

# A KATONAI LOGISZTIKAI BIZTOSÍTÁS GYAKORLATA

## SPECIÁLIS ERŐDÍTÉSI LÉTESÍTMÉNYEK HASZNOSÍTÁSA A LOGISZTIKA ASPEKTUSÁBÓL NÉZVE

Szalai János<sup>1</sup>

### Bevezető

*A természetes és az ember alkotta földalatti speciális erődítési létesítmények<sup>2</sup> (továbbiakban SEL-ek) a katonai és a nemzetbiztonsági alkalmazásokban több mint 5000 éve játszanak szerepet. A földalatti tereket gyakran használták tartózkodó terek és menekülési útvonalak céljára i.e. 3500-3000-ban Mezopotámiában és Egyiptomban, és a szerepük jelenleg is meg van az afganisztáni konfliktusban.*

A történelem folyamán a háborúk időszakában nem csak a katonák, hanem a lakosság anyagi javainak védelmét is szolgálták. Ezek a **SEL**-ek fontos szerepet játszottak a **XX. században** is, amikor gyárak tucatjait rejtették a föld alá a **II. világháború idején** Németországban és a volt Szovjetunióban. Megemlíthető ugyanakkor a **Cheyenne hegységbeli NORAD**, a koreai demarkációs vonal alatt létező mintegy **1000 földalatti létesítmény**, vagy a megszámlálhatatlan mennyiségű mesterséges illetve természetes barlang, melyeket az **Al-Kaida erők** ma is használnak **Afganisztánban**.

*Magyarországon a SEL-eket a hidegháború idején hozták létre. Kezdetben csak óvóhelyeket építettek, majd egyre nagyobb igény mutatkozott arra, hogy ipari üzemek (hadiüzemek), pályaudvarok területén is*

---

1 Szalai János mk. alezredes, doktorandusz hallgató, HM Infrastrukturális Ügy-nökség osztályvezető.

<sup>2</sup> Azok a zárt típusú, épületszerkezetileg szilárd építmények, amelyek a fegyverzet hatékony alkalmazását, a vezetési eszközök megbízható üzemét biztosítják, valamint védik a személyi állományt, a harci technikát és az anyagi készleteket a fegyverek komplex hatása ellen. Szakutasítás a speciális erődítési (védett) létesítmények építés-tervezésére. HM kiadványa. Bp, 1990.

épüljenek *bomba-gáz-szilánk (ún. BGS típusú óvóhelyek)* ellen védő óvóhelyek. *Később már több országos hatáskörű szerv építetett hasonló védelmet saját szervezete részére.* Épültek olyan óvóhelyek, melyekbe kialakításra került a kor színvonalának megfelelő teljes kommunikációs és távközlési rendszer, védeltsége pedig az atombomba hatásai ellen is védelmet biztosított. Ezek a létesítmények védeltségüket tekintve már többszörösen felülmúlták az óvóhelyek által nyújtott védeltséget. *Ebben az időben került sor az állami és a honvédelmi vezetés részére történő ún. védett vezetési pontok építésére is.*

*Az MH ÖLTP időszakában hozták létre a Központi Logisztikai Bázis (továbbiakban KLB) Programirodát, melynek vezetésével Dr. Kovács Ferenc nyá. mk. ezds. Urat bízták meg.* Feladata a szolgálati ágak által megadott anyagok elhelyezésének céljára megfelelő helyszín kiválasztása, az igények felmérése a szolgálati ágak részéről, tanulmány készítése a bázis későbbi működtetésével kapcsolatban. A bázis céljára tervezett helyszínek vonatkozásában több elképzelés született, több helyet vizsgáltak meg a szolgálati ágak által leadott követelmények alapján.

## **A Központi Logisztikai Bázis szükségességének indoklása**

### **A KLB kialakításának szükségessége**

A **Kormány** által jóváhagyott *haderőreform és a védelmi felülvizsgálat* eredményeként létrejövő korszerű, reagáló képes hadsereg a *meglévő logisztikai rendszer korszerűsítését* igényli. A hadsereg logisztikai rendszerét a megváltozott, új feladatokhoz hozzá kell alakítani szervezetében, tagozódásában és feladatrendszerében, de legfőképp a *fenntartás* finanszírozhatóságában.

Az **Országgyűlés** 14/2004. (III. 24.) **OGY határozata a Magyar Honvédség** hosszú távú fejlesztésének irányairól szóló határozata 6. c. pontja rögzíti: *„a logisztikai és támogató szervezetek legyenek képesek megfelelő logisztikai támogatást nyújtani a Magyar Honvédség hazai területen és külföldön végrehajtott feladataihoz, valamint a hazai területre érkező szövetségi erők Befogadó Nemzeti Támogatása katonai logisztikai feladatainak végrehajtására,,.*

A **7. g , pont** pedig a következőket tartalmazza: *„a logisztikai és támogató szervezetek koncentrációjával a szükséges támogató és kiszolgáló katonai szervezetek megtartásával, a raktárbázisok számának csökkentésével át kell alakítani a logisztikai támogatás rendszerét. A*

*honvédség gazdálkodásában – a sorállomány kiváltásának következtében – a jövőben növelni kell a verseny szféra szolgáltatásainak igénybevitelét és a piaci módszerek alkalmazását, így a nemzetgazdasági szféra szerepét.”*

A logisztikai ellátás rendszere és színvonala alapvetően meghatározza a csapatok alaprendeltetési feladatainak teljesítését.

A béke időszaki ellátásra vonatkozó központosítás, a gazdaságossági törekvések összhangban vannak az *MH logisztikai doktrínájával* és a *Szövetségi Összhaderőnemi Logisztikai Doktrínával* is, melynek alapján több *NATO* tagállam hadseregénél létrehozták a **központosított raktározás és ellátás rendszerét (Németország, Kanada, Nagy Britannia...)**.

Az MH jelenlegi raktározási és logisztikai ellátási rendszere még nem felel meg az új elvárandó katonai képességeknek és gazdaságossági követelményeknek.

A szövetségen belüli megváltozott feladatrendszer és az ezzel járó strukturális változások *megerősítették* a központosított *raktározás, készlet- és anyagkezelés* szükségességét. A külföldön feladatot ellátó szervezetek logisztikai biztosítása lényegesen egyszerűbben és gyorsabban megoldható egy központi bázisról kiindulva.

A szakmai koncepció szerint a **Központi Logisztikai Bázis (KLB)**-n került volna elhelyezésre a lőszer, robbanóanyag és üzemanyag kivételével valamennyi szakanyag és eszköz a *központi 23 napos készletbiztosítási kötelezettségnek* megfelelően.

*A KLB tervezett alaprendeltetése az alábbiak szerint került megfogalmazásra:*

1. A csapatok és szervezetek rendeltetés szerinti működéshez szükséges anyagkészletek és eszközök szakszerű raktározása, kezelése;
2. Az egyes nevesített katonai feladatokhoz szükséges anyagok és eszközök előkészítése, csomagolása, konténerbe helyezése, az anyagok és eszközök kiadása, visszavételezése;
3. A tárolt anyagok, eszközök karbantartási és állagmegóvási feladatainak végrehajtása;
4. Kereskedelmi anyagok készletezése, abból különböző hadi készletek összeállítása;

5. A különböző szakállomány ki-és továbbképzése.

***A központosítás és az új logisztikai ellátási rendszerre történő áttérés esetén a következő területeken értek volna eredményt:***

- ellátás biztonságának és színvonalának növelése;
- raktári készletek jelentős csökkenése;
- inkurrencia felszámolása, illetve teljes elkülönülése;
- racionális szállítás szervezése és optimalizálása;
- létszám megtakarítása;
- fenntartási és üzemeltetési költség megtakarítása;
- korszerű informatikai rendszerek üzemeltetéséből adódó előnyök és megtakarítások;
- ingatlanok számának csökkentése, felszabadítása (üzemeltetési költségek jelentős csökkenése, árbevétel);
- üzemeltetési előnyök.

A szolgálati ágak által több olyan szakanyag és készlet került kijelölésre, melyek speciális tárolást, klímatisztált helyiségeket igényeltek.

Mivel a ***KLB nem valósult meg***, megítélésem szerint megoldást kell találni a klímatisztált tárolást igénylő szakanyagok tárolására, elhelyezésére.

### **Megoldás**

Jelenleg a védett létesítmények alkalmazásának egyik lehetősége a logisztikai bázison elhelyezett klímatisztált tárolást igénylő szakanyagok elhelyezése.

***2002, 2003, és 2005-ben az MH ÖLTP felmérést végzett egyes szakágainál lévő szakanyagainak a Központi Logisztikai Bázison történő elhelyezésével kapcsolatban.***

Több olyan szakanyag előfordult, melynél előírták a ***speciális klímatisztált tárolót***. Itt elsősorban nem az volt a lényeg, hogy ***SEL***-ekben történjen az anyagok elhelyezése. Ellenben a szakágak által megadott paraméterek alapján (***hőmérséklet, páratartalom***) a ***SEL***-ekre ez a feladat

tökéletesen ráhúzható, így az anyagok tárolása biztonságosan megoldható.

Az anyagok egyik csoportosítása a „*Napi rendszerességgel mozgó*” és a „*Nem rendszeresen mozgó készletek*”-re terjedt ki.

*Az MH ÖLTP által végzett felmérések évenkénti alakulását az 1. számú táblázat mutatja, viszonyítási alapként a 2005. év szolgál.*

### A felmérések évenkénti alakulása

#### 1. számú táblázat<sup>3</sup>

Tárolási igény	2002. m <sup>2</sup>	2003. m <sup>2</sup>	Csökkenés % 2002. év-hez képest	2005. m <sup>2</sup>	Csökkenés % 2003. év-hez képest	Csökkenés % 2002. év-hez képest
Speciális klímatisztított tároló	13.760	11.000	20,0	5.423	50,1	60,6

*Az egyes szolgálati ágak az alábbi területigényt jelezték eszközeik és anyagaik számára.*

### Központi Logisztikai Bázis terület igényeinek alakulása

#### 2. számú táblázat<sup>4</sup>

Szakanyagok megnevezése	Terület igény [m <sup>2</sup> ] 2003.		Terület igény [m <sup>2</sup> ] 2005. napi rendsz. mozgó		Terület igény [m <sup>2</sup> ] 2005. nem napi rendsz. mozgó	
	eszköz	anyag	eszköz	anyag	eszköz	anyag
Páncélos és gímű. Technikai	1500					

<sup>3</sup> Az MH ÖLTP által végzett felmérés 2005. évi adatai alapján.

<sup>4</sup> Ua. mint az 2.

Szakanyagok megnevezése	Terület igény [m <sup>2</sup> ] 2003.		Terület igény [m <sup>2</sup> ] 2005. napi rendszer. mozgó		Terület igény [m <sup>2</sup> ] 2005. nem napi rendszer. mozgó	
	eszköz	anyag	eszköz	anyag	eszköz	anyag
Fegyverzettechnikai	1382	300		335		43
Repülőműszaki	130	125		580		
Elektronikai	2600	1500			1000	500
Műszaki-technikai		300				300
Egészségügyi	100	1000				
Humán		130	75			
Élelmezési	350	400				
Kiképzéstechnikai				90		
Térképészeti		2100*		2600*		
<b>Összesen</b>	<b>6062</b>	<b>5855</b>	<b>75</b>	<b>3605</b>	<b>1000</b>	<b>843</b>

A \* -al jelölt terület igény esetében a minősített térképek tárolásához 100 m<sup>2</sup> volt igényelve.

### **Műszaki szakanyagok:**

„Napi működéshez NEM szükséges eszközök és készletek”-ből.

**Eszköz:** víztisztító állomás fűtött, klímatisztított tárolóhelyet igényel.

**Készlet:** bűvár felszerelés 2 klt, vegyszer (5 t tartósan, 10 t ideiglenesen).

### **Repülő-műszaki szakanyagok:**

*Általános igényként került megfogalmazásra:*

- helikopter leszállóhely, iparvágány megléte;
- belső közlekedési útvonalak legyenek alkalmasak kamionok és
- targoncák közlekedésére.

*a) Magassági felszerelés és tárolás céljára:*

Elkülönítetten a többi anyagtól, penészedés mentes, 20 °C hőmérséklet, állandó 70% alatti relatív páratartalom, szellőzés ki-be kapcsolható, 10 t, 80 m<sup>2</sup>.

***b) Ejtőernyős és deszant szakanyag:***

Elkülönítetten a többi anyagtól, penészedés mentes, 20 °C hőmérséklet, állandó 70 % alatti relatív páratartalom, szellőzés ki-be kapcsolható, + légkondicionált helyiség, 35 t, 500 m<sup>2</sup>.

***c) Általános repülő-műszaki anyagok:***

Ide tartoznak a „*minősített*” (pl. IFF) berendezések is.

Elkülönítetten a többi anyagtól, penészedésmentes, 20 °C hőmérséklet, állandó 70 % alatti relatív páratartalom, szellőzés ki-be kapcsolható, + elkülönített, zárt, fizikai behatolás ellen jól védett hely. 1500 t, 6000 m<sup>2</sup>.

***d) Pirotechnikai repülő-műszaki anyagok.:***

Elkülönített, zárt, 70 % alatti relatív páratartalommal rendelkező hely. 12 t, 100 m<sup>2</sup>.

***e) Konzerváló helyiség:***

Hőmérsékletingadozástól mentes, 70% alatti relatív páratartalom, fűthető, minimum: 100m<sup>2</sup>.

**Térképészeti anyagok:**

A szakanyagok raktározása kiegészítő technikai őrzés-védelmi rendszer kiépítését igényli, ezen felül fegyveres, kutyás biztonsági őrszolgálat szükséges.

Valamennyi papíralapú térkép tárolására szolgáló raktárban a klimatizált létéren felül behatolás jelző, tűzjelző rendszer, automatikus ol-tóberendezés felszerelése szükséges.

A rendszerbe állításra kerülő „*Tükös*” minősítésű ortofotó-térképeknek a **TÜSZ**-ben előírt legalább 100 m<sup>2</sup> raktár szükséges, amely a tűzjelző rendszeren kívül kiegészítő technikai őrzésvédelmi rendszer kiépítését igényli.

## **Humán anyagok:**

### ***Speciális tárolót, klimatizált teret igényelni:***

- Egyedi képzőművészeti alkotások 300 db
- Hangszerek 200 db
- Kulturális anyagok (könyvek) 4000 db
- Zászlók és tartozékok 1000 db

## **Elektronikai anyagok:**

***Speciális tárolót, klimatizált teret igényelnek.*** Fegyveres őrség, továbbá technikai őrzés-védelmi rendszer a rejtjelző titkosító berendezések, információvédelmi eszközök és az elektronikai harc céljára rendszeresített eszközök, valamint azok *fenntartási anyagai számára:*

- Külön NATO eszközök 130 m<sup>2</sup>
- Külön nemzeti eszközök 300 m<sup>2</sup>
- Rejtjel ügyvitel helyiség 20 m<sup>2</sup>
- Átadó-átvevő helyiség 30 m<sup>2</sup>
- Adminisztratív zóna 20 m<sup>2</sup>
- Bevizsgáló műhely 30 m<sup>2</sup>

## **Fegyverzettechnikai anyagok:**

Egyes anyagok részére alacsony hőingadozású fűtött tároló (Teodolitok, irányzékok, optikai műszerek, lokátortechnikai alkatrészek).

A lövészfegyverek, lövegek, rakétatechnikai eszközök külön raktárépületben, őrzésvédelmi rendszeren belül fizikai behatolás jelző rendszerrel ellátva.



***Néhány indok, amiért érdemes a meglévő SEL-eket speciális szakanyagok tárolására is alkalmazni:***

- a fizikai hozzáférés jól ellenőrizhető;
- könnyen beállítható, majd ellenőrizhető állandó hőmérséklet és páratartalom;
- a létesítmények dolgozói jól felkészültek;
- a rendszer architektúráilag védett;
- őrzés-védelmi technikai rendszer és élőerős őrzés megléte;
- NBRC hatások ellen védettek.

***A SEL-ek rendelkeznek fizikai behatolás ellen védelemmel, képesek biztosítani az állandó hőmérsékletet és páratartalmat.*** Néhányuk helikopter leszállóval is rendelkezik. Néhányuknál a vasúti szállítás lehetősége is fennáll, ha nem is közvetlenül mellette, de annak közelében.

A raktározáshoz, anyagmozgatáshoz szükséges eszközök egy része mindenhol megtalálható.

A ***KLB*** vonatkozásában külön volt választva a napi működéshez szükséges, valamint a nem szükséges szakanyagok fajtái.

***Jelen publikációmban csak az összesített adatokra támaszkodtam azzal a céllal, hogy bemutassam milyen szakanyagok tárolására lehetne alkalmassá tenni meglévő nemzeti értékeinket, a SEL-eket.***

**Felhasznált irodalom:**

1) MH Összhaderőnemi és Logisztikai Parancsnokság Központi Logisztikai Bázis Programiroda kollektívája: Központi Logisztikai Bázis előkészítésének összesített alapadatai 2003.

2) MH Összhaderőnemi és Logisztikai Parancsnokság Központi Logisztikai Bázis Programiroda kollektívája: Központi Logisztikai Bázis előkészítésének összesített alapadatai 2005.

3) MH Összhaderőnemi és Logisztikai Parancsnokság Központi Logisztikai Bázis Programiroda kollektívája: 2005. évi felmérések alakulása.

4) MH Összhaderőnemi és Logisztikai Parancsnokság Központi Logisztikai Bázis Programiroda kollektívája: Felmérések évenkénti alakulása.