



INSARAG | **30**
Preparedness Response YEARS

INSARAG GUIDELINES | 2020

Volume II: Preparedness and Response

Manual A: Capacity Building

Tartalomjegyzék

2	Building Local Capacity	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
2.2	Technical Rescue Capabilities	4
2.3	Considerations Before Forming a Team	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
2.3.1	Is a team needed in our community?	5
2.3.2	What type of team is needed for our community?	6
2.3.3	Do we have commitment from the organisation membership for this?	6
2.3.4	How much will it cost to form a team, and is funding available and sustainable?	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
2.3.5	Would elected officials and city management support a Technical Rescue Team?	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
2.3.6	Are other resources available from neighbouring communities?	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
2.3.7	What challenges are posed by forming a team?	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
2.3.8	What laws, regulations, and szabványok affect development of a team?	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
2.3.9	What kiképzési requirements exist?	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
2.8	Technical Rescue Kiképzés	8
2.8.1	Sources of Kiképzés	8
2.8.2	Developing a Technical Rescue Kiképzési Plan	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
2.8.3	Specific Technical Rescue Kiképzési Examples	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
2.8.4	Recertification and Continuing Education	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
2.8.5	Documentation	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
2.8.6	Teamwork	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
2.8.7	USAR Capacity Building Értékelés Mission and Endorsement	11
3.4	USAR-csapat Structure and Organisation	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
3.4.1	Urban Search and Rescue Teams: General description	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
3.4.2	Könnyű USAR-csapats	14
3.4.3	Közepes USAR-csapats	15
3.4.4	Nehéz USAR-csapats	16
3.5	USAR Kiképzés and Development Methodology	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
3.5.1	USAR-csapat Positions	20
3.5.2	USAR-csapat Kiképzési Requirements	21

Annexes	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
Annex B: Specific Technical Rescue Kiképzési Examples	22
Annex C: INSARAG Minimum Műveleti szintek, Kiképzési Szabványok, Teljesítménykövetelmény, and Equipment Used for USAR-csapats	29
Annex D: Glossary of Terms	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
Annex E: Table of Changes to INSARAG Guidelines 2015-20.....	Hiba! A könyvjelző nem létezik.

1 Introduction

2 A helyi kapacitás kiépítése

Világszerte a tűzoltóságok (önkéntes és hivatásos), a polgári védelem és a katonaság, valamint a nem kormányzati szervezetek (NGO-k) és a jótékonyági szervezetek kiemelt szerepet játszottak a mentési eseményekre való reagálásban, amelyek többek között strukturális összeomlást, árokbeomlást, zárt tereket, ipari és mezőgazdasági gépek vízi veszélyhelyzeteit foglalták magukba, valamint a felszín felett vagy alatt rekedt emberekre vonatkoztak. Ezeket a veszélyhelyzeteket a mentés egyik kategóriájába sorolják, az úgynevezett műszaki mentésbe.

A műszaki mentési események gyakran összetettek, és a küldetéshez speciálisan képzett személyzetre és speciális felszerelésekre van szükség. A természeti erők, például a földrengés, csapadék, szélsőséges hőmérsékletek és gyors vízáramlatok, gyakran bonyolítják a műszaki mentési eseményeket. Gyúlékony gőzök és mérgező vegyi anyagok jelenléte szintén növelheti a kockázat szintjét.

A műszaki mentési műveleteket végző csapatok biztonsága különös gondot jelent. A világon az elsődleges beavatkozók naponta végeznek műszaki mentést. Egyes összetett műszaki mentési események sok órát vagy akár napokat is igénybe vehetnek, miközben a műszakimentő-szolgálat munkatársai gondosan felméri a helyzetet, beszerzik és felállítják a megfelelő mentőeszközöket, figyelik a helyszín biztonságát és eltávolítják a veszélyeket, mielőtt végre elérhetnék, stabilizálhatnák és kiszabadíthatnák az áldozatokat.

Veszélyes anyagok vagy elemek, például gyúlékony gőzök vagy por jelenléte gyakran a mentőket további óvintézkedésekre és időre kényszeríti a műveletek biztonságos lebonyolításának biztosítására. A tapasztalatok szerint az elhamarkodott mentési műveletek veszélyeztethetik mind a mentőerők, mind az áldozatok életét. A mentőerők ugyanakkor tudják, hogy az áldozat túlélési esélyei gyakran a gyors kiszabadításon és a kórházba szállításon múlnak. Egyes szervezetek jobban felkészültek, mint mások a műszaki mentési műveletek végrehajtására. A bonyolult mentési műveletek kezelésére számos szervezet speciális műszaki mentőcsoportokat hozott létre. A műszaki mentőcsoport egy szakosodott kezelőszemélyzet csoportja, amely fejlett és speciális felszereléssel rendelkezik a bonyolult mentési műveletek biztonságos és hatékony lebonyolításához.

Figyelembe véve a mandátumot, az egyes csapatok szakosodása és képességei nagymértékben különböznek, a kiképzettség szintjétől, a kiképzett személyzet létszámától, valamint a speciális mentőeszközök és -felszerelések rendelkezésre állásától függően. Például egyes szervezetek rendelkeznek azzal a kiképzettséggel és felszereléssel, hogy az összeomlott szerkezeteknél mentést hajtsanak végre beton átvágásával és a súlyos törmelék eltávolításával, míg más csapatok csak csákányokkal és lapátokkal dolgoznak a törmelék eltávolítása érdekében.

Számos szervezet rendelkezik egy szakosodással rendelkező mentőcsoportokkal, például egy vízimentő csapattal. Ezeket a csapatokat egyfajta mentés kezelésére képezik ki és szerelik fel. Másoknak több szakosodással rendelkező csapatai vannak, amelyek többféle mentési művelet végrehajtására is fel vannak készítve.

A funkcionális és biztonságos műszaki mentőcsapat megalakulásához, legyen az egy- vagy több szakosodású, gondos tervezésre, nagy időbeli elkötelezettségre van szükség a csapat tagjaitól, beleértve az eszközök kutatását és beszerzését, a kockázatelemzést, a kiképzést és a tartós éves finanszírozást.

Ez a kézikönyv útmutatást nyújt a műszaki mentőcsoport megalakításához, amely gyakran a Közösségi Elsődleges Reagáló megalakulásával kezdődik, amely az egyéb kapacitásfejlesztés alapjául szolgál, beleértve az USAR-t is. Sok olyan szempontot foglal magában, amelyeket a csapat megalakulása előtt figyelembe kell venni, mint például:

- Kell-e csapat közösségünk számára?
- Milyen típusú csapatra van szüksége közösségünknek?
- Hogyan végezzük el a kockázatértékelést a mentéssel járó veszélyek azonosítása érdekében?
- Hogyan alapítsunk csapatot?
- Milyen kiképzés szükséges a csapattagok számára?
- Milyen veszélyekkel jár a műszaki mentés?
- Hogyan tudjuk finanszírozni a csapatot?
- Milyen típusú személyzetre lesz szükségünk a csapatban?
- Milyen törvények és előírások vonatkoznak a mentésre?
- Milyen felszerelésre lesz szüksége a csapatnak?

Az ütemterv a fejlesztések és követelmények szemléltetésére egyetlen reagálótól a nemzeti szintű USAR-kapacitásig az A mellékletben található: Az USAR nemzeti kapacitásának ütemterve.

2.1 Elsődleges beavatkozók

2.2 Műszaki mentési képességek

Az elsődleges beavatkozók (közösség vagy szervezet), melyek rendeltetése a mentési műveletek végrehajtása, gyakrabban kerülnek szembe egyedülálló vagy összetett mentési helyzettel, amely megköveteli a különleges jártasságokat és felszerelést a biztonságos megoldáshoz. Egyes szervezetek fel vannak készülve az ilyen események kezelésére, de sok esetben az eseményekhez szükséges jártasságok és a felszerelés meghaladja a válaszadó szervezet képességeit. Ebből kifolyólag, számos szervezet hozott létre műszaki mentőcsoportokat vagy vette fontolóra azt ezen összetett helyzetek kezelésére.

A legtöbb újonnan alakult csapat azzal kezd, hogy egyetlen szakra képezi ki a tagokat, például kötéllel mentésre vagy vízi mentésre. Miután ezt a képességet kifejlesztették, a szakosodás kiterjedhet a mentés más területeire, így egy több szakosodással rendelkező csapat jön létre, amely többféle bonyolult mentést képes végrehajtani. Egy szervezet dönthet úgy is, hogy különböző csapatokat hoz létre egyedi képességekkel.

Különböző mentési szakágak léteznek. Ezen kézikönyvben az alábbiakkal foglalkozunk:

- **Zárt térből történő mentés:** A zárt tér egy körülzárt terület, korlátozott belépéssel vagy kijáráttal, amelynek belső kialakítása nem emberi elhelyezkedésre szolgál, így az abba belépő személy bennrekedhet vagy megfulladhat. Lehet, hogy befelé konvergáló falai vagy olyan padlója van, amely lefelé lejt és kisebb keresztmetszetre keskenyedik. Ezek a terek magukba foglalják a

csatornákat, a tartályokat, a barlangokat, a tározókat és más területeket. Az ilyen terekből történő mentés veszélyes, különösen, ha a belső környezet mérgező vagy oxigénhiányos.

- **Vízi és jégről való mentés:** A tavakból, mocsarakból, elárasztott területekről, a gyors mozgású vagy nyugodt vízfolyamokból és az óceánból történő mentések ebbe a kategóriába tartoznak. A vízi mentésben számos szakosodás található, beleértve a gyors vízből, a nyugodt vízből való mentést, a víz alatti, a szőrfhullámokból és a jégről történő mentést. Ezek mindegyike speciális kiképzést igényel.
- **Összeomlott műtárgyakból való mentés:** Ez magában foglalja az épület-összeomlást vagy más szerkezeti összeomlást, amint azt a hirtelen bekövetkező esemény (pl. földrengés) sújtotta nagy városi területeken láthatjuk. A földrengésre hajlamos területeken sok erre szakosodott mentőcsoportot hoztak létre. Szükség lehet rájuk olyan városokban is, ahol sok régebbi épület vagy új építkezés folyik.
- **Árokból vagy beomlott műtárgyból való mentés:** Árokból vagy beomlott műtárgyból való mentés szinte mindenhol előfordulhat. Árkokat gyakran találni az új építésű területeken, ahol csöveket vagy kábeleket fektetnek le. Az árokból való mentés leggyakoribb forgatókönyve magában foglalja az árok falainak összeomlásakor ott rekedt építőmunkás megmentését.
- **Kötéllel való mentés:** Magasból vagy mélyből való mentés valószínűleg sziklák, szakadékok, barlangok, hegyvidéki területek, sokemeletes épületek, távközlési tornyok, víztornyok vagy silók környékén következik be. Ezekhez a mentésekhez összetett kötél- és vontatórendszerekre lehet szükség a kezelőszemélyzet biztosításához és az áldozatok kiszabadításához
- **Ipari és mezőgazdasági mentés:** Az ipari gépek számos kihívást jelentenek a mentőerők számára. Számos ipari mentés zárt terekkel vagy nehéz tárgyak kiszabadításával jár együtt a gépek által elzárt áldozatok kiszabadítása érdekében. Ez magában foglalhatja a mezőgazdasági gépek vagy silók alatt vagy azokon belül rekedt személyeket is.
- **Járműből való mentés:** A járművek összeütközései (bármilyen típusúak is) egy vagy több utas beszorulását okozhatják. Ezen áldozatok kiszabadítása speciális ismereteket, kiképzést és felszerelést igényel.
- **Közlekedési mentés:** Tárgyakba vagy egymásba való ütközések vagy kisiklások az utasok beszorulását eredményezhetik. Ezen áldozatok kiszabadítása speciális ismereteket, kiképzést és felszerelést igényel.

2.3 Megfontolások a csapat megalakítása előtt

Ez a fejezet azokat a tényezőket írja le, amelyeket értékelni kell annak mérlegelésekor, hogy létrehozzanak-e egy műszaki mentőcsoport. Ezen kézikönyv szempontjából egy csapat olyan személyek csoportját jelenti, akik ki vannak képezve és fel vannak szerelve egy vagy több speciális műszaki mentés végrehajtására

A mentőcsoport megalakítása előtt számos szempontot kell figyelembe venni, beleértve azt is, valóban szükség van-e a csapatra, támogatják-e a helyi tisztviselők anyagilag is a csapatot, elkötelezettek-e a reagálók a csapat létrehozása iránt, milyen kockázatokkal nézhet szembe a mentőcsoport és milyen jogszabályok befolyásolják a csapat megalakulását.

Az illetékes hatóságoknak az alábbi kérdéseket kell figyelembe venniük, mielőtt megkísérelnék egy műszaki mentőcsoport megalakítását.

2.3.1 Szükség van-e egy csapatra közösségünkben?

Erre a kérdésre a helyi közösség kockázatelemzéssel tud választ adni. A műszaki mentési szakmaisága fejlesztéséről szóló végső döntésnek a helyi közösség igényein kell alapulnia. A támogató szervezetnek (például a kormánzatnak vagy a donornak) őszintén és pontosan fel kell mérnie a közösség kockázati

szintjét, és ha a kockázat valós, a támogató szervezetnek mindent meg kell tennie annak érdekében, hogy biztosítsa a mentés biztonságos és hatékony végrehajtásához szükséges erőforrásokat. Ha a szükség felmerül, de ezt az igényt kielégíti egy külső reagáló csapat, amely rendelkezésre áll a joghatóság területén történő válaszadásra, akkor szükség lehet külön csoport létrehozására.

2.3.2 Milyen csapatra van szüksége közösségünknek?

Egy másik szempont: milyen típusú csapatra van szükség. Vajon a csapat egyetlen rendeltetéssel bírjon, vagy több szakágazatra van szükség? Nos, erre a kérdésre a legjobban kockázatértékelés után lehet válaszolni.

2.3.3 Van-e erre kötelezettségvállalás a szervezeti tagság részéről?

A tervezőknek alaposan mérlegelniük kell a meglévő veszélyhelyzeti állomány azon képességét, vállalhat-e egy újabb kihívást. A műszaki mentőcsoport elindításához az elkötelezettségnek rendkívül magasnak kell lennie, mivel odaadó vezetést és részvételt igényel az egész tagság részéről. Sokszor csak azokat a tagokat veszik figyelembe, akik részt vesznek a kiképzésen, és elfelejtik értékelni a kiképzés hatását azon munkatársaikra, akik külön feladatot vállalnak azokért a társakért, akik a műszaki mentéssel kapcsolatos tevékenységeik miatt távol vannak a munkából. Ebből a szempontból a felelősséget teljesen meg kell osztani és egyértelműen értelmezni a szervezetben a műszaki mentési feladatok teljesítése során.

2.3.4 Mennyibe kerül egy csapat létrehozása, és rendelkezésre áll-e és fenntartható-e a finanszírozás?

A tervezőknek alaposan mérlegelniük kell az ilyen típusú vállalkozás beindítási és folyamatos működési költségeit. Az indítási költségek nagyon magasak lehetnek, de függenek a már meglévő felszereléstől is, valamint attól, milyen típusú csapatot szándékoznak a katasztrófavédelmi tisztviselők beindítani. A legtöbb indulási költséget eszközbeszerzésre és kiképzésre fordítanak. A működtetési költségek magukban foglalhatják a folyamatos (ki)képzést, az eszközök karbantartását és a fizetéseket, ha fizetett munkatársakat alkalmaznak.

A tervezőknek mérlegelniük kell, van-e finanszírozása az új mentőcsoportnak, és mennyire valószínű, hogy a támogató szervezet szerez anyagi fedezetet. A finanszírozás származhat belsőleg az önkormányzattól vagy a külső szervezetek adományaiból.

2.3.5 Támogatnák-e a megválasztott tisztségviselők és a városvezetés a műszaki mentőcsoportot?

Bármely mentőcsapat megalakításához a támogató szervezeten kívüli tisztviselők támogatására és elkötelezettségére van szükség, és bizonyos esetekben a kormány jóváhagyását igényli. Ők mondják ki a végső szót egy csapat finanszírozásáról. Az alapvető kiadások, például a speciális felszerelések beszerzése vagy a képzés finanszírozása, csak akkor teljesíthetők, ha külső tisztviselők teljes támogatást nyújtanak. Támogatásuk akkor is szükséges, ha a veszélyhelyzeti vezetők erőforrásokat próbálnak megosztani más közösségekkel.

Sok esetben a helyi hatóságok döntését a műszaki mentés terén szerzett szakértelem fejlesztéséről egy jelentős mértékű esemény idézi elő, amelyben a helyi válaszadók felkészületlenül bizonyultak a helyzet kezelésére. A katasztrófavédelem vezetői úgy érezhetik, hogy fejleszteniük kell a műszaki mentési készségeket, de nagyobb esemény hiányában nem biztosak abban, hogyan igazolják az ilyen típusú kiadásokat.

Gondolják át azokat a kérdéseket, amelyeket a pénzügyesek vagy a megválasztott tisztviselők tesznek fel ezekkel a kiadásokkal kapcsolatban, például:

- Miért van szükségünk minderre a drága felszerelésre?
- Hány balesetünk volt tavaly?
- Jól megvoltunk a múltban, miért van szükségünk rá most?

A veszélyhelyzeti vezető tisztában lehet a jelenlegi képességek korlátaival és az esetleges kritikákkal, amelyek akkor fordulhatnak elő, ha a reagálási erőforrás nem készül fel súlyos esemény bekövetkezésekor. A veszélyhelyzeti vezetőknek fel kell ismerniük a kockázatokat, ha a támogató szervezet olyan munkakörnyezetbe kötelezi a veszélyhelyzeti munkatársakat, amelynek kezeléséhez nem rendelkeznek megfelelő képzettséggel vagy nem megfelelő felszereléssel. Gondolja át, hogy az USAR-csapat meg tudja-e magyarázni ezeket a kockázatokat a vezetők és a megválasztott tisztviselők számára, és milyen reakciókat vált ki. A támogató szervezetnek fel kell készülniük arra, hogy dokumentált bizonyítékokat nyújtson be az elkötelezett USAR-csapat fejlesztésének támogatására.

2.3.6 Vannak-e egyéb források a szomszédos közösségektől?

A jelenlegi műszaki mentési szükségletek felmérésének megtervezéseként fontolják meg ezen erőforrások két vagy több közösség közötti megosztásának lehetőségét. A megosztott vagy több ügynökség választása pénzügyileg felelős és megfelelő szintű szolgáltatást nyújthat.

2.3.7 Milyen kihívásokat jelent a csapatalakítás?

A műszaki mentés, akár csak a tűzoltás, veszélyes. Természetesen a kockázatokat korlátozni lehet a biztonságos mentési technikákra vonatkozó megfelelő kiképzés biztosításával és a mentések biztonságosabbá tételére szolgáló eszközök megvásárlásával, de a támogató szervezetnek mérlegelnie kell, milyen veszélyekkel kell szembenéznie a műszaki mentőknek, és hajlandóak-e a műszaki mentők valós körülmények között szembenézni ezekkel a veszélyekkel eseményekkel.

A statisztikák azt mutatják, hogy a zárt terekben jelentős számú halálesetet képzetlen és/vagy rosszul felszerelt műszaki mentők szenvedik el. A műszaki mentők számos kockázattal szembesülhetnek, beleértve a fulladást zárt térben, a kötélben történő működésből származó zuhanási sérüléseket és a gyors vízi viszonyok miatti fulladást.

A csapatalakítás során elkövetett egyik legnagyobb hiba azt gondolni, hogy a támogató szervezet alapképzés és alapfelszerelés nélkül is létrehozhat egy csapatot. Egyes szervezetek megpróbáltak csapatot alakítani vagy veszélyes megmentéseket végrehajtani, még az alapvető felszerelések és kiképzés nélkül is. Ez mind a műszaki mentők, mind az áldozatok szempontjából rendkívül kockázatos.

2.3.8 Milyen törvények, rendeletek és szabványok befolyásolják a csapat fejlesztését?

Az egyik legbonyolultabb és félreértettebb terület, amely a műszaki mentést befolyásolja, az a jogi háttér és előírások. Számos olyan feladatot és előírást írtak le, amelyek a műszaki mentés különböző típusait érintik. Biztonsági okokból minden műszaki mentőnek meg kell felelnie ezeknek az előírásoknak.

A csapat megakaitása előtt a csapatvezetőnek meg kell fontolnia, milyen hatással lesznek a csapatra a reagálást szabályozó törvények, valamint a megfelelés és annak be nem tartásának költségeire. Ha a mentés során nem tartják be a rendeleteket, pénzbírságot vagy más büntetést vonhat maga után.

Ezenkívül a csapatvezetőnek biztosítania kell, hogy az erőforrás kiegészítse a jelenlegi nemzeti katasztrófajogi keretet, és hogy a csapatot a nemzeti katasztrófatervezés részének tekintsék.

2.3.9 Milyen kiképzési követelmények vannak?

A mentőcsoport tervezésekor figyelembe kell venni a nemzeti kiképzési követelményeket. A kötelező kiképzési követelmények országonként vagy akár helyenként változnak. A legtöbb mentési kiképzési feladatokat egy olyan ország vagy település határozza meg, amely megkövetelheti, hogy a támogató szervezet elérje az adott kiképzési színvonalat.

2.4 How to Form a Technical Rescue Team

2.4.1 Phase I: Assessment of Community Risks and Rescue Needs

2.4.2 Phase II: Planning

2.4.3 Phase III: Development of Team

2.4.4 Phase IV: Development of SOPs

Figure 1: How to Form a Technical Rescue Team

2.5 Funding Requirements and Potential Sources

2.5.1 The Financial Costs: Where the Money Goes

2.5.2 Funding Sources

2.6 Personnel and Staffing

2.6.1 Type of Personnel Necessary for a Technical Rescue Team

2.6.2 Personnel Physical/Mental Requirements and Health Status Monitoring

2.6.3 Selection of Personnel for Team

2.6.4 Incorporating Firefighters, Emergency Medical Services Personnel and Non-Rescue Personnel into Rescue Operations

2.6.5 Incorporating “Citizen Experts” Into Rescue Operations

2.6.6 Minimum Number of Personnel Necessary for Each Rescue Discipline

2.7 Regulations and Szabványok Governing Technical Rescue Operations

2.8 Műszaki mentési kiképzés

Semmilyen eszköz vagy technológia nem képes kompenzálni a kiképzés és a tapasztalat hiányát. Megfelelő kiképzés szükséges minden mentőcsoport számára a mentési műveletek biztonságos és hatékony lebonyolításához. Ez a fejezet a műszaki mentők kiképzésének alakulását, a műszaki mentők kiképzésének jövőjét, a kiképzési követelményeket, az USAR-csapat kiképzésének tervezését és a különböző kiképzési szintek tantervét tárgyalja.

2.8.1 Kiképzési források

A műszaki mentők kiképzésének számos forrás áll rendelkezésre. Vannak olyan magánvállalatok, amelyek kiképzést nyújtanak bizonyos műszaki mentési területeken. Számos kormányzati szerv felajánl műszaki mentők kiképzését is, különösen más szervezetek állományának.

Az ilyen típusú tanfolyamok többsége igazolja, hogy a hallgató elvégezte a tanfolyamot és elért egy minimális kompetenciaszintet. Az egyes kiképzők által tanított kompetenciaszintek azonban gyakran eltérnek a műszaki mentési képzés szabványosításának hiánya miatt.

2.8.2 Műszaki mentési kiképzési terv kidolgozása

Fontos a kiképzési tervek kidolgozása a csapatfejlesztés kezdeti szakaszától kezdve. Sok esetben a szervezetek tagjai önállóan vesznek részt tanfolyamokon, majd a téma iránti közös érdeklődés és kompetencia alapján önállóan alakítanak ki egy csapatot. Más esetekben a tagok semmilyen formális kiképzésben nem részesülnek, és akkor képzik ki őket, miután szervezetük hivatalosan kialakította a csapat koncepcióját. Számos tényező befolyásolja a szükséges kiképzési program típusát. Ezeket a tényezőket az alábbiakban tárgyaljuk.

A műveleti terület

A műszaki mentés általános ismerete kiképzéssel átadható, de a település igényeinek megfelelő kiképzési program kidolgozásának egyik legfontosabb tényezője a műveleti terület jellege. A képzésnek a földrajzra és a célveszélyekre kell irányulnia a csapat működési területén.

A műszaki mentési kiképzési technikák ezután adaptálhatóak az állomány kiképzése céljából az ilyen veszélyekre adott válaszokra. A kiképzésnek tartalmaznia kell a csapat reagálási területén a lehetséges műszaki mentési veszélyek alapos és szisztematikus áttekintését. A csapatnak készenléti terveket kell kidolgoznia a célveszélyekre, és fel kell készülnie a felmerülő mentési forgatókönyvekre. A kiképzés nem teljes, ha nincsenek alapos ismeretek arról, hogyan kell kezelni a veszélyekkel járó mentéseket a csapat reagálási területén.

Csapattípus

Fontos lesz eldönteni, hogy szükség lesz-e több szakágazatra vagy egyetlenre. A csapat típusától függően hány munkatársat képeznek ki az ismertetek/műveletek szintjére; mennyit a technikai szintig; hányat az kiképzők szintjére?

2.8.3 Konkrét műszaki mentési kiképzési példák

Ahhoz, hogy a szervezetek képet kapjanak a különféle létrehozható műszaki mentési tantervekről, a műszaki mentési tanfolyamok egyes típusainak mintavázlatai a B. mellékletben találhatóak. Ezek a mintavázlatok csak néhány olyan téma bemutatására szolgálnak, amelyekre kiterjedhet és nem feltétlenül teljes körvonalak.

2.8.4 Újraminősítés és továbbképzés

A gyakorlati készségek és ismeretek felfrissítéséhez szükséges a műszaki mentő állomány újraminősítése. A műszaki mentés minden típusában a készségeket csiszolni kell és gyakorolni kell a magas készségi szint fenntartása érdekében.

Új technikákat és új fogásokat fejlesztenek ki folyamatosan a műszaki mentési műveletek megkönnyítése és biztonsága érdekében. Fontos, hogy az alapképzésen túl is lehetővé tegyünk a folyamatos kiképzést. A csapatok megtanulják a magasabb szintű együttműködést, az ötletek és információ cseréje lehetővé teszi az ismeretek terjesztését a tapasztalt műszaki mentők között. Éves, készségalapú kompetenciateszt, a hiányos területeken történő átképzés lehet a legjobb módszer az egyén képességeinek és a csapat kompetenciaszintjének következetes megtartására.

2.8.5 Dokumentáció

Dokumentációt kell vezetni az egyénekről, a csapatról és az eszközökről mind a kiképzés, mind a tényleges események esetén.

Egyéni nyilvántartás

A csapatoknak nyilvántartást kell vezetniük az összes kiképzésről, beleértve az alapképzést és az minősítést, valamint az egész állomány továbbképzését. A dokumentációnak tartalmaznia kell a kiképzési órákat, a bemutatott készségeket, az elvégzett gyakorlatokat és a tesztelt képességeket. A kiképzők és a felügyelők értékelését is be kell vonni.

Csapatnyilvántartás

A dokumentációt a csapat egészére vonatkozóan is vezetni kell, beleértve a kiképzés típusait, az órákat, a felhasznált felszereléseket és a felmerült költségeket. Fel kell jegyezni az új felszerelések és technikák használatát, azok korlátaival és előnyeivel együtt. Az állományt nyomon kell követni képzettségük, felkészültségük és sérüléseik szempontjából.

Felszerelés

A felhasználás, a javítások, a problémák és a cserék nyomon követése érdekében naplót kell vezetni a főbb felszerelésekről, beleértve a életbiztonsági eszközöket, például az egyéni védőeszközöket (PPE) vagy a mentőköteleket. Ez elősegíti a nyilvántartás vezetését, ha kérdés merül fel a felszerelés használatával vagy biztonságával kapcsolatban.

Eseménynyilvántartás

Alapvető fontosságú minden műszaki mentési esemény alapos felülvizsgálata és dokumentálása. Ez lehetővé teszi a csapatok számára, hogy megértsék a történeteket, és stratégiákat dolgozzanak ki a kiképzés, a jövőbeli eseményekre való felkészülés biztonságának, hatékonyságának és eredményességének javítása érdekében.

A nyilvántartás két fő funkciót tölt be. Először is, ez lehetővé teszi a csapat számára, hogy megteremtse a készenléti készségeket és képességeket, és hogy teljesítményalapú kritériumokat használhassanak működésük javításához. Ez lehetővé teszi számukra a fejlődésük feltérképezését és az időszakos felülvizsgálat során felfedezhetik azokat a területeket, amelyeken javításra szorulnak.

Másodszor, a nyilvántartás biztosítja a szükséges dokumentációt, ha jogi kérdések merülnek fel a csapat működéséből adódóan.

2.8.6 Csapatmunka

A műszaki mentés terén végzett kiképzés egyik legfontosabb szempontja, hogy megtanítsa a műszaki mentőket csapatként működni. Nehézségek akkor merülhetnek fel, ha az egyének azt csinálják, amit a legjobbnak tartanak, gyakran egyedül, nem hatékonyan és veszélyes módon dolgoznak. Problémák akkor is felmerülhetnek, ha a különböző cégekből vagy különböző szervezetekből érkező műszaki mentők együttes munkára kényszerülnek anélkül, hogy korábban közösen képezték volna ki őket. Ezeket a problémákat csapatkiképzéssel lehet leküzdeni.

A műszaki mentések biztonságos és hatékony végrehajtásához mindenki összehangolt erőfeszítésére van szükség. Az állománynak ismernie kell egyéni szerepét és munkáját a csapatban. A szabvány műveleti

eljárásoknak (SOP-knek) vagy iránymutatásoknak világosan szemléltetniük kell a csapat egyes pozícióinak szerepét és felelősségét, az kárhelyparancsnok felelősségéig.

Megjegyzés: A csapat tagjainak folyamatosan képezniük kell magukat a csapatmunka-képesség továbbfejlesztésére, hogy hatékony és eredményes egységként működjenek.

2.8.7 Az USAR-képességfejlesztési értékelés missziója és a jóváhagyás

Azon országok, amelyek segítséget szeretnének kérni az USAR-képességek kiépítéséhez, megtehetik az INSARAG segítségével létrejött USAR-csapatok széles hálózata révén, és ezeket a kéréseket kétoldalúan vagy az INSARAG titkárságához intézett megkeresés útján lehet benyújtani, amely ezt követően továbbítja az igényt az érdekelt donorországok számára megfontolásra.

Az országok és szervezetek támogatása az USAR nemzeti kapacitásépítésének folyamatában, és amikor ilyen kérelem érkezik, az INSARAG titkársága kölcsönösen elfogadott időpontban elősegíti az INSARAG USAR képességfejlesztési értékelés misszióját, a fogadó ország és az USAR globális szakértőivel, akiket általában a donorkok finanszíroznak vagy eszközök útján támogatnak vagy a fogadó ország támogat. A titkárságnak van egy USAR-képességértékelési módszertani útmutatója is, amely a www.insarag.org címen elérhető, hogy segítséget nyújtson az ezen törekvést folytatni kívánó országoknak.

A misszió elsődleges célja objektív visszajelzés nyújtása a fogadó ország nemzeti USAR-képességének állapotáról, és konstruktív ajánlásokat kínál az INSARAG irányelveivel összhangban. Az értékelés az USAR-csapat öt összetevőjén alapul, az INSARAG irányelveinek előírása szerint. A misszió magában foglalhat egy sor interjút a legfontosabb érdekelt felekkel és néhány látogatást több releváns helyszínen, valamint megfigyelheti a készségek bemutatását az eredmények összeállításakor. Kérjük, vegyék fel a kapcsolatot az INSARAG titkárságával az insarag@un.org címen az USAR képességértékelési módszertan felhasználói útmutatójának további részleteiről.

3 Nemzeti képességfejlesztés

3.1 USAR Response Framework

3.2 Establishing a National USAR Capacity

3.2.1 Capacity Building

3.3 Developing a National USAR Management and Administration Infrastructure

3.3.1 USAR National Accreditation Process

3.3.2 National Responsibility

3.3.3 INSARAG Recognised National Accreditation Process

3.3.4 Az INSARAG nemzeti szabványainak ellenőrzőlistája (checklist)

Ezt a módszertant mind az önértékelés (ideértve az elért haladásról szóló jelentéseket) felülvizsgálatára is felhasználják annak érdekében, hogy prioritásként kezeljék azokat a területeket, amelyekre a munkatervben különös figyelmet kell fordítani, valamint a nemzeti szabványok és a nemzeti szabványok teljesítésének és az akkreditációs folyamat kritériumainak és lépéseinek végső ellenőrzésére

Annak érdekében, hogy a TRG (Technical Recognition Group – Műszaki Elismerési Csoport) javasolja az INSARAG titkárságának az elismerést tanúsító okmány kiadását a megkereső ország számára, a végső értékelésnek minden szempontot sárga vagy zöld színben kell tartalmaznia.

3.3.5 Role and responsibilities of the stakeholders

3.3.6 Recognition of the National Accreditation Process

3.3.7 Supporting documentation for the IRNAP

3.3.8 Maintaining National USAR Capacity

3.4 Az USAR-csapat felépítése és szervezete

Az INSARAG módszertana azt sugallja, hogy az USAR-csapatot szakaszosan kell kifejleszteni, amint azt a 2. fejezet: Helyi kapacitás kiépítése című fejezet bemutatta egy műszaki mentőcsoport számára. Ez csökkenti az elmulasztott kiképzés lehetőségét alapszinten, bővíti a csapattagok tudásbázisát és segíti a csapatépítést.

Az INSARAG módszertana határozottan azt sugallja, hogy a alakuló csapatnak először egy alapítványból kell származnia, hogy alulról felfelé építkezzen, nem pedig felülről lefelé. Ezzel az új USAR-csapatnak nem szabad elkezdenie a fejlesztést könnyű, közepes vagy nehéz szinten, amíg az elsődleges reagáló szintjén először nem tudja bizonyítani jártasságát és értékét.

Az USAR-csapat szervezeti szintű belépési szintje általában az elsődleges reagáló USAR-képessége. Ez a kezdeti műszaki mentőcsoport fejlesztési sémáját követi, és ugyanazokat a struktúrákat használja. Az elsődleges reagáló USAR-csapat feladata:

- Az érintett terület felderítése és felmérése.

-
- A veszélyek azonosítása és a kockázat szintjének csökkentése érdekében tett lépések.
 - A közművek ellenőrzése.
 - A hazmat elkülönítése és azonosítása, ha biztonságosan elvégezhető.
 - Felszíni kutatás és mentés.
 - Egészségügyi ellátás kezdeményezése és az áldozatok kiszabadítása.
 - Sérültgyűjtőhelyek létrehozása.
 - Segítség a nemzetközi csapatoknak a helyi vészélyhelyzet-kezelési intézkedésekbe történő beilleszkedéshez.

Az elsődleges reagáló USAR-csapat felépítése azon a koncepción alapul, hogy egy munkaterületen fenntartják a felszíni mentési képességet. A csapat képes lesz műszaki mentést végezni fa- vagy könnyűfém, megerősítetlen falazat, vályog vagy nyers iszap és bambusz anyagú mőtárgyak között. A kutató összetevő képes lesz felszíni/fizikai kutatás végrehajtására. A csapat műszaki mentési összetevője kézi működtetésű vágószerszámokkal, valamint kötelekkel és rudakkal végzi az anyagok kiemelését és összezúzását a sérült szerkezetek stabilizálására.

A C melléklet az összes USAR-csapat szintjére vonatkozóan javasolja a teljesítményi normákat, kiképzési és felszerelési követelményeket.

3.4.1 Városi kutató és mentő csapatok: általános leírás

A városi kutató és mentő csapatok szakosodott csapatok, és három készségi és képességi szinten ismerik el őket:

- **Könnyű USAR:** Nemzeti (akkreditált), és/vagy nemzetközi (IEC/R minősített).
- **Közepes USAR:** Nemzeti (akkreditált), és/vagy nemzetközi (IEC/R minősített).
- **Nehéz USAR:** Nemzeti (akkreditált), és/vagy nemzetközi (IEC/R minősített).

Az akkreditált csapatok és a minősített csapatok közötti lényeges különbség a minősített csapatok azon képessége, hogy nemzetközileg bevethetőek más országok támogatására. Az akkreditált csapatok ugyanolyan technikai képességekkel rendelkeznek, de az ország szuverén határain belül vagy kétoldalú megállapodások alapján reagálnak.

3.4.2 Könnyű USAR-csapatok

A könnyű USAR-csapat az INSARAG Irányelvek által előírt öt összetevőből áll (vezetés, logisztika, kutatás, mentés és egészségügyi). A könnyű USAR-csapatok képesek műszaki kutatási és mentési műveleteket végezni összeomlott fa-, falazat- és könnyű vasbetonszerkezeteknél. A könnyű csapat képes lesz felszerelni kötélzetet és emelőt is. A könnyű USAR-csapatok technikai képességeikben hasonlóak a közepes és a nehéz USAR-csapatokhoz. A könnyű csapatok képesek elvégezni az ASR3 szintű kutatást és mentést a munkaterületeken. A könnyű USAR-csapat javasolt állománya 17 és 20 fő között van, és képesek egy személyt az INSARAG-támogatáshoz (UCC/RDC) kirendelni a telepítés idejére. A csapat logisztikai összetevője képes létrehozni műveleti bázist (BoO), amely magában foglalja a szállást, tisztálkodást, az eszközjavítást, az étkeztési és a higiéniai intézkedéseket.

A könnyű USAR-csapat legyen képes:

- Egyetlen munkaterületen dolgozni.
- Kutyákkal és/vagy a műszaki eszközökkel a kutatásra.
- Megfelelő állománnyal és erőforrásokkal rendelkeznie ahhoz, hogy egy helyszínen maximum 12 órás műveleteket végezhesen (a helyszín megváltozhat), legfeljebb öt napig.
- Egészségügyi ellátásban részesíteni saját csapattagjait (beleértve a kutyákat is, ha vannak), valamint az áldozatokat, akikkel találkozott, ha az érintett ország kormánya ezt megengedi.
- USAR-műveletek végrehajtására ASR3 szinten, és beépülni a szabványos INSARAG-jelentési mechanizmusokba.

A következő táblázatban javasolt állományi szint lehetővé teszi a könnyű USAR-csapat számára, hogy 12 órás műveleteket hajtson végre egy munkaterületen. További információ a C. mellékletben található.

USAR-összetevő	Feladatok	Javasolt állományelosztás	Javasolt létszám (17-20 fő)
Vezetés	Vezetés/irányítás	Csapatvezető	1
	Koordináció/UCC/RDC/Helyszíni Műveleti Koordinációs Központ (OSOCC)	Csapatvezető-helyettes	1
	Tervezés/tájékoztatás/híradás	Tervezőtiszt	1
	Biztonság és védelem	Biztonsági tiszt	1
	Műveletek	Csoportvezető	1

Kutatás & mentés	Műszaki kutatás / Kutyás kutatás / Hazmat-értékelés / Törés és bontás; vágás; alátámasztás; kötéltechnika; Emelés és mozgatás	Kutató és mentő csapat (beleértve a kutyákat, ha alkalmaznak)	8 (valamint a kutyák)
Egészségügy	Az egészségügyi csapat irányítása: az egészségügyi csapat koordinációja és adminisztrációja. Integráció a helyi egészségügyi infrastruktúrával. A csapat (beleértve a kutyákat) és a megtalált áldozatok ellátása	Orvos és/vagy	1
		Orvos / felcser / ápoló	1
Logisztika	BoO	Logisztikai csapatvezető	1
	BoO	Logisztikus	1
	Vízellátás		
	Élelmiszerellátás		
	Szállítási képesség és üzemanyagellátás		

1. táblázat: Javasolt állomány szint egy könnyű USAR-csapatnál.

3.4.3 Közepes USAR-csapatok

A közepes USAR-csapat az INSARAG Irányelvek által előírt öt összetevőt tartalmazza, azaz vezetés, logisztika, kutatás, mentés és egészségügy. Közepes USAR-csapatok képesek műszaki kutatást végezni és menteni a nehéz fa- és/vagy megerősített falazatok összeomlott vagy meghibásodott szerkezeteiben, beleértve a szerkezeti acéllal megerősített szerkezeteket is. Kötéltechnikát és emelési műveletet is kell végrehajtaniuk. A közepes csapatoktól elvárt, hogy RDC/UCC összetevőket is tartalmazzanak, ha ez alkalmazható a nemzeti keretrendszerre. A két csapat közötti fő különbségek a következők.

A közepes USAR-csapat:

- Rendelkezzen olyan képességgel, hogy legfeljebb egyetlen munkaterületen működjön.
- Rendelkezzen kutyás és/vagy műszaki kutatási képességgel, és
- Rendelkezzen megfelelő állománnyal ahhoz, hogy akár 24 órán keresztül működhessen egy helyszínen (nem feltétlenül ugyanazon a helyszínen; a helyek változhatnak), akár hét napon át.
- Legyen képes arra, hogy egészségügyileg ellássa a csapat tagjait (beleértve a keresőkutyákat is, ha vannak), valamint az áldozatokat, akikkel találkoztak, ha az érintett ország kormánya ezt megengedi.

Az alábbi táblázatban javasolt állomány szint képessé teszi a USAR-csapatot, hogy 24 órás műveleteket hajtson végre egy munkaterületen akár hét napon át. További információ a C mellékletben található.

USAR-összetevő	Feladatok	Javasolt állományelosztás	Javasolt létszám (összesen 42)
Vezetés	Vezetés/irányítás	Csapatvezető	1
	Koordináció	Csapatvezető-helyettes	1
	Tervezés/utánkövetés	Tervezőtiszt	1
	Összeköttetés/média/jelentés	Összekötőtiszt	1
	Értékelés/elemzés	Szerkezeti/statikai mérnök	1
	Biztonság és védelem	Biztonsági tiszt	1
	RDC/UCC	Koordinációs tiszt	2 (ha alkalmazható a nemzeti keretre)
Kutatás	Műszaki kutatás	Műszaki kutatási szakértő	2

	Kutyás kutatás	Kutyavezető	4
	Hazmat-értékelés	Hazmat-szakértő	2
Mentés	Törés és bontás; vágás; alátámasztás; kötéltechnika	A mentőcsapat vezetője és műszaki mentési technikusok	14 (2 csapat: 1 csapatvezető és 6 műszaki mentő csapatonként)
	Emelés és mozgatás	Nehézkötélzet-szakértő	2
Egészségügy	Az egészségügyi csapat irányítása: az egészségügyi csapat koordinációja és adminisztrációja. Integráció a helyi egészségügyi infrastruktúrával. A csapat (beleértve a kutyákat) és a megtalált áldozatok ellátása	Orvos	1
		Orvos, felcser, ápoló	3
Logisztika	BoO	A logisztikai csapat vezetője	1
	Vízellátás	Szállítási szakértő	1
	Élelmiszerellátás	Logisztikus	1
	Szállítási képesség és üzemanyag-ellátás	Bázisvezető	2
	Híradás	Híradó szakértő	1

2. táblázat: Javasolt állományszint egy közepes USAR-csapatnál.

3.4.4 Nehéz USAR-csapatok

A nehéz USAR-csapat az INSARAG Irányelvek által előírt öt összetevőt tartalmazza, azaz: vezetés, logisztika, kutatás, mentés és egészségügy. A nehéz USAR-csapatok rendelkeznek azon műveleti képességekkel, melyek szükségesek az összetett műszaki kutatáshoz és a mentési műveletekhez összeomlott vagy meghibásodott szerkezetekben, amelyek megkövetelik a vasbetonszerkezetek vágási, törési és átvágási képességét, valamint emelési és kötéltechnikával rétegelhetik ezeket a szerkezeteket, rendelkeznek RDC/UCC-összetevők felállítási képességével, ha alkalmazható a nemzeti keretre.

A nehéz USAR-csapat:

- Rendelkezzen olyan felszereléssel és állománnyal, hogy nehéz műszaki képességekkel tudjon működjön két külön munkahelyszínen egyszerre. Külön munkaterületnek minősül minden olyan munkahelyszín, amely megköveteli az USAR-csapatotól, hogy az állományt és a felszereléseket más egy másik helyre is telepítse, amelyek mindegyikéhez külön logisztikai támogatás szükséges.
- Rendelkezzen keresőkutyás és műszaki kutatási képességgel is.
- Rendelkezzen a többszintes szerkezetek építéséhez és megerősítéséhez általában használt szerkezeti acél vágásához szükséges technikai képességekkel.
- Rendelkezzen megfelelő állománnyal és elégséges logisztikával ahhoz, hogy akár tíz egymást követő napon keresztül 24 órás műveleteket végezzen két független helyszínen (nem feltétlenül ugyanazon a két helyszínen; a helyek változhatnak).
- Legyen képes arra, hogy egészségügyileg ellássa kezelje a csapat tagjait (beleértve a keresőkutyákat és azon áldozatokat is, akik kiszabadításán az USAR-csapat dolgozik az egészségügyi átadás előtt), ha ezt az érintett ország kormánya megengedi.

Az 5. táblázatban javasolt állományszint lehetővé teszi az USAR-csapat számára, hogy két munkaterületen akár tíz napon át 24 órás műveleteket hajtson végre. Kérjük, olvassa el a C mellékletet további információért és a nehéz USAR-csapat számára javasolt felszerelési jegyzékekhez.

USAR-összetevő	Feladatok	Javasolt állományelosztás	Javasolt létszám (Összesen 63)
Vezetés	Vezetés/irányítás	Csapatvezető	1
	Koordináció	Csapatvezető-helyettes	1
	Tervezés	Tervezőtiszt	1
	Összeköttetés/utánkövetés	Összekötőtiszt	1
	Média/jelentések	Helyettes összekötőtiszt	1
	Értékelés/elemzés	Szerkezeti mérnök	1
	Biztonság és védelem	Biztonsági tiszt	1
	RDC/UCC	Koordinációs tiszt	4 (ha alkalmazható a nemzeti keretre)
Kutatás	Műszaki kutatás	Műszaki kutatási szakértő	2
	Kutyás kutatás	Kutyavezető	6
	Hazmat-értékelés	Hazmat-szakértő	2
Mentés	Törés és bontás: vágás; alátámasztás; kötéltechnika	A mentőcsapat vezetője és műszaki mentési technikusok	28 (4 csapat, amely áll 1-1 csapatvezetőből és 6-6 műszaki mentőből)
	Emelés és mozgatás	Nehézkötélzet-szakértő	2
Egészségügy	A csapat betegellátása (állomány és kutyák)	Orvos	2
		Felcser/ápoló	4

Logisztika	BoO	A logisztikai csapat vezetője	1
	Vízellátás	Szállítási szakértő	1
	Élelmiszerellátás	Logisztikus	1
	Szállítási képesség és üzemanyagellátás	Bázisvezető	2
	Híradás	Híradó szakértő	1

3. táblázat: Javasolt állományszint egy nehéz USAR-csapatnál.

3.5 USAR-kiképzési és fejlesztési módszertan

A kiképzés és a fejlesztés, mind az kezdeti, mind a közös, mind az újraminősítési, kritikus fontosságú bármely helyi USAR-kapacitásépítési projekt sikeres megvalósításához, és a csapat összes elemét le kell fednie.

Az USAR-vezetés és az adminisztratív infrastruktúra felelős a kiképzési igények azonosítására szolgáló szabványosított folyamat kidolgozásáért.

Ezek közé tartozhat:

- A meglévő erőforrások, eljárások és kompetenciák meghatározása.
- Önértékelés a tényleges működési képesség meghatározásához.
- Ismerethézag-elemzés, amely meghatározza a kiképzési követelményeket.
- A kiképzés eredményessége előfeltételeinek meghatározása.

Az USAR elsődleges reagálóinak egyetlen szerepével ellentétben az USAR-csapatok fejlesztése megköveteli az USAR-csapatot alkotó különböző szerepkörökből álló személyek kiképzését. Ezért az USAR-csapatok világszerte történő fejlesztésének támogatása érdekében az INSARAG olyan kiképzési módszertant javasol, amelynek során a kiképzés kapcsolódik az egyén helyzetéhez az USAR csapatán belül.

Az USAR csapat minden funkcionális pozícióját azonosították és szerepleírásokat dolgoztak ki. Ezek a szerepleírások az USAR csapatkapacitásának minden szintjén közősek - a készségek és ismeretek különböző szintjeihez igazodva, a C mellékletben található.

Az INSARAG emellett általános kiképzési követelményeket javasol a csapat beosztásaihoz és az USAR-csapat struktúráján belüli szerepleírásokhoz kapcsolódóan. A kiképzési követelmények USAR-modulokba vannak csoportosítva, megkönnyítve a szervezeteket az USAR-képességek fejlesztésében, a 8. ábra szerint.



2. ábra: USAR-kiképzési módszertan

USAR-csapatbeosztások
Szerepleírás
Kiképzési követelmények
USAR-modulok
Kiképzési tanfolyamok

Mielőtt egy USAR-csapat elkötelezi magát egy küldetésre, ismernie kell, hogy küldetése többre is kiterjedhet, mint kutatási és mentési tevékenység. Nagyon gyakran az USAR-műveletek és a korai segélynyújtási tevékenység kezdete átfedik egymást; az USAR-csapat abban a helyzetben lehet, hogy a LEMA kérésére segítséget nyújthat más szükséges műveletekhez. A csapatok csak a képességeiknek megfelelő feladatokat fogadhatnak el.

Az USAR-csapatnak, a támogató szervezetével konzultálva, már a küldetés során meg kell határozni, képes lesz-e segíteni a korai segítségnyújtás időszakában. Ha beleegyezik, meg kell erősítenie az UCC-vezetővel, mit és meddig képes megtenni. Ez segít az UCC-vezetőnek az ilyen ajánlatok ütemezésében a LEMA-val.

Ezek a feladatok többek között a következőket tartalmazhatják:

- Helyzetértékelés és igényfelmérés, beleértve:
 - Infrastruktúra (utak és hidak).
 - Szerkezetek.
 - Koordináció.
 - Tűzbiztonság.
 - Híradás.
 - Elektromos áram.
 - Víz tározó.
 - Víz és szennyvíz.
 - Vízellátási létesítmények.
- Élelmiszer- és víz elosztás.
- Az ideiglenes szálláshelyek elosztása és építése.
- A menekülttábor értékelése, amely tartalmazza:
 - Külső biztonság.
 - Belső biztonság.

- Kockázatelemzés.
- Víz- és higiéniai értékelés, beleértve:
 - Rendszerintegritás.
 - Az egészségügyi kockázat elemzése.
- Egészségügyi segítségnyújtás, beleértve:
 - Táplálékértékelés.
 - Egészségügyi értékelés.
 - Az egészségügyi infrastruktúra értékelése.
 - Az egészségügyi ellátás nyújtása.
- Donorközpont-logisztika, beleértve:
 - Tervezés.
 - Fogadás.
 - Elosztás.
 - Vezetés.
- USAR-koordinációs állomány az alábbiakhoz rendelve:
 - RDC.
 - UCC.
 - Tervezés.
 - Műszaki információ.
 - Összeköttetés.
- Korlátozott helyszíni kiképzés a helyi reagálóknak
- Logisztika, beleértve az állománybiztosítást az alábbiakhoz rendelve:
 - Repülőterek.
 - Tengeri kikötők.
 - Átadópontok.
 - Közúti teherszállás.
 - Vasutak.
 - Raktározás.

3.5.1 USAR-csapatbeosztások

Az USAR-csapatoknak a csapatstruktúrán belül különböző szerepkörökre van szükségük ahhoz, hogy eredményesek legyenek. Az USAR-csapat minden funkcionális beosztását meghatározzák és kidolgozzák a szerepleírásokat (lásd a C mellékletet). Ezek a szerepleírások az USAR-csapat képességének minden szintjén általánosak - variációkkal, hogy megfeleljenek a készség és tudás különböző szintjeinek.

Az USAR-csapatok öt összetevője alapján 17 azonosított beosztás van:

USAR-összetevő	Beosztás	Rendeltetés
Vezetés	Csapatvezető	Vezetés/irányítás
	Csapatvezető-helyettes/műveleti tiszt	Koordináció/Műveletirányítás
	Tervezőtiszt	Tervezés
	Összekötőtiszt/helyettes összekötőtiszt	Összeköttetés/média/jelentés/RDC/UCC

	Szerkezeti mérnök	Strukturális értékelés/elemzés
	Biztonsági tiszt	Védelem/biztonság
Kutatás	Műszaki kutatási szakértő	Műszaki kutatás
	Keresőkutya-vezető	Kutyás kutatás
	Hazmat	Hazmat-értékelés
Mentés	Műszaki mentési tiszt	Törés/bontás/vágás/alátámasztás/ kötéltechnika
	Műszaki mentő	Törés/bontás/vágás/alátámasztás/ kötéltechnika
	Nehézkötélzet-szakértő	Emelés/mozgatás
Egészségügy	Az egészségügyi csapat vezetője (orvos)	Csapatellátás (állomány/keresőkutyák) és betegellátás
	Felcser/ápoló	Csapat- és betegellátás
Logisztika	A logisztikai csapat vezetője	BoO-vezetés
	Logisztikai szakértő	Élelmezés és vízellátás/bázis tábori műveletek/szállítási képesség/üzemanyag- ellátás
	Híradó szakértő	Híradás

4. táblázat: Tizenhét azonosított szerep az USAR-csapatok öt összetevője alapján

Nem minden csapat tartalmazza az összes azonosított beosztást, és némelyik tartalmazhat többet is, függően a csapatszerkezet sajátos és helyi követelményeitől, valamint attól, hogy nehéz, közepes vagy könnyű csapatról van-e szó. Fontos, hogy mindegyik leírt szerepet és funkciót következetesen, az adott ország szabvány műveleti eljárásának (SOP-jának) megfelelően lássák el.

3.5.2 Az USAR-csapat kiképzési követelményei

A szerepleírás részeként a C melléklet tartalmazza a szerepspecifikus és az általános kiképzési követelmények részleteit az egyes beosztásokhoz az USAR-csapatban.

Az ajánlott kiképzési követelmények teljesítményalapúak, és a tanulási eredmények és a teljesítmény kritériumai szerint vannak részletezve, amelyek meghatározzák az USAR-állomány megfelelő minimális kiképzési szintjét a meghatározott szinteken.

Miután az USAR-csapatot annak kormánya minősítette a nemzeti reagáláshoz, alapos elemzést kell végezni annak megállapítására, részt kell-e vennie a csapatnak a kormány azon tervében, hogy nemzetközi segítséget nyújtson a strukturálisan összeomlott műtárgyak esetében.

4 Következtetés

Mellékletek

B melléklet: specifikus műszaki mentési kiképzési példák

A kézikönyv az alábbiak szerint határozza meg a képzési szinteket:

- 1. Ismereti szint:** Ez a szint azon szervezetek minimális képességét jelenti, amelyek reagálnak a műszaki kutatási és mentési eseményekre. A támogatási zóna (vagy hideg zóna) egy olyan terület, amely mentes az esetleges veszélyektől, és biztonságosan használható tervezésre és összpontosítási körletben végzendő tevékenységekre. A műszaki mentő/USAR-csapat minden tagját ki kell képezni erre a szintre, hogy a hideg zónában biztonságosan tudjon működni.
- 2. Műveleti szint:** Ez a szint képviseli a szervezetek azon képességét, hogy reagáljanak a műszaki kutatási és mentési eseményekre, azonosítsák a veszélyeket, használhassanak mentőeszközöket, és az e szabványban meghatározott korlátozott technikákat alkalmazzanak a műszaki kutatási és mentési események támogatására és azokban való részvételre. Az átmeneti zóna (vagy meleg zóna) a kizárási és a támogatási zónák közötti terület. Ez a terület az, ahol a válaszadók belépnek és kilépnek a kizárási zónából. A műszaki mentési/USAR-csapat minden tagját erre a szintre is ki kell képezni, hogy a hideg és/vagy meleg zónában működhessen. Megfelelő védőruházat szükséges ebben a zónában.
- 3. Technikusi szint:** Ez a szint képviseli a szervezetek azon képességét, hogy részt tudjanak venni a műszaki kutatási és mentési és/vagy USAR-eseményekben, valamint azonosítani tudják a veszélyeket, mentőeszközöket használjanak, és alkalmazzák az ebben a szabványban meghatározott fejlett technikákat, amelyek a műszaki kutatási és mentési események koordinálásához, végrehajtásához és felügyeletéhez szükségesek. A kizárási zóna (vagy forró zóna) az a terület, ahol a taktikai kutatási és mentési műveleteket végzik. Ez a zóna jelenti a legnagyobb veszélyt és a sérülés/halál kockázatát. A műszaki mentő/USAR-csapat minden tagját erre a szintre is ki kell képezni, hogy a meleg és/vagy forró zónában működhessen. Megfelelő védőruházat és felszerelés szükséges ebben a zónában.

Kötéllel mentés

A kötéltechnika a legtöbb egyéb mentési típus alapkészsége. A legtöbb műszaki mentő az alapvető kötéltechnikákat és a csomózást az alaptanterv részeként ismeri meg.

A kötéltechnikai készség ismeretét akár egy nap alatt is meg lehet tanítani a műszaki mentőknek. Tartalmazhat olyan témákat, mint a kötéll jellemzőit, erősségeit, alapvető csomókat, hardvert, a kötéll használatkor figyelembe veendő veszélyeket és az elkerülendő veszélyes technikákat. A műveleti szint kiterjedhet a kötéllel való mentési technikákra. Megtanulhatják a műszaki mentők a dülferezést, a kötélzet használatát, a kötélbiztosítást, a biztonságot, a lehorgonyzást és az egyszerű mechanikai rendszerek alapvető technikáit. További működési technikák magukban foglalhatják a sérült becsomagolását, az a mélyből mentést és az egyszerű felvételi manővereket. Ezt két nap alatt meg lehet tanítani.

Körülbelül egy hét alatt a részletes technikus szintű program lefolytatható, amely magában foglalja az alapvető és a fejlett kötélzettechnikákat, a lehorgonyzási rendszereket, a biztosítást, az egyszerű és összetett mechanikai rendszereket, valamint a fejlett sérültkiemelési technikákat és a stokes-kosár műveleteket. A mélyből és magasból mentési technikák is alkalmazhatóak, ideértve a telfer és a tiroli rendszereket is.

A szakértői szintű tanfolyam tartalmazhat fejlett technikákat a helikopteres műveletekhez, a létrás műveletekhez és az áthidalási technikákhoz, valamint egyéb témákat. Szükség van gyakorlati és taoktatói tapasztalatra. Városi kötéltechnikákat be lehet építeni azokon a területeken, ahol a magasból mentést a városi környezethez kell igazítani.

Minta kiképzési témakörök:

- A tanfolyam célja.
- Kötéllel való mentési műveletek.
- Mentési filozófia.
- Biztonság.
- A kötéltípusok.
- A felszerelés típusai.
- A hardver és a műszaki felszerelés típusai.
- Kommunikáció/híradás.
- Csomók, vonóhorgok és horgonyok.
- Kötési és rögzítési technika
- Egyszerű és összetett mechanikai rendszerek.
- Biztosítási technikák.
- Hordágyas és kimenekítési technikák.
- Mélyből mentés.
- Magasból mentés.
- Városi mentési műveletek.
- Traverztechnikák.
- Kárhelyparancsnokság.
- Önmentő technikák.
- EMS és sérültellátási szempontok.
- Helikopteres műveletek.

Személyes felszerelés:

- Védősisak.
- Erős bakancs.
- Bőrkesztyű (lehetőleg nem tűzoltókesztyű).
- Heveder.
- Öltözék (a terepnek és az időjárásnak megfelelően).

Zárt téréből való mentés

A zárt terek bármely olyan területet jelentenek, amelyet nem emberi használatra terveztek, korlátozott bejárattal és kijárással rendelkeznek. Sok ország fenntartja azokat a nemzeti szabályozásokat, amelyek előírják, hogy az engedélyezett terekbe belépő zárt térben működő mentőállományt ki kell képezni az ilyen típusú eseményen való részvétel előtt.

Néhány órában megtanítható a zárt térben való mentés ismerete. A zárt tér ismereti szintje magában foglalhatja az alkalmazandó előírások háttérét, az engedélyhez kötött terek felismerését, a zárt tér veszélyeinek felismerését, a helyszín biztosításának módját, a zárt térben történő mentéshez rendelkezésre álló erőforrásokat és hogy milyen körülmények akadályozzák meg az ilyen térbe való belépést.

A műveleti szintű állománynak meg lehet tanítani a biztonságos belépési és mentési technikákat, a légköri megfigyelési technikákat, valamint a veszélyek és kockázatok méretének felmérését. A műveleti szint több napos képzéssel érhető el.

A technikus szintű állományt sokféle készségre és veszélyértékelésre lehet kiképezni.

A készségek magukban foglalhatják az érintettek kimenekítését, speciális kivonási rendszereket, a kommunikáció és a vezetés/irányítás alkalmazását a zárt térben bekövetkező eseményeknél, a zárt tér különféle típusainak ismeretét, a légkörmegfigyelést, a veszélyek értékelését és a szellőztetési technikákat.

Legalább 40 órára lenne szükség az állomány technikus szintű kiképzésére. A szakembereknek teljes mértékben ismerniük kell a zárt térbeli műveleteket, és gyakorlati tapasztalattal kell rendelkezniük. A szakembereknek rendelkezniük kell technikus szakértelemmel, valamint kiképzettséggel és tapasztalatokkal a hazmat-ról és más kapcsolódó mentési területekről, amelyek alkalmazhatóak lehetnének zárt terekben.

Minta kiképzési témakörök:

- Zárt terek típusai.
- Nemzeti előírások.
- Veszélyfelismerés.
- A helyszín biztosítása.
- Erőforrások.
- Légkörmegfigyelés.
- Kárhelyparancsnokság.
- A műszaki mentők belépési technikái.
- Kivonási rendszerek.
- Kötél, hardver és technikai felszerelés.
- Lezárási/jelölési eljárások.
- Légzőkészülék.
- Sürgősségi és betegellátási szempontok.
- Biztonság és túlélés.

Személyes felszerelés:

- Védősisak.
- Kesztyű.
- Munkabakancs.
- Személyes védelmi öltözet.
- Heveder.
- Térd- és könyékvédő.
- Szemvédelem.
- Önellátó légzőkészülék/levegőellátásos légzőrendszerek.

Árokból mentés

A meghatározás szerint egy árok mélyebb, mint szélesebb. Műszaki mentők életüket veszítették és megsérültek, miután beléptek egy alátámasztás nélküli árokba, amely másodlagos összeomlást szenvedett. Az árokveszélyek veszélyeinek ismerete körülbelül két óra alatt megtanítható, áttekintve a veszélyek felismerésének alapjait, a helyszín biztonságát, a műszaki mentők biztonságát, az árok összeomlásának típusait, a további erőforrásokat és a kezdeti intézkedéseket.

A műveleti szintű kiképzés több nap alatt lefolytatható, a hallgatók ismereteket szereznek a mentőfelszerelésekről, a különböző típusú alátámasztásokról, a helyszín biztosításának eszközeiről a csapat szabvány műveleti eljárásoka (SOP-ja) szerint, a biztonságos belépés végrehajtásáról és egyéb támogató műveletekről.

A technikus szintű állomány megismerkedhet a különféle mentési technikákkal, az alátámasztási technikákkal, az áldozatok kiemelésének rendszereivel, az EMS-szel és az árok összeomlásával kapcsolatos sérültellátási készségekkel, a közművek ellenőrzésével és a hosszú távú műveletekkel. A technikus szintet körülbelül tíz nap alatt lehet megtanítani.

A szakemberek alapos jártasságot szerezhetnek az árokból való mentési események minden típusú mentőfelszerelésének és technikájának használatában, és gyakorlati és oktatási tapasztalattal kell rendelkeznie.

Az árokból mentés magában foglalja azokat a felszereléseket, mentési technikákat és készségeket, melyek jelen vannak mind a zárt térben, mind az összeomlott műtárgyakból való mentés során. A tanfolyamokat úgy kell megtervezni, hogy azok az egyes szakágazatok szempontjait tartalmazzák.

Minta kiképzési témakörök:

- Árokveszélyek.
- Helyszínbiztosítás.
- Biztonság.
- Kárhelyparancsnokság.
- Felszerelés és erőforrások.
- SOP-ok.
- Alátámasztási technikák.
- Kötéltechnika.
- EMS-ellátás.
- Belépési és sérültkiemelési technikák.

Személyes felszerelés:

- Védősisak.
- Kesztyű.
- Munkabakancs.
- Személyes védelmi öltözet.
- Heveder.
- Térd- és könyékvédő
- Szemvédelem.
- Önellátó légzőkészülék/levegőellátásos légzőrendszerek.
- Összecsukható ásó.

Strukturális összeomlás

A strukturális összeomlásra való reagálás számos hasonló technikát takar, mint az árokból és a zárt térből való mentés. A strukturális összeomlás veszélyeinek ismerete kiterjedhet az építkezés típusaira és a kapcsolódó veszélyekre, az összeomlások típusaira, a helyszín biztosításának módjára és arra, mikor kell segítséget kérni. Ezt körülbelül nyolc óra alatt meg lehet tanítani.

A műveleti képzési szint magában foglalhatja az áldozatok felszíni törmelék alóli felkutatásának, alapvető stabilizálásának, a közmű-ellenőrzésnek és a légköri megfigyelésnek a mintáit is. Két-három nap alatt meg lehet tanítani.

Körülbelül öt nap alatt el lehet megtanítani a technikai szintet, amely kiterjed az alátámasztásra és az épületstabilizálásra, a mentőeszközökre, a keresőeszközökre és a műveletekre, az alagútfúrési és ásási technikákra, valamint a sérültellátásra.

Szakembernek szakértőnek kell lennie a könnyű és nehéz mentési technológiák különféle típusaiban, a veszélyek stabilizálásában és enyhítésében, valamint az USAR-technikák összetevőinek használatában.

Minta kiképzési témakörök:

- A felmérés és a vezetés/irányítás szempontjai.
- Építkezési típusok.
- Az összeomlások típusai.
- Kezdeti tevékenységek.
- Veszélyek a műszaki mentőkre nézve.
- Alapvető kutatási technikák.
- Speciális kutatótechnikák.
- Alátámasztási és stabilizálási technikák.
- Felszerelések és technológiák az összeomlásokból való mentésre.
- EMS és a sérültekkel kapcsolatos szempontok.
- Biztonsági és pszichikai hatások/kritikus események stresszáttekintése
- Beton, acél és egyéb akadályok áttörése.
- Alagútképzési és ásási technikák.
- Veszélyek a műszaki mentőkre nézve.
- Nehéz építőipari gépekkel való műveletek.

Személyes felszerelés:

- Védősisak.
- Kesztyű.
- Munkabakancs.
- Személyes védőöltözet.
- Heveder.
- Tér- és könyékvédő.
- Szemvédelem.
- Önellátó légzőkészülék/levegőellátós légzőrendszerek.
- Összecsukható ásó.

Vízi mentés

A különleges mentések egyik legveszélyesebb típusa a vízi mentés. A vízi mentés területén számos szakágazat létezik. A műszaki mentők nyugodt vízzel, gyorsvízzel, jéggel vagy akár szörffel (tarajos tengeri habok) járó eseményekkel szembesülhetnek. A könnyűbúváros mentés önmagában külön szakág, és ebben a kézikönyvben nem is tárgyaljuk.

Az egyes kiképzési szintek tanfolyamait úgy célszerű megtervezni, hogy akár a vízi mentés minden típusával, vagy csak egyes típusokkal (pl. csak a gyorsvízi mentés) foglalkozzanak. Néhány óra alatt megtaníthatóak a vízzel kapcsolatos veszélyek, a biztonság és a parti mentési technikák alapvető ismeretei. A vízi mentés különböző típusai hasonló technikákat alkalmazhatnak, de más veszélyeket jelenthetnek.

A műveleti szintű kiképzés kiterjedhet a vízben vagy jégen történő mentés technikáira. A műszaki mentők megismerkedhetnek a különféle vízi mentési technikákkal, a jéggel és az aktuális veszélyekkel, a hipotermiával és az EMS-megfontolásokkal, a jégből/jégen való mentési felszerelésekkel és a parti gyorsvízi mentési technikákkal. Ezt a tanfolyamot körülbelül egy hét alatt lehetne lefolytatni, de ehhez az állománynak tudnia kell úszni.

A technikus szint ismeretekre tarthat számot a vízi mentés minden aspektusáról, és arról, miként lehet speciális mentési technikákat alkalmazni, például az áldozatok felkutatásához hajók vagy helikopterek segítségével. Ezt a tanfolyamot is körülbelül egy hét alatt lehetne lefolytatni.

A szakemberi szint megköveteli a vízi mentési technikák és veszélyek minden típusának mélyreható ismeretét, valamint gyakorlati és kiképzési tapasztalatokat.

Minta kiképzési témakörök:

- Vízi veszélyek.
- A jég jellemzői és veszélyei.
- A gyorsvizek veszélyei és hidraulikai jellemzők.
- Elérési technikák.
- Dobási technikák.
- Evezési technikák.
- Go-technikák.
- Helikopterhasználat.
- Hideg vizes fulladás és hipotermia.
- Önmenési és túlélési technikák.
- Mentés vs. kiemelés.
- Kutatási minták és technikák.
- Biztonság.
- Kárhelyparancsnokság.
- Csónak-/hajós műveletek.
- Villámárvíz és emelkedő vízszint.
- Szennyezett víztömegek.
- Jégből való/jégen történő mentési felszerelés és technikák.
- Gyorsvízi mentési felszerelés és technikák.
- Alapvető vízi biztonság.
- Úszóvizsga.

Személyes felszerelés:

- Személyes vízentartó (lebegtető) eszköz/mentőmellény.
- Síp.
- Kés vagy metszőolló.
- Zseblámpa.
- Köteles dobózsák.
- Védősisak.
- Kesztyű.
- Védőszemüveg/szemvédelem.
- Nedves vagy száraz ruha.
- Megfelelő lábbeli.

C melléklet: Az INSARAG minimális műveleti szintjei, kiképzési szabványok, teljesítménykritériumok és az USAR- csapatok által használt felszerelések

Általános követelmények az USAR-csapat tagjaival szemben

1. Meg kell felelnie az USAR-csapat állóképességi követelményeinek.
2. Rövid időn belül rendelkezésre kell állnia ahhoz, hogy a megkereséstől számított tíz órán belül mozgosítható legyen, és legalább 72 órán keresztül egyénileg önellátónak kell lennie egy kietlen környezetben legfeljebb tíz napon át tartó beavatkozás során.
3. Képesnek kell lennie arra, hogy kedvezőtlen körülmények között hosszú órákig improvizáljon és működjön.
4. Rendelkeznie kell a WHO által előírt oltásokkal az érintett országba történő beutazáshoz.
5. Képesnek kell lennie arra, hogy biztonságosan működjön a magasban, a törmelékeken vagy a romok alatt.
6. Ismernie kell és be kell tartania a városi katasztrófa környezetében előírt biztonságos munkamódszereket és eljárásokat.
7. Elsősegélynyújtási kiképzésben kell részt venni.
8. Ismernie kell az INSARAG-közösségen belüli kollégáik igényeit, és támogatást kell nyújtania az adott műveletek, technikák, valamint az eszközök és berendezések alkalmazásához.

Műveleti szint	Kiképzés	Teljesítménykövetelmény	Felszerelés
<ul style="list-style-type: none"> • ELSŐDLEGES REAGÁLÓ • Strukturális farendszer vagy könnyűfém-alkatrészek, megerősítetlen falazat, vályog vagy nyers iszap és bambusz, amelyek általában támasztást biztosítanak padlókhoz, falakhoz vagy tetőszerkezetekhez. 	<ul style="list-style-type: none"> • Hazmat-elsődleges reagálás. • Egészségügyi elsődleges reagálás. • Kárhelyparancsnoksági rendszerek. • Alapvető USAR. • Az általános INSARAG Irányelvek és fogalmak alkalmazása. 	<ul style="list-style-type: none"> • A kárhelyparancsnoksági rendszer (ICS) megteremtése és a parancsnokság átvétele egy, már létrehozott felett. • A könnyű keretszerkezetek által jelentett kockázati feltételek és a lehetséges következmények ismerete. • A nemzetközi biztonsági szabványok fenntartani és intézkedés azok alapján. • Mentési technikák alkalmazása, beleértve a meglévő könnyű törmelékek eltávolítását összeomlott vagy meghibásodott könnyűszerkezetű építményekben. • Teheremelési technikák alkalmazása emelők és bekötőbiztosítás segítségével a stabilizáláshoz. • Alapvető sürgősségi orvosi ellátás biztosítása, a sérültek stabilizálása, rögzítése és kiszabadítása. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alapvető vágószerszámok. • Alapvető törőszerszámok. • Különböző vastagságú kötelek. • Kötéltartozékok. • Különböző emelők. • Rögzítőkellékek. • Híradóeszközök, amelyek alkalmasak a kutatáshoz/mentéshez, és elegendőek a csapattagok számára viszonyítva. • Alapvető életfenntartó felszerelés. • Személyes védőfelszerelés. • Síp és/vagy kürt jelzéshez. • Jelölési kellékek. • ABC tűzoltó készülékek

		<ul style="list-style-type: none"> • Az INSARAG jelölési rendszerének ismerete és alkalmazása. • Alapvető eljárások alkalmazása a veszélyes eseményekre. • Alapvető kutatási technikák alkalmazása. 	
--	--	--	--

I. Hazmat-elsődleges reagáló

Kiképzés az alábbiakban:

- Hazmat-események.
- Hazmat-felismerés.
- A Veszélyhelyzeti Reagálási Iránymutatás (ERG) használata.
- Biztonság és egészségügy.
- Kezdeti irányítás és eseménykezelés.

II. Kárhelyparancsnoksági rendszer (ICS)

Kiképzés az alábbiakban:

- ICS-elvek és felépítés.
- Az ICS felépítésének kibővítése és összevonása.
- Létesítmények.
- Erőforrások.
- Tevékenységi tervek.
- Aktiválás, visszavonás/visszaállítás és műveletzárás.

III. Alap USAR

Kiképzés az alábbi területeken:

- Az USAR bemutatása.
- Kockázatértékelés.
- Nehézemelés.
- Sürgősségi alátámasztás.
- Kötelek és csomók.
- Palánkbiztosítás és szíjazás.
- Létrás mentési eljárások.
- Kutatás (jelzési módszerek).
- Az INSARAG jelölési rendszere.

IV. INSARAG Irányelvek és elvek

Kiképzés az alábbi területeken:

- Protokollok.
- Iránymutatás.
- Eljárások.
- UCC.

Minimális kiképzési szabványok a könnyű, közepes és nehéz USAR-csapatoknak

VEZETÉS

Csapatvezető/Csapatvezető-helyettes

Beosztási előfeltételek:

- Egy, már meglévő felszőszintű beosztás betöltése a szervezetben.
- Az INSARAG-módszertan ismerete.
- A Virtuális Helyszíni Műveleti Koordinációs Központ (VOSOCC) nyilvántartott tagja és annak funkcionális szintű alkalmazási ismerete.
- Funkcionális angolnyelv-ismeret.
- Kulturális tudatosság.
- Az ENSZ BSAFE biztonságismereti tanfolyam elvégzése.

Szerepek és feladatok:

- A stratégia, a taktika és a biztonság átfogó ismerete az USAR-környezetben történő működés közben.
- Az USAR-csapat összes funkciójának átfogó ismerete.
- Az ENSZ Klaszterrendszerének és más katasztrófavédelmi szervezeteknek az ismerete, ideértve a nem kormányzati szervezeteket is
- A meglévő technológiák ismerete.
- A katasztrófa-környezettel összefüggő veszélyek funkcionális ismerete.
- A külső koordináció előmozdítása.
- Felügyeleti és állományvezetési technikák:
 - Kommunikáció.
 - Együttműködés.
 - Koordináció.
 - Emberi kapcsolatok:
 - Tárgyalási készségek.
 - Konfliktusfeloldás.
 - A kritikus események utáni beszámoltatás.
 - Az állomány jóléte.
- Diplomátikus tervezés és problémamegoldás a konszenzusos megközelítést alkalmazva.
- Stratégiai tervezés.
- Kapcsolat a médiával.

Tervezőtiszt

Beosztási előfeltételek:

- Egy, már meglévő felszőszintű beosztás betöltése a szervezetben.
- Az INSARAG-módszertan ismerete.
- A Virtuális Helyszíni Műveleti Koordinációs Központ (VOSOCC) nyilvántartott tagja és annak funkcionális szintű alkalmazási ismerete
- Számítógép-ismeret.

- Funkcionális angolnyelv-ismeret.
- Kulturális tudatosság.
- Az ENSZ BSAFE biztonságismereti tanfolyam elvégzése.
- Térinformatikai alkalmazások, beleértve a GPS használata.

Szerepek és feladatok:

- Az USAR-stratégia, taktika és biztonság ismerete.
- Az ENSZ Klaszterrendszerének és más katasztrófavédelmi szervezeteknek az ismerete, ideértve a nem kormányzati szervezeteket is.
- A rendelkezésre álló információs technológiák gyakorlati alkalmazása.
- A katasztrófa-környezettel összefüggő veszélyek funkcionális ismerete.
- A belső koordináció előmozdítása.
- Állományvezetési technikák:
 - Kommunikáció/híradás.
 - Együttműködés.
 - Koordináció.
 - Emberi kapcsolatok:
 - Tárgyalási készségek.
 - Konfliktusfeloldás.
 - A kritikus események utáni beszámoltatás.
 - Az állomány jóléte.
- Diplomatikus tervezés és problémamegoldás.
- Pénzügyi delegálás.
- Műveleti tervezés:
 - Adatgyűjtés.
 - Adategybevetés.
 - Adatelemzés.
 - Tervezési ciklus:
 - Vizuális cselekvési terv készítése írásban vagy más módon, a helyi kárhelyparancsnok céljainak elérése érdekében.
 - A terv közzététele.
 - A terv hatékonyságának ellenőrzése.
 - A terv felülvizsgálata igény szerint.
- Médiatudatosság.
- Információkezelés:
 - Funkcionális angolnyelv-ismeret.
 - Nyilvántartásvezetés.
 - Jelentésírás.
 - A küldetés utáni tervezési jelentés elkészítése.

Műveleti tiszt

Beosztási előfeltételek:

- Egy, már meglévő felsőszintű beosztás betöltése a szervezetben.
- Az INSARAG-módszertan ismerete.
- A Virtuális Helyszíni Műveleti Koordinációs Központ (VOSOCC) nyilvántartott tagja és annak funkcionális szintű alkalmazási ismerete

- Funkcionális angolnyelv-ismeret.
- Kulturális tudatosság.
- Az ENSZ BSAFE biztonságismereti tanfolyam elvégzése.
- Az USAR-műveletben szerzett dokumentált tapasztalatok.

Szerepek és feladatok:

- Az USAR-csapat összes funkciójának átfogó ismerete.
- Az USAR-ciklus¹, az USAR-műveletek, taktika és biztonsági előírások átfogó ismerete.
- Az ENSZ Klaszterrendszerének és más katasztrófavédelmi szervezeteknek az ismerete, ideértve a nem kormányzati szervezeteket is
- A meglévő technológiák gyakorlati alkalmazása.
- Funkcionális ismeretek a katasztrófakörnyezethez kapcsolódó veszélyekről.
- Mind a külső, mind a belső koordináció előmozdítása.
- Állományvezetési technikák:
 - Kommunikáció.
 - Együttműködés.
 - Koordináció.
 - Emberi kapcsolatok:
 - Tárgyalási készségek.
 - Konfliktusfeloldás.
 - A kritikus események utáni beszámoltatás.
 - Az állomány jóléte, beleértve az állomány pihentetését és rehabilitációját.
- Taktikai problémamegoldás:
 - A kijelölt terület műveleti ellenőrzése.
 - Kapcsolat a helyi mentési erőforrásokkal, a LEMA-val és más szervezetekkel.
 - Az állomány elszámoltathatóságának ellenőrzése.
 - Kockázatcsökkentési stratégiák megvalósítása.
 - Eszközök és felszerelések ismerete.
 - A rendelkezésre álló erőforrások koordinációja a kijelölt feladatok elvégzéséhez.
- A cselekvési terv taktikai szempontjainak megvalósítása:
 - Adatgyűjtés.
 - A cselekvési tervre vonatkozó fejlődés vagy hiányosságok jelentése, szükség szerint.
 - A taktikai cselekvési tervre vonatkozó felülvizsgálat.
- Médiatudatosság.
- Információkezelés:
 - Nyilvántartásvezetés.
 - Jelentések írása.
 - Küldetés utáni műveleti jelentés elkészítése.

Szerkezeti mérnök

Beosztási előfeltételek:

¹ Lásd a B (Műveletek) kézikönyvet az USAR-ciklus leírásához.

- Mély- vagy magasépítő egyetemi diploma (lásd a leírás végén ezt a dokumentumot) és kiképzés a mentéstechnikában.
- Kulturális tudatosság.

Szerepek és feladatok:

- Az USAR-csapat összes szakágazatának és képességének átfogó ismerete.
- Az INSARAG-módszertan ismerete.
- Az USAR-műveletek, taktika és biztonsági előírások átfogó ismerete
- Adatgyűjtés az érintett terület strukturális profiljáról.
- A rendelkezésre álló technológiák gyakorlati alkalmazása.
- A katasztrófa-környezettel összefüggő veszélyek funkcionális ismerete.
- Állományvezetési technikák:
 - Kommunikáció.
 - Együttműködés.
 - Koordináció.
- Taktikai problémamegoldás.
- Műveleti feladatok:
 - Strukturális értékelések végrehajtása.
 - A strukturális típusok azonosítása.
 - Konkrét strukturális veszélyek azonosítása.
 - Épületjelölés.
- Gyakorlati megoldások a strukturális instabilitással kapcsolatos taktikai problémákra:
 - Biztonságos-e a szerkezet?
 - Ha nem, biztonságossá tehető-e, és ha igen, hogyan?
 - A strukturális alátámasztás megtervezése és felügyelete.
 - A strukturális rétegtelenítés megtervezése és felügyelete.
 - Koordináció az USAR-csapat közteljesítési és műveleti vezetőjével és/vagy a helyi kárhelyparancsnokkal.
- Információkezelés:
 - Küldetés utáni mérnöki jelentés elkészítése.

Összekötőtiszt

Beosztási előfeltételek:

- Egy, már meglévő irányítói beosztás betöltése a szervezetben.
- Tapasztalokkal rendelkezik összekötőtisztként a saját szervezetben.
- Az ENSZ Klaszterrendszerének és más katasztrófavédelmi szervezeteknek az ismerete, ideértve a nem kormányzati szervezeteket is.
- Az ENSZ BSAFE biztonságismereti tanfolyam elvégzése.
- Átfogó ismeretek az INSARAG módszertanáról:
 - Az RDC és az UCC működése.
- A Virtuális Helyszíni Műveleti Koordinációs Központ (VOSOCC) nyilvántartott tagja és annak funkcionális szintű alkalmazási ismerete
- Funkcionális angolnyelv-ismeret.
- Kulturális tudatosság.
- Számítógép-ismeret.

Szerepek és feladatok mint **USAR-csapatösszekötő**:

- Az USAR-csapat összes funkciójának átfogó ismerete.
- USAR-műveletek, taktika és biztonsági előírások ismerete.
- Átfogó ismeretek más katasztrófavédelmi szervezetekről.
- A rendelkezésre álló technológiák gyakorlati alkalmazása.
- Funkcionális ismeretek a katasztrófa környezethez kapcsolódó veszélyekről.
- Részvétel a közös műveletek tervezésében.
- Media kapcsolatok.
- Információkezelés:
 - Nyilvántartásvezetés.
 - Jelentésírás.

Szerepek és feladatok, ha az **ENSZ Katasztrófaértékelési Koordinációs Csoportához (UNDAC) vezénylik**:

- Az UNDAC-módszertan funkcionális ismerete.
- Az USAR-csapat összes funkciójának átfogó ismerete.
- USAR-műveletek, taktikák és biztonsági előírások.
- A rendelkezésre álló információs technológiák gyakorlati alkalmazása.
- A katasztrófa környezettel összefüggő veszélyek funkcionális ismerete.
- Diplomatisztikus tervezés és problémamegoldás.
- A közös műveleti tervezés ellenőrzése:
 - Adatgyűjtés.
 - Adategybevetés.
 - Adatelemzés.
 - Tervezési ciklus:
 - Tevékenységi terv elkészítése.
 - A terv közzététele.
 - Az erőforrások hozzárendelésének koordinációja a LEMA célkitűzéseinek megvalósításához.
 - A terv hatékonyságának nyomonkövetése.
- A terv felülvizsgálata, szükség szerint.
- Kapcsolat a helyi mentési erőforrásokkal, a LEMA-val és más szervezetekkel.
- Médiakapcsolat.
- Információkezelés:
 - Nyilvántartásvezetés.
 - Jelentésírás.
 - GPS-ismeret.

Biztonsági tiszt

Beosztási előfeltételek:

- Egy, már meglévő irányítói beosztás betöltése az otthoni szervezetben.
- Tapasztalat biztonsági tisztként a küldő ország szervezetében, az ottani vonatkozó minősítési bizonyítvánnyal.

- Az ENSZ BSAFE biztonságismereti tanfolyam elvégzése.
- Funkcionális angolnyelv-ismeret.
- Kulturális tudatosság.

Szerepek és feladatok:

- Az USAR-csapat összes funkciójának átfogó ismerete.
- Az USAR-műveletek, taktika és biztonság ismerete.
- A katasztrófakörnyezettel összefüggő veszélyek funkcionális ismerete.
- Belső koordináció az alábbiakkal:
 - USAR-csapatvezető és csapatvezető-helyettes.
 - Egészségügyi vezető.
 - Hazmat-technikus.
- Állományvezetési technikák:
 - Kommunikáció.
 - Együttműködés.
 - Koordináció.
 - Emberi kapcsolatok:
 - Tárgyalási készségek.
 - Konfliktusfeloldás.
 - A kritikus események utáni beszámoltatás.
 - Az állomány jóléte:
 - A pihentetés és a rehabilitáció tervezése.
 - Rotációs beosztástábla.
 - Fáradtságkezelés.
 - Tisztálkodás és higiénia.
- A kijelölt terület biztonsági ellenőrzése:
 - Minden szerep értékelése annak biztosítása érdekében, hogy az optimális biztonságot és a sérülések megelőzését mindenkor betartsák.
 - Azonnali beavatkozás az életvesztés és/vagy sérülés megelőzésére irányuló tevékenységekbe.
 - A biztonság és a kockázatértékelés dokumentálása.
 - Kockázatcsökkentési stratégiákat megvalósítása.
 - Az állomány elszámoltathatóságának ellenőrzése.
 - Eszközök és felszerelések ismerete.
- A tevékenységi terv biztonsági aspektusainak kidolgozása és megvalósítása:
 - A biztonsági előírásokra vonatkozó adatelemzés.
 - A veszély- és kockázati környezet folyamatos figyelemmel kísérése.
- Információkezelés:
 - Nyilvántartásvezetés.
 - Jelentésírás.
 - Küldetés utáni biztonsági jelentés elkészítése.

LOGISZTIKA

Logisztikai vezető és logisztikai technikus

(A **kövérrrel szedett** csak a logisztikai vezetőre vonatkoznak).

Beosztási előfeltételek:

- **Egy meglévő logisztikai vezetői beosztás betöltése az otthoni szervezetben.**
- Az összes tanúsítvánnyal rendelkeznie kell, és teljesítenie kell az otthoni szervezet logisztikai technikusának minden követelményét.
- **Logisztikai vezetői beosztásban való szolgálat az otthoni szervezetben.**
- **Az INSARAG-módszertan ismerete.**
- **A Virtuális Helyszíni Műveleti Koordinációs Központ (VOSOCC) nyilvántartott tagja.**
- **Számítógép-ismeret.**
- **Funkcionális írásbeli angolnyelv-ismeret.**
- Az ENSZ BSAFE biztonságismereti tanfolyam elvégzése.

Szerepek és feladatok:

- Az USAR-csapat összes funkciójának átfogó ismerete.
- Az USAR-műveletek, taktika és biztonság ismerete.
- A rendelkezésre álló technológiák gyakorlati alkalmazása.
- A katasztrófakörnyezettel összefüggő veszélyek funkcionális ismerete.
- A funkcionális terület belső koordinációja:
 - Biztosítsa az eszközök és felszerelések elszámoltathatóságát, karbantartását és javítását.
 - Gondoskodjon jólétről, műveletekről és a kiosztott erőforrások fenntartásáról a BoO-ban.
 - Koordinálja a csapat és az eszközök szállítását.
- **Pénzügyi delegálás.**
- A logisztikára vonatkozó műveleti tervezés:
 - **A BoO, valamint az eszközök és felszerelések tartalékkészletének felügyelete.**
 - Ellátás/utánpótlás.
 - Repülőtéri logisztika a rakománykezelés tekintetében.
 - A felszerelés és az állomány szállítása a kárhelyre.
 - Hozzáférés kőolajtermékhez, sűrített gázokhoz és faanyagokhoz.
 - A felszerelések nyilvántartásának kitöltése és a veszélyes áruk bevallása.
- Információkezelés:
 - Nyilvántartásvezetés.
 - Jelentésírás.
 - Küldetés utáni logisztikai jelentés elkészítése.

Híradó/IT-szakértő

Beosztási előfeltételek:

- Egy, már meglévő híradó/IT-beosztás betöltése a szervezetben.
- Funkcionális tapasztalat híradó/IT-eszközökkel.
- Az INSARAG-módszertan ismerete.
- A VOSOCC nyilvántartott tagja.
- Számítógép-ismeret.
- Funkcionális angolnyelv-ismeret.

- Az ENSZ BSAFE biztonságismereti tanfolyam elvégzése.

Szerepek és feladatok:

- Az összes csapatfunkció ismerete.
- A híradás biztosítása:
 - A csapaton belül.
 - Az érintett ország egyéb résztvevőivel.
 - Nemzetközileg – azaz az érintett országból a küldő országba.
 - Internet-hozzáférés a terepen.
- Az alábbiak telepítése, működtetése és fenntartása:
 - Híradó és IT-eszközök.
 - UHF/VHF radiókészülékek.
 - Térinformatikai technológiák.
- USAR-biztonsági előírások.
- A meglévő technológiák gyakorlati alkalmazása.
- Funkcionális ismeretek a katasztrófa-környezethez kapcsolódó veszélyekről.
- Információkezelés:
 - Nyilvántartásvezetés.
 - Jelentések írása.

MŰSZAKI MENTÉS

Műszaki mentési tiszt/Műszaki mentési technikus

(A **kövérrel szedett** csak a műszaki mentési tisztre vonatkoznak).

Beosztási előfeltételek:

- **Egy meglévő műveleti vezetői beosztás betöltése az otthoni szervezetben.**
- **Műveleti vezetői beosztásban való szolgálat az otthoni szervezetben**
- Minden tanúsítvánnyal rendelkeznie kell, és teljesítenie kell az otthoni szervezet műszaki mentési technikusának minden követelményét
- **Az INSARAG-módszertan ismerete.**
- Az ENSZ BSAFE biztonságismereti tanfolyam elvégzése.

Szerepek és feladatok:

- A csapat összes funkciójának átfogó ismerete.
- Az USAR-műveletek, taktika és biztonság ismerete.
- A katasztrófa-környezettel összefüggő veszélyek funkcionális ismerete.
- Belső koordináció.
- **Külső együttműködés and kulturális tudatosság.**
- Állományvezetési technikák:
 - Kommunikáció – erős interperszonális készség.
 - Együttműködés.
 - Koordináció.
 - Emberi kapcsolatok:

- Tárgyalási készségek.
- Konfliktusfeloldás.
- A kritikus események utáni beszámoltatás.
- Az állomány jóléte, beleértve a pihentetést és a rehabilitációs ciklusokat.
- Taktikai műveletek:
 - Taktikai problémamegoldás.
 - **A kijelölt terület műveletirányítása.**
 - A cselekvési terv taktikai elemeinek megvalósítása.
 - A munkaterület szervezeti és logisztikai szükségleteinek meghatározása.
 - Együttműködés a helyiekkel, a LEMA-val és más szervezetekkel.
 - **Az állomány elszámoltathatósági rendszerének ellenőrzése.**
 - **A csapat jóléti és biztonsági szabványainak betartatása.**
 - A legmegfelelőbb taktikai megközelítés meghatározása.
 - Eszközök és felszerelések ismerete.
 - Közvetlen erőforrások a kijelölt feladatok elvégzéséhez.
 - Kommunikáció fenntartása a műveleti tiszttel.
 - Javaslat a taktikai cselekvési terv felülvizsgálatára az elért eredmények vagy hiányosságok alapján.
- Információkezelés:
 - Nyilvántartásvezetés.
 - Jelentésírás.
 - Küldetés utáni műveleti jelentéshez való hozzájárulás.

Hazmat-technikus

Beosztási előfeltételek:

- Rendelkeznie kell az összes tanúsítvánnyal, és meg kell felelnie a hazmat-technikus minden követelményének az otthoni szervezeten belül.
- Az INSARAG-módszertan ismerete.

Szerepek és feladatok:

- A csapat összes funkciójának átfogó ismerete.
- Az USAR-műveletek, taktika és biztonság ismerete.
- A katasztrófakörnyezettel összefüggő veszélyek funkcionális ismerete.
- Belső koordináció:
 - Az egészségügyi vezetővel.
 - A biztonsági tiszttel.
- Állományvezetési technikák:
 - Kommunikáció – erős interperszonális készség.
 - Együttműködés.
 - Koordináció.
 - Emberi kapcsolatok:
 - Tárgyalási készségek.
 - Konfliktusfeloldás.
 - A kritikus események utáni beszámoltatás.
 - Az állomány jóléte.

- Taktikai műveletek:
 - Nagybani és műszaki fertőtlenítés bármilyen környezetben.
 - Felelősség a légkörben lévő gyúlékony, mérgező és fulladást okozó gázok szintjének ellenőrzéséért.
 - A meglévő és várható időjárási körülmények figyelemmel kísérése és jelentése.
 - Felelősség a hazmat-felderítéshez használt eszközök javításáért és karbantartásáért.
 - Taktikai problémamegoldás.
 - A cselekvési terv taktikai elemének megvalósítása.
 - A munkaterület szervezeti és logisztikai szükségleteinek meghatározása.
 - Együttműködés a helyiekkel, a LEMA-val és más szervezetekkel szakmai tanácsadás.
 - A csapat jóléti és biztonsági szabványainak betartásához való hozzájárulás.
 - A legmegfelelőbb taktikai megközelítés meghatározása.
 - Eszközök és felszerelések ismerete.
 - Közvetlen erőforrások a kijelölt feladatok elvégzéséhez.
 - Kommunikáció fenntartása a műszaki mentési csapat vezetőjével.
 - Javaslat a taktikai cselekvési terv felülvizsgálatára az elért eredmények vagy hiányosságok alapján.
- Információkezelés:
 - Nyilvántartásvezetés.
 - Jelentésírás.
 - Küldetés utáni műveleti jelentéshez való hozzájárulás.

Kötélzetszakértő

Beosztási előfeltételek:

- A nehézépítési berendezések működési jellemzőinek és képességeinek ismerete.
- Az építési módszerek és az építmények lebontásának ismerete.

Szerepek és feladatok:

- Az USAR-csapat összes szakágának és képességének ismerete.
- Az USAR-műveletek, taktika és biztonság ismerete.
- A meglévő technológiák gyakorlati alkalmazása.
- A katasztrófakörnyezettel összefüggő veszélyek funkcionális ismerete.
- Személyi készségek:
 - Kommunikáció.
 - Együttműködés.
 - Koordináció.
- Műveleti feladatok:
 - A nehéz-kötélzeti műveletek ismerete:
 - Emelési képesség.
 - Emeléstecnikai alkalmazások.
 - A horgonyzási rendszerek alkalmazása.
 - Alátámasztási módszerek és anyagok alkalmazása.
 - A nehézberendezésekkel való műveletek egyezményes kézjelzései.
 - A kötélezetkezeléssel és emeléssel összefüggő taktikai problémák gyakorlati megoldásai.
 - Koordináció a mérnökökkel.

KUTATÁS

Műszaki kutató/keresőkutya-vezető

Beosztási előfeltételek:

- Az összes tanúsítvánnyal rendelkeznie kell, és teljesítenie kell az otthoni szervezet összes műszaki kutatási technikus vagy kutyavezetői követelményét.
- Az INSARAG-módszertan ismerete.
- Kulturális tudatosság.
- Az ENSZ BSAFE biztonságismereti tanfolyam elvégzése.

Szerepek és feladatok:

- A csapat összes funkciójának átfogó ismerete.
- Az USAR-műveletek, taktika és biztonság ismerete.
- A katasztróforkörnyezettel összefüggő veszélyek funkcionális ismerete.
- Belső koordináció.
- Külső együttműködés
- Állományvezetési technikák:
 - Kommunikáció – erős interperszonális készség.
 - Együttműködés.
 - Koordináció.
 - Emberi kapcsolatok:
 - Tárgyalási készségek.
 - Konfliktusfeloldás.
 - A kritikus események utáni beszámoltatás.
 - Az állomány jóléte.
- Taktikai műveletek:
 - Taktikai problémamegoldás.
 - A cselekvési terv taktikai elemeinek megvalósítása.
 - A munkaterület szervezeti és logisztikai szükségleteinek meghatározása.
 - Együttműködés a helyiekkel, a LEMA-val és más szervezetekkel.
 - Hozzájárulás a csapat jóléti és biztonsági szabványainak betartatása.
 - A legmegfelelőbb taktikai megközelítés meghatározása.
 - A kutatáselmélet és -taktika alkalmazása.
 - Térképészeti és hálózati rendszer kifejlesztése.
 - Az áldozatfelderítési fázis kezdeményezése keresőkutyákkal.
 - Az áldozat helymeghatározási fázisának kezdeményezése kamerákkal és hallgatókészülékekkel.
 - Eszközök (beleértve a kutyákat) és felszerelések ismerete és karbantartása.
 - Közvetlen erőforrások a kijelölt feladatok elvégzéséhez.
 - Kommunikáció fenntartása a kijelölt tiszttel.
 - Javaslat a taktikai cselekvési terv felülvizsgálatára az elért eredmények vagy hiányosságok alapján.
- Információkezelés:
 - Nyilvántartásvezetés.
 - Jelentések írása.
 - Küldetés utáni műveleti jelentéshez való hozzájárulás.

EGÉSZSÉGÜGY

Beosztási követelmények:

- Az orvosi/egészségügyi praxis alkalmazni szándékozó egészségügyi csapattagoknak:
 - Rendelkezniük kell a szükséges szakvézettséggel ahhoz, hogy engedélyt és nyilvántartást kapjanak az otthoni szervezetekben orvosként, ápolónként vagy felcserként való munkájukhoz.
 - A praxis alkalmazási körét a saját országuk hatóságai határozzák meg.
- Az INSARAG-módszertan ismerete.
- Az USAR-csapat összes szakágának és képességének ismerete (műveletek, taktika és biztonsági előírások).

Szerepek és feladatok:

Az USAR-csapat egészségügyi összetevőjének elsődleges reagálási céljai a következők:

- Kritikus egészségügyi hozzájárulás biztosítása az USAR-csapatvezetők döntéshozatali folyamataiban az egész küldetés során.
- Egészségmegfigyelés, alapellátás és sürgősségi orvosi ellátás biztosítása az USAR-csapat tagjainak mozgósítás, műveletek, visszavonás során (a definíciókat lásd a következő táblázatban).
- Sürgősségi állatorvosi ellátás biztosítása az USAR-csapat kutyavezetőivel együttműködve a mozgósítás, műveletek és visszavonás során.
- Az érintett ország kormányának jóváhagyásával sürgősségi orvosi ellátás nyújtása az áldozatok számára, beleértve a zárt térben való mentést is, a mentési szakaszban, amíg át nem adják őket a helyi egészségügyi erőforrásoknak vagy hasonló ügynökségeknek.
- Egészségügyi segítség nyújtása az USAR-csapat vezetésének a biztonsági és egészségvédelmi megfontolásokkal kapcsolatban, beleértve a környezeti és közegészségügyi veszélyeket, valamint az elhunytakkal való foglalkozást.
- Egészségügyi információ gyűjtése az USAR- felderítési műveletek során.
- Sürgősségi egészségügyi kimenekítési és hazaszállítási tervek készítése és rendszeres felülvizsgálata az USAR-csapattagok számára.
- Egészségügyi segítség és/vagy támogatás nyújtása az USAR-csapat vezetőjének, amely megkönnyíti az átmenetet a mentési szakaszból a korai helyreállítási szakaszba.
- Információkezelés:
 - Nyilvántartásvezetés.
 - Jelentésírás.
 - Küldetés utáni műveleti jelentéshez való hozzájárulás.

Az INSARAG külső minősítést kérő USAR-csapatokat saját országukban e három szint egyikén kell minősíteni

MINŐSÍTETT CSAPATOK MŰVELETI SZINTJEI

Könnyű

A könnyű csapatot a Nemzeti Irányelvi Fókuszpont támogatja a donor/küldő ország bevethető forrásaként, és megfelelő finanszírozási megállapodásokkal támogatják a nemzetközi környezetben folyamatban lévő műveletek támogatására.

Könnyű IEC-csapatokat lehet kiépíteni a meglévő nemzeti képességbázisból, ha van ilyen, vagy civil szervezetekből, a Nemzeti Irányelvi Fókuszpont támogatásával. A csapat képes biztosítani a USAR öt összetevőjét a csapatban (vezetés, kutatás, mentés, logisztika és egészségügy),

A csapat önállóan egyetlen munkaterületen 12 órás munkanapokon (12 órás pihenés mellett), 5 nap időtartamra, és fel van szerelve technikai és/vagy kutyás kutatási/keresési és mentési műveletek lebonyolítására. összeomlott fa-, falazat- és könnyű vasbeton szerkezeteknél. A csapat e mellett képes az önálló szállításra a küldő országból és vissza. A könnyű IEC-csapat képes elvégezni az ASR3-műveleteket a kijelölt munkaterületen, és beépül a standard INSARAG-jelentési mechanizmusokba. A csapat általában 17-20 fős állományból áll, és képes támogatni az RDC-t vagy az UCC-t egy fővel a küldetés időtartama alatt.

A könnyű csapatok több csapatbeosztást kombinálhatnak a korlátozott erőforrások hatékony felhasználása érdekében.

A minősített könnyű csapat technikai képességeinek tartalmazniuk kell a közepes vagy a nehéz besorolású csapat összes elemét az alábbi kivételekkel:

Leírás	Minősített nehéz USAR-csapat	Minősített közepes USAR-csapat	Minősített könnyű USAR-csapat
ASR-szintű képesség			ASR 1, 2 &3.
Keresési/kutatási képesség			Műszaki ÉS/VAGY kutyás
Betonfalak és födémek			Háló, megerősített - 150 mm-ig
Betonoszlopok és gerendák			Nem alkalmazható
Szerkezeti acél			3 mm
Merevítő rudak (betonacél)			Nem szerkezeti háló megerősítése
Fa			200 mm

Kötélzet és emelés (kézi és emelőkkel)			1 tonna
Kötélzet és emelés (mechanikus, hidraulikus vagy pneumatikus)			1 tonna
Darus műveletek (hevederezés)			5 tonna
Biztonságos munkavégzés magasban és kötéllel mentés			Áldozat mentése 10 méterről a munkaterület felett vagy alatt
Alátámasztás			Ablakok és ajtók
Hazmat-észlelés			Sugárzás, levegőmonitoring (O ₂ , CO, H ₂ S, gyúlékony) Ph/lúgosság

Közepes

Ezt az erőforrást a nemzeti kormánynak el kell ismernie egy olyan hazai reagáló erőforrásként, amelyet valamilyen formában naponta alkalmaznak a helyi események kárenyhítésére. Szükség van a nemzeti kormány támogatására a nemzetközi humanitárius segítségnyújtási tevékenységek folytatásához is, különösen az USAR vonatkozásában. A közepes szint megkívánja, hogy nehéz, fából, megerősített falazatból, könnyű acélból, favázból és más könnyűszerkezeti stílusban épült összeomlott vagy meghibásodott szerkezetekben végezzenek kutatási és mentési műveleteket. A közepes USAR-csapat várhatóan kutyás kereső vagy műszaki kutatói funkcióval rendelkezik (lehetőleg mindkettővel); a nehéz USAR-csapatnak mindkettővel kell rendelkeznie.

Nehéz

Ez a szint a közepes műveleti szint képességei mellett rendelkezik azzal a képességgel is, hogy kutatási és mentési műveleteket hajtson végre (két külön helyszínen) összeomlott vagy meghibásodott vasbeton- vagy acélváz szerkezetekben. Míg egy közepes USAR-csapat várhatóan kutyás kereső funkcióval vagy műszakikutatási funkcióval rendelkezik (lehetőleg mindkettővel); a nehéz USAR-csapatnak mindkettővel rendelkeznie kell.

Beosztás	Kiképzés	Teljesítménykövetelmények	Felszerelés
Csapatvezető és csapatvezető-helyettes	Könnyű, közepes és nehéz <ul style="list-style-type: none"> Könnyű, közepes és nehéz 	Könnyű, közepes és nehéz <ul style="list-style-type: none"> A csapat működése összes 	Könnyű, közepes és nehéz <ul style="list-style-type: none"> Az USAR-csapat vezetéséhez

Beosztás	Kiképzés	Teljesítménykövetelmények	Felszerelés
	<ul style="list-style-type: none"> • USAR-módszertan nemzeti szinten. • Az INSARAG-módszertan ismerete, beleértve az OSOCC-módszertant. • Képesség a felimert kárhelyparancsnoki protokollok megvalósítására és követésére. Ez magában foglalja, de nem kizárólag, az ellenőrzést, a kockázatkezelést, a funkciók szerinti megbízásokat, a hatékony kommunikációt és a reagáló állomány jólétét. • A nemzetközi erőforrások mobilizálása, visszavonása és integrálása a műveletekbe. • A kultúra, az etnikum és a nemek ismerete. • Összeomlott építményben való kutatás és mentés. • USAR-képességnövelés a helyi közösségben való reagálásához. 	<p>szempontjának kezelése, és az összes funkcionális terület biztosítása, a műveletek koordinálása.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az emberi jogok iránti elkötelezettség, a nemek közötti egyensúly, a jogi, erkölcsi és kulturális kérdés biztosítása. 	<p>szükséges adminisztrációs eszközök és kellékek a minősítés szintjén.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Személyes védőfelszerelés.
Biztonsági és védelmi tiszt	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Munkaegészségügy és biztonság. • Terephigiéniai eljárások. • Kockázatértékelési eljárások. • Helyzet-, kockázat- és a szükségletek értékelése. • Rehabilitáció és személyzet rotációja. 	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biztonság és védelem tervezése a küldetés során. • Felismerni a felmerült építési típusokkal kapcsolatos kockázatokat és az adott összeomlási minták lehetséges következményeit. 	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az USAR-csapat biztonságának és védelemének biztosításához szükséges adminisztratív eszközök és kellékek a minősítés szintjén. • Személyes védőfelszerelés.
Összekötőtiszt	Nehéz	Nehéz	Nehéz

Beosztás	Kiképzés	Teljesítménykövetelmények	Felszerelés
	<ul style="list-style-type: none"> Az INSARAG Irányelvekben hivatkozott összekötői funkció. A cselekvési terv kidolgozása. 	<ul style="list-style-type: none"> Segítségnyújtás az OSOCC-nak annak biztosítása érdekében, hogy a koordináció és a kommunikáció létrejöjjön az USAR-csapat között. A RDC állományának kiegészítése. Az OSOCC befogadása. 	<ul style="list-style-type: none"> Képesség az OSOCC befogadására vagy az RDC állományának kiegészítésére.
Médiatiszt	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Médiakapcsolatok. 	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Segítségnyújtás a médiának annak biztosításához, hogy az információ nyújtása pontos és koordinált legyen a LEMA részéről az OSOCC révén. 	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Adminisztratív eszközök és kellékek, amelyek a médiával való interakcióhoz szükségesek az USAR-csapat számára az minősítés szintjén.
Tervezőtiszt	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Értekezletek szervezése és lebonyolítása. Az USAR-műveletekhez szükséges tervezés. 	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Értekezletek lebonyolítása, az események dokumentálása, valamint a rövid és hosszú távú cselekvési tervek kidolgozásának előmozdítása. Koordináció a helyi kárhelyparancsnokkal, a műveletirányítással és az OSOCC-kal. 	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Irodai és adminisztrációs eszközök az USAR-csapat számára.
A logisztikai csapat vezetője	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Eszközök és felszerelések elszámoltathatósága, karbantartása és javítása. Jólét, műveletek és a kiosztott erőforrások fenntartása a BoO-ban. 	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Intézkedés az USAR-csapat (állomány és felszerelések) légi szállítására, betartva a Nemzetközi Légiközlekedési Szövetség politikáját és eljárásait a 	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Az USAR-csapat logisztikájának kezeléséhez szükséges adminisztratív eszközök és kellékek a minősítés szintjén. A légi és/vagy szárazföldi szállítás

Beosztás	Kiképzés	Teljesítménykövetelmények	Felszerelés
	<ul style="list-style-type: none"> A csapat és a felszerelések szállítása A BoO, valamint az eszközök és berendezések tartalékkészletének kezelése. Ellátás/utánpótlás. Repülőtéri logisztika a rakománykezelés tekintetében. A felszerelés és az állomány szállítása a kárhelyre. A felszerelések jegyzékének kitöltése és a veszélyes áruk bevallása. 	<p>veszélyes áruk nyilatkozatáról.</p> <ul style="list-style-type: none"> Az USAR-csapat (állomány és felszerelés) földi szállításának megszervezése az érkezési helyről a kijelölt műveleti területre. A BoO megalakítása. 	<p>adminisztratív követelményeinek teljesítéséhez szükségesek kellékek.</p> <ul style="list-style-type: none"> Felszerelések és kiegészítők villamos energia előállítására, szállítására és érzékelésére. A BoO létrehozására szükséges eszközök, beleértve a szállást, a tisztálkodást, a szerszámjavítást, étkeztést és a higiénit. Tűzoltókészülékek.
Híradószakértő	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Híradó és informatikai berendezések, valamint UHF/VHF rádiórendszerek telepítése, üzemeltetése és karbantartása. Térinformatikai technológiák. 	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> A híradóeszközök működésének biztosítása az INSARAG irányelveinek megfelelően. 	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Híradóberendezések, beleértve kézi rádiókat, műholdas telefonokat, számítógépeket, faxgépeket és internetkapcsolatot az USAR-csapat számára az minősítés szintjén.
Szerkezeti mérnök	<p>Könnyű, közepes vagy nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> A szerkezetípusok meghatározása, a szerkezeti károsodások és veszélyek értékelése. A szerkezeti alátámasztás megtervezése, ellenőrzése és felügyelete. Strukturális ellenőrzés. 	<p>Könnyű, közepes vagy nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Az ilyen típusú építéssel járó kockázatok és a lehetséges következmények felsimerése. Az építőanyagok azonosítása a összeomlási mintázat osztályozása (az üregképződéssel kapcsolatban). 	<p>Könnyű, közepes vagy nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Az épületstabilitás és a tartószerkezetek tervezésének megfigyeléséhez szükséges eszközök, kellékek és berendezések.
Kötélzetszakértő	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> A különféle építéssel kapcsolatos 	<p>Könnyű</p>	<p>Könnyű</p> <ul style="list-style-type: none"> Hidraulikus, pneumatikus és

Beosztás	Kiképzés	Teljesítménykövetelmények	Felszerelés
	<p>berendezések képességének és igényének felmérése.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Különböző kötélzeti technikák, beleértve a kötélzeti tervek és eljárások kidolgozását. • Közreműködés és az erőfeszítések összehangolása az USAR-csapat állománya és a helyi nehézberendezés-/darukezelők között. • Biztonságos kézi emelési technikák. 	<ul style="list-style-type: none"> • Épületösszetevők stabilizálása • Emelési technikák alkalmazása 1 tonnás (kézi) és 5 tonnás (mechanikus) terhekre. <p>Közepes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az épületalkatrészek stabilizálása • Emelési technikák alkalmazása egy tonnás (kézi) és 12 tonnás (mechanikus) terhekre. <p>Nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Emelési technikák alkalmazása legfeljebb 2,5 tonnás (kézi) és 20 tonnás (mechanikus) terhekre. 	<p>mechanikus berendezések legfeljebb 1 tonnás (kézi) és 1 tonnás (mechanikus) és 5 tonnás terhek emeléséhez hevederekkel és darukkal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biztonságos működés magasban, és az áldozat kötéllal mentése 10 méterre a munkaterület feletről vagy alatról. • Emelőrudak/-karok széles választéka könnyű tárgyak emeléséhez. • Hevederes emelési kellékek. <p>Közepes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hidraulikus, pneumatikus és mechanikus berendezések legfeljebb 1 tonnás (kézi) és 12 tonnás (mechanikus) terhek emelésére. • Berendezések teher emeléséhez és süllyesztéséhez, kiegészítőkkal a teher lehorgonyzásához, rögzítéséhez, mozgatásához és húzásához 12 tonnáig. • Kötél vontatáshoz és rögzítéshez, kiegészítőkkal. • Emelőrudak/-karok széles választéka könnyű tárgyak emeléséhez. • Hevederes emelési kellékek. <p>Nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hidraulikus, pneumatikus és

Beosztás	Kiképzés	Teljesítménykövetelmények	Felszerelés
			<p>mechanikus berendezések legfeljebb 2,5 tonnás (kézi) és 20 tonnás (mechanikus) terhek emelésére.</p> <ul style="list-style-type: none"> Berendezések teher emeléséhez és süllyesztéséhez, kiegészítőkkal a teher lehorgonyzásához, rögzítéséhez, mozgatásához és húzásához 12 tonna felett.
Kutatótiszt	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> A kutatási műveletek kezelése, beleértve a halózáti rendszerek alkalmazását, a térképezést és a földi navigációt. Keresés/kutatás (jelzéses és fizikai). INSARAG-jelölési és jelzési rendszerek. 	<p>Könnyű és közepes</p> <ul style="list-style-type: none"> Koordinált kutatási elmélet kezelése technikai vagy kutyás kutatási/keresési és mentési erőforrások felhasználásával. <p>Nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Koordinált kutatási elmélet kezelése, mind az elektronikus, mind a kutyás keresési és mentési erőforrások felhasználásával. 	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Az USAR-csapat kutatási műveleteinek minősítés szintjén történő kezeléséhez szükséges adminisztratív eszközök és kellékek. Jelzőberendezések. Épületjelölési kellékek.
Műszaki kutatási szakértő	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Az elektronikus keresés alapelvei és elméletei. Az áldozatok felderítésének technikái. A kiválasztott műszaki elektronikus hallgatási és optikai kereső berendezések működtetése. Több keresési művelet koordinálása. 	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Irányítóberendezések a telepítési készenlét magas szintjének eléréséhez. A mentési műveletek kiegészítése és hatékonyság megtremetése a kárhelyen. 	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Az áldozatok felderítésére használt technikai felszerelések, beleértve a speciális kamerákat és akusztikus/szeizmikus eszközöket.
Kutyáskereső-szakértő/kutyavezető	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Kutyás keresési műveletek, beleértve az 	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p>	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p>

Beosztás	Kiképzés	Teljesítménykövetelmények	Felszerelés
	<p>ellenőrzési/újraértékelési eljárásokat és a megfigyelői feladatokat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A keresési mintakiválasztási kritériumok, beleértve a terepet; mőtárgyakat; valamint a szél, az időjárás és a légkeringés jellemzőit. • A kutyák különféle katasztrófa-környezetekkel kapcsolatos veszélyeinek ismerete. • A kutyák elsősegélyben nyújtása. 	<ul style="list-style-type: none"> • Az állomány és a kutyák magas szintű készenlétének fenntartása. • A műveleteken belüli kutatási összetevő kiegészítése és integrálása. 	<ul style="list-style-type: none"> • A keresőkutyák kiképezve levegőszagolásra a bennrekedt áldozatok felderítésére.
Műszaki mentési tiszt	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> • A kárhelyparancsnokság keretein belül és az önálló (közvetlen felügyelet nélküli) művelet képessége mellett biztosítani az állomány biztonságát. • Műveletek kezelése az összeomlott szerkezeti környezetben, beleértve a következőket: <ul style="list-style-type: none"> ○ Mentési stratégiák és technikák. ○ Támogatási technikák a műveleti biztonság fenntartásához könnyű acélból, nehéz fából készült vagy megerősített falazatú épületekben. ○ Szerkezetek, anyagok és sérüléstípusok. ○ Szerkezeti osztályozás. ○ Felszerelések, szerszámok és kiegészítők alkalmazása. ○ Terhek emelése és stabilizálása. 	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kutatási és mentési technikák alkalmazása beleértve az áldozatok kiszabadítását. • Konkrét összeomlási minta azonosítása különböző épülettípusokban (üregképződéssel kapcsolatban). • Az INSARAG épületjelölési rendszerének felismerése és alkalmazása. <p>Könnyű</p> <ul style="list-style-type: none"> • Csak egy ablak vagy ajtó alátámasztása. 	<p>Könnyű, közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> • A kezeléshez szükséges eszközök, kellékek és felszerelések az azonosított minősítési szinten.

Beosztás	Kiképzés	Teljesítménykövetelmények	Felszerelés
	<ul style="list-style-type: none"> • Áldozatok felderítése, helymeghatározása és kiszabadítási technikái. • A városi környezetben használt technikai készségek, beleértve a törmelékeltávolítást, a könnyű emelést és a vágást, a rögtönzött hevederezést, köteltechnikát és a csomókat, valamint a létramentési eljárásokat. 		
Műszaki mentési technikus	<p>Közepes és nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Műveletek az összeomlott szerkezeti környezetben. <ul style="list-style-type: none"> ○ Mentési stratégiák technikák. ○ Alátámasztási technikák függőlegesen, ajtókhöz és ablakokhoz. ○ Műtárgyak, anyagok és károsodástípusok. ○ Szerkezeti osztályozás. ○ Felszerelések, eszközök és kellékek alkalmazása. ○ Terhek emelése és stabilizálása. • Áldozatkiemelési technikák. 	<p>Könnyű</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az ajtó és ablak tartóelemeinek összeszerelése. • A hálós vasbeton vágása és behatolás 150 mm vastagságig, a fába pedig 200 mm vastagságig. • Az épület elemeinek törése, átvágása, kiemelése és eltávolítása. <p>Közepes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az épület összetevőinek áttörése, átvágása, kiemelése és eltávolítása. • A függőleges, ablak/ajtó alátámasztási rendszerek összeszerelése. • Beton átvágása és/vagy azon történő áthatolás 300 mm vastagságig és fa 	<p>Könnyű</p> <ul style="list-style-type: none"> • A fémtörmelékek és könnyű betonmegerősítő háló átvágásához szükséges berendezés 3 mm-ig. • Hidraulikus, pneumatikus vagy mechanikus berendezések a beton 150 mm-ig történő áttöréséhez és fa átvágásához 200 mm-ig. • Ablakok és ajtók, függőleges elemek alátámasztásához szükséges berendezés. <p>Közepes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hidraulikus, pneumatikus és mechanikus berendezések akár 10 mm-es fémtörmelék vágására. • Hidraulikus, pneumatikus és mechanikus berendezések legfeljebb 300 mm vastag beton és 300 mm vastag fa áttörésére.

Beosztás	Kiképzés	Teljesítménykövetelmények	Felszerelés
		<p>esetében 300 mm vastagságig.</p> <ul style="list-style-type: none"> Stabilizálni az épület elemeit. <p>Nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Beton átvágása és/vagy azon történő áthatolás 450 mm vastagságig és fa esetében 300 mm vastagságig. Fém, szerkezeti acél vagy acélrúd 20 mm-ig történő vágása és/vagy átégetése. 	<ul style="list-style-type: none"> Ablakok és ajtók, függőleges elemek alátámasztásához szükséges berendezés. <p>Nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Fém, szerkezeti acél vagy acélrúd 20 mm-ig történő vágásához és/vagy átégetéséhez szükséges hidraulikus, pneumatikus és mechanikus berendezések. Beton átvágásához és/vagy azon történő áthatoláshoz, 450 mm vastagságig és fa esetében 300 mm vastagságig, szükséges hidraulikus, pneumatikus és mechanikus berendezések. Berendezés raker vagy más megkívánt alátámasztási rendszerek összeszereléséhez mint pl. dobozos, megdöntött vagy szabvány alátámasztás.
<p>Az egészségügyi csapat vezetője</p>	<p>Könnyű, közepes vagy nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Rendelkeznie kell az egészségügyi személyzet irányításához, a csapatirányítási struktúrába való beilleszkedéshez, valamint a helyi érintett egészségügyi infrastruktúra értékeléséhez és integrálásához szükséges kiképzéssel. 	<p>Könnyű, közepes vagy nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Az egészségügyi csapat összes tevékenységének irányítása és megfelelő hozzájárulás biztosítása az USAR-csapat vezetésében. 	<p>Könnyű, közepes vagy nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Adminisztratív eszközök (pl. ellenőrzőlisták) és kommunikációs eszközök az egészségügyi csapat felügyeletének biztosítására.

Beosztás	Kiképzés	Teljesítménykövetelmények	Felszerelés
FIGYELEM: Néhány esetben, az egészségügyi csapat vezetője részt vehet a sérültellátásban, ahogy alább arról írunk.			
<p>Egészségügyi szakértő/ orvos/felcser/ápoló</p>	<p>Könnyű, közepes vagy nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alapvető elsősegélynyújtás, beleértve a vérzéscsillapítást, a sínbe tevést és a szívtüdő újraélesztését. • Sokk-kezelés. • A fertőző betegségre vonatkozó óvintézkedések. • Égési sérülések és környezeti veszélyhelyzetek. • A betegek mozgatása és emelése. • Orvosi osztályozás (triázs). • Oxigén beadása (maszk, kanül) és táskaszelvezetés. • Szedáció és fájdalomkezelés. • A balesetek értékelése, kezelése és a kiürítés prioritásként. • A pneumothorax feszültségének kezelése. • Sebkezelés. • Immobilizálás és csomagolás. • Eljárások az elhunyt csapattagok gondozására. • Eljárások az elhunyt helyi lakosság gondozására (a helyi hatóságok útmutatásával). • Víz- és szennyvízelvezetés; vektorvezérlés. 	<p>Könnyű, közepes vagy nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> • A készségek teljesítése összeomlott szerkezeti környezetben. 	<p>Könnyű, közepes vagy nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> • Egészségügyi alapellátás és életmentő eszközök (tartós és nem tartós tételek) a csapat ellátására, beleértve a kutyákat is. • Egészségügyi életmentő berendezések a megmentett sérültek ellátására, beleértve a stabilizálást és a csomagolást.

Beosztás	Kiképzés	Teljesítménykövetelmények	Felszerelés
	<ul style="list-style-type: none"> • Környezeti egészség (pl. extrém hőmérsékleti viszonyok). • Hazmat-kitettség. Közepes és Nehéz • Alapellátás a csapat számára: megelőző orvosi ellenőrzés, orvosi ellenőrzés és szükség szerinti kezelés. • Sürgősségi ellátás (felnőtt és gyermek). • A balesetek értékelése, kezelése és a kiürítés prioritásként. • Egészségügyi veszélyhelyzetek kezelése. • A traumás veszélyhelyzetek kezelése az alábbiakra terjed ki: a feszült pneumothorax vagy a sebek kezelése; immobilizálás és csomagolás. • Fejlett légúti kezelés • Fejlett szív-újraélesztés Sokk-kezelés. • Szedáció és fájdalomkezelés. • A törési szindróma kezelése • Amputációk és feldarabolás (lásd megjegyzés). • Mentális/viselkedési egészségügy. • A rendellenes stresszreakciók azonosítása és kezelése a csapat tagjai között. • A kutyák sürgősségi ellátása. • Sürgősségi állatorvosi ellátás az USAR-csapat számára, kezelőkkel együttműködve. 		

Beosztás	Kiképzés	Teljesítménykövetelmények	Felszerelés
	<ul style="list-style-type: none"> • Egészség és higiénia. • Víz- és szennyvízelvezetés; vektorvezérlés. • Környezeti egészség. • Hazmat-kitettség. • Az elhunytakról való gondoskodás. • Eljárások az elhunytakról való gondoskodásról - a csapat tagjai; romokban talált áldozatok. 		
<p>FIGYELEM: Amputációk és szétdarabolás</p> <p>Az amputációk (élő áldozatok) és feldarabolás (elhunytak) mindig is sok vitát váltottak ki az USAR-közösségben, és ez egy összetett kérdés, amelynek társadalmi, vallási és etikai szempontjait figyelembe kell venni. Habár rendkívül ritka helyzetek fordulhatnak elő, amikor ezt a két eljárást végső megoldásként alkalmazzák, jobb megoldás az ilyen esetek elkerülése, ha lehetséges. Számos szempont van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Amputációk • Világszerte több végtagmentési pontszámítást használnak. Ezeket a műtőhely ellenőrzött környezetében való felhasználásra szánják, teljes hozzáféréssel az áldozathoz, és ezeket is gyakran megkérdőjelezzik, amikor alkalmazzák őket. Irreális elvárni az USAR egészségügyi állományától, hogy arról döntsön, egy végtag megmenthető-e vagy sem. • Az amputációt abszolút végső eljárásnak kell tekinteni, ha: <ul style="list-style-type: none"> ○ A veszélyek közvetlen fenyegetést jelentenek az áldozat vagy az USAR-csapat tagjai életére. ○ Úgy gondolják, hogy az amputáció jobb esélyt jelent a túlélésre, mint az újraélesztés, amíg az be van szorulva egy összeomlott szerkezetbe. • Az amputáció elvégzése előtt a döntés során figyelembe veendő egyéb tényezők a következők: <ul style="list-style-type: none"> ○ Minden csapatot arra ösztönözik, hogy legyen olyan döntéshozatali folyamat, amely ideális esetben magában foglalja az USAR-csapatvezetőt. ○ A rendelkezésre álló ellátás szintje a kiszabadítás után. ○ Beszélgetés a beteggel (ha lehetséges). ○ Megbeszélés a LEMA-val (ha lehetséges). ○ Helyi kulturális, vallási szempontok. ○ Az USAR egészségügyi csapatai minimális felszerelést és eszközt visznek magukkal a tábori amputáláshoz vagy az amputáció befejezéséhez. • Feldarabolás <ul style="list-style-type: none"> ○ Még kevesebb olyan helyzet van, amikor az elhunyt feldarabolása elfogadható az USAR-műveletek folytatásához. Ha ez bekövetkezik, akkor általában egy élő áldozat megmentésével kell összefüggésben lennie. Ideális esetben ezt az eljárást nem az USAR külföldi orvostechikai csoportjai hajthatják végre, hanem helyi orvoscsoportok, az illetékes igazságügyi hatóságokkal együtt. 			
Hazmat-szakértő	Könnyű & közepes <ul style="list-style-type: none"> • A háztartások vegyi anyagainak azonosítása, 	Könnyű & közepes	Könnyű, közepes & nehéz

Beosztás	Kiképzés	Teljesítménykövetelmények	Felszerelés
	<p>izolálása és durva fertőtlenítése.</p> <ul style="list-style-type: none"> A helyi veszélyhelyzeti reakálási útmutató használata a veszélyforrásokhoz. <p>Nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Az alapvető kockázatok és veszélyek felismerése, azonosítása és dokumentálása a mentési helyszínen és a BoO-nál. A hazmat azonosítása és a megfigyelő berendezések alkalmazása. Az USAR-csapat személyes védőfelszerelésének ismerete és használata. Durva és technikai fertőtlenítési eljárások és rendszerek. Négygázos ellenőrző készülék az oxigén, a szén-monoxid, a szén-dioxid és az alacsonyabb robbanási határok ellenőrzésére. Kényszerített szellőztető berendezések alkalmazása. 	<ul style="list-style-type: none"> A légköri megfigyelő berendezések működtetése. <p>Közepes & nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> A kényszerített szellőztetési eszköz működtetése. 	<ul style="list-style-type: none"> Légköri megfigyelő berendezések <p>Közepes & nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Kényszerített szellőztetési eszköz. <p>Nehéz</p> <ul style="list-style-type: none"> Légmaszkok teljes arcfedéssel és szervesgáz-patronnal.

A szerkezeti mérnök meghatározása

A legtöbb országban a mérnöki alapképzés (baccalaureus) jelenti az első lépést a szakmai tanúsítás felé, és magát a fokozatot egy szakmai testület tanúsítja. A tanúsított szak elvégzése után a mérnöknek számos követelménynek eleget kell tennie (beleértve a munkatapasztalat megszerzését és a vizsgakövetelményeket), mielőtt oklevelet kapna. A mérnököt a minősítést követően hivatásos mérnöknek (az Egyesült Államokban, Kanadában és Dél-Afrikában), okleveles mérnöknek (a Nemzetközösség legtöbb országában), okleveles hivatásos mérnöknek (Ausztráliában és Új-Zélandon) vagy európai mérnöknek (az EU legtöbb országában) nevezik ki. Az érintett szakmai testületek között vannak nemzetközi mérnöki megállapodások, amelyek lehetővé teszik a mérnökök számára, hogy a nemzeti határokon túl is gyakorolhassák szakmájukat.

A tanúsításból fakadó előnyök a helyszíntől függően változnak. Például az Egyesült Államokban és Kanadában csak engedéllyel rendelkező mérnök készíthet, írhat alá és pecsételhet le, és nyújthat be mérnöki terveket és műszaki rajzokat hatósághoz jóváhagyás céljából, vagy pecsételhet le mérnöki munkát állami és magánügyfelek számára. Ezt a követelményt olyan állami és tartományi jogszabályok hajtják végre, mint például Quebec mérnöki törvénye. Más országokban nincs ilyen jogszabály. Ausztráliában például a mérnökök állami engedélyezése Queensland államra korlátozódik. Gyakorlatilag minden tanúsító testület fenntartja az etikai kódexet, amelynek betartását minden tagtól elvárják, vagy kockáztatja a kizárást. Ily módon ezek a szervezetek fontos szerepet játszanak a szakma etikai szabványainak fenntartásában. Még azokban a joghatóságokban is, ahol a minősítésnek alig vagy egyáltalán nincs jogi hatása a munkára, a mérnökökre a szerződésjog vonatkozik. Abban az esetben, ha a mérnök munkája kudarcot vall, a gondatlanság szabálysértésnek minősül és szélsőséges esetben bűncselekmény. A mérnök munkájának számos más szabálynak és szabályzatnak is meg kell felelnie, például az építési szabályzatoknak és a környezetvédelmi jogszabályoknak.

D melléklet: Fogalomjegyzék

A következő terminológiákat főként az Egyesült Nemzetek Katasztrófavédelmi Stratégiájának (UNISDR) Katasztrófakockázat-csökkentési Terminológiájából idézzük. Ezek egy része az OSOCC és az INSARAG Irányelvekből származik. A felsorolás nem a magyar ábécét követi.

Elfogadható kockázat: A lehetséges veszteségek azon szintje, amelyet egy társadalom vagy közösség elfogadhatónak tart a meglévő társadalmi, gazdasági, politikai, kulturális, technikai és környezeti feltételek mellett.

Megjegyzés: Mérnöki értelemben elfogadható kockázatot használnak azoknak a strukturális és nem strukturális intézkedéseknek a felmérésére és meghatározására is, amelyek szükségesek ahhoz, hogy az embereknek, az ingatlanoknak, a szolgáltatásoknak és a rendszereknek okozott lehetséges károkat egy kiválasztott elviselhető szintre csökkentsék, jogszabályok vagy „elfogadott gyakorlat”, amelyek a veszélyek és más tényezők ismert valószínűségén alapulnak.

Biológiai veszély: Szerves eredetű folyamat vagy jelenség, amelyet biológiai vektorok közvetítenek, beleértve a patogén mikroorganizmusok, toxinok és bioaktív anyagok expozícióját, amelyek életveszélyt, sérülést, betegséget vagy egyéb egészségügyi hatásokat, vagyoni károkat, a megélhetés és szolgáltatások elvesztését, társadalmi és gazdasági zavarokat vagy környezeti károkat okozhatnak.

Megjegyzés: A biológiai veszélyek közé tartoznak például a járványos megbetegedések, a növényi vagy

Építési szabályzat: Előírások vagy rendeletek és a hozzájuk kapcsolódó szabványok összessége, amelyek célja a szerkezetek tervezésének, kivitelezésének, anyagainak, átalakításának és használatának ellenőrzése, és amelyek szükségesek az emberi biztonság és jólét biztosításához, beleértve az összeomlással és sérüléssel szembeni ellenállást.

Megjegyzés: Az építési szabályzatok műszaki és funkcionális szabványokat egyaránt tartalmazhatnak. Be kell építeniük a nemzetközi tapasztalatok tanulságait, és azokat a nemzeti és helyi körülményekhez kell igazítani. A végrehajtás szisztematikus rendszere kritikus támogatási követelmény az építési szabályzatok hatékony végrehajtásához.

Képesség: A közösségen, a társadalmon vagy a szervezeten belül elérhető összes erősség, tulajdonság és erőforrás kombinációja, amely felhasználható az elfogadott célok elérésére.

Megjegyzés: A képesség tartalmazhat infrastruktúrát és fizikai eszközöket, intézményeket, társadalmi megküzdési képességeket, valamint emberi ismereteket, készségeket és olyan kollektív tulajdonságokat, mint a társadalmi kapcsolatok, a vezetés és a menedzsment. A képesség kapacitásnak is nevezhető. A képességértékelés annak a folyamatnak a kifejezése, amely során egy csoport képességét áttekintik a kívánt célokkal szemben, és meghatározzák a további cselekvéshez szükséges hiányokat.

Képességfejlesztés: Az a folyamat, amelynek során az emberek, szervezetek és a társadalom szisztematikusán ösztönzik és fejlesztik képességeiket a társadalmi és gazdasági célok elérése érdekében, többek között az ismeretek, készségek, rendszerek és intézmények fejlesztésével.

Megjegyzés: A képességfejlesztés egy olyan koncepció, amely meghosszabbítja a képességépítés időtartamát, hogy átfogja a képességnövekedés időbeli megteremtésének és fenntartásának minden szempontját. Ez magában foglalja a tanulást és a különféle (ki)képzési típusokat, de folyamatos erőfeszítéseket is tesz az intézmények fejlesztésére, a politikai tudatosság, a pénzügyi források, a technológiai rendszerek, valamint a tágabb társadalmi és kulturális környezet kialakítására.

Kezelési képesség: Az emberek, szervezetek és rendszerek képessége a rendelkezésre álló készségek és erőforrások felhasználásával a kedvezőtlen körülmények, veszélyhelyzetek vagy katasztrófák kezelésére.

Megjegyzés: A kezelési képességhez folyamatos tudatosságra, erőforrásokra és jó irányításra van szükség mind békeidőben, mind válságok vagy kedvezőtlen körülmények között. A kezelési képesség hozzájárul a katasztrófakockázatok csökkentéséhez.

Kritikus létesítmények: Azok az elsődleges fizikai szerkezetek, műszaki létesítmények és rendszerek, amelyek társadalmilag, gazdaságilag vagy működési szempontból nélkülözhetetlenek a társadalom vagy a közösség működéséhez mind rutinszerű körülmények között, mind pedig rendkívüli körülmények között.

Megjegyzés: A kritikus létesítmények az infrastruktúra elemei, amelyek támogatják a társadalom alapvető szolgáltatásait. Ide tartoznak a közlekedési rendszerek, a légi és tengeri kikötők, az áram- és vízellátási és a kommunikációs rendszerek, a kórházak és az egészségügyi klinikák, valamint a tűzoltóság, a rendőrség és a közigazgatás központjai.

Katasztrófakockázat: Az a lehetséges, katasztrófa általi veszteség az életben, az egészségi állapotban, a megélhetésben, az eszközökben és a szolgáltatásokban, amely egy adott közösség vagy társadalom számára bekövetkezhet egy meghatározott jövőbeli időszakban.

Megjegyzés: A katasztrófakockázat meghatározása a katasztrófa fogalmát tükrözi mint a folyamatosan fennálló kockázati feltételek eredményét. A katasztrófakockázat különféle típusú veszteségeket tartalmaz, amelyeket gyakran nehéz számszerűsíteni. Mindazonáltal az uralkodó veszélyek, a népesség és a társadalmi-gazdasági fejlődés mintázatának ismeretében a katasztrófakockázatok legalább tágabb értelemben felmérhetők és feltérképezhetők.

Katasztrófakockázat-kezelés: Az adminisztratív irányelvek, szervezetek, valamint az operatív készségek és képességek felhasználásának szisztematikus folyamata stratégiák, politikák és kifejlesztett kezelési képességek megvalósítására a veszélyek káros hatásainak és a katasztrófa lehetőségének csökkentése érdekében.

Megjegyzés: Ez a kifejezés az általánosabb „kockázatkezelés” kifejezés kiterjesztése a katasztrófakockázatok konkrét kérdésének kezelésére. A katasztrófakockázat-kezelés célja a veszélyek káros hatásainak elkerülése, csökkentése vagy átadása a megelőzésre, az enyhítésre és a felkészülésre irányuló tevékenységek és intézkedések révén.

Katasztrófakockázat-csökkentés: A katasztrófakockázatok csökkentésének koncepciója és gyakorlata a katasztrófa ok-okozati tényezőinek elemzésére és kezelésére irányuló szisztematikus erőfeszítések összessége, ideértve a veszélyeknek való kitettség csökkentését, az emberek és a vagyontárgyak mérsékelt sérülékenységét, a föld és a környezet bölcs kezelését, valamint a felkészültség javítását nemkívánatos események esetén.

Megjegyzés: A katasztrófakockázatok csökkentésére átfogó megközelítést fogalmaz meg az ENSZ által jóváhagyott Hyogói cselekvési keret, amelyet 2005-ben fogadtak el, s amelynek várható eredménye: „A katasztrófa általi veszteségek jelentős csökkenése az életre és országok és közösségek társadalmi, gazdasági és környezeti eszközeire vonatkozóan.” A katasztrófacsökkentés nemzetközi stratégiájának (ISDR) rendszere a kormányok, a szervezetek és a civil társadalmi szereplők közötti együttműködés eszköze a keret végrehajtásának elősegítése érdekében. Ne feledjük, hogy míg a „katasztrófacsökkentés” kifejezést néha használják is, a „katasztrófakockázat-csökkentés” kifejezés jobban lefedi a katasztrófakockázatok jelenlegi jellegét és a kockázatok csökkentésének folyamatos lehetőségét.

Katasztrófakockázat-csökkentési terv: Egy hatóság, ágazat, szervezet vagy vállalkozás által készített dokumentum, amely meghatározza a katasztrófakockázatok csökkentésének célkitűzéseit és konkrét céljait, valamint a célok megvalósításához kapcsolódó intézkedéseket.

Megjegyzés: A katasztrófakockázat-csökkentési terveket a Hyogói keretrendszernek kell vezérelnie, és azokat figyelembe kell venni, valamint össze kell hangolni a vonatkozó fejlesztési tervekben, az erőforrások elosztásában és a program tevékenységeiben. A nemzeti szintű terveknek a közigazgatási felelősség minden szintjére kell vonatkozniuk, és hozzá kell igazodniuk a jelenlegi társadalmi és földrajzi körülményekhez. A tervben meg kell határozni a megvalósítás időkeretét és feladatait, valamint a finanszírozás forrásait. Lehetőség szerint kapcsolatot kell teremteni az éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási tervekkel.

Veszélyhelyzet-kezelés: A veszélyhelyzetek minden aspektusának kezelésére szolgáló erőforrások és feladatok szervezése és kezelése, különös tekintettel a felkészültségre, a reagálásra és a kezdeti helyreállítási lépésekre.

Megjegyzés: A válság vagy veszélyhelyzet fenyegető állapot, amely sürgős intézkedéseket igényel. A hatékony sürgősségi intézkedésekkel elkerülhető az esemény katasztrófává fajulása. A veszélyhelyzet-kezelés olyan terveket és intézményi intézkedéseket tartalmaz, amelyek átfogó és összehangolt módon bevonják és irányítják a kormányzati, nem kormányzati, önkéntes és magánügynökségek erőfeszítéseit a veszélyhelyzeti igények teljes spektrumának kielégítésére. A katasztrófavédelem kifejezést néha a veszélyhelyzet-kezelés helyett használják.

Veszélyhelyzeti szolgálatok: Szakosodott ügynökségek összessége, amelyek meghatározott felelősséggel és célokkal rendelkeznek az emberek és a tulajdon veszélyhelyzetben történő kiszolgáltatása és védelme érdekében.

Megjegyzés: A veszélyhelyzeti szolgálatok magukban foglalják az olyan ügynökségeket, mint a polgári védelmi hatóságok, a rendőrség, a tűzoltók, a műszaki mentők, a mentőszolgálat és a sürgősségi orvosi szolgálatok, a Vöröskereszt és a Vörös Félhold társaságokat, valamint a villamosenergia, a közlekedés, a hírközlés és más kapcsolódó szolgáltatások szervezeteit.

Környezeti hatások értékelése: A tervezett projekt vagy program környezeti következményeinek értékelési folyamata, amelyet a tervezési és döntéshozatali folyamatok szerves részeként végeznek a projekt vagy a program káros hatásainak korlátozása vagy csökkentése céljából.

Megjegyzés: A környezeti hatások értékelése olyan szakpolitikai eszköz, amely bizonyítékokkal szolgál és elemzi a tevékenységek környezeti hatásait a koncepciótól a döntéshozatalig. Széles körben használják a nemzeti programozási és projekt-jóváhagyási folyamatokban, valamint a nemzetközi fejlesztéstámogatási projektekben. A környezeti hatásvizsgálatoknak tartalmazniuk kell a részletes kockázatértékeléseket, és választási lehetőségeket, megoldásokat vagy opciókat kell nyújtaniuk az azonosított problémák kezelésére.

Kitettség: A veszélyes zónákban lévő emberek, tulajdon, rendszerek vagy egyéb elemek potenciális veszteségeknél vannak kitéve.

Megjegyzés: A kitettség mérései magukban foglalhatják az emberek létszámát vagy egy adott eszköz típusát. Ezek kombinálhatók a kitétt elemek sajátos veszélyeztetettségével bármely adott veszély szempontjából, hogy felmérjék az adott veszélyhez kapcsolódó kvantitatív kockázatokat az érdekeltségi körben.

Kiterjedt kockázat: A szétszórta populációk alacsony vagy mérsékelt intenzitású, gyakran erősen lokalizált, ismétlődő vagy tartós veszélyhelyzeteknek való kitettségével járó széleskörű kockázat, amely halmozó katasztrófatapasztalatokhoz vezethet.

Megjegyzés: A kiterjedt kockázat elsősorban a vidéki területekre és a városi peremkerületekre jellemző, ahol a közösségek ki vannak téve ismétlődő lokális áradásoknak, földcsuszamlásoknak, viharoknak vagy aszálynak. A kiterjedt kockázat gyakran a szegénységhez, az urbanizációhoz és a környezetromláshoz kapcsolódik. Lásd még: „Intenzív kockázat”.

Geológiai veszély: Olyan geológiai folyamat vagy jelenség, amely életveszélyt, sérülést vagy más egészségügyi hatásokat, vagyoni károkat, a megélhetés és a szolgáltatások elvesztését, társadalmi és gazdasági zavarokat vagy környezeti károkat okozhat.

Megjegyzés: A geológiai veszélyek magukban foglalják a belső földi folyamatokat, például a földrengéseket, a vulkanikus aktivitást és az emissziót, valamint a kapcsolódó geofizikai folyamatokat, például a földtömegmozgásokat, a földcsuszamlásokat, a kőzetcsuszamlásokat, a felszíni összeomlásokat és a törmelék- vagy iszapáramlást. A hidrometeorológiai tényezők fontos szerepet játszanak ezekben a folyamatokban. A cunamikát nehéz kategorizálni; bár tenger alatti földrengések és más geológiai események váltják ki őket, lényegében óceáni folyamatok, amelyek a part menti vizekkel kapcsolatos veszélyként nyilvánulnak meg.

Veszély: Veszélyes jelenség, anyag, emberi tevékenység vagy állapot, amely halált, sérülést vagy egyéb egészségügyi hatásokat, vagyoni károkat, a megélhetés és a szolgáltatások elvesztését, társadalmi és gazdasági zavarokat vagy környezeti károkat okozhat.

Megjegyzés: Ezek a Hyogói keretrendszer 3. lábjegyzetében megállapított, a katasztrófa-kockázat-csökkentést érintő veszélyek „... természetes eredetű veszélyek, valamint a kapcsolódó környezeti és technológiai veszélyek és kockázatok”. Az ilyen veszélyek különféle geológiai, meteorológiai, hidrológiai, óceáni, biológiai és technológiai forrásokból származnak, amelyek néha együtt is működnek. A technológiai körülmények között a veszélyeket kvantitatív módon írják le a különböző intenzitások előfordulási gyakorisága alapján a különböző területeken, a történelmi adatok vagy a tudományos elemzés alapján meghatározva.

Lásd a veszélyekkel kapcsolatos egyéb kifejezéseket a fogalomjegyzékben: Biológiai veszély; Geológiai veszély; Hidrometeorológiai veszély; Természeti veszély; Társadalmi-természeti veszély; Technológiai

Hidrometeorológiai veszély: Légköri, hidrológiai vagy oceanográfiai jellegű folyamat vagy jelenség, amely életveszélyt, sérülést vagy más egészségügyi hatásokat, vagyoni károkat, a megélhetés és a szolgáltatások elvesztését, társadalmi és gazdasági zavarokat vagy környezeti károkat okozhat.

Megjegyzés: A hidrometeorológiai veszélyek közé tartoznak a trópusi ciklonok (más néven tájfunok és hurrikánok), zivatarok, jégesők, tornádók, hóviharok, a heves havazás, lavinák, parti viharok, áradások, köztük heves áradások, aszály, a hő- és hideghullám. A hidrometeorológiai viszonyok szerepet játszhatnak más veszélyekben is: mint például a földcsuszamlások, a szabadtéri tüzesetek, sáskapestisjárványok, egyéb járványok, valamint a mérgező anyagok és a vulkánkitörési anyagok elterjedése.

Intenzív kockázat: Az emberek és a gazdasági tevékenységek nagy koncentrációjának kitettsége intenzív veszélyhelyzetekkel járó kockázat, amely potenciálisan katasztrófatapasztalatokhoz vezethet, amelyek magas halálozási arányt és vagyónvesztést jelentenek.

Megjegyzés: Az intenzív kockázat főként a nagyvárosokban vagy a sűrűn lakott területeken jellemző, amelyek nemcsak intenzív veszélyeknek vannak kitéve, mint például erős földrengések, aktív vulkánok, erős áradások, szökőárak vagy súlyos viharok, de emellett magas a veszélyeztetettségük is. Lásd még: „Kiterjedt kockázat”.

Földhasználat-tervezés: A hatóságok által a földhasználat különféle lehetőségeinek meghatározása, értékelése és eldöntése érdekében végzett folyamat, ideértve a hosszú távú gazdasági, társadalmi és környezeti célok, valamint a különböző közösségekre és érdekcsoportokra gyakorolt hatások figyelembevételét, valamint az azt követő tervek megfogalmazását és kihirdetését, amelyek leírják az engedélyezett vagy elfogadható felhasználásokat.

Megjegyzés: A földhasználat-tervezés fontos hozzájárulás a fenntartható fejlődéshez. Tanulmányokkal és feltérképezéssel jár; a gazdasági, környezeti és veszélyességi adatok elemzése; alternatív földhasználati döntések megfogalmazása; és hosszú távú tervek kidolgozása különböző földrajzi és adminisztratív léptékekhez. A földhasználat-tervezés segíthet a katasztrófák enyhítésében és a kockázatok csökkentésében azáltal, hogy figyelmezteti a településeket, hol (ne) hozzanak létre kulcsfontosságú létesítményeket a veszélyeztetett területeken, ideértve a közlekedési, villamosenergia-, víz-, szennyvíz- és egyéb kritikus létesítmények szolgáltatási útvonalainak figyelembe vételét is.

Kárnyhítés: A veszélyek és a kapcsolódó katasztrófák káros hatásainak csökkentése vagy korlátozása.

Megjegyzés: A veszélyek káros hatásait gyakran nem lehet teljes mértékben megakadályozni, de azok mértékét vagy súlyosságát különféle stratégiák és cselekvések jelentősen csökkenthetik. Az enyhítési intézkedések magukban foglalják a mérnöki technikákat és a veszélyeknek ellenálló építkezést, valamint a jobb környezeti politikát és a közvélemény tudatosságát. Meg kell jegyezni, hogy az éghajlatváltozási politikában a „mérséklést/kárenyhítést” másként határozzák meg, ezt a kifejezést használják az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentésére, amelyek a klímaváltozás forrásai.

Nemzeti platform a katasztrófakockázatok csökkentésére: Általános kifejezés a koordináció nemzeti mechanizmusaira és a katasztrófakockázatok csökkentésére vonatkozó szakpolitikai útmutatásokra, amelyek multiszektorális és interdiszciplináris jellegűek, az állami, a magán- és a civil társadalom részvételével, az ország összes érintett szervezetének bevonásával.

Megjegyzés: Ez a meghatározás a Hyogói keretrendszer 10. lánkjegyzetéből származik. A katasztrófakockázat csökkentése sokféle ágazat és szervezet ismeretét, képességét és hozzájárulását igényli, ideértve adott esetben a nemzeti szinten jelen lévő ENSZ-ügynökségeket is. A legtöbb szektort közvetlenül vagy közvetve érintik a katasztrófák, és sokuknak olyan speciális feladatai vannak, amelyek kihatnak a katasztrófakockázatokra. A nemzeti platformok biztosítják a katasztrófakockázatok csökkentését célzó nemzeti fellépések fokozását, és ezek képviselik az ISDR nemzeti mechanizmusát.

Természeti veszély: Olyan természeti folyamat vagy jelenség, amely életveszélyt, sérülést vagy más egészségügyi hatásokat, vagyoni károkat, a megélhetés és a szolgáltatások elvesztését, társadalmi és gazdasági zavarokat vagy környezeti károkat okozhat.

Megjegyzés: A természeti veszélyek az összes veszély egyik alcsoportját képezik. A kifejezést a tényleges veszélyhelyzetek, valamint a jövőbeni eseményeket előidéző látens veszélyhelyzetek leírására használják. A természeti veszély eseményeit jellemezhetjük nagyságukkal vagy intenzitásukkal, kezdeti sebességükkel, időtartamukkal és kiterjedési területükkel. Például a földrengések rövid ideig tartanak, és általában viszonylag kis régiót érintenek, míg az aszály lassan fejlődik ki és csökkemhet, és gyakran nagy régiókat érint. Bizonyos esetekben a veszélyek összekapcsolódhatnak, például a hurrikán vagy a földrengés által okozott szökőár okozta áradásban.

Műveleti munkaterületek (zónák): A támogatási zóna (vagy hideg zóna) egy olyan terület, amely mentes a balesetveszélyektől, és biztonságosan használható tervezési és rendezési területként. A műszaki mentő/USAR-csapat minden tagját ki kell képezni erre a szintre, hogy a hideg zónában biztonságosan tudjon működni. Az átmeneti zóna (vagy meleg zóna) a kizárási és a támogatási zónák közötti terület. Ez a terület az, ahova a válaszadók belépnek és kilépnek a kizárási zónából. A műszaki mentő/USAR-csapat minden tagját ki kell képezni erre a szintre, hogy a hideg és/vagy meleg zónában működhessen. Megfelelő védőruházat szükséges ebben a zónában. A kizárási zóna (vagy forró zóna) az a terület, ahol taktikai kutatási és mentési műveleteket végeznek. Ez a zóna jelenti a legnagyobb veszélyt és a sérülés/halál kockázatát. A műszaki mentő/USAR-csapat minden tagját ki kell képezni erre a szintre, hogy a meleg és/vagy forró zónában működhessen. Megfelelő védőruházat és felszerelés szükséges ebben a zónában.

OSOCC: Az OSOCC célja, hogy információcserét szolgáltasson az érintett ország kormánya és a nemzetközi segítséget nyújtó különböző segélyszolgáltatók között katasztrófa esetén, és platformot kínál a koordináció számára azon szereplők között, akik általában nem szoros együttműködésben működnek. Az OSOCC-létesítmény támogatja a helyszíni koordinációt és az információcserét, és elősegíti a szélesebb koordinációs platformot, amely jóval túlmutat a fizikai OSOCC-on.

Megjegyzés: A hatékonyság optimalizálása érdekében az OSOCC-ot közvetlenül a nemzetközi segítséget igénylő katasztrófa után kell létrehozni, vagy ha egy meglévő veszélyhelyzet megváltozik. Ez kritikus fontosságú a hirtelen bekövetkező katasztrófákban az optimális mentési erőfeszítések biztosítása érdekében.

Felkészültség: A kormányok, a szakmai reagáló és helyreállítási szervezetek, a közösségek és az egyének által fejlesztett ismeretek és képességek a valószínű, közvetlen vagy aktuális veszélyhelyzetek vagy körülmények hatásainak hatékony előrejelzésére, azokra való reagálásra és az azokból való kilábalásra.

Megjegyzés: A felkészültségi tevékenységeket a katasztrófakockázatok kezelése keretében hajtják végre, és céljuk az összes típusú veszélyhelyzet hatékony kezeléséhez szükséges képességek kiépítése és a reagálástól a tartós helyreállításig történő rendezett átmenet elérése. A felkészültség a katasztrófakockázatok alapos elemzésén és a korai előrejelző rendszerekkel való jó kapcsolatokon alapul, és olyan tevékenységeket foglal magában, mint a készenléti tervezés, a felszerelések és eszközök készlete, a koordinációra vonatkozó intézkedések kidolgozása, a kimenekítés és a lakosságtájékoztatás, valamint a kapcsolódó kiképzések és terepgyakorlatok. Ezeket hatósági, intézményi, jogi és költségvetési kapacitásokkal kell alátámasztani. A kapcsolódó „készenlét” kifejezés leírja azt a képességet, hogy szükség esetén gyorsan és megfelelően lehessen reagálni.

Megelőzés: A veszélyek és a kapcsolódó katasztrófák káros hatásainak közvetlen elkerülése.

Megjegyzés: A megelőzés (azaz a katasztrófamegelőzés) kifejezi azt a szándékot, hogy az előzetes intézkedések révén teljes mértékben elkerüljék a lehetséges káros hatásokat. Ilyenek például az árvíz kockázatokat kiküszöbölő gátak vagy töltések, a magas kockázatú övezetekben semmilyen betelepítést nem engedélyező földhasználati előírások, valamint a szeizmikus mérnöki tervek, amelyek biztosítják a kritikus épület túlélését és működését minden valószínű földrengésben. Nagyon gyakran a veszteségek teljes elkerülése nem valószínűsíthető meg, és a feladat átalakul a kárenyhítés feladatává. Részben ezért a megelőzés és a kárenyhítés kifejezéseket alkalmanként néha felcserélve használják.

Előrelátó katasztrófakockázat-kezelés: Olyan irányítási tevékenységek, amelyek az új vagy megnövekedett katasztrófakockázatok kialakulását kezelik és annak elkerülésére törekszenek.

Megjegyzés: Ez a koncepció azokra a kockázatokra összpontosít, amelyek a jövőben kialakulhatnak, ha nem vezetnek be kockázatcsökkentési politikát, nem pedig azokra a kockázatokra, amelyek már jelen vannak, és amelyek most kezelhetők és csökkenthetők. Lásd még: Korrekciós katasztrófakockázat-kezelés.

Lakosságtájékoztatás: A katasztrófakockázatokról, a katasztrófa-hoz vezető tényezőkről és azokról az intézkedésekről való tájékoztatás, amelyek egyenként és együttesen megtehetőek a veszélyeknek való kitettség és kiszolgáltatottság csökkentése érdekében.

Megjegyzés: A lakossági tudatosság növelése kulcsfontosságú tényező a katasztrófakockázatok hatékony csökkentésében. Fejlesztését például az információ kidolgozása és terjesztése révén media- és oktatási csatornák útján, információs központok, hálózatok és közösségi vagy részvételi akciók létrehozása útján, valamint a felső szintű köztisztviselők és a közösségi vezetők érdekérvényesítése segítik.

RDC (Fogadó/indulási központ): Az RDC a nemzetközi segélynyújtás központi bevezető pontjaként szolgál, és gyakran az első OSOCC-komponens az érintett országban. Az RDC-nek fel kell készülnie az OSOCC alapszolgáltatásainak megkönnyítésére, ideértve a helyzetre és a műveletekre vonatkozó tájékoztatók lebonyolítását, az alapvető logisztikai támogatást, a reagáló csoportok művelési tevékenységeinek biztosítását és a források nyomon követését. E szolgáltatások nyújtásának mértéke változik, amint az OSOCC létrejön és/vagy az érintett ország megkapja az eszközöket a beérkező/távozó nemzetközi erőforrások elősegítésére.

Helyreállítás: A katasztrófa sújtotta közösségek létesítményeinek, megélhetésének és életkörülményeinek helyreállítása és adott esetben javítása, ideértve a katasztrófakockázati tényezők csökkentésére irányuló erőfeszítéseket is.

Megjegyzés: A rehabilitáció és az újjáépítés helyreállítási feladata nem sokkal a veszélyhelyzeti szakasz befejezése után kezdődik, és olyan már meglévő stratégiákon és politikákon kell alapulnia, amelyek megkönnyítik a helyreállítási cselekvések egyértelmű intézményi feladatait, és lehetővé teszik a nyilvánosság részvételét. A helyreállítási programok, a katasztrófa utáni fokozott lakossági tudatossággal és elkötelezettséggel párosulva értékes lehetőséget kínálnak a katasztrófakockázat-csökkentési intézkedések kidolgozására és végrehajtására, valamint a „jobb újjáépítés” elvének alkalmazására.

Maradványkockázat: Az a kockázat, amely kezeletlen formában marad, még akkor is, ha hatékony katasztrófakockázat-csökkentési intézkedések vannak érvényben, és amelynek fenntartása érdekében fenn kell tartani a veszélyhelyzeti reagálási és helyreállítási képességeket.

Megjegyzés: A maradványkockázat jelenléte a sürgősségi/veszélyhelyzeti szolgálatok, a felkészültség, a reagálás és a helyreállítás hatékony képességének fejlesztése és támogatása, valamint a társadalmi-gazdasági politikák, például a biztonsági hálók és a kockázattáadási mechanizmusok folyamatos igényét vonja maga után.

Rugalmasság: A veszélyeknek kitett rendszer, közösség vagy társadalom azon képessége, hogy időben és hatékonyan ellenálljon a veszély hatásainak, ideértve annak alapvető struktúráinak és funkcióinak megőrzését és helyreállítását, hogy visszaszorítsa veszélyeket és helyreálljon.

Megjegyzés: A rugalmasság azt a képességet jelenti, hogy „visszaugorhassunk” egy sokkból. A közösség ellenálló képességét a potenciális veszélyhelyzetekkel szemben az határozza meg, milyen mértékben rendelkezik a közösség a szükséges erőforrásokkal, és képes-e megszervezni önmagát mind a szükséghelyzetet megelőzően, mind annak idején.

Reagálás: Sürgősségi szolgáltatások és az állami segítségnyújtás biztosítása katasztrófa idején vagy közvetlenül azt követően az életmentés, az egészségügyi hatások csökkentése, a közbiztonság biztosítása és az érintett emberek alapvető létfenntartási szükségleteinek kielégítése érdekében.

Megjegyzés: A katasztrófákra adott reagálás túlnyomórészt azonnali és rövid távú szükségletekre összpontosul, és néha „katasztrófasegítség-nyújtásnak” is nevezik. A reagálás és az azt követő helyreállítási szakasz közötti megosztás nem egyértelmű. Néhány válaszintézkedés, például az ideiglenes lakások és a vízellátás biztosítása, akár a helyreállítási szakaszig is eltarthat.

Kockázat: Az esemény valószínűségének és negatív következményeinek kombinációja.

Megjegyzés: Ez a meghatározás szorosan követi az ISO/IEC útmutató 73. definícióját. A „kockázat” szónak két megkülönböztető konnotációja van: a népszerű használatban a hangsúly általában a véletlen vagy a lehetőség fogalmára kerül, például a „baleset”; mivel a műszaki körülmények között a hangsúly általában a következményekre helyeződik – a „lehetséges veszteségek” szempontjából bizonyos okokra, helyekre és időszakokra vonatkozóan. Megjegyzendő, hogy az emberek nem feltétlenül ugyanazt értik a különböző kockázatok jelentőségén és mögöttes okokon.

Kockázatértékelés: A kockázat jellegének és mértékének meghatározására szolgáló módszer a potenciális veszélyek elemzésével és a kiszolgáltatottság meglévő körülményeinek értékelésével, amelyek együttesen károsíthatják a veszélyeztetett embereket, vagyont, szolgáltatásokat, a megélhetést és a környezetet, amelyektől függenek.

Megjegyzés: A kockázatértékelések (és a kapcsolódó kockázattérképezés) a következőket tartalmazzák: a veszélyek műszaki jellemzőinek, így azok helyének, intenzitásának, gyakoriságának és valószínűségének áttekintése; akitettség és a sebezhetőség elemzése, beleértve a fizikai, társadalmi, egészségügyi, gazdasági és környezeti dimenziókat; valamint a fennálló és alternatív ellenálló képességek hatékonyságának értékelése a valószínű kockázati forgatókönyvek tekintetében. Ez a tevékenységsorozat néha kockázatelemzési folyamatként ismert.

Kockázatkezelés: A bizonytalanság kezelésének szisztematikus megközelítése és gyakorlata a lehetséges károk és veszteségek minimalizálása érdekében.

Megjegyzés: A kockázatkezelés magában foglalja a kockázatértékelést és elemzést, valamint a kockázatok ellenőrzésére, csökkentésére és átadására vonatkozó stratégiák és konkrét intézkedések végrehajtását. A szervezetek széles körben használják a befektetési döntések kockázatának minimalizálására és az olyan működési kockázatok kezelésére, mint például az üzleti tevékenység megszakadása, a termelés kudarca, a környezeti károk, a társadalmi hatások, valamint a tűz és a természeti veszélyek. A kockázatkezelés alapvető kérdés olyan ágazatokban, mint a vízellátás, az energia és a mezőgazdaság, amelyek termelését közvetlenül befolyásolják az időjárási és éghajlati szélsőségek.

Kockázatátadás: Az egyes kockázatok pénzügyi következményeinek formális vagy informális áthelyezése az egyik félről a másikra, amelynek során egy háztartás, közösség, vállalkozás vagy állami hatóság katasztrófa bekövetkezése után forrásokat szerez a másik féltől cserébe a folyamatos vagy kompenzáló társadalmi felelősségvállalásért vagy a másik félnek nyújtott pénzügyi előnyökért.

Megjegyzés: A biztosítás a kockázatátadás egyik jól ismert formája, ahol a biztosító fedezi a kockázati kárt a hozzá befizetett díjak fejében. A kockázatátadás történhet informálisan a családi és közösségi hálózatokon belül, ahol kölcsönös elvárások vannak a kölcsönös segítségnyújtás iránt ajándékok vagy hitel útján, valamint formálisan, ahol a kormányok, a biztosítók, a többoldalú bankok és más, nagy kockázatot hordozó szervezetek mechanizmusokat hoznak létre a főbb események okozta veszteségek leküzdésére.

Ilyen mechanizmusok közé tartoznak a biztosítási és viszontbiztosítási szerződések, a katasztrófakötvények, a feltételes hitelkeretek és a tartalékalapok, ahol a költségeket a díjak, befektetői hozzájárulások, kamatlábak és múltbeli megtakarítások fedezik.

Társadalmi-természeti veszély: Bizonyos geofizikai és hidrometeorológiai veszélyhelyzetek, például földcsuszamlások, áradások, földsüllyedés és az aszály fokozott előfordulása, amelyek a természeti veszélyek és a túlzottan kiaknázott vagy leromlott föld és környezeti erőforrások kölcsönhatásából ered.

Megjegyzés: Ezt a kifejezést azokra a körülményekre használják, amikor az emberi tevékenység növeli bizonyos veszélyek előfordulását, meghaladva azok természetes valószínűségét. A bizonyítékok rámutatnak az ilyen veszélyek okozta növekvő katasztrófaterhekre. A társadalmi-természeti veszélyek csökkenthetőek és elkerülhetőek a föld és a környezeti erőforrások bölcs kezelésével.

Strukturális és nem strukturális intézkedések: Strukturális intézkedések: Bármilyen fizikai szerkezet a veszélyek lehetséges hatásainak csökkentésére vagy elkerülésére, vagy mérnöki technikák alkalmazása a szerkezetek vagy rendszerek veszélyállóságának és rugalmasságának elérése érdekében; Nem strukturális intézkedések: Minden olyan intézkedés, amely nem foglal magában fizikai szerkezetet, és amely ismeretet, gyakorlatot vagy megállapodást alkalmaz a kockázatok és hatások csökkentésére, különösen a politikai irányelvek és törvények révén, a közvélemény tudatosságának növelése, a kiképzés és az oktatás révén.

Megjegyzés: A katasztrófakockázatok csökkentésére szolgáló közös strukturális intézkedések közé tartoznak a gátak, az árvízi töltések, az óceán hullámzárjai, a földrengésnek ellenálló építmények és az óvóhelyek. A közös, nem strukturális intézkedések közé tartoznak az építési szabályzatok, a területhasználat-tervezési törvények és az azok végrehajtása, a kutatás és az értékelés, az információs források és a figyelemfelkeltő programok. Ne feledjük, hogy a magas- és szerkezeti mélyépítészetben a „szerkezeti” kifejezést konkrétan használják, csak a teherhordó szerkezetet jelenti, más elemeket, például a falburkolatot és a belső szerelvényeket nem.

Kiképzési szintek: Tudatossági/ismereti szint: Ez a szint jelenti azoknak a szervezeteknek a minimális képességét, amelyek részt vesznek műszaki kutatási és mentési eseményekben. Művelési szint: Ez a szint a szervezetek azon képességét jelenti, hogy részt vehetnek műszaki kutatási és mentési eseményekben, és azonosítani tudják a veszélyeket, használhatnak mentőeszközöket, és alkalmazhatják az e szabványban meghatározott korlátozott technikákat a műszaki kutatási és mentési események támogatására és azokban való részvételre. Technikusi szint: Ez a szint képviseli a szervezetek azon képességét, hogy részt vehetnek műszaki kutatási és mentési, és/vagy USAR-eseményekben, és azonosítani tudják a veszélyeket, használhatnak mentőeszközöket, és alkalmazhatják az ebben a szabványban meghatározott fejlett technikákat, amelyek szükségesek a műszaki kutatás és mentési események koordinálásához, végrehajtásához és felügyeletéhez.

Technológiai veszély: Technológiai vagy ipari körülményekből eredő veszély, beleértve a baleseteket, veszélyes eljárásokat, az infrastruktúra meghibásodásait vagy speciális emberi tevékenységeket, amelyek életveszélyt, sérülést, betegséget okozhatnak, vagy egyéb egészségügyi hatásokat, vagyoni károkat, a megélhetés és a szolgáltatások elvesztését, társadalmi-gazdasági zavarokat vagy környezeti károkat.

Megjegyzés: A technológiai veszélyekre példák lehetnek az ipari szennyezés, a nukleáris sugárzás, a mérgező hulladékok, a gátak meghibásodása, a közlekedési balesetek, a gyárakban történő robbanások, a tűz és a vegyi anyag szabad térbe jutása. A technológiai veszélyek közvetlenül felmerülhetnek egy természeti veszélyesemény következményei miatt is.

Sebezhetőség/veszélyeztettség: Egy közösség, egy rendszer vagy tárgy jellemzői és körülményei, amelyek érzékennyé teszik a veszélyek káros hatásaival szemben.

Megjegyzés: A sebezhetőségnek számos aspektusa van, amelyek különböző fizikai, társadalmi, gazdasági és környezeti tényezőkből fakadnak. Ilyen lehet például az épületek rossz tervezése és kivitelezése, az eszközök nem megfelelő védelme, a lakosságtájékoztatás hiányossága, a kockázatok és a felkészülési intézkedések korlátozott felismerése a hatóságok által, valamint a bölcs környezetgazdálkodás figyelmen kívül hagyása. A biztonsági rés jelentősen változhat egy közösségen belül az idő múlásával. Ez a meghatározás a sérülékenységet/veszélyeztettséget az érintettek (közösség, rendszer vagy tárgy) jellemzőjeként azonosítja, amely független azok kitettségétől. Azonban a közösségek használatban a szót gyakran szélesebb körben használják az elem kitettségének kifejezésére.

Munkaterület: Minden olyan hely, ahol USAR-műveleteket végeznek. Ezenkívül a munkaterületen jelentős USAR-műveletekre általában csak akkor kerül sor, ha feltételezhetik, hogy lehetséges az élő áldozatok mentése.

Megjegyzés: A munkaterületek általában egy épület, ahol egy USAR-csapat mentést végez. De egy munkaterület lehet sokkal nagyobb is vagy sokkal kisebb. Egy nagy épület vagy épületegyüttes pl. egy kórház azonosítható egyetlen munkaterületként. Ellenben, egy személy néhány négyzetméteren történő mentésének helye is munkaterületnek tekintendő.

E melléklet: Az INSARAG Irányelvek 2015–2020 közötti változásainak táblázata

Módosított témakör/tárgy	
1	Végrehajtották az ISG 18 döntéseket a NAP/IRNAP-ra vonatkozóan <ul style="list-style-type: none"> • Elfogadták a jóváhagyott kézikönyvet az A kézikönyv szerves részeként, beleértve a vonatkozó ellenőrzőlistákat.
2	Végrehajtották az ISG 18 döntéseket a könnyű csapatokra vonatkozóan <ul style="list-style-type: none"> • Naprakészé tették az USAR könnyű csapat leírását, hogy tükrözze a minősített könnyű csapat fogalmát. • Napra készé tették a csapat felépítését és leírását a kézikönyvben.
3	Fő változások a tartalomban <ul style="list-style-type: none"> • A formátum következetességének és a tartalom naprakészen tartása (pl. UCC). • Belevettek egy leírást a „Műszaki elismerési csoportról (TRG)”, hogy összhangban legyen az IRNAP-kézikönyvvel (útmutató megjegyzés), és egy előírást a TRG számára az akkreditációs gyakorlat megfigyeléséről. • Belevették az IRNAP-folyamatban érdekelt felek feladatainak leírását. • Félkövérrrel emelték ki a „javasolt állományi szintet”. • Naprakészé tették a K9 javasolt létszámát a csapatösszetételi táblázatokban.
4	Infografika <ul style="list-style-type: none"> • Naprakészé tették az 1. és 2. ábrát
5	Mellékletek <ul style="list-style-type: none"> • Az „INSARAG Irányelvek 2015–2020 közötti változásai táblázatának felvétele új E mellékletként a 2015. évi irányelvek frissítéseinek rögzítésére. • A 2015. évi irányelvek mellékleteit a következő figyelemre méltó változásokkal rendezték át. <ul style="list-style-type: none"> ○ „C melléklet: Képességértékelési ellenőrzőlista a nemzeti USAR-csapatokhoz” eltávolításra került és felváltotta az iránymutatási jegyzetek Kézikönyvek →“IRNAP”-ban található „INSARAG Külső Támogatási és Elismerési Folyamat (IESRP) a nemzeti USAR-csapat akkreditációs folyamatokról”. ○ „D melléklet: Egy nemzeti USAR akkreditációs rendszer létrehozásának mintája” eltávolításra került, és a főbb fogalmak a 3. szakaszba kerültek. ○ „E melléklet: Fogalmi megjegyzés minta - INSARAG regionális földrengés-reagálási szimulációs gyakorlat” átkerült iránymutatási jegyzetek Kézikönyvek →“Egyéb”-be „INSARAG földrengés-reagálási gyakorlati útmutató” címmel.

