

NAVODILO ZA DELO št.
UKREPI PRI IZVAJANJU GRADBENIH DEL

Namen navodil je, da preprečimo nastanek bolnišničnih okužb, do katerih lahko pride, kadar so bolniki izpostavljeni mikroorganizmom, ki se sprostijo v okolje ob izvajanju gradbenih, obrtniških in inštalacijskih del v prostorih bolnišnice.

Možnost nastanka okužbe je odvisna od stopnje imunske oslabelosti bolnika, vrste in obsega del.

1. PRISTOJNOSTI IN ODGOVORNOSTI

Nosilec pristojnosti / odgovornosti	Opis pristojnosti in odgovornosti
Služba za pripravo razpisne dokumentacije	<ul style="list-style-type: none"> - v razpisno dokumentacijo in v pogodbo z izvajalcem vključi določilo, ki izvajalca obvezuje, da bo upošteval vsa navodila SB Celje, in da bo na svoje stroške izvajal zaščitne ukrepe, ki jih zahteva bolnišnica
Oddelek, kjer se bodo izvajala gradbena dela	<ul style="list-style-type: none"> - vodstvo oddelka naj načrtuje s SIPV predvidena gradbena dela na oddelku - pristojna oseba¹ odredi, nadzira izvajanje zaščitnih ukrepov pri izvajanju gradbenih del (posvet s KOBO v primeru nejasnosti ali zahtevnih projektih) - pristojna oseba¹ izpolni obrazec „Zaščitni ukrepi pri izvajanju gradbenih del“ (priloga), ko gre za dela, pri katerih je <u>potrebno izvajati zaščitne ukrepe kategorije III in IV</u> - pristojna oseba nadzoruje izvajanje zaščitnih ukrepov - pristojna oseba skrbi za koordinacijo s čistilnim servisom - strokovno vodstvo oddelka se odloči, ali je pred začetkom del potrebno premestiti imunsko oslabele bolnike na drugo lokacijo - strokovno vodstvo oddelka se odloči, ali se v času izvajanja del na oddelek ne bo sprejemalo imunsko oslabele bolnike
SIPV	<ul style="list-style-type: none"> - SIPV obvesti oddelek o vsakem predvidenem gradbenem delu na njihovem oddelku - pri gradbenih delih, ki vplivajo na več oddelkov (dela na/ob transportnih poteh, rušitvena dela v okolici bolnišnice), pred pričetkom del o tem obvesti vse dotične oddelke in KOBO - poskrbi, da so v projektno dokumentacijo zunanjega in notranjega izvajalca vnešene tehnične podrobnosti glede izvedbe zaščitnih ukrepov - poskrbi za tehnično izvedbo zaščitnih ukrepov, ko dela izvajajo delavci SB Celje - opravi nadzor nad tehnično izvedbo zaščitnih ukrepov zunanjega izvajalca (pred začetkom del) in nad odstranitvijo teh po končanem delu - posreduje izvajalcu del v podpis obrazec „Zaščitni ukrepi pri izvajanju gradbenih del“, ko gre za dela, pri katerih je potrebno izvajati zaščitne ukrepe kategorije III in IV
KOBO	<ul style="list-style-type: none"> - pri zapletenih primerih pomaga določiti zaščitne ukrepe - skrbi za izobraževanje zaposlenih v zvezi z zaščitnimi ukrepi pri izvajanju gradbenih del - v določenih primerih, ko potekajo gradbena dela na lokacijah z velikim tveganjem (op. soba), po končanju del ev. Odredi mikrobiološki nadzor zraka, vode in površin
ČISTILNI SERVIS	<ul style="list-style-type: none"> - izvaja sprotno mokro čiščenje/razkuževanje na delovišču in transportnih poteh² - izvede zaključno mokro čiščenje/razkuževanje na delovišču, oddelku in transportnih poteh

¹ vodstvo oddelka mora določiti, katera oseba z oddelka bo pristojna in odgovorna za posamezno opravilo

² v primeru dogovora, da to izvaja izvajalec gradbenih del, pooblaščen oseba SB Celje nadzoruje čiščenje

2. DOLOČITEV ZAŠČITNIH UKREPOV

1.KORAK. S pomočjo tabele opredelimo vrsto gradbenih del.

A. PREGLED IN NEINVAZIVNA DELA
<ul style="list-style-type: none"> Pleskanje sten (brez predhodnega brušenja/strganja sten), barvanje in manjša popravila na hodnikih in oddelkih, kjer ni bolnikov Manjša električarska dela (npr. menjava vtičnice) Odstranitev manjšega dela tehničnega stropa (do približno 0,5m²) na hodnikih in prostorih, kjer se ne izvaja klinična dejavnost Manjša vodovodna dela, kjer ne prihaja do tvorbe prahu in ni posegov v stene
B. MANJŠA DELA, KI TRAJAJO KRAJŠI ČAS IN KJER SE NE DVIGA PRAH
<ul style="list-style-type: none"> Odstranitev manjšega dela tehničnega stropa (do približno 0,5m²) v enotah z nizkim tveganjem Inštalacija telefonskih in računalniških kablov Posegi v stene ali stropne z omejeno tvorbo prahu, ki niso namenjeni klinični dejavnosti
C. DELA, KJER PRIHAJA DO ZMERNEGA ALI VEČJEGA DVIGOVANJA PRAHU ALI ODSTRANITEV / RUŠENJE DELOV ZGRADBE
<ul style="list-style-type: none"> Manjša dela v jaških za elektriko in druge inštalacije Večja dela na kablilih Strganje sten pred pleskanjem Odstranjevanje talnih oblog, tapet, stropnih plošč, pritrjenega in vgradnega pohištva Podiranje sten Gradnja novih sten
D. VEČJA RUŠENJA IN GRADNJE, INŠTALACIJA NOVE OPREME

2.KORAK. S pomočjo spodnje tabele opredelimo stopnjo tveganja glede na vrsto dejavnosti in / ali značilnosti bolnikov.

MAJHNO TVEGANJE	ZMerno TVEGANJE	VELIKO TVEGANJE
<ul style="list-style-type: none"> - pisarniški prostori in drugi prostori, ki niso povezani s prostori, kjer se izvaja zdravstvena oskrba bolnikov (npr. hodnik, ki ni del oddelka in se po njem ne transportira imunsko oslabeledih bolnikov) 	<ul style="list-style-type: none"> - ambulantni prostori - radiološki oddelek - bolniški oddelki - prebujevalnica - lekarna (večji del) - laboratorij - endoskopski oddelki 	<ul style="list-style-type: none"> - operacijski prostori (tudi ambulantni) - IE - sobe za transplantirance - hematološki oddelek - dializni oddelek - odsek za nedonošenčke - prostori za invazivno diagnostiki - del lekarne – priprava parenteralnih raztopin - centralna sterilizacija

3.KORAK. S pomočjo spodnje tabele določimo kategorijo potrebnih zaščitnih ukrepov.

V spodnji tabeli so opisane aktivnosti za posamezne kategorije zaščitnih ukrepov

	Pred/med izvajanjem del	Po zaključku del
Kategorija I	<ul style="list-style-type: none"> - izvajalci del morajo priti na delovišče v čistih oblačilih in obutvi in z očiščenimi delovnimi pripomočki - delo je potrebno izvajati tako, da ne dviguje prahu - plošče tehničnega stropa, ki so bile odmaknjene zaradi pregleda, je potrebno takoj po opravljenem delu/pregledu ponovno namestiti 	<ul style="list-style-type: none"> - pospraviti delovišče in po potrebi mokro očistiti/razkužiti površine
Kategorija II	<ul style="list-style-type: none"> - izvajalci del morajo priti na delovišče v čistih oblačilih in obutvi in z očiščenimi delovnimi pripomočki - aktivno preprečevanje širjenja prahu v ozračje s sprotim odsesavanjem pri delu - pri posegih v stene je potrebno te namočiti, da se zmanjša tvorba prahu - neuporabljena vrata se zatesni z lepilnimi trakovi - zamašiti ventilacijske jaške in druge odprtine, da se prepreči kontaminacija teh s prahom - ob vhodu/izhodu v/z delovišča namestiti mokre predpražnike - gradbene odpadke zbirati na delovišču in jih shranjevati v zaprtih kontejnerjih 	<ul style="list-style-type: none"> - pospraviti delovišče in po potrebi mokro očistiti/razkužiti površine - odpreti ventilacijske jaške in druge odprtine
Kategorija III	<ul style="list-style-type: none"> - izvajalci del morajo priti na delovišče v čistih oblačilih in obutvi in z očiščenimi delovnimi pripomočki - pred začetkom del namestiti protiprašno zaščito (plastična folija, montažne plošče), ki se jo odstrani šele po končanih delih - zamašiti ventilacijske jaške in druge odprtine, da se prepreči kontaminacija teh s prahom - če je mogoče, naj bo v prostorih, kjer se izvaja dela, negativni zračni tlak - med delom uporabljati za odsesavanje prahu sesalec, ki ima vgrajen HEPA filter (high efficiency particulate air filter) - površine, na katerih se je nabral prah, pomiti vsaj 2-krat v 8-urni delovni izmeni - ob vhodu/izhodu v/z delovišča namestiti mokre predpražnike - gradbene odpadke zbirati na delovišču in jih shranjevati v zaprtih kontejnerjih - delavci si morajo pred zapustitvijo delovišča s sesalcem, ki ima vgrajen HEPA filter, dobro očistiti delovno obleko in obutev ali pa se preobleči in očistiti obutev 	<ul style="list-style-type: none"> - pospraviti delovišče - pred odstranitvijo protiprašne zaščite to mokro očistiti/razkužiti - pri odstranjevanju protiprašne zaščite paziti, da se ne praši - mokro očistiti/razkužiti delovišče - odpreti ventilacijske jaške in druge odprtine

	Pred/med izvajanjem del	Po zaključku del
Kategorija IV	<ul style="list-style-type: none"> - izvajalci del morajo priti na delovišče v čistih oblačilih in obutvi in z očiščenimi delovnimi pripomočki - pred začetkom del namestiti protiprašno zaščito (plastična folija, montažne plošče), ki se jo odstrani šele po končanih delih - delavci morajo vstopati/izstopati na/iz delovišča skozi predprostor - zamašiti ventilacijske jaške in druge odprtine, da se prepreči kontaminacija teh s prahom - če je mogoče, naj bo v prostorih, kjer se izvaja dela, negativni zračni tlak - med delom uporabljati za odsesavanje prahu sesalec, ki ima vgrajen HEPA filter (high efficiency particulate air filter) - površine, na katerih se je nabral prah, pomiti vsaj 2-krat v 8-urni delovni izmeni - ob vhodu/izhodu v/z delovišča namestiti mokre predpražnike - gradbene odpadke zbirati na delovišču in jih shranjevati v zaprtih kontejnerjih - material naj se odnaša po za to namenjeni transportni poti, ne skozi bolniški oddelek, ne z bolnišničnim dvigalom - delavci si morajo pred zapustitvijo delovišča s sesalcem, ki ima vgrajen HEPA filter, dobro očistiti delovno obleko in obutev ali pa se preobleči in očistiti obutev 	<ul style="list-style-type: none"> - pospraviti delovišče - pred odstranitvijo protiprašne zaščite to mokro očistiti/razkužiti - pri odstranjevanju protiprašne zaščite paziti, da se ne praši - mokro očistiti/razkužiti delovišče - odpreti ventilacijske jaške in druge odprtine

4.KORAK. Pri dokončni določitvi kategorije zaščitnih ukrepov in določitvi morebitnih dodatnih ukrepov (npr. točenje vode, odstranitev „mrtvih“ vodovodnih rokavov po končanju del na vodovodnem omrežju) in obsega obveščanja je potrebno upoštevati tudi:

- morebiten vpliv na sosednje lokacije;
- vpliv na električno, vodovodno, prezračevalno omrežje, transportne poti;
- delovne urnike.

Priloga: Obrazec ZAŠČITNI UKREPI PRI IZVAJANJU GRADBENIH DEL *

Projekt:	Naročnik: Splošna bolnišnica Celje		
Lokacija:			
Izvajalec del:			
Datum pričetka del:	Datum zaključka del:		
Vrsta gradbenih del (obkroži): A B C D	Ocena tveganja (obkroži): MAJHNO ZMerno VELIKO		
ZAHTEVANI ZAŠČITNI UKREPI			
PRED/MED IZVAJANJEM DEL: 1. izvajalci del morajo priti na delovišče v čistih oblačilih in obutvi in z očiščenimi delovnimi pripomočki 2. pred začetkom del namestiti protiprašno zaščito (plastična folija, montažne plošče), ki se jo odstrani šele po končanih delih 3. delavci morajo vstopati/izstopati na/iz delovišča skozi predprostor 4. zamašiti ventilacijske jaške in druge odprtine, da se prepreči kontaminacija teh s prahom 5. v prostorih, kjer se izvaja dela, negativni zračni tlak 6. med delom uporabljati za odsesavanje prahu sesalec, ki ima vgrajen HEPA filter (high efficiency particulate air filter) 7. sprotno mokro čiščenje/razkuževanje površin, na katerih se je nabral prah, vsaj 2-krat v 8-urni delovni izmeni** 8. ob vhodu/izhodu v/z delovišča namestiti mokre predpražnike ali krpe in jih večkrat dnevno zamenjati s čistimi** 9. gradbene odpadke zbirati na delovišču in jih shranjevati v zaprtih kontejnerjih 10. material odnašati po za to namenjeni transportni poti, ne skozi bolniški odderek, ne z bolnišničnim dvigalom 11. delavci si morajo pred zapustitvijo delovišča s sesalcem, ki ima vgrajen HEPA filter, dobro očistiti delovno obleko in obutev ali pa se preobleči in očistiti obutev PO KONČANJU DEL: 1. pospraviti delovišče 2. pred odstranitvijo protiprašne zaščite to mokro očistiti/razkužiti 3. pri odstranjevanju zaščite paziti, da se ne praši 4. mokro očistiti/razkužiti delovišče in transportne poti** 5. Odpreti ventilacijske jaške in druge odprtine			
DODATNI UKREPI:			
Zaščitne ukrepe odredil: Priimek in ime: _____ Podpis: _____ Datum: _____ Tel: _____			
Podpis prisotjne osebe izvajalca, s katerim izvajalec potrjuje, da je bil seznanjen z zahtevanimi zaščitnimi ukrepi in da jih bo dosledno izvajal:			
Priimek in ime: _____ Podpis: _____ Datum: _____ Tel: _____			
Izvajanje zaščitnih ukrepov bo nadzoroval: Priimek in ime: _____ Podpis: _____ Datum: _____ Tel: _____			

*ta obrazec mora biti sestavni del pogodbe med SB Celje in izvajalcem gradbenih del

**izvaja čistilni servis, v primeru, dogovora, da to izvaja izvajalec gradbenih del, mora SB Celje