

Dělostřelecké vyzbrojování v útočné operaci

Technik plukovník Augustin Horáček

Převážná část dosavadních úvah, rozvádějících činnost vojsk v soudobých podmínkách útočných operací z hlediska operačního a týlového, dotýkala se otázky zabezpečení materiálem dělostřeleckého vyzbrojování a raketovou municí jen velmi zřídka. Proto nemohly ani dát postačující představu o všech problémech, které z toho pro orgány služby dělostřeleckého vyzbrojování a konečně i pro vševojskové orgány, které za otázku zabezpečení vojsk tímto materiálem odpovídají, vyplývají.

Ve svém příspěvku zaměřím se na širší a odbornější rozbor úkolů služby dělostřeleckého vyzbrojování (dále DV) při zabezpečení útočné operace materiálem DV a chci ukázat, jak služba DV armády tyto úkoly plní, popřípadě s jakými problémy se setkává. V podstatě vycházím z článku pplk. CSc. Bohumíra Olivy: Některé problémy materiálního, zdravotnického a technického zabezpečení armádní útočné operace, vedené do velké hloubky a ve vysokém tempu, dále zčásti z článku plk. Oldřicha Kvapila a mjr. Ivo Vlčka: K některým otázkám nepřetržité bojové činnosti vojsk v útočném boji a operaci (viz VM č. 6 z r. 1960) a z posledních nejnovějších názorů na činnost vojsk v útočné operaci armády, pokud z nich vyplývají i určité závěry pro řešení materiálních otázek.

Organizaci materiálního zabezpečení útočné operace armády je třeba vidět vždy v celém rozsahu. Mám na mysli nejen to, že služba DV armády musí převážnou část materiálních úkolů, pokud mají být plněny v prvním období útočné operace, připravit již v přípravném období, ale i tu skutečnost, že otázku materiálního zabezpečení nelze zužovat jen na raketovou a klasickou munici, nýbrž na veškerý materiál DV, který vojska pro svoji bojovou činnost nutně potřebují. O rozsahu této činnosti lze si učinit představu již z toho, že jen u klasické munice je třeba v rámci armády přisunovat asi 35 druhů munice a pokud jde o výzbroj, jde vždy o sortiment značně ještě početnější.

Nemalé úkoly vyplývají pro řídicí orgány služby DV armády během útočné operace i pro organizaci dělostřeleckého technického zabezpečení. Rychlá tempa útoku i předpokládané značné ztráty výzbroje v průběhu útočné operace budou vyžadovat značného úsilí při organizaci oprav (a všeho, co s tím souvisí), neboť i přes nepříznivé okolnosti bude třeba stále zajišťovat, aby co nejvíce opravené výzbroje se dostalo během nebo ihned po skončení útočné operace zase zpět k vojskům.

Zvláštní pozornosti si vyžádá zajištění plynulé činnosti všech výkonných orgánů služby DV armády. Zejména zabezpečení činnosti polního armádního dělostřeleckého skladu (dále PADS) bude zvlášť náročné, neboť bude třeba neustále sladovat požadavek mobility a pohyblivosti tohoto skladu s vlastní jeho odbornou činností, která musí být řízena tak, aby PADS byl s to plnit své úkoly za všech podmínek útočné operace.

Zásady pro zabezpečení útočné operace armády materiálem dělostřeleckého vyzbrojení

Úkoly materiálního zabezpečení útočné operace vševojskové armády jsou pro řídicí orgány služby DV armády v podstatě určeny těmito požadavky:

a) u výzbroje (odpalovacích zařízení, děl všech druhů, ručních zbraní, radiolokátorů a ostatního materiálu):

1. do dne pohotovosti:

- doplnit u vojsk počty výzbroje na plánované nebo stanovené počty,
- vytvořit v PADS předepsané zásoby u určených základních druhů výzbroje (včetně příslušenství a záložních součástek) pro předpokládané doplňování vojsk tímto materiálem DV během operace, nebo při přechodu do další operace;

2. během útočné operace:

- zajistit plynulý a nepřetržitý doplnění vojsk předem vytvořenými zásobami doplňků výzbroje v PADSu, nebo opravenou výzbrojí docházející do PADSu z přidělené dělostřelecké dílny armádního typu nebo od frontu;

b) u munice:

1. do dne pohotovosti:

- doplnit u vojsk pohyblivé zásoby munice,
- běžně doplňovat denně spotřebovanou municí (např. při přesunech na velké vzdálenosti),
- vytvořit u vojsk stanovené zvýšené zásoby munice podle určených norem zabezpečení (týká se i speciální munice),
- vytvořit v PADS pohyblivou zásobu munice ve výši, odpovídající operačnímu složení armády;

2. během útočné operace:

- udržovat denně u vojsk zásoby munice na přiměřené nebo stanovené výši,
- udržovat denně v PADS pohyblivou nebo stanovenou zásobu munice pro zajištění plynulého a nepřetržitého doplňování vojsk;

3. po skončení útočné operace:

- zajistit udržení stanovených zásob na konci operace.

Otázku doplňování vojsk i armády výzbrojí nechci, i přes řadu odborných problémů, které se dosud u tohoto materiálu DV vyskytují, zvláště rozebírat. Upozorňuji jedině na to, že požadavek vytvoření určitých zásob doplňků základních druhů výzbroje v PADS ke dni hotovosti a v hlavních obdobích útočné operace je ještě dosud ve značné míře přehlížen. Zvláště u radiolokačního materiálu v současné době vyvstává požadavek mít a udržovat v PADS určité zásoby. Konečně i zásoby ostatních nejnужnějších doplňků výzbroje nelze opomenout. Jde zejména o zálohu optických přístrojů, přístrojů pro noční vidění a záložních součástek pro ně, normu spotřeby záložních dílů, spotřební materiál pro opravy dělostřeleckého materiálu a ručních zbraní a nejnужnější zásoby konzervačních a čistících prostředků. Zmiňuji se o tom zejména proto, že tento materiál se rovněž bude muset do PADS stále dopravovat, takže tím se dosavadní požadavky aut na dopravu zásob do PADS o něco zvýší (až o 8—15 nákladních aut 10 t s přívěsem).

Doplňování raketovou a klasickou municí u vševojskové armády v přípravném období a během útočné operace bude zpravidla ovlivněno:

- zásobami, které budou u raketových útvarů, u vojsk, v PADS a v armádním raketovém technickém skladu (dále ARTS) v době obdržení nového úkolu, nebo při zahájení útočné operace,

— zásobami, které bude třeba vytvořit nebo udržovat ke dni pohotovosti, v jednotlivých dnech a na konci útočné operace u raketových útvarů, u vojsk, v PADS a v ARTS,
 — stanovenými nebo předpokládanými normami spotřeby munice (plánovaným použitím raketové munice) v přípravném období a během útočné operace.

Přihlédneme-li k otázce váhového objemu přísunované munice, bude doplňování vojsk ovlivněno ještě i operačním složením vševojskové armády, tzn. počtem svazků, armádních a posilových útvarů a příslušným počtem zbraní a bojových vozidel (tanků), na které se bude munice doplňovat. Že to bude mít také značný vliv na přísuny k vojskům, můžeme se přesvědčit z následující tabulky:

Operační složení armády	Váha 1 pp armády (tun)	Operační složení armády	Váha 1 pp armády (tun)
2 msd + 1 td	2754,54	3 msd + 2 td	4067,16
2 msd + 2 td	3421,02	3 msd + 3 td	4733,66
2 td + 1 msd	2774,92	3 td + 2 msd	4087,54
3 msd	2734,16	4 msd + 2 td	4713,28
3 msd + 1 td	3400,66	4 msd + 3 td	5379,78

Poznámka. V operačním složení armády jsou již zahrnuty váhové údaje armádních organických útvarů (kdb, plb, ptdb a ostatní).

Z á s o b y raketové a klasické munice, které bude třeba mít nebo udržovat u raketových útvarů, u vojsk v PADS, resp. v ARTS ke dni pohotovosti a zejména v jednotlivých dnech útočné operace vševojskové armády, budou zpravidla závislé:

u vojsk:

- na úkolech, které budou plnit v přípravném období a v jednotlivých dnech útočné operace,
- na kapacitě dopravních prostředků, určených k dopravě pohyblivých nebo skutečných zásob munice,
- na výši doplňků munice, které bude schopna dát armáda podřízeným vojskům;

v PADS:

- na celkové kapacitě dopravních prostředků, přidělených k dopravě pohyblivých nebo stanovených zásob armády,
- na výši doplňků munice, které armáda obdrží od fronty;

v ARTS:

- na úkolech raketových útvarů svazků (OVR),
- na kapacitě ARTS, pokud jde o přípravu a dopravu vojenských raket.

Základním a rozhodujícím, zejména během útočné operace, kdy je třeba zabezpečit především její nepřetržitost, budou vždy potřeby vojsk a dále množství munice, kterou bude mít armáda k dispozici. Mnohdy ovlivní výši zásob u vojsk, nebo i v PADS kapacita dopravních prostředků na těchto zásobovacích stupních a to buď kladně, kdy nám umožní dopravovat i určité zvýšené zásoby munice, nebo záporně, kdy nepostačí dopravit ani pohyblivé nebo stanovené zásoby munice.

Ke dni pohotovosti a v jednotlivých dnech útočné operace by mělo zabezpečení armády vypadat asi takto:

**Možný stav zásob raketové a klasické munice u armády ke dni pohotovosti
(údaje v palebných průměrech a kusech)**

	Rakety			Pěch.	Děi.	Min.	Pt	Rm	Pl		Tank.	Poznámka
	armád- ní	vojenské										
		s jader. náloží	tříšť. trh.									
U svazků 1. sledu	— kusů	do 6 kusů	do 12 kusů	1,0	1,0 až 1,2	1,0	1,0	2,00 až 2,25	2,00 až 2,3	—	2,0	
U svazků 2. sledu	—	—	do 6 kusů	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	—	2,0	
U armádních organických útvárů	do* 2—3 kusů	—	—	1,0	1,0 až 1,3		1,0 až 1,2	2,0 až 2,3	2,0 až 2,2	—		* u arb
V PADS	—	—	—	0,15	0,25 až 0,5	0,25 až 0,5	0,25 až 0,5	0,5	0,5	0,5	0,25	
V ARTS	—	6	6	—	—	—	—	—	—	—	—	příprava k použití
Celkem průměrně u armády	do 2—3 kusy	do 12 kusů	do 24 kusů	1,15	1,25 až 1,7	1,25 až 1,5	1,25 až 1,5	2,5 až 2,75	2,5 až 2,8	2,5 až 2,7	2,25	

Poznámka. Operační složení armády: tři vševojskové svazky + armádní útvary.

Pokud jde o výši zásob u svazků a armádních útvarů, bude vždy usměrňována úkoly, které jednotlivé druhy zbraní (děl, min, pt, pl, rm, tank) a často i jen některé ráže děl (např. 122 K apod.) budou plnit. Jde o to, aby výše zásob munice odpovídala úkolům, které budou plněny z místa, to je do doby přemístění do nového prostoru, čímž se docílí, že při zahájení vlastní bojové činnosti v průběhu útočné operace jsou vojska nebo jednotky na úplně pohyblivé zásobě. Tím je vytvořen i předpoklad postupu, kterým zabezpečení vojsk na další bojovou činnost, což je velmi důležité pro plánování přísunů k nim. Udržovat u vojsk pokud možno co nejvyšší možné zásoby munice, bude vyžadovat v průběhu útočné operace velmi intenzivní přísun, což ovlivní nejen činnost týlu, ale zejména činnost PADSu, který této skutečnosti se bude muset přizpůsobit.

Zvláštnosti se mohou vyskytnout u vševojskových svazků útočících na samostatných směrech, nebo určených jako PO. U těchto svazků musí NDV armády vytvořit takové materiální podmínky, aby byly schopny plnit bojové úkoly po celou dobu samostatné činnosti, která může trvat 2—3 dny a někdy i po celou dobu útočné operace. Služba DV armády vytvoří v součinnosti s týlem armády zvýšené zásoby munice u těchto svazků a jsou-li u armády prostředky, zajistí doplňování těchto svazků vzdušnou cestou. Tento způsob doplňování má však značně omezené možnosti, takže jej nelze považovat v daném případě za zvlášť výhodný.

Vytváření zásob munice v PADS je vyřešeno stanovením výše pohyblivé zásoby armády. V důsledku možných změn v operačním složení armády bude se měnit i její

Možný stav zásob raketové a klasické munice v jednotlivých dnech útočné operace
(údaje v kusech a v palebných průměrech)

	Rakety			Pěch	Děl.	Mín.	Pt	Rm	Pl		Tank.
	armádní	vojskové							mpl	spl	
		s jader. náloží	tříšt. trh.								
U svazků a arm. útvarů	—	do 4 kusů	do 18 kusů	0,8 až 1,8	0,8 až 1,0	0,8 až 1,0	0,8 až 1,8	1,6 až 2,0	1,6 až 2,0	1,6 až 2,0	1,6 až 2,0
V PADS	—	—	—	do 0,1	0,2 až 0,3	0,15 až 0,25	0,2 až 0,3	0,3 až 0,5	0,3 ža 0,5	0,3 až 0,5	0,1 až 0,25
V ARTS (u arb)	do 4 kusů	do 4 kusů	do 6 kusů	—	—	—	—	—	—	—	—
Celkem u armády	do 4 kusů	do 8 kusů	do 24 kusů	0,9 až 1,1	1,0 až 1,3	0,9 až 1,15	1,0 až 1,2	1,9 až 2,3	1,9 až 2,3	1,9 až 2,3	1,7 až 2,05

Poznámka. Operační složení armády: tři vševojskové svazky + armádní útvary.

celková váha a tím i potřeba dopravních prostředků. V jakém rozsahu se tyto změny mohou prakticky projevit, ukazuje nám následující tabulka.

Operační učlenění armády	Celková váha pohyblivé zásoby	Počet dopravních prostředků k dopravě pohyblivé zásoby
2 msd + 1 td	805,14	66 nákl. aut 10t + 65 přívěs A5
2 msd + 2 td	987,03	79 nákl. aut 10t + 79 přívěs A5
2 td + 1 msd	809,81	66 nákl. aut 10t + 66 přívěs A5
3 msd	802,90	65 nákl. aut 10t + 65 přívěs A5
3 msd + 1 td	985,26	79 nákl. aut 10t + 79 přívěs A5
3 msd + 2 td	1168,15	94 nákl. aut 10t + 94 přívěs A5
3 msd + 3 td	1347,83	108 nákl. aut 10t + 108 přívěs A5
3 td + 2 msd	1146,31	93 nákl. aut 10t + 93 přívěs A5
4 msd + 2 td	1352,14	109 nákl. aut 10t + 109 přívěs A5
4 msd + 3 td	1534,33	124 nákl. aut 10t + 124 přívěs A5

Poznámka: Ve váhových údajích jsou již zahrnuty i váhy pro armádní organické útvary.

V souvislosti s vytvářením zásob v PADS bude vhodné se zmínit ještě o vytváření a složení **pohyblivé zálohy munice armády** v útočné operaci. Požadavek na její vytvoření zůstává i v současných podmínkách stejně naléhavý jako předtím.

Podle předpokládaného průběhu útočné operace vševojskové armády lze považovat za vhodné udržívat u armády v pohyblivé záloze tyto zásoby munice:

0,2 pp msd (td),

0,05 pp osvětlovací pro msd (td, kdb),

0,15—0,2 pp děl. munice pro kdb,

0,3—0,5 pp spl (pro plp),

0,1—0,2 pp pro ptdb.

Vše o celkové váze zhruba 300 tun.

I když se zdá, že jde o značně vysokou zálohu munice (váhově), přihlídneme zase k výhodám těchto zásob. Jsou vytvořeny postačující zásoby pro okamžité použití u vojsk, dojde-li u nich v důsledku napadení ZHN ke zničení zásob munice a hlavně, že se docílí určitého rozčlenění zásob v rámci PADS, což je z hlediska ochrany zvláště významné. Navržení vysokých zásob dělostřelecké munice u kdb vyplývá z možného použití dělo-

Údaje v kusech a palebných průměrech

		Rakety			pěch.	Děl.	Min.	Pt	Rm	Pl	Tank.	Speciální		
		armádní	vojskové									chem.	osv.	dým.
			s jader. náloží	tříšť. trh.										
Celková možná spotřeba muni- ce v příprav- ném období						do 0,2	do 0,1		do 0,5					
Celková možná spotřeba muni- ce během útočné opera- ce (4 dny)		do 12 kusů	do 16 kusů	do 48 kusů	0,7 až 0,8	0,85 až 1,0	0,8 až 1,0	0,8 až 1,0	1,5 až 1,75	1,8 až 2,1	1,3 až 1,5	0,15 až 0,3	0,1	
Z toho	D 1	4	6	16	0,4 až 0,5	0,4 až 0,5	0,4 až 0,5	0,4	0,75	0,7 až 0,9	0,5 až 0,6	0,08 až 0,15	0,05	
	D 2	3	4	14	0,15	0,25	0,2	0,2 až 0,3	0,25 až 0,5	0,4 až 0,5	0,3 až 0,4	0,05 až 0,1	0,03	
	D 3	3	4	12	0,1	0,1 až 0,15	0,1 až 0,15	0,1 až 0,15	0,25	0,4	0,3	0,02 až 0,05	0,02	
	D 4	2	2	6	0,05	0,1 až 0,15	0,1 až 0,15	0,1 až 0,15	0,25	0,3	0,2			

Poznámka. Operační učení armády: 2msd v 1. sledu, td v 2. sledu a armádní organické útvary

střelectva k ničení nepřátelských raketových prostředků a z předpokládaného rychlého doplňování spotřebované munice u všech oddílů kdb.

Dalším významným činitelem pro doplňování munice jsou **normy spotřeby** munice.

V útočné operaci lze počítat s těmito průměrnými hodnotami spotřeby munice:
(Viz tabulku na straně 99.)

Uvedené normy spotřeby raketové a klasické munice nejsou neměnné. Budou závislé na počtu a kilotonáži atomových zbraní, které budou použity na nepřítele, na délce trvání útočné operace a na úkolech a předpokládané použití jednotlivých druhů zbraní (děl., tank., rm., pl., pt. a pěch.), popřípadě jednotlivých zbraní v přípravném období a během útočné operace. Nutno zejména počítat se značnou spotřebou malorázové protiletadlové munice (u 30mm PLdvK je možná střelba i za přesunu), dále tankové a raketometné munice. Též u dělostřelectva, zejména armádního, vzhledem ke kvalitativnímu růstu jeho úkolů (děl. protipříprava, palebná ochrana vojsk prvního sledu armády, připravujících se k útoku z chodu, děl. příprava útoku, děl. podpora útoku včetně zabezpečení vysazení vzdušných výsadků, resp. zasazení 2. sledu armády), nelze ještě počítat s tak výrazným snížením norem spotřeby munice, jak se původně předvíдалo. Významným činitelem pro normu spotřeby bude i **přisun** munice od frontu a **výše zásob** raketové a klasické munice, kterou bude třeba udržet, nebo vytvořit na konci útočné operace.

Otázce norem spotřeby munice musíme věnovat více pozornosti, než jsem jí věnoval já v tomto příspěvku. Nechci však zasahovat do kompetence velitelů druhů vojsk, kteří mají lepší předpoklady pro vyhodnocení těchto údajů, než orgánové služby DV.

Možné normy spotřeby raketové i klasické munice uvedené v tabulce vyplynuly z konzultací s představiteli hlavních druhů vojsk a ze zkušeností z VŠC, takže je lze pokládat za reálné a postačující nejen pro běžnou informaci, ale i pro vyhodnocení možných potřeb munice u vojsk a přísunů k nim během útočné operace.

Zásady organizace přísunů raketové a klasické munice v přípravném období a během útočné operace

Řízení přísunů raketové a klasické munice k armádě a k vojskům během přípravného období a zejména v průběhu útočné operace, vedené v rychlém tempu a nepřetržitě po celou dobu operace, patří bezesporu k nejdůležitějším a nejdůležitějším úkolům služby DV armády (frontu). Správná a včasná organizace musí vytvořit co nejvyšší hodnotnější materiální podmínky jak k zahájení, tak i nepřetržitě po celou dobu útočné operace v souladu s požadavky vojsk.

Přisun raketové a klasické munice k armádě a k vojskům nebude v jednotlivých obdobích bojové činnosti armády vždy stejný.

Bude závislý na těchto rozhodujících činitelích:

- na počátečním zabezpečení armády raketovou a klasickou municí,
- na plánovaných denních normách spotřeby raketové a klasické munice,
- na úkolech vojsk a plánované době jejich použití v útočné operaci,
- na operačním složení vševojskové armády (má vliv na váhový objem přísunované munice),
- na výši zásob munice, které bude třeba udržovat denně u vojsk a v PADS,
- na výši zásob, které bude třeba udržet nebo vytvořit u armády na konci útočné operace,
- na denních přísunech raketové a klasické munice od frontu,
- na dopravních prostředcích pro přísun munice k vojskům, nebo k dopravě zásob v PADS, popřípadě k odběrům munice od frontu (frontový dělostřelecký sklad, zásobovací stanice apod.).

V rámci vševojskové armády lze v přípravném období a během útočné operace počítat zhruba s těmito průměrnými přísuny raketové a klasické munice:

- a) **přísuny v přípravném období** (varianta pro čtyři svazky, z toho jeden v 2. sledu):

		Rakety			Munice									
		armád- ní	vojskové		pěch.	děl.	min.	pt	rm	pl	tank.	speciální		
			s jader. náloží	tříšť. trh.								chem.	osv.	
Celkem přísun v přípravném období		pp tun	2—3 kusy	do 12 kusů	do 6 kusů	—	0,6	0,25	0,35	0,2	0,6	—	0,1	0,05
						—	860 tun					—	do 90 tun	
Z toho	do vojsk	pp	2—3	6	—	—	0,35	—	0,1	0,2	0,6	—	0,1	0,05
		tun	kusy	kusů		610 tun (pro svazek ø 200 tun)								
	do PADS	pp	—	—	—	0,25	0,25	0,25	—	—	—			
		tun	250 tun											
	do ARTS	kusy	—	6	6									
			kusů	kusů										

Poznámka:

Prísuny v přípravném období budou v podstatě zaměřeny:

- k doplnění pohyblivých, resp. stanovených zásob raketové a klasické munice, včetně úhrady spotřebované munice,
- k vytvoření zvýšených zásob u vojsk,
- k vytvoření pohyblivých nebo stanovených zásob v PADS,
- k vytvoření zásob vojskových raket v ARTS.

b) denní přísuny během útočné operace (varianta pro čtyři svazky):

			Rakety			Munice									
			armád- ní	vojskové		pěch.	děl.	min.	pt.	rm	pl	tank.	speciální		
				s jader. náloží	tříšť. trh.								chem.	osv.	
Celkový průměrný denní přísun			pp	do 3 kusů	do 6 kusů	do 18 kusů	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,8	0,4	0,05	0,02
			tun				1500 tun								
Z toho	do vojsk	pp	do 3 kusů	do 4 kusů	do 12 kusů	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,3	0,05	0,02	
		tun				1000 tun (pro jeden svazek 250 t)									do 50 tun
	do PADS	pp				0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1			
		tun				500 tun									
	do ARTS	kusů	—	do 2 kusů	do 6 kusů										

Poznámka. Počty jsou průměrné. Zpravidla budou v D1 vyšší a na konci útočné operace nižší.

Organizace přísunů raketové a klasické munice v přípravném období a během útočné operace byla již v poslední době ve vojenském tisku rozváděna, proto ji nebudu rozebírat, ale zaměřím se pouze na neaktuálnější poznatky.

Přísuny armádních raket k raketovým útvarům armády bude zpravidla řídit NDV frontu podle dispozic velitele dělostřelectva frontu tak, aby rakety byly přisunovány přímo až k technickým bateriím těchto útvarů. Rakety, které mohou být buď kompletní (stupeň pohotovosti č. 2), nebo různě připravené (stupeň pohotovosti 3 až 5), jsou přisunovány buď z frontové raketové technické základny (FRTZ) nebo z oddělení frontové raketové technické základny (OFRTZ) z důvodu nutného utajení jedině v noci. Přísuny vojenských raket organizuje NDV frontu s jednodenním předstihem tak, aby technické baterie armádních útvarů měly nejen dostatek času pro přípravu těchto raket v četě kontroly raket a v četě pro přípravu raket, ale byly vytvořeny předpoklady pro včasné přísuny kompletních raket k jednotlivým palebným bateriím, které se musí provádět výhradně v noci.

Pokud jsou k armádě přisunovány nekompletní rakety, musí NDV frontu zajistit přísun přiměřených zásob raketových pohonných hmot.

Obdobně bude front organizovat i přísun vojenských raket k armádě. Ty se budou přisunovat z FRTZ nebo z OFRTZ však jen do armádního raketového technického skladu (ARTZ). Zde se připraví pro použití u organických divizních oddílů vojenských raket. Přípravu a přísuny těchto raket řídí velitel dělostřelectva armády svými k tomu speciálně vycelenými orgány, ve kterých jsou i příslušníci oddělení služby dělostřeleckého vyzbrojování armády. Jejich činnost musí být co nejspolehlivější. Podle plánu použití raketového dělostřelectva plánuje NDV armády nejen přípravu vojenských raket s jadernou náloží i tříštivotrhavých v ARTS, ale i jejich přísuny speciálními dopravními prostředky ARTS přímo k oddílům vojenských raket ve stanovených lhůtách a do určených prostorů.

Při plánování přísunů vojenských raket musíme brát v úvahu tyto okolnosti:

- dobu a způsob přidělení vojenských raket od frontu,
- stupeň pohotovosti vojenských raket a z toho vyplývající požadavek na další přípravu v ARTS pro použití u oddílů vojenských raket,
- stávající situaci v ARTS (volná kapacita, na přesunu, při rozvinování),
- přezkoušené normy pro přesun a rozvinování ARTS,
- vzdálenost ARTS od divizních oddílů vojenských raket,
- dobu, kdy vojenské rakety mají být u palebných baterií oddílů vojenských raket.

Při přísunech raketové munice je třeba úzké součinnosti s týlem a vždy zajistit bojové zabezpečení všech těchto přísunů.

Přísuny klasické munice v přípravném období a zejména během útočné operace budou z hlediska přípravy i řízení rovněž velmi náročné. Přísuny munice v přípravném období bude možno ve většině případů i při značně krátkých lhůtách řádně zplánovat. Přísuny během útočné operace budou značně náročné zejména proto, že vojska jsou v pohybu a nepřetržitá bojová činnost vojsk nedává předpoklady pro doplňování v obvyklých lhůtách. Proto musí NDV armády nejen stále sledovat materiální situaci u vojsk, ale také v součinnosti s týlem armády řídit přemístování PADS nebo jeho vycelených částí tak, aby vytvořil co nejvýhodnější podmínky pro plynulé a nepřetržité doplnění municí. V současné době je to řešeno tak, že ve prospěch útočících vševojskových svazků jsou v určených prostorech jednou i dvakrát denně rozvíňována výdejní místa armád, kde je buď v zásobovacích normách nebo v jinak stanovené plánované výši. Zásobovací normy (složen: 0,075 pp pěch., 0,1 pp děl., min., pt, tank., 0,125 pp rm a 0,2 pp pl) nám tvoří určitou prozatímní zásobovací jednotku pro doplňování svazků a armádních útvarů, kterou NDV armády využívá jak pro plánování přísunů, tak i pro přípravu munice v PADS.

Prostory pro výdejní místa armády musíme volit tak, aby mohly útvary a svazky provádět odběr dopravními prostředky bez jakéhokoliv dalekého zajištění. Je třeba vždy určit prostor, kde se mají prostředky vojsk po předání munice podřízeným útvarům soustředit a tam v dohodě s týlem vytvořit výdejní místo pro předání munice svazkům. Často bude vhodné zříditi i více výdejních míst, aby zdržení při překládání munice bylo co nejkratší.

Organizace přísunů klasické munice v rámci armády bude často ovlivněna způsobem, výší a dobou přísunů doplňků munice od frontu. Bude pak na NDV armády, aby tyto