

1.6 Materiálové toky

Manipulácia s materiálom zdravotníckeho charakteru - materiál, t.j. lieky a roztoky sa dovážajú podľa potreby a ukladajú sa ako pohotovostná zásoba v priestoroch príručných skladov a v miestnosti prípravy liekov.

Nakladanie s odpadmi – odpad z pracovísk sa dočasne ukladá na oddelení a denne sa zbiera a odváža. Pri zbere sa odpady triedia. Odpad, pri ktorom hrozí riziko poranenia (napr. jednorázové injekčné striekačky s ihlami), sa odkladá do spáliteľných obalov s pevnými stenami. Nebezpečný odpad sa ukladá do oddelených, uzatvárateľných spáliteľných nádob alebo jednorázových uzatvárateľných plastových vakov. Odpadová voda sa odváža do kanalizácie, nakoľko tu nie je uvažované s rádioaktívnymi alebo inými aktívnymi látkami.

Rozdelenie bielizne zo zdravotníckeho zariadenia (Príloha č.2 k vyhláške č.553/2007 Z.z.) – personál používa bielizeň zdravotníckeho zariadenia. Osobná bielizeň sa vymieňa vždy po znečistení, operačnom výkone, zákroku.

Použitá bielizeň sa roztriedi a uloží v prepravných vozíkoch na špinavé prádlo v skladoch použitého prádla, resp. čistiacej miestnosti odkiaľ sa po zozbieraní odváža do práčovne.

Čistá bielizeň sa po prinesení z práčovne roztriedi do jednotlivých oddelení a uloží sa v sklade čistej bielizne, resp. vo vyhradených skrinách určených na skladovanie čistej bielizne.

Upratovanie – upratovanie, najmä čistenie, umývanie a dezinfekcia všetkých priestorov zdravotníckych zariadení sa vykonáva denne navlhko a s použitím syntetických čistiacich a dezinfekčných prípravkov. Postup pri upratovaní je ustanovený vo vyhláške MZ SR č. 553/2007 Z.z. o podrobnostiach a požiadavkách na prevádzku zdravotníckych zariadení z hľadiska ochrany zdravia.

Sterilizácia, dezinfekcia, dezinfekcia – prevádza sa za účelom zabránenia vnikaniu, množeniu a šíreniu škodlivých a epidemiologicky významných živočíchov do objektov.

Sterilizácia nasýtenou vodnou parou pod tlakom sa používa na sterilizáciu predmetov z kovu, skla, keramiky, kameniny, porcelánu, textilu, gumy a plastov, odolných voči teplotám sterilizácie. Sterilizácia horúcim vzduchom sa používa na sterilizáciu tepelne zle vodivých materiálov alebo materiálov väčšieho objemu (Príloha č.3 k vyhláške č.553/2007 Z.z.)

Dezinfekcia (Príloha č.4 k vyhláške č.553/2007 Z.z.) sa vykonáva indikované ako súčasť hygienicko – epidemiologického režimu v zdravotníckom zariadení. Prevádza sa dezinfekcia v umývacích, pracích a parných prístrojoch, využívajú sa rôzne formy UV žiarenia (germicídne žiariče).

Metódy regulácie živočíšnych škodcov - dezinfekcia a deratizácia (Príloha č.5 k vyhláške č.553/2007 Z.z.) je súbor mechanických, chemických, fyzikálnych a biologických metód, ktoré bránia rozmnožovaniu a šíreniu škodlivých a zdravie ohrozujúcich článkonožcov.

1.7 Technické pripomienky k jednotlivým miestnostiam

3. Poschodie

Miestnosť č. – N3.05 – Laminárny box

- podlaha : povlak
- vetranie : VZT : trieda čistoty M 5,5
- steny : umývateľný náter
- strop : umývateľný náter
- prívod vody a odpadu pre napojenie jednodielneho drezu. Jednodielny drez a spodné skrinky sú dodávkou technológie, batéria a odpadová súprava sú dodávkou zdravotníckej
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič
- samostatne istená zásuvka pre napojenie laminárneho boxu podľa požiadaviek pôdorysného výkresu
- zásuvku Z₈ napojiť z okruhu napojeného na záložný zdroj (zamedzenie znehodnotenia liekov skladovaných pri nižšej teplote)
- pevný prívod el. prúdu S₀ zo steny pre otvorený germicídny žiarič, ovládanie žiariča je cez spínacie hodiny s počítadlom prevádzkových hodín, ktoré sú umiestnené pri vstupných dverách do miestnosti.
- slaboprúdové zásuvky napojené z rozvodu zdravotníckeho zariadenia - zabezpečí projektant slaboprúdových rozvodov

Miestnosť č. – N3.06 – Sklad

- podlaha : povlak

- vetranie : VZT zariadenie, doporučujeme chladenie priestoru. Teplota v miestnosti nesmie presiahnuť hodnotu 25 °C aby nedošlo k znehodnoteniu liekov skladovaných v priestore
- steny : umývateľný náter
- strop : maľba
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič
- zásuvku Z₈ napojiť z okruhu napojeného na záložný zdroj (zamedzenie znehodnotenia liekov skladovaných v chladničke)
- slaboprúdové zásuvky napojené z rozvodu zdravotníckeho zariadenia - zabezpečí projektant slaboprúdových rozvodov

Miestnosť č. N3.07 – 4 Lôžka - Intenzívne

Miestnosť č. N3.12 – 4 Lôžka - Intenzívne

- vetranie – VZT : trieda čistoty M 5,5 – pretlak oproti okolitým priestorom,
- podlaha : elektrostaticky vodivá
- steny, strop : antibakteriálny náter (Steridex), obklad za pracovnou linkou
- prívod vody a odpadu pre napojenie nerezového drezu a kojeneckej vaničky. Nerezový drez a kojenecká vanička a spodné skrinky sú dodávkou technológie, drezová batéria a sprchová ružica pre kojeneckú vaničku vrátane odpadových súprav sú dodávkou zdravotníckej techniky
- elektroinštalácia : ZIS, napojená na DO. Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO : cca 2,5 kVA na každé lôžko
- stavebnú prípravu pre montáž stropných zdrojových mostov preveďte podľa montážneho výkresu 08-60. Spôsob upevnenia stropných zdrojových mostov na konštrukciu rieši stavba. Prívod elektro, slaboprúdu a prívod mediálnych vyveďte podľa požiadaviek uvedených na pôdorysnom výkrese. Montážny výkres je informatívny, po výbere konkrétneho zariadenia bude potrebné dokumentáciu aktualizovať na vysúťažené zariadenie. Vybavenie pre každé lôžko :
 - 20 x zásuvka 230 V – ZIS
 - 5 x zásuvka 230 V – VDO (cca 1,4 kW)
 - 10 x 2PA pre uzemnenie pojazdných prístrojov
 - 1 x modul pre centrálny monitorovací systém, zatrubkovanie rozvodu bude ukončené na stanoviisku sestier miestnosť č. N3.10 podľa požiadaviek pôdorysného výkresu
 - 2 x slaboprúdová dvojzásuvka
 - 3 vývody medicínalného kyslíka - rozvod rieši projektant mediálnych.
 - 3 vývody stlačeného vzduchu – 4 bar - rozvod rieši projektant mediálnych.
 - osvetlenie priame bodové

Miestnosť č. –N3.08 – Filter

- vetranie – VZT zariadenie – trieda čistoty M 5,5 – pretlak oproti okolitým priestorom
- pevný prívod el. prúdu S₄ zo steny pre uzavretý germicídny žiarič s ventilátorom, ovládanie žiariča je cez spínacie hodiny s počítadlom prevádzkových hodín, ktoré sú zabudované v telese žiariča. Žiarič je dodávkou technológie.
- podlaha – povlak
- steny, strop : antibakteriálny náter (Steridex), obklad za umývadlom do výšky min. 180 cm
- prívod vody a odpadu pre napojenie keramického umývadla. Keramické umývadlo, batéria a odpadová súprava sú dodávkou zdravotníckej techniky

Miestnosť č. N3.09 – Izolačka

- vetranie – VZT : trieda čistoty M 5,5 – podtlak oproti okolitým priestorom,
- podlaha : elektrostaticky vodivá
- steny, strop : antibakteriálny náter (Steridex), keramický obklad, resp. laminovaná obkladová doska za spodnými skrinkami pracovnej linky s drezom a kojeneckou vaničkou
- prívod vody a odpadu pre napojenie nerezového drezu a kojeneckej vaničky. Nerezový drez a kojenecká vanička a spodné skrinky sú dodávkou technológie, drezová batéria a sprchová ružica pre kojeneckú vaničku vrátane odpadových súprav sú dodávkou zdravotníckej techniky
- elektroinštalácia : ZIS, napojená na DO. Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO : cca 2,5 kVA pre každé rameno
- stavebnú prípravu pre montáž stropných stropného statívu DUO preveďte podľa montážneho výkresu 08-61. Spôsob upevnenia stropného statívu na konštrukciu rieši stavba. Prívod elektro, slaboprúdu a prívod mediálnych vyveďte podľa požiadaviek uvedených na pôdorysnom výkrese. Montážny výkres je informatívny, po výbere konkrétneho zariadenia bude potrebné

dokumentáciu aktualizovať na vysúťažené zariadenie Vybavenie pre ľavú a pravú stranu celkom 2 x (pre prípad starostlivosti o dvojčatá) :

- 20 x zásuvka 230 V – ZIS
- 5 x zásuvka 230 V – VDO (cca 1,4 kW)
- 10 x 2PA pre uzemnenie pojazdných prístrojov
- 1 x modul pre centrálny monitorovací systém, zatrubkovanie rozvodu bude ukončené na stanovisku sestier miestnosť č. N3.10 podľa požiadaviek pôdorysného výkresu
- 2 x slaboprúdová dvojzásuvka
- 3 vývody medicínálneho kyslíka - rozvod rieši projektant mediaplynov.
- 3 vývody stlačeného vzduchu – 4 bar - rozvod rieši projektant mediaplynov.
- osvetlenie bodové v izolačnom boxe JIS
- pevný prívod el. prúdu S_2 zo steny pre uzavretý germicídny žiarič s ventilátorom, ovládanie žiariča je cez spínacie hodiny s počítadlom prevádzkových hodín, ktoré sú zabudované v telese žiariča. Žiarič je dodávkou technológie.

Miestnosť č. – N3.10 – Stanovisko sestier

- vetranie – VZT zariadenie, trieda čistoty M 6,5
- podlaha – povlak
- steny : umývateľný náter
- strop : maľba
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič, napojené na rozvody DO
- slaboprúdové zásuvky napojené z nemocničnej siete
- vyvedenie monitorovacieho systému do centrálky podľa požiadaviek pôdorysného výkresu

Miestnosť č. – N3.11 – Mliečna kuchyňa

- vetranie – VZT zariadenie
- podlaha – povlak
- steny – umývateľný náter, obklad medzi vrchnými a spodnými skrinkami kuchynskej linky
- strop – maľba
- prívod vody a odpadu pre napojenie nerezového jednodielneho drezu (nerezový drez a spodné skrinky sú dodávkou technológie). Batéria a odpadová súprava sú dodávkou zdravotníckej
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič
- zásuvky Z_8 napojiť z okruhu napojeného na záložný zdroj
- slaboprúdové zásuvky napojené z rozvodu zdravotníckeho zariadenia - zabezpečí projektant slaboprúdových rozvodov

Miestnosť č. N3.13 – Intermediárne lôžko

Miestnosť č. N3.14 – Intermediárne lôžko

- vetranie – VZT : trieda čistoty M 5,5 – pretlak oproti okolitým priestorom,
- podlaha : elektrostaticky vodivá
- steny, strop : antibakteriálny náter (Steridex), obklad za pracovnou linkou
- prívod vody a odpadu pre napojenie nerezového drezu a kojeneckej vaničky. Nerezový drez a kojenecká vanička a spodné skrinky sú dodávkou technológie, drezová batéria a sprchová ružica pre kojeneckú vaničku vrátane odpadových súprav sú dodávkou zdravotníckej
- elektroinštalácia : ZIS, napojená na DO. Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO : cca 2,5 kVA na každé lôžko
- stavebnú prípravu pre montáž stropných zdrojových mostov prevedte podľa montážneho výkresu 08-60 a pre zvislé lôžkové rampy podľa montážneho výkresu 08-52. Spôsob upevnenia stropných zdrojových mostov a zvislých rámp na konštrukciu rieši stavba. Prívod elektro, slaboprúdu a prívod mediaplynov vyvedte podľa požiadaviek uvedených na pôdorysnom výkrese. Montážny výkres je informatívny, po výbere konkrétneho zariadenia bude potrebné dokumentáciu aktualizovať na vysúťažené zariadenie. Vybavenie pre každé lôžko :
 - 20 x zásuvka 230 V – ZIS
 - 5 x zásuvka 230 V – VDO (cca 1,4 kW)
 - 10 x 2PA pre uzemnenie pojazdných prístrojov
 - 1 x modul pre centrálny monitorovací systém, zatrubkovanie rozvodu bude ukončené na stanovisku sestier miestnosť č. N3.10 podľa požiadaviek pôdorysného výkresu
 - 2 x slaboprúdová dvojzásuvka
 - 3 vývody medicínálneho kyslíka - rozvod rieši projektant mediaplynov.
 - 3 vývody stlačeného vzduchu – 4 bar - rozvod rieši projektant mediaplynov.
 - osvetlenie priame bodové

Miestnosť č. – N3.16 – Denná miestnosť sestier

- vetranie – prirodzené, doporučujeme chladenie
- podlaha – povlak
- steny – maľba, obklad medzi vrchnými a spodnými skrinkami kuchynskej linky
- strop – maľba
- prívod vody a odpadu pre napojenie nerezového jednodielneho drezu (nerezový jednodielny drez a spodné skrinky sú dodávkou technológie). Batérie a odpadové súpravy sú dodávkou zdravotníckej techniky
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič
- samostatne istené zásuvky pre napojenie rýchlovarnej kanvice a mikrovlnky podľa požiadaviek pôdorysného výkresu

Miestnosť č. – N3.17 – Umyváreň fliaš

- vetranie – doporučujeme VZT zariadenie (podtlak), doporučujeme chladenie - vysávané teplo od termodezinfekčnej myčky zodpovedajúce el. výkonu 9,3 kW. Pri ukončení umývacieho procesu a otvorení dvierok sa do priestoru uvoľní menšie množstvo horúcej pary
- podlaha – keramická dlažba
- steny – keramický obklad po strop
- strop – umývateľný náter
- pevný prívod el. prúdu S_0 zo steny pre otvorený germicídny žiarič, ovládanie žiariča je cez spínacie hodiny s počítadlom prevádzkových hodín, ktoré sú umiestnené pri vstupných dverách do miestnosti. Žiarič vrátane ovládača je dodávkou technológie.
- inštaláciu prípravu zabezpečte pre nerezový umývací dvojdielny drez podľa montážneho výkresu č. 96-17 – umývací dvojdielny drez je súčasťou dodávky technológie, batéria a odpadová súprava sú dodávkou zdravotníckej techniky
- prívod vody a odpadu pre termodezinfekčnú myčku kojeneckých fliaš a nerezový dvojdielny drez. Dvojdielny drez je súčasťou dodávky technológie, batéria ako aj odpadná súprava sú dodávkou zdravotníckej techniky
- prívod vody, odpadu a elektro pre termodezinfekčnú myčku kojeneckých fliaš. Inštaláciu prípravu zabezpečiť podľa montážneho výkresu č. 56-39

Miestnosť č. – N3.18 – Sklad (Použité prádlo)

- vetranie – prirodzené
- podlaha – povlak
- steny – umývateľný náter
- strop – umývateľný náter

Miestnosť č. – N3.19 – Šatňa rodičov

- vetranie – prirodzené, doporučujeme chladenie
- podlaha – povlak
- steny – maľba
- strop – maľba
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič

1.8 Zariadenia dodávané a montované stavbou

- 11 – 1 - Drezová zmiešavacia batéria stojánková a odpadová súprava pre spodnú skrinku s jednodielnym nerez drezom
- 11 – 3 - Drezová zmiešavacia batéria stojánková a odpadová súprava pre spodnú skrinku so vsadeným kruhovým nerez. Umývadlom
- 11 – 4 - Stojánková zmiešavacia batéria so sprchou a odpadová súprava pre spodnú skrinku s kojeneckou vaničkou
- 11-112 - Keramické umývadlo so zmiešavacou stojánkovou batériou a odpadnou súpravou
- 15-77 - Elektrostaticky vodivá uzemnená podlahová krytina. Zvodový odpor musí byť $5 \times 10^4 \Omega$ - $10^6 \Omega$. Zvodová sieť elektrostaticky vodivej podlahy musí byť spojená s prípojnou púšťou

1.9. Všeobecne

V spracovanom projekte je riešené základné usporiadanie zdravotníckej techniky ako aj jej energetické nároky tak, aby zariadenia vyhovovali tak po stránke prevádzkovej, ako aj inštalácie. Všetky zmeny, ktoré by sa vyskytli v priebehu realizácie stavby, a ktoré by mohli ovplyvniť rozmiestnenie zariadenia v miestnostiach, musia byť prejednané s projektantmi.

Všetka prípravná inštalácia musí byť vyhotovená podľa platných predpisov, noriem STN, hlavného výkresu a poznámok v technickej správe.

Pri uzatváraní zmlúv / zmluvy / na dodávku treba ceny aktualizovať ponukou dodávateľa.

V Bratislave 08/2018

Juraj Varju