

# **A Szolnoki Hetényi Géza kórházban keletkezett tüzeset tűzoltási, mentési feladatainak elemzés**

Sóti Gábor tű. szds. Karcag HÖT  
Földvári István tű. szds. MKI

Az utóbbi évek legnagyobb személymentését, a 2003. február 9-én a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Hetényi Géza Kórház területén a hét emeletes épületben keletkezett tűz oltása és a tűz következményéből adódó élet- és személymentési feladatok végrehajtásának tanulságait elemzi a tanulmány.

A tanulmány tűzoltási és műszaki mentési részének elkészítése során be kívántuk mutatni a beavatkozás során tett intézkedéseket -összevetve a hatályban lévő jogszabályokkal- a felmerült problémákat, hiányosságokat a 76/2000 számú BM OKF Főigazgatói Intézkedésben-, valamint a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgatójának 1/2003. számú Intézkedésében meghatározott tartalmi részletességgel vizsgáljuk. A tapasztaltak alapján javaslatokat fogalmaztunk meg a beavatkozások hatékonyságának növelése érdekében.

## **1. A tüzeset, műszaki-mentés, beavatkozás helye:**

### **1.1. Címe:**

Hetényi Géza Kórház és Rendelőintézet  
5000 Szolnok, Tószegi út 21.

### **1.2. Helye:**

408 ágyas pavilon hotelszárnya és lepényépületének alagsorában található irattár helyisége, a kórház négyemeletes belgyógyászati épülete.

## **2. A keletkezés és jelzés időpontja, a jelzés módja, az esetleges késedelmes jelzés oka:**

### **2.1. A keletkezés, az esetleges késedelmes jelzés oka:**

A tanulmány készítésének időpontjában a tüzeset keletkezési körülményeinek (ideje, helye, oka), az esetleges késedelmes jelzés okának rendőrségi vizsgálata még nem zárult le, ezért erről információval nem rendelkezünk.

### **2.2. A tűzjelzés:**

A Ttv. 5.§-a szabályozza, a hatálya alá tartozó személyeknek, szervezeteknek a tűzjelzéssel kapcsolatos kötelezettségeket. A jelző személy a törvény hatálya alá tartozott. A TMMSZ mellékletének, Első rész, IV. fejezete az alábbiak szerint szabályozza a tűzjelzést, valamint annak értékelését:

*„50. A tűzoltóság részére érkező - tüzesetre, égésre, égés gyanújára, tűzveszélyre, vonatkozó - bármilyen formájú közlés tűzjelzésnek minősül, amit írásban (káresetfelvételi lapon vagy számítógépen) kell rögzíteni.*

*52. Az elsődleges működési körzet, illetve működési terület szerinti készenléti szolgálat vezetője (szolgálatparancsnok) köteles a jelzést annak tartalma alapján értékelni, az RST, TMMT alapján a riasztási fokozatot meghatározni, illetőleg egyéb, az esemény felszámolásához szükséges szervek értesítésére intézkedni.”*

A tűzjelzés 2003. február 9-én 04 óra 35 perckor 105-ös segélyhívószámra érkezett az 56/503-603-as szám 3505-ös mellékéről, a Szolnok Megyei Jogú Város Önkormányzatának Hivatásos Tűzoltósága híradó ügyeletére. Az eseményt Urbán Tivadar tű. ftórm. beosztott tűzoltó rögzítette. Mivel a hívásazonosítás működött, ezért nem tartotta indokoltnak a jelzés visszahívással történő ellenőrzését. A tüzet Hermann Zsolt biztonsági őr jelezte és elmondta, hogy a kórház hétemeletes épületének alagsorában a papírraktár ég. Arra, hogy van-e emberélet veszélyben, valamint a tüzeset nagyságára információt adni nem tudott.

A rendeletnek megfelelően megtörtént a tűzjelzés vétele, rögzítése.

### **2.3. A tett intézkedések helyessége, hiányosságai:**

A beérkező tűzjelzést a szolnoki tűzoltóság híradó ügyelete az előírásnak megfelelően káresetfelvételi lapon rögzítette. A tűzjelzés hiányos volt, mivel a jelző személy arra, hogy van-e emberélet veszélyben, valamint a tüzeset nagyságára információt nem tudott adni. Ez a tény a tűzjelzés értékelését megnehezítette. A híradó ügyeletes a jogszabálynak megfelelően hajtotta végre a tűzjelzés rögzítését.

## **3. Az észleléstől a jelzésig, illetve a beavatkozó egység megérkezéséig tett intézkedések, azok helyessége, hiányosságai:**

### **3.1. A létesítmény dolgozói által tett intézkedések:**

Az előző pontban leírt okok miatt az észleléstől a jelzésig, a beavatkozó egység kiérkezéséig tett intézkedéseket a létesítmény szemszögéből a rendőrség vizsgálja.

### **3.2. A tűzoltóság által tett intézkedések:**

A TMMSZ a tűzjelzés értékeléséről alábbiakat írja elő:

*„52. Az elsődleges működési körzet, illetve működési terület szerinti készenléti szolgálat vezetője (szolgálatparancsnok) köteles a jelzést annak tartalma alapján értékelni, az RST, TMMT alapján a riasztási fokozatot meghatározni, illetőleg egyéb, az esemény felszámolásához szükséges szervek értesítésére intézkedni.”*

Kocsis István tű. szds, a Szolnok Megyei Jogú Város Önkormányzatának Hivatásos Tűzoltósága „C” szolgálati csoport szolgálatparancsnoka, a jelzést annak tartalma alapján értékelte és meghatározta a riasztási fokozatot. Így 04 óra 36 perckor a Riasztási és Segítségnyújtási Tervnek, valamint a Tűzoltási Tervben foglaltaknak megfelelően III/ Kiemelt riasztási fokozatot rendelt el, a híradó-ügyeletes az alábbi rajok riasztását hajtotta végre:

S.	Szer megnevezése	Szer típusa	Létszám
1.	Szolnok/I	Bronto 2000	1+5
2.	Szolnok /II	Bronto 2000	1+5
3.	Szolnok/mentő	CSD 744.23	1+1
4.	Szolnok/kosár	Simon SS 40	1+1
5.	Cegléd/I	MB RB 4000	1+5
6.	Káta/I	MB RB 4000	1+5
7.	Márton/I	MB RB 4000	1+5
8.	Mezőtúr/I	MB RB 4000	1+5
<b>Összesen:</b>		<b>8 db</b>	<b>40 fő</b>

Az elrendelt riasztási fokozat végrehajtását követően Szolnok 24-es utasítására a Ttv 7.§ (2) a., valamint a TMMSZ 31.4. pontjában foglaltaknak megfelelően a mentők, rendőrség, TITÁSZ Rt, TIGÁZ Rt ügyeletének értesítése megtörtént, vonultak a helyszínre.

A TMMSZ a leírt kiértesítést a tűzoltásvezető jogai között az alábbiak szerint szabályozza:

*„31.4. a tűzoltáshoz fegyveres erők, a rendőrség, a polgári védelem, a katasztrófavédelem, a vám- és pénzügyőrség, a büntetés-végrehajtás, a környezetvédelem, a mentőszolgálatok és a közüzemi vállalatok kirendelését igényelni, azokat alkalmazni, tartalékba helyezni, számukra közvetlen vezetőjük útján utasítást adni”*

A szolnoki rajok 04 óra 42 perckor érkeztek ki. A gépjárműfecskenők és a különleges szerek felállítási helyét a lepényépület északi oldalánál, a sürgősségi épület bejáratánál határozta meg a szolgálatparancsnok. A be nem vetett eszközöket a 408 ágyas pavilon keleti oldalánál lévő parkolóban helyezte el, a belső mentési útvonalak szabadon hagyása érdekében.

Szolnok 20-as értesítésére 04 óra 46 perckor került sor.

A III/ kiemelt riasztási fokozatban riasztott rajok összevonását a következő diagram szemlélteti:

Sáv diagram ..... Melléklet

### 3.3. A tett intézkedések helyessége, hiányosságai:

Szolnok 24-es a hiányosan beérkezett tűzjelzés értékelését követően TMMSZ VI. fejezetének és a Hetényi Géza Kórház és Rendelőintézetéről készült Tűzoltási Tervnek megfelelően határozta meg a riasztási fokozatot, egyben intézkedett magashólmentő gépjármű vonultatására is.

A riasztási fokozat helyes meghatározását segítette még a leírtakon felül, a létesítményben tartott helyismereti foglalkozások, begyakorló- és ellenőrző gyakorlatok, során szerzett tapasztalatok.

A közüzemi vállalatok, mentők, rendőrség ügyeleteinek értesítése a jogszabálynak megfelelően megtörtént.

A rendelkezésre álló információk alapján, a létesítmény Tűzoltási Tervétől eltérően kellett a felállítási helyet meghatározni, mivel a tervezett felállítási helyek a tűz feltételezett helyétől távol estek. Ekkor még a felvonulási útvonalak egy része jeges, hóval fedett volt. A később érkező rajok felállítási helyeinek meghatározásában a tűzoltásvezetőt már segítette a Tűzoltási Terv.

A híradó ügyeltesek szakszerű és gyors munkájának köszönhetően a tűzoltásvezetők intézkedései késedelem nélkül kerültek végrehajtásra. A háttérinformációk biztosításával

segítették a döntéselőkészítést. A híradó ügyeletesek képzésének fontossága ismét előtérbe került, mivel egy jól képzett híradó ügyeletes már a rádióforgalmazásból le tudja vonni a megfelelő következtetéseket, és előre fel tud készülni a tűzoltásvezető utasításaira. A Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság nagy figyelmet fordít a híradó ügyeletesek továbbképzésére. A szakmai felügyelete alá tartozó tűzoltóságokkal összefogva már a tüzeset előtt elkészítette a híradó ügyeletesek képzésének segítése céljából a felkészítő jegyzetet.

A riasztást követően tett intézkedések vizsgálata során hiányosságot nem tapasztaltunk.

#### **4. A riasztással kapcsolatban tett intézkedések, azok helyessége, hiányosságai:**

##### **4.1. A riasztással kapcsolatban tett intézkedések:**

A tűzjelzés vételét követően Szolnok 24-es a TMMSZ 52. pontja alapján a Tűzoltási Tervnek, valamint a RST-nek megfelelően III/ kiemelt riasztási fokozatot határozott meg. A híradó-ügyeletes az előző pontban felsorolt erők és eszközök riasztását végrehajtotta.

A kikerkezést és az elsődleges felderítést követően Szolnok 24-es a további kárnövekedés elkerülése érdekében 05 óra 08 perccel Szolnok/bázis mentő, 05 óra 11 perccel Szolnok/III és Cegléd/mentő riasztására adott utasítást, mely végrehajtásra került.

A tett intézkedést a TMMSZ az alábbiak szerint szabályozza:

*„A tűzoltásvezető kötelessége:*

*32.1 a tüzesetet értékelni és az esemény jellege alapján - indokolt esetben - meghatározni, illetőleg módosítani a riasztási fokozatot”*

*„63. Ha a tűz teljes eloltása a riasztott erőkkel, eszközökkel számottevő kárnövekedés nélkül nem végezhető el, úgy további erők, eszközök kirendelésére kell intézkedni.”*

A jelentési kötelezettségeknek eleget téve a tűzjelzés, valamint a III/ kiemelt riasztási fokozat végrehajtása jelentésre került a megyei ügyeletnek.

TMMSZ a vonulási kötelezettséget a következőként szabályozza:

*„17. A III-as vagy magasabb szintű riasztási fokozat elrendelésekor a 15. pontban felsorolt erőkön és eszközökön kívül”*

*„17.2 hivatali munkaidőn túl a parancsnok vagy a parancsnok által írásban meghatározott rendben a szolgálatparancsnoknál magasabb beosztású személy köteles vonulni.”*

Ennek megfelelően 04 óra 46 perccel Szolnok 20-as kiértésítése megtörtént, aki elindult a tüzeset helyszínére.

A megyei ügyelet a 18/2002 számú Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatói Parancs 1. számú melléklete alapján haladéktalanul jelentést tett a történetekről Jász 101-nek, aki a lakásáról, saját gépjárművével vonult a kárhelyre, közben felvette Jász 168-ast és Jász 187-est.

Jász 101-es:

- A rendkívüli téli időjárás miatt létrehozott, Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságon, a tüzeset idején is működő Operatív Törzsnek további feladatokat határozott meg.
- A Megyei Védelmi Bizottság Elnökének jelentette az eseményt, mivel a kórház a Megyei Önkormányzat intézménye.

- Megerősítette a JNSZ-MKI és Szolnok HÖT ügyeletét.
- A szolnoki PV Kirendeltség és a Gazdasági Osztály állományát berendeltette.
- A Tűzoltásvezető figyelmét felhívta: a kimenekítéshez honvédségi erő igénybevételét mérlegelje. Későbbiekben Jász 102-es Baán Norbert alez. Úrral /MH-1 Könnyű Vegyes Ezred Pk.h/ egyeztetett, a laktanyában készenlétkben tartott katonák igénybe vehetők. Kirendelésük 5 óra 32 perckor a Ttv 7.§(2) a., és a TMMSZ 32.11 pontja alapján megtörtént.
- Az újszászi raktárbázison előkészítette beszállításra a betegek elhelyezését segítő anyagokat.
- A mentésnél használható menekülő kámszák kijuttatására intézkedett, Jász Beszerző 7 óra 03 perckor elindult velük a helyszínre.

05 óra 15 perckor Szolnok 20-as kiérkezett, Szolnok24-essel közös felderítést hajtott végre, 05 óra 30 perckor átvette a tűzoltás vezetését, melyet az érintettek tudomására hozott.

A TMMSZ tűzoltás vezetésének átadása-átvételéről a következőket határozza meg:

*„23. A helyszínre érkező magasabb beosztású - vonulásra kötelezett és tűzoltás irányítására jogosult - személy a felderítés és helyzetértékelés alapján dönt a tűzoltás vezetésének átvételéről.”*

*„25. A tűzoltás vezetésének átvételét vagy át nem vételét - félreérthetetlen módon - a tűzoltás vezetőjének a tudomására kell hozni, és azt az elsődleges működési körzet (működési terület) szerinti híradóügyeletnek jelenteni kell, továbbá azt közölni kell a tűzoltás vezetésének szervezetébe bevontakkal.”*

05 óra 32 perccel a riasztási fokozatot a TMMSZ 32.1 pontja alapján V/ kiemeltre módosította, a Ttv 7.§ (2) e., valamint a TMMSZ 63. pontja alapján a riasztási fokozatnak megfelelő RST-ben meghatározott tűzoltóságok riasztását rendelte el.

Az ügyelet a Riasztási és Segítségnyújtási Tervnek megfelelően az alábbi egységek riasztását hajtotta végre:

S.	Szer megnevezése	Szer típusa	Létszám
1.	Berény/I	LOHR 2000	1+5
2.	Berény/létra	IFA	1
3.	Karcag/I	MB RB 4000	1+5
4.	Karcag/kosár	Bronto Skylift	1+1
5.	Heves/I	MB RB 4000	1+5
<b>Összesen:</b>		<b>5 db</b>	<b>21 fő</b>

05 óra 35 perckor Szolnok HÖT ügyelet jelentette az V/ kiemelt riasztási fokozat végrehajtását, viszont Szarvasról káreset miatt nem tudtak gépjárműfecskendőt vonultatni.

Ilyen esetben TMMSZ a következőket határozza meg:

*„64. A riasztási fokozathoz tartozó, de nem vonultatható gépjármű helyett a soron következő riasztási fokozat alatt szereplő gépjárművet kell riasztani, a riasztási fokozat emelése nélkül.”*

*„A tűzoltásvezető joga:*

*31.3 elrendelni az RST-ben meghatározott tűzoltóságok riasztását, valamint igényelni az azon kívüli tűzoltóságok riasztását;”*

Az RST kívüli riasztással, Szolnok 20-as a szarvasi gépjárműfecskenő helyett másik gépjárműfecskenő riasztását nem kérte.

Az V/ kiemelt riasztási fokozatban riasztott rajok összevonását a következő diagram szemlélteti:

Sáv diagram ..... melléklet

Mivel a felderítés, valamint a beavatkozás során több légzőpalack is kiürült 05 óra 40 perckor elrendelte Szolnok/ciklon és Szolnok/létra riasztását.

06 óra 02 perckor Szarvas ügyelete jelezte, hogy a helyi káreset munkálatait befejezték és tudják vonultatni Szarvas/II a helyszínre. Szolnok Megyei Jogú Város Önkormányzatának Hivatásos Tűzoltósága RST-jében Szarvas/I-es van tervezve, ettől eltérően a helyi káresetnél elsőként felszabaduló erőt és eszközt tudták csak vonultatni, melynek riasztását Szolnok 20-as a TTV 7§ (2) f. és a TMMSZ 31.3 pontja alapján elrendelte.

06 óra 18 percgig a vízzel történő oltás nem hozta meg a kellő eredményt, ezért Szolnok 20-as elrendelte Szolnok/ Hab I. riasztását.

A TTV 7.§ (2) f., és a TMMSZ 31.3 pontja alapján RST-n kívüli riasztásra vonult 07 óra 06 perccel Kisújszállás/mentő és 09 óra 06 perccel Szeged/mentő.

A folyamatos és zökkenőmentes légzőpalack ellátás érdekében 07 óra 09 perccel Berény/ teher, 07 óra 25 perccel Karcag 8/a vonult a tüzeset színhelyére.

A füst folyamatosan nőt az alagsorban folyó oltási munkálatok –gőzképződés- miatt és terjedt felfelé a felső szintekre ezért Szolnok 20-as olyan műszaki mentőszerek riasztását kérte, melyek rendelkeznek füstelszívóval. Így került 08 óra 49 perccel Kecskemét/mentő és Debrecen / Bázis mentő riasztásra az OKF Főügyelet útján.

#### **4.2. A riasztással kapcsolatban tett intézkedések helyessége, hiányosságai:**

Szolnok 24-es a jogszabálynak és terveknek megfelelően határozta meg a riasztási fokozatot. Az elsődleges felderítés alapján, a további kárnövekedés elkerülése érdekében további erők és eszközök riasztását rendelte el.

A jogszabálynak megfelelően Szolnok 20-as értesítése megtörtént, aki vonult a tüzesethez.

A megyei parancsot végrehajtva, a megyei ügyelet haladéktalanul jelentette az eseményt Jász 101-nek, aki vonult a helyszínre Jász 168-assal és Jász 187-essel. Vonulás közben olyan nélkülözhetetlen, a tűzoltásvezető döntéseit előkészítő és segítő intézkedéseket tett meg, mely a tűzoltás és életmentés végső sikerében nélkülözhetetlennek bizonyultak.

A tűzoltás átadás-átvétele a jogszabálynak megfelelően történt.

A tűzoltásvezető élt jogával, -felmérve a káreset súlyát és bonyolultságát- és RST-n kívüli erők és eszközök riasztására is tett intézkedést. Ezzel kapcsolatban felmerül egy kérdés: Vajon valóban elegendő a riasztási fokozatok egytől ötig történő tagolása? A válasz: A káreset nagyságát és fontosságát figyelembe véve nem! Mivel az RST adatlapok V. fokozatig tartalmazzák a vonultatható rajokat, a további kirendelések már RST-n kívüli riasztásnak minősülnek.

A TMMSZ az RST-n kívüli riasztásokat a következők szerint szabályozza:

Megyei ügyeletes:

„48.3 tűzesetek és rendkívüli események felszámolásához a híradóügyeletek kérésének megfelelően az RST, a TMMT, illetve egyéb együttműködési tervek figyelembevételével csoportosít át erőket, eszközöket a megye (főváros) közigazgatási határán belül elhelyezkedő tűzoltóságok vonatkozásában, illetőleg ha a tűzeset, rendkívüli esemény felszámolása megkívánja, szükség szerint gondoskodik a tervektől eltérő riasztás végrehajtásáról, más szervek erőinek, eszközeinek igénybevételéről, a tűzoltóság egységeinek működési területen kívüli igénybevételének elrendeléséről;”

OKF főügyelet:

„49.2 tűzesetek, műszaki mentések és rendkívüli események felszámolásához a fővárosi, megyei ügyeletek kérésének megfelelően az RST, a TMMT és egyéb együttműködési tervek figyelembevételével csoportosít át erőket, eszközöket, illetőleg ha a tűzeset, rendkívüli esemény felszámolása megkívánja, szükség szerint gondoskodik a tervektől eltérő riasztás végrehajtásáról, más szervek erőinek, eszközeinek igénybevételéről, a tűzoltóság egységeinek működési területen kívüli igénybevételének elrendeléséről.”

**A tervadatlapokra az összes, segítségnyújtásra kötelezett rajt fel kellene vinni, így a riasztásokat gyorsabban végre lehetne hajtani, nem lenne idővesztés, tehát indokoltnak tartjuk a riasztási fokozatok meghatározásának, kibővítésének ártértékelését, a jogszabály módosítását.**

A légzőpalackok pótlása sarkalatos pontja volt a beavatkozásnak, hiszen mind a tűzoltás, mind az életmentés során kiemelt szerepet kapott a nagy füst miatt. Ennek pótlása újabb problémát vetett fel. Már nem csak a darabszámra kellett nagy figyelmet fordítani, hanem a nem egységes beszerzések következtében a légzőkészülék típusára is (AGA, AUER, DÄGER).

A riasztott műszaki mentőszerkebe málházott füstelszívók hasonló okok miatt szintén szerteágazó típusválasztékot mutattak, melyek a füsteltávolítás során az elszívó vezeték kiépítésénél újabb problémákat vetettek fel (nem voltak egymással csatlakoztathatók).

Összességében megállapítható, hogy a riasztással kapcsolatban tett intézkedések indokoltak és megalapozottak voltak.

## 5. Vonulási idők, a vonulást akadályozó körülmények:

### 5.1. A vonulási idők:

A riasztott rajok, azok távolságát a tűzesettől, valamint a vonulási időket az alábbi táblázat szemlélteti a kiérkezés sorrendjében:

Riasztási fokozat	Szer kiérkezése/ hívóneve/ száma	Riasztási idő	Kiérkezési Idő	Távolság /km/	Vonulási idő /perc/
III/K	1/Szolnok/I	04,36	04,42	4	4
III/K	2/Szolnok/II	04,36	04,42	4	4
III/K	3/Szolnok/mentő	04,36	04,42	4	4
III/K	4/Szolnok/kosár	04,36	04,42	4	4
III/K	5/Cegléd/I	04,36	05,17	30	39
III/K	6/Szolnok/bázis mentő	05,08	05,20	4	16
III/K	7/Szolnok/III	05,11	05,20	4	7
III/K	8/Káta/I	04,36	05,53	48	75
V/K	9/Szolnok/ciklon	05,40	05,53	4	11

V/K	10/Szolnok/létra	05,40	05,53	4	11
III/K	11/Márton/I	04,36	05,54	59	76
III/K	12/Mezőtúr/I	04,36	06,01	46	85
V/K	13/Cegléd/mentő	05,11	06,01	30	48
V/K	14/Berény/I	05,32	06,23	46	49
V/K	15/Berény/létra	05,32	06,23	46	49
V/K	16/Szolnok/habI	06,18	06,31	4	11
V/K	17/Karcag/I	05,32	06,48	66	74
V/K	18/Karcag/kosár	05,32	06,48	66	74
V/K	19/Heves/I	05,32	06,53	61	79
V/K	20/Szarvas/II	06,02	07,36	53	92
V/K	21/Berény/ teher	07,09	08,06	46	55
V/K	22/Kisújszállás/mentő	07,06	08,20	53	72
V/K	23/Berény/8	10,19	11,08	46	47
V/K	24/Karcag/8/a	07,25	08,50	66	83
V/K	25/Kisújszállás/roham	10,00	11,10	53	68
V/K	26/Kecskemét/mentő	08,49	09,40	62	49
V/K	27/Debrecen/bázis mentő	08,50	11,42	125	170
V/K	28/Eger/8/b	09,12	11,00	102	106
V/K	29/Szeged/mentő	09,06	11,15	128	127

Egyéb járművek:

Szervezet	Gépjármű	Fő
JNSZ-MKI	Opel Frontera	4
	Lada Niva	4
	Lada Niva	3
	Ford Transit	1
	Skoda	1
Szolnok HÖT	Opel	3
	Lada Niva	2

Összesen:

Szervezet	Gépjármű	Fő
Tűzoltóság	32	91
JNSZ-MKI	4	16
Polgári Védelmi Kirendeltség	1	3
Országos Mentőszolgálat	6	18
Honvédség	3	67
Rendőrség	6	32
<b>Összesen:</b>	<b>52</b>	<b>227</b>

## 5.2. A vonulást akadályozó körülmények:

A táblázatban a vonulási időket megvizsgálva megállapítható, hogy míg száraz úton, jó látási viszonyok között, a jelenleg rendszeresített gépjárműfecskealkalmasak a 60 km/h átlag vonulási sebességre, ezzel ellentétben a tüzeset napján lévő szélsőséges téli időjárás-mínusz 8-12 °C- következtében a lefagyott, síkos úttest jelentősen megnövelték a vonulási időt, főként a vidékről érkező rajok esetében.



III riasztási fokozatban riasztott erők és eszközök kiérkezése 6 óra 01 perckor fejeződött be, mely a riasztástól számítva 85 percet vett igénybe. Ez az idő jól tükrözi a vidéki helyzetet, a nagy távolságokat, ellentétben a fővárossal, itt egy III riasztási fokozatnak megfelelő erő és eszköz összevonásra közel másfél órára van szükség. Ebből adódóan kiemelt szerepet kellene kapnia a különleges szerekkel történő ellátottság problémakörének a vidéki tűzoltóságokon. Az V riasztási fokozat elrendelését követően a riasztástól számított 92. percben érkezett ki az utolsó egység, ez a vonulási idő szintén alátámasztja az előzőekben leírt problémakört.

A gépjárműfecskenők a vonulás során megkülönböztető hang és fényjelzésüket használták, a tüzeset színhelyét megközelítve hangjelzésüket - mivel egészségügyi létesítményhez vonultak – a pánik elkerülése érdekében kikapcsolták.

## **6. A tűzoltás és mentés előkészítésére vonatkozó adatok**

### **6.1. A tűzoltás előkészítése:**

Szolnok 24-es vonulás közben teljes bevetési öltözet használatát rendelte el.

A rajok felállítási helyét a lepényépület északi oldalán, a sürgősségi bejáratánál határozta meg.

Az 1-esnek, az alagsorban végzett közös felderítés miatt, légzőkészülék használatára adott utasítást.

A felderítés biztosítása érdekében gépjárműfecskenő tartályáról „D” sugár szerelés légzőkészülékben, szerelési parancsot adott ki a raj többi tagjának. Ez megfelelt a TMMSZ 78.1. pontjában előírt tűzoltás előkészítési módozatnak.

Az alagsorból kijövő biztonsági örök a tűz helyét meghatározni nem tudták.

Az alagsorba behatolva a látótávolság 2 méterre csökkent, ezért Szolnok/mentő állományának füstelszívó szerelésére adott utasítást.

A tartályról szerelt „D” sugár tömlőhossza behatárolta a felderítést, ezért gépjárműfecskenőről osztott sugár, táplálás tűzcsapról szerelést határozott meg.

Az alapvezetéket egy tűzgátló ajtón keresztül szerelték meg, a felderítéskor nyitva volt, a nagy füst miatt csak később derült ki, hogy ténylegesen tűzgátló szerepe van

A tűzoltási és mentési útvonalak, felállítási-, vízvezetési-, vízszerezési helyek csúszásmentesítésére és megtisztítására is intézkedni kellett. A Rethmann Rt. sószóróval, érdesítőanyaggal vonult a helyszínre. A hó és jég eltakarításában, érdesítőanyag szétszórásában nagy segítséget jelentett a honvédség MH-1 Vegyes Szállító Ezredének 40 katonája.

### **6.2. A mentés előkészítése:**

Szolnok 24-es a tűzjelzést értékelve a riasztási fokozat meghatározása során gondoskodott 1 db magasbólmentő gépjármű riasztására.

05 óra 32 perckor Szolnok 20-as az V/ kiemelt riasztási fokozat elrendelésével 2 db gépezetes tolólétra (Szolnok, Jászberény) riasztása is megtörtént

A tűzoltási és mentési útvonalak, felállítási-, vízvezetési-, vízszerezési helyek csúszásmentesítése és megtisztítása 6.1. pontban leírt módon megtörtént.

Jász 101-es:

- Intézkedett Karcag /Kosár riasztására.

- A rendőrség felé intézkedett a kórház előtt lévő Tószegi út teljes lezárására a mentés útvonalának biztosítása érdekében, melyet a rendőrség a szolnoki Polgárőr Egyesület helyszínre érkező tagjaival végrehajtott.
- Meghatározta a ki- és beléptetés szabályait.
- Ezt követően a tömeges életmentéssel járó tevékenységet koordinálta a Főigazgató Főorvossal, a Mentőszolgálat Főorvosával, a honvédségi erők parancsnokával, a rendőrséggel, a létesítményi szervekkel és az egyéb közreműködőkkel.
- További mentőgépjárművek kirendelését kérte.
- Koordinációs megbeszélést folytatott a megyei Polgári Védelmi Szövetség, valamint a megyei Tűzoltó Szövetség vezetőivel.
- A feladat végrehajtásban részt vevő katasztrófavédelmi és más beavatkozó egységek technikai, logisztikai biztosítását megszervezte.
- Folyamatosan tájékoztatta Szolnok Megyei Jogú Város Polgármesterét, valamint a JNSZ Megyei Védelmi Bizottság Elnökét. Jelentéseket tett a BM OKF felé.
- A tűzoltásban és életmentésben részt vevő állomány felé rendkívüli baleseti- és életvédelmi óvórendszabályokat fogantatosított.

A kimentett betegek elhelyezését a Kórház még át nem adott új épületének berendezésével lehetett megoldani, melyben 15 katona segített. A feladat bonyolultságát jól szemlélteti, hogy ez az épület teljes mértékben üres volt, sem a betegek elhelyezéséhez szükséges ágyak, sem pedig a gyógykezelés berendezései nem voltak az épületben. Ez a tény alapvetően meghatározta mind az élet-, mind a tárgymentés menetét.

A szükséges anyagok kiegészítését –55 takaróval- az Igazgatóság gazdasági osztálya biztosította. Főigazgató Főorvos Úr döntött a szülő nők átirányításáról a Ceglédi Kórházba.

Szolnok 20-as két mentési szakaszt hozott létre, a IV emeletes épületben Jász 187-es, a VII emeletes épületben Márton 24-es irányításával.

Miután tisztázódott, hogy a teherliftet nem érintette az áramtalanítás, Szolnok 20-as engedélyezte használatát. Ez nagyon kockázatos döntés volt, viszont a fekvőbetegek kimentése érdekében nélkülözhetetlennek bizonyult.

### **6.3. A tűzoltás- és a mentés előkészítésével kapcsolatban tett intézkedések helyessége, hiányosságai:**

Szolnok 24-es a tűzjelzés tartalma és a kiérkezéskor látottak alapján a gépjárműfecskendők felállítási helyét a Tűzoltási Tervtől eltérően, a tűz feltételezett helyéhez közelebb határozta meg, helyesen.

A tűzoltás előkészítés módozatát hibásan választotta meg, mert a tartályról szerelt sugárral a felderítést végrehajtani teljes mértékben nem tudták.

A tűzoltás előkészítés módozatának megválasztásánál Szolnok 24-esnek nehéz döntést kellett hozni, mivel a rendelkezésre álló információ kevés volt, nem volt a helyszínen helyismerettel rendelkező szakember, az alagsorból kijövő két biztonsági őr pedig pontos információt a tűz helyéről nem tudott adni.

A második hiba az volt, hogy a gyorsbeavatkozó kiváltására a gépjárműfecskendőről szereltett osztott sugár, alapvezetékét egy tűzgátló ajtón keresztül szerelték meg, mely már a felderítéskor is nyitva volt. Így az alagsorból akadálytalanul áramolhatott fel a füst a IV emeletes, belgyógyászati épületbe. A nagy füst miatt csak később derült ki, hogy ténylegesen tűzgátló szerepe van az ajtónak és csak ekkor történt intézkedés annak bezárására. A bezárásnak köszönhetően nem kellett teljes mértékben kiüríteni a belgyógyászati épületszárnyat.

A mentendő személyek nagy száma, helyzetükből adódó különleges bánásmód miatt a mentéshez igénybevehető valamennyi lehetőség felmérésére szükség volt. A lehetőségek felmérése és a szükséges intézkedések megtétele megtörtént, így került sor többek között a 2 db emelőkosaras gépjármű riasztására, a honvédség kirendelésére. A kimentettek elhelyezése, a kiszolgáltatottság csökkentése, a gyógyító munka zökkenőmentes biztosítása csak jól szervezett, a résztvevő szervezetek munkájának magas szintű koordinációjával volt megoldható. Ennek fontosságát valamennyi résztvevő átérezte, így senki nem szenvedett sérülést, nem alakult ki pánikhangulat.

## **7. Az első felderítés által tapasztaltak, a választott stratégia, taktikai elképzelés indokoltsága:**

A szolnoki rajok 04 óra 42 perckor érkeztek ki. Szolnok/I személyzete az alagsort, Szolnok/II személyzete a földszintet derítette fel.

### **7.1. Az alagsor felderítése:**

Szolnok 24-es, SzolnokI/1-sel végezte légzőkészülékben, Szolnok I/2-es és 3-as által tartályról szerelt „D” védősugár biztosítása mellett. Az épületbe belépve erős füstöt észleltek, az alagsorba érve a látótávolság kb.: 2 méterre csökkent. Az alagsorból kijövő biztonsági őrök nem tudták megmondani, hogy melyik irattárból jön a füst. A jelentős mennyiségű füst eltávolítására Szolnok/mentő állományának füstelszívó szerelését határozta meg.

A biztosításra használt „D” sugár hossza behatárolta a felderítést, ezért Szolnok 24-es alapvezeték és 1 db „C” sugár, tűzcsapról táplálás szerelésére adott utasítást.

A felderítés az alagsori központi folyosóról jobbra nyíló folyosó végén elhelyezkedő helyiségeknél kezdődött. Itt égésre utaló nyomot nem tapasztaltak. Visszább, a folyosóról jobbra befelé nyíló ajtót zárva találták, melyet a későbbiekben felnyitottak. Belépve ebbe a helyiségbe megállapították, hogy két egybenyíló helyiségből áll (alapterületük 23,26m<sup>2</sup>, illetve 44,82m<sup>2</sup>). A füst itt nagyobb volt, a talajszinttől 1 méterre kb.: 1 méter lehetett a látótávolság. A hőmérséklet magasabb volt, mint a folyosón, a meleg felülről jött. A füstön és a hőn kívül tűzre utaló nyomot a helyiségekben nem találtak, viszont a fejük felett halk ropogás hallatszott. Ebből adódóan közműalagutat feltételeztek, a felderítést tovább folytatták.

### **7.2. A földszint felderítése:**

Párhuzamosan az alagsor felderítésével Szolnok/II állománya Szolnok 24-es utasítására a földszintet derítette fel. Az irattár feletti helyiségben korábban dolgozók elmondása szerinti 2 db 12 cm átmérőjű földmáttörést kerestek és fedeztek fel a padlón. A lyukakból erős füst és hő tört fel, viszont a helyiség füsttel történő telítődése miatt többet megállapítani nem tudtak. Szolnok 24-es a lyukakat megvizsgálta és Szolnok/II-ről szereltetett alapvezeték, 1 db „C” sugarat és rövid szórt sugárral megkezdtek az oltást. Az alagsorban a felderítés a földmáttörések megtalálására terelődött, ami nem sikerült, a hőmérséklet viszont jelentősen megemelkedett. A látótávolság már padlószinten is nullára csökkent.

### **7.3. A VII emeletes épület első két szintjének felderítése:**

A vízellátás zavartalansága érdekében riasztott Szolnok/III állománya a kiérkezést követően csatlakozott Szolnok/I 3-hoz és 4-hez, a VII emeletes épület első két szintjét vizsgálták át.

### **7.4. A felderítés helyessége, a választott stratégia, taktikai elképzelés indokoltsága:**

A TMMSZ 85. pontjában leírtaknak megfelelően a felderítést a tűzoltásvezető, valamint 1 fő végezte. A helyszín bonyolultságára való tekintettel további két felderítő csoportot hozott létre.

Szolnok 24-es által irányított felderítés így párhuzamosan három vonalon, négy szinten történt.

A TMMSZ 83. pontja a felderítést az alábbi módon szabályozza:

*„83. A felderítés legyen alkalmas*

*83.1 az adott és a várható helyzet felmérésére,*

*83.2 a helyes megoldás megválasztására és a szükséges feladatok meghatározására,*

*83.3 a tűzoltás egyes szakaszai során felmerülő speciális feladatok megoldására,*

*83.4 a beavatkozók biztonsága érdekében a szükséges óvintézkedések meghozatalára.”*

Szolnok 24-es a felderítést csak részben tudta végrehajtani, mivel a III/ Kiemelt riasztási fokozatnak megfelelő erők és eszközök csak 06 óra 01 perckor érkeztek ki a helyszínre. Így a létszámhiány miatt az elsődleges felderítés alkalmával nem kapott átfogó képet a VII és IV emeletes épületek füsttel történő telítődéséről. Továbbá, mivel a tűzfélszék nem találták meg ezért az adott helyzetet sem tudta teljesen felmérni. Ismételten ki kell hangsúlyozni, hogy a felderítést szélsőséges körülmények között nagy hőterhelés és nullára csökkent látótávolság mellett kellett végrehajtani.

A tapasztaltak alapján ezért igazi taktikát kidolgozni nem tudott. Közműalagút tüzesetere következtetett, ezért 1 db „C” rövid, szórt védősugárral biztosította az irattárt, míg a földszintről a födémáttörésen keresztül 1 db „C” rövid, szórt sugárral beavatkoztak.

## **8. A felderítés helyessége, folyamatossága, hiányosságai**

### **8.1. A felderítés folyamatossága:**

05 óra 15 perckor Szolnok 20-as a helyszínre érkezett, Szolnok 24-es az elsődleges felderítés tapasztalatait, a tett intézkedéseket jelentette, majd közösen részletes felderítést végeztek, mivel a füst tovább terjedt a VII és a IV emeletes épületekben. A felderítésre Szolnok 20-as két csoportot hozott létre. Az első csoport, az irányításával, valamint Cegléd 24-sel és 1fővel a VII emeletes épületben, a második csoport 3 fővel a IV emeletes épületben derített fel.

A felderítés eredménye: a legnagyobb füstöt a VII emeletes épület legfelső szintjén tapasztalták, míg a IV emeletes belgyógyászati épületben nem volt számottevő füst. A várható mentési feladatok miatt Szolnok 20-as a tűzoltás vezetését átvette. 05 óra 32 perckor a

riasztási fokozatot V/ kiemeltre módosította, és a meghatározta a tűzoltás vezetésének módját, vezetési törzset hozott létre.

A felderítést követően intézkedett a tűzgátló ajtó bezárására.

05 óra 40 perckor Jász 101-es kiérkezett, Szolnok 20-as jelentette az eddig megtett intézkedéseket, majd közösen a tűz helyének megállapítására, valamint az életmentés szükségességére irányuló felderítést hajtottak végre. Ennek alapján Jász 187-es a vezetési törzsből mentési csoport parancsnoki és Jász 168-as törzstiszti feladatok ellátására kapott utasítást.

Jász 101-es a jelentések, valamint a felderítés alapján, a tűzoltásvezető eddig tett intézkedéseit helyben hagyta, szükségesnek és elégségesnek minősítette és meghatározta, hogy továbbra is a Szolnok 20-as látja el a tűzoltásvezetői feladatokat.

Továbbra is operatíván részt vett a felderítésben, a személy és tárgymentés koordinálásában, a tűzoltásvezető döntéseit előkészítette, segítette.

06 óra 04 perckor Szolnok 20-as a felderítés során tapasztalt nagymértékű füst miatt a VII emeletes épület teljes kiürítését határozta meg Márton 24-es számára.

06 óra 18 perckor a tűz helyének megtalálása érdekében a felderítés folyamatosan folyt az alagsorban, de még nem járt sikerrel. A felderítés eredményei alapján továbbra is a tűz helye a kábelcsatornában volt feltételezhető, ezért Szolnok 20-as a habbal történő feltöltés mellett döntött és kérte Szolnok/habI riasztását.

06 óra 30 perckor Szolnok 20-asnak jelentették, hogy a füst sűrűsödik felfele haladva a IV emeletes épületben és veszélyezteti a bent tartózkodókat. Jász 187-es az épületben ismételt felderítést hajtott végre és ennek eredményeként 06 óra 35 perckor megkezdték a járóbetegek átkísérését a sebészeti épületszárnyba. A fekvőbetegeket sikerült a kórtermekben elszigetelni a füsttől a folyosó- és kórtermi ajtók bezárásával.

06 óra 31 perccel Szolnok/habI kiérkezett, az irattár feletti födémáttörésen keresztül a feltételezett kábelcsatorna habbal történő feltöltése már folyamatban volt Szolnok/II és Cegléd/I-ről. Eredményességének felderítése során megállapítást nyert, hogy a födémáttörés alatt nem kábelcsatorna, hanem az irattár található, melynek középső helyisége hirtelen lángba borult (Flash over?). A magas hőmérsékleten bejuttatott hab alkalmazása nem járt sikerrel. Az irattár védelmében szerelt 1 db „C” védősugár nem volt elegendő a tűz továbbterjedésének megakadályozására, ezért Szolnok 24-es még 1 db „C” sugár szerelésére adott utasítást.

07 óra 53 perckor Buda 20-as kiérkezett. Szolnok 20-as jelentette a beavatkozás jelenlegi helyzetét, az eddig megtett intézkedéseket.

Ezt követően felderített, szintenként ellenőrizte a füsttel telítődés mértékét, a beteglétszámot, a kiürítés tényleges megtörténtét. Munkájával hatékonyan segítette, kiegészítette a mentést irányító szakasparancsnokok, és a tűzoltásvezető tevékenységét. A tűzoltás vezetését a felderítéskor tapasztaltak, valamint az eddig megtett intézkedések alapján nem vette át.

A folyamatos felderítés eredménye: az épületben, az alagsorban folyó munkálatok-gőzképződés- miatt a füst egyre nagyobb. Ezért Szolnok 20-as kérte füstelszívóval rendelkező műszaki mentők riasztását. 08 óra 49 perckor Kecskemét/mentő, 08 óra 50 perckor Debrecen/bázis mentő, 09 óra 06 perckor Szeged/mentő riasztása megtörtént.

08 óra 20 perckor az oltás eredményessége céljából szükségessé vált, hogy a helyiséget másik irányból is támadni. A most már rendelkezésre álló alaprajzok alapján ez lehetségesnek látszott. Ennek felderítése érdekében Szolnok 20-as a szolnoki egység váltásaként érkező erőknél Szolnok/ B24-es irányításával, a másik irányból történő behatolás lehetőségének vizsgálatát határozta meg.

A felderítés eredménye: a tüzet, valóban meg lehet közelíteni másik irányból is, de a behatolást nem lehet végrehajtani, mivel a két helyiséget összekötő ajtó az irattár felől salgopolcokkal, míg a másik irányból dobozott kórházi felszerelések van eltorlaszolva. A tűz helyének megközelítése a dobozok kipakolását és az ajtó lefeszítését követően szabaddá vált. Az ajtó kinyitásának lehetőségét a tűzoltásvezető és Jász 101-es mérlegelte, mivel féltő volt, hogy annak kinyitásával levegő jut az égéstérbe és a tűz továbbterjedését elősegíti. A tűzoltás sikerének érdekében ezt a kockázatot fel kellett vállalni.

Elméletileg lehetőség lett volna a helyiség habbal történő feltöltésére is, viszont a nyílások lezárására (ajtók, fődém- és faláttörések) nem volt megoldható. A másodlagos károkat figyelembe véve szintén nem lett volna indokolt ezt a taktikát választani, hisz így is veszélyeztette az oltóvíz a liftaknát, illetve az elektromos vezetékeket.

Az ajtó nyitását követő felderítés eredménye: a tűz ugyan nem egybefüggően, de intenzíven ég. Szolnok 20-as utasítására ebből az irányból is megkezdődött a támadás az eddig védelemre készenlétben tartott 2 db „C” sugárral. A tűz körülhatárolása, így 10 óra 30 perckor megtörtént.

12 óra 55 perckor a tűz lefeketítve. 13 óra 23 perckor a tűz égésének minden látható formája megszűnt, a tűz eloltva, utómunkálatok folyamatban.

## **8.2 A felderítés helyessége, hiányosságai:**

A TMMSZ 81. pontja értelmében a  
*„felderítés az életmentéssel és a tűzoltással kapcsolatos feladatok meghatározásához, azok biztonságos és hatékony végrehajtásához szükséges adatgyűjtés és tájékozódás, amely a tűzjelzéstől az utómunkálatok befejezéséig tart.”*

A 8.1 pontban leírtakból megállapítható, hogy a felderítés folyamatos volt és kielégítette a TMMSZ 81. pontjában leírtakat.

Szolnok 20-asnak jogában állt a felderítés alapján a tűzoltás vezetését a TMMSZ 23. pontja alapján átvenni. A továbbiakban, mint tűzoltásvezetőnek pedig kötelessége volt a TMMSZ 32.1 pontja alapján a tüzesetet értékelni, a riasztási fokozatot módosítani, valamint a 32.8 pont alapján a tűzoltás vezetésének módját meghatározni. Megállapítható, hogy a jogával élt, a kötelességeinek pedig eleget tett.

A tűzgátló ajtó bezárására tett utasításának köszönhető, hogy a IV emeletes, belgyógyászati épület füsttel történő telítődése megszűnt és ennek következményeként csak részben kellett az itt tartózkodó betegeket kitelepíteni.

A felderítés kezdetekor helyismerettel rendelkező szakember nem volt a helyszínen. A kiérkezéskor az alagsorból kijövő biztonsági őrök érdemi segítséget Szolnok 24-esnek nem tudtak adni. Kb.: 06 óra 30 perckor érkezett ki a Műszaki vezető és az alaprajzok csak 1 óra elteltével álltak rendelkezésre. Csak ekkor váltak ismertté a tényleges épületszerkezetek, azok a hőhatás következtében várható állapota és csak ekkor valósulhatott meg a biztonságos munkavégzés követelményrendszere. Ennek tükrében belátható, hogy a TMMSZ 83. pontjában meghatározott előírásokat miért csak részben lehetett megvalósítani.

Jász 101-es a kiérkezést és felderítést követően a tűzoltás vezetését nem vette át.

Megvizsgálva és ütköztetve a hatályos jogszabályokat a következők állapíthatók meg:

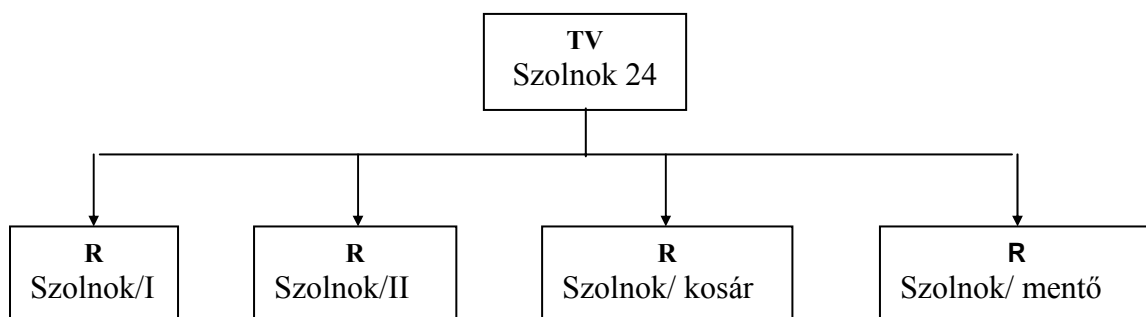
- A TMMSZ a 12.4 pontja meghatározza, hogy tűzoltásvezetői feladatokat a megyei katasztrófavédelmi igazgatóság igazgatója vagy az általa megbízott személy(ek) elláthatnak.
- Ezzel ellentétben a TMMSZ kivonulás rendjéről szóló részében már nem terheli vonulási kötelezettség a megyei igazgatóság igazgatóját vagy az általa megbízott személyt (eket).
- A TMMSZ 22. pontja szerint a Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság tagja nem veheti át a Tűzoltás vezetését, mert ugyan tűzoltás vezetésére jogosult a 12.4 szerint, ám kivonulásra nem kötelezett a 15-18 pontokban. Akkor a 26. pontban foglalt feltétel sem teljesül, így nem felelős a helyszínen törtétekért? Mintha a kör bezárulna....
- A TMMSZ 7. pontja leírja, hogy a tűzoltási szervezet a tűzoltóság tagjaiból létrehozott vezetőkből és végrehajtókból áll.
- A TMMSZ 1.§-a tűzoltóság fogalom alatt érti a hivatásos katasztrófavédelmi szervet is. Tehát a TMMSZ alapján jogában lett volna a katasztrófavédelmi igazgatóság igazgatójának átvenni a tűzoltás vezetését.
- Ezzel ellentétben a Ttv 7.§ (1) szakasza, mint a legmagasabb szintű tűzvédelmi jogszabály kategorikusan meghatározza, hogy:  
*„A tűz oltásának felelős vezetője a tűzoltásvezető, aki csak a tűzoltóság tagja lehet. A tűzoltás színhelyén más személy csak a tűzoltásvezető előzetes egyetértésével intézkedhet.”*

A Ttv 3.§-a alapján a tűzoltóság fogalom alatt, a hivatásos állami-, a hivatásos önkormányzati-, az önkéntes- és a létesítményi tűzoltóságokat kell érteni.

Tehát a Ttv, mint a legmagasabb szintű tűzvédelmi jogszabály alapján nem állt volna jogában a katasztrófavédelmi igazgatóság igazgatójának a tűzoltás vezetését átvenni. Így helyes döntés volt részéről, hogy a tűzoltás vezetője továbbra is a Szolnok 20-as maradt. A leírtak alapján Buda 20-nak szintén nem állt volna jogában átvenni a tűzoltás vezetését. A leírt probléma miatt javasoljuk a törvény módosítását.

## 9. Az irányítási mód helyessége, a külső-belső hírösszeköttetésre vonatkozó megállapítások.

### 9.1. Alap irányítási mód: 04 óra 42 perctől-05 óra 30 percig:



### 9.2. Vezetési törzs irányítási mód: 05 óra 30 perctől - 09 óra 20 percig

A tűzoltási szervezetbe a feladat jellegéből adódóan más szervezetek és személyek is bevonásra kerültek. Így a vezetési törzsbe integrálódtak az alábbi együttműködő szervezetek vezetői. Akik feladata a tűzoltásvezető döntéseinek előkészítése, javaslatok egyeztetése, a

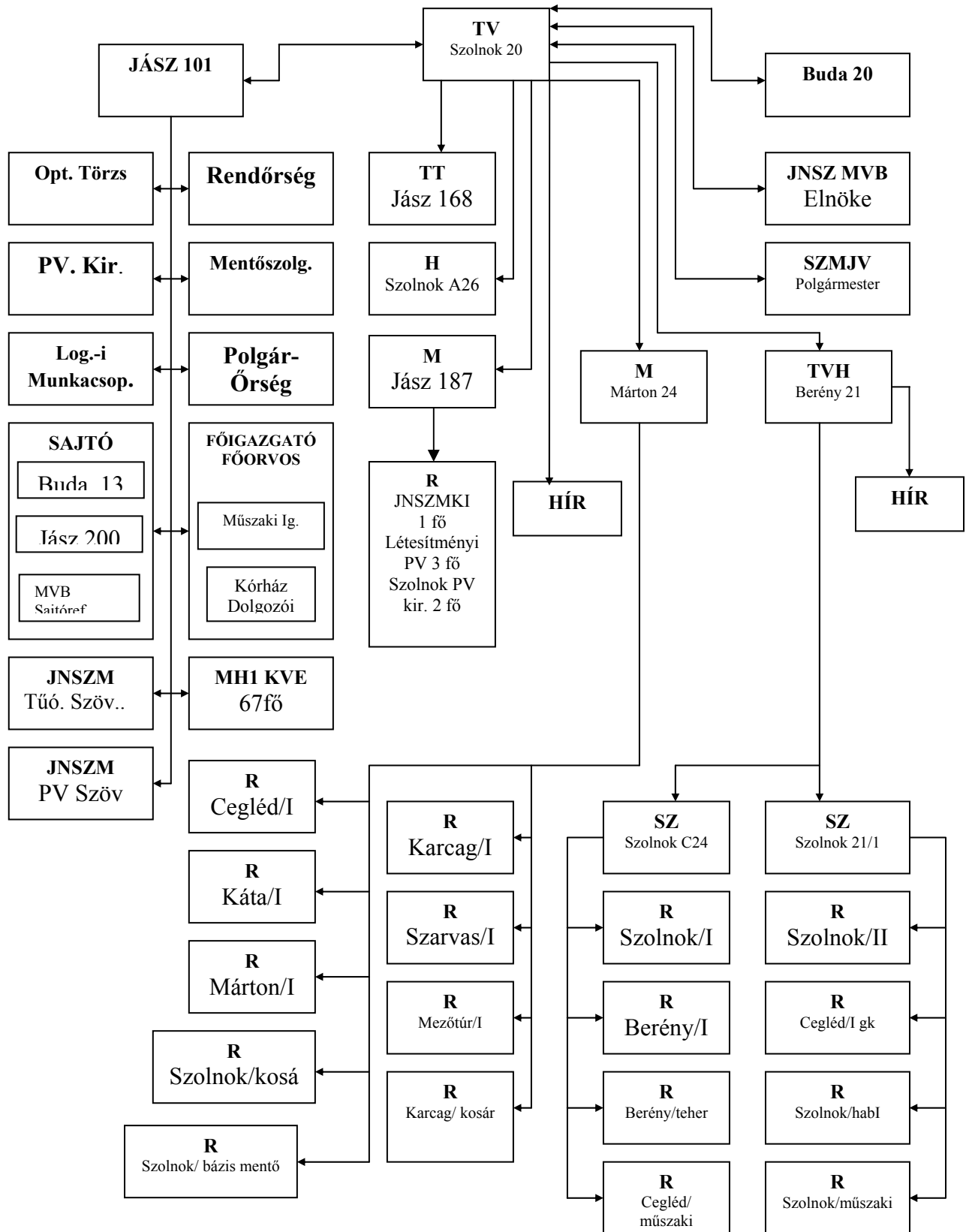
meghatározott feladatok végrehajtása a saját állománnyal. A szükséges együttműködés biztosítása.

A tűzoltási szervezetbe bevont szervezetek és személyek:

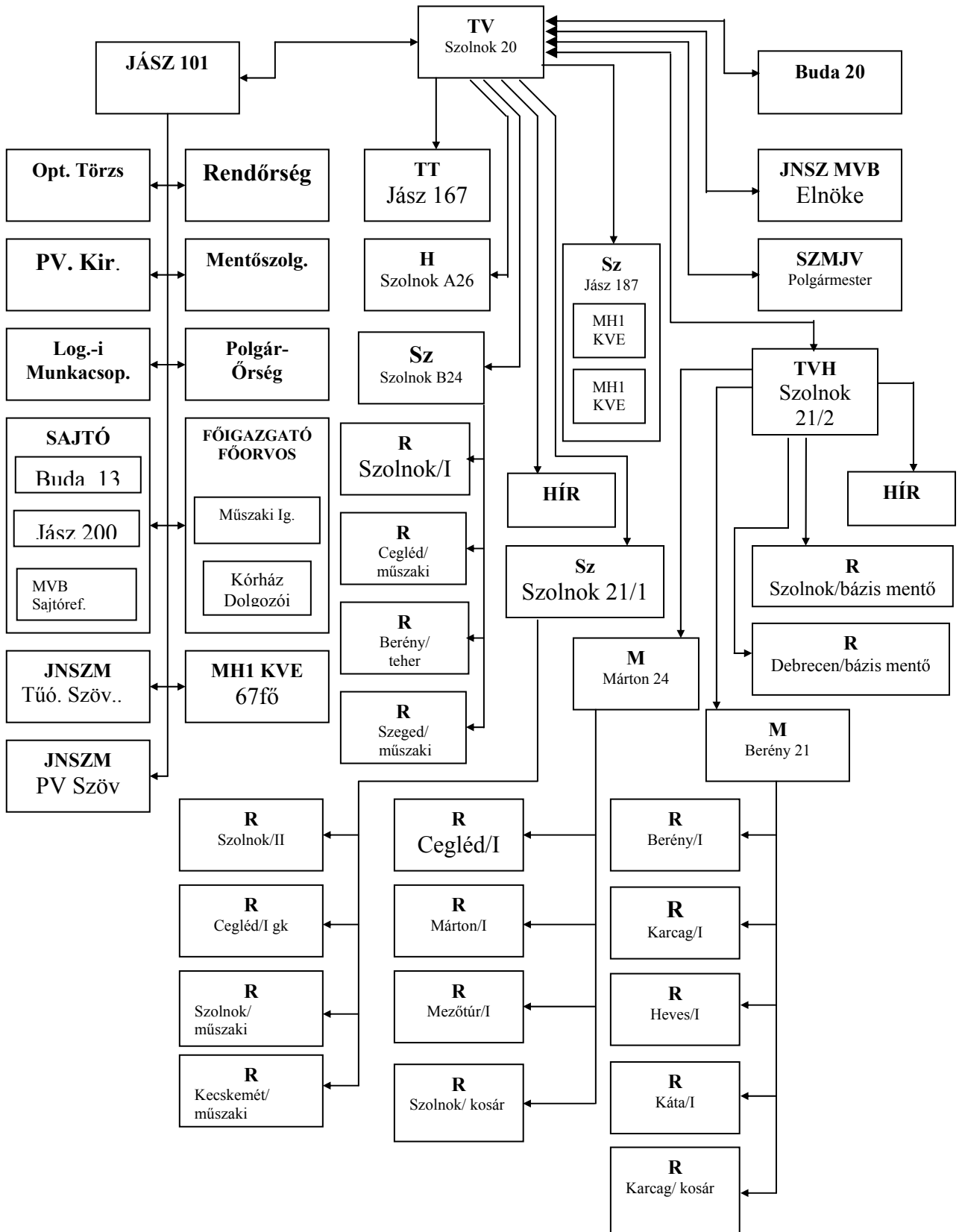
- Megyei Védelmi Bizottság Elnöke
- Szolnok Megyei Jogú Város Polgármestere
- BM OKF Mentésszervezési Főosztályvezetője
- Megyei Katasztrófavédelmi Igazgató
- BM OKF Sajtó Szóvivő
- Kórház Főigazgató Főorvosa,
- Kórház műszaki vezetője
- Rendőrségi egység vezetője
- Honvédségi egység vezetője
- Mentőszolgálat vezetője
- Polgárőr Egyesület Elnöke
- Polgári Védelmi Kirendeltség vezetője



Vezetési törzs irányítási mód: 05 óra 30 perctől - 09 óra 20 percig



Vezetési törzs irányítási mód: 09 óra 20 perctől-12 óra 55 percig:



## 9.5. Az irányítás helyessége:

Az ábrákból megállapítható, hogy két típusú irányítási módot alkalmaztak a káreset felszámolása során.

Szolnok 24-es alapirányítási módban végezte a beavatkozás irányítását. Ismerve a riasztott rajok kiérkezési idejét, valamint a tűzoltás vezetésének átadás-átvételi időpontját megállapítható, hogy a Solnok 24-es által alkalmazott irányítási mód megfelelt a hatékony irányításnak.

Szolnok 20-as a tűzoltásvezetői beosztás átvételét követően a TMMSZ 32.8 pontja alapján vezetési törzs irányítási módot határozott meg.

A TMMSZ 7. pontja alapján a tűzoltási szervezetbe a tanulmány tűzoltási és műszaki mentési részének 9.2 pontjában felsorolt szervezetek és személyek bevonása a beavatkozás összetettségét és súlyát figyelembe véve indokolt és jogszabályi előírásnak megfelelő volt. A vezetési törzs struktúrájából kitűnik, hogy az irányításba bevont szervezetek koordinálását Jász 101-es végezte.

Megállapítható, hogy ilyen nagyszámú együttműködő szervezet esetében a tűzoltás szervezete átláthatatlan, az egyszemélyi vezetés feltételének biztosítása mellett, létre kell hozni a többszintű vezetési struktúrát. Bár a TMMSZ 31.1 pontja alapján a tűzoltás vezetését indokolt esetben meg lehet osztani, de tűzvédelmi jogszabály ennél bővebben nem rendelkezik, hogy ki és milyen módon koordinálja ilyen magas számú és létszámú szervezetek munkáját. Az információk feldolgozása, a döntés előkészítése egy összehangolt csapatmunka kell, hogy legyen. Ezért ennek a témakörnek javasoljuk jogszabály által történő szabályozását.

A létesítmény Tűzoltási Terve alapján a tűzoltásvezető helyettesi beosztást a tűzoltási és műszaki mentési osztályvezető látja el. Mivel ebben az időszakban, a beosztásban személycsere volt, így mindketten beosztást kaptak a vezetési törzs irányítási módban.

A tanulmány készítését nehezítette, azaz információvesztés, mely abból is következett, hogy a törzstiszt a TMMSZ 36.1.1 pontban meghatározott feladatát („rögzíteni a tűzoltásvezető intézkedéseit és a hírvivő közreműködésével, továbbítani azokat”) nem tudta ellátni a beavatkozás során felmerülő feladatok sokrétűsége miatt.

12 óra 55 perctől a tüzeset III/ kiemeltre lett visszaminősítve, majd 17 óra 00 perccel I/ kiemeltre.

## 9.6. A külső-belső hírösszeköttetésre vonatkozó megállapítások

A 04 óra 35 perckor beérkezett tűzjelzést követően a rádióforgalmazás Jász-Nagykunszolnok megyének országosan kiosztott 11-es üzemi csatornán folyt.

05 óra 50 perckor Solnok 20-as a hírforgalom várható torlódása miatt a káreset forgalmazását a 7-es tartalék csatornára irányította át.

A BM OKF Főigazgató 82/2000 számú intézkedésének 33. pontja alapján a tartalék csatornára történő átállítás –a kárhelyszíni hírforgalom tekintetében– indokolt és az előírásoknak megfelelő volt.

Továbbá ezen intézkedés 37. pontja lehetőséget biztosít a kárhelyszíni hírforgalomban a kárhely rádiók –saját antennáikkal- bejelentés nélkül bármely csatornán történő használatára. E lehetőség kihasználásával csökkenteni lehetett volna a 7-es tartalék csatorna kárhelyszíni leterheltségét. Beavatkozási helyenként (lepényépület alagsora, VII emeletes épület, IV emeletes épület) külön lehetett volna bontani a rádióforgalmazást.

Szolnok/1 maradt a 11-es csatornán és biztosította a hírösszeköttetést az ügyelettel és az érkező rajokkal. A szolnoki-, valamint megyei híradóügyelet 1-1 fővel meg lett erősítve.

A káresethez érkező rajok az irányítási ponttal felvették a kapcsolatot és a kórház külső parkolójához lettek irányítva további feladatmeghatározásra.

A kárhelyrádiók a fokozott igénybevétel következtében az esetek többségében lemerültek, csak két gépjárműfecskenőben volt akkumulátortöltő, amivel a lemerült rádiók töltését meg lehetett oldani.

Tartalék, töltött csereakkumulátorok nem álltak rendelkezésre. Az információ áramlás egy része a mobil telefonokra, illetve a hírvivőkre tevődött át. Ezek az adatrögzítés szempontjából adatvesztéshez vezettek, a gyors és mindenki által hallható információáramlás leszűkült, lelassult. Ennek következtében a TMMSZ 71. pontjában leírtak csak részben teljesültek.

A bekért jelentésekből megállapítható, hogy az épület előtt, ahova a mentés történt (a VII emeletes épület melletti parkoló, Szolnok / kosár felállítási helye), illetve szintenként csak 1-1 rádió volt, melyek többsége már lemerült.

Ezek ellenére az épület kiürítése szervezeten és a lehető legrövidebb időn belül megtörtént.

## **10. Az emberélet és tárgymentés szükségessége, végrehajtásának módja, a felhasznált eszközök alkalmassága:**

### **10.1. Életmentés:**

Szolnok 24-es az elsődleges felderítés során megállapította, hogy jelentős a füstképződés a kórház földszintjén, valamint alagsorában. Ezért Szolnok/mentő állományának a füstelszívó megtelepítését határozta meg.

Jász 101-es:

- Kérkezését követően, majd azután is több alkalommal Szolnok 20-sal közös felderítést hajtott végre, a tűz helyének megállapítására, az életmentés szükségességére irányulóan.
- A felderítést követően megszervezte a résztvevő szervezetek (tűzoltó, katasztrófavédelem, polgárvédelem, polgárőrség, honvédség, rendőrség, mentők, kórházi dolgozók) erőinek, eszközeinek együttműködési módját.
- Intézkedett a rendőrség felé a kórház előtt lévő Tószegi út teljes lezárására, a mentés útvonalának biztosítása érdekében, egyben meghatározta a ki- és beléptetés szabályait.
- Koordinálta a tömeges életmentéssel járó tevékenységet a kórház és a mentőszolgálat helyszínen lévő vezetőivel.
- A sajtótájékoztató rendjét a helyszínen tartózkodó ügyeletes sajtóreferens számára meghatározta (Jász 200). A média számára kiadott szakmailag kontrolált anyag legyen hiteles, megnyugtató jellegű, pontos és közérthető. Ennek érdekében az ügyeletes sajtóreferens működjön együtt a Megyei Védelmi Bizottság sajtóreferensével. Az intézmény területére engedéllyel belépett sajtómunkatársak részére felügyelet mellett a helyszíni információ szerzés biztosítása.

A tűz helyének megtalálására tett erőfeszítések elhúzódása, illetve az alagsorban végzett tűzoltási tevékenység következtében a füstfejlődés, az épület füsttel történő telítődése fokozódott. Szolnok 20-as kérését és felderítését követően intézkedett a mentőszolgálat felé további mentőgépjárművek kirendelésére. A felderítés során tapasztalt füsttel történő telítődés alapján 06 óra 04 perccel elrendelte a VII emeletes épület kiürítését.

Az életmentést korábban a következő okok miatt nem hajtották végre:

- A füsttel történő telítődés mértéke nem indokolta.
- Az életmentéshez szükséges erők és eszközök összevonása a helyszínen 06 óra 01 perckor valósult meg (1. diagram)
- A kimentendő betegek elhelyezésére kijelölt üres új kórházi épületet, elő kellett készíteni a fogadásra, az elhelyezésre, a gyógykezelések folytatására.
- A beavatkozásban résztvevő szervezetek munkájának koordinálását meg kellett szervezni.
- Az esemény felszámolásához szükséges, összetett intézkedések, döntések meghozása, a tűzoltás vezetésének átvétele, a riasztási fokozat emelése.

A mentés irányításával Márton 24-est bízta meg. Első szakaszban a VI. emeleti újszülött- és VII. emeleti szülészeti osztály kiürítése vált szükségessé. Minden szinten egy kórtermet füstmentesítettek, elszigeteltek és ebbe a helyiségbe gyűjtötték össze a betegeket, ápolói és tűzoltói felügyelet mellett itt várták meg a mentést. Az épületből mivel csak egy lépcsőházon lehetett kijutni, ezért Szolnok 20-as, Szolnok/ kosár megtelepítését határozta meg.

A lefagyott hó és a lefagyott berendezés miatt ez nem ment problémamentesen. A támlábak talpai alól fel kellett törni a jeget, a hidraulika folyadékot fel kellett melegíteni üzemi hőfokra. Egyszer át kellett helyezni a magasbólmentőt, annak instabilitása miatt.

06 óra 30 perckor a IV emeletes belgyógyászati épület felderítése során Szolnok 20-nak jelentették, hogy az épület telítődik füsttel. Jász 187-es, Szolnok 20-as utasítására ismételt felderítést hajtott végre, mely alapján 06 óra 35 perccel megkezdődött a járóbetegek átkísérése a régi sebészeti osztály épületszárnyába. A fekvőbetegek átmentésére nem került sor, mivel őket jól el tudták szigetelni a füsttől. A füst átömlését a tűzgátló-, folyosó- és kórterem ajtók zárásával teljesen megszüntették.

A mentés ezt követően a VII emeletes épületre koncentrált. 06 óra 36 perckor a honvédség 40 katonája kiérkezett, akik feladatként kapták az épületből kimentett betegek továbbkísérését az ápoló személyzet felé szükség esetén a hozzájuk tartozó felszerelésekkel, berendezésekkel együtt. A mentést nagyban elősegítette 06 óra 48 perckor Karcag/ kosár kiérkezése. Ezzel lehetővé vált a két irányból történő mentés.

A mentés már folyamatban volt, amikor a kórház műszaki osztályának vezetője jelezte, hogy az épület középső részén található lift üzemképes, használható. Mivel a földszinten a liftajtó egy szabadba nyíló folyosóra néz, valamint távol esik a beavatkozástól, az épület elektromos leszakaszolása nem érintette Szolnok 20-as biztonságosnak ítélte és engedélyezte a járóképtelen betegek kimentésére. Erre nagy szükség volt, mert szintenként több mint 10 járóképtelen beteg volt. A liftek biztosítása érdekében 2 fő liftszerelő lett kirendelve. A tűz oltása következtében az alagsorban a megemelkedő vízszint veszélyeztette a liftaknát. Ezt a veszélyt ideiglenesen homokzsákokkal való elkerítéssel, véglegesen pedig Cegléd/mentőről szerelt búvárszivattyú megtelepítésével oldották meg. Karcag/kosár 07 óra 58 perckor kezdte meg a mentést az épület nyugati oldalán. E közben Szolnok 20-as további mentőautókat kért a mentőszolgálat kiérkező főorvosától, mivel a csecsemő osztályról 22 csecsemőt kellett kimenteni.

Az életmentés mellett nélkülözhetetlen kórházi gépek, berendezések (inkubátorok, lélegeztető gépek...stb) mentése is párhuzamosan folyt.

07 óra 52 perckor Buda 20-es kiérkezett, felderített, szintenként ellenőrizte a füst mértékét, a szinteken lévő beteglétszámot. A kórházi ápolószemélyzettel egyeztetve a szükséges tennivalókat a mentés sikeressége érdekében. A mentés befejeztével személyesen ellenőrizte a szinteket, hogy valóban ki lettek-e ürítve és utolsóként hagyta el az épületet.

## 10.2. Tárgymentés

Az újszülöttek, csecsemők mentését követően azonnal megindult a tárgymentés. A kimentett betegek elhelyezését a Kórház még át nem adott új épületének berendezésével lehetett csak megoldani, melyben 15 katoná segített. A feladat bonyolultságát jól szemlélteti, hogy ez az épület teljes mértékben üres volt, sem a betegek elhelyezéséhez szükséges ágyak, sem pedig a gyógykezelés berendezései nem voltak az épületben. Ez a tény alapvetően meghatározta mind az élet-, mind a tárgymentés menetét.

Szolnok/kosárral, valamint a lépcsőházon keresztül történt az orvosok és a nővérek által megjelölt szakfelszerelések kimentése.

Melyek a következők voltak:

- Inkubátorok
- Betegágyak
- Lélegeztető gépek
- Oxigénpalackok
- Reduktorok
- Orvosi műszerek
- és a kórházi dolgozók által meghatározottak alapján egyéb eszközök, tárgyak.

## 10.3. A végrehajtás módja, felhasznált eszközök alkalmassága

Szolnok 20-as a TMMSZ 89. pontjában leírtaknak megfelelően határozta meg a füsttel telített VII emeletes épület kiürítését.

A TMMSZ 94.4 pontja alapján, megfelelően kijelölte Márton 24-es személyében a mentést végrehajtók parancsnokát.

Majd a TMMSZ 94.3 pont előírásainak megfelelően meghatározta a mentés módját és eszközeit.

A végrehajtás módjai:

- A járóbetegek egy részét REVITOX álarcval, a füsttel telített lépcsőházon keresztül kísérték le.
- A fekvőbetegek mentéséhez az teherliftet használták, melynek engedélyezésére nagy figyelmet fordítottak.
- Továbbá a VII emeletes épület keleti és nyugati oldalán megtelepített magasból mentő gépjárművek segítségével történt a mentés. Mindhárom mentési mód hatékonyan működött és jól kiegészítette egymást.

A mentési mód megválasztásáról a TMMSZ 95 pontja a következőket írja:

*Olyan mentési módot kell választani, ami a mentendő és a mentést végző személyekre nézve a legkisebb kockázattal jár. Mentésre, kiürítésre mindig a legbiztonságosabb, legkedvezőbb természetes útvonalat kell választani. Ennek hiányában a tűzoltóság, illetőleg más szervezet mentőeszközei használhatók. A mentési útvonalak biztonságát a mentés teljes ideje alatt biztosítani kell.*

A kórháznak egy természetes mentési útvonala volt, az pedig egy füsttel telített lépcsőház. Mivel REVITOX álarcból gépjárműfecskeként kevés volt (Jász-Nagykunszolnok megyében összesen 9 db AGA, 5db AUER és 15 db DRÄGER, viszont az utóbbi légzőkészülékekből nem volt a helyszínen), a mentendő személyek száma viszont magas,

valamint egészségügyi létesítmény kitelepítéséről volt szó, e mentési módot Szolnok 20-as indokoltan egészítette ki a magasbólmentő gépjárművek bevetésével.

A leírtakból megállapítható, hogy a mentés akkor vált igazán hatékonyvá, amikor a második magasból mentő gépjármű is megkezdte a mentést, továbbá a teherliftet biztonságosnak ítélték és megkezdte a fekvő betegek mentését. A mentést megelőző intézkedések jól előkészítették a mentést.

Az életmentésnél használt eszközök alkalmassága:

- A gépjárművek hidraulika folyadékja megdermedt, a hideg időjárás miatt
- A teherlift alkalmazása nagy kockázattal járt, de a fekvőbetegek kimentése érdekében használata szükséges volt. Hatékonyan segítette a mentést.
- Magasból mentő gépjárművek két irányból hatékony mentés hajtottak végre.
- REVITOX álarcok a mentés harmadik módját jelentették, viszont mivel darabszámuk kevés (a megyében összesen 14 db), ezért a legkevesebb ember kimentése ezzel történt. Tartalékok nem álltak rendelkezésre, ezért a megyéből átcsoportosítani sem lehetett ezeket az eszközöket.
- A bevetett füstelszívó ventilátorok elszívó csövei nem kompatibilisek egymással, levegőszállításuk a hosszabb vezeték kiépítése miatt kevésbé hatékony.
- A kárhelyrádiók akkumulátorai lemerültek, tartalék akkumulátorok nem álltak rendelkezésre, töltésük nem volt megoldott.
- A nagy füst miatt a mentésben résztvevő személyek légzőkészüléket használtak, tartalék palackkal történő ellátásuk érdekében a megyén belüli átcsoportosításra került sor. Mobil légzőpalacktöltő berendezés nem állt rendelkezésre.

A jogszabályi előírások hiányának ellenére az együttműködő szervezetek összehangolt irányítása, példaértékű volt. Kiemelt figyelmet fordítottak a mentésben résztvevők a mentendő személyek megnyugtatóására, így pánik nem alakult ki.

Minden szinten voltak tűzoltó erők, akik nagy gondossággal, az ápoló személyzet utasításait betartva, szakszerűen hajtották végre a mentést. A betegeket szintenként egy füstmentesített kórterembe gyűjtötték össze és ott várták a mentést.

A bekért jelentésekből kitűnik, hogy az ápoló személyzet jól felkészítette a betegeket a mentésre. A mentés során senki nem sérült meg.

## 11. A visszajelzések időpontja, tartalma:

A visszajelzések időpontját, tartalmát az alábbi táblázat tartalmazza:

Visszajelzés időpontja	Visszajelzés tartalma
04,35	Szolnok Hetényi Géza Kórházból tűzjelzés érkezett, kórház alagsorában papírraktár ég.
04,36	A riasztás végrehajtva, riasztási fokozat III/ kiemelt,. Vonult Szolnok/I, Szolnok/II, Szolnok/mentő, Szolnok/kosár, Cegléd/I, Káta/I, Márton/I, Mezőtúr/I.
04,42	Szolnok/I, Szolnok/II, Szolnok/mentő, Szolnok/kosár kiérkezett, TITÁSZ, TIGÁZ, rendőrség, mentők értesítve.
04,46	Szolnok 20 kiértéskítve.
05,00	Szolnok 30 visszajelzett, az épület alagsorából füst jön ki, de nem a papírraktárból, további felderítés folyamatban.

Visszajelzés időpontja	Visszajelzés tartalma
05,03	Cegléd/I átállt a 11 csatornára.
05,05	Jász 101-es elindult, 187-est, 168-ast is behozza
05,08	Szolnok/bázis mentő, Jász Béta riasztva.
05,11	Szolnok/III riasztva, Cegléd/mentő riasztva, Igazgató Főorvos a helyszínen.
05,15	Szolnok 20 kiérkezett, felderít.
05,17	Cegléd/I kiérkezett.
05,20	Szolnok/III kiérkezett.
05,24	Jász-102 az Ügyeletes Főigazgatónak jelentette az eseményt
05,25	Jász-101-es: A TV kéri-e a HONVÉDSÉG KIRENDELÉSÉT?
05,28	Jász-102: Egyeztetett az MH-1 ezred pkh.-val, készen állnak a katonák.
05,30	Szolnok 20 átvette a tűzoltás vezetését.
05,32	Szolnok 20 a riasztási fokozatot V/ kiemeltre emelte. Berény/I, Karcag/I, Heves/I, Berény/létra, Karcag/ kosár riasztva. Honvédség, helyi PV kirendeltség kiértésként.
05,35	V/ kiemelt riasztási fokozat riasztása végrehajtva. Szarvasról káreset miatt gépjárműfecskenő nem tud vonulni.
05,39	Jász-101-es jelentette az eseményt a Megyei Védelmi Bizottság Elnökének.
05,40	Szolnok/ciklon, Szolnok/létra riasztva Jász-101-es, 187-es, 168-as kiérkezett
05,48	Szintek átvizsgálása megtörtént, a 6. emeleten már van füst, szellőztetés megkezdve, 2 fő mentésre biztosítva.
05,50	Az egységek átálltak a 7 csatornára.
05,53	Káta/I, Szolnok/ciklon, Szolnok/létra kiérkeztek.
05,54	Márton/I kiérkezett, 4 fő az életmentésre felkészült.
05,56	Szolnok 20 intézkedett további mentőgépjárművek kirendelésére.
05,57	OKF sajtószóvivő elindult
06,01	Mezőúr/I, Cegléd/mentő kiérkezett.
06,02	Szarvas/II riasztva.
06,09	Buda 20 vonul a helyszínre.
06,12	Szolnok 20 átállt a 7 csatornára.
06,18	Szolnok/habI riasztva, Szolnok/kamera riasztva.
06,23	Berény/I, Berény/létra kiérkezett.
06,31	A füsteltávolítás megtörtént a 6. emeleten, felügyelet biztosítva. Habbal feltöltés előkészítése folyamatban.
06,36	A terület részarámtalanítása megtörtént. A honvédség 40 fővel megérkezett a helyszínre.
06,48	Karcag/I, Karcag/kosár kiérkezett.
06,53	Heves/I kiérkezett. Az épületek kiürítése folyamatban.
07,06	Kisúszállítás/mentő vonul a helyszínre.
07,09	Buda 20 átlépte a megyehatárt. Berényből is indulnak a palackok.
07,25	Karcag/8/a 12 db légzőpalackkal riasztva.
07,33	Szolnok/kosárral a csecsemőosztály kiürítése folyamatban, 161 főből 50 áthelyezve.
07,36	Szarvas/II kiérkezett.
07,52	Buda 20 kiérkezett.
07,58	Karcag/kosár megkezdte a személyek mentését.
08,05	Berény/ teher és Berény/tartalék kiérkezett.
08,20	Kisúszállítás/mentő kiérkezett.



Visszajelzés időpontja	Visszajelzés tartalma
08,49	Kecskemét/mentő riasztva.
08,50	Debrecen/bázis mentő riasztva.
09,00	A „B”szolgálati csoport állományából 10 fő berendelése folyamatban.
09,06	Szeged/mentő riasztva.
10,19	Berény/8 10 db palackkal Szolnokra indult.
10,20	Eger/8/b füstelszívóval indul a kárhelyre.
10,28	Jász-187-es:Cegléd /Mentő búvárszivattyúval vízel távolítást megkezdte
11,08	Berény/8 a kárhelyre kiérkezett.
11,09	Berény/ teher Jászberénybe palackokért távozott.
11,42	Debrecen/ bázis mentő kiérkezett.
12,57	Visszaminősítve III/ kiemeltre.
12,59	Heves/I indul állomáshelyére.
13,04	Szarvas/II indul állomáshelyére.
13,07	Karcag/I, Karcag/kosár indul állomáshelyére.
13,10	Buda 20 indul állomáshelyére.
13,14	Káta/I indul állomáshelyére.
13,15	Szarvas/II visszafordítva a kárhelyre RST változás miatt.
13,23	Tűz eloltva, utómunkálatok folyamatban.
13,27	Szolnok 32 utasítására Debrecen/bázis mentő indul állomáshelyére.
13,30	Szolnok/kosár, Szolnok/létra, Szolnok/habI indul állomáshelyére.
13,33	Káta/I átlépte a megyehatárt visszaáll saját csatornájára.
13,45	Szolnok/kosár, Szolnok/habI, Szolnok/létra állomáshelyére érkezett.
14,53	Hatvan/8 indul állomáshelyére.
14,59	Márton/I állomáshelyére érkezett.
15,02	Debrecen/bázis mentő átlépte a megyehatárt.
17,00	Cegléd/I, Berény/I, Berény/K teher, Mezőtúr/I, Szarvas/II, Eger/8/b visszafordítva.
17,03	Szolnok 30 feladatait a Szolnok 31 látja el.
17,12	Eger/8/b, Cegléd/1 indulnak állomáshelyükre.
17,16	Mezőtúr/I indul állomáshelyére.
17,30	Szolnok 20, Szolnok 21/1 a laktanyába beérkezett.
18,20	Szolnok/habI beérkezett.
18,55	Berény/8/a indul állomáshelyére.
19,00	A honvédségtől kirendelt 67 fő váltása megtörtént helyettük 20 fő érkezett.
19,40	Szolnok/mentő állomáshelyére érkezett.
20,20	Szolnok/mentő indul a kárhelyre.
20,25	Szolnok 30 visszajelzett, a legbelső helyiségből a salgo-polcok kihordása megtörtént, viszonylag kis mennyiségű irat van még a helyiségben, kihordása folyamatban van. A balesetveszélyes tárgyak kihordása folyamatban.
20,25	Kecskemét/mentő, valamint Cegléd/mentő visszaszerelés után indul állomáshelyére.
20,30	Szolnok/mentő kiérkezett.
20,31	Cegléd/mentő indul állomáshelyére.
20,57	Cegléd/mentő átlépte a megyehatárt.
21,03	Kecskemét/mentő indul állomáshelyére.
21,44	Szolnok/II indul állomáshelyére.
21,55	Kecskemét/mentő átlépte a megyehatárt.
22,17	Szolnok/II beérkezett

Visszajelzés időpontja	Visszajelzés tartalma
23,00	A tűz teljesen eloltva, Szolnok/I, Szolnok/bázis mentő, Szolnok/mentő a felügyeletet biztosítja.
05,30	Szolnok 30 indul állomáshelyére.
05,53	Szolnok 30 állomáshelyére érkezett.
06,00	Szolnok/bázis mentő állomáshelyére érkezett.
06,54	Szolnok/bázis mentő indul a kárhelyre.
14,41	Szolnok/I, Szolnok/mentő Szolnok/ bázis mentő a munkálatokat befejezte, a területet átadta a létesítményi tűzoltóknak.
14,53	Szolnok/I, Szolnok/mentő, Szolnok/bázis mentő beérkezett.

## 12. A tűz, veszélyhelyzet terjedését befolyásoló körülmények, a tűz- vagy káreset nagyságában bekövetkezett változások:

### 12.1. A tűz, veszélyhelyzet terjedését befolyásoló körülmények:

A tűz keletkezési idejétől (melyet a rendőrség vizsgál) a tűz helyének megtalálásáig (08 óra 20 percig) a zárttéri, korlátozott légcserére jellemző módon terjedt.

Hatékony oltást eddig az időpontig nem lehetett végrehajtani, a bevetett két különböző oltóanyag (víz, hab) ellenére sem.

Éghető anyag (irattár lévén) nagy mennyiségben állt rendelkezésre, a földem-, valamint faláttöréseken és az ajtók tömítetlensége miatt, oxigén az égéshez elegendő, de mégis korlátozott mennyiségben volt jelen a helyiségekben. A tűz alapvetően három egymásba nyíló irattári helyiségre korlátozódott. A tűz eloltását követően a három irattári helyiségből 70 m<sup>3</sup> hamut, részben elégett-, illetve károsodott iratot pakoltak ki

Az alagsor építészeti kialakítására a széttagoltság, a bonyolultság, a zegzugosság volt a jellemző. Ennek következtében már az elsődleges felderítéskor is nagy mennyiségű hő képződött a tűz helyének közvetlen közelében.

A füstfejlődés intenzív volt, mely az oltás során a gőzzel együtt csak fokozódott.

Az irattárakon átvezetett alumínium fűtő és szellőző vezetékek nem rendelkeztek tűzvédelmi szakaszolással. Átégesüket követően a füstöt tovább vezették a VII emeletes épületbe.

A tűz, a füst és a rendkívül magas hőmérséklet nagymértékben veszélyeztette a környező helyiségeket és a tűzoltásban részvevő állományt.

Az alagsorban égő tűz következtében erős volt a füstfejlődés, mely a kórház épületében lévő huzathatás, a nyitott (majd észlelését követően becsukott) tűzgátló-, folyosó és kórtermi ajtók miatt folyamatosan telítette a VII emeletes, valamint a IV emeletes épületeket. A füst nagymértékben veszélyeztette a betegeket, az ápoló személyzetet, valamint a mentésben résztvevő erőket. A füsteltávolítás folyamatos volt, de igazán hatékonyra csak a tűz körülhatárolását követően vált.

Problémaként jelentkezett, hogy a különböző típusú füstelszívók nem voltak egymással kompatibilisek, illetve az elszívás hatékonysága jelentősen romlott a kiépített elszívó vezeték hosszának növelésével. A füst terjedését a IV emeletes épületben a tűzgátló-, a folyosó-, és a kórtermek ajtajainak bezárásával sikerült megakadályozni.

## **12.2. A tüzeset, nagyságában bekövetkezett változások**

A Szolnok 24-es által vezetett elsődleges felderítés során a tűzfészket, lángoló égést nem találtak. A füst a felderítéskor már olyan mértékben elárasztotta az alagsort, hogy a látótávolság nullára csökkent.

Az izzó, parázsló irattári anyag, valamint az alagsori rész bonyolult építészeti kialakítása következtében a hőmérséklet folyamatosan emelkedett.

A habbal oltás eredményességének felderítése során megállapítást nyert, hogy a földemáttörés alatt nem kábelcsatorna, hanem az irattár található, melynek középső helyisége hirtelen lángba borult (Flash over?)

A tűz intenzív oltására csak akkor vált lehetőség, amikor 10 óra 30 perckor sikerült két irányból megközelíteni azt.

## **13. A tűz körülhatárolása, az utómunkálatokra, a helyszín lezárására, őrzésre, bevonulásra vonatkozó intézkedések, azok végrehajtása:**

### **13.1. A tűz körülhatárolása**

Az oltást nehezítette, hogy a látótávolság talajszinten is nulla volt, az égő helyiségben az iratok salgo-polcrendszeren zsúfoltan, több helyen a földépig be voltak rakva. A magas hőmérséklet miatt a beavatkozó állományt kb.: 10-15 percenként váltani kellett, a fém polcok deformálódtak, megborultak, összeakadtak.

A hatékony oltáshoz szükségessé vált, hogy a helyiséget más irányból is támadni lehessen. A kórházi alaprajzok alapján ez lehetségesnek látszott. Az erre irányuló felderítés eredményeként megállapítást nyert, hogy a helyiséget igaz meg lehet másik irányból is közelíteni, de a két helyiség közötti ajtó nagy mennyiségű dobozott kórházi felszerelésekkel el van torlaszolva. Szolnok 20-as utasítást adott a dobozok kipakolására, sugárszerelésre, majd az ajtó felnyitására. Az ajtó lefeszítése után, már erről az oldalról is be lehetett avatkozni, így a tűz 4 db „C” sugárral, valamint a raktárhelyiségek falai által körülhatárolásra kerültek. Ekkor a tűz igaz, nem egybefüggően, de több helyen intenzíven égett. A hőterhelés még mindig óriási volt, a füstelszívók hatékonysága folyamatosan javult.

### **13.2. A tűz lefeketítése, eloltása**

A tűz lefeketítése 12 óra 55 perckor megtörtént. Ekkor az V/ kiemelt riasztási fokozatot Szolnok 20, III/ kiemeltre visszaminősítette. Ezzel Heves/I, Szarvas/II, Karcag/I, Karcag/kosár indult állomáshelyére. 13 óra 10 perckor Buda 20-as indul állomáshelyére.

13 óra 23 perckor tűz eloltva, utómunkálatok folyamatban. Ezt követően 13 óra 27 perccel Debrecen/ bázis mentő, 13 óra 30 perccel Szolnok/ kosár, Szolnok/ létra, Szolnok/ habI indult állomáshelyére.

### **13.3. Utómunkálatok**

Az utómunkálatokra az előírásoknak megfelelően, csak a legszükségesebb erők és eszközök maradtak. A magas hőmérséklet miatt az utómunkálatokat továbbra is csak teljes védőfelszerelésben lehetett végezni, a légzésvédelem továbbra is szükséges volt. A környezet hűtése tovább folytatódott. Miután a hőmérséklet elviselhető szintre csökkent 17 óra 00 perccel I/ kiemeltre lett a riasztási fokozat visszaminősítve. Cegléd/I, Berény/I, Berény/ teher,

Mezőtúr/I, Eger/ 8/b indult állomáshelyére. 17 óra 30 perckor Szolnok 20-as a tűzoltás vezetését átadta Szolnok 21/2-nek, aki másnap 07 óra 00 perccig az utómunkálatokat és a tűzoltói felügyeletet irányította. A helyszínen maradt Szolnok/I-II, Kecskemét/mentő, Cegléd/mentő, Szolnok/mentő, Szolnok/bázis mentő. Az utómunkálatok során a polcelemek szétdarabolása történt meg. E feladat során a balesetveszély fokozott volt, de, az összehangolt, szakszerű csapatmunkának köszönhetően sérülés nem történt. A polcelemek eltávolításában, valamint az irattárban lévő papírkötegek eltávolításában a katonák saját szűrőbetétes gázárcukban, tűzoltói irányítással vettek részt. A számukra szokatlan és veszélyes közegben jól helytálltak. Az utómunkálatok 22 óra 45 perckor befejeződtek.

#### **13.4. Tűzoltói felügyelet, a helyszín lezárása, őrzése**

Az utómunkálatok befejezését követően a helyszínen maradt egységek tűzoltói felügyeletet látták el. 2003. február 10-én 14 óra 41 perccel a terület átadásra került a kórháznak. A beavatkozások során a tűzoltási és mentési terület biztosítását a rendőrség látta el.

### **14. Az oltási mód, vízszerezési helyek megválasztásának célszerűsége, működésüket gátló körülmények.**

#### **14.1. Az égő anyag hőmérsékletének gyulladási hőmérséklet alá csökkentése**

Az első felderítés alapján Szolnok 24-es utasítására a beavatkozás rövid, szórt vízsugárral történt. Mivel a lánggal való égést nem találták meg ezért ez az oltási mód hatástalan volt.

A beavatkozás harmadik fázisában, mivel az első két mód nem hozta meg a szükséges eredményeket, a vízzel oltás, rövid, szórt sugárral valósult meg, mellyel sikerült a tüzet körülhatárolni, lefeketíteni és eloltani. Az oltási mód azért volt hatékony, mert megtalálták a tűz pontos helyét.

#### **14.2. Az égő anyag oxigéntől történő elzárása**

A második beavatkozás, mivel a vízzel oltás nem érte el a várt eredményt és a felderítések alapján továbbra is közműalagút tüzet feltételeztek, az irattár felett megtalált földmántöréseken keresztül habbaloltás volt 2 db 200/20-as habsugárcsővel. Célja a feltételezett közműalagút feltöltése habbal. A tanulmány tűzoltási és műszaki mentési részének 17. pontjában leírt okok miatt ez az oltási mód nem volt hatékony.

#### **14.3. Vízszerezési helyek megválasztásának célszerűsége**

A beavatkozások során a különböző oltási módokhoz a kellő mennyiségű oltóvíz biztosítása két módon valósult meg.

A kórház területén található körkörös vezetékre telepített 2 db földfeletti tűzcsapról, melyek távolsága a védendő létesítménytől 20 méter volt.

Valamint félnehéz kategóriájú gépjárműfecskendőről történt a Szolnok/habI táplálása. A beavatkozás során használt vízszerezési helyek az oltáshoz elegendő mennyiségű oltóvizet biztosítottak.

A TMMSZ 102. pontjában meghatározottaknak a vízforrások megválasztása megfelelt.

#### **14.4. A működésüket gátló körülmények**

A beavatkozási módok, valamint a vízszerezési helyek megválasztása a bekért jelentésekből megismert felderítési eredmények alapján indokoltak, célszerűek voltak.

A beavatkozást, működést akadályozta a rendkívüli téli időjárás miatti lejegesedések, a gépjárművek ledermedése, az épületen kívüli tömlők lefagyása.

A tűz helyének közelében az erős füstképződés okozta rossz látási viszonyok, a rendkívül magas, embert próbáló hőmérséklet, az alagsor bonyolult építészeti jellege, az irattárban lévő iratok, a polcrendszer zsúfoltsága.

#### **15. A személyi állomány biztonsága érdekében alkalmazott védelmi módok, a védőfelszerelések alkalmassága, hatékonysága:**

##### **15.1. A beavatkozó állomány biztonsága érdekében alkalmazott védelmi módok:**

Az alagsorban a felderítés és a beavatkozás, teljes egyéni védőfelszerelésben, légzőkészülékben, sugárbiztosítás mellett történt.

A füsttel folyamatosan telítődő VII és IV emeletes épületek felderítése, valamint az ott végzett mentési munkálatokat az állomány teljes egyéni védőfelszerelésben és légzőkészülékben hajtotta végre. A beavatkozó egységek védőfelszereléseiket az előírásoknak megfelelően használták.

A légzésvédelem a beavatkozás során kiemelt szerepet kapott. Az alagsorban a munkavégzés során a visszavonulásra az oltási szakaszparancsnok 100 bar nyomásértéket határozott meg a rossz látási viszonyok és az építészeti kialakítás miatt.

##### **15.2. A védőfelszerelések alkalmassága, hatékonysága**

A tűzoltásvezetők a tűzoltásban és mentésben résztvevő állománynak a szükséges és rendelkezésre álló, személyi és csapat védőfelszerelések használatát a TMMSZ 32.3 pontjában meghatározottaknak megfelelően elrendelték.

A bekért jelentésekből megállapítható, hogy indokolt lett volna a hőterhelés miatt az arc és fej védelme érdekében, a sisak alatt használható kámzsa (Sparco álarc) alkalmazása, viszont ezzel a védőfelszereléssel csak néhány parancsnokság rendelkezett.

Problémát okozott, hogy a jelenleg legelterjedtebb AGA Spiromatic 316 típusú légzőkészülék viselése, a hosszan tartó igénybevétel miatt kényelmetlenné vált. A kompozit palackok, valamint a jelenlegi korszerű készülékek párnázott, formailag céltudatosabban tervezett hordkereteinek előtérbe helyezésével ezen a problémán lehetne javítani.

A légzőkészülékek használata során a rádióforgalmazás a jelenlegi eszközökkel lehetetlen. Korszerű sisak rádiókkal ez a probléma megszüntethető lenne.

Gondot okozott még, hogy a csizmák, valamint a védőruhákat a hosszú ideig tartó igénybevétel során átáztak, cseréjüket csak úgy lehetett részben megoldani, hogy a szabadnapos állomány ruháját kihozták. Ez természetesen csak rész- és pillanatnyi megoldást jelentett.

A beavatkozás során sérülés sem mentést végző állomány, sem a mentendő személyek körében nem történt.

## 16. A beavatkozó állomány tevékenysége, magatartása:

A beavatkozó állomány minden tagja felmérte és tisztában volt az előtte álló feladat fontosságával, kiemelt szerepével. Az egységek munkáját a szakszerűség, áldozatkészség, hivatástudat, segítőkészség, bátorság jellemezte. Az elméleti ismereteiket a gyakorlatban jól alkalmazták. A felkészültségüknek, a szakmailag megalapozott, körültekintő irányításnak köszönhetően pánik hangulat nem alakult ki, személyi sérülés nem történt, minden személyt ki tudtak menteni, a mentendő személyek élete, testi épsége a mentés során nem volt veszélyeztetve. A mentésben résztvevő különböző szervezetek, a példaértékű koordinációnak köszönhetően sikeresen együttműködtek.

A tűzoltói erők munkáját nagyban segítette a 2001. június 27-én Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság által szervezett Hetényi Géza Kórház és Rendelőintézetében megtartott ellenőrző gyakorlat, mely során az erők és eszközök leriasztása a Riasztási és Segítségnyújtási Terv szerinti III/ kiemelt riasztási fokozatig ténylegesen megtörtént.

## 17. Az oltó és egyéb anyagok alkalmasságáról szerzett tapasztalatok:

Az első beavatkozás során alkalmazott oltóanyag a víz volt. Nagy hőelvonó képessége ellenére, mivel az elsődleges felderítés során a lángoló égést nem találták meg, így a kellő hatást nem érte el.

A második beavatkozás során a felderítések tapasztalatai alapján feltételezett közműalagút feltöltése történt középhabbal. A felhasznált oltóanyag megválasztása erre a célra indokolt volt. Eredményességére történő felderítés során bebizonyosodott, hogy az irattár feletti fődémáttörésen keresztül a habanyag az irattárba folyik, a magas hőmérséklet következtében nem fejt ki a várt oltóhatást.

A fejlesztett középhab 90 %-a becslésünk szerint megsemmisült.

A habtörést okozhatta:

- A magas hőmérséklet habtörő hatása: a habban lévő gázok nyomása megnő és nagyobb lesz, mint a folyadékfólya szilárdsága, így a buborék szétpattan. A habban lévő víz a magas hőmérséklet hatására elpárolog.
- A fődémáttörésen keresztül bejuttatott hab mechanikai sérülése.
- A égés során felszabaduló égéstermékek habtörő hatása.
- A habképzéshez használt égésgázok hatása.

A habanyag típusa: Solvenseal

A felhasznált habanyag bekeverési aránya: 5%

Habanyag mennyisége: 4600 liter

Alkalmazott habszerelvény: 2 db 200/20-as habsugárcső

A Szolnok Megyei Jogú Város Önkormányzatának Hivatásos Tűzoltósága által megadott habanyag felhasználás 4600 liter volt.

Ismerve a habképző anyag bekeverési arányát, megállapítható, hogy 95%-ban levegőből állt a létrehozott hab. Az irattárba bejuttatott hab habtörését figyelembe véve, a zárttéri égéstérbe, így plusz oxigént juttattak. Az eredményességére tett felderítés során tapasztaltak is ezt támasztják alá, hisz hirtelen lángba borult a helyiség.

A harmadik beavatkozás ismételen vízzel történt, melynek hatékonysága már kielégítő volt, mivel már volt lánggal égés. A vízzel történt beavatkozások következtében megközelítőleg 100 m<sup>3</sup> víz került felhasználásra.

## **18. A közreműködő erők tevékenysége**

### **18.1. Országos Mentőszolgálat:**

Kirendelésük a riasztást követően megtörtént. 05 óra 56 perckor Szolnok 20-as intézkedett a mentőszolgálat felé további mentőgépjárművek kirendelésére. A nagy erővel felvonuló mentőszolgálat (6 gépjármű, 18 fő) nélkülözhetetlen része volt a beavatkozásnak. Feladatuk a kimentett személyek ellátása, elhelyezése volt. A Mentőszolgálat Főorvosa, a Kórház Főigazgató Főorvosa, Jász 101-es irányításával részt vett a tömeges életmentéssel járó tevékenység koordinálásában, a tűzoltásvezető döntéseinek előkészítésében.

### **18.2. Rendőrkapitányság, Szolnok:**

Jász 101-es intézkedett a rendőrség felé a Tószegi út lezárására a mentés útvonalának biztosítása érdekében. Ellátták a tűzoltási és mentési terület biztosítását. Fogatosították a Jász 101-es által meghatározott beléptetési szabályokat. Végzik a tűz keletkezési körülményeivel kapcsolatos vizsgálatot.

### **18.3. Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Rendőrfőkapitányság:**

Az oltás és mentés során megkezdte és a tanulmány készítésének időpontjában is végzi a tüzeset keletkezési körülményeinek vizsgálatát.

### **18.4. MH 1 Vegyes Szállító Ezred Szolnok:**

05 óra 36 perckor Jász-102-es kérte a honvédség közreműködését, 06 óra 36 perckor 40 katona kiérkezett. Feladatuk többek között a lejegesedett úttest érdesítése, a kimentett személyek ápoló személyzethez történő kísérése, e mellett tűzoltói irányítással részt vettek az utómunkálatokban. Részt vettek a kimentett személyek elhelyezésére szolgáló új épületszárny berendezésében. A számukra szokatlan és veszélyes környezetben nagyon jól helytálltak. Váltással együtt összesen 67 fő katona vett részt a káreset felszámolásának munkálataiban

### **18.5. Polgárőr Egyesület Szolnok:**

A rendőrséggel együttműködve részt vettek a kórház előtti Tószegi út lezárásában, majd, a ki- és beléptetés szabályainak betartásában.

### **18.6. Hetényi Géza Kórház és Rendelőintézet dolgozói:**

Nagy szerepük volt a nyugalom megőrzésében, a betegek mentésre történő felkészítésében, kimenekítésében. Tanácsaikkal segítették a mentésben résztvevő tűzoltók munkáját. A létesítmény polgárvédelmi szervezete részt vett a IV emeletes épülete részleges

kiürítésében. A szervezet tűzoltó szakasza elvégezte az átadást követő területbiztosítást Munkájuk nélkülözhetetlen része volt a mentés sikerének.

## **19. Az irányítást végzők tevékenysége:**

### **19.1. Szolnok 24:**

- Az előírásoknak megfelelően, helyesen határozta meg a riasztási fokozatot, így késedelem nélkül megtörtént az elsődleges beavatkozáshoz szükséges állomány leriasztása.
- Az alapirányítási módban a tűzoltásvezetői teendőket látta el, az átadást követően a tűzoltást végző egyik szakasz parancsnoka lett.
- Tevékenységét a leírtak alapján végezte.

### **19.2. Szolnok 20:**

- A tűzoltásvezetés átvételét követően előrelátóan és indokoltan emelte a riasztási fokozatot V/ kiemeltre.
- Mindkét vezetési törzs irányítási módban a tűzoltásvezetői teendőket látta el.
- Tevékenységét a leírtak alapján végezte.
- Az oltást és mentést végző állomány tevékenységét körültekintően irányította.
- A szükséges intézkedéseket, döntéseket meghozta.
- A beavatkozás sikerességében meghatározó szerepe volt.

### **19.3. Jász 101:**

- A rendkívüli téli időjárás miatt létrehozott, Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóságon, a tüzeset idején is működő Operatív Törzsnek további feladatokat határozott meg.
- A Megyei Védelmi Bizottság Elnökének jelentette az eseményt, mivel a kórház a Megyei Önkormányzat intézménye.
- Megerősítette a JNSZ-MKI és Szolnok HÖT ügyeletét.
- A szolnoki PV Kirendeltség és a Gazdasági Osztály állományát berendeltette.
- A Tűzoltásvezető figyelmét felhívta: a kimenekítéshez honvédségi erő igénybevételét mérlegelje. Későbbiekben Jász 102-es Baán Norbert alez. Úrral /MH-1 Könnyű Vegyes Ezred Pk.h/ egyeztetett, a laktanyában készenlétkben tartott katonák igénybe vehetők. Kirendelésük 5 óra 32 perckor a Ttv 7.§(2) a., és a TMMSZ 32.11 pontja alapján megtörtént.
- Az újszászi raktárbázison előkészítette beszállításra a betegek elhelyezését segítő anyagokat.
- A mentésnél használható menekülő kámszák kijuttatására intézkedett, Jász Beszerző 7 óra 03 perckor elindult velük a helyszínre.
  - Intézkedett Karcag /Kosár riasztására.
  - A rendőrség felé intézkedett a kórház előtt lévő Tószegi út teljes lezárására a mentés útvonalának biztosítása érdekében, melyet a rendőrség a szolnoki Polgárőr Egyesület helyszínre érkező tagjaival végrehajtatott.
  - Meghatározta a ki- és beléptetés szabályait.



- Ezt követően a tömeges életmentéssel járó tevékenységet koordinálta a Főigazgató Főorvossal, a Mentőszolgálat Főorvosával, a honvédségi erők parancsnokával, a rendőrséggel, a létesítményi szervekkel és az egyéb közreműködőkkel.
- További mentőgépjárművek kirendelését kérte.
- Koordinációs megbeszélést folytatott a megyei Polgári Védelmi Szövetség, valamint a megyei Tűzoltó Szövetség vezetőivel.
- A feladat végrehajtásban részt vevő katasztrófavédelmi és más beavatkozó egységek technikai, logisztikai biztosítását megszervezte.
- Folyamatosan tájékoztatta Szolnok Megyei Jogú Város Polgármesterét, valamint a JNSZ Megyei Védelmi Bizottság Elnökét. Jelentéseket tett a BM OKF felé.
- A tűzoltásban és életmentésben részt vevő állomány felé rendkívüli baleseti- és életvédelmi óvórendszabályokat fogantatosított.
- A média és sajtószóvivőket információval ellátta.
- Az aktuális helyzet folyamatos értékelte, a tűzoltásvezető döntéseit előkészítette.
- Az állomány pihentetését, ellátását megszervezte, koordinálta.

#### **19.4. Mentési csoportok parancsnokai:**

- Folyamatos felderítés, a mentési munkálatok közvetlen irányítása, a tűzoltásvezető folyamatos informálása az eseményekről, tapasztaltakról.

#### **19.5. Tűzoltási szakaszparancsnokok:**

- Szükséges körülmények között a tűz helyének felderítése. A tűz oltásának, az utómunkálatoknak közvetlen irányítása. A tűzoltásvezető folyamatos tájékoztatása.

### **20. A Riasztási és Segítségnyújtási Terv, valamint a Tűzoltási Terv és más tervek alkalmassága:**

A gyors és hatékony riasztás alapokmánya volt az ügylet számára az RST. Alkalmasságát bizonyította a feladat végrehajtásában.

A tűzoltáshoz és életmentéshez szükséges eszközök biztosítása érdekében (füstelszívók, légzőpalackok) az RST-ben nem szereplő erők és eszközök is riasztásra kerültek.

A Tűzoltási Terv elősegítette a jelzést követően a riasztási fokozat helyes meghatározását. Mivel VII emeletes épületre készült, így az oltás során azt csak részben tudták alkalmazni a beavatkozó egységek.

### **21. A tanulmány készítőinek megállapításai, következtetései, javaslatai:**

#### **21.1. Megállapítások, következtetések:**

21.1.1. A tanulmány készítése során figyelembe vettük a vonatkozó jogszabályok előírásait, a rendelkezésre álló iratokat, jelentéseket, valamint a helyszíni bejáráson tapasztaltakat. Nehezítette munkánkat, a kárhelyrádiók lemerülése miatt történő adatvesztés, illetve, hogy a rendőrségi vizsgálat eredménye még nem volt ismert.

21.1.2. Az egység kiérkezésekor történetekkel kapcsolatban a következő megválaszolatlan kérdés merült fel (a rendőrség vizsgálja):

A kórház által megbízott őrszolgálat tevékenységébe beletartozott-e?

- a tűzvédelmi teendők ellátása
- a tervek, alaprajzok átadása
- a létesítményi vezetők kiértesítése
- a helyismeret
- az érkező tűzoltók útbaigazítása, munkájának segítése.

21.1.3. A Tűzoltási Terv a létesítmény VII emeletes épületére készült. Így az alagsor és földszint kialakítású ún. lepényépületben keletkezett tűz oltása során csak részben lehetett alkalmazni. A riasztási fokozat meghatározásában segítette legnagyobb mértékben a szolgálatparancsok munkáját. Továbbiakban a tűzoltásvezető határozta meg a felállítási és bevetési helyeket.

21.1.4. A riasztási fokozat meghatározásában a előző. pontban felsoroltakon túl Szolnok 24-es munkáját segítette a Hetényi Géza Kórház és Rendelőintézetében tartott helyismereti foglalkozások, begyakorló- és ellenőrző gyakorlatok során tapasztaltak.

21.1.5. Amennyiben a tüzeset hétköznap, a járóbeteg ellátás időpontjában keletkezik sokkal nehezebb lett volna megszervezni a beavatkozó erők felvonultatását., az útban lévő gépjárművek eltávolítását, magát a mentést.

21.1.6. A REVITOX álarcok száma kevés volt. A megyében összesen 14 db olyan mentőálarc található melynek típusa megegyezik a beavatkozásnál használt légzőkészülékek típusával (AGA, AUER). Így megyén belüli tartalékok berendelésére, átcsoportosítására nem volt lehetőség. A fentiekén túl van még a megyében 15 db DRÄGER típusú, melyek bevonása csak tovább bonyolította volna a légzőkészülékek tartalékpalackkal történő ellátását.

21.1.7. A légzőkészülékek típusválasztéka a nem egységes beszerzések következtében szerteágazó (AGA, AUER, DRÄGER). A beavatkozó állomány cserepalackokkal való ellátása nehezen megoldható, mivel egy beavatkozás alkalmával, akár három-négy különböző típusú légzőkészülék is bevetésre kerülhet, kellő mennyiségű tartalék palack nem áll rendelkezésre, így pótlásuk csak berendeléssel oldható meg, mely idővesztés. Mobil légzőpalacktöltők nem állnak a megyében rendelkezésre, így a helyszínen történő töltés nem megoldható. Nincs szabályozva a légzőbázisok minimális felszerelése, málházása.

21.1.8. Hasonló problémával találkozhatunk a füstelszívók területén is. A füstelvezető csövek nem kompatibilisek egymással. Ráadásul a szállítóteljesítményük hosszabb vezeték kiépítése esetén kevésbé hatékony.

A bevetett füstelszívók típusai: DiAx 45/2, Ramfan 3000, Auer 6105, saját gyártmányú (Kisújszállás ÖT)

21.1.9. A folyamatos légzőkészülékben történő munkavégzés során a jelenlegi eszközökkel lehetetlen a rádióforgalmazás, a kommunikáció.

21.1.10. A felderítés során használt hőkamera monitora lepárasodott, a nagy füstben és párában használhatatlan volt..

21.1.11. A híradó ügyeletesek felkészültsége alapvetően meghatározza a tett intézkedések előkészítését, a tűzoltásvezető döntéseinek előkészítését. Jelen esetben egy tapasztalt beosztott tűzoltó látta el a híradó ügyeletesi teendőket, mely nagyban segítette a tűzoltásvezető munkáját.

21.1.12. A riasztási fokozatok I-től V-ig történő tagoltsága ilyen nagyságú és összetettségű káresetnél nem biztosít elegendő erőt és eszközt a káreset felszámolásához.

21.1.13. A vidéki tűzoltóságok távol vannak egymástól, ebből adódóan a riasztási fokozatnak megfelelő erők és eszközök a káreset helyszínén történő összevonása sok időt vett igénybe. Ez késlelteti a beavatkozást, életmentést.

21.1.14. A Ttv alapján a hivatásos katasztrófavédelmi szervek TMMSZ által tűzoltás vezetésére jogosult tagjai nem vehetik át a tűzoltás vezetését.

21.1.15. A TMMSZ alapján a hivatásos katasztrófavédelmi szervek tagjait vonulási kötelezettség nem terheli, viszont tűzoltásvezetői joguk van.

21.1.16. Ilyen nagyságú káresetnél beavatkozó erők és szervezetek munkáját a tűzoltásvezető egy személyben koordinálni, irányítani nem tudja. Az együttműködő szervek munkájának megszervezése, koordinálásának személyi felelőse nincs jogszabályban meghatározva.

21.1.17. A riasztott erők és eszközök elhúzódó kiérkezése miatt, a tűzoltásvezetőnek nincs lehetősége a vezetési törzs szervezendő beosztásait a megfelelő időben feltölteni, miközben halaszthatatlan döntéseket kell hoznia, feladatokat végrehajtania. Ebből irányítási problémák, adatvesztések származnak.

21.1.18. Kihasználva a 82/2000 BM OKF Főigazgatói Intézkedés 37. pontjában leírtakat, a hírforgalmazás az egyes területeken dolgozók részére gyorsabb információáramlást tehet lehetővé. Elkerülhető az információcsere torlódása.

21.1.19. A hírforgalmazás következtében a kárhely rádiók lemerültek, töltésük nem volt megoldott, töltött, tartalékkumulátorok nem álltak rendelkezésre.

21.1.20. A védőcsizmák és védőruhák átáztak, tartalék védőfelszerelésekkel a tűzoltóságok nem rendelkeznek.

21.1.21. A fej -a jelenlegi eszközökkel-, a hosszantartó nagy hőterheléstől nincs kellő mértékben védve.

21.1.22. Az oltóanyagok alkalmazásának lehetőségeit a képzések, továbbképzések során kiemelten kell kezelni. Figyelmet kell fordítani az ilyen témájú szakirodalmak átdolgozására, kiegészítésére.

21.1.23. Tűzoltástaktikai elveink hosszú évek óta nem változtak, korszerűtlenek, nem követik a tűzoltó szakfelszerelésekben bekövetkező változásokat.

21.1.24. Az állomány fizikai erőnlétének szintentartására, pszichikai állapotának fejlesztésére nagy hangsúlyt kell fektetni. Ez is alátámasztja a fizikai felmérések jelentőségét.

21.1.25. A fokozott fizikai- és pszichikai igénybevétel következtében szervezet folyadékvesztése igen nagy, pótlása kiemelt figyelmet igényel.

## **21.2 Javaslatok:**

21.2.1. A létesítmény egészére Tűzoltási és Műszaki Mentési Tervet kell kidolgozni.

21.2.2. A mentések elősegítése érdekében további REVITOX álarok beszerzését és málházását javasoljuk.

21.2.3. A légzőkészülékek cseréjénél az egész országban az egységességre, kompatibilitásra kell törekedni, előnyben kell részesíteni azon légzőkészülékeket, melyek kompozit palackkal ellátottak. Szabályozni kell a légzőbázisok minimális felszereléseinek körét, málházásukat. Legalább megyénként mobil légzőpalack töltőket kellene elhelyezni, melyek nagyobb káresetnél a helyszínrre vonulva a tartalékpallackkal történő ellátást megoldanák.

21.2.4. A pályázati kiírások figyelemmel kísérése, sisakrádiókra történő pályázatok benyújtásával a légzőkészülékben történő forgalmazás problémája megoldható.

21.2.5. A füstelszívó beszerzéseknél, hasonlóan a légzőkészülékekhez az egész országban az kompatibilitásra kell törekedni. Továbbá megyénként legalább egy-egy nagyobb levegő szállítású -a bázis mentő konténerekbe málházott- szívó ventilátor központi beszerzésével, a tömlővezeték hosszának növeléséből adódó levegő szállítás csökkenés megoldható lenne.

21.2.6. A felderítés hatékonyabbá tételét segítené olyan hőkamerák pályázatok útján történő beszerzése, melyek nagy füstben és gőzben is megbízhatóan működnek, pontos, használható információkkal szolgálna.

21.2.7. A híradó ügyeltesek szakmai továbbképzését tovább kell folytatni. A képzés, továbbképzés tananyagaként használható, a Jász-Nagykun-Szolnok Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság koordinálásában és szerkesztésében és a szakmai felügyelete alá tartozó tűzoltóságok bevonásával elkészített jegyzet.

21.2.8. A riasztási fokozatok I-től V-ig történő meghatározását át kell értékelni, célszerűnek látjuk az RST tervadatlapokra az összes segítségnyújtásra kötelezett erő és eszköz felvezetését. Ennek alapján javasoljuk a jogszabály módosítást.

21.2.9. A vidéki parancsnokságoknál megfigyelhető hosszú vonulási idők csökkentése érdekében javasoljuk, ezek csökkentése érdekében önkéntes tűzoltóságokból hivatásos önkormányzati tűzoltóságok létrehozását, valamint a meglévő tűzoltóságok technikai állományának fejlesztését, kiemelten a különleges gépjárművek esetében.

21.2.10. A Ttv módosítását javasoljuk, hogy a katasztrófavédelmi szervek TMMSZ szerint tűzoltás vezetésére jogosult hivatásos állományú tagjai átvehessék a tűzoltás vezetését.

21.2.11. Javasoljuk a TMMSZ kivonulás rendjéről szóló részébe belevenni, a katasztrófavédelmi szervek tűzoltás vezetésére jogosult hivatásos állományú tagjait is.

21.2.12. Javasoljuk szabályozni, a káresetek felszámolásába bevont szervezetek koordinálásának módját, a felelősség meghatározását.

21.2.13. A vezetési törzs beosztásainak mielőbbi feltöltése érdekében indokoltnak tartjuk létrehozni, megyénként egy a tűzoltás vezetésére, a nem hivatásos szervezetekkel történő együttműködés koordinálására felkészített törzset, mely rendelkezne a személyi feltételek mellett a kellő technikai háttérrel is (bevetés-irányítási gépjármű, híradástechnikai eszközök, térképek, tervek). Így létrehozható lenne egy mobil vezetési pont.

21.2.14. Hasonló káresetek során javasoljuk a 82/2000 BM OKF Intézkedés 37. pontjának alkalmazását, mely lehetőséget biztosít arra, hogy a beavatkozás során a kárhelyrádiók saját antennáikkal bármely csatornán üzemelhessenek.

21.2.15. A kárhelyrádiók gépjárműfecskeendőben történő tölthetőségének kialakítására központilag egységes intézkedést javaslunk.

21.2.16. Feltöltött tartalék akkumulátorok málházását javasoljuk a gépjárműfecskeendőkbe.

21.2.17. Az átázott védőcsizmák és védőruhák cseréjének megoldásához tűzoltóságokként tartalékképzést javaslunk.

21.2.18. A fej védelme érdekében sisak alatt viselhető kámzsák (Sparco álarcok) beszerzését szorgalmazzuk.

21.2.19. A meglévő tűzoltástaktikai elvek mellett, nagyobb hangsúlyt kell fektetni az új elvek keresésére, átvételére. Javasoljuk olyan intézkedési sorok átvételét, kidolgozását, melyek a tűzoltásvezető munkáját, annak segítését a beavatkozó más szervek munkájának koordinálását szabályozzák.

21.2.20. Az oltóanyagokkal végzett vizsgálatok-, kísérletek eredményeinek, hatástanulmányok közre adása, szakszerű alkalmazásuk hatékonysága érdekében.

21.2.21. Korszerű, nagy fényerejű lámpák beszerzését kell szorgalmazni.

21.2.22. Legalább régióként, illetve megyénként egy-egy pszichikai gyakorló pályát lenne indokolt kialakítani, mely alkalmas lenne, pl. a nagy füstben történő tájékozódó képesség fejlesztésére.

21.2.23. Az állomány szakmai ismeretanyagát folyamatosan, elméleti képzések és gyakorlatok tartásával fejleszteni kell.

21.2.24. A helyismereti foglalkozásokra, begyakorló gyakorlatokra továbbra is nagy figyelmet kell fordítani.

21.2.25. A gépjárművek, szakfelszerelések állapotának megőrzését, karbantartottságát folyamatosan el kell végezni. A technikai eszközök készenlétben tartásának műszaki követelményeit ki kell dolgozni.

21.2.26. A tűzoltótechnikai eszközök fejlesztésére kiírt pályázatokat (figyelemmel kell kísérni és a lehetőségekhez mérten, ki kell használni) a gyakorlati tapasztalatok figyelembe vételével kell meghatározni. Érvényre kell juttatni a visszacsatolás jelentőségét.

21.2.27. Javasoljuk a tanulmánykészítés követelményrendszerének átdolgozását, mely segíti iránymutatásaival a több szervezet bevonásával történő káresetekről készítendő tanulmányok elkészítését, annak meghatározza nem csak a fő-, de alpontjait is, mintegy vázát alkotva a tanulmánynak, annak érdekében, hogy az ország egész területén egységes elvek alapján, a beavatkozásoknál hasznosítható megállapítású tanulmányok készülhessenek.

21.2.28. Javasoljuk, hogy a tanulmánykészítésnek külön fejezetét képezze a beavatkozás költségelemzése a 2. számú mellékletben található adatlap alapján.

21.2.29. A tüzeset-, valamint a tanulmány készítése során felmerült kérdéseket, tapasztalatokat, a tűzoltás vezetésére jogosultakkal a szakág továbbképzésén javasoljuk megosztani, a szervezett képzésben kapjon helyet, szerepet.

21.2.30. Javasoljuk a megyei katasztrófavédelmi igazgatóságok megfelelő védőruhával és híradástechnikai eszközökkel történő ellátását.

A munkacsoport vezetője: Csomós Mátyás pv. alezredes, igazgató-helyettes

**SZOLNOK**  
**2003**

