

STRUČNJAK ZAŠTITE NA RADU U ZDRAVSTVENOJ DJELATNOSTI

Stjepan Andrašek, dipl. ing. sigurnosti

Zagreb, 28. lipnja 2017. godine

ZDRAVSTVENA DJELATNOST

- Obavlja se kao javna služba, koju po stručno-medicinskoj doktrini i uz uporabu medicinske tehnologije obavljaju zdravstveni radnici pri pružanju zdravstvene zaštite.
- Zdravstvena djelatnost obavlja se na primarnoj, sekundarnoj i tercijalnoj razini te na razini zdravstvenih zavoda.

USTROJ BOLNICA

- **Zakon o zdravstvenoj zaštiti**
- **(NN 150/08, 71/10, 139/10, 22/11, 84/11, 154/11, 12/12, 35/12, 70/12, 144/12, 82/13, 159/13, 22/14 , 154/14, 70/16)**
- **Pravilnik o uvjetima za unutarnji ustroj općih i specijalnih bolnica (NN 145/13, 31/15 i 49/16)**
- **Pravilnik o uvjetima za unutarnji ustroj kliničkih zdravstvenih ustanova (NN 145/13)**

OSNOVNI PODACI O ZAPOSLENICIMA U ZDRAVSTVU

- u lipnju 2016. broj zaposlenih u pravnim osobama Republike Hrvatske iznosio je 1. 169. 508, a od toga 564 .813 čine žene.
- Djelatnosti zdravstvene zaštite i socijalne skrbi
- Broj zaposlenih: 85.958, od toga 67.417 žena

Izvor: Državni zavod za statistiku RH

http://www.dzs.hr/Hrv_Eng/publication/2016/09-02-01_06_2016.htm

OPASNOSTI, ŠTETNOSTI I NAPORI

Opasnosti, štetnosti i napori	Poslovi/napomena
Mehaničke opasnosti	Igla, oštri i šiljasti predmeti Pokretni dijelovi uređaja Opasnosti od pada predmeta na radnika
Opasnosti od padova	Na istoj razini, s visine, u dubinu
Električna struja	Direktni dodir dijelova pod naponom, indirektni dodir (oštećenje izolacije)
Požar i eksplozija	Zapaljive tvari
Termičke opasnosti	Vruće tvari

ŠTETNOSTI

Kemijske štetnosti		Korozivi, kiseline, lužine, nadražljivci mutageni, karcinogeni
Biološke štetnosti		Zarazni materijal (ubodi iglom, kontakt sa zaraženim uzorcima biološkog materijala) kontakt sa zaraženim pacijentom zarazni otpad
Fizikalne štetnosti		Buka Ionizirajuće zračenje Neionizirajuće zračenje (optičko, elektromagnetsko)

NAPORI

STATODINAMIČKI NAPORI	<p>Statički, prisilan položaj tijela pri radu Dizanje i nošenje tereta</p> 
PSIHOFIZIOLOŠKI NAPORI	<p>odgovornost nepovoljan ritam rada, zvučni signali, radni zahtjevi, zahtjev za visokom kvalitetom rada noćni rad komunikacija</p>
NAPORI VIDA	



VERBALNA PRIJETNJA I FIZIČKO NASILJE

- verbalna agresija i prijetnje usmjerenе prema bolničkom osoblju – redovita pojava,
- tjelesno nasilje uključuje naguravanje, udaranje i bacanje raznih predmeta,

Nacionalni program zaštite zdravlja i sigurnosti osoba na radu u djelatnosti zdravstvene zaštite 2015. - 2020

Utvrđivanje politike zaštite zdravlja i sigurnosti osoba na radu u djelatnosti zdravstvene zaštite

- obvezuje Konvenciju Međunarodne organizacije rada o zaštiti zdravlja na radu
- (International Labour Organization - ILO) broj 155, Zakon o zaštiti na radu Republike Hrvatske i Zakon
- o zdravstvenoj zaštiti.

Nacionalni
program
izradilo je
Ministarstvo zdravlja u
suradnji sa Suradnim
centrom Svjetske
zdravstvene organizacije
za medicinu
rada u Republici
Hrvatskoj, ministarstvom
nadležnim za rad i
organizacijama
odgovornim za zaštitu i
unaprjeđenje zdravlja i
sigurnosti osoba na radu
u djelatnosti zdravstvene
zaštite u privatnom i
javnom sektoru

- Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava
- Nacionalno vijeće za zaštitu na radu
- Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu
- Hrvatski liječnički zbor
- Hrvatsko društvo za medicinu rada Hrvatskog liječničkog zbora
- Hrvatska liječnička komora
- Hrvatski liječnički sindikat
- Hrvatska komora medicinskih sestara
- Hrvatska udruga medicinskih sestara
- Hrvatski strukovni sindikat medicinskih sestara i medicinskih tehničara

- U pripremi Nacionalnog programa stručni doprinos dale su i slijedeće institucije:
 - Hrvatska ljekarnička komora
 - Hrvatska komora medicinskih biokemičara
 - Hrvatska komora dentalne medicine
 - Hrvatska komora zdravstvenih radnika
 - Hrvatska komora primalja
 - Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje4
 - Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta
 - Agencija za odgoj i obrazovanje
 - Agencija za kvalitetu i akreditaciju u zdravstvu i socijalnoj skrbi

RADNA SKUPINA ZA IZRADU NACIONALNOG PROGRAMA

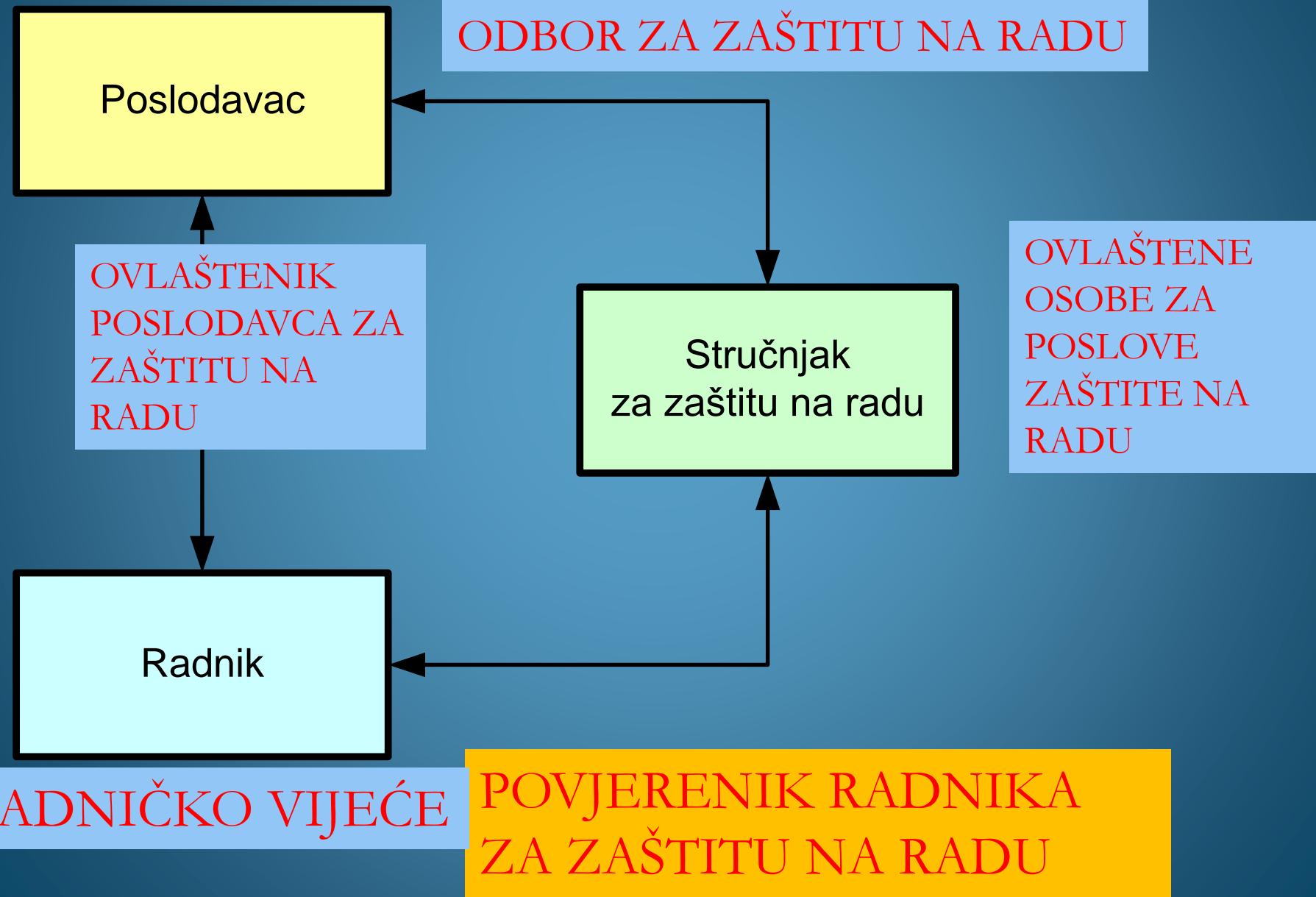
- Prijedlog za izradu Nacionalnog programa izradili su članovi Radne skupine za izradu Nacionalnog programa za zaštitu zdravlja i sigurnosti na radu osoba zaposlenih u djelatnosti zdravstvene zaštite:
 -
 -
 - ...



Stručnjak zaštite na radu

- Poslove zaštite na radu kod poslodavca može obavljati stručnjak zaštite na radu koji ispunjava propisane uvjete za obavljane ovih poslova .
- Poslovi zaštite na radu koje obavlja stručnjak zaštite na radu su osobito:
 - stručna pomoć poslodavcu i njegovim ovlaštenicima, radnicima te povjerenicima radnika za zaštitu na radu u provedbi i unapređivanju zaštite na radu,
 - sudjelovanje u izradi poslovne strategije te operativnih planova i programa poslovanja poslodavca, u dijelu u kojem se moraju odnositi na zaštitu na radu,
 - sudjelovanje u postupku izrade procjene rizika
- unutarnji nadzor nad primjenom pravila zaštite na radu te poticanje i savjetovanje poslodavca i njegovih ovlaštenika da otklanjaju nedostatke u zaštiti na radu utvrđene unutarnjim nadzorom,
- - prikupljanje i analiziranje podataka u vezi s nezgodama, ozljedama na radu, profesionalnim bolestima i bolestima u vezi s radom te priprema propisanih prijava ozljeda na radu i profesionalnih bolesti i izrada izvješća za potrebe poslodavca,
- - suradnja s tijelima nadležнима za poslove inspekcije rada, sa zavodom nadležnim za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu, Zavodom za unapređivanje zaštite na radu, ovlaštenima osobama te sa specijalistom medicine rada,
- - osposobljavanje radnika, poslodavca i ovlaštenika za rad na siguran način,
- - osposobljavanje povjerenika radnika za zaštitu na radu i pomaganje u njihovom djelovanju,
- - djelovanje u odboru za zaštitu na radu kod poslodavca,
- - suradnja s poslodavcem prilikom projektiranja, građenja i rekonstrukcije građevina namijenjenih za rad, nabave radne opreme i ostalih sredstava rada, osobne zaštitne opreme i opasnih kemikalija,
- - sudjelovanje u primjeni međunarodnih certifikacijskih normi za upravljanje zaštitom na radu, kvalitetom, rizicima, društvenom odgovornošću u poslovanju i sl. kod poslodavca.
- Pravilnik o obavljanju poslova zaštite na radu (NN 112/14, 43/15, 72/15)

Temeljna razina sustava zaštite na radu za unapređenje sigurnosti na radu



PRIMJERI ORGANIZACIJA RADA STRUČNJAKA ZA ZAŠTITU NA RADU U DJELATNOSTI ZDRAVSTVA

USTROJBENA JEDINICA	NAZIV RADNOG MJESTA
Ured ravnatelja	Stručnjak zaštite na radu/ Viši stručni referent za zaštitu na radu, zaštitu od požara i okoliš
Odjel za pravne i kadrovske poslove Odsjek za zaštitu na radu	Voditelj Odsjeka Stručnjak za zaštitu na radu
Odjel tehničkih poslova	Referent za zaštitu na radu, zaštitu od požara, zaštitu imovine i okoliša
Odjel tehničkih i uslužnih poslova Odsjek za zaštitu na radu, zaštitu od požara i zaštitu okoliša	Voditelj Odsjeka Stručnjak za zaštitu na radu, zaštitu od požara i okoliša Stručni suradnik
Služba integriranih sustava zaštite Zaštita na radu	Voditelj službe Voditelj Odsjeka Stručnjak za zaštitu na radu
Služba zaštite na radu, zaštite od požara i zaštite osoba i imovine	Voditelj službe Voditelj odsjeka za zaštitu na radu Stručnjak za zaštitu na radu

Ustrojstvene jedinice Klinike za dječje bolesti Zagreb

Ured ravnatelja

Medicinske ustrojstvene jedinice Klinike su:



**Objedinjeni hitni bolnički prijem
Klinika za pedijatriju
Klinika za dječju kirurgiju
Zavod za pedijatrijsku onkologiju i hematologiju s dnevnom bolnicom
Zavod za dječju anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivnu medicinu
Zavod za laboratorijsku dijagnostiku
Zavod za dječju radiologiju
Odjel za dječju ortopediju
- Bolnička ljekarna**

Nemedicinska ustrojstvena jedinica je:

- Služba nezdravstvenih poslova

ODJEL ZA SIGURNOST I ZAŠTITU ZDRAVLJA, IMOVINE I OKOLIŠA

Organizacija provedbe poslova i unutarnji nadzor
nad primjenom pravila iz područja:

- zaštite na radu
- - zaštite od požara i tehnoloških eksplozija
- zaštite okoliša
- - tjelesne i tehničke zaštite

ODJEL ZA SIGURNOST I ZAŠTITU ZDRAVLJA, IMOVINE I OKOLIŠA

Poslovi iz područja zaštite na radu:

- Organizira provedbu poslova i unutarnji nadzor nad primjenom pravila zaštite na radu
- Stručna pomoć poslodavcu i njegovim ovlaštenicima te radnicima i njihovim povjerenicima u provedbi i unapređivanju zaštite na radu
- Praćenje ozljeda na radu i profesionalnih bolesti, analiza i izrada godišnjih izvješća
- Organizacija ospozobljavanja radnika iz zaštite na radu
- Suradnja sa stručnim službama prilikom gradnje i rekonstrukcije građevina namijenjenih za rad, nabave strojeva i uređaja te osobnih zaštitnih sredstava
- Suradnja s tijelima nadležnim za poslove inspekcije rada, specijalistima medicine rada, Zavodom nadležnim za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu te ovlaštenim ustanovama i trgovackim društvima koja se bave poslovima zaštite na radu.

ODJEL ZA SIGURNOST I ZAŠTITU ZDRAVLJA, IMOVINE I OKOLIŠA

Naziv radnog mesta	Stručni uvjeti	Potrebno radno iskustvo u struci	Broj izvršitelja
Voditelj Odjela	VSS, stručni ispit iz zaštite na radu i zaštite od požara	5	1
Stručnjak za sigurnost i zaštitu zdravlja na radu, imovine i okoliša	VSS, stručni ispit iz zaštite na radu i zaštite od požara	1	0*
Stručni radnik/povjerenik za otpad	SSS, ekološki tehničar, stručnjak zaštite na radu I. stupnja	1	1
Profesionalni vatrogasac - portir	SSS/KV vatrogasni smjer	1	4**
Radnik na porti	NKV/KV	1	3***
Zaštitar	Odobrenje Policijske uprave za obavljanje zaštitarske djelatnosti	1	0****
Ukupno potrebno			7

*poslove stručnjaka za sigurnost i zaštitu zdravlja na radu, imovine i okoliša, u dijelu koji ne pokriva stručni radnik, nastavlja obavljati voditelj Odjela

** potreban broj profesionalnih vatrogasaca-portira za 24 satno dežurstvo kroz cijelu godinu

***radnici na porti, koji imaju sklopljen ugovor o radu za obavljanje poslova portira, a nisu profesionalni vatrogasci - poslove radnika na porti obavljaju zatečeni radnici do ispunjavanja uvjeta za mirovinu ili premještaja na druge odgovarajuće poslove

****poslove zaštitara obavljaju zaposlenici zaštitarske tvrtke s kojom je sklopljen Ugovor o obavljanju ovih poslova

POSLOVI STRUČNJAKA ZA ZAŠTITU NA RADU U KDBZ

OSPOSOBLJAVANJE RADNIKA ZA RAD NA SIGURAN NAČIN

Organizira i provodi osposobljavanje za rad na siguran način:

- Ovlaštenika poslodavca odgovornih za obavljanje poslova zaštite na radu
- Radnika (prije zasnivanja radnog odnosa, kod promjena u procesu rada, kod premještaja na drugo radno mjesto)
- Povjerenika za zaštitu na radu
- Radnika zaduženih za organizaciju i provedbu evakuacije i spašavanja

OSPOSOBLJAVANJE RADNIKA ZA RAD NA SIGURAN NAČIN



PRAKTIČNO OSPOSOBLJAVANJE ZA RAD NA SIGURAN NAČIN - PROVJERA



OSPOSOBLJAVANJE RADNIKA

ZAŠTITA OD IONIZIRAJUĆEG
ZRAČENJA U KLINICI ZA
DJEĆJE BOLESTI ZAGREB



OSPOSOBLJAVANJE ZA RAD NA
SIGURAN NAČIN S LASEROM

ZAŠTITA ZDRAVLJA I RAD NA
SIGURAN NAČIN S LASEROM



9.7.1999

OSPOSOBLJAVANJE ZA GAŠENJE POŽARA

OSPOSOBLJAVANJE



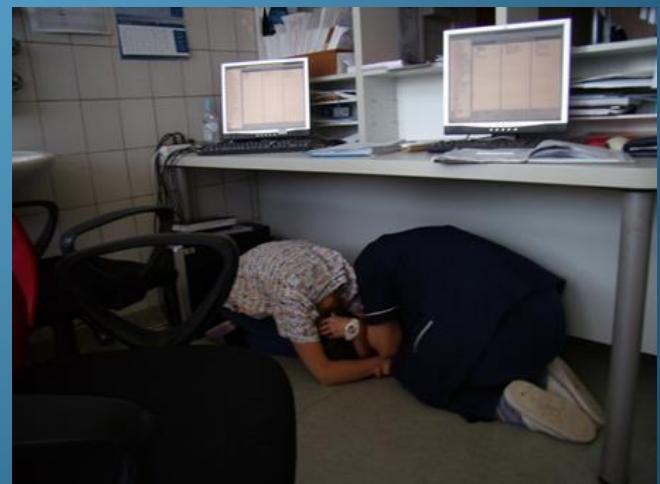
OSPOSOBLJAVANJE RADNIKA



VJEŽBA EVAKUACIJE I SPAŠAVANJA



OSPOSOBLJAVANJE, ORGANIZACIJA I PROVEDBA VJEŽBE ZAŠTITE OD POTRESA



OSPOSOBLJAVANJE RADNIKA

- za rad u zoni ionizirajućeg zračenja (radnici i odgovorna osoba)
- za rad s opasnim kemikalijama (radnici i odgovorna osoba),
- za rad s kancerogenim i mutagenim tvarima
- stručno osposobljavanje radnika za upravljanje i rukovanje energetskim postrojenjima i uređajima – rukovatelj posudama sa stlačenim plinovima

NADZOR NAD PROVEDBOM OSPOSOBLJAVANJA KOJE PROVODE DOBAVLJAČI UREĐAJA



- Isporučitelj opreme i uređaja dužan je dostaviti pisani dokaz o izvršenoj edukaciji svakog zaposlenika/korisnika uređaja poimenično, s njihovim potpisom

OBAVJEŠTAVANJE IZ ZAŠTITE NA RADU



Lasersko zračenje

Izbjegavajte izloženost očiju ili kože
direktnom ili raspršenom zračenju

Tip: PULSE DYE LASER

Valna duljina: 585 nm

Klasa lasera 4

- Osigurava na mjestima rada, sredstvima rada i pripadajućim instalacijama postavljanje znakova obavijesti

OBAVJEŠTAVANJE IZ ZAŠTITE NA RADU



UPUTE ZA RAD NA SIGURAN NAČIN U LABORATORIJU



OPASNOSTI:

- biološke štetnosti
- prskanje u oči, proljevanje po koži ili udisanje štetne kemikalije
- opasnost od požara zapaljivih tekućina i para
- posjekotine pri rukovanju staklenim predmetima
- ubodi iglom

MJERE ZAŠTITE



Prije početka rada upoznati se sa uputama za rad na siguran način i Sigurnosno tehničkim listovima za kemikalije s kojima će rukovati. Pri radu sa štetnim kemikalijama koristiti samo odgovarajući ambalažni materijal. Sve posude s kemikalijama moraju biti dobro zatvorene, jasno i trajno označene. Držati podalje od inkompatibilnih tvari (npr. lužine i kiseline, oksidanse i zapaljive kemikalije, itd.).
Slijediti upute za siguran rad. Provoditi standardne mjere zaštite od mogućih infekcija.



Pri radu koristiti propisana zaštitna sredstva (zaštitne kute, rukavice, zaštitna obuća, respirator, zaštitne naočale i štitnik za lice).
U slučaju potencijalnog dodira s kožom koristiti nepropusne zaštitne rukavice otporne na kemikalije s kojima se rukuje.



U laboratorijskom prostoru nije dozvoljeno pušenje i konzumiranje jela i pića. Zabranjeno je korištenje neodgovarajuće obuće.



ODLAGANJE OTPADNIH TVARI:
Otpadne kemikalije, infektivni otpad, upotrebljene igle i ostali otpad odlagati u namjenske posude za otpad sukladno uputama za njihovo odlaganje.



POSTUPCI U HITNIM SITUACIJAMA:
U slučaju izljevanja kemikalije izbjegavati dodir s kožom te očima i udisanje para. Razlivenu tekućinu pokupiti odgovarajućim upijajućim sredstvom uz korištenje zaštitnih sredstava. Prozračiti zahvaćeno područje. Obavijestiti odgovornu osobu. U slučaju požara ili proljevanja veće količine kemikalija izvršiti dojavu na portu i po potrebi evakuirati laboratorij.



PRUŽANJE PRVE/MEDICINSKE POMOĆI
Mjesta dodira s kemikalijom temeljito isprati s vodom.
Ovisno o težini ozljede, prvu odnosno hitnu medicinsku pomoć radniku će pružiti zaposlenici Hitne kirurške ambulante na lokaciji. Ponijeti sigurnosno tehnički list.

POSLOVI S POSEBNIM UVJETIMA RADA

- Radnike raspoređene na poslove s posebnim uvjetima rada upućuje na na pregled ovlaštenoj ustanovi – specijalistu medicine rada

**POPIS POSLOVA IZ PROCJENE RIZIKA KLINIKE ZA DJEČJE BOLESTI ZAGREB ZA KOJE JE UTVRĐENO
DA SPADAJU U KATEGORIJU „POSLOVI S POSEBNIM UVJETIMA RADA“**

Naziv poslova	Točke članka 3. Pravilnika o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84)	Posebni propisi (poslovi s p.u.r. iz čl. 3. st. 1 .t. 19. Pravilnika o pos. s pos. uvj. rada) Drugi zakoni i propisi kojima su utvrđeni poslovi s posebnim uvjetima rada
Liječnik specijalist/specijalizant dječje kirurgije	22, 23, 56	Pravilnik o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja (NN 80/2013)
specijalist/specijalizant anesteziolog		
specijalist/specijalizant dječje ortopedije;		
medicinska sestra - instrumentarka		
anesteziološki tehničar		
Liječnik specijalist/specijalizant radiolog	22.,23. i 56.	Pravilnik o zdravstvenim uvjetima izloženih radnika i osoba koje se obučavaju za rad s izvorima ionizirajućeg zračenja (NN 80/2013)
Ing. medicinske radiologije		
dipl. ing. medicinske biokemije; ing. med. lab. dijagnostike; laboratorijski tehničar; citogenetičar;	56.	
Liječnik specijalista/specijalizant na onkologiji; ;	56.	Naredba o načinu rukovanja lijekovima koji sadrže citotoksične supstancije (NN 30/91); Pravilnik o zaštiti radnika od rizika zbog izloženosti karcinogenim i/ili mutagenim tvarima (NN 40/2007)
Medicinska sestra u pripremi i primjeni citostatske terapije		
ing. med. lab. dijagnostike u laboratoriju za medicinsku genetiku		
pomoćna radnica na onkološkom odjelu		

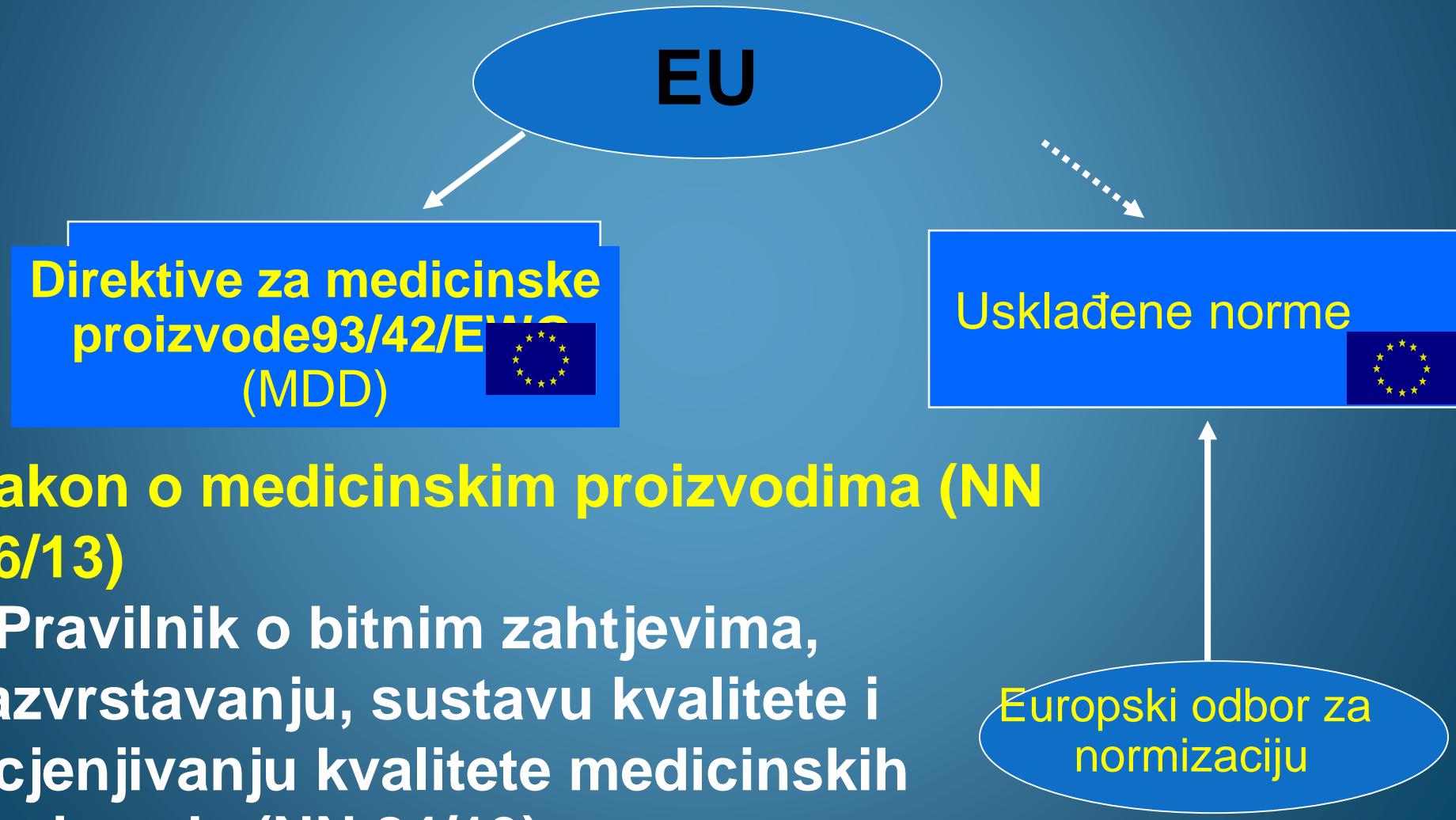
liječnik specijalista na intenzivnoj skrbi	56.	
medicinska sestra u intenzivnoj skrbi		
pomoćna radnica u intenzivnoj skrbi		
specijalist dermatolog i venerolog specijalist ginekologije	56	
liječnik specijalist na hitnom prijemu	56.	
medicinska sestra na hitnom prijemu		
medicinski tehničar - gipser	56.	
medicinska sestra/tehničar u Centralnoj sterilizaciji	56.	
pomoći radnik na poslovima sterilizacije		
spremačica	56.	
strojar – rukovanje toplinskom podstanicom, kompresorskom stanicom i posudama s komprimiranim plinovima	2, 4., 17. i 19. (buka)	
električar (i rukovatelj kompresorskom stanicom i posudama s komprimiranim plinovima)	2, 4., 10., 17. i 19.	
vodoinstalater	2., 17., 56	
radnik u parku/pomoći radnik u tehničkoj službi	17., 56	
vozač	19., 56.	Pravilnik o zdravstvenim pregledima vozača i kandidata za vozače (NN 01/2011)
administrativni poslovi – rad s računalom	19.	Pravilnik o sigurnosti i zaštiti zdravlja pri radu s računalom (NN 69/05)

PREGLED I ISPITIVANJE

SREDSTVA RADA I RADNI OKOLIŠ

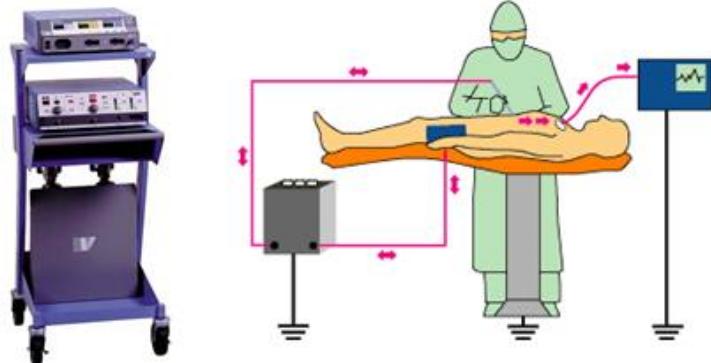
- Kao član povjerenstva sudjeluje u javnoj nabavi strojeva i uređaja te njihovoj primopredaji.
- Dobavljač je dužan dostaviti tehničke upute i upute za uporabu te izjave o sukladnosti.
- Vrši nadzor nad upotrebom i ispravnošću sredstava rada tijekom upotrebe.
- Organizira ispitivanje strojeva i uređaja s povećanim opasnostima i instalacija putem ovlaštene ustanove.

Medicinski uređaji – direktive, norme, nacionalni provedbeni akti



ISPRAVNOST MEDICINSKIH UREĐAJA

Elektrokirurški nož



Djeca pod terapijom



MEDICINSKI UREĐAJI



- Dokazi za opremu i medicinske uređaje
- - prateća dokumentacija za nabavljenu opremu i uređaje (uz svaki uređaj mora biti priložena tehnička dokumentacija, izjave o sukladnosti i upute za rad prevedena na hrvatski jezik).
- Isporučitelj opreme i uređaja dužan je dostaviti pisani dokaz o izvršenoj edukaciji svakog zaposlenika/korisnika uređaja poimenično, s njihovim potpisom

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU DIJAGNOSTIČKOG RENDGEN UREĐAJA

ekoteh
HR-1000 Zagreb, Vladimira Ruždika 21

dozimetrija
d.o.o. za zaštitu od zračenja

Broj: I/01-009/14-I
Zagreb: 03.07.2014

MIŠLJENJE

Na temelju pregleda rendgenskog uređaja:

SIEMENS: YSIO #23176
tv. broj cijevi: OPTITOP 150/40/80 #512031453
ev. broj DZRNS: 3889
namjena: SNIMANJE
smještenog u: KLINIČKA JEDINICA ZA DJEČJU RADIOLOGIJU, DIGITALNA
SNIMAONICA
korisnika: KLINIKA ZA DJEČJE BOLESTI ZAGREB
KLAIČEVA 16
10000 ZAGREB

utvrđeno je da isti udovoljava uvjetima propisanim Zakonom o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti ("Narodne novine", broj 141/13) i Pravilnikom o uvjetima i međrama zaštite od ionizirajućih zračenja za obavljanje djelatnosti s električnim uređajima koji proizvode ionizirajuće zračenje ("Narodne novine", br. 41/13).

OVO MIŠLJENJE VRIJEDI GODINU DANA OD NADNEVKA IZVJEŠĆA, UZ UVJET DA U
TOM RAZDOBLJU NE NASTUPE OKOLNOSTI ZBOG KOJIH JE PREMA ZAKONU I
POPRATNIM PROPISIMA POTREBNO PONOVNO ISPITIVANJE.

Pregled obavio:

Dario Posedel, dipl. ing. fizike

Direktor:

Mr. sc. Mladen Novaković, dipl. ing. fizike

Dostavljeno:
1. KLINIKA ZA DJEČJE BOLESTI ZAGREB
2. Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost
3. Pismohran-ovdje

EKOTEH DOZIMETRIJA
d.o.o. za zaštitu od zračenja
Zagreb, Vladimira Ruždika 21
4

STANICA MEDICINSKIH PLINOVA



- Organizacija ispitivanja opreme ugrađene u stanici medicinskih plinova:
- tlačna proba
- test na nepropusnost
- sigurnosni pribor (manometri, sigurnosni ventili)
- ispitivanje funkcionalnosti sustava

PREGLED OPREME POD TLAKOM VISOKE RAZINE OPASNOSTI

- Program periodčkih pregleda opreme pod tlakom visoke razine opasnosti utvrđuje ovlaštena tvrtka na temelju radnih parametara i tehničkih karakteristika. Ispitivanja i podešavanje sigurnosnog pribora povjeravaju se pravnim osobama registriranim za tu djelatnost.
- Za svaku posudu pod tlakom mora se nalaziti:
 - - atestno tehnička dokumentacija za posudu,
 - - certifikat,
 - - potvrda o baždarenju sigurnosnog ventila i manometra.

ISPITIVANJE RADNOG OKOLIŠA

MIKROKLIMA, OSVJETLJENOST, BUKA

- nakon rekonstrukcije bolničkog prostora
- u rokovima utvrđenim Pravilnikom o ispitivanju radnog okoliša (NN 16/16)

ČIMBENICI U RADNOM OKOLIŠU KDBZ

- temperatura, relativna vlažnost i brzina strujanja zraka, osvijetljenost, buka i vibracije
- Inhalacijski anestetici
- citostatici
- štetne kemikalije
- biološki čimbenici
- ionizirajuće, optičko i elektromagnetsko zračenje

ISPITIVANJE KEMIJSKIH ČIMBENIKA U LABORATORIJSKOM PROSTORU

Laboratorij	Kemikalije koje se najčešće koriste
Laboratorij za citologiju i citodijagnostiku	etilni alkohol, metanol, aceton,
Hematološki laboratorij	octena kiselina
Mikrobiološki laboratorij	ksilen
Biokemijski laboratorij	varikina
Laboratorij za medicinsku genetiku	

Izmjerene vrijednosti koncentracija kemijskih štetnosti u laboratorijskom prostoru ne odstupaju od granične vrijednosti izloženosti utvrđene u prilogu Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima (NN 13/09 i 75/13)

ISPITIVANJE AEROZAGAĐENJA U OPERACIJSKIM SALAMA

Redni broj	Mjesto ispitivanja	faze ispitivanja	tvari koje se ispituju
1.	Sve operacijske sale	uvod u anesteziju	N ₂ O, Sevofluran
		održavanje anestezije	N ₂ O, Sevofluran
		buđenje iz anestezije	N ₂ O, Sevofluran

Prvo ispitivanje obavljeno 04.07.2013. godine. Izmjerene vrijednosti bile su više od granične vrijednosti. Zbog izmjerenih količina N₂O (dušikov oksid) postojala je opasnost po zdravlje izloženih radnika – sazvan sastanak odgovornih osoba i povjerenika radnika za zaštitu na radu.

Utvrđeni su razlozi povećanja koncentracije N₂O i aktivnosti za smanjenje ispod dozvoljene koncentracije.

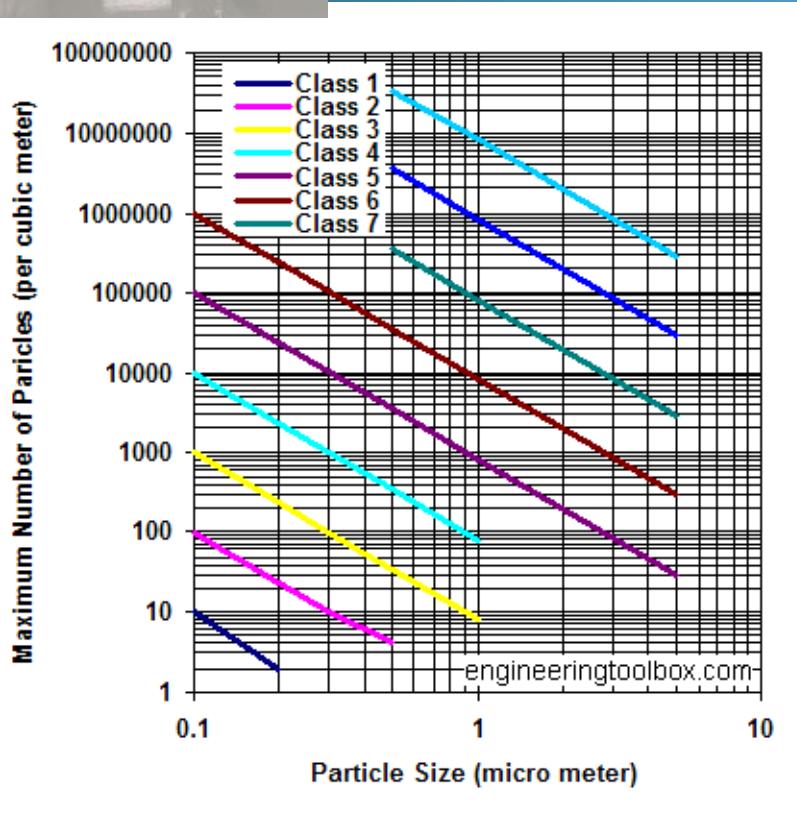
ČISTI I RIZIČNI PROSTORI

- Laboratorij za izradu parenteralnih pripravaka (pozitivan tlak)
- Sobe za izolaciju (sterilni prostori – pozitivan tlak)
- Operacijske sale (pozitivan tlak)
- Laminar kabineti u jedinici za centralnu pripremu citostatika, mikrobiološkom laboratoriju, laboratoriju za izradu parenteralnih pripravaka i u jedinici intenzivne njege
- Prostorija za centralnu pripremu citostatika (negativan tlak)
- Organizacija pregleda i ispitivanja (validaciju) čistih i rizičnih prostora u KLINICI



Čisti prostor – ISO 14644-1

- područje pod nadzorom koncentracija lebdećih čestica je strogo kontrolirana i gdje drugi čimbenici moraju biti u dopuštenim granicama
 - Mikroklimatski uvjeti (temperatura, vлага, brzina strujanja zraka)
 - Tlak prema susjednim prostorijama
- 9 razreda ISO,
Filtriranje zraka



ISPITIVANJE PARAMETARA RADNE OKOLINE

- Pregled i ispitne radnje HVAC (upravljanje grijanjem, hlađenjem i ventilacijom)sustava i pripadajućih prostora u pogledu fizikalnih i/ili kemijskih parametara radne okoline te usporedba dobivenih vrijednosti s projektiranim i traženim proizvođačkim vrijednostima te sa važećim pravilnicima i normama
- Ispitne radnje:
- - ispitivanje protoka dobave i odsisa zraka po distributivnim elementima
- Ispitivanje fizikalnih parametara radne okoline

UČINKOVITOST VENTILACIJE

- PREGLED UREĐAJA I INSTALACIJA SUSTAVA ZA PRINUDNU VENTILACIJU NAKON OBAVLJENOG ČIŠĆENJA – KLIMATIZACIJSKI I VENTILACIJSKI SUSTAV U KUHINJI

UZORKOVANJE ZRAKA ČISTIH PROSTORA

- Mikrobiološka kvaliteta zraka – rizični prostori- operacijska sala i jedinica intenzivne njage

Mišljenje ovlaštene tvrtke o udovoljavanju uvjetima prostora u kojem se nalazi RTG uređaj

ekoteh
HR-1000 Zagreb, Vladimira Ruždika 21

dozimetrija
d.o.o. za zaštitu od zračenja

Tel./fax: +385(0)1 604 38 82
Direktor: +385(0)1 604 38 83
e-mail: info@ekoteh.hr
Zbroj račun: 2484005-112031976

Zagreb: 08. lipnja 2017.

Na osnovi rješenja Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost KLASA: UP/I-642-02/14-18/2, URBROJ: 542-03/1-14-3 kojim se trgovackom društvu EKOTEH DOZIMETRIJA d.o.o., Zagreb, Vladimira Ruždika 21 odobrava obavljanje stručnih poslova zaštite od ionizirajućeg zračenja, sukladno Pravilniku o mjerjenju osobnog ozračenja, ispitivanju izvora ionizirajućeg zračenja i uvjeta rada te o izvješćima i obveznicima ("Narodne novine", br. 41/12, 89/13) daje se:

M I Š L J E N J E br. 01-009/17-06-4396-ACC

za:

KLINIKA ZA DJEĆE BOLESTI ZAGREB
KLAICEVA 16, 10000 ZAGREB

Prostoriju u kojoj se radi rendgenski uređaj **SIEMENS LUMINOS DRF MAX #5762** (ev. broj DZRSN 4396) pod nazivom **RTG DIJAGNOSTIKA -DIJASKOPIJA -SOBA 13**, u gradevini **KLINIKA ZA DJEĆE BOLESTI ZAGREB, ZAVOD ZA DJEĆU RADILOGIJU**, na adresi **KLAICEVA 16, 10000 ZAGREB**, udovoljava uvjetima koji su propisani Pravilnikom o uvjetima za projektiranje, gradnju te uklanjanje građevina u kojima su smješteni izvori ionizirajućeg zračenja ili se obavljaju djelatnosti s izvorima ionizirajućeg zračenja (NN 99/08) i Pravilnikom o uvjetima i mjerama zaštite od ionizirajućeg zračenja za obavljanje djelatnosti s električnim uređajima koji proizvode ionizirajuće zračenje (NN 41/13).

Uz prepostavku 40 sati rada tjedno i kontinuirani rad rendgenskog uređaja, **kod 150 kV**, pretpostavljeno radio opterećenje: **W= 1200 mA·min** reprezentuјu razinu načinost istog djelatnika T=1 te uvažavajući najnepovoljniji režim rada rendgenskog uređaja, prostoru i ugradenu opremu osiguravaju odgovarajuću zaštitu djelatnika sukladno Zakonu o radiološkoj i nuklearnoj sigurnosti ("Narodne novine", broj 14/13), i to:

- ZIDOV, VRATA, DOVRATNICI I PROZORI PROSTORIJE RENDGEN DIJAGNOSTIKE NE SMJU NA VANJSKIM STRANAMA PROPUSTATI DOZU ZRAČENJA TAKVU DA BILO KOJI IZLOŽENI RADNIK BUDA OZRAĆEN VISE OD: **20 mSv/godišnje**.
- ZA DJELATNIKE KOJI RADE U SUSJEDNIM PROSTORIJAMA, A NISU IZLOŽENI RADNICI, DOZA ZRAČENJA NE SMIJE BITI VEGA OD: **1 mSv/godišnje**.

Prije početka uporabe rendgenskog uređaja izvršeno je ispitivanje prostorije i rendgenskog uređaja u svrhu provjere udovoljavanja uvjetima zaštite od ionizirajućeg zračenja po ovlaštenom stručnom tehničkom servisu na temelju cijelog izvješća i mišljenja Državnog zavoda za radiološku i nuklearnu sigurnost, daje dozvolu za uporabu rendgenskog uređaja.

EKOTEH DOZIMETRIJA
d.o.o. za zaštitu od zračenja
Zagreb, Vladimira Ruždika 21
8
M. Š. Mladen Novaković, dipl. ing. fizike

Dostavljeno:

1. KLINIKA ZA DJEĆE BOLESTI ZAGREB
2. Državni zavod za radiološku i nuklearnu sigurnost
Zagreb, Frankopanska 11

2. Dičam-krasnaručka



MJERENJE MAGNETSKOG POLJA UREĐAJA ZA MR

IZVJEŠĆE

o mjerenu magnetskog polja

uređaja za magnetsku
rezonanciju

SIEMENS AVANTO 1,5T

KLINIKE ZA DJEČJE BOLESTI
ZAGREB



*Pravilnik o zaštiti od elektromagnetskih polja,
Narodne novine br. 146/14.*

MJERENJE RAZINE LASERSKOG ZRAČENJA

- Periodičke provjere izvora i uređaja s ugrađenim izvorima optičkog zračenja odnosno utvrđivanje njihove sukladnosti s odredbama Pravilnika provodi ovlaštena pravna osoba na licu mjestu jednom godišnje ili po potrebi



LASER KLASE 4

Mjerenje parametara visokofrekveničkih elektromagnetskih polja



- U skladu s Pravilnikom o zaštiti od elektromagnetskih polja (NN 146/14) provedeno je mjerenje i proračun jakosti razina elektromagnetskih polja na lokaciji Ilica 197, Klinika za dječje bolesti Zagreb.
- Izmjerene razine elektromagnetskih polja uvećane za mjernu nesigurnost, na svim mjernim točkama niže su od najviših dopuštenih razina definiranih u tablicama 1, 2 i 3 iz Priloga 2 Pravilnika o zaštiti od elektromagnetskih polja (NN 146/14).

NADZOR

Izvješće o unutarnjem nadzoru nad provedbom mjera zaštite na radu i zaštite od požara u prostoru Odjela tehničkih poslova – primjer cjelovitog nadzora

PROSTOR OTP U KOJEM JE IZVRŠEN NADZOR:

- toplinska i rashladna stanica, kompresorska stanica, agregatna stanica, centralna stanica s medicinskim plinovima, strojarnice dizala, strojarnica s klima komorama, dio trafostanice s niskonaponskim razvodom i prostorije s razvodnim ormarima.

PREDMET NADZORA:

- zaposlenici, radni prostor, sredstva rada, instalacije, način obavljanja radnog postupka, radni uvjeti, dokumentacija

Izvješće o unutarnjem nadzoru nad provedbom mjera zaštite na radu i zaštite od požara u prostoru Odjela tehničkih poslova

I UTVRĐENO STANJE

- Podaci o radnicima
- Radni prostor
- Dokumentacija o ispitivanju instalacija i uređaja
- Evidencija opreme pod tlakom
- Upute za rad, oznake upozorenja i medija
- Sredstva rada i instalacije
- (toplinska i rashladna stanica, kompresorska i vakum stanica, agregatna stanica, dizala, sustav klimatizacije i ventilacije, akumulatorske baterije, ostala sredstva rada,
- električne Instalacije,
- instalacije gradskog plina,
- centralna stanica s medicinskim plinovima,
- plinske boce)
- Sredstva za gašenje požara
- (sustav vatrodojave, protupožarne zaklopke, protupožarna vrata, hidrantska instalacija, aparati za gašenje požara
- Osobna zaštitna sredstva i oprema za pružanje prve pomoći
- Ozljede na radu
- Opasnosti na radu
- Opasnosti od požara i eksplozije

II MJERE ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA

III ZABRANE

IV PRAVNI IZVORI VEZANI ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA I SIGURAN RAD U ODJELU TEHNIČKIH POSLOVA

IV PRILOZI

OSOBNA ZAŠTITNA SREDSTVA



Europski standard za profesionalne rukavice za zaštitu

- Sudjeluje u javnoj nabavi OZS-a, daje mišljenje o osobnim zaštitnim sredstvima vezano uz tražena svojstva, organizira osposobljavanje za upotrebu OZS,
- Vrši nadzor nad korištenjem

OSOBNA ZAŠTITNA SREDSTVA



- ODLUKA O RADNOJ I ZAŠTITNOJ ODJEĆI I OBUCI:
- utvrđuje način nabave, korištenja, održavanja i vođenja evidencije o radnoj i zaštitnoj odjeći i obući
- nabava, uskladištenje, čuvanje,
- zaduživanje i razduživanje
- korištenje
- evidencija

Opasne radne tvari



- nadzor nad primjedom štetnih kemikalija
- nadzire korištenje OZS-a
- provjerava da li je dobavljač dostavio sigurnosni tehnički list, te da li su radnici upoznati s njegovim sadržajem

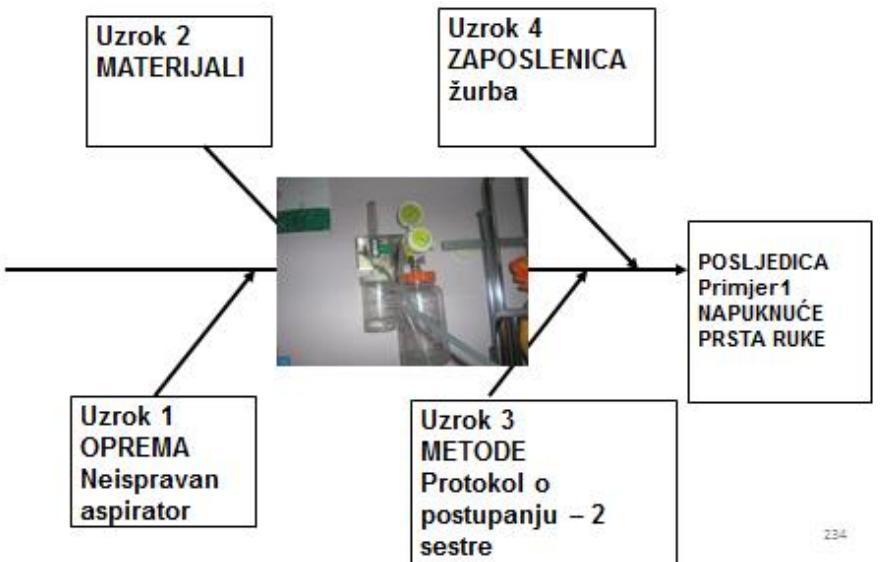
ZAŠTITA OD RIZIKA ZBOG IZLOŽENOSTI BIOLOŠKIM AGENSIMA



- Nadzor nad korištenjem OZS
- Suradnja s povjerenstvom za sprječavanje i suzbijanje bolničkih infekcija
- Prijava ubodnih incidenata (HZZO, HZZZSR)

POSTUPCI U SLUČAJU OZLJEDA NA RADU

UTVRĐIVANJE UZROKA OZLJEDE



- UTVRĐUJE UZROK OZLJEDE NA RADU (ANALIZA UZROKA – RIBLJA KOST)
- Prijavljuje ozljedu na radu HZZO-u
- Po potrebi prijavljuje inspekciji rada

NAPUTAK O POSTUPANJU NAKON OZLJEDE NA RADU

OBAVJEŠTAVANJE 	<ul style="list-style-type: none">• O ozljedi na radu ili ozljedi koju pretrpi na redovitom putu od stana do mesta rada i obratno, radnik je dužan obavijetiti neposrednog rukovoditelja odmah po nastanku ozljede ili u najkraćem roku kada je to u mogućnosti učiniti (usmeno ili telefonom).• Odmah po nastanku događaja koji je izazvao smrt, teže ozljedu radnika ili više radnika neovisno o težini ozljede neposredni rukovoditelj (izvan radnog vremena stariji dežurni liječnik u ustrojbenoj jedinici) treba obavijestiti:<ul style="list-style-type: none">- Referenta za zaštitu na radu na lokaciji,- Ovlaštenika poslodavca,- Inspekciju za zaštitu na radu. Navesti gdje se ozljeda dogodila, što se dogodilo, broj ozlijedjenih, vrsta ozljede i što je ozlijedeno.• U roku 48 (četrdeset osam sati) od trenutka nastanka smrtne, teže ili skupne ozljede dostaviti nadležnoj inspekciji rada pisanu obavijest (OIR-1 obrazac).• Ozljeđena osoba, svjedoci i neposredni rukovoditelj dužni su u najkraćem mogućem roku nakon događaja dostaviti pisane izjave/izvješća o ozljedi na radu.• Najkasnje u roku 8 (osam) dana od ozljede dostaviti Prijavu ozljede na radu HZZO-u radi priznavanja ozljede na radu.
PRUŽANJE PRVE/MEDICINSKE POMOĆI 	<ul style="list-style-type: none">• Ovisno o težini ozljede, prvu odnosno hitnu medicinsku pomoć radniku će pružiti zaposlenici Hitne kirurške ambulante na lokaciji.• Po potrebi liječnik koji je primio ozlijedenog radnika, nakon pružene prve pomoći upućuje na daljnje pretrage unutar ustanove ili u drugu ustanovu odnosno izabranom liječniku opće/obiteljske medicine uz popratnu medicinsku dokumentaciju o pruženoj prvoj pomoći te provedenom liječenju.
DALJNJE MJERE	<ul style="list-style-type: none">• Na mjestu događaja odmah obustaviti rad i osigurati mjesto ozljede od neovlaštenih postupaka dok nadležni inspektor ili odgovorna osoba poslodavca ne odobri daljnji rad. Ukoliko prijeti neposredna opasnost po život i zdravlje ostalih zaposlenika ukloniti opasnost neovisno o tome da li je izvršen uviđaj.
VAŽNI TELEFONSKI BROJEVI	<ul style="list-style-type: none">• porta/kiosk: tel.(unutar mreže:.....); mob.(unutar mreže:)- inspekcija za zaštitu na radu: tel. 6503 013; Fax: 6503 038)• neposredni rukovoditelj, ovlaštenik poslodavca, referent za zaštitu na radu: brojevi telefona nalaze se na porti kiosku za svaku ustrojbenu jedinicu

ZAŠTITA NEPUŠAĆA, ZABRANA UZIMANJA ALKOHOLA I DRUGIH SREDSTAVA OVISNOSTI

- Nadzor nad provedbom zabrane pušenja
- Organizacija utvrđivanja alkoholiziranosti radnika putem ugovorne ustanove
- Odluka o provedbi zabrane pušenja duhanskih proizvoda u prostoru KLINIKE ZA DJ. BOLESTI ZAGREB

ISPRAVE I EVIDENCIJE

- VOĐENJE EVIDENCIJA IZ PODRUČJA ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA:
 - osposobljavanje radnika
 - poslovi s posebnim uvjetima rada
 - ispitivanja strojeva i uređaja s povećanim opasnostima
 - ispitivanje radnog okoliša
 - ispitivanje iz područja zaštitu od požara
 - evidencija o rendgen uređajima, o ozračenju radnika koji rade u području nadzora i
 - evidencija o liječničkim pregledima radnika koji rade u zoni ionizirajućeg nadzora

OBAVJEŠTAVANJE NADLEŽNIH TIJELA

- dostava podataka o radnicima koji dolaze u neposredan dodir s lijekovima koji sadrže citotoksične supstancije Hrvatskom zavodu za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu koji vodi register zaposlenika koji pri radu koriste lijekove koji sadrže citotoksične supstancije (citostatike) na nivou Republike.
- o svakoj ozljedi oštrim predmetom obavještava se Hrvatski zavod za zaštitu zdravlja i sigurnost na radu i Hrvatski zavod za zdravstveno osiguranje.
- prijava Državnom zavodu za dozimetrijski nadzor radnika izloženih ionizirajućem zračenju

RJEŠENJA O ODOBRENJU UPORABA UREĐAJA

Upućuje zahtjev za izdavanje Rješenja za upotrebu uređaja:

- Ministarstvu zdravlja
- ✓ uređaj za magnetsku rezonanciju
(magnetsko zračenje)
- ✓ laser (optičko zračenje)
- Državnom zavodu za radiološku i nuklearnu sigurnost
- ✓ RTG i CT uređaji

Popis pravilnika, odluka, planova, protokola, uputa iz područja sigurnosti i zaštite zdravlja, imovine i okoliša u KLINICI ZA DJEČJE BOLESTI ZAGREB

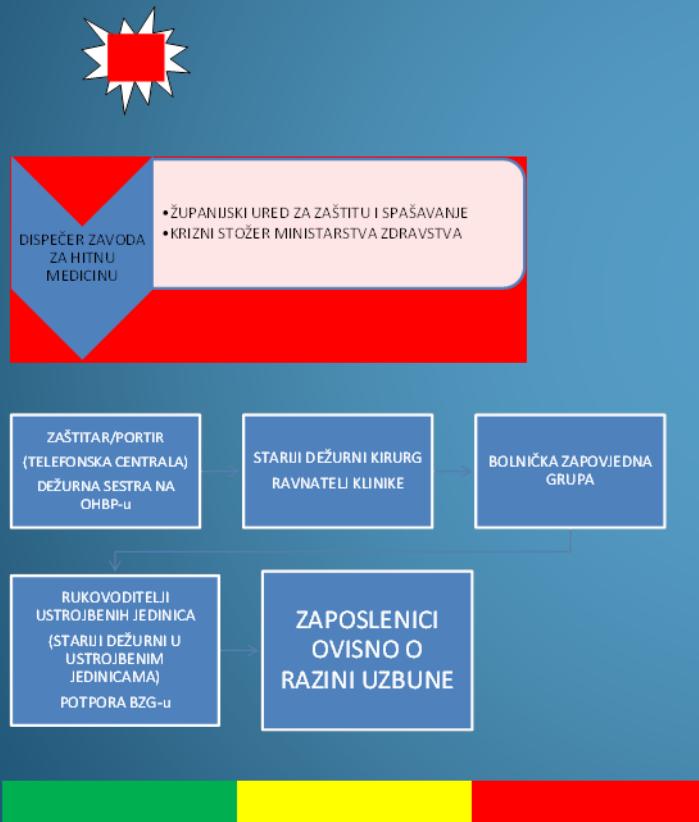
- Pravilnik o zaštiti na radu KLINIKE ZA DJEČJE BOLESTI ZAGREB,
- Pravilnik o zaštiti od požara KLINIKE ZA DJEČJE BOLESTI ZAGREB
- Pravilnik o zbrinjavanju otpada iz tehnološkog procesa i mulja iz procesa obrade otpadnih voda,
- Pravilnik o ustroju i provedbi mjera zaštite od ionizirajućeg zračenja
(sastavni dio Pravilnika je Program osiguranja i održavanja kakvoće tijekom obavljanja djelatnosti s rendgenskim uređajima)
- Pravilnik o radu i održavanju objekata i uređaja od značaja za zaštitu voda od zagađivanja i održavanja interne kanalizacije,
- Upute za rad zaštitara u Klinici za dječje bolesti Zagreb
- Odluka o radnoj i zaštitnoj odjeći i obući
- Odluka o provedbi zabrane pušenja duhanskih proizvoda u prostoru KLINIKE ZA DJEČJE BOLESTI ZAGREB
- Procjena rizika.
- Procjena ugroženosti od požara i tehnološke eksplozije
- Plan evakuacije i spašavanja u KDBZ
- Plan zaštite od požara i tehnološke eksplozije
- Plan evakuacije i spašavanja KDBZ

Popis pravilnika, odluka, planova, protokola, uputa iz područja sigurnosti i zaštite zdravlja, imovine i okoliša

U KLINICI ZA DJEČJE BOLESTI ZAGREB

- Sustav, plan i program osposobljavanja za rad na siguran način,
- Upute o praktičnom osposobljavanju radnika za rad na siguran način
- Odluka o osposobljavanju radnika KLINIKE za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- Upute za rad s citostaticima
- Protokol o postupanju u slučaju ozljede na radu
- Postupnik prilikom ozljede oštrim predmetom, kontaminacije kože i sluznice biološkim materijalom Povjerenstvo za kontrolu bolničkih infekcija,
-
- Upute o postupanju u slučaju izlaganju kemikalijama
- Upute za siguran rad s kemikalijama
- Upute za siguran rad (toplinska stanica, agregatna stanica, briusilica, uređaj za sabiranje otpada),
- Upute za siguran rad na visini
- Upute za rad na siguran način u uredima
-
- Postupci u slučaju potresa
- Postupci u slučaju požara i hitne evakuacije
- Naputak za odlaganje otpada na mjestu nastanka
- **PLAN POTREBA ZA PROVEDBU AKTIVNOSTI IZ PODRUČJA SIGURNOSTI I ZAŠTITE ZDRAVLJA, IMOVINE I OKOLIŠA U 2017. GODINI**

1. SHEMATSKI PRIKAZ bolničkog odgovora na veliku nesreću i prikaz komunikacije



- INTERVENTNI PLAN DJELOVANJA U KRIZNIM SITUACIJAMA

Sigurnost i zaštita zdravlja u radnom okolišu prilikom rekonstrukcije/preuređenja bolničkog prostora

- Projektni zadatak
- Izrada projektne dokumentacije
- Održavanje
- SUDJELOVANJE U PRIPREMI I ZRADI PROJEKTNE DOKUMENTACIJE
- izrada elaborata zaštite na radu, koji obuhvaća i razrađuje način primjene pravila zaštite na radu pri korištenju građevina namijenjenih za rad.

SUDJELOVANJE U RADU KOORDINACIJE KOD IZVOĐENJA GRAĐEVINSKIH RADOVA NA LOKACIJI



- Kao predstavnik investitora (ne koordinator za zaštitu na radu) surađuje sa svim sudionicima u gradnji (izvođači, stručni nadzor, projektanti, koordinator za ZNR) tijekom izvođenja radova,
- Sudjeluje pri primopredaji izvedenih radova

Posebna aktivnost stručnjaka zaštite na radu kod izvođenja radova bez građevinske dozvole - Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 79/14)

OSIGURANJE ZAŠTITE SUSJEDNIH PROSTORIJA OD PRAŠINE



ODOBRENJE ZA ZAVARIVANJE

PRIVREMENA MJESTA ZA ZAVARIVANJE (ZAHTJEV)

ZAHTEV ZA IZDAVANJE ODOBRENIJA ZA RADOVE ZAVARIVANJA

Broj zahtjeva: ____ /2017

Datum zahtjeva: ____ 2017. godine

Naziv podnosioca zahtjeva: _____

Naziv organizacije u kojoj se izvode poslovi zavarivanja: _____

Mjesto zavarivanja: _____

Opis radova: _____

Vrijeme izvođenja zavarivanja (od - do): _____

Osobno ime i prezime rukovoditelja radova: _____

Potpis podnosioca: _____

PRIVREMENA MJESTA ZA ZAVARIVANJE (ODOBRENJE)

ODOBRENJE ZA OBAVLJANJE POSLOVA ZAVARIVANJA

Broj odobrenja: ____ /2017

Datum izdavanja odobrenja: ____ 2017. godine

Naziv organizacije u kojoj se izvodi zavarivanje: _____

Mjesto zavarivanja: _____

Opis radova: _____

Vrijeme izvođenja radova (od-do): _____

Mjere zaštite od požara: _____

Potrebna oprema: _____

Broj i vrsta V.A.: _____

Konačna provjera izvršenih radova: _____

Osobno ime i prezime rukovoditelja radova (podnositelj zahtjeva): _____

Osobno ime i prezime i potpis ovlaštene osobe davaoca odobrenja: _____



PROVJERA UGRAĐENE INSTALACIJE PRIJE ZATVARANJA STROPA



KVALITETA UGRAĐENOG MATERIJALA I
OZNAČAVANJE CJEVOVODA

PROVJERA ISPRAVNOSTI KONTROLNIKA IZOLACIJE



ETIKETA OPASNOSTI NA BOCI



PROVJERA KVALITETE SPAJANJA PODOVA S VERTIKALNIM STIJENAMA



OZNAČAVANJE ELEKTROORMARA



ISPITIVANJA SUSTAVA



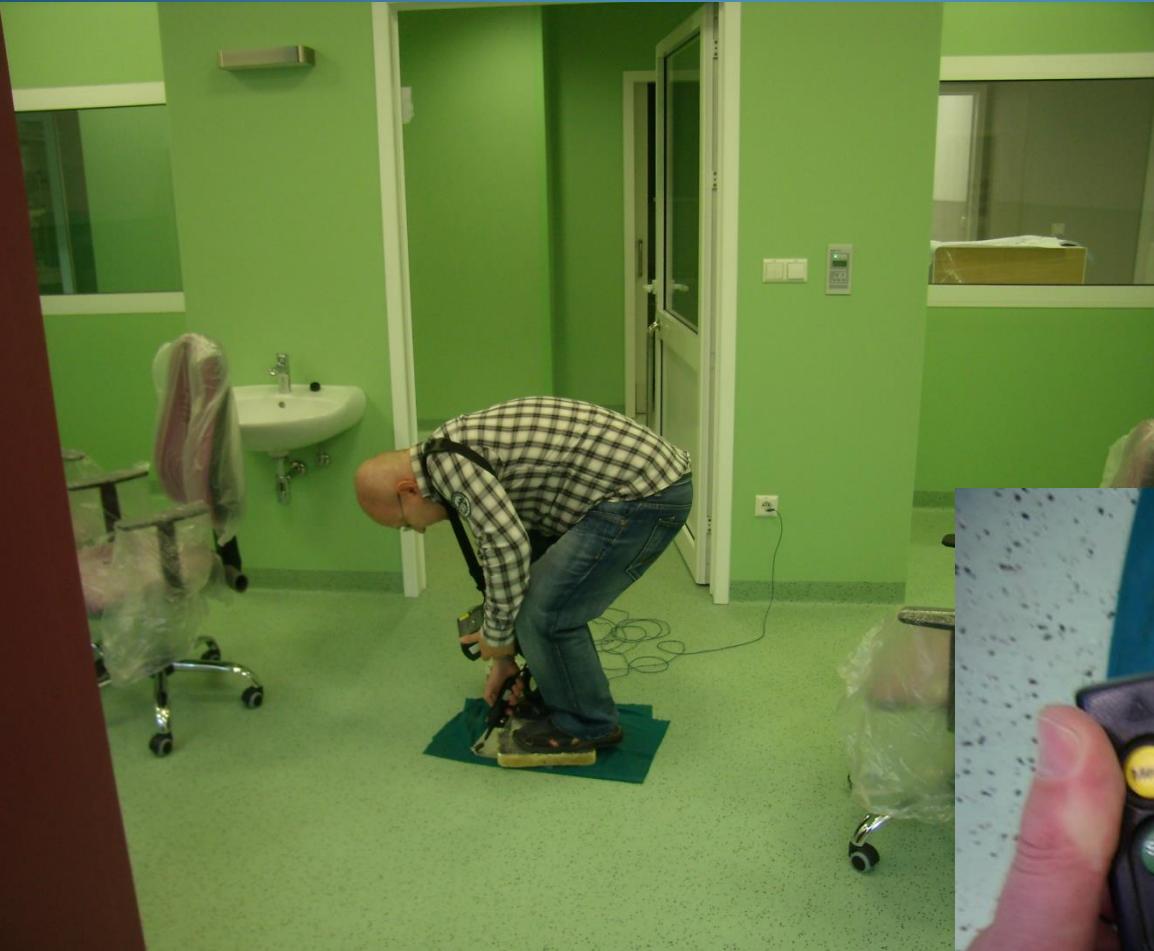
PROVJERA ISPRAVNOSTI HEPA FILTERA U OPERACIJSKOJ SALI



UZORKOVANJE PITKE VODE



ISPITIVANJE ELEKTRIČNOG OTPORA PODA



PRILIKOM PRIMOPREDAJE RADOVA OSIGURATI

- Projekti izvedenog stanja
- Jednopolne sheme razdjelnika sukladno stvarno izvedenom stanju
- Izjave izvođača radova
- Mišljenje projektanta o usklađenosti izvedenih radova s glavnim projektom
- Izjave o svojstvima proizvoda
- Tehničke upute
- Atesti za ugrađenu opremu
- Podaci o ispitivanjima
- Zapisnici o tlačnim probama
- Ispitni listovi za medicinske plinove
- Analiza pitke vode
- Dokaz o ispitivanju sigurnosnih ventila i manometara putem ovlaštene osobe
- Dokaz o obuci zaposlenika – poimenični popis s potpisima zaposlenika

DOKUMENTACIJA NAKON PRIMOPREDAJE RADOVA



Stanje na početku radova i nakon primopredaje izvedenih radova





- Klinika za dječje bolesti Zagreb (popularno zvana "Dječja bolnica" ili "Klaićeva") po svojem je ustroju i ulozi središnja i jedinstvena ustanova za zdravstvenu skrb za djecu i adolescente u Republici Hrvatskoj. S više od 13500 m² korisne površine, 650 djelatnika i 205 bolničkih postelja "Klaićeva" je ujedno i najveća dječja bolnička ustanova u Hrvatskoj. U godini se u bolnici hospitalizira više od 11 500 bolesnika i obavi više od milijun medicinskih postupaka. Kroz ambulante poliklinike godišnje prođe 230 000 bolesnika. **No, to je čista statistika.** Iz nje se ne mogu očitati osnovne vrijednosti naše Klinike: znanje, stručnost i kvaliteta, ali i ljubav, nježnost i osmijeh za dijete. Liječnici i ostalo medicinsko osoblje zajedno s nizom drugih stručnjaka, ujedinjeni su u jedinstveni tim Klinike s jedinstvenim ciljem – pomoći djetetu, jedinstvenim geslom: "**Sve za dijete pod jednim krovom**".
- Izvor: Volonterski centar Zagreb
- <http://www.vcz.hr/partneri/organizatori-volontiranja/organizator-1742/>

Zagreb, Sanatorij.



1909. – izgrađen Sanatorij, od 1951. Dječja bolnica.



Preseljenje Klinike za dječje bolesti u Klaićevu strateški projekt 2015.

IZBORI 2015. HDZ-ovi kandidati u Klaićevu: Gradit ćemo novu dječju bolnicu

Nada živi ovdje



HVALA NA PAŽNJI

DODATNE INFORMACIJE:

STJEPAN ANDRAŠEK

091 4600 273
4600 273

stjepan.andrasek@kdb.hr