovací schopnosti. Maskovací prostředky vojsk mohou být prakticky vyřazeny v celém pásmu činnosti vojsk.

Radioaktivně může být zamořeno až 70 % pásma frontu (armády).

Především-li armáda, vzhledem k složité si-

tuaci a po rozhodnutí velitele frontu, do obrany v 1—2 dnech, můžeme očekávat, že v podmínkách středoevropského válčiště bude 10 % plochy pásma armády zavaleno a na 15 % plochy budou požáry. V operaci hloubce armády bude vyřazeno do 10 % cest, všechny mosty přes široké a střední řeky budou zničeny, vzniknou pásma záplav a 50 % lesů ztratí své maskovací schopnosti.

Při vyhodnocení následků nepřátelské činnosti, zejména jaderných úderů, je třeba připočítat následky vlastních jaderných úderů, neboť i ty v průběhu operace budou muset vojska překonávat.

Z těchto příkladů nejlépe vyplývá odpovědnost náčelníka ženijního vojska za včasné vyhodnocení následků, správné stanovení údajů o vyřazení vojsk, stavu terénu a ženijních opevňovacích objektů.

Úkoly náčelníka ženijního vojska v přípravě údajů o stupni vyřazení živé síly, stavu terénu a ženijních opevňovacích objektů

Náčelník ženijního vojska, který je zodpovědný za vyhodnocení následků jaderných úderů od tlakové vlny a světelného záření, je ve své práci krajně omezen časem. Pro soustředění údajů o jaderných úderech z celého pásma činnosti vojsk potřebuje až několik hodin pro vyhodnocení získaných údajů. Analýza následků jaderných úderů mu umožňuje včas hlásit zjištěný stav veliteli, přijmout opatření pro zabezpečení manévru vojsk a zvýšení jejich obrany. Na rychlosti vyhodnocení situace a přípravě návrhů pro ženijní zabezpečení závisí úspěch splnění úkolů.

Na znalosti a umění náčelníka ženijního vojska a sladění práce celého štábu závisí rychlost a správnost ženijního vyhodnocení následků jaderných úderů, na kterém závisí i opodstatnění rozhodnutí, které přijme velitel.

Zpravidla probíhá činnost náčelníka ženijního vojska ve 2 etapách:

— v 1. etapě oceňuje situaci podle úplných údajů o jaderných úderech, využívá zpracovaného ženijního vyhodnocení terénu a na jejich základě určuje rozsah následků jaderných úderů na průchodnost terénu, na činnost vojsk, navrhuje způsoby obnovení bojeschopnosti vojsk a upřesňuje podmínky ženijního zabezpečení další činnosti vojsk.

Po doplnění údajů o jaderných úderech (koordináty, ráže, druh, stupeň ukrytí vojsk, odolnost objektů, charakter terénu, lesů, zástavby osad apod.) uzavírá vyhodnocení určením pásem vyřazení jednotek, zničení terénu, záplav a dalších vzniklých překážek a zakreslí je do mapy. Z praxe víme, že teprve takto vyhodnocená mapa dává přehled o celkovém stavu vojsk a dovoluje veliteli upřesnit další úkoly svazkům a druhům vojsk, náčelníku ženijního vojska pak určit doplňující úkoly ženijního zabezpečení.

— v 2. etapě organizuje ženijní průzkum jednotlivých směrů postupu nebo prostorů předpokládané činnosti a soustřeďuje údaje o skutečném stavu v pásmech svazků.

Podle upřesňování porovnává výsledky s vyhodnocením v 1. etapě, upřesňuje vydává bojová nařízení, nebo je doplňuje.

Při nasazení ženijních jednotek a techniky bere v úvahu radiační situaci, neboť její úroveň ovlivňuje možnost plnění úkolů v zamořených prostorech jak pro ženijní jednotky, tak i pro zabezpečované svazky.

Obdobně postupují při vyhodnocení ženijní náčelníci divize a pluků, zpravidla s kratším časem na hlášení svým velitelům.

Vyhodnocování následků jaderných úderů se zpravidla uvádí graficky na mapách 1 : 200 000, 1 : 500 000 a popř. i na mapě 1 : 1 000 000, na kterých pracuje jak štáb armády, tak frontu.

Velká rozlišenost výchozích údajů nedovoluje podle dosud používané metodiky zpracovat vyhodnocení možných následků v požadovaném krátkém čase.

Proto pro zrychlení práce sme přistoupili k určitému zmenšení přesnosti vyhodnocení, což zejména pro stupeň armády a frontu je úplně zanedbatelné. Toto **zrychlení jsme dosáhli** zejména:

- sloučením zničení terénu, vyřazení výzbroje, bojové a speciální techniky, opevňovacích objektů a zejména živé síly do určitého „zobecněného“ pásma vyřazení, které charakterizujeme stejným stavem těchto objektů po jaderném úderu;

- určením jednotných poloměrů těchto pásem vyřazení jak pro vzdušný, tak i pro pozemní výbuch;

- vybráním blízkých ráží jaderných zbraní a jejich sloučení do skupiny, pro kterou je stanovena základní ráže;

- u skupinových jaderných úderů vymezením odpovídajících pásem vyřazení od jednotlivých úderů do obecného pásma vyřazení zvoleného ekvivalentního jaderného úderu.

Analýza údajů podle odolnosti různých objektů proti účinkům tlakové vlny při vzdušném a pozemním výbuchu ukázala, že pro toto předběžné vyhodnocení můžeme v praxi s dostatečnou přesností charakterizovat skutečný stav ve 3 pásmech vyřazení, jejich poloměr byl stanoven podle zvolených hodnot přetlaku v čele tlakové vlny.

Charakteristika pásem:

1. pásmo — jako kruh, jehož hranice udává přetlak 0,1 MPa (cca 1 kg/cm²), který většinu terénních předmětů a objektů úplně nebo silně ničí a vyřazuje.

V něm jsou:

- budovy městské zástavby všech typů plně zničeny a dochází k vytvoření plošných závalů v osadách,

- lesní masívy úplně zničeny, stromy vyvráceny, polámané a odhozeny,

- mosty a silniční objekty zničeny, vzniká možnost záplav a to i za hranicemi pásma.

Povrch terénu je silně rozryt, což narušuje přesuny kolových vozidel a vyřazuje vzletové a přistávací plochy na polních letištích.

Z dalšího boje jsou vyřazeny všechny druhy bojové techniky, včetně ženijní techniky všech typů. Rovněž živá síla (kromě ukryté živé síly v odolných úkrytech) je plně vyřazena, přičemž 90 % ztrát je ne-návratných.

2. pásmo — jako mezikruží, které navazuje na 1. pásmo a jehož vnější hranici udává přetlak 0,03 MPa (asi 0,3 kg/cm²), který většinu terénních předmětů porušuje středně, jen budovy městské zástavby silně, takže vytváří závaly v ulicích.

Jeho vnější hranice je současně vnější hranicí pásma plošných lesních závalů, v kterých je poraženo více jak 60 % stromů.

Jsou v něm zničeny všechny druhy pontonových mostů.

Jeho hranice je současně vnitřní hranicí požárů v lesích a osadách.

Živá síla mimo úkryt nebo v otevřených opevňovacích objektech je vyřazena na 100 %, v nakrytých objektech 50 %, přičemž 50 % budou ztráty zdravotnické.

3. pásmo — ako další mezikruží, jehož vnější hranici určuje přetlak 0,01 MPa (asi 0,1 kg/cm²). Zničení terénních předmětů je menší a neovlivňuje v podstatě průchodnost a orientaci.

Hranice 3. pásma je vnější hranicí pásma požárů v lesích a osadách a současně je hranicí bezpečnosti před účinky tlakové vlny na živou sílu mimo úkryt.

Živá síla mimo úkryt bude vyřazena na 50 %, ale převážně od světelného záření, zejména u jaderných výbuchů nad 100 kt při daleké viditelnosti.

Názorné porovnání velikostí pásem nejlépe vyplývá z úměry, že jejich poloměry $R_1 : R_2 : R_3 = 1 : 2 : 5$, nebo-li poloměr 2. pásma je 2× větší, 3. pásma 5× větší než poloměr 1. pásma.

Zvolením stejných hodnot pro vzdušné a pozemní výbuchy se dopouštíme chyby do 20 %, což je při práci na používaných mapách zanedbatelné (např. u ráže 300 kt činí 20 % chyba velikostí poloměru na mapě 200 000 4 mm, na mapě 500 000 1,3 mm atd.).

Uspořádání ráží do skupin umožňuje rychle vynášet pásma na mapu, neboť pro každou skupinu byla přijata jedna výpočtová střední ráže a pro tu byly propočteny poloměry tří pásem, což znázorňuje **tabulka 1**.

Tabulka 1

Poř. čís. skupiny	Jednotlivé ráže jaderné munice v kt	Výpočtová ráže kt	Poloměry pásem v km		
			R ₁	R ₂	R ₃
1	0,08–0,1	0,09	0,12	0,24	0,6
2	0,4–0,5	0,45	0,21	0,42	1,1
3	2,0–2,5	2,25	0,35	0,7	1,8
4	5–9–10	7	0,52	1,04	2,6
5	20–30–40–47	30	0,84	1,68	4,2
6	50–60–75–100	77	1,15	2,3	5,8
7	130–150–200	160	1,5	3,0	7,5
8	300–350–440	360	1,9	3,8	9,5
9	500–600–800	650	2,3	4,6	11,5
10	1000–1100–1500	1200	2,9	5,8	14,5

To znamená, že došlo k zjednodušení pomůcek pro vyhodnocování a pro ráži 30 i 47 se používají např. stejné hodnoty ze skupiny 5.

Menší ráže jak 0,08 (i když se u jader-

ných min přenosného typu vyskytují) neuvažujeme, neboť jejich poloměry pásem vyřazení nemůžeme zakreslit, rovněž větší ráže jak 1,5 Mt se rovněž v této metodě neuvažují, neboť na vojska se nepoužívají.

Tabulka 2

Počet úderů n	Součet všech ráží v kt																			
	40	50	60	80	100	150	200	300	400	500	600	700	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000	7000
2									⋮											
3									⋮											
4									⋮											
5		1							⋮											
6	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	5										
7								4												
8				2		3								6		7		8		9
9																				
10																				
11																				
12–15																				

Přitom chci dodat, že střední výpočtová ráže byla ve skupinách vybrána tak, aby poloměry od skutečné ráže se nelišily od údajů pro skupinu více jak o 5–15 %, což je rovněž zanedbatelné.

Při hromadném jaderném úderu na jeden prostor by i touto metodou bylo vyhodnocení zdlouhavé a po vynesení na mapu 500 000 a menší by bylo nepřehledné, neboť jednotlivá pásma různých jaderných úderů by se překrývala. Proto se pro znázornění skupinového úderu, jeho následky nahrazují účinky od tzv. ekvivalentního úderu, který určí skupinu a podle čísla skupiny se pak podle pomůcek zakreslí jednotlivá pásma vyřazení. Skupina se stanoví podle počtu jaderných úderů a součtu jejich ráží podle **tabulky 2**.

Příklad: při skupinovém úderu ($n = 6$ a to 10, 20, 50, 75, 130, 60 — součet ráží 345 kt) se určí skupina č. 4.

Rozměry jednotlivých pásem pro skupiny určuje **tabulka 3**.

Skupina číslo	Poloměry pásem v km		
	R_1	R_2	R_3
1	0,5	1,0	2,5
2	1,25	2,5	6,25
3	1,75	3,50	8,75
4	2,5	5,0	12,5
5	2,75	5,50	13,75
6	3,5	7,0	17,5
7	4,5	9,0	22,5
8	5,8	11,6	29,0
9	7,0	14,0	35,0

V Sovětské armádě jsou hodnoty uvedených tabulek vyneseny do šablon s plexiskla a to pro vyhodnocení následků jednotlivých úderů pro mapy 200 000, 500 000 a 1 000 000 a pro vyhodnocování skupinových úderů pro mapy 500 000 a 1 000 000.

Zakreslení situace na mapě a její vyhodnocení

Pro zakreslení pásem pro jednotlivé jaderné údery na mapy 200 000, 500 000 a 1 000 000 používáme šablonu s 10 skupina-

mi otvorů pro každé měřítko jiná, pro zakreslení pásem od skupinových úderů pak speciální šablonu s 9 skupinami otvorů a vyhledávací tabulkou zvlášť pro mapy 500 000 a 1 000 000. Celkem je v soupravě 5 šablon.

Podle údajů jaderného úderu nanese-me poloměry jednotlivých pásem na mapu a srovnáváme jak zasahují prostory soustředění nebo činnosti vojsk, dále vyhodnotíme stav terénu a určíme jak následky jaderného úderu (nebo skupinového úderu) ovlivní činnost vojsk, navrhuje-možné směry dalšího útoku nebo obeh-tí, kde vzniklo nejmenší zničení terénu. Při vyhodnocení bereme v úvahu i charakter terénu a dobu, která uplynula od výbuchu.

Na překonání takových pásem zničení, pokud je nelze obejít, budou vojska potřebovat několikrát více času jako na úpravu a údržbu cest v bojové činnosti bez jaderných zbraní a proto musí náčelník ženijního vojska vyčlenit další ženijní síly a prostředky na uvolnění cest, odstranění lesních závalů a závalů v osadách a na lokalizaci požárů podle cest. Toho se zúčastní i vševojskové jednotky.

Rychlost vyhodnocení závisí i na době připravené mapě s ženijním vyhodnocením terénu. Tato **mapa může obsahovat** zakreslené nebo zvýrazněné:

- základní automobilní silnice (podélné i rokádní) na příslušném operačním směru s vyznačením úzkých nebo kritických míst na nich,
- větší města, střední a široké řeky se zvýrazněnými mosty, jejich únosností a dalšími údaji, dále vodní přehrady s pásmo zničení a ohrožení mostů pod nimi, s pásmy záplav apod.,
- přechody horských a zalesněných terénních celků s udáním charakteru cest, jejich stoupání, šířkou apod.,
- prostorv se silnou a střední možností vzniku požárů,
- prostory nedostupné tankům vzhledem k silnému zalesnění, sklonu terénu nebo zabahnění.

V konkrétní situaci si do mapy doplníme rozmístění míst velení příslušného a podřízeného stupně a prostory soustředění svazů nebo svazků na hlavním úderu.

Jestliže se pásma od jednotlivých úderů překrývají spojujeme pak odpovídající pásma 1, 2 a 3 a pro každé zvýrazníme jen vnější ohraničení, společně pro údery. Vnější hranice 3. pásma zakreslíme čárkovaně, ostatní plně a to podle platných zásad pro nepřátelské jaderné údery modře, pro vlastní červeně.

U skupinového úderu určíme jeho epicentrum, pokud toto není udáno již v zpracovaném údaji z vyhodnocovacího střediska. Další postup po určení čísla skupiny na příslušné šablone je obdobný jak pro jednotlivé údery.

Po zakreslení pásem 1, 2 a 3 na mapu a vyhodnocení charakteru terénu a jeho vlivu na rozměry pásem, vlivu počasí, roční doby (léto, zima) apod. začíná se vlastní vyhodnocení v prostorech zasažených lesních masívů a větších měst. V letním období v lesních masívech je velké nebezpečí požárů a proto bude hranice 3. pásma zpravidla totožná až s okraji lesních masívů. Naopak při zasněžení terénu, při silnějších deštích je vznik požárů skoro vyloučen a pak se v lesních masívech zvýrazňuje pouze hranice 2. pásma, která se vyťahuje až na okraje lesních masívů.

Ve městech ohraničení pásma požárů, závislé na roční době a počasí, již není a proto se vyťahuje podle zákresu šablony. I zde je nutné zvláště při silném větru počítat s možností rozšíření požárů i za tuto hranici, závaly v osadách vznikají však jen do ohraničení pásma.

Následky zakreslíme (zvýrazníme) tak, aby nebyla zakreslena vlastní topografická

situace na mapě, zejména na pracovní mapě, z které určujeme údaje pro doplňující bojová nařízení.

Při vyhodnocování účinků v horských terénech bereme v úvahu i možnost změny pásem vzhledem ke konfiguraci terénu. Např. při jaderném výbuchu do 30 kt na svazích se sklonem od 20° do 60° přetlak v čele tlakové vlny stoupá, čímž dochází k zvětšení poloměrů pásem 1 a 2 asi 1,4×, což je ekvivalentní účinkům jaderného výbuchu 3× větší ráže. Proto používáme otvory označující 3× větší ráži. Pásma 3 se však zakresluje podle skutečné ráže.

Další poznatky z podrobného vyhodnocení získá každý štáb po určité praxi.

Je výhodné výsledky zakreslovat hnědou tužkou a pásma závalů vyčárkovat rovněž hnědý v komplexu s 1. pásmem, aby byla na mapě znázorněna celková plocha zničení terénu, závalů apod.

Při vyhodnocování vlastních jaderných úderů v hloubce nepřátelské obrany (více jak 50 km od dotyku), není nutné zpravidla vyznačovat 3. pásmo, neboť při dosažení tohoto místa budou požáry zpravidla uhašeny.

Analýza situace a příprava návrhu pro ženíjní zabezpečení činnosti vojsk po jaderných úderech

Ohodnocení následků jaderných úderů na činnost vojsk frontu (armády) zahrnuje:

- operační hodnocení, zaměřené na charakteristické podmínky pro plnění dalšího úkolu,

- ženíjní ohodnocení, které určuje objem úkolů ženíjního zabezpečení (síly, prostředky a dané lhůty plnění).

Operační hodnocení zaměříme na stanovení stupně vyřazení vojsk, porovnání vyhodnocených pásem vyřazení s rozložením operační sestavy vojsk a určením následků pro ženíjní zabezpečení 1. sledů, vyvedení 2. sledů a záloh. Dále vyhodnotíme vliv na ženíjní vojsko frontu (armády) a na místa velení; v obraně vyhodnotíme stav opevňovacích objektů a systém zátarasů na předpokládaném směru útoku nepříteli. Vyhodnotíme nejlépe průchodné směry a předběžně určíme lhůty zahájení ženíjních prací při odstraňování následků (vzhledem k poklesu radiace).

Závěr operačního hodnocení musí určit stav průchodnosti terénu a způsoby řešení hlavních úkolů ženíjního zabezpečení

vojsk při překonávání pásem zničeného terénu, požárů a závalů.

Ženíjní zhodnocení zahrnuje vliv účinků jaderných úderů na síť frontových a armádních cest, na mosty na řekách nebo na zřízená přepraviště; dále určení stupně bojeschopnosti ženíjních útvarů a svazků a stav frontového (armádního) ženíjního skladu. V jeho závěru určíme opatření k odstranění následků jaderných úderů na hodnocené objekty nebo pro jejich nahrazení.

Celkovou délku úseku cest v pásmech určíme na mapě pro každou hlavní cestu zvlášť. V pásmech zničeného terénu a závalů stanovíme potřebnou dobu, síly a prostředky pro uvolnění cest, není-li možný zničený terén obejít.

Podle řady propočtů jsme pro výpočet doby k uvolnění cest určili normy pro úpravu 1 km cest ženíjní silniční rotou — viz **tabulku 4**.

Dobu z **tabulky 4** volíme podle zvláštností terénu a hustoty silničních objektů nebo zalesnění a stáří a druhu lesa.

Přepřavy po jaderném úderu hodnotíme

Tabulka 4

V terénu	Doba pro úpravu 1 km cesty žsíl v hodinách	
	v pásnu	mimo pásno
Rovinatém, otevřeném, bez lesů	1-2	0,1-0,15
Rovinatém, zalesněném, bažinatém	8-10	0,2-0,3
Pahorkovitém, bez lesů	3-5	0,15-0,2
Pahorkovitém, zalesněném	8-15	0,3-0,4
Horském	15-20	0,4-0,5
Horském, zalesněném	20-25	0,5-0,6
Městské zástavby	5-12	0,1-0,15

podle zakreslených pásem a stupně zničení jednotlivých typů souprav. Doba obnovy přeprav vypočteme podle platných norem pro zřizování přepravišť. Do ní zahrneme i dobu potřebnou pro obnovení bojeschopnosti pontonových útvarů a jejich vyvedení z prostorů soustředění na řeku.

Stav opevňovacích objektů a systému zátarasů hodnotíme porovnáním jejich umístění v zakreslených pásmech 1, 2 a 3. Výsledkem ohodnocení je určení vyřazených objektů nebo zátarasů a navržení způsobů k přehrazení vzniklých mezer. Potřebnou dobu pro odstranění následků určíme obdobně jako u obnovy přeprav. Přitom je dobré dodržet zásadu, že u opevňovacích objektů se obnovují objekty se středním poškozením (v 2. pásnu) a úplně

zničené objekty (v 1. pásnu) se neobnovují. Objekty ve 3. pásnu využíváme dále bez úprav.

Bojeschopnost ženijních svazků, útvarů a jednotek fronty (armády) hodnotíme podle ztrát v jednotlivých pásmech ve vztahu ke skutečnému rozmístění v době jaderného úderu.

V pásmech 1 a 2 je vyřazeno 100 % živé síly, v 3. pásnu 50 % při umístění živé síly mimo úkryt. Při ukrytí živé síly je v pásnu 1 vyřazeno 100 %, v pásnu 2 50 % z počtu jednotek.

Automobilní a ženijní technika je vyřazena v pásmech 1 a 2, ženijní technika na tankovém podvozku pouze v pásnu 1.

Stupeň bojeschopnosti ženijního vojska určíme podle kritérií — viz tabulku 5.

Tabulka 5

Stupeň bojeschopnosti ženijního vojska	Ztráty živé síly a techniky v %	Stav velení	Schopnost k plnění bojových úkolů a k obnově bojeschopnosti
Bojeschopné	25-30	bez narušení	dobrá - vlastními silami
Částečně bojeschopné	50-60	částečně narušené	částečně vlastními silami i silami nadřazeného stupně
Neschopné boje	více jak 60	zničené	vlastními silami nelze, řeší nadřazený stupeň

Po rozboru připraví náčelník ženijního vojska svůj návrh veliteli frontu (armády), který může mít tento obsah:

- charakteristika pásem zničeného terénu, požárů a záplav na čarách operačního významu, jejich vliv na bojovou činnost vojsk a návrhy na ženijní zabezpečení jejich překonání,

- ohodnocení rozsahu a charakteru zničeného terénu, požárů a záplav v prostorech rozmístění ženijního vojska, na místech velení a návrhy na další jejich použití při likvidaci následků,

- ohodnocení stavu frontových (armádních) cest a přeprav a určení doby k jejich uvolnění nebo obnovení,

- stupeň bojeschopnosti ženijních svazků a útvarů frontů (armády),

- schopnost ženijních útvarů a jednotek armád (svazků) 1. sledu k plnění úkolů ženijního zabezpečení,

- návrhy k dalšímu bojovému použití ženijního vojska frontu (armády).

V obraně náčelník ženijního vojska uvádí též stav opevňovacích objektů (pásem obrany) a systému zátarasů na předpokládaném směru útoku nepřítele a navrhuje způsob jejich obnovení nebo přehrazení vzniklých mezer.

Současně musí být schopen přednést i vyhodnocení účinků vlastních jaderných úderů v hloubce nepřátelské obrany, zejména:

- na kterých směrech vznikly pásma zničeného terénu, požárů a záplav, které ztíží činnost vojsk,

- které prostory v obraně nepřítele v taktické i operační hloubce jsou těžko průchodné, jaká opatření ženijního zabezpečení bude nutné realizovat pro jejich obejití nebo překonání a potřebné síly a prostředky na jejich vyplnění.

Závěrem chci připomenout, že bude správné co nejrychleji připravit sady šablon pro používání měřítka map na stupních velení a vydat je ve formě souboru podobně jako byl vydán soubor pro hodnocení radiační situace.