

Képek és mellékletek: "A lőszeres gazdaságos tárolása és a lőszerraktárak optimális kihasználásának lehetőségei" tárgyú módszertani bemutató anyagához.



a./



b./



c./

1. sz. kép: a./ Lőszertolókosci; b./ csúszda;
c./ rakodó lépcső.



2. sz. kép: Lőszer rakományegységek.



3. sz. kép: Rakodóasztal alkalmazása.



4. számú kép: Lőszer tárolóállvány.



5. sz. kép: Az "MZ" PSZH lőszerkészlete.



6. sz. kép: Az "MZ" BMP lőszerkészlete.

Az a./ és c./ készlet csak magasabb HKSZ-i fokozat elrendelésekor mállházható be.



7. sz. kép: Az "MZ" T-55/A hk. lőszerkészlete.



8. sz. kép: Az "MZ" 122 mm-es önjáró tarack lőszerkészlete.



9. sz. kép: Lőszeres tárolása gépjárműveken.

TÁROLÁSI FELADAT
/egy változat/

1.sz. táblázat

CSAPATOK	Alegységek száma /szd., üteg/	LŐSZER KÉSZLETEK /t/					
		"MK"	"KK"	"KIK"	"CSLK"	BGYÉB	ÖSSZESEN
gl.ho.	1	1,152	-	-	-	0,170	1,332
gl.ezred	25	300,978	11,879	70,579	478,929	2,692	865,057
hir.z.	4	3,956	-	-	-	0,078	4,034
ell.z.	6	5,631	-	-	-	0,016	5,647
re.kom.z.	4	2,805	-	-	-	0,207	3,012
pc.és gjml.z	3	1,652	-	-	-	0,009	1,661
RT.század	1	0,620	-	-	-	0,002	0,622
gl.ho.raktár	1	344,399	-	-	-	-	344,399
ÖSSZESEN	44	661,193	11,879	70,579	478,929	3,174	1225,754

TÁROLÁSI LEHETŐSÉG

2.sz.táblázat

/változat/

TÁROLÓ HELYEK	Z Á R O L T		TÁROLÓ HELYISÉGEK		
	Harcjárműben	Gépkocsin	/db/	/m ² /	/m ³ /
	/db/	/db/			
Helyőrségi lőszerraktárban	-	46	12	1726	5954,7
Lakt. elhelyezésben	65	-	5	125	312,5
ÖSSZESEN	65	46	17	1851	6267,2

A TÁROLÁSI FELADAT MEGOLDÁSA

TÁROLÓ HELYEK	Harcjárműben	Gépjárművön	Tároló helyen	Összesen
	/t/	/t/	/t/	/t/
Helyőrségi lőszeraktárban	-	215,6	937,6	1153,2
Lakanya elhelyezésben	50,5	-	22	72,5
Összesen	50,5	215,6	959,6	1225,7

TÁROLÓTÉR KIHASZNÁLÁSA A HELYŰRSÉGI LŐSZERRAKTÁRBAN
/változat/

3.sz.táblázat

TÁROLÓ HELYEK	TÁROLÓ TERÜLET			Tárolt lőszer súlya /t/	Hatékonysági mu- tató /t/m ² /	
	Összesen /m ² /	Tárolásra le- kötve /m ² /	Szabad /m ² /		új	/régi/
PSZH z.	72	40	32	18,3	0,457	0,254
BMP.z.-ak	288	144	144	69	0,472	0,239
Hk.z.	144	44	100	24	0,545	0,166
122 mm önj. + VPCT.ű.	144	100	44	70	0,700	0,486
B.közvetlenek	12	10	2	2,8	0,280	0,233
Lé. rak.	50	30	20	7,7	0,233	0,154
Ezred raktár	144	108	36	59,4	0,550	0,412
Ho. raktár	288	200	88	129,7	0,648	0,45
Kik. raktár	144	144	-	72	0,486	0,486
Ho.közvetlenek	8	8	-	6,7	0,8	0,8
CSLK	432	435	29	478	1,1	1,1
ÖSSZESEN	1726	1762	459	937,6	0,740	0,542

LŐSZER MÁLHÁZÁSI FELADAT

/változat/

4. sz. táblázat

CSAPATOK	ALEGYSÉG TAGOZAT					Zászló- alj ta- gozat t	Ezred ho. tagozat t	össze- sen t	IDŐNORMÁK		
	Kikép- zési hjmł.fv. vontató, szállító gk.	Század űteg anyag gk.	Század űteg lőszer szállí- tó gk.	Zárolt hjmł.fv vontató, szállí- tó gk.	össze- sen				FHKSZ /1/	HVHKSZ és THKSZ /2/	
										Lakt-i tároló- ból	Heđ. lőszer- ra-ból
gl.e.	76,48	35,4	36,9	33,9	182,68	20,5	59,4	262,58	6 óra	R+ 20+40 perc	12 óra
hir.z.		3,65			3,65	0,3		3,95	6 óra	R+ 20+40 perc	12 óra
ell.		5,13			5,13	0,5	129,7	135,3	6 óra	R+ 20+40 perc	16 óra
re.kom.z.		2,6			2,6	0,2		2,8	6 óra	R+ 20+40 perc	16 óra
pc.gjmł. i.z.		1,5			1,5	0,1		1,6	6 óra	R+ 20+40 perc	12 óra
RT.szđ.		0,6			0,6			0,6	6 óra	R+ 20+40 perc	12 óra
Összesen	76,48	48,88	36,9	33,9	196,16	21,6	189,1	406,86		R+ 20+40 perc	12-16 óra

Megjegyzés: /1/ A zárolt eszközök málházási időnormája megegyezik az alegység készenlétének időnormájával /12 vagy 16 óra/.
/2/ R+12+16 óra múlva a teljes lőszerkészletnek a kijelölt HKSZ-i körletben kell lennie.

MÁLHÁZÁSI FELADATRA IGÉNYBE VEHETŐ ERŐK, ESZKÖZÖK ÉS RAKODÓ HELYEK

5.sz. táblázat

/változat/

CSAPATOK	ERŐK		E S Z K Ö Z Ö K																			
			"M" zá- rolt szd- ítteg ag- os gk.		"KIK" hjmí.		"KIK" fv.vont. száll. gk.		"KIK" lősze- res gk.		"KIK" szd. ítteg anyagos		zárolt harc- jármí		"M" zá- rolt ív. vont. száll.gk		"M" zá- rolt lőszeres		Összes	Rakodó- gépek	Segéd- eszk.	Az egy idő- ben málház- ható gk. száma
	B	M	db	t	db	t	db	t	db	t	db	t	db	t	db	t	t	db	db	db		
gl.e.	144	190	3	3,8	59	58,9	8	15,4	28,1	78	14	35	44	16,8	12	17,1	10	37,5	262,5		20	21
gl.ho. közv.z.	23	23						5	1,1	8	13,5							14,6			13	
ellő.z. /HOR/	11	91						11	40								25	39,7	129,7	6	12	8
Össze- sen	178	304	3	3,8	59	58,9	8	15,4	119,1	22	48,5	44	16,8	12	17,1	35	127,2	406,5	6	22	42	

MÁLHÁZÁSI FELADAT VÉGREHAJTÁSA

6.sz. táblázat

/változat/

CSAPATOK	I. ÜTEM								II. ÜTEM				III. ÜTEM						MINDÖSSZESEN		
	"KIK". hjmü. z.hjmd.		"KIK". fv.vont. száll. gk.		"KIK". lősze- res gk.		"KIK". szd. gk.		I. ütem- ben összesen	Zászló- alj "KIK" lősz. gk.		Ezred "KIK" lősz.gk.		"M" zá- rolt fv-i vont. száll.gk.		"M" zá- rolt szd. h.ág. gk.		"M" zá- rolt lő- szeres gk.		III. ütemben összesen	
	db	t	db	t	db	t	db	t		t	db	t	db	t	db	t	db	t			t
gl.e.	103	7,7	8	15,4	28	78	14	66	162,4	3	9,8	6	1,9	12	17,1	3	3,8	10	37,5	58,4	262,5
gl.ho. közv.					5	1,1	8	13,5	14,6												14,6
ellő.z. /HOR/																		36	129,7	129,7	129,7
össze- sen	103	7,7	8	15,4	33	79,1	22	82,5	177	3	9,8	6	1,9	12	17,1	3	3,8	46	167,2	188,7	406,8

Megjegyzés: /1/ 3 t lőszer a laktanyai tárolókból kézi erővel /kézikocsival/ kerül be-
málházásra a harcjárművekbe;

/2/ 50,8 t lőszer a helyőrségi lőszerraktárban, majd a harcjárművekbe szük-
séges lőszeres lemálházása után 15,2 t lőszer a laktanyai tárolókból
málháznak.

7. sz. táblázat

AZ "MZ" PSZH LŐSZERKÉSZLETE
/változat/

Megnevezés	db	kp
14,5 mm B-32 tölt.	225	61,6
14,5 mm BZT. tölt.	225	61,6
7,62 mm 39M.n.löv.tölt.	1400	46,13
7,62 mm 39M.fj.löv.tölt.	350	10,34
42M. nyeles védő kgr.	20	20,5
30 mm jt. készlet	1	4,83
30 mm vr. jt. készlet	2	1,5
7,62 mm 43M. acm.löv.tölt.	1320	29,0 ¹
ÖSSZESEN:	-	235,5

Megjegyzés:

1= a raj géppisztolyai után járó lőszer.

8. sz. táblázat

AZ "MZ" BLP LŐSZERKÉSZLETE
/változat/

Megnevezés	db	kp
9M14P1 rakéta	4	120 ¹
PG-15V kum. gr.	24	229,2 ¹
OG-15 rep. gr.	16	152,8 ¹
7,62 mm 39M.n.löv. tölt.	1600	51,2
7,62 mm 39M.fj.löv.tölt.	400	11,6
42M. nyeles védő kgr.	20	20,5
30 mm jt. készlet	1	4,83
30 mm vr.jt. készlet	2	1,5
7,62 mm 43M.acm.löv.tölt.	1320	29,0 ²
ÖSSZESEN:	-	620,63

Megjegyzés:

1= magasabb HKSZ fokozatban kell bemálházni.

2= a raj géppisztolyai után járó lőszer.

9. sz. táblázat

AZ "MZ" T-55/A HK. LŐSZERKÉSZLETE

/változat/

Megnevezés	db	kp
100 mm rep.gr.	26	1053,0
100 mm pc.gr.	17	697,0
7,62mm 39M.n.löv. tölt.	2200	72,5
7,62mm 39M.pct.gy.löv.tölt	440	13,5
7,62 mm 39M.fj.löv.tölt.	880	26,0
30 mm jt. készlet	1	4,8
42M. nyeles védő kgr.	20	20,5
ÖSSZESEN:	-	1887,3

10. sz. táblázat

AZ "MZ" 122 MM-ES ÖNJÁRÓ TARACK LŐSZERKÉSZLETE

/változat/

Megnevezés	db	kp
122 mm rep.gr. tt-el	23	920
122 mm rep.gr. cst-el	12	480
122 mm kum.gr. tt-el	5	187,5
ÖSSZESEN:	40	1587,5

11. sz. táblázat

GL. SZÁZAD ANYAGOS GÉPKOCSIRA MÁLHÁZANDÓ LŐSZEREK
/változat/

M e g n e v e z é s	Mennyiség /db/	Súly /kg/
7,62 mm-es 43M. acélmagvas lövedékű töltény	13200	280,00
7,62 mm-es 43M. fényjelzős lövedékű töltény	1320	28,00
7,62 mm-es 39M. könnyű lövedékű acélmagvas töltény	5280	162,00
7,62 mm-es 39M. nehéz lövedékű töltény	7040	216,00
7,62 mm-es 39M. fényjelzős lövedékű töltény	2640	81,00
14,5 mm-es páncéltörő gyújtó lövedékű töltény	2092	299,00
14,5 mm-es páncéltörő gyújtó fényjelzős lövedékű töltény	2092	299,00
42M. nyeles támadó kézigránát ¹	90	60,00
42M. nyeles védő kézigránát ¹	80	80,00
Harckocsi elleni kumulatív csapódó kézigránát ¹	40	64,00
PG-7V kumulatív páncéltörő gránát ¹	48	594,00
ÖSSZESEN:		2163,00

Megjegyzés: 1= HVHKSZ elrendelésekor ki kell osztani a személyi állomány részére.

RAKOMÁNYEGYSÉGEK A BHP. ZASZLÓALJ LŐSZERRAKTÁRÁBAN
/változat/

Rak. egys. f.sz.	Lőszer mennyisége fajtánként /db/														ÖSSZESEN /t/	
	9 mm pi. tölt.	39M.k. acm. tölt.	39M.n. acm. tölt.	39M. pct. tölt.	39M.fj. tölt.	43M. acm. tölt.	43M. fj. tölt.	42M.t. kgr.	42M.v. kgr.	K-100 kgr.	PG-7V gr.	PG-15V gr.	OG-15 gr.	9M14-PI rak.		9M32M rak.
1.											240	162				3,5
2.							90	340	40	48			40	8		2,1
3.											288	192				4,2
4.							90	120	40	48			48	8		2,2
5.											240	162				3,5
6.							90	100	20	48			40	8		1,9
7.															80	1,9
8.															80	1,9
9.															80	1,9
10.															80	1,9
11.		880			880	11880	60	60							64	1,9
12. ¹	2560	2640	880	880	3520	9240	1320				234					2,0

Megjegyzés: 1= a z.lősz. ellő. raj lőszerkészlete;
- tervezett lőszer növekedés 5 t. aut.av.lőszer

RAKOMÁNYEGYSÉGEK A PSZH ZÁSZLÓALJ LŐSZERRAKTÁRÁBAN
/változat/

Rak.egys. fsz.	Lőszerek mennyisége fajtánként /db/														Összesen /t/		
	9 mm. Pi. tölt.	39M.k. acm. tölt.	39M.n. acm. tölt.	39M. pct. tölt.	39M. fj. tölt.	43M. acm. tölt.	43M. fj. tölt.	14,5 mm B-32 tölt.	14,5mm B2T tölt.	42M.4: kgr.	42M.v. kgr.	K-100 kgr.	PG-7V gr.	PG-9V gr.		9M32M rak.	120 mm av.gr.
1.																80	1,9
2.																80	1,9
3.																80	1,9
4.																80	1,9
5.		880			880	11880				60	60					64	1,9
6.						2640				30	20			168			1,8
7.						1320				30	20			168			1,8
8.						1320				60	140	20	90		8		0,9
9.						1320				60	140	20	90		8		0,9
10.						1320				60	140	20	90		8		1,0
11 ¹		880	4400	880	2640	2640	1320	588	588	30	120	20	54	72			1,9
12 ¹	2560	1760	4400		880	2640		840	840	30	120	20	54	72			2,0

Megjegyzés: 1= a z. lősz. ellő. raj lőszerkészlete
- tervezett lőszernövekedés: a 82 mm av.sz-ok, FAGOT pct.sz. és az
aut.av.szakasz lőszer készlete.

RAKOMÁNYEGYSÉGEK A HK. ZÁSZLÓALJ LŐSZERRAKTÁRÁBAN
/változat/

Rak.egys. fsz.	Lőszerek mennyisége fajtánként /db/												Összesen /t/
	9 mm pi. tölt.	39M.n. acm. tölt.	39M. fj. tölt.	39M. pct. tölt.	43M. acm. tölt.	43M. fj. tölt.	42M.t. kgr.	42M.v. kgr.	100 mm rep. gr.	100 mm pct. gr.	14,5mm B-32 tölt.	14,5mm BZT tölt.	
1.									108				4,6
2.									108				4,6
3.		13200	10560			3960	150	400	20	52			4,3
4.										108			4,4
5.1										132			5,6
6.1	2560	13200 +1400	5280 +350	2640	2640			20	96		+225	+225	4,5
7.1									108				4,6

Megjegyzés: l= a z. lősz. ellő. raj lőszerkészlete
+ a z. TÖF-1 PSZH lőszere

RAKOMÁNYEGYSÉGEK A GL,E. LŐSZERRAKTÁRÁBAN
/változat/

Rak.egys. fsz.	Lőszerek mennyisége fajtánként /db/											Összesen /t/
	9M14P1 rak.	122 mm 6j. tar. rep.gr.	122 mm 6j. tar. rep.gr.	PG-9V gr.	PG-7V gr.	76 mm lk.á. rep.gr.	76 mm lk.á. pct.gr.	76 mm lk.á. ta.gr.	PG-15V gr.	OG-15 gr.	120 mm av.gr.	
1.	58											1,74
2.	60											1,80
3.	60											1,80
4.		84 ¹	42 ²	24								5,42
5.					354	75	29	17				3,38
6.									149	96	96	4,5

Megjegyzés: 1= teljes töltettel
2= csökkentett töltettel

Rak.egys. fsz.	Lőszerek mennyisége fajtánként /db/								Összesen /t/
	100 mm hk.pct. gr.	100 mm hk.rep. gr.	39M.k. acm. tölt.	39M.n. acm. tölt.	39M.fj. tölt.	43M. acm. tölt.	14,5mm B-32 tölt.	14,5mm BZT tölt.	
7.	110								4,68
8.	110								4,68
9.	110								4,68
10.		110							4,68
11.		110							4,68
12.	44	74							5,02
13.			14080	7904	51320	27720	2527	2527	5,07