

# MINISTARSTVO ZDRAVSTVA

2136

Na temelju članka 78. Zakona o zdravstvenoj zaštiti (»Narodne novine«, br. 121/03) ministar zdravstva donosi

## PRAVILNIK

### O UVJETIMA, ORGANIZACIJI I NAČINU RADA IZVANBOLNIČKE HITNE MEDICINSKE POMOĆI

#### I. OPĆE ODREDBE

##### Članak 1.

Ovim Pravilnikom utvrđuju se uvjeti, organizacija i način rada izvanbolničke hitne medicinske pomoći u Republici Hrvatskoj.

##### Članak 2.

Izvanbolnička hitna medicinska pomoć organizira se u cilju neprekidnog hitnog medicinskog zbrinjavanja osoba kojima je zbog bolesti, stradanja ili ozljede neposredno ugrožen život, pojedini organ ili dijelovi tijela, odnosno kod kojih bi u kratkom vremenu moglo doći do životne ugroženosti, a u svrhu maksimalnog skraćenja vremena od nastanka hitnog stanja do početka postupka završnoga liječenja.

##### Članak 3.

Hitne medicinske mjere i postupci provode se na mjestu događaja, tijekom prijevoza sredstvima hitne medicinske pomoći te u ordinaciji, odnosno drugom odgovarajućem prostoru zdravstvene ustanove.

#### II. ORGANIZACIJA I PROVOĐENJE HITNE MEDICINSKE POMOĆI

##### Članak 4.

~~Izvanbolnička hitna medicinska pomoć organizira se u okviru:~~

- ~~– ustanove za hitnu medicinsku pomoć,~~
- ~~– jedinice hitne medicinske pomoći u domovima zdravlja.~~

~~Izvanbolnička hitna medicinska pomoć iznimno se organizira u okviru djelatnosti obiteljskih liječnika u domovima zdravlja.~~

##### Članak 5.

~~Ustanova za hitnu medicinsku pomoć ili jedinica hitne medicinske pomoći u domu zdravlja tijekom 24 sata pruža:~~

- ~~– hitnu medicinsku pomoć i/ili prijevoz naglo oboljelim i ozlijedenim osobama;~~
- ~~– hitnu medicinsku pomoć rođilji tijekom poroda izvan zdravstvene ustanove, odnosno tijekom prijevoza;~~
- ~~– hitnu medicinsku pomoć u prostoru zdravstvene ustanove.~~

##### Članak 6.

~~Liječnik u primarnoj zdravstvenoj zaštiti obvezan je pružiti hitnu medicinsku pomoć svim osobama koje je zatraže te po potrebi osigurati~~

~~prijevoz bolesnika do bolnice.~~

#### Članak 7.

~~Izvanbolnička hitna medicinska pomoć obavlja se u okviru samostalne ustanove za hitnu medicinsku pomoć ili u okviru jedinice hitne medicinske pomoći u sklopu doma zdravlja, za područje eijele županije.~~

~~Iznimno od odredbe stavka 1. ovoga članka, u gradovima Zagrebu, Osijeku, Rijeci i Splitu izvanbolnička hitna medicinska pomoć organizira se isključivo u okviru samostalne ustanove za hitnu medicinsku pomoć za područje eijele županije.~~

#### Članak 8.

~~Županija na temelju prijedloga Upravnoga vijeća, po prethodno pribavljenom mišljenju Stručnoga vijeća ustanove za hitnu medicinsku pomoć ili doma zdravlja, u okviru raspoloživog godišnjeg novčanog iznosa za provođenje izvanbolničke hitne medicinske pomoći utvrđenog za pojedinu županiju, uz prethodnu suglasnost ministra zdravstva određuje punktove i oblike provođenja izvanbolničke hitne medicinske pomoći te broj, raspored i vrstu timova koji je provode na pojedinom punktu, a koji ne može biti manji od broja timova utvrđenih u osnovnoj mreži izvanbolničke hitne medicinske pomoći.~~

~~Na područjima na kojima je zbog tranzita i/ili boravka turista povećan broj korisnika zdravstvene zaštite, županija je u suradnji s jedinicom lokalne samouprave, turističkom zajednicom, Hrvatskim autocestama, Hrvatskim cestama, Hrvatskim auto klubom, Hrvatskim ronilačkim savezom i društvima za osiguranje obvezna organizirati i osigurati povećani broj timova na određenome području u odnosu na broj timova određenih osnovnom mrežom izvanbolničke hitne medicinske pomoći, a sukladno ugovoru koji sklapa s ustanovom za hitnu medicinsku pomoć, odnosno domom zdravlja.~~

#### Članak 9.

~~U organizaciju izvanbolničke hitne medicinske pomoći uključeni su svi ugovoreni timovi ustanova za hitnu medicinsku pomoć, odnosno domova zdravlja te obiteljski liječnici s kojima ustanova za hitnu medicinsku pomoć ili dom zdravlja ugovara pripravnost.~~

#### Članak 10.

~~Izvanbolničku hitnu medicinsku pomoć obvezna je pružiti ona ustanova za hitnu medicinsku pomoć, odnosno jedinica hitne medicinske pomoći doma zdravlja na čijem je području nastupila potreba hitnoga medicinskog zbrinjavanja.~~

~~Ako ustanova za hitnu medicinsku pomoć, odnosno jedinica hitne medicinske pomoći doma zdravlja iz stavka 1. ovoga članka uslijed prirode nezgode nije u mogućnosti pružiti potrebnu hitnu medicinsku pomoć, ustanova za hitnu medicinsku pomoć, odnosno jedinica hitne medicinske pomoći doma zdravlja obvezna je zatražiti pomoć, odnosno sudjelovanje najbliže ustanove za hitnu medicinsku pomoć ili jedinice hitne medicinske pomoći doma zdravlja.~~

#### Članak 11.

~~Ustanova za hitnu medicinsku pomoć, odnosno jedinica hitne medicinske pomoći doma zdravlja po pruženoj intervenciji, u slučaju potrebe, najkraćim putem prevozi ozlijedene, odnosno oboljele osobe u najbližu zdravstvenu ustanovu koja je u mogućnosti nastaviti postupak liječenja.~~

#### Članak 12.

~~Djelatnost izvanbolničke hitne medicinske pomoći obavljaju:~~

~~1. Tim hitne medicinske pomoći koji čine:~~

~~—liječnik,~~

~~—dvije medicinske sestre/medicinski tehničari, od kojih je jedan vozač vozila hitne medicinske pomoći.~~

Iznimno, umjesto jedne medicinske sestre/medicinskog tehničara član tima hitne medicinske pomoći može biti vozač zaposlen na tim poslovima na dan stupanja na snagu ovoga Pravilnika. Vozač je obvezan završiti edukaciju sukladno članku 21. ovoga Pravilnika.

2. Tim hitnog prijevoza koji čine:

— dvije medicinske sestre/medicinski tehničari, od kojih je jedan vozač vozila hitne medicinske pomoći.

Iznimno, umjesto jedne medicinske sestre/medicinskog tehničara član tima hitne medicinske pomoći može biti vozač zaposlen na tim poslovima na dan stupanja na snagu ovoga Pravilnika. Vozač je obvezan završiti edukaciju sukladno članku 21. ovoga Pravilnika.

3. Tim pripravnosti koji čine:

— liječnik,

— medicinska sestra/medicinski tehničar, koji obavlja i poslove vozača.

4. Prijavno dojavna jedinica koju čine:

— liječnik,

— medicinska sestra/medicinski tehničar.

### III. ZADAĆE IZVANBOLNIČKE HITNE MEDICINSKE POMOĆI

#### Članak 13.

Liječnik u timu hitne medicinske pomoći obavlja pregled, dijagnostičke postupke, određuje i primjenjuje terapiju prema protokolu i koordinira radom ostalih članova tima. Po potrebi tim hitne medicinske pomoći s mesta intervencije prevozi bolesnika u zdravstvenu ustanovu.

Protokol iz stavka 1. ovoga članka na prijedlog nadležne komore, uz prethodno pribavljeno mišljenje Stručnog savjeta za hitnu medicinsku pomoć Ministarstva zdravstva donosi ministar zdravstva.

#### Članak 14.

Zadaća tima hitnoga prijevoza jest prijevoz bolesnika od mesta događaja do zdravstvene ustanove, između dvije zdravstvene ustanove, samostalno ili u pratnji liječnika koji je tražio hitni prijevoz bolesnika.

Tim hitnoga prijevoza obavlja poslove sukladno protokolu koji na prijedlog nadležne komore, uz prethodno pribavljeno mišljenje Stručnog savjeta za hitnu medicinsku pomoć Ministarstva zdravstva donosi ministar zdravstva.

#### Članak 15.

Liječnik u timu pripravnosti vrši pregled, dijagnostičke postupke, određuje i primjenjuje terapiju prema protokolu te koordinira radom drugoga člana tima. Po potrebi tim pripravnosti s mesta intervencije prevozi ili organizira prijevoz bolesnika u zdravstvenu ustanovu.

Protokol iz stavka 1. ovoga članka na prijedlog nadležne komore, uz prethodno pribavljeno mišljenje Stručnog savjeta za hitnu medicinsku pomoć Ministarstva zdravstva donosi ministar zdravstva.

#### Članak 16.

Djelatnici prijavno dojavne jedinice prema protokolu obavljaju prijam poziva, određuju stupanj hitnosti, upućuju tim na intervenciju, obavještavaju bolničku hitnu službu o dolasku hitnoga bolesnika, surađuju s policijom, vatrogasnom službom i drugim odgovarajućim službama i daju savjete pozivatelju za određena stanja, odnosno simptome. Odluku o potrebi hitnoga medicinskog zbrinjavanja donosi liječnik. U slučaju kada se prema protokolu ne radi o potrebi hitnog medicinskog zbrinjavanja, liječnik u prijavno dojavnoj jedinici uputit će bolesnika izabranom liječniku primarne zdravstvene zaštite.

~~Protokol iz stavka 1. ovoga članka na prijedlog nadležne komore, uz prethodno pribavljeno mišljenje Stručnog savjeta za hitnu medicinsku pomoć Ministarstva zdravstva donosi ministar zdravstva.~~

#### ~~IV. DJELATNICI U IZVANBOLNIČKOJ HITNOJ MEDICINSKOJ POMOĆI~~

##### ~~Članak 17.~~

~~Djelatnost izvanbolničke hitne medicinske pomoći obavljaju liječnici, medicinske sestre/medicinski tehničari s odgovarajućom edukacijom kako slijedi:~~

~~1. u timu hitne medicine pomoći:~~

- ~~— liječnik s edukacijom iz područja hitne medicinske pomoći i najmanje jednom godinom radnoga iskustva,~~
- ~~— medicinska sestra/medicinski tehničar s edukacijom iz područja hitne medicinske pomoći i propisanim vozačkim ispitom,~~

~~2. u timu hitnoga prijevoza:~~

~~— medicinska sestra/medicinski tehničar s edukacijom iz područja hitne medicinske pomoći, s najmanje jednom godinom radnoga iskustva u timu hitne medicinske pomoći i propisanim vozačkim ispitom,~~

~~3. u timu pripravnosti:~~

- ~~— liječnik s edukacijom iz područja hitne medicinske pomoći i najmanje jednom godinom radnoga iskustva,~~
- ~~— medicinska sestra/medicinski tehničar s edukacijom iz područja hitne medicinske pomoći i propisanim vozačkim ispitom,~~

~~4. u prijavno dojavnoj jedinici:~~

~~— liječnik s edukacijom iz područja hitne medicinske pomoći i najmanje tri godine radnoga iskustva u timu hitne medicinske pomoći,~~

~~— medicinska sestra/medicinski tehničar s edukacijom iz područja hitne medicinske pomoći i najmanje pet godina radnoga iskustva u timu hitne medicinske pomoći.~~

##### ~~Članak 18.~~

~~Članovi tima koji obavljaju djelatnost izvanbolničke hitne medicinske pomoći obvezni su nositi radnu odjeću označenu međunarodnim znakom hitne medicinske pomoći.~~

#### V. EDUKACIJA

##### ~~Članak 19.~~

Osnovna edukacija liječnika za rad u izvanbolničkoj hitnoj medicinskoj pomoći provodi se putem tečaja prema planu i programu koji je tiskan u Prilogu 1. ovoga Pravilnika i čini njegov sastavni dio.

Liječnici su obvezni završiti osnovnu edukaciju prije početka rada u timu hitne medicinske pomoći.

Kontinuirana edukacija liječnika za rad u izvanbolničkoj hitnoj medicinskoj pomoći provodi se putem tečajeva trajne izobrazbe prema planu i programu koji je tiskan u Prilogu 2. ovoga Pravilnika i čini njegov sastavni dio.

##### ~~Članak 20.~~

Osnovna edukacija medicinskih sestara/medicinskih tehničara za rad u izvanbolničkoj hitnoj medicinskoj pomoći provodi se putem tečaja prema planu i programu koji je tiskan u Prilogu 3. ovoga Pravilnika i čini njegov sastavni dio.

Medicinske sestre/medicinski tehničari obvezni su završiti osnovnu edukaciju prije početka rada u timu hitnoga prijevoza.

Kontinuirana edukacija medicinskih sestara/medicinskih tehničara za rad u izvanbolničkoj hitnoj medicinskoj pomoći provodi se putem tečajeva trajne izobrazbe prema planu i programu koji je tiskan u Prilogu 4. ovoga Pravilnika i čini njegov sastavni dio.

#### Članak 21.

Edukacija vozača u izvanbolničkoj hitnoj medicinskoj pomoći zaposlenih na tim poslovima na dan stupanja na snagu ovoga Pravilnika provodi se putem tečajeva prema planu i programu koji je tiskan u Prilogu 5. ovoga Pravilnika i čini njegov sastavni dio.

#### Članak 22.

~~Edukacija iz članka 19. stavka 1., članka 20. stavka 1. i članka 21. ovoga Pravilnika provodi se u nastavnim jedinicama ustanova za hitnu medicinsku pomoć u gradovima Zagrebu, Osijeku, Rijeci i Splitu, kao i u ostalim zdravstvenim ustanovama koje obavljaju djelatnost hitne medicinske pomoći koje prostorom i opremom udovoljavaju uvjetima iz Priloga 6. koji je sastavni dio ovoga Pravilnika i koji za to ovlasti ministar zdravstva.~~

~~Edukaciju iz stavka 1. ovoga članka provode edukatori koje imenuje ministar zdravstva na prijedlog Stručnog savjeta za hitnu medicinsku pomoć Ministarstva zdravstva.~~

### ~~VI. SREDSTVA PRIJEVOZA I MEDICINSKO-TEHNIČKA OPREMA U IZVANBOLNIČKOJ HITNOJ MEDICINSKOJ POMOĆI~~

#### Članak 23.

~~Sredstva prijevoza u izvanbolničkoj hitnoj medicinskoj pomoći su sva prijevozna sredstva koja omogućavaju pružanje hitne medicinske pomoći.~~

~~Uvjeti u pogledu tehničkih karakteristika cestovnih vozila za prijevoz u izvanbolničkoj hitnoj medicinskoj pomoći, sukladno EN 1789, utvrđeni su u Prilogu 7. ovoga Pravilnika koji čini njegov sastavni dio.~~

~~Broj vozila zdravstvene ustanove mora najmanje biti jednak broju ugovorenih timova.~~

~~Uvjeti u pogledu medicinsko tehničke opreme cestovnih vozila za prijevoz u izvanbolničkoj hitnoj medicinskoj pomoći utvrđeni su u Prilogu 8. ovoga Pravilnika koji čini njegov sastavni dio.~~

#### Članak 24.

Popis obveznih lijekova u sredstvima za prijevoz u izvanbolničkoj hitnoj medicinskoj pomoći utvrđen je u Prilogu 9. ovoga Pravilnika koji čini njegov sastavni dio.

### VII. DOKUMENTACIJA

#### Članak 25.

O radu djelatnosti izvanbolničke hitne medicinske pomoći vodi se dokumentacija na obrascima tiskanim u Prilogu 10. ovog Pravilnika koji čini njegov sastavni dio i to:

1. obrazac za prijam poziva hitne medicinske pomoći,
2. obrazac za prijam poziva za hitni prijevoz,
3. obrazac o kretanju timova na terenu,
4. obrazac za primopredaju vozila,
5. obrazac o izvanrednom događaju,

6. obrazac za trijažu kod većih nezgoda,
7. obrazac medicinske dokumentacije o bolesniku,
8. obrazac za praćenje postupka oživljavanja,
9. obrazac provedenih postupaka medicinske sestre/medicinskog tehničara.

#### Članak 26.

Popunjene propisane obrasce iz članka 25. točke 1., 2., 3., 4., 5. i 8. ovoga Pravilnika zadržava za potrebe svoje evidencije ustanova za hitnu medicinsku pomoć i dom zdravlja.

Popunjeni propisani obrazac iz članka 25. točke 6. ovoga Pravilnika sastavni je dio medicinske dokumentacije bolesnika koji se upućuje u zdravstvenu ustanovu radi postupka završnoga liječenja.

Propisani obrasci iz članka 25. točke 7. i 9. popunjavaju se u dva primjerka, od kojih jedan za potrebe svoje evidencije zadržava ustanova za hitnu medicinsku pomoć i dom zdravlja, a drugi je sastavni dio medicinske dokumentacije bolesnika koji se upućuje u zdravstvenu ustanovu radi postupka završnoga liječenja.

### VIII. ŽUPANIJSKA PRIJAVNO-DOJAVNA JEDINICA

#### Članak 27.

Prijavno-dojavna jedinica organizira se na županijskoj razini.

#### Članak 28.

U prijavno-dojavnoj jedinici tijekom 24 sata mora raditi najmanje jedan liječnik i jedna medicinska sestra/medicinski tehničar.

#### Članak 29.

Svaka prijavno-dojavna jedinica mora imati najmanje dvije telefonske linije 94 kao i direktnе telefonske linije.

Veza između vozila hitne medicinske pomoći i prijavno-dojavne jedinice provodi se putem UKV i GSM veza.

#### Članak 30.

Svi razgovori u prijavno-dojavnoj jedinici moraju se snimati i pohranjivati na trajnom mediju.

### IX. POSEBNE ODREDBE

#### Članak 31.

Izvanbolnička hitna medicinska pomoć organizira se za potrebe zdravstvene zaštite u posebnim uvjetima (slučajevi izvanrednih okolnosti, katastrofa i epidemija većih razmjera) u koordinaciji s Kriznim stožerom Ministarstva zdravstva.

#### Članak 32.

~~Izvanbolnička hitna medicinska pomoć na sportskim i drugim masovnim priredbama provodi se na temelju ugovora između organizatora priredbe i ustanova za hitnu medicinsku pomoć, odnosno doma zdravlja.~~

### X. STRUČNI SAVJET ZA HITNU MEDICINSKU POMOĆ MINISTARSTVA ZDRAVSTVA

#### Članak 33.

~~Za rješavanje stručnih pitanja iz područja hitne medicinske pomoći ministar zdravstva imenuje Stručni savjet za hitnu medicinsku pomoć~~

## XI. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

### Članak 34.

Ustanove za hitnu medicinsku pomoć i domovi zdravlja dužni su uskladiti svoje ustrojstvo i poslovanje s odredbama ovoga Pravilnika u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu ovoga Pravilnika.

### Članak 35.

Vozači u izvanbolničkoj hitnoj medicinskoj pomoći zaposleni na tim poslovima na dan stupanja na snagu ovoga Pravilnika obvezni su završiti edukaciju iz članka 21. ovoga Pravilnika u roku od godine dana od dana stupanja na snagu ovoga Pravilnika.

### Članak 36.

Ministar zdravstva će u roku od mjesec dana od dana stupanja na snagu ovoga Pravilnika imenovati Stručni savjet za hitnu medicinsku pomoć ministarstva zdravstva.

### Članak 37.

Stupanjem na snagu ovoga Pravilnika prestaje važiti Pravilnik o uvjetima, organizaciji i načinu rada hitne medicinske pomoći na javnim cestama u Republici Hrvatskoj (»Narodne novine«, br. 33/91).

### Članak 38.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmoga dana od dana objave u »Narodnim novinama«.

Klasa: 011-02/03-04/34

Urbroj: 534-03-01-02/1-03-01

Zagreb, 8. rujna 2003.

Ministar

**mr. sc. Andro Vlahušić, dr. med., v. r.**

### Prilog 1.

#### PLAN I PROGRAM OSNOVNE EDUKACIJE LIJEČNIKA ZA RAD U IZVANBOLNIČKOJ HITNOJ MEDICINSKOJ POMOĆI

Br.		T	P	UK
1.	<b>Uvod</b> <b>Organizacijski modeli službe HMP kod nas i u svijetu</b> <b>Vozila / oprema / djelatnici u HMP</b> <b>Poznavanje korištenja sustava veza na terenu, dispečerskom centru i osnove informatike</b> - prijam i trijaža hitnog poziva te upućivanje tima na intervenciju <b>Mjere zaštite od infektivnih bolesti i upotreba zaštitne opreme</b> <b>Primarni i sekundarni pregled bolesne i ozlijedene osobe</b>	1	1	<b>1</b>
		1	4	<b>6</b>
		1		<b>1</b>
		1		<b>1</b>

	<b>Trijaža</b>	1	1
2.	<b>Temeljni postupci održavanja života odraslih prema smjernicama ERC-a (BLS)</b> <b>Dodatni postupci održavanja života odraslih prema smjernicama ERC-a (ALS)</b> <i>Tehnike otvaranja i održavanja prohodnosti dišnih putova</i> orofaringealni i nazofaringealni tubus (indikacije, određivanje veličine, tehnike postavljanja) sukcioni aparat (korištenje, rastavljanje i čišćenje) Sellickov postupak <i>Primjena kisika (pomoću katetera i Ohio maske, poznavanje opreme)</i> <i>Umjetno disanje metodom</i> - pomoću maske i samoširećeg balona - endotrahealna intubacija (poznavanje opreme i postupka) - alternativne metode održavanja prohodnosti dišnih puteva (laringealna maska, kombinirani tubus, konikotomija) <i>Upotreba transportnog ventilatora</i> <i>Trajni nadzor srčane akcije (monitoring) sa poznavanjem tehnike snimanja EKG-a</i> - prepoznavanje osnovni poremećaja srčanog ritma <i>Električna defibrilacija srca</i> <i>Lijekovi u oživljavanju</i>	1	2
3.	<b>Temeljni i dodatni postupci oživljavanja djece</b>	1	2
4.	<b>Načini primjene lijekova</b>	1	1
5.	<b>Hitna laboratorijska dijagnostika</b>	1	1
6.	<b>Vrste krvarenja i metode zaustavljanja krvarenja</b> uzroci i vrste krvarenja metode zaustavljanja krvarenja unutrašnje krvarenje	1	1
7.	<b>Šok –osnovna klinička diferencijalna dijagnoza šoka i liječenje</b>	2	2
8.	<b>Vrste ozljeda</b> <i>Politrauma</i> -određivanje terapijskih prioriteta <i>Kraniocerebralne ozljede</i> <i>Ozljede prsnog koša</i> - zbrinjavanje ventilnog pneumotoraksa <i>Ozljede trbuha</i> <i>Ozljede kralježnice</i> - imobilizacija <i>Schitzov ovratnik</i>	1	1

	<p>vakuum madrac rasklopna nosila duga daska prsluk za imobilizaciju i izvlačenje ( Extrication Device )</p> <p><i>Ozljede okrajina, zglobova i velikih krvnih žila</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- imobilizacija:</li> <li>Kramerove udlage</li> <li>specijalne udlage ( vakuum, pneumatske i dr.)</li> <li>imobilizacija zdjelice i natkoljenice prslukom za imobilizaciju i izvlačenje ( Extrication Device )</li> </ul> <p><i>Gnječne i udarne ozljede</i></p> <p><i>Postupak s amputiranim dijelom tijela</i></p> <p><i>Postupak kod opeklina i smrzotina</i></p> <p><i>Postupak kod kemijske ozljede</i></p>	1	1	<b>1</b>
9.	<b>Tehnike izvlačenja</b>	1	1	<b>2</b>
10.	<b>Skidanje kacige ozlijedenog</b>		1	<b>1</b>
11.	<p><b>Akcidentalna stanja ili stanja uzrokovana fizičkim činiocima</b></p> <p>Poremećaji uzrokovani povišenom temperaturom okoliša</p> <p>Poremećaji uzrokovani sniženom temperaturom okoliša</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiblerov omotač ( poznavanje i korištenje )</li> <li>Strujni udar i udar groma</li> <li>Utapanje</li> <li>Nezgode tijekom ronjenja</li> <li>Visinska bolest</li> <li>Vješanje</li> <li>Akutni radijacijski sindrom</li> </ul>	2	1	<b>3</b>
12.	<p><b>Najčešća hitna stanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- u ginekologiji i porodiljstvu</li> <li>- u pedijatriji</li> <li>- u internoj medicini</li> <li>- u kirurgiji</li> <li>- u psihijatriji</li> <li>- u neurologiji</li> </ul>	6		<b>6</b>
13.	<p><b>Akutna otrovanja i postupci zbrinjavanja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-definicija i klasifikacija otrova</li> <li>-identifikacija otrova</li> </ul>	2		<b>2</b>

	-sprečavanje apsorpcije otrova -eliminacija otrova -najčešća akutna otrovanja -bojni otrovi -primjena antidota i antagonista u izvanbolničkim uvjetima		
14.	<b>Lijekovi u izvanbolničkim uvjetima</b>	1	<b>1</b>
15.	<b>Načini transporta</b> (nosilima, kardijalnom stolicom, platnenim nosilima, prenošenje i manevriranje nepokretnog pacijenta)	1	<b>1</b>
16.	<b>Transportni položaji</b> (indikacija i postupak postavljanja)	1	<b>1</b>
17.	<b>Nadzor bolesne i ozlijedene osobe tijekom transporta</b>	1	<b>1</b>
18.	<b>Masovne nesreće i kemijske katastrofe</b>	1	<b>1</b>
19.	<b>Komunikacijske vještine u hitnim situacijama</b> ( rješavanje konflikta, agresivni pacijent, psihološka potpora pacijentu i obitelji )	2	<b>2</b>
20.	<b>Dokumentacija liječnika</b>	2	<b>2</b>
21.	<b>Prikazi slučajeva - scenariji</b>	2	<b>2</b>

40 30 **70**

---

**Teorijski dio** **40**

**Praktični dio** (*izračun satnice po načelu maksimalno 10 polaznika po instruktoru*) **30**

**Ukupno** **70**

Tijekom i po završetku edukacije polaznik pristupa pismenoj i praktičnoj provjeri znanja.

Pismenu provjeru znanja polaznik mora zadovoljiti s najmanje 80 % uspješnosti.

Praktični dio provjere znanja polaznik polaže pred edukacijskim timom koji ocjenjuje uspješnost.

---

**NAPOMENA:** Liječnik je dužan prije početka samostalnog rada u izvanbolničkoj hitnoj medicinskoj pomoći završiti dio osnovne edukacije pod rednim brojem 2.

Preostali dio osnovne edukacije za rad u hitnoj medicinskoj pomoći liječnik je dužan završiti najkasnije u roku od 6 mjeseci od početka rada.

**Prilog 2.**

<b>PLAN I PROGRAM KONTINUIRANE EDUKACIJE LIJEČNIKA ZA RAD U IZVANBOLNIČKOJ HITNOJ MEDICINSKOJ POMOĆI</b>				
<b>Br.</b>		<b>T</b>	<b>P</b>	<b>UK</b>
1.	<b>Mjere zaštite od infektivnih bolesti i upotreba zaštitne opreme</b>	1		<b>1</b>
2.	<b>Primarni i sekundarni pregled bolesne i ozlijedene osobe</b>	1		<b>1</b>
3.	<b>Trijaža</b>	1		<b>1</b>
4.	<b>Temeljni postupci održavanja života odraslih prema smjernicama ERC-a (BLS)</b>	1	2	<b>3</b>
5.	<b>Dodatni postupci održavanja života odraslih prema smjernicama ERC-a (ALS)</b>	1	3	<b>4</b>
6.	<b>Temeljni i dodatni postupci oživljavanja djece</b>	1	1	<b>2</b>
7.	<b>Šok –osnovna klinička diferencijalna dijagnoza šoka i liječenje</b>	1		<b>1</b>
8.	<b>Ozljede</b> - zbrinjavanje ventilnog pneumotoraksa - imobilizacija <i>Postupak s amputiranim dijelom tijela</i> <i>Postupak kod opeklina i smrzotina</i> <i>Postupak kod kemijske ozljede</i>		1 2 1 1	<b>1</b> <b>2</b> <b>1</b> <b>1</b>
9.	<b>Tehnike izvlačenja</b>			<b>1</b> <b>1</b>
10.	<b>Skidanje kacige ozlijedenog</b>			<b>1</b> <b>1</b>
11.	<b>Najčešća hitna stanja- novosti</b>	3		<b>3</b>
12.	<b>Lijekovi u izvanbolničkim uvjetima</b>	1		<b>1</b>
13.	<b>Načini transporta</b> (nosilima, kardijalnom stolicom, platnenim nosilima, prenošenje i manevriranje nepokretnog pacijenta)	1		<b>1</b> <b>1</b>
14.	<b>Transportni položaji</b> (indikacija i postupak postavljanja)	1		<b>1</b>
15.	<b>Nadzor bolesne i ozlijedene osobe tijekom transporta</b>			<b>1</b> <b>1</b>
16.	<b>Masovne nesreće i kemijske katastrofe</b>	1		<b>1</b>
17.	<b>Komunikacijske vještine u hitnim situacijama</b> ( rješavanje konflikta, agresivni pacijent, psihološka potpora pacijentu i obitelji )		2	<b>2</b>

<b>Teorijski dio</b>	<b>15</b>
<b>Praktični dio (izračun satnice po načelu maksimalno 10 polaznika po instruktoru )</b>	<b>15</b>
<b>Ukupno</b>	<b>30</b>

Kontinuirana edukacija provodi se jednom u 3 godine, u trajanju od 30 sati, u omjeru 15 sati teorije i 15 sati praktične nastave.

Kontinuirana edukacija, u smislu opreme, prostora i edukatora provodi se po istim načelima kao i osnovna edukacija.

Nakon položene kontinuirane edukacije, polaznici dobivaju potvrdu o uspješno završenoj edukaciji.

T= sati teorijske nastave; P= sati praktične nastave; UK= ukupno sati

### Prilog 3.

#### **PLAN I PROGRAM OSNOVNE EDUKACIJE MEDICINSKIH SESTARA / MEDICINSKIH TEHNIČARA ZA RAD U IZVANBOLNIČKOJ HITNOJ MEDICINSKOJ POMOĆI**

<b>Br.</b>		<b>T</b>	<b>P</b>	<b>UK</b>
1.	<b>Uvod</b> <b>Organizacijski modeli službe HMP kod nas i u svijetu</b> <b>Vozila / oprema / djelatnici u HMP</b> <b>Poznavanje korištenja sustava veza na terenu, dispečerskom centru i osnove informatike</b> - prijam i trijaža hitnog poziva te upućivanje tima na intervenciju ("dispatching") <b>Mjere zaštite od infektivnih bolesti i upotreba zaštitne opreme</b> <b>Primarni i sekundarni pregled bolesne i ozlijedene osobe</b> ABCDE pristup mjerjenje vitalnih funkcija (puls, disanje, RR, tjelesna temperatura) korištenje pulsnog oksimetra i kapnometra korištenje glukometra <b>Trijaža</b>	1	1	<b>1</b>
		1	5	<b>7</b>
		1	4	<b>5</b>
2.	<b>Temeljni postupci održavanja života odraslih prema smjernicama ERC-a (BLS)</b> <b>Dodatni postupci održavanja života odraslih prema smjernicama ERC-a:</b> <i>Tehnike otvaranja i održavanja prohodnosti dišnih putova</i>	1	4	<b>5</b>
		1	3	<b>4</b>

	<p>orofaringealni i nazofaringealni tubus (indikacije, određivanje veličine, tehnike postavljanja)      sukcioni aparat (korištenje, rastavljanje i čišćenje)      Sellickov postupak</p> <p><i>Primjena kisika (pomoću katetera i Ohio maske, poznavanje opreme)</i></p> <p><i>Umjetno disanje metodom</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pomoću maske i samoširećeg balona</li> <li>- priprema opreme i asistencija prilikom endotrahealne intubacije (poznavanje opreme i postupka)</li> <li>- alternativne metode održavanja prohodnosti dišnih puteva (laringealna maska, kombinirani tubus, konikotomija)</li> </ul> <p><i>Priprema transportnog respiratora i asistencija pri korištenju, po uputi lječnika</i></p> <p><i>Snimanje EKG-a</i></p>	1 1	1 3	<b>2 4</b>
	<p><i>Postavljanje trajnog nadzora srčane akcije (monitoring)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prepoznavanje osnovnih poremećaja srčanog ritma</li> </ul> <p><i>Priprema standardnog defibrilatora i asistencija kod defibrilacije</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- korištenje automatskog vanjskog defibrilatora</li> </ul> <p><i>Lijekovi kod oživljavanja</i></p>	1 1	2 2	<b>3 3</b>
<b>3.</b>	<b>Temeljni postupci oživljavanja djece</b>	1	3	<b>4</b>
<b>4.</b>	<p><b>Načini primjene lijekova</b> (priprema, razrijedivanje)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>inhalacije</li> <li>subkutana primjena</li> <li>intramuskularna primjena (dorsoglutealna, ventroglutealna, natkoljenična i nadlaktična regija; Z - tehnika)</li> <li>Intraosalna primjena</li> <li>uspstava perifernog venskog puta endovenoznom kanilom (određivanja mesta punkcije, postupak, komplikacije)</li> <li>endovenozna primjena (po uputi i nadzorom liječnika)</li> <li>priprema i primjena infuzija</li> </ul>	1	4	<b>5</b>
<b>5.</b>	<b>Uzimanje uzoraka krvi i urina za analizu</b> (venepukcija - <i>vacutainer system</i> , primjena test traka za urin, uvođenje/asistencija urinarnog katetera) )	1	1	<b>2</b>
<b>6.</b>	<p><b>Vrste krvarenja i metode zaustavljanja krvarenja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>izravnim pritiskom na ranu</li> <li>digitalnom kompresijom (poznavanje i određivanje mesta kompresije)</li> <li>kompresivnim zavojem (postupak slaganja kompresivnog zavoja)</li> <li>podvezivanjem ekstremiteta</li> </ul>	1	2	<b>3</b>
<b>7.</b>	<b>Šok – patofiziologija, prepoznavanje i principi zbrinjavanja</b>	2		<b>2</b>
<b>8.</b>	<b>Vrste ozljeda</b> <i>Politrauma</i>	1 1		<b>1 1</b>

	<p><i>Ozljede glave (lubanje, mozga, lica, čeljusti, oka, uha)</i></p> <p><i>Ozljede prsnog koša</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- priprema opreme za dekompresiju ventilnog pneumotoraksa (iglom, drenom)</li> </ul> <p><i>Ozljede trbuha</i></p> <p><i>Ozljede kralježnice</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- imobilizacija:</li> </ul>	1	1	<b>1</b>
	<p>Schantzov ovratnik</p> <p>vakum madrac</p> <p>rasklopna nosila</p> <p>duga daska</p> <p>prsluk za imobilizaciju i izvlačenje ( Extrication Device )</p> <p><i>Ozljede okrajina, zglobova i velikih krvnih žila</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- imobilizacija:</li> </ul> <p>Kramerove udlage</p> <p>specijalne udlage ( vakuum, pneumatske i dr.)</p> <p>imobilizacija zdjelice i natkoljenice prslukom za imobilizaciju i izvlačenje ( Extrication Device )</p> <p><i>Gnječne i udarne ozljede</i></p> <p><i>Postupak s amputiranim dijelom tijela</i></p> <p><i>Postupak kod opeklina i smrzotina</i></p> <p><i>Zavojni materijal ( najčešći zavoji )</i></p>	2	9	<b>14</b>
9.	<b>Tehnike izvlačenja</b>	1	2	<b>3</b>
10.	<b>Skidanje kacige ozlijedenog</b>	1	1	<b>1</b>
11.	<p><b>Akcidentalna stanja ili stanja uzrokovana fizičkim činiocima</b></p> <p>Poremećaji uzrokovani povišenom temperaturom okoliša</p> <p>Poremećaji uzrokovani sniženom temperaturom okoliša</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hiblerov omotač ( poznavanje i korištenje )</li> </ul> <p>Strujni udar i udar groma</p> <p>Utapanje</p> <p>Nezgode tijekom ronjenja</p> <p>Visinska bolest</p> <p>Vješanje</p> <p>Akutni radijacijski sindrom</p>	3	1	<b>4</b>
12.	<b>Najčešća akutna stanja</b>	2		<b>2</b>
13.	<b>Akutna otrovanja i postupci zbrinjavanja</b> (uvodenje orogastrične sonde i postupak ispiranja želuca, uzimanje uzoraka za analize)	2	1	<b>3</b>

14.	<b>Porodaj u izvanbolničkim uvjetima</b> asistencija pri porođaju postupak s novorođenčetom transport roditelje i novorođenčeta	1	2 <b>3</b>
15.	<b>Načini transporta</b> (nosilima, kardijalnom stolicom, platnenim nosilima, prenošenje i manevriranje nepokretnog pacijenta)	1	1 <b>2</b>
16.	<b>Transportni položaji</b> (indikacija i postupak postavljanja)	1	2 <b>3</b>
17.	<b>Nadzor bolesne i ozlijedene osobe tijekom transporta</b>	1	1 <b>2</b>
18.	<b>Masovne nesreće i kemijske katastrofe</b>	2	<b>2</b>
19.	<b>Komunikacijske vještine u hitnim situacijama</b> ( rješavanje konflikta, agresivni pacijent, psihološka potpora pacijentu i obitelji )	5	<b>5</b>
20.	<b>Dokumentacija medicinske sestre - tehničara o izvršenoj intervenciji</b>	1	3 <b>4</b>
21.	<b>Održavanje vozila i opreme</b>	1	<b>1</b>
22.	<b>Prikazi slučajeva - scenariji</b>	3	<b>3</b>

46    74    **120**

---

**Teorijski dio**

**46**

---

**Praktični dio** (*izračun satnice po načelu maksimalno 10 polaznika po instruktoru*)

**74**

---

**Ukupno**

**120**

---

Tijekom i po završetku edukacije polaznik pristupa pismenoj i praktičnoj provjeri znanja.

---

Pismenu provjeru znanja polaznik mora zadovoljiti s najmanje 70% uspješnosti.

---

Praktični dio provjere znanja polaznik polaže pred edukacijskim timom koji ocjenjuje uspješnost.

T= sati teorijske nastave; P= sati praktične nastave; UK= ukupno sati

#### **Prilog 4.**

**PLAN I PROGRAM KONTINUIRANE EDUKACIJE MEDICINSKIH SESTARA/MEDICINSKIH TEHNIČARA  
ZA RAD U IZVANBOLNIČKOJ HITNOJ MEDICINSKOJ POMOĆI**

1. Mjere zaštite od infektivnih bolesti i upotreba zaštitne opreme
2. Temeljni postupci održavanja života odraslih prema smjernicama ERC-a (BLS)
3. Dodatni postupci održavanja života odraslih prema smjernicama ERC-a
4. Temeljni postupci oživljavanja djece
5. Načini primjene lijekova
6. Vrste krvarenja i metode zaustavljanja krvarenja
7. Šok – patofiziologija, prepoznavanje i principi zbrinjavanja
8. Vrste ozljeda
9. Akcidentalna stanja ili stanja uzrokovana fizičkim činiocima
10. Najčešća akutna stanja
11. Akutna otrovanja i postupci zbrinjavanja
12. Porodaj u izvanbolničkim uvjetima
13. Načini transporta i transportni položaji
14. Nadzor bolesne i ozlijedene osobe tijekom transporta
15. Masovne nesreće i kemijske katastrofe
16. Održavanje vozila i opreme
17. Komunikacijske vještine u hitnim situacijama

Kontinuirana edukacija provodi se jednom u dvije godine, u trajanju od 50 sati, u omjeru 15 sati teorije, 35 sati praktične nastave. Kontinuirana edukacija, u smislu opreme, prostora i edukatora provodi se po istim načelima kao i osnovna edukacija. Nakon položene kontinuirane edukacije, polaznici dobivaju potvrdu o uspješno završenoj edukaciji.

**Prilog 5.**

<b>PLAN I PROGRAM EDUKACIJE VOZAČA U IZVANBOLNIČKOJ HITNOJ MEDICINSKOJ POMOĆI</b>				
<b>Br.</b>		<b>T</b>	<b>P</b>	<b>UK</b>
1.	<b>Vozila / oprema / djelatnici u HMP</b>	1		<b>1</b>
2.	<b>Poznavanje korištenja sustava veza na terenu</b>	1		<b>1</b>
3.	<b>Mjere zaštite od infektivnih bolesti i upotreba zaštitne opreme</b>	1		<b>1</b>
4.	<b>Temeljni postupci održavanja života odraslih prema smjernicama ERC-a (BLS)</b>	2	5	<b>7</b>
5.	<b>Temeljni postupci oživljavanja djece</b>	1	2	<b>3</b>
6.	<b>Vrste krvarenja i metode zaustavljanja krvarenja</b>	1	2	<b>3</b>
7.	<b>Vrste ozljeda</b>	1		<b>1</b>
8.	<b>Vrste imobilizacijskih sredstava i asistencija kod postavljanja</b>	2	10	<b>12</b>
9.	<b>Tehnike izvlačenja</b>	1	2	<b>3</b>
10.	<b>Asistencija kod skidanja kacige ozlijedenoj osobi</b>			<b>1</b>
11.	<b>Načini transporta</b> (nosilima, kardijalnom stolicom, platnenim nosilima, prenošenje i manevriranje nepokretnog pacijenta) i <b>transportni položaji</b>	1	3	<b>4</b>
12.	<b>Masovne nesreće i kemijske katastrofe</b>	2		<b>2</b>
13.	<b>Komunikacijske vještine</b>			<b>5</b>
14.	<b>Održavanje vozila</b>	1		<b>1</b>
				<b>15    30    45</b>

<b>Teorijski dio</b>	<b>15</b>
<b>Praktični dio</b> ( <i>izračun satnice po načelu maksimalno 10 polaznika po instruktoru</i> )	<b>30</b>
<b>Ukupno</b>	<b>45</b>

Po završetku edukacije, polaznik pristupa pismenoj i praktičnoj provjeri znanja.

Pismenu provjeru znanja polaznik mora zadovoljiti s najmanje 70% uspješnosti.

Praktičnu provjeru znanja polaznik polaže pred edukacijskim timom koji ocjenjuje uspješnost.

T= sati teorijske nastave; P= sati praktične nastave; UK= ukupno sati

**Prilog 6.**

**UVJETI U POGLEDU PROSTORA I OPREME ZA EDUKACIJU U ZDRAVSTVENIM USTANOVAMA**

**Uvjeti u pogledu prostora:**

1. ~~2,5 m<sup>2</sup>, odnosno 8m<sup>3</sup>, po polazniku.~~
2. ~~Sanitarni čvor.~~

<b>Uvjeti u pogledu opreme</b>	<b>Količina</b>
1. Lutka za vježbanje umjetnog disanja i vanjske masaže srca za odrasle	1 na 10 polaznika
2. Lutka za vježbanje umjetnog disanja i vanjske masaže sreća za djecu od 1-8 godina starosti	1 na 10 polaznika
3. Lutka za vježbanje umjetnog disanja i vanjske masaže sreća za do 1 godine starosti	1 na 10 polaznika
4. Lutka za vježbanje umjetnog disanja i vanjske masaže sreća s pokazivačem djelotvornosti rada za odrasle	1 na 20 polaznika
5. Lutka za vježbanje umjetnog disanja i vanjske masaže sreća s pokazivačem djelotvornosti rada za djecu od 1-8 godine života	1 na 20 polaznika
6. Lutka za vježbanje umjetnog disanja i vanjske masaže sreća s pokazivačem djelotvornosti rada za djecu do 1 godine života	1 na 20 polaznika
7. Lutka za vježbu endotrakealne intubacije za odrasle	+
8. Lutka za vježbu endotrakealne intubacije za djecu do 1 godine starosti	+
9. Lutka za vježbanje električne defibrilacije za odrasle	+
10. Lutka za vježbanje dekompresije pneumotoraksa	+
11. Lutka za vježbanje poroda	+
12. Umjetna ruka za vježbanje otvaranja IV. Puta	1 na 10 polaznika
13. PC sa monitorom i pisačem, te softverom za prezentaciju (Office)	+
14. Grafskop	+
15. Dijaprojektor	+
16. Videorekorder	+
17. Tlakomjer na pero	+
18. Stetoskop	+
19. Glukometar	+
20. Pulsní oksimetar	+
21. Kapnometar	+
22. Orofaringealni tubusi za odrasle	2 kompleta

23.	Nazofaringealni tubus za odrasle	1 komplet
24.	Aparat za sukeiju	1
25.	Nazalni kateter za kisik	5 komada
26.	«Ohio» maska za primjenu kisika	5 komada
27.	Džepna maska za ventilaciju «usta na masku»	1 na 10 polaznika
28.	Samošireći balon s maskom	2 komada
29.	Laringoskop sa pripadajućim spatulama različitih veličina	1 komad
30.	Endotrahealni tubusi veličina 6, 6.5, 7, 7.5, 8, 8.5, 9	3 od svake veličine (pot. mat.)
31.	Jednokratne elektrode za monitoring	1 pakiranje (potrošni mat.)
32.	Venske kanile «Braunile»	30 komada (potrošni mat.)
33.	Esmarhova poveska	2 komada
34.	Sistem za infuziju	10 komada (potrošni mat.)
35.	Zavojni materijal (komprese, zavoji ...)	
36.	Schantzov ovratnik (komplet sa 3 veličine)	1 komplet na 10 polaznika
37.	Vakuum madrae	1
38.	Prsluk za imobilizaciju i izvlačenje ozlijedenog iz automobila (SED ili KED)	1
39.	Rasklopna nosila	1
40.	Duga daska za imobilizaciju sa lateralnim stabilizatorima	1
41.	Kramerove udlage (komplet)	1
42.	Pneumatske udlage (komplet)	1
43.	Vakuum udlage (komplet)	1
44.	Motociklistička kaciga	1
45.	Strulnjače za vježbanje na podu	2
46.	Laringealna maska	2
47.	Kombinirani tubus «Combitube»	2
	Treba omogućiti dostupnost transportnog respiratora, transportnog defibrilatora, transportnog elektrokardiografa.	

#### Prilog 7.

UVJETI U POGLEDU TEHNIČKIH  
 KARAKTERISTIKA CESTOVNIH VOZILA  
 ZA PRIJEVOZ U IZVANBOLNIČKOJ  
 HITNOJ MEDICINSKOJ POMOĆI

## A. Vozilo za hitnu medicinsku pomoć

Vrsta vozila: Kombi

Vanjske dimenzije:

dužina	4 600	5 400 mm
širina	1 800	2 200 mm
visina	2 700	2 950 mm

Dimenzije bolesničkog prostora:

dužina	2 450	3 600 mm
širina	1 700	2 100 mm
visina	1 800	2 050 mm

Motor: 2 000 - 2 500/cm<sup>3</sup>

Radna snaga: minimalna radna snaga 0,7 kw po 20 kg težine opremljenog vozila

5. stupanjski mjenjač

Servo upravljač

Ovjesi prilagođeni potrebama sanitetskog prijevoza

Sinkro pogon 4WD

Naplatak: 14 colo - 16 colo

Gume: odgovarajuće gume radijalnog tipa (ljetne i zimske)

Kočnice: ABS

Katalizator

Spremnik za gorivo: 80 L (s jednim punjenjem goriva moguće je kod konstantno 90 km/h prijeći minimalno 700 km)

Potrošnja: konst. 90 km/h do 9,5 L

Brzina: najmanja 125 km/h

Pregradna stijena sa pomičnim prozorom

Autonomno grijanje bolesničkog prostora (kod vanjske temperature od -15°C zagrijavanje do + 18°C mora uslijediti nakon 10 min)

Klima uredaj

Retrovizor za vozača: vanjski 2 komada - lijevi i desni

Sjedala naprijed: 1 + 1

Dodata na svjetla za maglu

Jedna dodatna akumulatorska baterija zbog povećanje potrošnje električne energije

Vanjski priključak na električnu mrežu (220 V / 50 Hz) za:

- električni grijač zraka s termostatom
- uredaj za punjenje akumulatora vozila
- mogućnost punjenja baterija medicinske opreme

Bočna vrata bolesničkog prostora smještena s desne strane vozila, klizna (otvaraju se

~~uz bočnu stijenu vozila~~, mogućnost otvaranja i zatvaranja s vanjske i unutarnje strane vozila

~~Stražnja vrata bolesničkog prostora: dvokrilna, vezana na bočne stijenke vozila ili jednokrilna vezana na krovnu stijenu vozila, mogućnost otvaranja i zatvaranja s vanjske i unutarnje strane vozila~~  
~~Ako je pod bolesničkog prostora visi od 40 cm mora biti predviđena stepenica širine 70 cm i dubine 15 cm na mjestu pristupa u bolesnički prostor ispod bočnih vrata~~  
~~Boja: bijela, s međunarodnim oznakama HMP~~

## B. Vozilo za hitni prijevoz

*Vrsta vozila:* Kombi

*Vanjske dimenzije:*

dužina	4 600	4 700 mm
širina	1 700	2 000 mm
visina	2 300	2 800 mm

*Dimenzije bolesničkog prostora:*

dužina	2 450	2 900 mm
širina	1 600	1 900 mm
visina	1 400	1 900 mm

*Motor:* 2 000–2 500/cm<sup>3</sup>

*Radna snaga:* minimalna radna snaga 0,7 kw po 20 kg težine opremljenog vozila

*5. stupanjski mjenjač*

*Servo upravljač*

*Ovjesi prilagođeni potrebama sanitetskog prijevoza*

*Sinkro pogon 4 WD*

*Naplatak:* 14 cola–16 cola

*Gume:* odgovarajuće gume radijalnog tipa (ljetne i zimske)

*Kočnice:* ABS

*Katalizator*

*Spremnik za gorivo:* 80 L (s jednim punjenjem goriva moguće je kod konstantno 90 km/h prijeći minimalno 700 km)

*Potrošnja:* konst. 90 km/h do 9,5 L

*Brzina:* najmanja 125 km/h

*Pregradna stijena sa pomičnim prozorom*

*Autonomno grijanje bolesničkog prostora* (kod vanjske temperature od 15°C zagrijavanje do +18°C mora uslijediti nakon 10 min)

*Klima uređaj*

*Retrovizor za vozača:* vanjski 2 komada – lijevi i desni

*Sjedala naprijed:* 1 + 1

*Dodatačna svjetla za maglu*

~~Bočna vrata bolesničkog prostora smještena s desne strane vozila, klizna (otvaraju se uz  
—bočnu stijenu vozila), mogućnost otvaranja i zatvaranja s vanjske i unutarnje strane  
—vozila~~

~~Stražnja vrata bolesničkog prostora: dvokrilna, vezana na bočne stijenke vozila ili  
—jednokrilna vezana na krovnu stijenu vozila, mogućnost otvaranja i zatvaranja s  
—vanjske i unutarnje strane vozila~~

~~Ako je pod bolesničkog prostora viši od 10 cm mora biti predviđena stepenica širine 70  
—cm i dubine 15 cm na mjestu pristupa u bolesnički prostor ispod bočnih vrata~~

*Boja:* bijela, s međunarodnim oznakama HMP

**Prilog 8.**

**UVJETI U POGLEDU MEDICINSKO -TEHNIČKE OPREME  
CESTOVNIH VOZILA ZA PRIJEVOZ  
U IZVANBOLNIČKOJ HITNOJ MEDICINSKOJ POMOĆI**

**1. Medicinska oprema vozila za hitnu medicinsku pomoć**

*1.1. Liječnička torba/kovčeg*

*Materijal vanjske obloge: cloksirani aluminij ili plastična masa otporna na mehanička  
—oštećenja.*

*Poželjna veličina: širina 42–52 cm, visina 30–36 cm, dubina 15–17 cm.*

*Težina primjerena čestom prijenosu.*

*Unutrašnjost: prostor za smještaj opreme i pribora izведен sa stalnim i/ili promjenljivim pregradama.*

*Minimalni sadržaj:*

- oprema za dijagnostiku (tlakomjer s manžetama za odrasle i za djecu, slušalice, neurološki  
čekići, svjetiljka za pregled pupile, termometar)*
- ampulirani lijekovi (ampularij za pregledan, siguran smještaj i brzo vađenje 40–50  
—ampula)*
- pribor za primjenu ampuliranih lijekova (štrealjke za jednokratnu uporabu, igle,  
—poveska, komprese od gaze, dezinfekcijsko sredstvo i sl.)*
- lijekovi za peroralnu uporabu*

- pribor za standardnu zaštitu od infekcija (rukavice, maske, naočale)

#### *1.2. Torba/kovčeg medicinske sestre/medicinskog tehničara*

Materijal za vanjske obloge: eloksirani aluminij ili plastična masa otporna na mehanička oštećenja ili najlonsko nepropusno platno visoke otpornosti.

Težina i veličina primjerene čestom prijenosu i smještaju u malom prostoru.

Minimalni sadržaj:

- sanitetski materijal (zavoji, gaze, ljepljive vrpe, mrežice, zavoj za opekline i sl.)
- komplet zavoja za hlađenje opekline (npr. Burn Kit)
- poveske za hemostazu kod traumatske amputacije ekstremiteta i plastične vrećice raznih veličina za smještaj traumatskih amputiranih dijelova tijela
- pribor za standardnu zaštitu od infekcija (rukavice, maske, naočale)
- ostalo (škare, pineete, baterijska svjetiljka, folija za zaštitu od pothlađivanja i pregrijavanja, folija za prekrivanje i sl.)
- tlakomjer, slušalice, termometar

#### *1.3. Torba/kovčeg za reanimaciju*

Prostor za smještaj opreme i pribora izведен sa stalnim i/ili promjenljivim pregradama.

Materijal vanjske obloge: eloksirani aluminij ili plastična masa otporna na mehanička oštećenja.

Težina i veličina primjerene čestom prijenosu i smještaju u mali prostor.

Sadržaj:

- samošireći balon s rezervoarom i odgovarajućom valvulom te prozirnim maskama (u veličinama za djecu i odrasle)
- prijenosi sistem za isporuku kisika s odgovarajućim priborom primjenjenim djeci i odraslima: manometar, mjerač protoka, nosni kateter, maske s rezervoarom tzv. Ohio maske, mogućnost pogona erpke za sukeiju
- inhalator (nebulizator)
- orofaringealni tubusi u veličinama od 000 - 5
- nazofaringealni tubusi u veličinama za djecu i odrasle
- oprema i pribor za endotrahealnu intubaciju (za djecu i odrasle): endotrahealni tubusi veličine od 3 - 9, vodilica za tubus u 2 veličine, laringoskop sa spatulama odgovarajuće veličine i oblika, ezofagealni detektor (npr. «check tube»), tzv. gumeni klin, štrealjka za jednokratnu upotrebu a 10 mL, platnena traka ili držać tubusa, rezervne baterije za laringoskop
- erpka za sukeiju s priborom (mogućnost pogona rukom ili nogom, putem prijenosnog sistema za isporuku kisika ili električnim), mehanički kateteri za sukeiju u različitim veličinama za djecu i odrasle, posebno za sukeiju novorođenčeta

- Magillova hvataljka
- pean
- infuzijske otopine
- pribor za infuziju
- sistem za doziranje infuzije (za djecu i odrasle)
- pribor za uspostavu venskoga puta: ~~venile 12G – 18G za odrasle, venile 18 G – 25G za djecu, baby sistem~~
- komplet za uzimanje uzorka krvi
- komplet pribora za porod
- komplet pribora za konikotomiju
- pribor za ispiranje želuca

#### Đodatna moguća oprema

- laringealne maske u veličinama za djecu i odrasle i /ili kombinirani tubus
- pribor za torakalnu drenažu
- intraosalna igla

#### 1.4. Prijenosni EKG monitor / defibrilator / transkutani elektrostimulator s mogućnošću snimanja 12-kanalnoga EKG-a

- standardne, samoljepljive elektrode za defibrilaciju i elektrostimulaciju za djecu i odrasle
- napajanje: ugrađena akumulatorska baterija / baterije, akumulator vozila (12 V), električna mreža (220 V; 50 Hz)
- rezervne baterije
- mogućnost rada pod utjecajem: promjenjive temperature i vlažnosti, promjenjivog atmosferskog tlaka, vibracija, emisije elektromagnetskih valova
- otpornost na mehanička oštećenja.

Težina i veličina primjerene čestom prijenosu i smještaju u mali prostor.

#### 1.5. Crpka za sušenju većeg kapaciteta

- napajanje: akumulatorska baterija / baterije, akumulator vozila (12 V), električna mreža (220 V; 50 Hz)

#### 1.6. Prijenosni pulsni oksimetar (sa senzorom i za djecu)

#### 1.7. Glukometar

#### 1.8. Aparat za kontinuiranu primjenu infuzijskih otopina i lijekova (infuzomat)

#### 1.9. Grijač infuzija

#### 1.10. Prsluk za imobilizaciju i izvlačenje

#### 1.11. Daske za imobilizaciju i izvlačenje s bočnim fiksatorima glave i remenjem za pričvršćivanje (za odrasle i djecu)

**1.12. Rasklopna nosila (tzv. nosila za politraumu)**

- pripadajući pribor,
- mogućnost uporabe u vodi,
- nosila se rasklapaju po uzdužnoj osovini, promjenjiva dužina.

**1.13. Vakuum madrac sa ručnom crpkom**

- najmanje dužine 180 cm

**1.14. Set okovratnika za imobilizaciju vratne kralježnice**

- po 3 različite veličine za djecu i odrasle

**1.15. Udlage za imobilizaciju**

- veličinom primjerene djeci i odraslima

**1.16. Platinena nosila**

Moguća dodatna oprema:

- prijenosni respirator (mogućnost korištenja u odraslih i djece)
- prijenosni kapnometar

**2. Tehnička oprema vozila za hitnu medicinsku pomoć**

- elektronska sirena smještena na prednjem dijelu krova vozila
- tri plava rotacijska svjetla (dva smještena na prednjem dijelu krova i jedno na zadnjem dijelu krova)
- krovni ventilator smjer okretanja lijevo — desno
- sustav radio veze
- priprema električne instalacije za priključak mobilnih telefona
- unutarnje obloge bolesničkog prostora za bočne stijene, krov i vrata
- podna obloga od neklizajućeg materijala, otporna na sredstva za pranje i dezinfekciju i na mehanička oštećenja, negoriva
- ostale obloge od plastičnog materijala, otporne na sredstva za pranje i dezinfekciju i na mehanička oštećenja, negoriva
- termički izolirane bočne i krovne obloge
- flourenceentna rasvjeta za dodatno osvjetljenje bolesničkog prostora
- pomični reflektor koji osvjetljava odabranu radnu površinu u bolesničkom prostoru
- utičnica napajanja 12 V (DC)
- utičnica napajanja 220 V
- krovni nosači boca za infuziju (2 kom)
- centralni razvod kisika (podrazumijeva mogućnost inhalacije, sukecije i napajanja medicinske opreme koja koristi kisik)
- podnožje boca za kisik u vozačkom prostoru (2 kom)

- boca za kisik zapremnine 10 L (2 kom) u prostoru vozača
- prostor izведен za smještaj odgovarajuće medicinske opreme
- kardiološka stolica sa sigurnosnim pojasm, sklopiva, smještena na desnoj strani pregradne stijene
- sjedalo učvršćeno na pregradnoj stijeni, postavljeno u produženju uzdužne osi glavnih nosila
- preklopna sjedala smještena na desnoj strani bolesničkog prostora (1-2 kom)
- dodatna složiva nosila
- glavna nosila samoutovarnog tipa na preklopnim nogama s kotačima, podloga ispod madrača izradena od aluminijuske ploče za potrebe oživljavanja, mogućnost fiksiranja bolesnika, hvataljke na nosilima teleskopske ili preklopne, postolje nosila izvedeno tako da pomicanjem u raznim smjerovima omogućuje nesmetan pristup i promjenu položaja bolesnika
- hvataljke za držanje iznad sjedala
- sigurnosni automatski pojasevi za sva sjedala
- prekidači za uključivanje dodatnoga unutarnjeg svjetla

Ostala oprema:

- pokrivači i plahte
- prijenosna svjetiljka veće svjetlosne snage (mogućnost punjenja baterija)
- oprema za oslobođanje osoba iz vozila (jednostavna mehanička oprema)
- uredaj za gašenje požara S-6 (prah 6 kg)
- zemljovid (prometni pravci s oznakama naselja i udaljenosti)
- školska kreda ili slično za obilježavanje položaja sudionika u prometnoj nezgodi
- posuda za dispoziciju kontaminiranog materijala
- dozator sa sredstvom za dezinfekciju ruku
- obrasci za vodenje medicinske i ostale dokumentacije

### **3. Medicinska oprema vozila za hitni prijevoz**

#### **3.1. Torba/kovčeg medicinskog tehničara**

Materijal vanjske obloge: eloksiiran aluminij ili plastična masa otporna na mehanička oštećenja ili najlonsko nepropusno platno visoke otpornosti.

Težina i veličina primjerene čestom prijenosu i smještaju u malom prostoru.

Minimalni sadržaj:

- sanitetski materijal (zavoji, gaze, ljepljive vrpe, mrežice, zavoj za opekline i sl.)
- komplet zavoja za hlađenje opeklina (npr. Burn Kit)
- poveske za hemostazu kod traumatske amputacije ekstremiteta i plastične vrećice

- raznih veličina za smještaj traumatskih amputiranih dijelova tijela
- pribor za standardnu zaštitu od infekcija (rukavice, maske, naočale)
- ostalo (škare, pinceete, baterijska svjetiljka, folija za zaštitu od pothlađivanja i pregrijavanja, folija za prekrivanje i sl.)
- tlakomjer, slušalice, termometar

### 3.2. Torba/kovčeg za reanimaciju

Prostor za smještaj opreme i pribora izведен sa stalnim i/ili promjenljivim pregradama.

Materijal vanjske obloge: eloksirani aluminij ili plastična masa otporna na mehanička oštećenja.

Težina i veličina primjerene čestom prijenosu i smještaju u mali prostor.

Sadržaj:

- samošireći balon s rezervoarom i odgovarajućom valvulom te prozirnim maskama (u veličinama za djecu i odrasle)
- prijenosni sistem za isporuku kisika s odgovarajućim priborom primjenjenim djeci i odraslima: manometar, mjerač protoka, nosni kateteri, maske s rezervoarom tzv. Ohio maske, mogućnost pogona crpke za sukeiju
- inhalator (nebulizator)
- orofaringealni tubusi u veličinama od 000 – 5
- nazofaringealni tubusi u veličinama za djecu i odrasle
- crpka za sukeiju s priborom (mogućnost pogona rukom ili nogom, putem prijenosnog sistema za isporuku kisika ili električnim), mehanički kateteri za sukeiju u različitim veličinama za djecu i odrasle, posebno za sukeiju novorođenčeta
- Magillova hvataljka
- pean
- komplet pribora za porod
- tlakomjer, slušalice, baterijska svjetiljka, termometar

Dodatačna moguća oprema:

- infuzijske tekućine
- pribor za infuziju
- pribor za uspostavu venskoga puta: venile 12G – 18G za odrasle, venile 18 G – 25G za djecu, baby sistem

### 3.3. Prsluk za imobilizaciju i izvlačenje

### 3.4. Daske za imobilizaciju i izvlačenje s bočnim fiksatorima glave i remenjem za pričvršćivanje (za odrasle i djecu)

### 3.5. Rasklopna nosila (tzv. nosila za politraumu), s pripadajućim priborom i mogućnošću

~~uporabe u vodi~~. Nosila se rasklapaju po uzdužnoj osovini, promjenjiva dužina.

**3.6. Vakum madrac sa ručnom crpkom**

~~najmanje dužine 180 cm~~

**3.7. Set okovratnika za imobilizaciju vratne kralježnice**

~~po 3 različite veličine za djecu i odrasle~~

**3.8. Udlage za imobilizaciju**

~~veličinom primjerene djeci i odraslima~~

**3.9. Platinena nosila**

**Đodatna moguća oprema:**

- ~~prijenosni pulsni oksimetar (sa senzorom za djecu i odrasle)~~
- ~~glukometar~~
- ~~automatski vanjski defibrilator~~

**4. Tehnička oprema vozila za hitni prijevoz**

- ~~elektronska sirena smještena na prednjem dijelu krova vozila~~
- ~~tri plava rotacijska svjetla (dva smještena na prednjem dijelu krova i jedno na zadnjem dijelu krova)~~
- ~~krovni ventilator smjer okretanja lijevo – desno~~
- ~~sustav radio veze~~
- ~~priprema električne instalacije za priključak mobitela~~
- ~~unutarnje obloge bolesničkog prostora za bočne stijene, krov i vrata~~
- ~~podna obloga od neklizajućeg materijala, otporna na sredstva za pranje i dezinfekciju i na mehanička oštećenja~~
- ~~ostale obloge od plastičnog materijala, otporne na sredstva za pranje i dezinfekciju i na mehanička oštećenja~~
- ~~termički izolirane bočne i krovne obloge~~
- ~~flourecentna rasvjjeta za dodatno osvjetljenje bolesničkog prostora~~
- ~~utičnica napajanja 12 V (DC)~~
- ~~krovni nosači boca za infuziju (2 kom)~~
- ~~podnožje boce za kisik~~
- ~~boca za kisik zapremnine 10 L u prostoru vozača~~
- ~~prostor izведен za smještaj odgovarajuće med. opreme~~
- ~~kardiološka stolica sa sigurnosnim pojasmom, sklopiva, smještena na desnoj strani pregradne stijene~~
- ~~sjedalo učvršćeno na pregradnoj stijeni, postavljeno u produženju uzdužne osi glavnih nosila~~
- ~~preklopna sjedala smještena na desnoj strani bolesničkog prostora (2 kom)~~
- ~~dodata složiva nosila na desnoj strani bolesničkog prostora~~

- glavna nosila samoutovarnog tipa na preklopnim nogama s kotačima, podloga ispod madrača  
izrađena od aluminijuske ploče za potrebe oživljavanja, mogućnost fiksiranja bolesnika,  
hvataljke na nosilima teleskopske ili preklopne, postolje nosila izvedeno tako da pomicanjem u raznim smjerovima omogućuje nesmetan pristup i promjenu položaja bolesnika
- hvataljke za držanje iznad sjedala
- sigurnosni automatski pojasevi za sva sjedala

Ostala oprema:

- pokrivači i plahte
- prijenosna svjetiljka veće svjetlosne snage (mogućnost punjenja baterija)
- oprema za oslobođanje osoba iz vozila (jednostavna mehanička oprema)
- uređaj za gašenje požara S-6 (prah 6 kg)
- zemljovid (prometni pravci s oznakama naselja i udaljenosti)
- školska kreda ili slično za obilježavanje položaja sudionika u prometnoj nezgodi
- posuda za dispoziciju kontaminiranog materijala
- dozator sa sredstvom za dezinfekciju ruku
- obrasci za vođenje medicinske i ostale dokumentacije

#### Prilog 9.

### **POPIS OBVEZNIH LIJEKOVA U SREDSTVIMA ZA PRIJEVOZ U IZVANBOLNIČKOJ HITNOJ MEDICINSKOJ POMOĆI**

*Lijekovi za parenteralnu primjenu:*

Adrenalin  
Aminofilin  
Amiodaron  
Atropin  
Biperiden  
Deksametazon  
Diazepam  
Diklofenak  
Furosemid  
Glukoza 50 %  
Haloperidol

Hioscin butilbromid  
Ketoprofen  
Kloropiramin  
Lidokain  
Metildigoksin  
Metamizol  
Metilprednizolon  
Metoklopramid (Reglan)  
Morfín - klorid  
Na-hidrogenkarbonat (8,4% + 4,2%)  
Nalokson  
Oksitocin  
Petidin  
Promazin  
Propafenon  
Ranitidin  
Tietilperazin  
Tramadol  
Urapidil  
Verapamil  
Fiziološka i destilirana voda u ampulama za razrjeđivanje

Dodatne mogućnosti:

Dopamin / Dobutamin  
Ketamin  
Adenozin  
Midazolam  
Esmeron  
Flumazenil  
Glukagon  
Niskomolekularni heparin  
Streptokinaza

*Ostali lijekovi:*

Acetilsalicilna kiselina tbl.  
Medicinski ugljen  
Isosorbid dinitrat tbl.  
Gliceriltrinitrat sprej

Salbutamol sprej

Dodatne mogućnosti:

Paracetamol sup. za djecu

Diklofenak sup. za djecu

Diazepam mikroklizme

Midazolam sprej

*Infuzijske otopine* (ambalažom prilagođene transportu /plastične vrećice):

Natrijev klorid ( 0,9 % a 500 ml; 10 % a 20 ml )

Glukoza (5 % i 10 % a 500 ml )

Plazmaekspanderi

Prilog 10.

1. Obrazac za prijam poziva hitne medicinske pomoći

HITNA MEDICINSKA POMOĆ <hr/>	HITNOST 1 2 3 VP DEŽ.	DAN MJ. GOD. <hr/>	Broj: _____
PREZIME I IME		DOB	SPOL <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> Ž
ADRESA DOGAĐAJA		GRAD	Mjesto čekanja
<b>RAZLOG POZIVA</b> <input type="checkbox"/> BESVJEŠNO STANJE <input type="checkbox"/> PROMETNA NEZGODA TEGOBE: BOL <input type="checkbox"/> GLAVA <input type="checkbox"/> VRTOGLAVICA <input type="checkbox"/> SIMPTOMI I OSTALI ZNAKOVNI <input type="checkbox"/> VRAT <input type="checkbox"/> "ZANOŠENJE" <input type="checkbox"/> PRSNI KOŠ <input type="checkbox"/> "TRNJENJE EKSTREMITETA" <input type="checkbox"/> TRBUH <input type="checkbox"/> ODUZETOST JEDNE STRANE TIJELA <input type="checkbox"/> EKSTREMITETI <input type="checkbox"/> MUČNINA <input type="checkbox"/> KRIŽA <input type="checkbox"/> POVRAĆANJE (BOJA SADRŽAJA) <input type="checkbox"/> PROLJEV (BOJA STOLICE) <input type="checkbox"/> KAŠALJ <input type="checkbox"/> GUŠENJE <input type="checkbox"/> LUPANJE SRCA I PRESKAKANJE <input type="checkbox"/> POROD (KOJI PO REDU _____ VODENJAK PUKAO DA NE) <input type="checkbox"/> DRUGI RAZLOZI (INSISTIRANJE POZIVAOCA, SOCIJALNI RAZLOZI)  PROMETNA NEZGODA: <input type="checkbox"/> BROJ SUDIONIKA PROMETNE NEZGODE _____ <input type="checkbox"/> BROJ TEŠKO OZLIJEĐENIH _____ <input type="checkbox"/> BROJ LAKO OZLIJEĐENIH _____  TRAJANJE TEGOBE <input type="checkbox"/> MINUTA <input type="checkbox"/> SATI <input type="checkbox"/> DANA <input type="checkbox"/> PRVI PUT ZOVE ZBOG TE TEGOBE <input type="checkbox"/> EKIPA HMP VEĆ BILA KOD PACIJENTA:  <b>(DIJAGNOZA)</b> POZVAO      TELEFON <input type="checkbox"/>  PREDAO      SAT MIN TIM      NAČIN PREDAJE POZIVA <input type="checkbox"/>  OPOZVAO      SAT MIN      RAZLOG OPOZIVA POZIVA <hr/>			

**2. Obrazac za prijam poziva za hitni prijevoz**

<b>HITNA MEDICINSKA POMOĆ</b> <hr/>		<b>HP</b> <b>SP</b> <b>VP</b> <b>Dežurstvo</b>	<b>DAN MJ. GOD.</b> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	Broj: _____
<b>PREZIME I IME</b>			<b>DOB</b>	<b>SPOL</b>  <input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> Ž
<b>RAZLOG POZIVA</b>			<b>NEPOKRETA</b> <input type="checkbox"/>	
			<b>SJE</b> <input type="checkbox"/>	<b>LE</b> <input type="checkbox"/>
<b>PRIJEVOZ ZA:</b>				
<b>ADRESA</b>	<b>GRAD</b>	<b>Mjesto čekanja</b>  <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
<b>POZVAO</b>	<b>TELEFON</b> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<b>PRIMIO</b>	<b>SAT</b>	<b>MIN</b> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
<b>PREDAO</b>	<b>SAT</b> <b>MIN</b> <b>TIM</b>	<b>NAČIN PREDAJE POZIVA</b>  <input type="checkbox"/> UKV <input type="checkbox"/> HMP <input type="checkbox"/> PODSTANICA <input type="checkbox"/> GSM		
<b>OPOZVAO</b> <hr/>	<b>SAT</b> <b>MIN</b>	<b>RAZLOG OPOZIVA POZIVA</b>	<b>INTERVENCIJU IZVRŠIO</b> <hr/>	
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			

### **3. Obrazac o kretanju timova na terenu**

HMS

DATUM

88

1

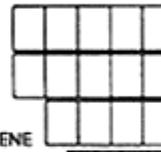
o

54

1

1

REG. BROJ ZG



ZAMJENA Z

VRIJEME ZAMJENE

VRIJEME ZAMUENE

LUEČNIK

--	--	--	--	--	--

MED. TEHN.

VOZAČ

三

**4. Obrazac za primopredaju vozila**

HMP _____ REGISTARSKI BROJ VOZILA _____	 PRIMOPREDAJA VOZILA
Datum primopredaje: _____	Sat primopredaje: _____
Stanje brojila u kilometrima: _____ Utočeno gorivo: _____ litara u _____ sati Provjera ulja: DA NE Provjera vode za ispiranje prednjeg stakla: DA NE Provjera signalnih uredaja: svijetlo DA NE sirena DA NE Čistoća auta: izvana DA NE kabina vozača DA NE prostor za pacijente DA NE	
Kisik u vozilu _____ litara Prijenosni kisik _____ litara Defibrilator: ispravan neispravan nema ga Respirator: ispravan neispravan nema ga Crpka za sukciju: ispravna nije ispravna nema je korištена Udlage za imobilizaciju: ima nema korištene Ovratnici: _____ komada Vakuum madrac: ima nema korišten Prsluk za imobilizaciju i izvlačenje: korišten nije korišten nema ga Daska za imobilizaciju i izvlačenje s bočnim fiksatorima glave i remenjem: ima nema Grijać infuzije: radi ne radi nema ga Traumatska nosila: korištena nisu korištena nema ih Pulsn oksimetar: ispravan neispravan nema ga Set za reanimaciju: korišten nije korišten nema ga Infuzijske otopine: korištene nisu korištene nema ih Platnena nosila: ima nema	
Potrošni materijal:	

PREDAO:

---

---

---

PREUZEZO:

---

---

---

5. Obrazac o izvanrednom događaju

HITNA MEDICINSKA  
POMOĆ



OBRAZAC O IZVANREDNOM  
DOGAĐAJU

IME I PREZIME \_\_\_\_\_

zaposlen u \_\_\_\_\_

izjavljujem da se dana \_\_\_\_\_ u \_\_\_\_\_  
(datum) ( mjesto događaja)

dogodilo slijedeće:

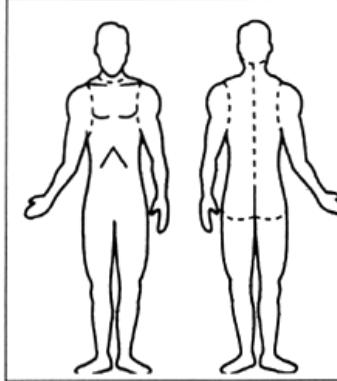
OPIS DOGAĐAJA

U \_\_\_\_\_  
mjesto, datum \_\_\_\_\_

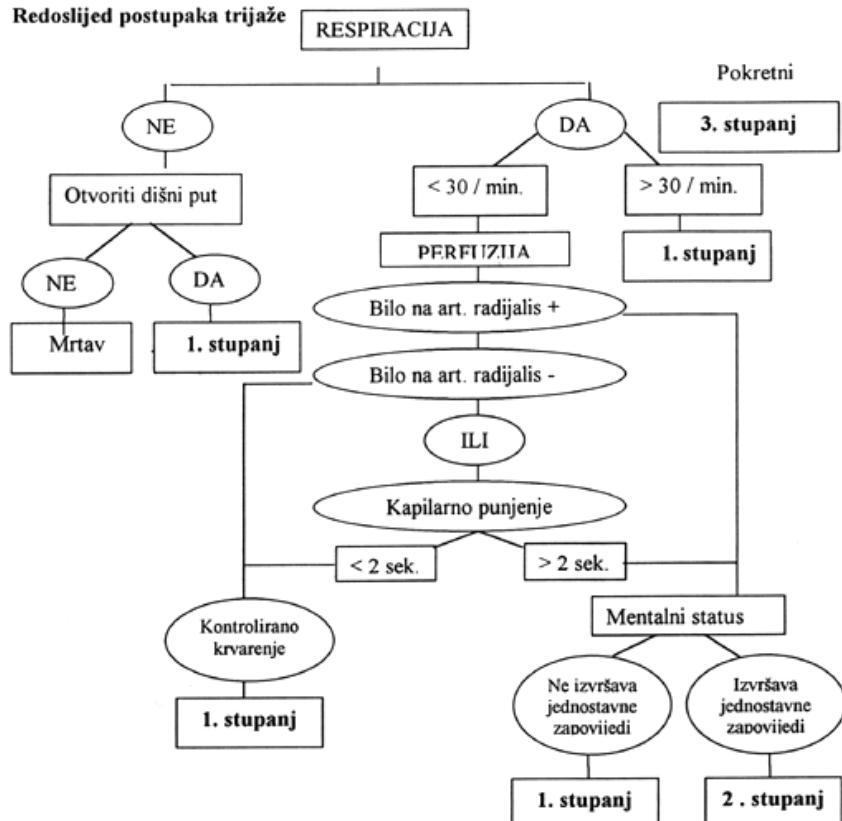
ime i prezime izvjestitelja \_\_\_\_\_

potpis

6. Obrazac za trijažu kod većih nezgoda

B o j a  i s p u n e  s i v a  K O N T A M I N I R A N  Br	<p>MINISTARSTVO ZDRAVSTVA REPUBLIKE HRVATSKE</p> <p><b>TRIJAŽNI KARTON</b> Br.</p> <p>MJESTO DOGADAJA:</p> <p><input type="checkbox"/> OTVORENA OZLJEDA TRBUHA <input type="checkbox"/> VANJSKO KRVARENJE IZ VELIKIH KRVNIH ŽILA <input type="checkbox"/> UNUTARNE KRVARENJE <input type="checkbox"/> OPEKLINE <input type="checkbox"/> KRAŠ SINDROM <input type="checkbox"/> OTVORENA OZLJEDA PRSNOG KOŠA <input type="checkbox"/> UGROŽENA RESPIRACIJA <input type="checkbox"/> OZLJEDA GLAVE <input type="checkbox"/> OZLJEDA VRATNE KRALJEŽNICE <input type="checkbox"/> OTVORENI PRIJELOM KOSTI <input type="checkbox"/> ZATVORENI PRIJELOM KOSTI <input type="checkbox"/> ŠOK <input type="checkbox"/> AKUTNO OTROVANJE <input type="checkbox"/> OZLJEDU MALIH KOSTIJU I ZGLOBOVA <input type="checkbox"/> OGREBOTINE I MANJE OZLJEDU <input type="checkbox"/> OSTALO</p> <p>DOB _____</p> <p><input type="checkbox"/> MUŠKI      <input type="checkbox"/> ŽENSKI</p> <p><b>VITALNI ZNAKOVÍ</b></p> <table border="1"><thead><tr><th>VRIJEME</th><th>RR</th><th>BILO</th><th>RESPIRACIJA</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><th>VRIJEME</th><th>LIJEKOVI / INFUZIJSKE TEKUĆINE</th><th>DOZA</th><th></th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td colspan="3">MRTAV – bez bila / bez disanja BOJA ISPUNE CRNA</td><td>Br. _____</td></tr><tr><td colspan="3">1. STUPANJ – neodgovido zbrinjavanje i transport BOJA ISPUNE CRVENA</td><td>Br. _____</td></tr><tr><td colspan="3">2. STUPANJ – transport unutar jednog sata BOJA ISPUNE ŽUTA</td><td>Br. _____</td></tr><tr><td colspan="3">3. STUPANJ – odgodjeni transport BOJA ISPUNE ZELENA</td><td>Br. _____</td></tr><tr><td colspan="4">PREDNJA STRANA</td></tr></tbody></table>	VRIJEME	RR	BILO	RESPIRACIJA																	VRIJEME	LIJEKOVI / INFUZIJSKE TEKUĆINE	DOZA																		MRTAV – bez bila / bez disanja BOJA ISPUNE CRNA			Br. _____	1. STUPANJ – neodgovido zbrinjavanje i transport BOJA ISPUNE CRVENA			Br. _____	2. STUPANJ – transport unutar jednog sata BOJA ISPUNE ŽUTA			Br. _____	3. STUPANJ – odgodjeni transport BOJA ISPUNE ZELENA			Br. _____	PREDNJA STRANA			
VRIJEME	RR	BILO	RESPIRACIJA																																																										
VRIJEME	LIJEKOVI / INFUZIJSKE TEKUĆINE	DOZA																																																											
MRTAV – bez bila / bez disanja BOJA ISPUNE CRNA			Br. _____																																																										
1. STUPANJ – neodgovido zbrinjavanje i transport BOJA ISPUNE CRVENA			Br. _____																																																										
2. STUPANJ – transport unutar jednog sata BOJA ISPUNE ŽUTA			Br. _____																																																										
3. STUPANJ – odgodjeni transport BOJA ISPUNE ZELENA			Br. _____																																																										
PREDNJA STRANA																																																													
																																																													

**Redoslijed postupaka trijaže**



MRTAV – bez bila / bez disanja  
BOJA ISPUNE CRNA

1. STUPANJ – neodgodivo zbrinjavanje i transport  
BOJA ISPUNE CRVENA

2. STUPANJ – transport unutar jednog sata  
BOJA ISPUNE ŽUTA

3. STUPANJ – odgodeni transport  
BOJA ISPUNE ZELENA

STRAŽNJA STRANA

B  
o  
j  
a  
i  
s  
p  
u  
n  
e  
s  
t  
v  
a

K  
O  
N  
T  
A  
M  
I  
N  
I  
R  
A  
N

7. Obrazac medicinske dokumentacije o bolesniku

Područni ured	Broj osigurane osobe	 HITNA MEDICINSKA POMOĆ _____		
JMBG				
Ime i prezime	osnova osiguranja	VRIJEME POČETKA INTERVENCIJE		
Broj obveze		SAT MIN DAN MJ GOD BROJ POZIVA		
Adresa stanovanja				
<b>PREGLED</b>		1. 2. 3.		
VRIJEME				
RESPIRACIJA				
RR				
CP				
KAPILARNO PUNJENJE				
SaO <sub>2</sub>				
TA	TR	GUK		
<b>NEUROLOŠKI NALAZ</b>				
STANJE SVIESTI	ZJENICE	D L		
1. BEZ POREMEĆAJA 2. SOMNOLENCIJA 3. SOPOR 4. KOMA	1. USKE 2. SREDNJE ŠIROKE 3. PROŠIRENE 4. DEFORMIRANE 5. REAKCIJA NA SVIJETLO			
EKG nalaz:	<input type="checkbox"/> sinus ritam <input type="checkbox"/> SVES <input type="checkbox"/> VT <input type="checkbox"/> FA	<input type="checkbox"/> VES <input type="checkbox"/> polimorfne VES <input type="checkbox"/> AVB I st. <input type="checkbox"/> VF	<input type="checkbox"/> asistolija <input type="checkbox"/> AVB II st. <input type="checkbox"/> AVB III st.	<input type="checkbox"/> BDG <input type="checkbox"/> BLG <input type="checkbox"/> AIM <input type="checkbox"/> ostalo
Koža:	<input type="checkbox"/> normalna <input type="checkbox"/> biljeđa <input type="checkbox"/> hiperemija			
Bol:	<input type="checkbox"/> očajnočićna <input type="checkbox"/> topla <input type="checkbox"/> hladna.			
<b>DISANJE:</b>	<b>POSTUPCI :</b>		<b>KRVOTOK :</b>	<b>POSTUPCI :</b>
1. BEZ POREMEĆAJA 2. INSUFICIJENTNO 3. PNEUMOTORAKS 4. EDEM PLUĆA 5. DJELOM. OPSTRUKCIJA 6. HIPERVENTILACIJA 7. ZASTOJ DISANJA 8. 9.	1. BEZ POSTUPAKA 2. O. NOŠNI KATETER <input type="checkbox"/> MASKA <input type="checkbox"/>	3. ČIŠĆENJE DIŠNIH PUTEVA 4. OROFARINGEALNI TUBUS 5. NAZOFARINGEALNI TUBUS 6. ENDOTRAHEALNA INTUBACIJA 7. ASISTIRANO DISANJE 8. KONTROLIRANO DISANJE 9.	1. BEZ POREMEĆAJA 2. KRVARENJE 3. ŠOK 4. POREM. SRČANOG RITMA 5. ZASTOJ SRCA	1. BEZ POSTUPAKA 2. KOMPRESIVNI ZAVOJ 3. HVATALIKA ZA KRVNU ŽILU 4. POVESKA 5. INFUZIJA 6. LJUEKOVITI 7. VANJSKA MASAJA SRCA 8. DEFIBRILACIJA 9.
<b>GKS</b>	<b>rTS</b>		<b>OSTALA STANJA / NALAZI / PRIMJEDBE :</b>	
Otvaranje očiju	Spontano 4 Na poziv 3 Na bol 2 Bez odgovora 1	Frekvencija disanja/min	10-29 4 >29 3 6-8 2 1-5 1 0 0	
Verbalni odgovor	Ornitiran 5 Konfuzan 4 Nesavjesne riječi 3 Nerazumljivi zvuci 2 Bez odgovora 1	Sistolicki krvni tlak mmHg	>89 4 76-89 3 50-75 2 1-49 1 0 0 13-15 4 9-12 3 6-8 2 4-5 1 3 0	
Motorni odgovor	Stuba zapovijed 6 Lokalizirana bol 5 Povišenje 4 Flakacija 3 Ekstenzija 2 Bez odgovora 1	GKS	LJEJKOM	ŠIFRA NAZIV VRJEME KOLIČINA PUT PRIM.
Glasgow-koma ukupno	Ukupno	Dg.		
TRANSPORTNI POLOŽAJ:				
				
Pacijent odbija intervenciju tima HMP				
Potpis pacijenta:				
MJESTO ZAVRŠETKA INTERVENCIJE:		POTPIS I PEČAT LIJEČNIKA:		
BOLNICA:				
ODJEL:				
DRUGO:				

## 8. Obrazac za praćenje postupka oživljavanja

ŽUPANIJA \_\_\_\_\_

USTANOVA (DZ) \_\_\_\_\_

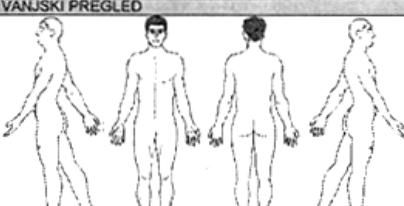
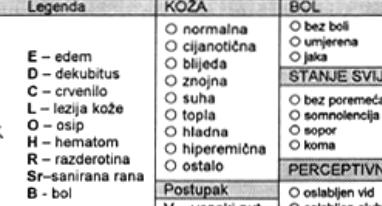
**HITNA MEDICINSKA POMOĆ**IZVJEŠĆE O POTVRĐENOM IZVANBOLNIČKOM SRČANOM ZASTOJU – *The Utstein Style*

<u><b>Slučaj</b></u>						
Datum:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Broj intervencije	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>			
Tim HMP (PZ):						
Liječnik:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>					
Medicinski tehničar:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>					
Vozač:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>					
Ime i prezime bolesnika:						
Adresa stanovanja:						
Datum rođenja:	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Spol:	M <input type="checkbox"/> Ž <input type="checkbox"/> Podaci o osiguranju: _____			
Uzrok aresta:	Srčani: <input type="checkbox"/>	Drugi: <input type="checkbox"/>				
Ranije dijagnoze:	<input type="text"/> <input type="text"/>					
<u><b>Dogadjaj</b></u>						
Procijenjeno vrijeme kolapsa	<input type="text"/> <input type="text"/>					
Vrijeme primitka poziva	<input type="text"/> <input type="text"/>					
Vrijeme zaustavljanja vozila	<input type="text"/> <input type="text"/>					
Vrijeme dolaska tima HMP do bolesnika	<input type="text"/> <input type="text"/>					
Mjesto kolapsa	stan <input type="checkbox"/>	javno mjesto <input type="checkbox"/>	radno mjesto <input type="checkbox"/>	ostalo <input type="checkbox"/>		
Svjedoci kolapsa	lajci <input type="checkbox"/>	HMP <input type="checkbox"/>	ambulanta <input type="checkbox"/>	bez svjedoka <input type="checkbox"/>		
Oživljavanje	nema <input type="checkbox"/>	lajčko <input type="checkbox"/>	liječnik/sestra <input type="checkbox"/>			
Kakvoča oživljavanja	odgovarajuća <input type="checkbox"/>		neodgovarajuća <input type="checkbox"/>	nije procijenjena <input type="checkbox"/>		
Procijenjeno vrijeme početka oživljavanja	<input type="text"/> <input type="text"/>					
HMP oživljavanje	pokušano <input type="checkbox"/>	nije pokušano <input type="checkbox"/>	teška trauma <input type="checkbox"/>	prekasno <input type="checkbox"/>		
			kronična bolest <input type="checkbox"/>			
Početni ritam	VF <input type="checkbox"/>	VT <input type="checkbox"/>	Asistolija <input type="checkbox"/>	drug <input type="checkbox"/>		
Defibrilacija	NE <input type="checkbox"/>	DA <input type="checkbox"/>	ručna <input type="checkbox"/>	automatska <input type="checkbox"/>	koliko puta <input type="checkbox"/>	Vrij. prve defib. <input type="text"/> <input type="text"/>
Endotrahealna intubacija	ne <input type="checkbox"/>	da <input type="checkbox"/>	Vrijeme intubacije <input type="text"/> <input type="text"/>			

PREDRNA STRANA

Medikamentozna terapija (naziv lijeka, doza, način primjene)	Ostali postupci:	
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
Oživljen: DA <input type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/>	Vrijeme prestanka KPR: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Spontani krvotok DA <input type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/>	Spontano disanje DA <input type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/>	Pri svijesti DA <input type="checkbox"/> NE <input type="checkbox"/>
Vrijeme povratka spontanog bila: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Vrijeme povratka spontanog disanja: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Vrijeme povratka svijesti: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Bolesnik odvezen u: UHMP <input type="checkbox"/>	Bolnicu: _____	
Vrijeme predaje bolesnika: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Odjel: _____	
 <b><u>Ishod</u></b>		
Stanje pri dolasku u hitan prijam prestanak oživljavanja <input type="checkbox"/> bez povrat.spon. bila <input type="checkbox"/> povratak spon. bila <input type="checkbox"/>	Vrijeme povratka spontanog bila <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
U bolnici smrt u hitnom prijemu <input type="checkbox"/> primljen na intenzivno liječenje <input type="checkbox"/> smrt u 24 h od prijama <input type="checkbox"/>		
Pri otpustu živ <input type="checkbox"/> mrtav <input type="checkbox"/>	datum smrti u bolnici <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Dozvola za daljnje praćenje da <input type="checkbox"/> ne <input type="checkbox"/>	datum otpusta <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Adresa otpusta _____	Tel. _____	
Jednu godinu nakon otpusta živ <input type="checkbox"/> mrtav <input type="checkbox"/>	datum smrti <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
<b>PRIMJEDBE:</b> _____ _____ _____ _____		

9. Obrazac provedenih postupaka medicinske sestre/medicinskog tehničara

Područni ured	Broj osigurane osobe	HITNA MEDICINSKA POMOĆ	BROJ POZIVA	
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Datum rođenja _____				
JMBG	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Ime i prezime				
Osnova osiguranja	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
ADRESA STANOVANJA				
Pacijent plaća u potpunosti	Prijevoz traži	Dijagnoza bolesti zbog koje se traži intervencija		
<input type="checkbox"/> prijevoz	<input type="checkbox"/> odabrani liječnik: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/> intervenciju HMP	<input type="checkbox"/> liječnik u bolnici: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			
Iznos: _____ kn	Bolnica, odjel: _____			
Potreban	Mjesto početka	Mjesto završetka	Transport do sanitetskog vozila	Transportni položaj
<input type="checkbox"/> kisik	<input type="checkbox"/> stan	<input type="checkbox"/> stan	<input type="checkbox"/> samostalno / hoda	<input type="checkbox"/> ležeći
<input type="checkbox"/> pokretni respirator	<input type="checkbox"/> bolnica	<input type="checkbox"/> bolnica	<input type="checkbox"/> kardiološkom stolicom	<input type="checkbox"/> polusjedeći
<input type="checkbox"/> infuzomat	<input type="checkbox"/> hmp	<input type="checkbox"/> hmp	<input type="checkbox"/> nosilima	<input type="checkbox"/> sjedeći
<input type="checkbox"/> defibrilator s monitor.	<input type="checkbox"/> radno mjesto	<input type="checkbox"/> radno mjesto	<input type="checkbox"/> rasklopnim nosilima	<input type="checkbox"/> autotransfuzijski
<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> javno mjesto	<input type="checkbox"/> javno mjesto	<input type="checkbox"/> platnenim nosilima	<input type="checkbox"/> bočni
<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> drugo	<input type="checkbox"/> drugo	<input type="checkbox"/> vakum madracem	<input type="checkbox"/> dugom daskom
VITALNE FUNKCIJE		OZLJEDA		POSTUPCI
PREGLED	1    2    3    4			
VRUĆE MJERENJA				
RESPIRACIJA				
RR				
CENTRALNI PULS				
KAPILARNO PUNJ				
SaO <sub>2</sub>				
GUK				
TA				
TR				
VANJSKI PREGLED		Legenda	KOŽA	BOL
		E - edem D - dekubitus C - crvenilo L - lezija kože O - osip H - hematom R - razderotina Sr - sanirana rana B - bol	<input type="checkbox"/> normalna <input type="checkbox"/> cijanotična <input type="checkbox"/> bijedla <input type="checkbox"/> znojna <input type="checkbox"/> suha <input type="checkbox"/> topla <input type="checkbox"/> hladna <input type="checkbox"/> hiperemična <input type="checkbox"/> ostalo	<input type="checkbox"/> bez боли <input type="checkbox"/> umjerena <input type="checkbox"/> jaka
			STANJE SVIJESTI	
			<input type="checkbox"/> bez poremećaja <input type="checkbox"/> somnolencija <input type="checkbox"/> sopor <input type="checkbox"/> koma	
			PERCEPTIVNE POTEŠKOĆE	
			<input type="checkbox"/> oslabljen vid <input type="checkbox"/> sljepoća <input type="checkbox"/> oslabljen sluh <input type="checkbox"/> gluhoća <input type="checkbox"/> govorne poteškoće <input type="checkbox"/> gluhonjemost	
STANJE TIJEKOM PRIJEVOZA		RAZLOG POZIVANJA TIMA HMP	NAPOMENA	
<input type="checkbox"/> nepromjenjeno <input type="checkbox"/> poboljšano <input type="checkbox"/> pogoršano <input type="checkbox"/> zatražen tim HMP	<input type="checkbox"/> gubitak svijesti <input type="checkbox"/> obilno krvarenje <input type="checkbox"/> respiratorični arest <input type="checkbox"/> kardiopulmonalni arest <input type="checkbox"/> _____			
VRJEDNOSTI KOD PACIJENTA		OSTALA STANJA / NALAZI / PRIMJEDBE / POSEBNE NAPOMENE:		
<input type="checkbox"/> novac _____ kn <input type="checkbox"/> nakit: _____ <input type="checkbox"/> sat <input type="checkbox"/> drugo: _____				
Predano: <input type="checkbox"/> obitelji <input type="checkbox"/> MUP-u <input type="checkbox"/> zdravstvenom djelatniku Ime primaočca: _____ Potpis primaočca: _____ Potpis slijednika: _____				
SESTRINSKI PROBLEM (Sestrinska dijagnoza)				
MJESTO ZAVRŠETKA INTERVENCIJE BOLNICA / ODJEL:		PACIJENT ODBIJA INTERVENCIJU	MEDICINSKA SESTRA - TEHNIČAR	
DRUGO:		Potpis pacijenta: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
PRIJEĐENO KILOMETARA: KM				