



HRVATSKI ZAVOD
ZA HITNU MEDICINU

STANDARD MEDICINSKE OPREME, MEDICINSKIH UREĐAJA I PRIBORA ZA POTREBE IZVANBOLNIČKE HITNE MEDICINSKE SLUŽBE U REPUBLICI HRVATSKOJ

Niti jedan dio ovog standarda ne smije se distribuirati u bilo kojem obliku ili putem bilo kojeg medija izvan sustava Hitne medicinske službe bez izričitog odobrenja Hrvatskog zavoda za hitnu medicinu.

Verzija 2.0

20. srpanj 2016.

SADRŽAJ

Skraćenice i definicije:.....	3
STANDARD MEDICINSKE OPREME, MEDICINSKIH UREĐAJA I PRIBORA ZA POTREBE IZVANBOLNIČKE HITNE MEDICINSKE SLUŽBE U RH	4
Uvod.....	4
Općenito o medicinskoj opremi, uređajima i priboru.....	4
Popis medicinske opreme, uređaja i pribora	5
Medicinska oprema za imobilizaciju	5
Medicinska oprema za prenošenje i prijevoz pacijenta do medicinskog automobila ili iznošenje iz njega.....	5
Medicinska oprema za primjenu kisika.....	5
Medicinski uređaji, dijagnostička oprema i pripadajući pribor.....	5
Medicinski setovi.....	6
Osobna zaštitna oprema	6
Pribor za uspostavu venskog i intraosealnog puta, primjenu lijekova i infuzija	6
Zavojni materijal, oprema za zbrinjavanje ozljeda i njegu.....	7
Minimalna količina medicinske opreme, uređaja i pribora koja se mora nalaziti u medicinskom automobilu Tima 1.....	8
<i>Medicinska oprema za imobilizaciju</i>	<i>8</i>
<i>Medicinska oprema za prenošenje i prijevoz pacijenta do medicinskog automobila ili iz njega</i>	<i>8</i>
<i>Medicinska oprema za primjenu kisika</i>	<i>8</i>
<i>Medicinski uređaji, dijagnostička oprema i pripadajući pribor.....</i>	<i>9</i>
<i>Medicinski setovi.....</i>	<i>10</i>
<i>Osobna zaštitna oprema</i>	<i>12</i>
<i>Pribor za uspostavu venskog i intraosealnog puta, primjenu lijekova i infuzija</i>	<i>12</i>
<i>Zavojni materijal, oprema za zbrinjavanje ozljeda i njegu.....</i>	<i>13</i>
Minimalna količina medicinske opreme, uređaja i pribora koja se mora nalaziti u medicinskom automobilu Tima 2.....	14
Medicinska oprema za imobilizaciju	14
Medicinska oprema za prenošenje i prijevoz pacijenta do medicinskog automobila ili iz njega	14
Medicinska oprema za primjenu kisika	14
Medicinski uređaji, dijagnostička oprema i pripadajući pribor.....	15
Medicinski setovi.....	16

<i>Osobna zaštitna oprema</i>	17
<i>Zavojni materijal i oprema za zbrinjavanje ozljeda i njegu</i>	17
Minimalna količina medicinske opreme, uređaja i pribora koja se mora nalaziti u prostorijama za reanimaciju županijskih zavoda za hitnu medicinu i ispostavama županijskih zavoda za hitnu medicinu u kojima je smješten Tim 1	18
<i>Medicinska oprema za primjenu kisika</i>	18
<i>Medicinski uređaji, dijagnostička oprema i pripadajući pribor</i>	18
<i>Medicinski setovi</i>	19
<i>Oprema potrebna za pregled i zbrinjavanje pacijenta</i>	20
<i>Osobna zaštitna oprema</i>	21
<i>Pribor za uspostavu venskog i intraosealnog puta, primjenu lijekova i infuzija</i>	21
<i>Zavojni materijal i oprema za zbrinjavanje ozljeda i njegu</i>	21
Minimalna količina medicinske opreme, uređaja i pribora koja se mora nalaziti u prostorijama za reanimaciju ispostava županijskih zavoda za hitnu medicinu u kojima je smješten Tim 2	23
<i>Medicinska oprema za primjenu kisika</i>	23
<i>Medicinski uređaji, dijagnostička oprema i pripadajući pribor</i>	23
<i>Medicinski setovi</i>	24
<i>Oprema potrebna za pregled i zbrinjavanje pacijenta</i>	25
<i>Osobna zaštitna oprema</i>	25
<i>Zavojni materijal i oprema za zbrinjavanje ozljeda i njegu</i>	25
Reference	26

Skraćenice i definicije:

EN	<i>eng. European Norm</i> <i>hrv. Europska norma</i> oznaka za norme koje propisuju europske normizacijske organizacije European Committee for Standardization (CEN) i European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC)
HRN	oznaka za izvorno hrvatske norme koje donosi Hrvatski zavod za norme, nacionalno normirno tijelo u Republici Hrvatskoj
HRN EN	oznaka za norme koje je Republika Hrvatska preuzela iz normizacijskog sustava CEN/CENELEC-a
IEC	<i>eng. International Electrotechnical Commission,</i> <i>hrv. Međunarodno elektrotehničko povjerenstvo</i> oznaka za norme koje donosi Međunarodno elektrotehničko povjerenstvo, međunarodna normirna organizacija za područje elektrotehnike
ISO	skraćenica izvedena iz grčke riječi isos - jednak <i>eng. International Organisation for Standardisation</i> <i>hrv. Međunarodna organizacija za normizaciju</i> oznaka za standarde koje je donijela Međunarodna organizacija za normizaciju, međunarodna normirna organizacija koja između ostalog donosi standarde za poljoprivredu, inženjering, medicinski inženjering, proizvodnju distribuciju, i transport medicinskih sredstava, informacija i informacijskih tehnologija kao i standarda za dobru praksu u proizvodnji i pružanju usluga

STANDARD MEDICINSKE OPREME, MEDICINSKIH UREĐAJA I PRIBORA ZA POTREBE IZVANBOLNIČKE HITNE MEDICINSKE SLUŽBE U RH

Uvod

Standardom medicinske opreme propisana je medicinska oprema, uređaji i pribor za potrebe izvanbolničke hitne medicinske službe u Republici Hrvatskoj te minimalni uvjeti u pogledu količine medicinske opreme, uređaja i pribora koji se mora nalaziti u medicinskom automobilu i prostorijama za reanimaciju izvanbolničke hitne medicinske službe (u daljnjem tekstu IHMS). Standard ima za cilj propisati medicinsku opremu, uređaje i pribor koji su potrebni za zbrinjavanje hitnih medicinskih pacijenata sukladno važećim standardima u djelatnosti hitne medicine.

Standard propisuje:

1. Medicinsku opremu, uređaje i pribor koje mora imati izvanbolnička hitna medicinska služba u Republici Hrvatskoj.
2. Minimalne količine medicinske opreme, uređaja i pribora koji se mora nalaziti u medicinskom automobilu Tima 1.
3. Minimalne količine medicinske opreme, uređaja i pribora koji se mora nalaziti u medicinskom automobilu Tima 2.
4. Minimalne količine medicinske opreme, uređaja i pribora koji se mora nalaziti u prostorijama za reanimaciju županijskih zavoda za hitnu medicinu i ispostavama županijskih zavoda za hitnu medicinu.

Županijski zavodi za hitnu medicinu moraju osigurati:

- ispunjavanje minimalnih zahtjeva za medicinsku opremu, uređaje i pribor propisanih ovim standardom
- redovno održavanje i čišćenje propisane medicinske opreme, uređaja i pribora
- redovno testiranje ispravnosti medicinskih uređaja sukladno uputama proizvođača
- siguran smještaj propisane medicinske opreme, uređaja i pribora u medicinskom automobilu i prostorijama za reanimaciju
- pravilno korištenje opreme sukladno važećim standardima zbrinjavanja hitnog medicinskog pacijenta

Općenito o medicinskoj opremi, uređajima i priboru

Medicinska oprema, uređaji i pribor moraju biti raspoređeni u medicinskom automobilu i prostorijama za reanimaciju tako da su dostupni i sigurni prilikom korištenja, održavanja i čišćenja. Medicinska oprema, uređaji i pribor moraju zadovoljavati zahtjeve važećih normi i standarda koji definiraju svojstva opreme namijenjene za rad u medicinskom automobilu i izvanbolničkim uvjetima.

Medicinska oprema, medicinski uređaji i medicinski pribor mora biti upisana u očevidnik medicinskih proizvoda Agencije za lijekove i medicinske proizvode i označena CE oznakom na način kako je propisano Pravilnikom o bitnim zahtjevima, razvrstavanju, upisu proizvođača u očevidnik proizvođača, upisu medicinskih proizvoda u očevidnik medicinskih proizvoda te ocjenjivanju sukladnosti medicinskih proizvoda (Narodne novine, br. 84/13).

Popis medicinske opreme, uređaja i pribora

Medicinska oprema za imobilizaciju

1. Daska za imobilizaciju i izvlačenje s bočnim stabilizatorima glave i remenjem za pričvršćivanje
2. Ovratnici za imobilizaciju vratne kralježnice (za odrasle i djecu)
3. Prsluk za imobilizaciju i izvlačenje
4. Rasklopna nosila s bočnim fiksatorima glave i remenjem za pričvršćivanje
5. Udlage za imobilizaciju
6. Vakuum madrac s ručnom crpkom.

Medicinska oprema za prenošenje i prijevoz pacijenta do medicinskog automobila ili iznošenje iz njega

1. Glavna nosila
2. Rasklopna stolica
3. Platnena nosila

Medicinska oprema za primjenu kisika

1. Boca za kisik zapremine 10 litara (minimalnog kapaciteta 2000 litara kisika) sa manometrom i redukcijskim ventilom – učvršćena u vozilu
2. Nosni kateteri za primjenu kisika za odrasle
3. Nosni kateteri za primjenu kisika za djecu
4. Maske za primjenu kisika u veličini za odrasle
5. Maske za primjenu kisika u veličini za djecu
6. Maske sa spremnikom i jednosmjernim ventilima za primjenu kisika (za odrasle)
7. Maske sa spremnikom i jednosmjernim ventilima za primjenu kisika (za djecu)
8. Prijenosna boca za medicinski kisik zapremine 2 litre (minimalnog kapaciteta od 400 litara kisika) ili zapremine koja osigurava pohranu iste količine kisika sa redukcijskim ventilom i manometrom
9. Protokomjer za prijenosnu bocu za kisik minimalnog kapaciteta od 15 litara/minuti
10. Protokomjer s ovlaživačem kisika minimalnog kapaciteta od 15 litara/minuti –ugrađen u medicinski automobil
11. Nebulizator maska za primjenu lijekova raspršivanjem

Medicinski uređaji, dijagnostička oprema i pripadajući pribor

1. Aspirator
2. Defibrilator
3. Dijagnostička svjetiljka

4. EKG uređaj
5. Fonendoskop
6. Glukometar
7. Grijač infuzije
8. Kapnometar
9. Neurološki čekić
10. Perfuzori (infuzijske pumpe s brizgalicom) - opcionalno
11. Pulsni oksimetar s nastavkom za odrasle i djecu
12. Termometar za mjerenje aksilarne i rektalne temperature
13. Tlakomjer s manžetama za odrasle i za djecu
14. Transportni ventilator

Medicinski setovi

1. Set za konikotomiju
2. Set za masovne nesreće
3. Set za održavanje prohodnosti dišnih putova i ventilacije kod odraslih
4. Set za održavanje prohodnosti dišnih putova i ventilacije kod djece i novorođenčadi
5. Set za porod
6. Set za kateterizaciju mokraćnog mjehura –opcionalno
7. Set za opekline - opcionalno

Osobna zaštitna oprema

1. Zaštitne jednokratne rukavice
2. Zaštitne sterilne rukavice
3. Zaštitne maske
4. Zaštitne naočale
5. Zaštitne pregače
6. Posuda za odlaganje oštih predmeta
7. Posuda za odlaganje infektivnog otpada
8. Posuda za odlaganje otpada
9. Posuda sa dezinfekcijskim sredstvom

Pribor za uspostavu venskog i intraosealnog puta, primjenu lijekova i infuzija

1. Brizgalice
2. Dezinfekcijsko sredstvo/dezinfekcijske maramice
3. Folija za učvršćenje venske kanile
4. Igle
5. Medicinska vata
6. Poveska za venestazu
7. Sustav za primjenu infuzija
8. Venske kanile
9. Intraosealne igle/uređaj za primjenu intraosealne igle

Zavojni materijal, oprema za zbrinjavanje ozljeda i njegu

1. Folije za zaštitu (kao *astro folije*)
2. Gaze
3. Jednokratne ne tkane plahte za nosila
4. Komprese
5. Ljepljive trake (flasteri)
6. Mrežasti zavoji
7. Okluzivni zavoji
8. Poveska za zaustavljanje krvarenja
9. Troughle marame
10. Vrećice za povraćanje
11. Zavoji

Minimalna količina medicinske opreme, uređaja i pribora koja se mora nalaziti u medicinskom automobilu Tima 1

OPIS OPREME	Norma/Standard	Količina
Medicinska oprema za imobilizaciju		
1. Daska za imobilizaciju i izvlačenje	HRN EN 1865	1 komad
bočni stabilizatori za glavu		1 komplet
remenje		4 komada
2. Ovratnici (podesivi na 4 veličine) za imobilizaciju vratne kralježnice kod odraslih	HRN EN 1865	3 komada
3. Ovratnici (podesivi na 3 veličine) za imobilizaciju vratne kralježnice kod djece	HRN EN 1865	2 komada
4. Prsluk za imobilizaciju i izvlačenje	HRN EN 1865	1 komad
5. Rasklopna nosila	HRN EN 1865	1 komplet
bočni fiksatori za glavu		1 komplet
remenje		4 komada
6. Vakuum udlage za imobilizaciju	HRN EN 1865	1 komplet
ručna crpka		1 komad
set za popravak		1 komad
7. Vakuum madrac s ručnom crpkom	HRN EN 1865	1 komad
ručna crpka		1 komad
set za popravak		1 komad
Medicinska oprema za prenošenje i prijevoz pacijenta do medicinskog automobila ili iz njega		
1. Glavna nosila	HRN EN 1865	1 komad
2. Platnena nosila	HRN EN 1865	1 komad
3. Rasklopna stolica	HRN EN 1865	1 komad
Medicinska oprema za primjenu kisika		
1. Stacionarna boca za medicinski kisik zapremine 10 litara (kapaciteta za 2000 litara kisika)	EN 737-1	1 komad
manometar s redukcijskim ventilom	HRN EN ISO 10524-1,-3: 2008	1 komad
protokomjer s ovlaživačem kisika kapaciteta od najmanje 15 litara/minuti (učvršćen na stjenci medicinskog automobila)	EN 737-1	1 komad
brza spojnica za kisik		1 komad
2. Prijenosna boca za medicinski kisik zapremine 2 litre (kapaciteta za 400 litara kisika) ili zapremine koja osigurava pohranu iste količine kisika	EN 737-1 ISO 407:2004	1 komad
manometar s redukcijskim ventilom	HRN EN ISO 10524-1,-3: 2008	1 komad
protokomjer kapaciteta od najmanje 15 litara/minuti	EN 737-1	1 komad
brza spojnica za kisik		1 komad
3. Nosni kateteri za primjenu kisika kod odraslih	HRN EN 1618:2008	5 komada
4. Nosni kateteri za primjenu kisika kod djece	HRN EN 1618:2008	3 komada
5. Maske za primjenu kisika kod odraslih	EN ISO 15001:2010	5 komada
6. Maske za primjenu kisika kod djece	EN ISO 15001:2010	3 komada
7. Maske sa spremnikom i jednosmjernim ventilima za primjenu kisika kod odraslih	EN ISO 15001:2010	5 komada
8. Maske sa spremnikom i jednosmjernim ventilima za	EN ISO 15001:2010	5 komada

primjenu kisika kod djece		
Medicinski uređaji, dijagnostička oprema i pripadajući pribor		
1. Aspirator (prijenosni na električni pogon)	EN ISO 10079 - 1	1 komad
2. Defibrilator	HRN EN 60601-1-2-4:2003	1 komad
male samoljepljive elektrode za monitoring i snimanje 12 kanalnog EKG-a		30 komada
velike samoljepljive elektrode za odrasle		3 kompleta po 2 elektrode
elektro provodljivi gel		1 komad
elektro provodljivi jastučići opcionalno		5 setova
EKG papir		2 komada
rezervne baterije		1 komplet
rezervni kabel za defibrilaciju/monitoring -(opcionalno)		1 komad
punjač za baterije		1 komad
jednokratna britvica		1 komad
3. Dijagnostička svjetiljka		1 komad
4. EKG uređaj - ako defibrilator nema 12 kanalni EKG	HRN EN 60601-1-2- 25:1999/A1:2003	1 komad
male samoljepljive elektrode za snimanje 12 kanalnog EKG-a		30 komada
EKG papir		2 komada
5. Fonendoskop		1 komad
6. Glukometar		1 komad
dijagnostičke trakice		10 komada
lancete		10 komada
lancetar		1 komad
7. Grijač infuzija		1 komad
8. Kapnometar ako defibrilator nema EtCO ₂ mjerenje	EN ISO 21647	1 komad
nastavak sa senzorom ako senzor nije sastavni dio uređaja		1 komad
nastavak za postavljanje senzora kod intubiranih pacijenata		2 komada
nastavak za postavljanje senzora kod ne intubiranih pacijenata		1 komad
9. Neurološki čekić		1 komad
10. Perfuzor (infuzijska pumpa s brizgalicom) - opcionalno	HRN EN 60601-1-2-24:2000	1 komad
infuzijska linija za perfuzor		2 komada
brizgalice za perfuzor	ISO 7886-2:1996	5 komada
11. Pulsni oksimetar	EN ISO 9919	1 komad
12. Termometar za mjerenje aksilarne i rektalne temperature	EN 12470-1	1 komad
13. Tlakomjer s manžetama za odrasle i za djecu	HRN EN 1060-1,-2,-3,-4	1 komad
14. Transportni ventilator	HRN EN 794-3:2044/A1:2008	1 komad
crijevo za kisik	HRN EN 12342:2004	2 komada
boca za kisik zapremine najmanje od 3 litre ukoliko je za rad ventilatora potreban medicinski kisik	EN 737-1	1 komad
testna pluća		1 komad
rezervna bateriju ukoliko je za rad uređaja potreban		1 komad

izvor električne energije		
adapter za napajanje za 12V i 220V ukoliko je za rad uređaja potreban izvor električne energije		1 komad
maske za NIV u svim veličinama za odrasle s pumpicom		po 1 komad od svake veličine
Medicinski setovi		
1. Set za konikotomiju ili set sa pomagalom za punkcijsku konikotomiju		
a) Set za konikotomiju:		1 set
iv. kanila većeg promjera		
skalpel		1 komad
trahealna kanila sa vodilicom		1 komad
konektor za spajanje sa samoširećim balonom ili crijevom za kisik transportnog ventilatora		1 komad
ljepljive trake za učvršćivanje kanile		1 komad
dezinfekcijsko sredstvo		
sterilne jednokratne rukavice		2 para
b) Set s pomagalom za punkcijsku konikotomiju:		1 set
skalpel		1 komad
anatomski oblikovana kanila s krilcima za učvršćivanje vodilica		1 komad
dezinfekcijsko sredstvo		
sterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455 - 1,- 2,-3: 2008 HRN EN ISO 21171:2008	2 para
2. Set za masovne nesreće	Krizni stožer Ministarstva zdravlja	1 set
trijažni karton		10 komada
trijažni prsluk		3 komada
olovka i blok za pisanje		2 komada
3. Set za održavanje prohodnosti dišnih putova i ventilaciju kod odraslih		1 set
endotrahealni tubus sa balončićem (veličine za odrasle)	ISO 5361:2012	2 komada po veličini
filter s antibakterijskom i antivirusnom zaštitom	HRN EN ISO 23328-1:2008	5 komada
I-gel maska (set sa svim veličinama za odrasle)	ISO 11712:2009	2 seta
kateteri za sukciju - mekani (set s veličinama za odrasle)	HRN EN 1618:2008 ISO 8836:2014	2 seta
kateteri za sukciju širokog promjera - tvrdi, yankauer tip širokog vrha	HRN EN 1618:2008	5 komada
laringealne maske (set sa svim veličinama za odrasle)	ISO 11712:2009	2 seta
Laringoskop :	ISO 7376:2009	1 komad
špatule u tri različite veličine		po 1 komad za svaku veličinu
rezervne baterije		1 set
rezervna lampica		1 komad
lokalni anestetik (gel /sprej)		1 komad
Magilova kliješta		1 komad
maske za samošireći balon (set sa svim veličinama za odrasle)	EN ISO 15001:2010	po 1 komad za svaku veličinu

nosno ždrijelni tubusi (set sa svim veličinama za odrasle)		1 set
usno ždrijelni tubusi (set sa svim veličinama za odrasle)	ISO 5364:2008	1 set
pean		1 komad
PEEP valvula za odrasle		2 komada
pomagalo za učvršćivanje endotrahealnog tubusa/laringealne maske/ zavoji ili trake za učvršćivanje		2 komada
samošireći balon sa spremnikom (za odrasle)	ISO 10651-4:2002	1 komad
sterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455 - 1,- 2,-3: 2008 HRN EN ISO 21171:2008	2 para
štitnik od ugriza		1 komad
vodilica za endotrahealni tubus		2 komada
4. Set za održavanje prohodnosti dišnih putova i ventilacije kod djece i novorođenčadi		1 set
Referentno pomagalo s popisom doza lijekova i veličine opreme temeljeno na procijenjenoj ili poznatoj težini djeteta kao npr. Broselowa traka		1 komad
endotrahealni tubus (veličine za djecu i novorođenčad)	ISO 5361:2012	2 komada po veličini
filter s antibakterijskom i antivirusnom zaštitom	HRN EN ISO 23328-1:2008	5 komada
I-gel maske (set sa svim veličinama za djecu)	ISO 11712:2009	1 set
kateteri za sukciju - mekani (set s veličinama za djecu i novorođenčad)	HRN EN 1618:2008 ISO 8836:2014	1 set
kateteri za sukciju širokog promjera - yankauer tip širokog vrha	HRN EN 1618:2008	1 komad
laringealne maske (set sa svim veličinama za djecu)	ISO 11712:2009	1 set
lokalni anestetik (gel /sprej)		1 komad
maske za samošireći balon (set sa svim veličinama za djecu i novorođenčad)	EN ISO 15001:2010	po 1 komad za svaku veličinu
nosno ždrijelni tubusi (set sa svim veličinama za djecu)		1 set
usno ždrijelni tubusi (set sa svim veličinama za djecu)	ISO 5364:2008	1 set
PEEP valvula za djecu		1 komad
pomagalo za učvršćivanje endotrahealnog tubusa/laringealne maske kod djece/zavoji ili trake za učvršćivanje		2 komada
samošireći balon sa spremnikom za djecu	ISO 10651-4:2002	1 komad
sterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455 - 1,- 2,-3: 2008 HRN EN ISO 21171:2008	
štitnik od ugriza		1 komad
5. Set za porod		1 set
papirnati ručnici		najmanje 6 komada
velika upijajuća gaza/pelena		4 komada
sterilne komprese 100 x 100 mm		20 komada
plastične hvataljke za pupkovinu		2 komada
mala sukcijska crpka	ISO 10079-2:2014	1 komad
plastična vrećica za transport posteljice		1 komad
škare tupog vrha		1 komad
pelena za novorođenče		1 komad
ulošci		1 komada

sterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455 - 1,- 2,-3: 2008 HRN EN ISO 21171:2008	2 para
zaštitna maska (kirurška)	HRN EN 14683:2008	2 komada
zaštitna pregača		2 komada
zaštitne naočale	HRN EN 166:2002	2 komada
6. Set za kateterizaciju mokraćnog mjehura -opcionarno		
sterilni kateteri (12, 14, 16, 18, 20 F)	ISO/NP 20696	1 od svake veličine
brizgalica 10 ml	ISO 7886-1:1993	2 komada
pean		1 komad
antiseptik za sluznicu		1 komad
papirni ručnik		5 komada
nesterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455-1,-2,-3:2008	1 par
sterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455 - 1,- 2,-3: 2008 HRN EN ISO 21171:2008	1 par
vrećica za urin		1 komad
sterilni vodotopivi lubrikant		1 komad
sterilna voda		
ljepljiva traka (flaster, leukoplast)		1 komad
7. Set za opekline -opcionarno		
kompresse od vodenog gela		
zavoji		
škare		
Osobna zaštitna oprema		
1. Nesterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455-1,-2,-3: 2008	100 komada
2. Sterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455-1,-2,-3: 2008 HRN EN ISO 21171:2008	2 para
3. Zaštitne maske (kirurške)	HRN EN 14683:2008	50 komada
4. Zaštitne naočale	HRN EN 166:2002	3 komada
5. Zaštitne pregače	HRN EN ISO 22675:2008	6 komada
6. Posuda za odlaganje oštih predmeta	ISO 23907:2012	1 komad
7. Posuda za odlaganje infektivnog otpada		1 komad
8. Posuda za komunalni otpad		1 komad
9. Posuda sa dezinfekcijskim sredstvom		1 komad
Pribor za uspostavu venskog i intraosealnog puta, primjenu lijekova i infuzija		
1. Brizgalice volumena 2, 5, 10, 20 ml	ISO 7886-1:1993	po 5 komada od svake veličine
2. Dezinfekcijsko sredstvo/dezinfekcijske maramice		50 ml/20 dezinfekcijskih maramica
3. Folija za učvršćenje venske kanile		10 komada
4. Igle za primjenu lijekova različitih veličina	ISO 10555-1:2013	po 10 komada od svake veličine
5. Medicinska vata		1 paket
6. Poveska za venestazu		2 komada
7. Sustav za primjenu infuzija	ISO 8536-4:2010	10 komada
8. Venske kanile u veličinama za odrasle (12- 20 G)	ISO 10555-5:2013	
• 12 G i 14 G		po 8 za svaku veličinu

• 16 G, 18 G i 20 G		po 4 za svaku veličinu
9. Venske kanile u veličinama za djecu i novorođenčad (20-24 G)	ISO 10555-5:2013	po 2 za svaku veličinu
10. Pribor za uspostavu intraosealnog puta		
a) pomagalo za primjenu intraosealne igle kod odraslih		1 komad
b) pomagalo za primjenu intraosealne igle kod djece		1 komad
ili		
c) uređaj za primjenu intraosealnih igala za odrasle i djecu sa setom igala		1 komplet
11. Nebulizator maska za primjenu lijekova raspršivanjem kod odraslih - opcionalno	EN ISO 15001:2010	1 komad
12. Nebulizator maska za primjenu lijekova raspršivanjem kod djece - opcionalno	EN ISO 15001:2010	1 komad
Zavojni materijal, oprema za zbrinjavanje ozljeda i njegu		
1. Folije za zaštitu (kao <i>astro folije</i>)		5 komada
2. Gaze različitih dimenzija	HRN EN 13726-1,-2:2008	10 komada
3. Jednokratne ne tkane plahte za nosila		10 komada
4. Kompresse različitih dimenzija	HRN EN 13726-1,-2:2008	30 komada
5. Ljepljive trake (flasteri)		2 komada
6. Mrežasti zavoji različitih veličina	HRN EN 13726-1,-2:2008	5 komada
7. Okluzivni zavoj		2 komada
8. Poveska za zaustavljanje krvarenja		1 komad
9. Troughle marame		5 komada
10. Vrećice za povraćanje		5 komada
11. Zavoji različitih dimenzija	HRN EN 13726-1,-2:2008	30 komada

Minimalna količina medicinske opreme, uređaja i pribora koja se mora nalaziti u medicinskom automobilu Tima 2

OPIS OPREME	Norma/Standard	Količina
<i>Medicinska oprema za imobilizaciju</i>		
1. Daska za imobilizaciju i izvlačenje	HRN EN 1865	1 komad
bočni stabilizatori za glavu		1 komplet
remenje		4 komada
2. Ovratnici (podesivi) za imobilizaciju vratne kralježnice za odrasle	HRN EN 1865	2 komada
3. Ovratnici (podesivi) za imobilizaciju vratne kralježnice za djecu	HRN EN 1865	1 komad
4. Prsluk za imobilizaciju i izvlačenje	HRN EN 1865	1 komad
5. Rasklopna nosila	HRN EN 1865	1 komad
bočni fiksatori za glavu		1 komplet
remenje		4 komada
6. Vakuum udlage za imobilizaciju	HRN EN 1865	1 komplet
ručna crpka		1 komad
set za popravak		1 komad
7. Vakuum madrac s ručnom crpkom	HRN EN 1865	1 komad
ručna crpka		1 komad
set za popravak		1 komad
<i>Medicinska oprema za prenošenje i prijevoz pacijenta do medicinskog automobila ili iz njega</i>		
1. Glavna nosila	HRN EN 1865	1 komad
2. Platnena nosila	HRN EN 1865	1 komad
3. Rasklopna stolica	HRN EN 1865	1 komad
<i>Medicinska oprema za primjenu kisika</i>		
1. Stacionarna boca za medicinski kisik zapremine 10 litara (kapaciteta za 2000 litara kisika)	EN 737-1	1 komad
manometar s redukcijskim ventilom – učvršćena u vozilu	HRN EN ISO 10524-1,-3:2008	1 komad
protokomjer s ovlaživačem kisika kapaciteta od najmanje 15 litara/minuti (učvršćen na stjenci medicinskog automobila)	EN 737-1	1 komad
brza spojnica za kisik		1 komad
2. Prijenosna boca za medicinski kisik zapremine 2 litre (kapaciteta za 400 litara kisika) ili zapremine koja osigurava pohranu iste količine kisika	EN 737-1	1 komad
manometar s redukcijskim ventilom	HRN EN ISO 10524-1,-3:2008	1 komad
protokomjer kapaciteta od najmanje 15 litara/minu	EN 737-1	1 komad
brza spojnica za kisik		1 komad
3. Nosni kateteri za primjenu kisika kod odraslih	HRN EN 1618:2008	5 komada
4. Nosni kateteri za primjenu kisika kod djece	HRN EN 1618:2008	2 komada
5. Maske za primjenu kisika kod odraslih	EN ISO 15001:2010	5 komada
6. Maske za primjenu kisika kod djece	EN ISO 15001:2010	3 komada
7. Maske sa spremnikom i jednosmjernim ventilima za primjenu kisika kod odraslih	EN ISO 15001:2010	5 komada
8. Maske sa spremnikom i jednosmjernim ventilima za primjenu kisika kod djece	EN ISO 15001:2010	3 komada

Medicinski uređaji, dijagnostička oprema i pripadajući pribor

1. Aspirator (prijenosni na električni pogon)	EN ISO 10079 - 1	1 komad
2. Defibrilator ručni defibrilator s mogućnošću analize srčanog ritma i poluautomatske defibrilacije ili automatski vanjski defibrilator primjenjiv kod djece i odraslih	HRN EN 60601-1-2-4:2003	1 komad
a) Ručni defibrilator s mogućnošću analize srčanog ritma i poluautomatske defibrilacije :	HRN EN 60601-1-2-4:2003	
male samoljepljive elektrode za nadzor životnih znakova i snimanje 12 kanalnog EKG-a		30 komada
velike samoljepljive elektrode za odrasle		2 kompleta po 2 elektrode
velike samoljepljive elektrode za djecu		1 komplet po 2 elektrode
elektro provodljivi gel		1 komad
elektro provodljivi jastučići opcionalno		5 setova
EKG papir		2 komada
rezervne baterije		1 komplet
rezervni kabel za defibrilaciju/nadzor životnih znakova -(opcionalno)		1 komad
punjač za baterije		1 komad
jednokratna britvica		1 komad
b) Automatski vanjski defibrilator primjenjiv kod djece i odraslih	HRN EN 60601-1-2-4:2003	1 komad
velike samoljepljive elektrode za odrasle		2 kompleta po 2 elektrode
velike samoljepljive elektrode za djecu		1 komplet po 2 elektrode
rezervne baterije		1 komplet
punjač za baterije		1 komad
jednokratna britvica		1 komad
3. Dijagnostička svjetiljka		1 komad
4. EKG uređaj - ako defibrilator nema 12 kanalni EKG	HRN EN 60601-1-2-25:1999/A1:2003	1 komad
male samoljepljive elektrode za snimanje 12 kanalnog EKG-a		30 komada
EKG papir		1 komad
5. Fonendoskop		1 komad
6. Glukometar		1 komad
dijagnostičke trakice		10 komada
lancete		10 komada
lancetar		1 komad
7. Kapnometar ako defibrilator nema EtCO ₂ mjerenje nastavak sa senzorom ako senzor nije sastavni dio uređaja	EN ISO 21647	1 komad
nastavak za postavljanje senzora kod ne intubiranih pacijenata		1 komad
8. Pulsni oksimetar	EN ISO 9919	1 komad
9. Termometar za mjerenje aksilarne i rektalne temperature	EN 12470-1	1 komad

10. Tlakomjer s manžetama za odrasle i za djecu	HRN EN 1060-1,-2,-3,-4	1 komad
Medicinski setovi		
1. Set za masovne nesreće	Krizni stožer Ministarstva zdravlja	1 set
trijažni kartoni		10 komada
trijažni prsluci		2 komada
olovka i blok za pisanje		1 komad
2. Set za održavanje prohodnosti dišnih putova i ventilacije kod odraslih		
filteri sa antibakterijskom i antivirusnom zaštitom	HRN EN ISO 23328-1:2008	2 komada
kateteri za sukciju - mekani (set s veličinama za odrasle)	HRN EN 1618:2008 ISO 8836:2014	2 seta
kateteri za sukciju širokog promjera - tvrdi, yankauer tip širokog vrha	HRN EN 1618:2008	5 komada
maske za samošireći balon (set sa svim veličinama za odrasle)	EN ISO 15001:2010	po 1 komad za svaku veličinu
nosno ždrijelni tubusi (set sa svim veličinama za odrasle)		1 set
usno ždrijelni tubusi (set sa svim veličinama za odrasle)	ISO 5364:2008	1 set
samošireći balon sa spremnikom (za odrasle)	ISO 10651-4:2002	1 komad
I-gel maska (set sa svim veličinama za odrasle)	ISO 11712:2009	opcionalno
sterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455 - 1,- 2,-3: 2008 HRN EN ISO 21171:2008	2 para
3. Set za održavanje prohodnosti dišnih putova i ventilacije kod djece i novorođenčadi		
filteri sa antibakterijskom i antivirusnom zaštitom	HRN EN ISO 23328-1:2008	2 komada
kateteri za sukciju - mekani (set s veličinama za djecu i novorođenčad)	HRN EN 1618:2008 ISO 8836:2014	1 set
kateteri za sukciju širokog promjera - yankauer tip širokog vrha	HRN EN 1618:2008	2 komada
maske za samošireći balon (set sa svim veličinama za djecu i novorođenčad)	EN ISO 15001:2010	po 1 komad za svaku veličinu
usno ždrijelni tubusi (set sa svim veličinama za djecu i novorođenčad)	ISO 5364:2008	
samošireći balon sa spremnikom (za djecu)	ISO 10651-4:2002	1 komad
sterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455 - 1,- 2,-3: 2008 HRN EN ISO 21171:2008	2 para
4. Set za opekline - opcionalno		
komprese od vodenog gela		
zavoji		
škare		
5. Set za porod		
papirnati ručnici		najmanje 6 komada
velika upijajuća gaza/pelena		4 komada
sterilne komprese 100 x 100 mm		20 komada
plastične hvataljke za pupkovinu		2 komada
mala sukcijaska crpka	ISO 10079-2-2014	1 komad
plastična vrećica za spremanje posteljice		1 komad
škare tupog vrha		1 komad
pelena za novorođenče		1 komad

ulošci		2 komada
sterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455 - 1,- 2,-3: 2008 HRN EN ISO 21171:2008	2 para
zaštitna maska (kirurška)	HRN EN 14683:2008	2 komada
zaštitna pregača		2 komada
zaštitne naočale	HRN EN 166:2002	2 komada
Osobna zaštitna oprema		
1. Nesterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455-1,-2,-3:2008	100 komada
2. Sterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455 - 1,- 2,-3: 2008 HRN EN ISO 21171:2008	2 para
3. Zaštitne maske (kirurške)	HRN EN 14683:2008	50 komada
4. Zaštitne naočale	HRN EN 166:2002	2 komada
5. Zaštitne pregače	HRN EN ISO 22675:2008	6 komada
6. Posuda za odlaganje oštih predmeta	ISO 23907:2012	1 komad
7. Posuda za odlaganje infektivnog otpada		1 komad
8. Posuda za komunalni otpad		1 komad
9. Posuda sa dezinfekcijskim sredstvom		1 komad
Zavojni materijal i oprema za zbrinjavanje ozljeda i njegu		
1. Folije za zaštitu (kao <i>astro folije</i>)		5 komada
2. Gaze različitih dimenzija	HRN EN 13726-1,-2:2008	10 komada
3. Jednokratne ne tkane plahte za nosila		10 komada
4. Kompresse različitih dimenzija	HRN EN 13726-1,-2:2008	30 komada
5. Ljepljive trake (flasteri)		2 komada
6. Mrežasti zavoji različitih veličina	HRN EN 13726-1,-2:2008	5 komada
7. Okluzivni zavoj		2 komada
8. Poveska za zaustavljanje krvarenja		1 komad
9. Trougle marame		5 komada
10. Vrećice za povraćanje		5 komada
11. Zavoji različitih dimenzija	HRN EN 13726-1,-2:2008	30 komada

Minimalna količina medicinske opreme, uređaja i pribora koja se mora nalaziti u prostorijama za reanimaciju županijskih zavoda za hitnu medicinu i ispostavama županijskih zavoda za hitnu medicinu u kojima je smješten Tim 1

OPIS OPREME	Norma/Standard	Količina
Medicinska oprema za primjenu kisika		
1. Centralni razvod kisika s 2 priključna mjesta ili		
2. Stacionarna boca za medicinski kisik zapremine 10 litara (kapaciteta za 2000 litara kisika) ako nema centralnog razvoda kisika	EN 737-1	2 komada
manometar s redukcijskim ventilom	HRN EN ISO 10524-1,-3:2008	1 komad
protokomjer s ovlaživačem kisika kapaciteta od najmanje 15 litara/minuti	EN 737-1	1 komad
brza spojnica za kisik		1 komad
3. Nosni kateteri za primjenu kisika za odrasle	HRN EN 1618:2008	5 komada
4. Nosni kateteri za primjenu kisika za djecu	HRN EN 1618:2008	2 komada
5. Maske za primjenu kisika za odrasle	EN ISO 15001:2010	
6. Maske za primjenu kisika za djecu	EN ISO 15001:2010	3 komada
7. Maske sa spremnikom i jednosmjernim ventilima za primjenu kisika za odrasle	EN ISO 15001:2010	5 komada
8. Maske sa spremnikom i jednosmjernim ventilima za primjenu kisika za djecu	EN ISO 15001:2010	3 komada
Medicinski uređaji, dijagnostička oprema i pripadajući pribor		
1. Aspirator (prijenosni na električni pogon)	EN ISO 10079-1	1 komad
2. Defibrilator		
ručni defibrilator s mogućnošću analize srčanog ritma	HRN EN 60601-1-2-4:2003	1 komad
male samoljepljive elektrode za nadzor životnih znakova i snimanje 12 kanalnog EKG-a		30 komada
velike samoljepljive elektrode za odrasle		2 komada
velike samoljepljive elektrode za djecu		1 komad
elektro provodljivi gel		1 komad
elektro provodljivi jastučići opcionalno		5 setova
EKG papir		1 komad
3. Dijagnostička svjetiljka		1 komad
4. EKG uređaj-ako defibrilator nema 12 kanalni EKG	HRN EN 60601-1-2-25:1999/A1:2003	1 komad
5. Fonendoskop		1 komad
6. Glukometar		1 komad
dijagnostičke trakice		10 komada
lancete		10 komada
lancetar		1 komad
7. Monitor za nadzor životnih funkcija (neinvazivni) – ako nije sastavni dio defibrilatora		1 komad
8. Kapnometar ako defibrilator nema EtCO ₂ mjerenje	EN ISO 21647	1 komad
nastavak sa senzorom ako senzor nije sastavni dio uređaja		1 komad
nastavak za postavljanje senzora kod intubiranih pacijenata		2 komada
nastavak za postavljanje senzora kod ne intubiranih pacijenata		1 komad
9. Neurološki čekić		1 komad

10.Perfuzor (infuzijska pumpa s brizgalicom) - opcionalno	HRN EN 60601-1-2-24:2000	1 komad
infuzijska linija za perfuzor		2 komada
brizgalice za perfuzor		6 komada
11.Pulsni oksimetar – ako nije sastavni dio defibrilatora	EN ISO 9919	1 komad
12.Termometar za mjerenje aksilarne i rektalne temperature	EN 12470-1	1 komad
13.Tlakomjer s manžetama za odrasle i za djecu	HRN EN 1060-1,-2,-3,-4	1 komad
Medicinski setovi		
1. Set za kateterizaciju mokraćnog mjehura		1 set
sterilni kateteri (12, 14, 16, 18, 20 F)	ISO/NP 20696	1 od svake veličine
brizgalica 10 ml	ISO 7886-1:1993	2 komada
pean		1 komad
antiseptik za sluznicu		1 komad
papirni ručnik		5 komada
nesterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455-1,-2,-3:2008	1 par
sterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455-1,-2,-3:2008	1 par
vrećica za urin		1 komad
sterilni vodotopivi lubrikant		1 komad
sterilna voda		
ljepljiva traka (flaster, leukoplast)		1 komad
2. Set za konikotomiju ili set sa pomagalom za punkcijsku konikotomiju		
a) Set za konikotomiju:		1 set
iv. kanila većeg promjera		1 komad
skalpel		1 komad
trahealna kanila sa vodicom		1 komad
konektor za spajanje sa samoširećim balonom ili crijevom za kisik transportnog ventilatora		1 komad
ljepljive trake za učvršćivanje kanile		1 komad
dezinfekcijsko sredstvo		
sterilne jednokratne rukavice		2 para
b) Set s pomagalom za punkcijsku konikotomiju:		1 set
skalpel		1 komad
anatomski oblikovana kanila s krilcima za učvršćivanje vodilica		1 komad
dezinfekcijsko sredstvo		
sterilne jednokratne rukavice		2 para
3. Set za održavanje prohodnosti dišnih putova i ventilacije kod odraslih		1 set
endotrahealni tubusi s balončićem (veličine za odrasle)	ISO5361:2012	2 komada po veličini
filteri sa antibakterijskom i antivirusnom zaštitom	HRN EN ISO 23328-1:2008	5 komada
I-gel maske (set sa svim veličinama za odrasle)	ISO 11712:2009	2 seta
kateteri za sukciju - mekani (set s veličinama za odrasle)	HRN EN 1618:2008 ISO 8836:2004	2 seta
kateteri za sukciju širokog promjera - tvrdi, Yankauer tip širokog vrha	HRN EN 1618:2008	5 komada
laringealne maske (set sa svim veličinama za odrasle)	ISO 11712:2009	2 seta
Laringoskop:	ISO 7376:2009	1 komad
špatule u tri različite veličine		po 1 komad za

		svaku veličinu
rezervne baterije		2 komada
rezervna lampica		1 komad
lokalni anestetik (gel /sprej)		1 komad
Magilova kliješta		1 komad
maske za samošireći balon (set sa svim veličinama za odrasle)	EN ISO 15001:2010	po 1 komad za svaku veličinu
nosno ždrijelni tubusi (set sa svim veličinama za odrasle)		1 set
usno ždrijelni tubusi (set sa svim veličinama za odrasle)	ISO 5364:2008	1 set
pean		1 komad
PEEP valvula za odrasle		2 komada
pomagalo za učvršćivanje endotrahealnog tubusa/laringealne maske/ zavoji ili trake za učvršćivanje		
samošireći balon sa spremnikom (za odrasle)	ISO 10651-4;2002	1 komad
sterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455 - 1,- 2,-3: 2008 HRN EN ISO 21171:2008	4 para
štitnik (od ugriza) opcionalno		1 komad
vodilice za endotrahealne tubuse		2 komada
4. Set za održavanje prohodnosti dišnih putova i ventilacije kod djece i novorođenčadi		1 set
referentno pomagalo s popisom doza lijekova i veličine opreme temeljeno na procijenjenoj ili poznatoj težini djeteta kao npr. Broselowa traka		1 komad
endotrahealni tubusi (veličine za djecu i novorođenčad)	ISO5361:2012	2 komada po veličini
filteri sa antibakterijskom i antivirusnom zaštitom	HRN EN ISO 23328-1:2008	5 komada
I-gel maske (set sa svim veličinama za djecu)	ISO 11712:2009	1 set
kateteri za sukciju - mekani (set s veličinama za djecu i novorođenčad)	HRN EN 1618:2008 ISO 8836:2004	1 set
kateteri za sukciju širokog promjera - Yankauer tip širokog vrha	HRN EN 1618:2008	1 komad
laringealne maske (set sa svim veličinama za djecu)	ISO 11712:2009	1 set
lokalni anestetik (gel /sprej)		1 komad
maske za samošireći balon (set sa svim veličinama za djecu i novorođenčad)	EN ISO 15001:2010	po 1 komad za svaku veličinu
nazo faringealni tubusi (set sa svim veličinama za djecu)		1 set
PEEP valvula za djecu		1 komad
pomagalo za učvršćivanje endotrahealnog tubusa/laringealne maske kod djece/zavoji ili trake za učvršćivanje		2 komada
samošireći balon sa spremnikom (za djecu)	ISO10651-4;2002	1 komad
sterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455-1,-2,-3:2008 HRN EN ISO 21171:2008	2 para
štitnik od ugriza		1 komad
Oprema potrebna za pregled i zbrinjavanje pacijenta		
1. Stol za reanimaciju		1 komad
2. Lampa za pregled		1 komad

3. Kolica za reanimaciju s kazetnim ladicama za setove za održavanje prohodnosti dišnih putova, pribor za uspostavu venskog i intraosealnog puta, primjenu lijekova i infuzija reanimacijskom opremom i lijekovima i opremu za primjenu kisika		1 komad
4. Nosač za infuziju		1 komad
5. Ormarić za lijekove		1 komad
6. Hladnjak		1 komad
Osobna zaštitna oprema		
1. Nesterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455-1,-2,-3:2008	100 komada
2. Sterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455 - 1,- 2,-3: 2008 HRN EN ISO 21171:2008	2 para
3. Zaštitne maske (kirurške)	HRN EN 14683:2008	50 komada
4. Zaštitne naočale	HRN EN 166:2002	2 komada
5. Zaštitne pregače	HRN EN ISO 22675:2008	6 komada
6. Posuda za odlaganje oštih predmeta	ISO 23907:2012	1 komad
7. Posuda za odlaganje infektivnog otpada		1 komad
8. Posuda za komunalni otpad		1 komad
9. Posuda sa dezinfekcijskim sredstvom		1 komad
Pribor za uspostavu venskog i intraosealnog puta, primjenu lijekova i infuzija		
1. Brizgalice volumena 2, 5, 10, 20 ml	ISO 7886-1:1993	po 5 komada od svake veličine
2. Dezinfekcijsko sredstvo/dezinfekcijske maramice		50 ml/20 dezinfekcijskih maramica
3. Folija za učvršćenje venske kanile		10 komada
4. Igle različitih veličina	ISO 10555-1:2013	po 10 komada od svake veličine
5. Medicinska vata		paket
6. Poveska za venestazu		1 komad
7. Sustav za primjenu infuzija	ISO8536-4:2013	10 komada
8. Venske kanile u veličinama za odrasle (12- 20 G)	ISO 10555-1:2013	
• 12 i 14 G		po 8 za svaku veličinu
• 16, 18 i 20 G		po 4 za svaku veličinu
9. Venske kanile u veličinama za djecu i novorođenčad (22 i 24 G)	ISO 10555-1:2013	po 2 za svaku veličinu
10. Pribor za uspostavu intraosealnog puta		
a) uređaj za primjenu intraosealne igle kod odraslih		1 komad
b) uređaj za primjenu intraosealne igle kod djece		1 komad
ili		
c) uređaj za primjenu intraosealnih igala za odrasle i djecu sa setom igala		1 komplet
11. Nebulizator maska za primjenu lijekova raspršivanjem kod odraslih - opcionalno	EN ISO 15001:2010	1 komad
12. Nebulizator maska za primjenu lijekova raspršivanjem kod djece - opcionalno	EN ISO 15001:2010	1 komad
Zavojni materijal i oprema za zbrinjavanje ozljeda i njegu		
1. Folije za zaštitu (kao astro folije)		5 komada

2. Gaze različitih dimenzija	HRN EN 13726-1,-2:2008	10 komada
3. Jednokratne ne tkane plahte za nosila		10 komada
4. Kompresse različitih dimenzija	HRN EN 13726-1,-2:2008	30 komada
5. Ljepljive trake (flasteri)		2 komada
6. Mrežasti zavoji različitih veličina	HRN EN 13726-1,-2:2008	5 komada
7. Okluzivni zavoj		2 komada
8. Poveska za zaustavljanje krvarenja		1 komad
9. Troughle marame		5 komada
10. Vrećice za povraćanje		5 komada
11. Zavoji različitih dimenzija	HRN EN 13726-1,-2:2008	30 komada

Minimalna količina medicinske opreme, uređaja i pribora koja se mora nalaziti u prostorijama za reanimaciju ispostava županijskih zavoda za hitnu medicinu u kojima je smješten Tim 2

OPIS OPREME	Norma/Standard	Količina
Medicinska oprema za primjenu kisika		
1. Centralni razvod kisika s 2 priključna mjesta ili		
2. Stacionarna boca za medicinski kisik zapremine 10 litara (kapaciteta za 2000 litara kisika) ako nema centralnog razvoda kisika	EN 737-1	2 komada
manometar s redukcijским ventilom	HRN EN ISO 10524-1,-3:2008	1 komad
protokomjer s ovlaživačem kisika kapaciteta od najmanje 15 litara/minuti	EN 737-1	1 komad
brza spojnica za kisik		1 komad
3. Nosni kateteri za primjenu kisika za odrasle	HRN EN 1618:2008	5 komada
4. Nosni kateteri za primjenu kisika za djecu	HRN EN 1618:2008	2 komada
5. Maske za primjenu kisika za odrasle	EN ISO 15001:2010	
6. Maske za primjenu kisika za djecu	EN ISO 15001:2010	3 komada
7. Maske sa spremnikom i jednosmjernim ventilima za primjenu kisika za odrasle	EN ISO 15001:2010	5 komada
8. Maske sa spremnikom i jednosmjernim ventilima za primjenu kisika za djecu	EN ISO 15001:2010	3 komada
Medicinski uređaji, dijagnostička oprema i pripadajući pribor		
1. Aspirator (prijenosni na električni pogon)	EN ISO 10079-1	1 komad
2. Defibrilator		
ručni defibrilator s mogućnošću analize srčanog ritma i poluautomatske defibrilacije ili automatski vanjski defibrilator primjenjiv kod djece i odraslih	HRN EN 60601-1-2-4:2003	1 komad
a) Ručni defibrilator s mogućnošću analize srčanog ritma i poluautomatske defibrilacije :	HRN EN 60601-1-2-4:2003	
male samoljepljive elektrode za nadzor životnih znakova i snimanje 12 kanalnog EKG-a		30 komada
velike samoljepljive elektrode za odrasle		2 kompleta po 2 elektrode
velike samoljepljive elektrode za djecu		1 komplet po 2 elektrode
elektro provodljivi gel		1 komad
elektro provodljivi jastučići opcionalno		5 setova
EKG papir		2 komada
rezervne baterije		1 komplet
rezervni kabel za defibrilaciju/nadzor životnih znakova -(opcionalno)		1 komad
punjač za baterije		1 komad
jednokratna britvica		2 komad
b) Automatski vanjski defibrilator primjenjiv kod djece i odraslih	HRN EN 60601-1-2-4:2003	1 komad
velike samoljepljive elektrode za odrasle		2 kompleta po 2 elektrode
velike samoljepljive elektrode za djecu		1 komplet po 2 elektrode
rezervne baterije		1 komplet
punjač za baterije		1 komad

jednokratna britvica		2 komad
3. EKG uređaj-ako defibrilator nema 12 kanalni EKG	HRN EN 60601-1-2 25:1999/A1:2003	1 komad
4. Fonendoskop		1 komad
5. Monitor za nadzor životnih funkcija (neinvazivni) – ako nije sastavni dio defibrilatora		1 komad
6. Pulsni oksimetar – ako nije sastavni dio defibrilatora	EN ISO 9919	1 komad
7. Termometar za mjerenje aksilarne i rektalne temperature	EN 12470-1	1 komad
8. Tlakomjer s manžetama za odrasle i za djecu	HRN EN 1060-1,-2,-3,-4	1 komad
Medicinski setovi		
1. Set za kateterizaciju mokraćnog mjehura - opcionalno		1 set
sterilni kateteri (12, 14, 16, 18, 20 F)	ISO/NP 20696	1 od svake veličine
brizgalica 10 ml	ISO 7886-1:1993	2 komada
pean		1 komad
antiseptik za sluznicu		1 komad
papirni ručnik		5 komada
nesterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455-1,-2,-3:2008	1 par
sterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455-1,-2,-3:2008	1 par
vrećica za urin		1 komad
sterilni vodotopivi lubrikant		1 komad
sterilna voda		
ljepljiva traka (flaster, leukoplast)		1 komad
2. Set za održavanje prohodnosti dišnih putova i ventilacije kod odraslih		1 set
filteri sa antibakterijskom i antivirusnom zaštitom	HRN EN ISO 23328-1:2008	2 komada
kateteri za sukciju - mekani (set s veličinama za odrasle)	HRN EN 1618:2008 ISO 8836:2014	2 seta
kateteri za sukciju širokog promjera - tvrdi, Yankauer tip širokog vrha	HRN EN 1618:2008	5 komada
maske za samošireći balon (set sa svim veličinama za odrasle)	EN ISO 15001:2010	po 1 komad za svaku veličinu
nosno ždrijelni tubusi (set sa svim veličinama za odrasle)		1 set
usno ždrijelni tubusi (set sa svim veličinama za odrasle)	ISO 5364:2008	1 set
samošireći balon sa spremnikom (za odrasle)	ISO 10651-4:2002	1 komad
3. Set za održavanje prohodnosti dišnih putova i ventilacije kod djece i novorođenčadi		1 set
filteri sa antibakterijskom i antivirusnom zaštitom	HRN EN ISO 23328-1:2008	2 komada
kateteri za sukciju - mekani (set s veličinama za djecu i novorođenčad)	HRN EN 1618:2008 ISO 8836:2014	1 set
kateteri za sukciju širokog promjera - Yankauer tip širokog vrha	HRN EN 1618:2008	2 komada
maske za samošireći balon (set sa svim veličinama za djecu i novorođenčad)	EN ISO 15001:2010	po 1 komad za svaku veličinu
usno ždrijelni tubusi (set sa svim veličinama za djecu i novorođenčad)	ISO 5364:2008	1 set
samošireći balon sa spremnikom (za djecu)	ISO 10651-4:2002	1 komad

Oprema potrebna za pregled i zbrinjavanje pacijenta		
1. Stol za reanimaciju		1 komad
2. Lampa za pregled		1 komad
3. Kolica za reanimaciju s kazetnim ladicama za setove za održavanje prohodnosti dišnih putova, pribor za uspostavu venskog i intraosealnog puta, primjenu lijekova i infuzija reanimacijskom opremom i lijekovima i opremu za primjenu kisika		1 komad
4. Nosač za infuziju		1 komad
5. Ormarić za lijekove		1 komad
6. Hladnjak		1 komad
Osobna zaštitna oprema		
1. Nesterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455-1,-2,-3:2008	100 komada
2. Sterilne jednokratne rukavice	HRN EN 455 - 1,- 2,-3: 2008 HRN EN ISO 21171:2008	2 para
3. Zaštitne maske (kirurške)	HRN EN 14683:2008	50 komada
4. Zaštitne naočale	HRN EN 166:2002	2 komada
5. Zaštitne pregače	HRN EN ISO 22675:2008	6 komada
6. Posuda za odlaganje oštih predmeta	ISO 23907:2012	1 komad
7. Posuda za odlaganje infektivnog otpada		1 komad
8. Posuda za komunalni otpad		1 komad
9. Posuda sa dezinfekcijskim sredstvom		1 komad
Zavojni materijal i oprema za zbrinjavanje ozljeda i njegu		
1. Folije za zaštitu (kao <i>astro folije</i>)		5 komada
2. Gaze različitih dimenzija	HRN EN 13726-1,-2:2008	10 komada
3. Jednokratne ne tkane plahte za nosila		10 komada
4. Kompresse različitih dimenzija	HRN EN 13726-1,-2:2008	30 komada
5. Ljepljive trake (flasteri)		2 komada
6. Mrežasti zavoji različitih veličina	HRN EN 13726-1,-2:2008	5 komada
7. Okluzivni zavoj		2 komada
8. Poveska za zaustavljanje krvarenja		1 komad
9. Troughle marame		5 komada
10. Vrećice za povraćanje		5 komada
11. Zavoji različitih dimenzija	HRN EN 13726-1,-2:2008	30 komada

Reference

1. *Hrvatska norma HRN EN 1789:2011, Medicinski automobili i njihova oprema – Cestovni medicinski automobil (EN 1789:2007+A1:2010)* (2011.) Hrvatski zavod za norme, referencijski broj: HRN EN1789:2011 en, 3. Izdanje.
2. *Hrvatska norma HRN EN 1865-1, Patient handling equipment used in road ambulances – Part 1: General stretchers systems and patient handling equipment (EN 1865 – 1:2010)* (2010.) Hrvatski zavod za norme, 1. Izdanje.
3. *Hrvatska norma HRN EN 1865-4, Patient handling equipment used in road ambulances – Part 4: Foldable patient transfer chair (EN 1865 – 4:2012)* (2012.) Hrvatski zavod za norme, 1. Izdanje.
4. *Hrvatska norma HRN EN 1865-5, Patient handling equipment used in road ambulances – Part 5: Stretcher support (EN 1865 – 5:2012)* (2012.) Hrvatski zavod za norme, 1. Izdanje.
5. *Hrvatska norma HRN EN 14041:2008, Elastične, tekstilne i laminatne podne obloge - Bitne značajke (EN 14041:2004+AC:2006)* (2008.) Hrvatski zavod za norme, 1. Izdanje
6. *Hrvatska norma HRN EN 166 : 2002 - Osobna zaštita očiju - Specifikacije.*
7. Hrvatski zavod za norme <http://www.hzn.hr/default.aspx?id=66> (posjećeno 01.10.2014.)
8. Popis hrvatskih norma za medicinske proizvode 2010-05-24 (2010.), *Narodne novine*, br. 79/2010.
9. Pravilnik o bitnim zahtjevima, razvrstavanju, upisu proizvođača u očevidnik proizvođača, upisu medicinskih proizvoda u očevidnik medicinskih proizvoda te ocjenjivanju sukladnosti medicinskih proizvoda (2013.), *Narodne novine*, br. 84/2013.
10. Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (2007.) *Narodne novine*, br. 23/2011.
11. Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (2015.) *Narodne novine*, br. 50/2015.
12. Pravilnik o minimalnim uvjetima u pogledu prostora, radnika i medicinsko-tehničke opreme za obavljanje djelatnosti hitne medicine (2011.) *Narodne novine*, br. 42/2011.
13. Pravilnik o načinu provođenja mjera zaštite radi sprječavanja nastanka ozljeda oštrim predmetima (2013.) *Narodne novine*, br. 84/2013.
14. Pravilnik o uvjetima i načinu obavljanja mjera za sprečavanje i suzbijanje bolničkih infekcija (2012., 2013.) *Narodne novine*, br. 85/2012 i 129/2013.
15. Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti biološkim agensima pri radu (2008.) *Narodne novine*, br. 155/2008.
16. *Uredba (EZ) br. 765/2008 Europskog parlamenta i Vijeća*, (2008) Europski parlament i Vijeće Europske unije.
17. Zakon o normizaciji (2013.), *Narodne novine* br. 80/2013.
18. Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (2007., 2008., 2009.) *Narodne novine*, br. 79/2007, 113/2008 i 43/2009.
19. <http://www.hzzsr.hr/images/documents/sigurnost%20na%20radu/OZO%20ruke.pdf>