

Nemzetközi kutatás-mentés aktuális helyzete, 20 éves az ENSZ INSARAG Irányelv minősítési rendszere. Mit tanultunk azóta?

The current state of International Search and Rescue, the UN INSARAG Guidelines Classification System is 20 years old. What have we learned since then?

Dr. Jackovics Péter József
BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság,
Veszélyhelyzet-kezelési Főosztály,
főosztályvezető, címzetes egyetemi docens
Email: peter.dr.jackovics@katved.gov.hu
ORCID: 0000-0002-1809-029X

Bevezetés

2005-ben szerezte meg Magyarország a Világon először az ENSZ INSARAG minősítést, amelyet azóta három alkalommal sikeresen megújított. A kutató és mentő csapatok akkreditációs rendszere immáron 20 éves lett. Az azóta szerzett tapasztalatok, tanulságok és az ENSZ INSARAG Irányelvben bekövetkezett változásokat mutatja be a szerző a HUNOR Mentőszervezet útján.

Introduction

Hungary was the first country in the world to obtain the UN INSARAG certification in 2005, which it has successfully renewed three times since then. The accreditation system for search and rescue teams is now 20 years old. The author presents the experiences and lessons learned since then, as well as the changes in the UN INSARAG Guidelines, through the Hungarian National Organization for Rescue Services (HUNOR).

Kulcsszavak: katasztrófa, INSARAG,
HUNOR, kutatás és mentés

Keywords: disaster, INSARAG, HUNOR,
Search and Rescue

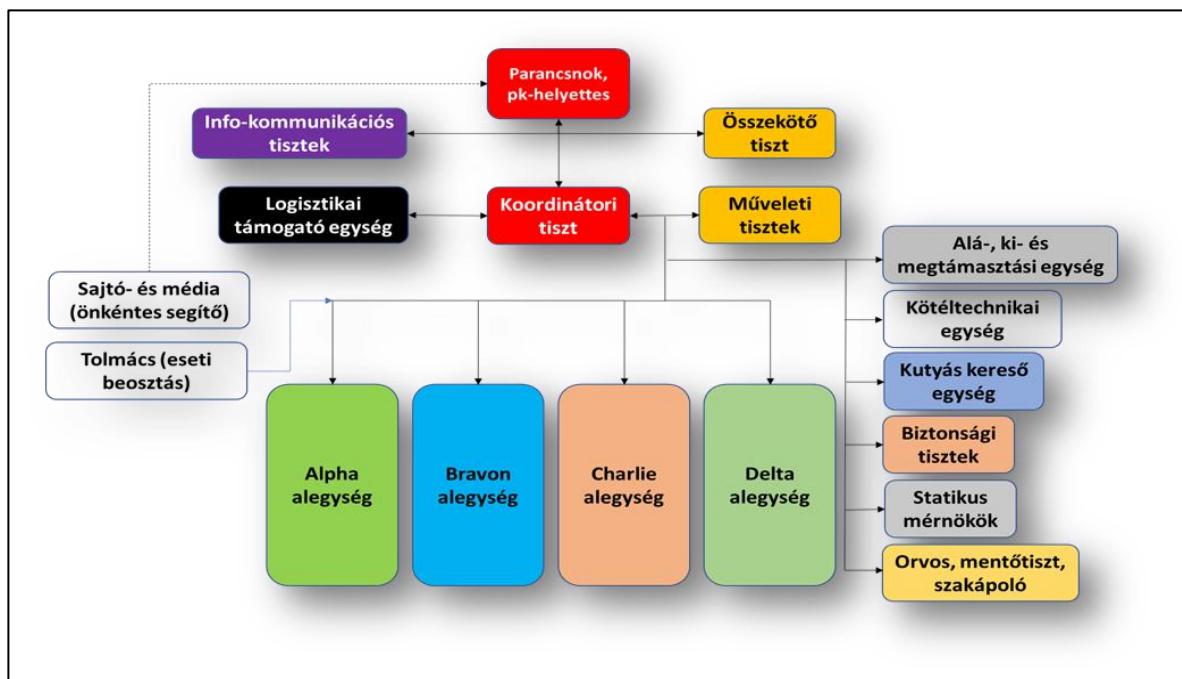
Bevezető

Magyarország már a 1998-as örményországi és a 1999-es törökországi földrengés tapasztalatai alapján tevékenyen bekapcsolódott az ENSZ Humanitárius Ügyek Koordinációs Hivatala (OCHA) által koordinált, a városi kutató és mentő csapatok tevékenységét meghatározó szabályok Nemzetközi Kutatás és Mentési Tanácsadó Csoport (INSARAG) és minősítési rendszer kidolgozásába. 2005-ben, Magyarország volt az első, aki alávetette magát az új kidolgozott minősítési rendszernek, és sikeresen minősítette a Fővárosi Központi Rendeltetésű Mentőszervezet elnevezésű csapatát.

A BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság égisze alatt 2011. évben alakult meg a hivatásos állományú tűzoltókból álló, nehéz kategóriájú, földrengés esetén kutató-mentő feladatokra bevethető, ENSZ által 2012-ben minősített, 2017-ben és majd 2024-ben is újraminősített mentőszervezet a HUNOR (angolul: Hungarian National Organisation For Rescue Services). A csapat képességei révén alkalmas a bekövetkezett veszélyhelyzetek, katasztrófák során jelentkező speciális mentési feladatok ellátására, az elsőként beavatkozók megerősítésére. A HUNOR Mentőszervezet Magyarországon a hivatásos katasztrófavédelmi szerv központi, külföldön pedig Magyarország hivatalos katasztrófavédelmi mentőcsapataként végzi tevékenységét. Működését Budapesten 3 órán belül, vidéken 8 órán belül, külföldön pedig 48 órán belül képes megkezdeni. A HUNOR Mentőszervezet szakfeladata 10 műveleti napon át, két kárterületen egyszerre, a romok alatt rekedt áldozatok keresése, mentése, szükség szerint elsősegélynyújtás, a túlélési esélyeik biztosítása.

HUNOR Mentőszervezetben bekövetkezett változások

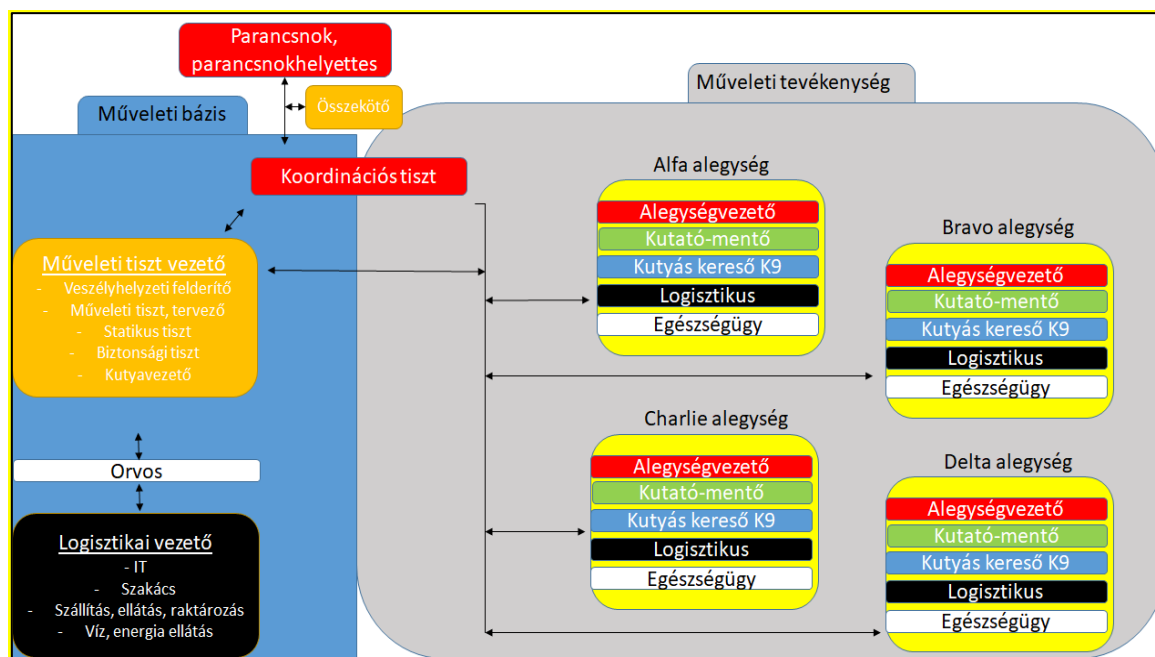
Magyarország Belügyminisztere, Dr. Pintér Sándor előtt 2012. július 15-én 76 fővel esküt tett HUNOR Mentőszervezet 2012. október 19-én sikeresen megszerezte az Egyesült Nemzetek Szervezete (ENSZ) Nemzetközi Kutató- és Mentő Tanácsadó Csoport (angolul: International Search and Rescue Advisory Group, INSARAG) nehéz városi kutató-mentő (angolul: heavy urban search and rescue – USAR) minősítést, amely képesítéssel akkor a világon csak húsz ország mentőcsapata rendelkezett. [1] Az azóta eltelt időben a sikeres többlépcsős toborzás eredményeként a Mentőszervezet létszáma 143 főre bővült, így jelenleg már három váltásban állnak bevetésre készen az év 365 napján. A tagtoborzás jelenleg is folyamatos. A HUNOR egészségügyi komponensét az Országos Mentőszolgálat bajtársai alkotják, a statikus mérnöki állomány a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem oktatójából áll, az eseti víztisztítási-ivóvízellátási képesség a Fővárosi Vízművek Zrt. egységéből kerül ki. [2]



1. ábra HUNOR Mentőszervezet Nehéz-USAR ENSZ INSARAG szerinti felépítése, 76 fő, 4 kutya (2012.évi első újraminősítéskor, ábra forrása: HUNOR Mentőszervezet)

A HUNOR Mentőszervezet az ENSZ INSARAG Irányelvének megfelelően öt komponensből áll: 1. Vezetés-irányítás (irányítás, kapcsolattartás/koordináció, tervezés, média/beszámoló, elemzés/értékelés, biztonság). 2. Kutatás (keresés műszaki kereső berendezésekkel és keresőkutyával, veszélyes anyagok kimutatása és elkülönítése). 3. Mentés (bontási műveletek, darabolás, megemelés és mozgatás, dúcolás, kötelekkel végzett speciális műveletek). 4. Orvosi ellátás (beleértve az áldozatok és az egységek tagjai, valamint a keresőkutyák szükséges ellátását is). 5. Logisztika (a Mentőszervezet szükségleteinek mindenoldalú biztosítása). [3]

A HUNOR Mentőszervezet megalakítási tervét 2023 novemberében megújítottuk. A szervezet tagsága a megalakítási tervnek megfelelően 160 fő.



2. ábra A HUNOR Mentőszervezet személyi összetétele és felépítése

Elindítottuk a HUNOR VIII. generációjának toborzását, amelyet követően a fizikai, egészségügyi és pszichológiai alkalmassági vizsgálatokon 13 fő új tagjelölt bizonyult alkalmasnak.

A korábbi megalakítási terv óta eltelt több mint 10 évben új ENSZ INSARAG Irányelv jelent meg, amellyel összhangban 2023. szeptember 13-án hatályba lépett a HUNOR Hivatásos Katasztrófavédelmi Mentőszervezet működtetéséről és alkalmazásáról szóló 24/2023. számú BM OKF főigazgatói intézkedés is, továbbá a mentőszervezet működése során – különös tekintettel a HUNOR törökországi éles alkalmazására – összegyűjtött tapasztalatok a megalakítási tervbe történő integrálása is szükségessé vált. [4]

A több héten átívelő berendelések alkalmával, nagy létszámban megvalósították a felszerelések máházására szolgáló ládák ENSZ INSARAG szerinti, légi szállításhoz használt rendszer kialakítását, a ládák feliratozását és egyedi és csoportos azonosításra szolgáló jelölését. Továbbá elvégezték a ládákban tárolt teljes eszközállomány bevetésre kész állapotra történő előkészítését, kisebb karbantartásait. Az alegység tagjai a BM OKF GEK közreműködésével a gépekre vonatkozó időszakos felülvizsgálati, javítási tevékenységek megkezdésében vettek részt. Megindították a gépekhez használt és az egyéb fogyóeszközök, kellékanyagok beszerzésének

folyamatát. Elvégezték az újonnan beszerzett eszközök málházását, a ládarendek, logisztikai terv összeállítását. [5]



3. ábra A HUNOR Mentőszervezet új raktárépületének berendezés a HUNOR felszerelések légi szállításra alkalmas ládákban

A HUNOR 2012-ben 23, 2017-ben 22 „sárga” észrevételt kapott, amelyet a következő újraminősítésre ki kellett javítani.

Komponens/IER	2012. évben	2017. évben	2024. évben
Menedzsment	3	11	0
Kutatás	7	4	2
Mentés	8	4	5
Egészségügy	2	0	1
Logisztika	3	3	0
Összesen	23	22	8

1. táblázat: A három ENSZ INSARAG újraminősítésen kapott „sárgák” megoszlása

2024-ben a menedzsment és a logisztika nem kapott „sárgát”. Az elmúlt három újraminősítés alapján felkészítés útján fejlesztendő:

- a kárterületi felderítés módszertana,
- a ki- és megtámasztás precízebb végrehajtása,
- a zárt, szűk térben a biztonsági rendszabályok következetes betartása,
- a „tisztá” betonvágás módszertana, így a betonvasak helyének jelölésének bevezetése.

Az újraminősítés során a szervezéssel kapcsolatos hiányosságot nem azonosítottunk. Eszköz meghibásodása egy esetben történt, az acélvágás során a garanciális plazmavágó elromlott. A

feladatot gyorsdaraboló eszköz bevonásával sikeresen végrehajtottuk. A gyakorlat alatt személyi és kutya sérülés nem történt. [6]

ENSZ INSARAG minősítési rendszerében bekövetkezett változások, új követelmények és elvárások

Napjainkban kiemelt figyelmet kapnak a földrengés kutatás és mentés során bevethető ENSZ minősítésű mentőszervezetek alkalmazásai, a modern eszközökkel felszerelt, nemzetközileg bevethető ún. városi kutató és mentő (Urban Search and Rescue, USAR) mentőszervezetek alkalmazhatósága felértékelődött.

Az INSARAG, International Search and Rescue Advisory Group (Nemzetközi Kutató-mentő Tanácsadó Csoport) az ENSZ égisze alatt működő több mint 80 ország és katasztrófa-reagáló szervezet globális hálózat. [7]

Az INSARAG működési szabályzatát az INSARAG Irányelvek és módszertanban (a továbbiakban: irányelvek) elnevezésű dokumentumban gyűjtötték össze, amely az egymással történő hatékony együttműködés és koordináció érdekében, a katasztrófa helyszínére érkező csapatok tevékenységét és a működésükkel szemben támasztott minimum-követelményeket tartalmazza. Eddig 4 alkalommal, öt éves felülvizsgálati ciklusokat követően adták ki, várhatóan a jövőben is a szerzett nemzetközi tapasztalatok alapján tovább módosítják. A jelenlegi verzió 2020 októberében lett lezárva.

Célja a nemzetközileg hatékony módszerek bemutatásával, a hatékony együttműködés kialakítása a nagy erejű földrengés által kárt szenvedett ország és a segítséget nyújtó nemzetközi USAR csapatok között. Az irányelvek biztosítják továbbá az ENSZ kiemelt szerepét az érintett országok által biztosított helyszíni koordinálás segítségével, valamint leírják a helyi és nemzetközi szereplők felkészülésének, együttműködésének, koordinálásának folyamatát. [8]

Az INSARAG, annak érdekében, hogy világszerte ki tudja fejteni a tevékenységét három regionális csoportot hozott létre (2023. II. félév alapján a státuszok):

- Afrika/Európa/Közel-Kelet Régió (41 USAR csapat),
- Ázsia/Csendes-óceáni Régió (11 USAR csapat),
- Amerikai Régió (4 USAR csapat).

Az ENSZ OCHA (Humanitárius Ügyek Koordinációs Hivatala) nyilvántartása szerint a három régióban jelenleg 56 INSARAG minősítésű csapat van, amelyből 35 ún. Nehéz, 21 ún. Közepes kategóriájú városi kutató és mentő csapat. A legnagyobb számban – 41 – az INSARAG Afrika/Európa/Közel-kelet Regionális Csoportban találhatóak meg.

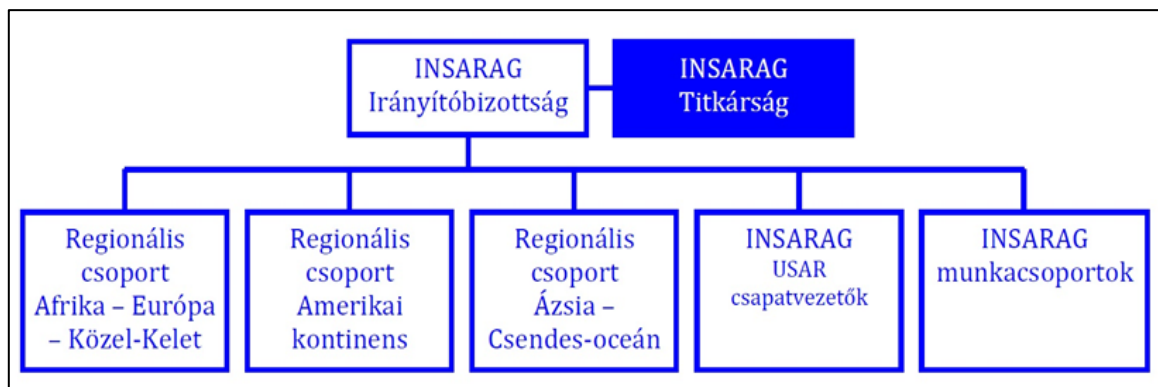
A három regionális csoport évente egy alkalommal ül össze, ekkor intézkedéseket hoznak a nemzeti és a regionális USAR Csapatok reagálás megerősítése, a kidolgozott stratégiai irányok végrehajtásának biztosítása, valamint a résztvevő országoktól kapott fontosabb információk feldolgozása céljából.

Az INSARAG célja, hogy városi kutatással és mentéssel (USAR) foglalkozó nemzetközi USAR-csapatok tevékenységét koordinálja, és az egységes INSARAG Irányelveket és Módszertant minél szélesebb körben elfogadtassa.

Az INSARAG működési szabályzatát az INSARAG Irányelvek és módszertan elnevezésű dokumentumban gyűjtötték össze, amely az egymással történő hatékony együttműködés és

koordináció érdekében, a katasztrófa helyszínére érkező csapatok tevékenységét és a működésükkel szemben támasztott minimum-követelményeket tartalmazza.

Az Irányelv célja a nemzetközileg hatékony módszerek bemutatásával a hatékony együttműködés kialakítása a nagy erejű földrengés által kárt szenvedett ország és a segítséget nyújtó nemzetközi USAR csapatok között. Az Irányelv garantálja az ENSZ kiemelt szerepét az érintett országok által biztosított helyszíni koordinálás segítségével, valamint leírják a helyi és nemzetközi szereplők felkészülésének, együttműködésének, koordinálásának folyamatát.



4. ábra Az ENSZ INSARAG rendszere (forrás: ENSZ OCHA, ENSZ INSARAG Irányelv)

A minősített USAR csapatok folyamatos fejlesztése érdekében, igazodva a gyorsan változó környezethez, az iránymutatásokat ötévente felülvizsgálják, majd angol nyelven közzéteszik a genfi székhelyű ENSZ Humanitárius Ügyek Koordinációs Hivatala (OCHA) INSARAG Titkárságának hivatalos honlapján. A jelenlegi 2020-ban adták ki, egy 732 oldal terjedelmű szakszöveg, és amely az ENSZ minősítések teljesítéséhez egy 176 pontból álló ellenőrzési listát is tartalmaz.

Magyarország ezidáig minden alkalommal megfelelt a folyamatosan megújuló ENSZ INSARAG Irányelv több száz pontból álló szakmai követelményeinek.

Az előző Irányelv 378 oldal volt, a legújabb változat 732 oldal terjedelmű. Az ellenőrzési listában 2015-ös évben 144 szempont alapján minősítették a csapatokat, a 2020-as évtől az ellenőrzési lista 176 pontból áll.

A zárt térben való munkavégzést az eddigiekhez képest szigorúbban szabályozzák, a parancsnoki munka tekintetében a formanyomtatványok száma a duplájára nőtt, illetve a korábbi, főként papíralapú nyilvántartással, adatszolgáltatással szemben az elektronikus adatfeldolgozás került előtérbe.

A korábbi irányelvekben az adminisztráció, a nyilvántartások pontossága a munkaterületi feladatok végrehajtásának szabályozásához képest elhanyagolható volt, amely az új irányelvben változott, a csapat személyi állományának dokumentumai és eszközparkjának nyomon követhetősége érdekében szigorúbb nyilvántartást írnak elő. Eddig a biztonság és kockázatértékelés érintőlegesen volt leszabályozva, az új irányelvben a kockázatértékelés a minősítő ellenőrzési listában minden beavatkozó komponensnél külön értékelési szempontként jelent meg, továbbá a zárt, szűk térben végzett munkavégzés külön fejezetet is kapott.

A változások következménye:

- a) az elektronikus felületek készség szintű kezelésének elsajátításához a törzsállomány részére több elméleti és gyakorlati képzést szükséges tartani,

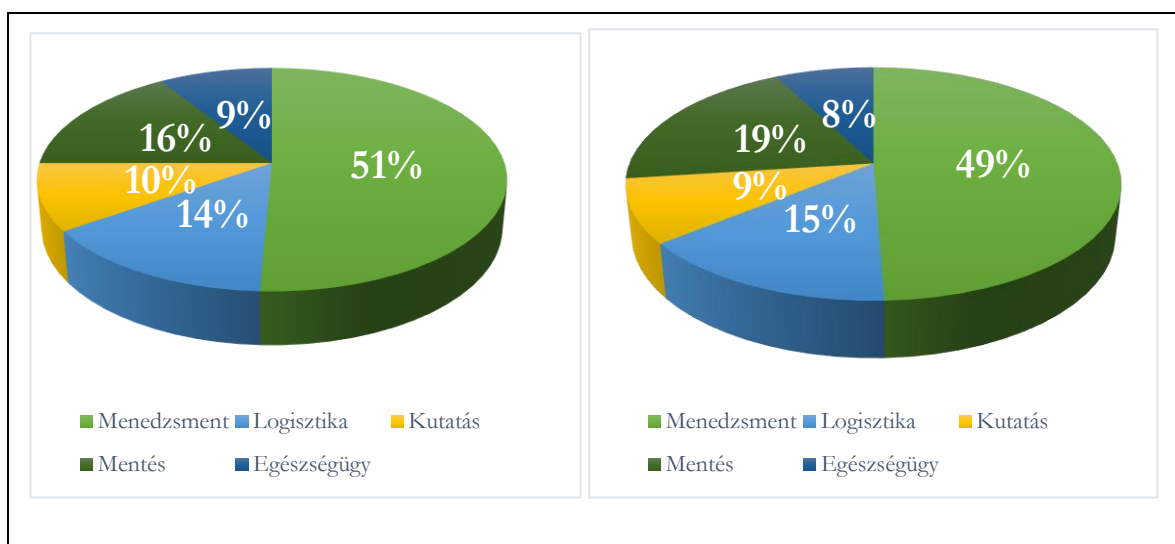
- b) a beavatkozó állomány felkészítése a biztonságos munkavégzésre és a zárt térben való beavatkozásra,
- c) a személyi és eszköz nyilvántartásra nagyobb hangsúlyt kell fektetni.

Az INSARAG mentőcsapatok felépítésük szerint 5 fő komponenssel rendelkeznek: menedzsment, logisztika, kutatás, mentés, egészségügy. Az előző 2015. évi irányelvekhez képest a 2020. évben 26 ellenőrzési szemponttal növelték az eljárásrendeket, a felkészülési- és a beavatkozási taktikát az alábbiak szerint:

<i>USAR komponensek szerint</i>	2015	2020	Változás
Menedzsment	73	84	+11
Logisztika	21	25	+4
Kutatás	14	15	+1
Mentés	23	33	+10
Egészségügy	13	13	0
Összesen	144	170	+ 26

2. táblázat A minősítési szempontok számának alakulása

Bővülnek és szigorodnak a minősítési szempontok, különösen a vezetés-irányítás tekintetében, amely a parancsnoki munka része, gerincét adja a művelet-irányításnak. A minősítésen való sikeres szereplésünk feltétele a felkészülés, a felkészültség, a rutin megszerzése, valamint az egyéni védőeszközök és ruházat továbbfejlesztése. Professzionális eszközök beszerzésével tovább kell fejleszteni az eszközparkot, különösen a nyilvántartórendszer, mentesítő kapacitás, szellőztető ventilátor és a fertőző beteg elkülönítésére szolgáló terület kialakítása tekintetében. A 2020. évi irányelv részletesebb, több szempontot figyelembe vesz, és megnövekedett számú elvárásoknak kell megfelelni különösen a menedzsmentnek, valamint a kutatás és mentés egységeknek. Az egészségügy területet érintő követelmények száma ugyan nem változott, azonban a zárt térben végzendő egészségügyi beavatkozás nagyobb hangsúlyt kapott.



5. ábra A 2015. évi (bal oldalon) és a 2020. évi (jobb oldalon) ENSZ INSARAG minősítési szempontok megoszlása USAR komponensek szerinti felosztásban (forrás: BM OKF)

2015 évhez viszonyítva a különböző komponensek százalékos megoszlása minimális eltéréseket mutat. A mentési műveletekkel kapcsolatos követelmények 3%-kal bővültek. A növekedés oka, hogy a mentési műveleteknél a biztonság, a kockázatértékelés és a zárt téri munkavégzés kiemelt szerepet kapott a 2020 évi irányelvekben.

Új elemként a mentőszervezeteknek saját állományukon belül Gyakorlatszervező (EXCON) csoportot kell létrehozni. A csapat feladata, hogy az évente kötelező INSARAG gyakorlatokat, valamint az 5 évente történő minősítéseket szakmailag előkészítse és levezesse. Tevékenységük kiemelt minősítési követelmény, amely 4 pontban megjelent az INSARAG ellenőrző listán.

Abban az esetben, ha az EU-os finanszírozású, EU-MODEX gyakorlat keretében végzi a minősítést az USAR csapat, akkor az EXCON felelőssége továbbra is megmarad. Feladata a gyakorlat irányelvek szerinti előkészítése, kapcsolattartás a minősítő bizottsággal.

A csapatnak rendelkezni kell a felszerelések és a készletek nyomon követését biztosító, azonnal lekérdezhető elektronikus nyilvántartási rendszerrel, amely alapján valós időben látható a felszerelés és készlet aktuális állapota (pl., karbantartás alatt, munkaterületen, műveleti bázison van).

A kialakult járványhelyzet tapasztalatai miatt, az USAR csapatnak a munkaterületeken rendelkezni kell részleges mentesítési felszereléssel és képességgel. A szennyeződéseket még a kárhelyszínen el kell távolítani a ruházatról és felszerelésekről mielőtt visszatérnek a Műveleti Bázisra.

Minden USAR művelethez ki kell jelölni egy biztonsági tisztet a beavatkozó állományból, amelynek nem kell a mentőcsapat állománytáblája szerinti biztonsági tisztnek lennie, de a kárterületen lévő alegység munkájában állandóan részt kell vennie, jelen kell lennie. HUNOR esetében két kárterületre vetítve, két váltás alegységre számolva összesen 4 biztonsági tisztet jelent.

A nehéz kategóriájú USAR csapatoknak, mint a HUNOR, kutyás kereső egységének folyamatosan, kárterületenként legalább 2 kutyával képesnek kell lenni kutyás keresésre különböző terep és romviszonyok között. A kutyás keresés Nehéz-USAR csapatnál kötelező elem. A HUNOR, hogy két kárterületen tudjon keresni 4 kereső kutyát kell magával vinnie.

A közepes USAR csapatoknak, mint a HUSZÁR, kereső kutyával nem kötelező rendelkeznie, amennyiben a technikai kutató eszközzel (kereső kamera, akusztikus kereső készülék) rendelkezik.

A kötéltechnikai, illetve alátámasztási és stabilizálási műveleteknél annak érdekében, hogy a műveletek biztonságosan végrehajthatóak legyenek, kockázatértékelést kell végezni a műveletek megkezdése előtt. Az instabil épületek alá-, ki- és megtámasztását végző egységnek ezen felül a veszélyzónán kívül létre kell hoznia egy előkészítő munkaállomást. Az épület állékonyságát vizsgáló és ellenőrző statikus tudással rendelkező csapatoknak speciális mentőmérnöki képzésen kell részt venniük Olaszországban.

A zárt és szűk térben végzendő munkavégzésre sokkal nagyobb hangsúly került. Esetenként a mentést végző állománynak be kell mennie, kúszva vagy mászva az utórengek és statikailag meggyengült épületek különleges kockázatu térébe, hogy a bajba jutott áldozatot ki tudja menteni, ezért szűk helyen, mentési tevékenység végrehajtására, az arra kiképzett állomány alkalmazható.

Az új irányelv szerint zárt és szűk térben végzendő mentésre a felkészítés során az alábbiakra különös figyelmet kell fordítani:

- a) A zárt térbe való belépés előtt szükséges kockázatértékelést és biztonsági eligazítást végezni.

- b) Rendelkeznie kell a csapatnak sürgősségi kimenekítési eljárással, protokollal.
- c) Még nagyobb figyelmet kell fordítani az egyéni védőfelszerelések megfelelő használatára, a kommunikációra, az alátámasztásra, a friss levegő utánpótlásának ellenőrzésre, valamint a szellőztetésre.
- d) Vezetni kell a zárt térben végzett műveletek során a térbe belépő és onnan kilépő állomány nyilvántartását.
- e) Folyamatos oxigénszint ellenőrzést kell végezni, monitoringozni kell a zárt és szűk tér friss levegőellátását.
- f) A folyamatos szellőztetéshez hordozható ipari ventilátort (pozitív vagy negatív nyomású, levegő temperálására képes) kell alkalmazni.

Az egészségügyi ellátást végzők tekintetében a zárt téri munkavégzés kerül középpontba, ahol a fentiekén túl a beavatkozások alkalmával és a minősítésen is kiemelten kezelik az egészségügyi szakszemélyzet (orvos, mentőtiszt, szakápoló) ilyen irányú felkészültségének ellenőrzését.

Az egészségügyi szakszemélyzetnek képesnek kell lenni:

- a) zárt térben a sérülteken a szükséges személyi védőfelszereléseket alkalmazni,
- b) zárt térben végtag-amputációt végezni,
- c) zárt térben crush-szindrómában szenvedő betegek kezelésére.

Összefoglalás és következtetés

Az elmúlt időszak káreseményeinek tapasztalatai alapján (a 2015. évi nepáli és a 2019. évi albániai földrengések, a 2020. évi bejrúti robbanás), valamint a klímaváltozás hatásának betudható szélsőséges időjárás okozta és egyéb civilizációs vagy természeti katasztrófák miatt, előtérbe került az USAR csapatok személyi állományát érintő biztonság kérdése. Kiemelt figyelmet kell fordítani a biztonságos munkavégzésre, ezen belüli is a zárt és szűk térben végzendő munkavégzésre való felkészítésekre. Az irányelv jól szolgálja az USAR csapatok egységes elvek szerinti felkészülését. Ajánlasként fogalmazza meg az USAR csapatok felépítését, a tervezhető beosztásokat, és az úgynevezett minimum szakmai követelményeket, amelyben a vezetés-irányítás (menedzsment) és a mentési tevékenység szigorúbb megítélés alá esik. [9]

Az irányelvnek való megfelelés valamennyi nemzetközi USAR csapat számára rendszeres felkészülést, gyakorlást kíván meg. A jelenlegi 2020. évi irányelv kiemelt hangsúlyt fektet a kárterületi műveletirányítás, a koordináció, az együttműködés és az ehhez kapcsolódó elektronikus műveletirányítási szoftverek alkalmazására, az ehhez kapcsolódó e-formanyomtatványok alkalmazására, amely több elméleti felkészülést kíván meg az eddig a mentés-kutatásra összpontosító minősített csapatok számára. [10]

A HUNOR Mentőszervezet a hivatásos katasztrófavédelemi szerv központi, külföldön pedig Magyarország hivatalos katasztrófavédelmi mentőcsapataként végzi tevékenységét. Működése során számos emberi életet és anyagi javat mentett meg, Magyarország hivatásos mentőszervezeteként teljesítményével kivívta mind a magyar lakosság elismerését, mind a külföldi lakosság háláját. [11]

ENSZ INSARAG minősítéseit a világon elsőként újíttotta meg. Elhivatott tagjai bármikor készen állnak arra, hogy esküjükhöz híven a bajbajutottak mentésében saját egészségük kockáztatásával, akár életük árán is részt vegyenek, mint ahogy ezt az elhivatottságot a törökországi mentés során – a romok alatt kúszva-mászva, a sorozatos erős utóregések mellett – bizonyították a 17 ember mentésével. [12]

A HUNOR Mentőszervezet ENSZ INSARAG harmadik újraminősítésén 187 fő vett részt, amelyből HUNOR 78 fővel és 6 kutyával. [14] [15]

Az Európában található harmincöt, nehéz minősítésű USAR csapatból Magyarország az első, amely már harmadszor újíttatta meg az ENSZ INSARAG minősítését. [16] [17]

Dr. Rétvári Bence, a Belügyminisztérium parlamenti államtitkára beszédében elmondta, a HUNOR nevét a világon már mindenhol ismerik. Magyarország a mentőszervezet révén többször nyújtott nemzetközi segítséget bajba jutott országoknak. Úgy fogalmazott: „szükség van a tűzoltók tudására, bátorságára, elhivatottságára, amelyet legutóbb az árvízi védekezésnél mutattak meg”.

Dr. Góra Zoltán t. altábornagy, a BM OKF főigazgatója díszparancsban köszönte meg a HUNOR Mentőszervezet munkáját.

Irodalomjegyzék

- [1] Jackovics, Péter (2023) Nemzetközi földrengés kutató- és mentőcsapatok, orvosi alegységek együttes tevékenysége HONVÉDORVOS: A MAGYAR HONVÉDSÉG EGÉSZSÉGÜGYI SZOLGÁLATA, A NATO KATONA-EGÉSZSÉGÜGYI KIVÁLÓSÁGI KÖZPONT ÉS A MAGYAR KATONAI-KATASZTRÓFAORVOSTANI TÁRSASÁG LAPJA, 75 (1-2). pp. 30-49. ISSN 0133-879X, [Online] Elérhetőség: <https://doi.org/10.29068/HO.2023.1-2.30-49> (2025.02.26.)
- [2] ENSZ INSARAG Irányelvek, 2020 Elérhetőség: <https://insarag.org/methodology/insarag-guidelines/> (2025.02.26.)
- [3] David D. Caron, Michael J. Kelly, Anastasia Telesetky, *The International Law of Disaster Relief*. (2014). United Kingdom: Cambridge University Press. Kiadó: ISBN13 9781107665606
- [4] INSARAG after action review 2023, *Türkiye and Syria earthquakes - A comprehensive report of INSARAG's largest international search and rescue operation* (2024, OCHA) [Online] Elérhetőség: <https://reliefweb.int/report/turkiye/insarag-after-action-review-2023-turkiye-and-syria-earthquakes-comprehensive-report-insarags-largest-international-search-and-rescue-operation> (2025.02.26.)
- [5] Jackovics P., & Herbák D. (2023). Magyarország központi mentőszervezete: a HUNOR. Védelem Tudomány a Katasztrófavédelem Online Szakmai, tudományos folyóirata, 2(1), 245-262. Elérhetőség: <https://ojs.mtak.hu/index.php/vedelemtudomany/article/view/13097> (2025.02.26.)
- [6] Jackovics P. (2023). Nemzetközi segítségnyújtás, nemzetközi követelmények, hazai képességek - törökországi földrengés. Védelem Tudomány a Katasztrófavédelem Online Szakmai, tudományos folyóirata, 8(2), 87-121. Elérhetőség: <https://ojs.mtak.hu/index.php/vedelemtudomany/article/view/13516> (2025.02.26.)
- [7] Jackovics, P. J. (2021). A műszaki mentés művelete összeomlott épületnél, a földrengéskutató és mentőcsapatok tevékenysége 1. rész. Hadmérnök, 15(4), 61–87. Elérhetőség: <https://doi.org/10.32567/hm.2020.4.5> (2025.02.26.)
- [8] Jackovics, P. J. (2021). A műszaki mentés művelete összeomlott épületnél, a földrengéskutató- és mentőcsapatok tevékenysége 2. rész. Hadmérnök, 16(1), 95–112. Elérhetőség: <https://doi.org/10.32567/hm.2021.1.6> (2025.02.26.)

- [9] Infostart, Aréna: „*Jackovics Péter: senkit sem hagytunk magára, volt olyan áldozat, akiért 16 órát küzdöttünk*”. [Online] Elérhetőség: <https://infostart.hu/interju/2023/02/22/jackovics-peter-senkit-sem-hagytunk-magara-volt-olyan-aldozat-akiert-16-orat-kuzdottunk> (2025.02.26.)
- [10] Nemzeti Közszoigálati Egyetem, Ludovika TV: „*55 fő, 2 kutya, 6 műveleti nap, 17 megmentett élet*”. [Online] Elérhetőség: <https://www.uni-nke.hu/hirek/2023/03/16/55-fo-2-kutya-6-muveleti-nap-17-megmentett-élet> (2025.02.26.)
- [11] Csak Pozitívan Magazin, Veres Mónika: „*Minden segítségnyújtással a szolidaritás üzenetét is küldjük, ez diplomáciai küldetésünk*” [Online] Elérhetőség: https://issuu.com/csakpozitivanmagazin/docs/cspm_2024_02_febru_r/s/44880777 (2025.02.26.)
- [12] Kovács Zoltán: „*The Bold Truth About Hungary*”: Everyday heroes: „*Dr. Péter Jackovics, Commander of the Hunor Search and Rescue Team*”, [Online] Elérhetőség: <https://abouthungary.hu/blog/everyday-heroes-dr-peter-jackovics-commander-of-the-hunor-search-and-rescue-team> (2025.02.26.)
- [13] Fehérváry Krisztina: „*Egyetlen életért is küzdöttünk akár 16 órán át*” – Interjú a HUNOR Mentőszervezet parancsnokával a török eseményekről. [Online] Elérhetőség: <https://egy.hu/hos/egyetlen-eletert-is-kuzdottunk-akar-16-oran-at-interju-a-hunor-mentoszervezet-parancsnokaval-a-torok-esemenyekrol-112703> (2025.02.26.)
- [14] Anadolu Agency; Mehmet Yilmaz: Hungarian rescue team saves 17 survivors from quake rubble in Türkiye, [Online] Elérhetőség: <https://www.aa.com.tr/en/turkiye/hungarian-rescue-team-saves-17-survivors-from-quake-rubble-in-turkiye/2826633> (2025.02.26.)
- [15] Hungary Today: Turkish President Presented State Decoration to Hungarian Rescue Team, [Online] Elérhetőség: <https://hungarytoday.hu/turkish-president-presented-state-decoration-to-hungarian-rescue-team/> (2025.02.26.)
- [16] Ludovika TV „*21 órán belül szolgálatba állt a HUNOR mentőcsapata*” [Online] Elérhetőség: <https://www.facebook.com/watch/?v=1290835028181057>
- [17] Hirado.hu A HUNOR volt az egyik és talán egyetlen olyan csapat, mely a nap 24 órájában, éjszaka is mentett [Online] Elérhetőség: <https://hirado.hu/belfold/cikk/2023/02/16/a-hunor-volt-az-egyik-es-talan-egyetlen-olyan-csapat-mely-a-nap-24-orajaban-ejszaka-is-mentett> (2025.02.26.)