**HRVATSKI ZAVOD ZA HITNU MEDICINU**

Na temelju članka 21. stavak 2. Pravilnika o standardima i normativima u pogledu prostora, radnika i medicinsko-tehničke opreme za obavljanje djelatnosti hitne medicine i djelatnosti sanitetskog prijevoza („Narodne novine“, broj 64/2024) Hrvatski zavod za hitnu medicinu utvrđuje

**STANDARD**

**MEDICINSKE OPREME, MEDICINSKIH UREĐAJA I PRIBORA**

**ZA OBAVLJANJE BOLNIČKE HITNE MEDICINE**

Članak 1.

Ovim standardom propisuje se obvezna medicinska oprema, uređaji i pribor za potrebe bolničke hitne medicinske službe u Republici Hrvatskoj te minimalni uvjeti u pogledu količine medicinske opreme, uređaja i pribora koji se mora nalaziti u prostorijama Objedinjenog hitnog bolničkog prijema (u daljnjem tekstu: OHBP).

Članak 2.

Medicinska oprema, uređaji i pribor moraju zadovoljavati zahtjeve važećih normi i standarda koji definiraju svojstva opreme namijenjene za rad u djelatnosti bolničke hitne medicine.

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.

Članak 3.

Objedinjeni hitni bolnički prijemi 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 kao i redovan i izvanredan servis medicinskih uređaja sukladno uputama proizvođača, siguran smještaj propisane medicinske opreme, uređaja i pribora u prostorima OHBP-a te pravilno korištenje opreme sukladno važećim standardima zbrinjavanja hitnog medicinskog pacijenta.

Članak 4.

Medicinska oprema, uređaji i pribor moraju biti raspoređeni u prostorijama OHBP-a tako da su dostupni i sigurni prilikom korištenja, održavanja i čišćenja.

.

**Minimalna količina medicinske opreme, uređaja i pribora**

Članak 5.

Minimalne količine medicinske opreme, uređaja i pribora koji se mora nalaziti u prostoriji za trijažu navedene su u tablici 1.

Članak 6.

Minimalne količine medicinske opreme, uređaja i pribora koji se mora nalaziti u prostoriji za reanimaciju navedene su u tablici 2.

Članak 7.

Minimalne količine medicinske opreme, uređaja i pribora koji se mora nalaziti u prostorijama za zbrinjavanje akutnih i subakutnih pacijenata, prostoru izolacije i središnjem nadzoru navedene su u tablici 3.

Članak 8.

Minimalne količine medicinske opreme, uređaja i pribora koji se mora nalaziti u prostorijama za intervencije i male operacijske zahvate i gipsaonici navedene su u tablici 4.

**Završne odredbe**

Članak 9.

Hrvatski zavod za hitnu medicinu provodi nadzor nad primjenom Standarda medicinske opreme, medicinskih uređaja i pribora za obavljanje bolničke hitne medicine.

Članak 10.

Hrvatski zavod za hitnu medicinu vodi Registar opreme hitne medicinske službe u Republici Hrvatskoj.

Članak 11.

Stupanjem na snagu ovog Standarda prestaje važiti Standard medicinske opreme, medicinskih uređaja i pribora za obavljanje bolničke hitne medicine („Narodne novine“, broj 80/2016).

Članak 12.

Ovaj Standard stupa na snagu osmog dana od dana objave u „Narodnim novinama“.

Klasa:

Urbroj:

Zagreb,

Ravnateljica  
Hrvatskog zavoda za hitnu medicinu

**prim. mr. Maja Grba-Bujević, dr. med.,**v. r.

**Tablica 1. Minimalne količine medicinske opreme, uređaja i pribora koji se mora nalaziti u prostoriji za trijažu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPIS OPREME** | **Norma/Standard** | **Količina** |
| **Minimalne količine medicinske opreme, uređaja i pribora** | | |
| 1. Tlakomjer s manžetama za odrasle i za djecu | HRN EN 1060-1,-2,-3  EN ISO 80601-2 | 1 komad |
| 1. Fonendoskop |  | 1 komad |
| 1. Pulsni oksimetar s nastavkom za odrasle i djecu | EN ISO 80601-2-61 | 1 komad |
| 1. Digitalni termometar za mjerenje tjelesne temperature | EN 12470-1 | 1 komad |
| 5. Glukometar |  | 1 komad |
| dijagnostičke trakice |  | 10 komada |
| lancete |  | 10 komada |
| lancetar |  | 1 komad |
| 6. Pokretni ležaj za pregled sa stepenicama |  | 1 komad |
| 7. Fokusirana svjetiljka za pregled |  | 1 komad |
| 8. Kolica za višestruku namjenu |  | 1 komad |
| 9. Sjedeća kolica za prijevoz pacijenata |  | 2 komada |
| **Zavojni materijal, oprema za zbrinjavanje ozljeda i imobilizaciju** |  |  |
| 1. Sterilne gaze različitih dimenzija | HRN EN 13726-1,-2 | 10 komada |
| 1. Sterilne komprese različitih dimenzija | HRN EN 13726-1,-2 | 30 komada |
| 1. Ljepljive trake (flasteri) |  | 2 komada |
| 1. Mrežasti zavoji različitih veličina | HRN EN 13726-1,-2 | 5 komada |
| 1. Poveska za zaustavljanje krvarenja |  | 1 komad |
| 1. Udlage za imobilizaciju ekstremiteta svih veličina |  | 6 komada |
| 1. Zavoji različitih veličina | HRN EN 13726-1, -2 | 10 komada |
| 1. Trougla marama |  | 6 komada |
| 1. Bubrežasta zdjelica |  | 3 komada |
| 1. Set za osnovne mjere održavanja života |  | 1 set |
| Maske za samošireći balon (set sa svim veličinama za odrasle) | EN ISO 15001 | 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 | 1 set |
| Samošireći balon sa spremnikom (za odrasle) | ISO 10651-4 | 1 komad |
| **Set osobne zaštitne opreme** | | |
| 1. Zaštitne jednokratne rukavice | HRN EN 455-1,-2,-3 | 100 komada |
| 1. Zaštitne sterilne rukavice | HRN EN 455-1,-2,-3  HRN EN ISO 21171 | 2 para |
| 1. Zaštitne maske (kirurške) | HRN EN 14683 | 50 komada |
| 1. Zaštitne naočale ili vizir | HRN EN 166 | 2 komada |
| 1. Zaštitne pregače | HRN EN ISO 13688 | 2 komada |
| 1. Zaštitna odijela |  |  |
| 1. Posuda za odlaganje oštrih predmeta | ISO 23907 | 1 komad |
| 1. Posuda za odlaganje infektivnog otpada |  | 1 komad |
| 1. Posuda za komunalni otpad |  | 1 komad |
| 1. Posuda sa dezinfekcijskim sredstvom |  | 1 komad |
| 11. Set za trijažu u masovnim nesrećama sukladno bolničkom interventnom planu |  | 1 set |

**Tablica 2. Minimalne količine medicinske opreme, uređaja i pribora koji se mora nalaziti u prostoriji za reanimaciju**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **OPIS OPREME** | **Norma/Standard** | **Količina** |
| **Medicinska oprema za primjenu kisika** | | |
| 1. Centralni razvod za medicinske plinove (kisik, dušikov (I) oksid, komprimirani zrak i vakuum) |  |  |
| protokomjer s ovlaživaćem kisika kapaciteta od najmanje 15 litara/minuti | EN 737-1 | 1 komad |
| 1. Prijenosna boca za medicinski kisik zapremine najmanje 2 litre (min. kapaciteta za 400 litara kisika) ili zapremine koja osigurava pohranu iste količine kisika | EN 737-1  ISO 407 | 1 komad |
| manometar s redukcijskim ventilom | HRN EN ISO 10524-1,-3 | 1 komad |
| protokomjer kapaciteta od najmanje 15 litara/minuti | EN 737-1 | 1 komad |
| brza spojnica za kisik |  | 1 komad |
| 1. Nosni kateteri za primjenu kisika kod odraslih | HRN EN 1618 | 5 komada |
| 1. Nosni kateteri za primjenu kisika kod djece | HRN EN 1618 | 2 komada |
| 1. Maske za primjenu kisika kod odraslih | EN ISO 15001 | 5 komada |
| 1. Maske za primjenu kisika kod djece | EN ISO 15001 | 3 komada |
| 1. Maske sa spremnikom i jednosmjernim valvulama za primjenu kisika kod odraslih | EN ISO 15001 | 5 komada |
| 1. Maske sa spremnikom i jednosmjernim valvulama za primjenu kisika kod djece | EN ISO 15001 | 3 komada |
| 1. Venturi maske u veličinama za odrasle | EN ISO 15001 | 2 komada |
| 1. Venturi maske u veličinama za djecu | EN ISO 15001 | 2 komada |
| **Medicinski uređaji, dijagnostička oprema i pripadajući pribor** | | |
| 1. Anesteziološki aparat | HRN EN ISO 5356 | 1 komad |
| 2. Aspirator (prijenosni na električni pogon) | EN ISO 10079 - 1 | 1 komad |
| 3. Defibrilator s mogućnošću analize srčanog ritma, transkutane stimulacije i elektrokardioverzije | HRN EN 60601-1-2-4 | 1 komad |
| male samoljepljive elektrode za monitoring 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 |
| EKG papir |  | 1 komad |
| 4. Dijagnostička svjetiljka |  | 1 komad |
| 5. Prijenosni monitor s mogućnošću neinvazivnog i invazivnog praćenja pacijenta |  | 1 komad |
| 5. EKG uređaj | HRN EN 60601-1-2-25 | 1 komad |
| 6. Fonendoskop |  | 1 komad |
| 7. Glukometar |  | 1 komad |
| dijagnostičke trakice |  | 10 komada |
| lancete |  | 10 komada |
| lancetar |  | 1 komad |
| 8. Grijač krvi |  | 1 komad |
| 9. Infuzomat | HRN EN 60601-1-2-24 | 1 komad |
| 10. Kapnometar/kapnograf ako defibrilator nema EtCO₂ mjerenje | ISO 80601-2-55 | 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 |  | 1komad |
| 11. Pokretan ležaj za reanimaciju s vagom, dostupan sa sve četiri strane |  | 1 komad |
| 12. Neurološki čekić |  | 1 komad |
| 13. Perfuzor (infuzijska pumpa s brizgalicom) | HRN EN 60601-1-2-24 | 2 komada |
| infuzijska linija za perfuzor |  | 5 komada |
| brizgalice za perfuzor | ISO 7886-2 | 5 komada |
| 14. Pulsni oksimetar s nastavkom za djecu i odrasle | EN ISO 80601-2-61 | 1 komad |
| 15. Digitalni termometar za mjerenje aksilarne i rektalne temperature minimalnog raspona od 28°C do 42°C | EN 12470-1 | 1 komad |
| 16. Tlakomjer s manžetama za odrasle i za djecu | HRN EN 1060-1,-2,-3  EN ISO 80601-2 | 1 komad |
| 17. Transportni ventilator | HRN EN 794-3 | 1 komad |
| crijevo za kisik za odrasle i djecu | HRN EN 12342 | 2 komada |
| boca za kisik zapremine najmanje od 3 litre ukoliko je za rad ventilatora potreban medicinski kisik | HRN EN 737-1 | 1 komad |
| testna pluća |  | 1 komad |
| rezervna baterija ukoliko je za rad uređaja potreban izvor električne energije |  | 1 komad |
| 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 |
| 18. Uređaj za zagrijavanje tijela pacijenta |  | 1 komad |
| 19. Uređaj za automatsku masažu srca - opcionalno |  | 1 komad |
| **Medicinski setovi** | | |
| 1. Set za konikotomiju ili set sa pomagalom za punkcijsku konikotomiju |  | 1 set |
| 1. Set za konikotomiju:   iv. kanila većeg promjera |  |  |
| skalpel |
| trahealna kanila sa vodilicom |
| konektor za spajanje sa samoširećim balonom ili crijevom za kisik transportnog ventilatora |
| ljepljive trake za učvršćivanje kanile |
| dezinfekcijsko sredstvo |
| sterilne jednokratne rukavice  ili |
| 1. Set s pomagalom za punkcijsku konikotomiju:   skalpel |
| anatomski oblikovana kanila s krilcima za učvršćivanje  vodilica |
| dezinfekcijsko sredstvo |
| sterilne jednokratne rukavice |
| 1. Set za održavanje prohodnosti dišnih putova i ventilaciju kod odraslih |  | 1 set |
| Endotrahealni tubus sa balončićem (veličine za odrasle) | ISO 5361 | 2 komada po veličini |
| Filter s antibakterijskom i antivirusnom zaštitom | HRN EN ISO 23328-1 | 5 komada |
| Kateteri za sukciju - mekani (set s veličinama za odrasle) | HRN EN 1618  ISO 8836 | 2 seta |
| Kateteri za sukciju širokog promjera - tvrdi, Yankauer tip širokog vrha | HRN EN 1618 | 5 komada |
| supraglotičko pomagalo | ISO 11712 | 2 komada po veličini |
| Laringoskop : | ISO 7376 | 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 | 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 | 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 | 1 komad |
| Sterilne jednokratne rukavice | HRN EN 455 - 1,- 2,-3  HRN EN ISO 21171 | 3 para |
| Štitnik od ugriza |  | 1 komad |
| Vodilica za endotrahealni tubus |  | 2 komada |
| Vodilica za otežanu intubaciju |  | 2 komada |
| Videolaringoskop |  | 1 komad |
| 1. 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 | 2 komada po veličini |
| Filter s antibakterijskom i antivirusnom zaštitom | HRN EN ISO 23328-1 | 5 komada |
| Kateteri za sukciju - mekani (set s veličinama za djecu i novorođenčad) | HRN EN 1618 | 1 set |
| Kateteri za sukciju širokog promjera - Yankauer tip širokog vrha | HRN EN 1618 | 1 komad |
| supraglotičko pomagalo | ISO 1172 | 2 komada po veličini |
| Lokalni anestetik (gel /sprej) |  | 1 komad |
| Laringoskop: | ISO 7376 | 1 komad |
| špatule u veličinama za djecu i novorođenčad |  | po 1 komad za svaku veličinu |
| rezervne baterije |  | 1 set |
| rezervna lampica |  | 1 komad |
| Maske za samošireći balon (set sa svim veličinama za djecu i novorođenčad) | EN ISO 15001 | 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 | 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 | 1 komad |
| Sterilne jednokratne rukavice | HRN EN 455-1,-2,-3  HRN EN ISO 21171 | 3 para |
| Štitnik od ugriza |  | 1 komad |
| 1. 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 |  | 4 komada |
| mala sukcijska crpka | ISO 10079-2 | 1 komad |
| plastična vrećica za posteljicu |  | 1 komad |
| škare tupog vrha |  | 1 komad |
| pelena za novorođenče |  | 1 komad |
| ulošci |  | 1 komada |
| sterilne jednokratne rukavice | HRN EN 455 - 1,- 2,-3  HRN EN ISO 21171 | 2 para |
| zaštitna maska (kirurška) | HRN EN 14683 | 2 komada |
| zaštitna pregača |  | 2 komada |
| zaštitne naočale ili vizir | HRN EN 166 | 2 komada |
| 1. Set za kateterizaciju mokraćnog mjehura |  | 2 seta |
| Foleyevi sterilni kateteri različitih promjera (12, 14, 16, 18, 20, 22 F) | HRN EN 20696 | 2 od svake veličine |
| vrećica za urin |  | 2 komada |
| nesterilne jednokratne rukavice | HRN EN 455-1,-2,-3 | 3 para |
| sterilne jednokratne rukavice | HRN EN 455 - 1,- 2,-3  HRN EN ISO 21171 | 3 para |
| dezinfekcijsko sredstvo za sluznice |  | 2 komada |
| sterilni vodotopivi lubrikant |  | 2 komada |
| sterilna voda |  | 2 komada |
| brizgalica 10 ml | HRN EN ISO 7886-1 | 2 komada |
| sterilna kompresa |  | 2 komada |
| ljepljiva traka |  | 1 komad |
| 1. Set za opekline |  | 2 seta |
| Komprese od vodenog gela |  |  |
| Zavoji |  |  |
| Škare |  |  |
| 7. Set za torakodrenažu |  | 1 set |
| 8. Set za postavljanje centralnog venskog katetera |  | 2 seta |
| 9. Set za ispiranje želuca |  | 2 seta |
| **Set osobne zaštitne opreme** | | |
| Zaštitne jednokratne rukavice | HRN EN 455-1,-2,-3 | 100 komada |
| Zaštitne sterilne rukavice | HRN EN 455-1,-2,-3  HRN EN ISO 21171 | 2 para |
| Zaštitne maske (kirurške) | HRN EN 14683 | 50 komada |
| Zaštitne naočale ili viziri | HRN EN 166 | 3 komada |
| Zaštitne pregače | HRN EN ISO 13688 | 6 komada |
| Jednokratna zaštitna odjela | HRN EN ISO 13688 | 6 komada |
| Posuda za odlaganje oštrih predmeta | HRN EN ISO 23907 | 1 komad |
| Posuda za odlaganje infektivnog otpada |  | 1 komad |
| Posuda za komunalni otpad |  | 1 komad |
| Posuda sa dezinfekcijskim sredstvom |  | 1 komad |
| **Set za uspostavu arterijskog, venskog i intraosealnog puta, primjenu lijekova i infuzija** | | |
| Brizgalice volumena 2, 5, 10, 20 ml | ISO 7886-1 | po 5 komada od svake veličine |
| Dezinfekcijsko sredstvo/dezinfekcijske maramice |  | 50 ml/20 dezinfekcijskih maramica |
| Folija za učvršćenje arterijske i venske kanile |  | 10 komada |
| Igle za primjenu lijekova različitih veličina | ISO 10555-1 | po 10 komada od svake veličine |
| Jednokratni sterilni pribor za uzimanje uzoraka za laboratorijske pretrage |  | 5 komada |
| Medicinska vata |  | 1 paket |
| Poveska za venestazu |  | 2 komada |
| Sustav za primjenu infuzija | HRN EN ISO 8536-4 | 10 komada |
| Sustav za primjenu transfuzija | HRN EN ISO 1135-5 | 10 komada |
| Venske kanile u veličinama za odrasle (12- 20 G) | ISO 10555-4 | po 8 za svaku veličinu |
| Venske kanile u veličinama za djecu i novorođenčad (22-26 G) | ISO 10555-5 | po 4 za svaku veličinu |
| Arterijske kanile |  | 5 komada |
| Set za invazivno mjerenje arterijskog tlaka |  | 2 komada |
| Set za intraosealni pristup: |  |  |
| 1. pomagalo za primjenu intraosealne igle kod odraslih |  | 1 komad |
| 1. pomagalo za primjenu intraosealne igle kod djece |  | 1 komad |
| ili   1. uređaj za primjenu intraosealnih igala za odrasle i djecu sa setom igala |  | 1 komplet |
| pribor za učvršćivanje instraosealne igle |  | 1 komad |
| **Set zavojnog materijala, opreme za zbrinjavanje ozljeda i njegu** | | |
| Izotermne folije |  | 5 komada |
| Gaze različitih dimenzija | HRN EN 13726-1,-2 | 10 komada |
| Komprese različitih dimenzija | HRN EN 13726-1,-2 | 30 komada |
| Ljepljive trake (flasteri) |  | 2 komada |
| Mrežasti zavoji različitih veličina | HRN EN 13726-1,-2 | 5 komada |
| Okluzivni zavoj |  | 2 komada |
| Poveska za zaustavljanje krvarenja |  | 1 komad |
| Trougle marame |  | 5 komada |
| Zavoji različitih dimenzija | HRN EN 13726-1,-2 | 30 komada |
| **Ostala oprema** | | |
| Metalni ormar za pohranu narkotika |  | 1 komad |
| Pokretni stalak za infuziju |  | 2 komada |
| Pokretni stolić |  | 1 komad |
| Digitalni zidni sat |  | 1 komad |
| Kolica za prijevoz medicinske opreme i setova |  | 1 komad |
| Jednokratni sterilni pribor za uzimanje uzoraka za laboratorijske pretrage |  | 5 komada |
| Medicinska torba za transport s priborom za reanimaciju odraslih i djece |  | 1 komad |

**Tablica 3. Minimalne količine medicinske opreme, uređaja i pribora koji se mora nalaziti u prostorijama za zbrinjavanje akutnih i subakutnih pacijenata, prostoru izolacije i središnjem nadzoru**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minimalne količine medicinske opreme, uređaja i pribora za zbrinjavanje akutnih pacijenata** | | |
| 1. Pokretni ležaj za pacijenta |  | 2 komada |
| 1. Monitor za neinvazivno praćenje vitalnih funkcija |  | 1 na svaki ležaj |
| 1. EKG uređaj | HRN EN 60601-1-2-25:1999/A1 | 1 komad |
| 1. Aspirator (prijenosni na električni pogon) | EN ISO 10079-1 | 1 komad |
| 1. Defibrilator s mogućnošću analize srčanog ritma, transkutane stimulacije i elektrokardioverzije | HRN EN 60601-1-2-4 | 1 komad |
| male samoljepljive elektrode za monitoring i snimanje 12 kanalnog EKG-a |  | 30 komada |
| velike samoljepljive elektrode za odrasle |  | 1 set |
| velike samoljepljive elektrode za djecu |  | 1 set |
| elektro provodljivi gel |  | 1 komad |
| EKG papir |  | 1 komad |
| 1. Pokretna kolica s potrošnim medicinskim materijalom |  | 1 komad |
| 1. POCT analizatori |  | minimalno: acidobazni status, elektrolite, troponin, CRP i D-dimere |
| 1. Centralni razvod kisika s 2 priključna mjesta |  |  |
| ili  Boce za medicinski kisik od 10 litara s manometrom, regulatorom protoka kisika i ovlaživačem ako nema centralnog razvoda kisika |  | 2 komada |
| 1. Kateteri za primjenu kisika za odrasle | HRN EN 1618 | 5 komada |
| 1. Kateteri za primjenu kisika za djecu | HRN EN 1618 | 2 komada |
| 1. Maske za primjenu kisika za odrasle | EN ISO 15001 | 5 komada |
| 1. Maske za primjenu kisika za djecu | EN ISO 15001 | 3 komada |
| 1. Maske sa spremnikom i jednosmjernim valvulama za primjenu kisika (za odrasle) | EN ISO 15001 | 5 komada |
| 1. Maske sa spremnikom i jednosmjernim valvulama za primjenu kisika (za djecu) | EN ISO 15001 | 3 komada |
| 1. Venturi maske za odrasle | EN ISO 15001 | 2 komada |
| 1. Venturi maske za djecu | EN ISO 15001 | 2 komada |
| 1. Mobilni ultrazvučni uređaj |  | 1 komad |
| 1. Perfuzor | HRN EN 60601-1-2-24 | 2 komada |
| 1. Infuzomat |  | 2 komada |
| 1. Glukometar |  | 1 komad |
| 1. Fonendoskop |  | 1 komad |
| 1. Neurološki čekić |  | 1 komad |
| 1. Pulsni oksimetar |  | 1 komad |
| 1. Digitalni termometar |  | 2 komada |
| 1. Tlakomjer s mandžetama za odrasle i djecu |  | 1 komad |
| 1. Set za kateterizaciju mokraćnog mjehura |  | 1 set |
| 1. Set za postavljanje nazogastrične sonde |  | 1 set |
| 1. Pokretni stalak za infuziju |  | 2 komada |
| 1. Fokusirana svjetiljka za pregled |  | 2 komada |
| 1. Kolica za višestruku namjenu |  | 2 komada |
| 1. Bubrežasta zdjelica |  | 2 komada |
| 1. Set za održavanje prohodnosti dišnih putova i ventilaciju kod odraslih |  | 1 set |
| 1. Pribor za uspostavu venskog i intraosealnog puta, primjenu lijekova i infuzija |  | 1 set |
| 1. Jednokratni sterilni pribor za uzimanje uzoraka za laboratorijske pretrage |  | 10 komada |
| 1. Test trake za brzu analizu urina |  | 1 paket |
| 1. Zaštitni paravan |  | 2 kompleta |
| 1. Pelene za odrasle |  | 5 komada |
| 1. Set osobne zaštitne opreme |  | 1 set |
| 1. Posuda za odlaganje oštrih predmeta |  | 1 komad |
| 1. Posuda za odlaganje infektivnog otpada |  | 1 komad |
| 1. Posuda za komunalni otpad |  | 1 komad |
| 1. Posuda sa dezinfekcijskim sredstvom |  | 1 komad |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minimalne količine medicinske opreme, uređaja i pribora za zbrinjavanje subakutnih pacijenata** | | |
| 1. Pokretni ležaj za pacijenta |  | 3 komada |
| 1. Monitor za neinvazivno praćenje vitalnih funkcija |  | 2 komada |
| 1. EKG uređaj | HRN EN 60601-1-2-25:1999/A1 | 1 komad |
| 1. Pokretna kolica s potrošnim medicinskim materijalom |  | 1 komad |
| 1. Centralni razvod kisika s 2 priključna mjesta |  |  |
| ili  Boce za medicinski kisik od 10 litara s manometrom, regulatorom protoka kisika i ovlaživačem ako nema centralnog razvoda kisika |  | 3 komada |
| 1. Kateteri za primjenu kisika za odrasle | HRN EN 1618 | 5 komada |
| 1. Električni inhalator | HRN EN 60601-1-2 | 1 komad |
| 1. Kateteri za primjenu kisika za djecu | HRN EN 1618 | 2 komada |
| 1. Maske za primjenu kisika za odrasle | EN ISO 15001 | 5 komada |
| 1. Maske za primjenu kisika za djecu | EN ISO 15001 | 3 komada |
| 1. Maske sa spremnikom i jednosmjernim valvulama za primjenu kisika (za odrasle) | EN ISO 15001 | 5 komada |
| 1. Maske sa spremnikom i jednosmjernim valvulama za primjenu kisika (za djecu) | EN ISO 15001 | 3 komada |
| 1. Perfuzor |  | 2 komada |
| 1. Infuzomat |  | 2 komada |
| 1. Otoskop |  | 1 komad |
| 1. Fonendoskop |  | 1 komad |
| 1. Glukometar |  | 1 komad |
| 1. Pulsni oksimetar |  | 1 komad |
| 1. Termometar za mjerenje aksilarne i rektalne temperature minimalnog raspona od 28֯ C do 42֯ C | EN 12470-1 | 1 komad |
| 1. Tlakomjer s mandžetama za odrasle i djecu |  | 1 komad |
| 1. Set za kateterizaciju mokraćnog mjehura |  | 1 set |
| 1. Set za klizmu |  | 1 set |
| 1. Set za tamponadu nosa |  | 1 set |
| 1. Oftalmoskop |  | 1 komad |
| 1. Vaga |  | 1 komad |
| 1. Visinomjer |  | 1 komad |
| 1. Platneni metar |  | 1 komad |
| 1. Pribor za ispiranje uha |  | 1 komad |
| 1. Špatule za pregled ždrijela |  | 1 paket |
| 1. Bubrežasta zdjelica |  | 2 komada |
| 1. Pelene za odrasle |  | 5 komada |
| 1. Jednokratni sterilni pribor za uzimanje uzoraka za laboratorijske pretrage |  | 15 komada |
| 1. Test trake za brzu analizu urina |  | 1 paket |
| 1. Pokretni stalak za infuziju |  | 2 komada |
| 1. Fokusirana svjetiljka za pregled |  | 1 komad |
| 1. Kolica za višestruku namjenu |  | 2 komada |
| 1. Set za održavanje prohodnosti dišnih putova i ventilaciju kod odraslih |  | 1 set |
| 1. Pribor za uspostavu venskog puta, primjenu lijekova i infuzija |  | 1 set |
| 1. Set osobne zaštitne opreme |  | 1 set |
| 1. Zaštitni paravan |  | 3 kompleta |
| 1. Posuda za odlaganje oštrih predmeta |  | 1 komad |
| 1. Posuda za odlaganje infektivnog otpada |  | 1 komad |
| 1. Posuda za komunalni otpad |  | 1 komad |
| 1. Posuda sa dezinfekcijskim sredstvom |  | 1 komad |
| 1. Hladnjak za lijekove |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minimalne količine medicinske opreme, uređaja i pribora za zbrinjavanje pacijenata u izolaciji** | | |
| 1. Pokretni ležaj za pacijenta |  | 1 komad |
| 1. Kolica za višestruku namjenu |  | 1 komad |
| 1. Oprema istovjetna onoj koja se nalazi u prostoriji za zbrinjavanje subakutnih pacijenata (osim r.br. 3, 13 - 15, 21-28, 35, 45) |  | po 1 komad |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minimalne količine opreme, uređaja i pribora u prostoru za središnji nadzor** | | |
| 1. Radni stolovi i stolice |  |  |
| 1. Računalna oprema |  |  |
| 1. Telekomunikacijska oprema |  |  |

**Tablica 4. Minimalne količine medicinske opreme, uređaja i pribora koji se mora nalaziti u prostorijama za intervencije i male operacijske zahvate i gipsaonici**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **OPIS OPREME** | **Norma/Standard** | | **Količina** | |
| **Minimalne količine medicinske opreme, uređaja i pribora u prostoriji za intervencije i male operacijske zahvate** | | | | |
| 1. Stol za obavljanje operacijskih zahvata |  | | 1 komad | |
| 1. Kirurški setovi za male operacijske zahvate |  | | 10 setova | |
| 1. Kolica s potrošnim medicinskim materijalom |  | | 1 komad | |
| 1. Set za održavanje prohodnosti dišnih putova i ventilaciju kod odraslih i djece |  | | 1 set | |
| 1. Sterilni zavojni materijal |  | | više vrsta | |
| 1. Vazelinska gaza |  | | 1 set | |
| 1. Podloge za kronične rane |  | | 1 set | |
| 1. Stropna lampa za operacijsku dvoranu |  | | 1 komad | |
| 1. Pokretna lampa |  | | 1 komad | |
| 1. Komplet priključaka za medicinske plinove (kisik, dušični oksidul, komprimirani zrak i vakuum) |  | | 2 kompleta | |
| 1. Centralni razvod kisika s 2 priključna mjesta |  | |  | |
| ili  Boce za medicinski kisik od 10 litara s manometrom, regulatorom protoka kisika i ovlaživačem ako nema centralnog razvoda kisika |  | | 2 komada | |
| 1. Stolić za kirurški instrumentarij |  | | 1 komad | |
| 1. Ormar za pohranu kirurških setova za male operacijske zahvate |  | | 1 komad | |
| 1. Ormar za lijekove |  | | 1 komad | |
| 1. Digitalni zidni sat |  | | 1 komad | |
| 1. Set za ispiranje želuca | |  | | 1 set | |
| 1. Set za pleuralnu punkciju | |  | | 1 set | |
| 1. Set za abdominalnu punkciju | |  | | 1 set | |
| 1. Set za lumbalnu punkciju | |  | | 1 set | |
| 1. Set osobne zaštitne opreme | |  | | 1 set | |
| 1. Jednokratni sterilni pribor za uzimanje uzoraka za laboratorijske pretrage | |  | | 5 komada | |
| 1. Posuda za odlaganje oštrih predmeta | |  | | 1 komad | |
| 1. Posuda za odlaganje infektivnog otpada | |  | | 1 komad | |
| 1. Posuda za komunalni otpad | |  | | 1 komad | |
| 1. Posuda sa dezinfekcijskim sredstvom | |  | | 1 komad | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Minimalne količine medicinske opreme, uređaja i pribora u gipsaonici** | | |
| 1. Ormar za pohranu gipsanih zavoja |  | 1 komad |
| 1. Ormar za pohranu pribora za imobilizaciju |  | 1 komad |
| 1. Stol i posuda za pripremu gipsanih zavoja s odgovarajućim odvodom |  | 1 komad |
| 1. Stol i stolica za imobilizaciju gips udlagama |  | 1 komad |
| 1. Pokretni ležaj za pacijenta |  | 1 komad |
| **Medicinska oprema za imobilizaciju i razmjenu sa timovima IHMS** | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Daska za imobilizaciju i izvlačenje | HRN EN 1865 | 2 komada |
| bočni stabilizatori za glavu |  | 2 kompleta |
| remenje |  | 8 komada |
| 1. Ovratnici (podesivi na 4 veličine) za imobilizaciju vratne kralježnice kod odraslih | HRN EN 1865 | 3 komada |
| 1. Ovratnici (podesivi na 3 veličine) za imobilizaciju vratne kralježnice kod djece | HRN EN 1865 | 2 komada |
| 1. Prsluk za imobilizaciju i izvlačenje | HRN EN 1865 | 1 komad |
| 1. Rasklopna nosila | HRN EN 1865 | 1 komplet |
| remenje |  | 4 komada |
| 1. Vakuum udlage za imobilizaciju | HRN EN 1865 | 1 komplet |
| ručna crpka |  | 1 komad |
| set za popravak |  | 1 komad |
| 1. Splint udlage za imobilizaciju | HRN EN 1865 | 1 komplet |
| 1. Pojas za imobilizaciju zdjelice |  | 1 komad |
| 1. Vakuum madrac s ručnom crpkom | HRN EN 1865 | 2 komada |
| ručna crpka |  | 2 komaad |
| set za popravak |  | 2 komada |
| 1. Sadreni gips zavoji svih veličina |  | 5 komada od svake veličine |
| 1. Podloga za sadrenu imobilizaciju svih veličina |  | 5 komada od svake veličine |
| 1. Zavoji različitih veličina |  | 30 komada |
| 1. Trougla marama |  | 10 komada |
| 14. Oprema za imobilizaciju (udlage različitih dimenzija) |  | 6 komada |
| 15. Set osobne zaštitne opreme |  | 1 set |
| 16. Posuda za komunalni otpad |  | 1 komad |
| 17. Posuda sa dezinfekcijskim sredstvom |  | 1 komad |

**Skraćenice i definicije:**

**EN** *engl. European Norm, hrv. Europska norma*

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

**ISO** skraćenica izvedena iz grčke riječi isos – jednak, *engl. International Organisation for Standardisation, hrv. Međunarodna organizacija za normizaciju*

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