



PREDLOG PROTOKOLA UKREPANJA PARTNERSKE MREŽE OB MNOŽIČNI NESREČI NA ČEZMEJNEM OBMOČJU

(v nadaljevanju predlog Protokola)

v okviru projekta

MAX AID SLO-HR 495

Program sodelovanja INTERREG Slovenija-Hrvaška V-A 2014 – 2020

1. Množična nesreča je vsaka nesreča, v kateri redne razpoložljive ekipe T1 in T2 na območju ne morejo oskrbeti vseh poškodovanih in je posledično potrebno mobilizirati še dodatne ekipe z istega ali sosednjega območja (definicija NZHMIŽ¹).
2. Predmetni predlog Protokola se aktivira, v kolikor sta izpolnjena **oba** sledeča pogoja:
 - a. na območju severozahodnega dela Istarske županije je razglašena množična nesreča (v skladu s hrvaškimi standardi tj. Standardni operativni postopek NZHMIŽ¹)
 - b. potrebno je čezmejno sodelovanje partnerjev in pridruženih partnerjev, zaradi:
 - zaprta je avtocesta ali regionalna cesta na območju Istarske županije,
 - življenje ogrožajoča zdravstvena stanja, pri katerih je preživetje odvisno od časa začetne bolnišnične oskrbe,
 - število razpoložljivih virov je nezadostno.
3. Prva ekipa NMP² NZHMIŽ¹ se ob prihodu na mesto nesreče ravna po Standardnem operativnem postopku NZHMIŽ¹ »Oskrba poškodovancev v množičnih nesrečah (hrv. Zbrinjavanje ozlijeđenih u velikim nesrećama)».
4. **Glavni koordinator* odloča o aktiviranju predloga Protokola.** Pri tem upošteva potencialno razpoložljive resurse partnerjev in pridruženih partnerjev (Priloga 1). V kolikor so izpolnjeni pogoji za aktivacijo predloga Protokola, glavni koordinator o tem obvesti MPDJ³ NZHMIŽ¹.
5. MPDJ³ NZHMIŽ¹ obvesti UCI⁴ SB Izola⁵ na telefonsko številko **00 386 5 6606 112** o množični nesreči **po protokolu METHANE** (Priloga 2).
Ko je predlog Protokola aktiviran,
 - a. Odgovorna medicinska sestra UCI⁴ SB Izola⁵ obvesti ReCO Koper⁶ (112), upoštevajoč Prilogo 3.A,
 - b. SB Izola⁵ ukrepa v skladu s Standardnim operativnim postopkom „Delovanje Splošne bolnišnice Izola ob množični nesreči“.
6. SB Izola⁵ redno obvešča MPDJ³ NZHMIŽ¹ na telefonsko št. 00 385 5 263 9933 **o trenutnih kapacitetah SB Izola⁵.**
7. MPDJ³ NZHMIŽ¹ redno obvešča UCI⁴ SB Izola⁵ **o številu poškodovanih po triažnih kategorijah** (Priloga 4) **in o vrsti poškodbe** (v kolikor je ta poznana).



8. MPDJ³ NZHMIŽ¹ redno javlja pričakovan čas prihoda in vrsto poškodb:
 - UCI⁴ SB Izola⁵ na telefonsko številko 00 386 5 6606 112,
 - HT OB Pula⁷ na telefonsko številko 00385 52 376 100 in
 - KBC Rijeka⁸ na telefonsko številko 00 385 51 407 416.
9. V posebnih okoliščinah (npr. nerazpoložljivost enot HMS², zaprta avtocesta/cesta), MPDJ³ NZHMIŽ¹ pokliče Dispečerski center RSSI ZD Izola⁹ na telefonsko številko 00 386 5 6137070. Dispečerski center RSSI ZD Izola⁹ ukrepa skladno z „Načrtom ukrepanja ob množičnih nesrečah na območju slovenske Istre“.
10. V posebnih okoliščinah (npr. nerazpoložljivost ekip sanitetnega prevoza RSSI ZD Izola⁹ za sekundarni prevoz iz SB Izola⁵), bo Dispečerski center RSSI ZD Izola⁹ zaprosil MPDJ³ NZHMIŽ za mobilizacijo dodatnih ekip, ki izvajajo sanitetni prevoz.
11. Ob zaključku oskrbe poškodovancev, MPDJ³ ekipam NMP² na kraju nesreče naznani zaključek množične nesreče. MPDJ³ obvesti vse udeležence (UCI⁴ SB Izola⁵, HT OB Pula⁷, KBC Rijeka⁸, Dispečerski center RSSI ZD Izola⁹, ekipe NMP²), da so vsi poškodovanci na kraju nesreče oskrbljeni.
12. Ob zaključku oskrbe poškodovancev v SB Izola, glavna sestra UCI⁴ obvesti ReCo Koper⁶ o prehodu SB Izola v režim običajnega delovanja (Priloga 3.B).
13. V roku dveh mesecev po zaključku aktivnosti, ki temeljijo na podlagi tega protokola, bodo partnerske institucije opravile evalvacijo uporabe protokola.

* GLAVNI KOORDINATOR:

- zdravnik, vodja, ki na mesto množične nesreče prispe iz svojega kraja bivanja,
- zelo dobro pozna Standardni operativni postopek NZHMIŽ¹ »Oskrba poškodovancev v množičnih nesrečah (hrv. Zbrinjavanje ozlijeđenih u velikim nesrećama)«,
- je označen s telovnikom drugačne barve,
- je preko radijske postaje konstantno v navezi z MPDJ³ NZHMIŽ¹
- komunicira s člani drugih interventnih služb in sprejema ukrepe
- organizira ekipe HMS² NZHMIŽ¹ (in druge ekipe HMS²), ter določa, po katerem vrstnem redu se prevzema paciente in transportira v bolnišnico.

1 NZHMIŽ - Nastavni zavod za hitnu medicinu Istarske županije (slo. prevod Učni zavod za urgentno medicino Istarske županije)

2 HMS – Hitna medicinska služba (slo. NMP - Nujna medicinska pomoč)

3 MPDJ – Medicinsko prijavno dojavna jedinica (slo. prevod Dispečerska služba pred-bolnišnične nujne medicinske pomoči)

4 UCI - Urgentni center Izola

5 SB Izola - Splošna bolnišnica Izola

6 ReCO Koper - Regionalni center za obveščanje Koper

7 HT OB Pula – Hitni trakt Opće bolnice Pula (slo. prevod Urgentni center Splošne bolnišnice Pula)

8 KBC Rijeka – Klinički bolnički centar Rijeka (slo. prevod Univerzitetni klinični center Reka)

9 RSSI ZD Izola - Reševalna služba slovenske Istre Zdravstvenega doma Izola



Ime vodilnega partnerja projekta: **Splošna bolnišnica Izola / Ospedale Generale di Isola**

Ime in naziv zakonitega zastopnika: mag. Radivoj Nardin, direktor

Kraj, datum in žig:

Izola, 07-03-2023

Podpis:



Ime projektnega partnerja št. 2: **Nastavni zavod za hitnu medicinu Istarske županije /**

Istituto formativo per la medicina d'urgenza della Regione Istriana

Ime in naziv zakonitega zastopnika: Tatjana Čemerikić, v.d. direktorice

Kraj, datum in žig:

Pula, 5.03.2023.g.

Podpis:



Ime projektnega partnerja št. 3: **Opća bolnica Pula / Ospedale generale di Pola**

Ime in naziv zakonitega zastopnika: doc. dr. sci. Irena Hršić, direktorica

Kraj, datum in žig:

PULA 16.03.2023.

Podpis:



KLAS: 910-01/23-01/01
URBROJ: 268/01-59-P-01/1-23-1

3

Ime pridruženega partnerja: **Zdravstveni dom Izola / Casa della sanità Isola**

Ime in naziv zakonitega zastopnika: Evgenij Komljanec, direktor

Kraj, datum in žig:

Izola, 8.3.2023

Podpis:



Ime pridruženega partnerja:

Zdravstveni dom Koper /

Casa della sanità Capodistria

Ime in naziv zakonitega zastopnika: Igor Hrvatin, direktor

Kraj, datum in žig:

KOPER, 10.3.2023

Podpis:



Ime pridruženega partnerja:

Zdravstveni dom Piran / Poliambulatorio Pirano

Ime in naziv zakonitega zastopnika: Matjaž Krajnc, direktor

Kraj, datum in žig:

Služba 13.3.23

Podpis:





Potencialno razpoložljivi resursi partnerjev in pridruženih partnerjev (MAX AID)

Nastavni zavod za hitnu medicinu Istarske županije (NZHMIŽ)

1. Število ekip Nujne medicinske pomoči (hrv. Hitne medicinske službe - HMS)

a) izven turistične sezone (01.10. - 31.05.):

I. od 7. do 19. ure: 10 ekip HMS

od 19. do 7. ure: 11 ekip HMS

II. V eni uri je mogoče mobilizirati 7 dodatnih ekip.

b) turistična sezona (01.06. - 30.09.):

I. 14 ekip HMS

II. V eni uri je mogoče mobilizirati 7 dodatnih ekip.

4

2. Število ekip za izvajanje sanitetnega prevoza

I. V roku ene ure razpoložljivih od sedem do deset ekip.

Dejanske kapacitete so odvisne od trenutnih prevozov, število razpoložljivih ekip pa bo sporočeno po aktivaciji.



Potencialno razpoložljivi resursi partnerjev in pridruženih partnerjev (MAX AID)

Splošna bolnišnica Izola (SB Izola)

a) Dostopnost 24/24, 7/7:

- **Urgentni center Izola (UCI):** 13 postelj za zdravljenje ležečih bolnikov
- **Operacijski blok:** 5 operacijskih dvoran
- **Intenzivno zdravljenje:**
 - o Enota kirurške intenzivne terapije (EIT): 6 postelj, možnost ventilacije
 - o Enota internistične intenzivne terapije (EIIT): 6 postelj, možnost ventilacije
- **Radiološka diagnostika:**
 - o klasična radiografija: 2
 - o CT: 3
- **Tromboliza (ob CVI¹, ki izpolnjuje kriterije za trombolizo)**
- **Heliport SB Izola**
- dostopnost ginekologa/porodničarja, pediatra, internista, kirurga (travmatologa, vaskularnega kirurga, abdominalnega kirurga)

5

b) Delovni dnevi od 8.00 do 14.00:

- **Katetrski laboratorij za izvajanje perkutane koronarne intervencije**

Omejitve SB Izola:

- o nima enote za intenzivno zdravljenje otrok
- o ni spinalni center
- o ni center za oskrbo opeklin
- o nima torakalnega in kardiovaskularnega kirurga
- o ima omejene nevrokirurške možnosti (angl. damage control)

Trenutne kapacitete: do dva (2) poškodovanca z rdečo triažno kategorijo ali do pet (5) poškodovancev z rumeno triažno kategorijo. Dejanske kapacitete za sprejem bolnikov bodo sporočene po aktivaciji tega Protokola ukrepanja partnerske mreže ob množični nesreči na čezmejnem območju.

¹ CVI - cerebrovaskularni inzult (možganska kap)



Potencialno razpoložljivi resursi partnerjev in pridruženih partnerjev (MAX AID)

Opća bolnica Pula (OB Pula)

Dostopnost 24/24, 7/7:

- **Enotni urgentni bolnišnični sprejem (hr. Objedinjeni hitni bolnički prijam-OHBP):**
 - o 5 sprejemnih ambulant,
 - o 8 postelj za bolnike na opazovanju
- **Operacijski blok:** 10 operacijskih dvoran
- **Enodnevna kirurgija** (hrv. Jednodnevna kirurgija - JDK):
 - o 4 operacijske dvorane (1 s anesteziološkim aparatom +3 brez),
 - o Opazovanje JDK: 10 + 6 postelj
- **Enota intenzivne terapije** (hrv. Jedinica intenzivnog liječenja - JIL) - **anestezija:**
 - o 10 postelj,
 - o 7 postelj („recovery“).
- **Enota internistične intenzivne terapije** (hrv. Jedinica intenzivnog liječenja – JIL interna):
 - o 6 postelj,
 - o koronarna: 4 postelje,
 - o postkoronarna: 4 postelje.
- **Radiologija:**
 - o klasični RTG,
 - o 2 CT napravi,
 - o MR.

Število postelj je odvisnih od trenutne situacije zasedenosti, zato je to število spremenljivo.

Postelje v enotah intenzivnega zdravljenja so opremljene z vsemi potrebnimi priključki.



Potencialno razpoložljivi resursi partnerjev in pridruženih partnerjev (MAX AID)

Zdravstveni dom Izola (ZD Izola)

I. a) Delovni dnevi

07. - 19.h: 3 ekipe NRV² – nujni reševalni prevozi (2 zdr. tehnika)

19. - 07.h: 2 ekipe NRV² - nujni reševalni prevozi (2 zdr. tehnika)

07. - 20.h: 1 ekipa VUZ³ (1 zdravnik + 1 zdr. tehnik)

06. - 21.h: 1 ekipa RV⁴ - sanitetni (nenujni) prevoz (2 zdr. tehnika)

07. - 15.h: 1 ekipa RV⁴ - sanitetni (nenujni) prevoz (2 zdr. tehnika)

24/ 24, 7/7: 1 dispečer

07. - 15.h: dodatni dispečer

b) Sobota, nedelja in prazniki za občine Ankaran, Koper, Izola in Piran

07. - 19.h: 3 ekipe NRV² – nujni reševalni prevozi (2 zdr. tehnika)

19. - 07.h: 2 ekipe NRV² – nujni reševalni prevozi (2 zdr. tehnika)

20. - 07.h: 1 ekipa VUZ³ (1 zdravnik + 1 zdr. tehnik po razporedu CUS⁵)

24/ 24, 7/7: 1 dispečer

II. V roku ene ure je mogoče organizirati:

- 1 ekipa NRV² – nujni reševalni prevozi (2 zdr. tehnika)
- 2 ekipe RV⁴ - sanitetni (nenujni) prevoz (2 zdr. tehnika)
- 1 dispečer

Opomba

Za potrebe organizacije CUS⁵ je ekipa VUZ³ (od 20. do 7. ure ter sobote, nedelje in prazniki) dežurna z enim zdravnikom za vse 4 občine in se nahaja v SB Izola.

² NRV - nujno reševalno vozilo: dipl. zdravstvenik + zdr. tehnik z nacionalno poklicno kvalifikacijo (NPK) »Zdravstveni reševalec«

³ VUZ - vozilo urgentnega zdravnika

⁴ RV - reševalno vozilo: 2 zdr. tehnika z NPK »Zdravstveni reševalec«

⁵ CUS - centralna urgentna služba: Sestavljajo ga ZD Koper, ZD Izola in ZD Piran. Ponoči ter ob vikendih in praznikih v občinah Ankaran, Koper, Izola in Piran je dežurstvo organizirano na primarni zdravstveni ravni.



Potencialno razpoložljivi resursi partnerjev in pridruženih partnerjev (MAX AID)

Zdravstveni dom Koper (ZD Koper)

Potencialno razpoložljivi resursi, ki bi jih Zdravstveni dom Koper hipotetično lahko zagotovil v primeru množične nesreče:

- 1 ekipa MoE REA⁶ - reanimobil (1 zdravnik + 2 zdr. tehnika)
- V roku ene ure: 1 ekipa NRV² - nujni reševalni prevoz (2 zdr. tehnika)

² NRV - nujno reševalno vozilo: dipl. zdravstvenik + zdr. tehnik z nacionalno poklicno kvalifikacijo (NPK) »Zdravstveni reševalec«

⁶ MoE REA - mobilna enota reanimobila: zdravnik specialist urgentne medicine + dipl. zdravstvenik + zdr. tehnik z NPK »Zdravstveni reševalec«. Reanimobil je posebno opremljen z vsemi pripomočki za oživljanje in za prevoz hudo bolnih ali poškodovanih odraslih ter otrok skladno s Pravilnikom o službi nujne medicinske pomoči (Uradni list Republike Slovenije, št. 81/15).



Potencialno razpoložljivi resursi partnerjev in pridruženih partnerjev (MAX AID)

Zdravstveni dom Piran (ZD Piran)

Potencialno razpoložljivi resursi, ki bi jih Zdravstveni dom Piran hipotetično lahko zagotovil v primeru množične nesreče:

a) Delovni dan

07.- 20.h: 1 ekipa MoE REA⁶ – reanimobil (1 zdravnik + 2 zdr. tehnika)

20. - 07.h,

v roku ene ure: 1 ekipa NRV² – nujni reševalni prevoz (2 zdr. tehnika)

b) Sobota, nedelja, praznik

V roku ene ure: 1 ekipa NRV² – nujni reševalni prevoz (2 zdr. tehnika)

² NRV - nujno reševalno vozilo: dipl. zdravstvenik + zdr. tehnik z nacionalno poklicno kvalifikacijo (NPK) »Zdravstveni reševalec«

⁶ MoE REA - mobilna enota reanimobila: zdravnik specialist urgentne medicine + dipl. zdravstvenik + zdr. tehnik z NPK »Zdravstveni reševalec«. Reanimobil je posebno opremljen z vsemi pripomočki za oživljanje in za prevoz hudo bolnih ali poškodovanih odraslih ter otrok skladno s Pravilnikom o službi nujne medicinske pomoči (Uradni list Republike Slovenije, št. 81/15).



Potencialno razpoložljivi resursi partnerjev in pridruženih partnerjev (MAX AID)

Klinički bolniški centar Rijeka (KBC Rijeka)

Kapacitete v primeru potrebe po oskrbi večjega števila poškodovanih:

- Bolniške postelje: 1.069
- Skupno število zdravstvenih delavcev: 2.465
- Skupno število zdravnikov: 612
- Skupno število medicinskih sester / zdr. tehnikov: 1.227
- Skupno število ostalih zdravstvenih delavcev: 628

Enotna urgentnega bolnišničnega sprejema (hrv. Objedinjeni hitni bolniški prijam - OHBP): na 2 lokacijah, skupno 28 vozičkov za opazovanje, reanimacijo, izolacijo (20 v Sušku / 8 na Reki), 25 zdravnikov

Klinika za kirurgijo: na 2 lokacijah, 182 postelj, 55 zdravnikov, 8 operacijskih dvoran

Klinika za nevrokirurgijo: 30 postelj, 11 zdravnikov, 1 operacijska dvorana

Klinika za urologijo: 20 postelj, 16 zdravnikov, 2 operacijski dvorani

Klinika za otorinolaringologijo in kirurgijo glave in vratu: 32 postelj, 16 zdravnikov, 2 operacijski dvorani

Klinika za maksilofacialno in oralno kirurgijo: 14 postelj, 8 zdravnikov, 1 operacijska dvorana

Klinika za otroško kirurgijo: 23 postelj, 12 zdravnikov, 2 operacijski dvorani

Klinika za anesteziologijo, intenzivno medicino in protibolečinsko zdravljenje: deluje na 3 lokacijah, 36 postelj, 65 zdravnikov

Zavod za intenzivno medicino

- Oddelek za intenzivno terapijo II – Reka (8 postelj)
- Oddelek za intenzivno zdravljenje bolnikov z boleznijo COVID 19 (12 postelj)
- Oddelek za intenzivno terapijo I – Sušak (12 postelj)
- Oddelek za anesteziologijo I (Sušak)
- Oddelek za anesteziologijo II (Reka)
- Oddelek za anesteziologijo v ginekologiji in porodništvu
- Oddelek za otroško anesteziologijo
- Oddelek za anesteziologijo in intenzivno terapijo kardiokirurških bolnikov (4 postelj)



„METHANE“ PROTOKOL

Major incident declared – potrditev množične nesreče

Exact location – točen kraj nesreče

Type of incident – kaj se je zgodilo

Hazard – nevarne snovi na kraju nesreče

Access – dostop do kraja nesreče in alternativne poti za hitrejši prihod

Number – število žrtev

Emergency services – prisotnost druge dežurne službe



OBVESTILO ZA REGIJSKI CENTER ZA OBVEŠČANJE (ReCO) Koper

Urgentni center Izola obvesti Regijski center za obveščanje Koper preko:

- intervencijske telefonske številke 112

in

- naslova elektronske pošte: operativeckp@urszr.si s sledečim sporočilom (prebrati v celoti):

»Na čezmejnem območju hrvaške Istre se je zgodila množična nesreča.

Urgentni center Izola bo v naslednjih urah predvidoma sprejel večje število poškodovancev, zaradi česar se bo čas obravnave bolnikov podaljšal.

Prosimo, da preko številke 112 obvestite:

- Zdravstveni dom Sežana,
- Zdravstveni dom Postojna,
- Zdravstveni dom Ilirska Bistrica,
- Zdravstveni dom Cerknica in
- Dispečerski center zdravstva Ljubljana,

da bolnike in poškodovance iz svoje regije preusmerijo v Univerzitetni klinični center Ljubljana oziroma Splošno bolnišnico "Dr. Franca Derganca" Nova Gorica.

O prenehanju tega ukrepa vas bomo obvestili."



OBVESTILO ZA REGIJSKI CENTER ZA OBVEŠČANJE (ReCO) Koper

Po zaključku oskrbe poškodovancev, udeleženih v množični nesreči, in sprostitve kapacitet Urgentnega centra Izola, glavna sestra UCI obvesti ReCo Koper o prehodu Splošne bolnišnice Izola v režim običajnega delovanja preko:

- intervencijske številke 112

in

- naslova elektronske pošte: operativeckp@urszr.si s **sledočim sporočilom** (prebrati v celoti):

“Oskrba poškodovancev, udeleženih v množični nesreči je zaključena.

Prosimo, obvestite področne zdravstvene domove in Dispečerski center zdravstva Ljubljana, ki so bili o množični nesreči predhodno obveščeni, da Urgentni center Izola ponovno deluje kot običajno oz. z ustaljenim režimom.”



VRSTE PRIMARNE TRIAŽE

a) **START TRIAŽA**

1. mobilnost žrtve
2. dihanje
3. utrip na zapestju – prisoten / ni prisoten
4. stanje zavesti

b) **SIEVE TRIAŽA**

1. mobilnost žrtve
2. dihanje
3. utrip <120/min ali >120/min
4. stanje zavesti

TRIAŽNE KATEGORIJE

Stopnja nujnosti	Barva	
1.	RDEČA	Poškodovanci lahko preživijo, če takoj izvedemo nujne postopke.
2.	RUMENA	Poškodovanci lahko brez takojšnjih ukrepov preživijo do nekaj ur.
3.	ZELENA	Hodeči. Imajo manjše poškodbe, ki ne zahtevajo takojšnje oskrbe.
4.	ČRNA	mrtvi ali umirajoči

Partnerske institucije in pridruženi partnerji se dogovorijo za uporabo različnih vrst triaž (START in SIEVE). Študije so pokazale, da so triažne kategorije enake, ne glede na izbiro vrste triaže.*

* Sieber R. Triage Process in Swiss Emergency Departments. Ann Emerg Med 2008; 51:531