

OBSAH :

1. Úvod
2. Východiskové podklady
3. Spracovanie projektovej dokumentácie
4. Platnosť projektu technológie
5. Osobitné požiadavky z hľadiska starostlivosti o životné prostredie a ochrany
6. Opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci
7. Technické pripomienky k jednotlivým miestnostiam
8. Záver

1. Úvod

Predmetom tohto projektu sú stavebné a inšalačné požiadavky pre zdravotnícku technológiu v **Dostavbe a rekonštrukcii lôžkovej časti Nemocnice Svetu zdravia Spišská Nová Ves**. Projektová dokumentácia rieši vybavenie miestností medicínskeho charakteru a ich technického zázemia.

Technologická časť projektu rieši podmienky inštalácie zdravotníckych zariadení tak, aby vyhovovali hygienickým a prevádzkovým požiadavkám pre daný typ zdravotníckej prevádzky. Projekt rieši technickú stránku prevedenia a zabezpečenie rozvodu médií pre zariadenia zdravotníckej technológie a pomocné technické príslušenstvo.

2. Východiskové podklady

- 2.1 Projekt bol spracovaný na základe objednávky GP – DGA s.r.o.
- 2.2 Dispozičné riešenie bolo prevzaté zo stavebných výkresov, ktoré GP dodal v digitálnej podobe
- 2.3 Rozsah a rozmiestnenie zdravotníckych zariadení bolo spracované na základe konzultácie s užívateľom a GP. Konzultáciu dispozičného riešenia zabezpečil investor Svet zdravia.

3. Spracovanie projektovej dokumentácie technológie

3.1 Vnútorne zariadenie

Jednotlivé miestnosti sú vybavené technologickým zariadením v súlade s Výnosom MZ SR č. 09812/2008 z 10. septembra 2008, ktorou sa ustanovujú štandardy pre minimálne personálne a materiálno-technické vybavenie jednotlivých druhov zdravotníckych zariadení, ktoré poskytujú zdravotnú starostlivosť, ako aj doporučené materiálno-technické vybavenie v súlade s koncepciou jednotlivých medicínskych odborov.

Rozmiestnenie zariadenia je volené ergonomicky v súlade s funkčným zariadením jednotlivých miestností. Základné dispozičné riešenie bolo prevzaté zo stavebných podkladov. Jednotlivé zariadenia sú v príslušnej mierke zakreslené schematicky symbolmi v pôdoryse.

Sanitárna keramika vrátane príslušných armatúr je dodávkou stavby.

3.2 Požiadavky na profesie

Vzduchotechnika :

- riešenie požiadaviek na vetranie zdravotníckych priestorov musí zodpovedať požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 259/2008.
- klasifikácie tried čistoty musia zodpovedať požiadavkám vyhlášky MZ SR č. 553/2007.

Stavebné úpravy : Všetky stavebné úpravy, ktoré si vyžaduje technologické riešenie, musia byť rešpektované a prevzaté do konečného elaborátu stavebného projektu.

Všetky zmeny, ktoré by sa vyskytli v priebehu projekčného spracovania špecialistami a GP, a ktoré by mohli ovplyvniť rozmiestnenie zariadenia v miestnostiach, musia byť prerokované s projektantmi technológie. Pri spracovaní stavebnej časti projektu je možné niektoré rozmery upraviť, všetky úpravy však požadujeme konzultovať s projektantom a užívateľom.

Súčasťou našej dokumentácie nie sú projekty rozvodov médií, vzduchotechniky a vykurovania. Ich rozmiestnenie bude vykonané s ohľadom na rozmiestnenie vnútorného zariadenia.

Steny za všetkými umývadlami a drezmi obložte do výšky min.180 cm umývateľným materiálom.

Požiadavky na elektrickú energiu :

El. inštalácia musí okrem všeobecných noriem STN zodpovedať predpisom pre zdravotnícke pracoviská STN 33 2000-7-710.

Typy miestností podľa STN 33 2000-7-710 sú uvedené na výkrese, označené v súlade s normou šesťuholníkom s číslom typu danej miestnosti. O určení typu miestnosti pre lekárske účely a záväznosti požiadaviek, je spracovaný písomný doklad (protokol) v zmysle normy - príloha technickej správy. Určený typ miestnosti je pre užívateľa záväzný a pri akejkoľvek zmene účelu užívania danej miestnosti je potrebné aktualizovať protokol o type miestnosti a zosúladiť požiadavky na elektroinštaláciu novým podmienkam.

Podľa čl. 710.415.2 STN 33 2000-7-710:2013 sa musí inštalovať doplnkové ochranné pospájanie a vodiče doplnkového ochranného pospájania sa musia pripojiť na prípojnicu pospájania s cieľom vyrovnania rozdielov potenciálov medzi nasledujúcimi časťami, ktoré sú umiestnené v prostredí pacienta, alebo ktoré sa môžu premiestniť do prostredia pacienta : ochranné vodiče, cudzie vodivé časti, tienenie proti elektrickým rušivým poliam, ak je inštalované, pripojenie k vodivej mrežovej výstuhe podlahy, ak je inštalovaná. Pre skupinu 1 aj 2 musí byť navrhnutý dostatočný počet pripájacích bodov na pripojenie ME zariadení.

Podľa čl. 710.55.102 STN 33 2000-7-710:2013 musí byť v každom priestore pacienta určenom na liečenie pacienta, napríklad pri čelách lôžok, toto usporiadanie zásuviek :

- každá zásuvka napájaná zo samostatne chráneného obvodu, alebo
- niekoľko zásuviek samostatne napájaných z minimálne 2 obvodov

Každý obvod by mal prednostne napájať zásuvky priradené iba pre 1 priestor určený na liečenie pacienta. Pri skupinách miestností s viac ako jedným miestom pre pacienta, osobitne na pracoviskách JIS/ARO/OAIM sa doporučuje napájať z jednej zdravotníckej sústavy IT maximálne 4 miesta (4 zásuvky na 1 okruh).

Podľa Vyhlášky MPSVaR č. 508/2009 Z.z. je elektrická inštalácia v miestnosti na zdravotníckych účely vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej a statickej elektriny považovaná za Technické zariadenia elektrické skupiny A. Vyrábať, montovať na mieste budúcej prevádzky a rekonštruovať vyhradené technické zariadenie skupiny A možno iba podľa konštrukčnej dokumentácie, ku ktorej bolo vydané odborné stanovisko podľa [§ 14 ods. 1 písm. d\) zákona](#), ktorým sa posudzuje konštrukčná dokumentácia.

Konkrétne požiadavky na profesie sú uvedené v kapitole 7. Technické pripomienky k jednotlivým miestnostiam.

4. Platnosť projektu technológie

Platnosť tohto projektu je určená príslušnými smernicami pre dĺžku výstavby zdravotníckych zariadení na dobu dvoch rokov. V prípade, že stavba nebude realizovaná počas tejto lehoty, je nutné objednať previerku, prípadne prepracovanie projektovej dokumentácie zdravotníckej technológie.

Uvedená záruka sa nevzťahuje na pevne inštalované zariadenia, nakoľko tieto neboli v čase spracovania projektu neboli investormi zadefinované (stropné statívy, operačné lampy, lôžkové rampy, sterilizátory, myčky a pod.). Z tohto dôvodu je technologický projekt spracovaný ako predbežný, s tým, že po výbere konkrétneho zariadenia bude potrebné skontrolovať navrhnutú stavebnú prípravu a v prípade potreby ju prepracovať podľa požiadaviek nového zariadenia. Taktiež montážne výkresy sú len ilustratívne, slúžia na zobrazenie možného kotvenia do stropu, spôsobu zapojenia elektroinštalácie, mediptynov..... Počty vývodov el. zásuviek, mediptynov, vývodov slaboprúdu, uzemňovacích svoriek.... platia podľa údajov uvedených na pôdorysnom výkrese pri každom statíve! Konkrétne riešenie sa určí podľa typu konkrétneho zariadenia, ktoré sa bude dodávať !!!

5. Osobitné požiadavky z hľadiska starostlivosti o životné prostredie a ochranu

Ochrana pred ionizujúcim žiarením

2.NP - Oddelenie operačných sál : na ortopedickej (č.1), traumatologickej (č.2), chirurgickej septickej (č.5), akútnej (č.6) a jednodňovej (č.8) operačnej sále sa predpokladá používanie pojazdného operačného RTG prístroja s C-ramenom.

Účelom projektu radiačnej ochrany je v súlade s platnými požiadavkami na ochranu zdravia pred ionizujúcim žiarením stanoviť hrúbky potrebných stavebných a tieniacich materiálov v ekvivalente olova, ktoré zabezpečia požadovaný stupeň ochrany pred ionizačným žiarením na pracovisku v súlade s požiadavkami na preukázanie rozumne dosiahnuteľnej úrovne radiačnej ochrany.

Projekt radiačnej ochrany (nie je súčasťou tohto projektu, zabezpečuje ho GP) určí tieniace vrstvy na stenách a dverách operačnej sály. Ochrana na stenách sa prevádza barytovou omietkou (jej hrúbku určí projekt radiačnej ochrany), alebo systémom sadrokartónových dosiek so zalisovanou vrstvou barytu. Ochrana na dverách sa prevádza olovenými vložkami v dverách. Pre spracovanie projektu radiačnej ochrany bude potrebné zadať spracovateľovi údaje o skladbe podlahy, stropu a stien.

- Označenie ochranných vrstiev prevedte nasledovne : na viditeľnom mieste stien vyšetrovne vrátane dvier musí byť trvale a zreteľne vyznačená hrúbka a druh materiálu ochrannej tieniacej vrstvy príslušnej časti steny, prípadne ekvivalent s uvedením napätia, pri ktorom bol určený (napr. ekvivalent 0,5 mm Pb - 150 kV). Na označenie použite nezmývatelnú farbu, a najmenej 3 cm vysoké písmená, prípadne i trvale pripevnené kovové, plastické tabuľky alebo štítky. Príklad :
 - nápis na stenách : „Ba = 3 cm“
 - nápis na dverách : „Pb = 1,5 mm“

6. Opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

Opatrenia na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci je potrebné zabezpečiť podľa zák. č. 124/2006 Z.z. – neodstrániteľné nebezpečenstvá a neodstrániteľné ohrozenia hrozia iba teoreticky a môžu byť spôsobené iba deštrukciou ochranných opatrení - poškodenie zdravotníckeho prístrojového elektrického zariadenia hrubým násilím, resp. pri prekonaní iných prekážok (napr. mechanická likvidácia krytu a pod.).

Okrem mechanických ochranných opatrení sú projektom elektro riešené tiež elektrické ochranné opatrenia ako ochrana proti úrazu el. prúdom, istenie obvodov atď.

Riziká pri obsluhu, údržbe atď. zariadení sú eliminované kvalifikáciou pracovníkov, ošetrojúceho personálu a prevádzkovými predpismi a požiarnymi predpismi prevádzkovateľa.

Riziká, vyplývajúce z možnosti zaplavenia zariadení, sú len teoretické, veľmi obmedzené použitými prepadmi pri stúpnutí hladiny, resp. pri zaliatí podlahy.

Užívateľ zodpovedá za vypracovanie samostatného prevádzkového predpisu pre prevádzku vyhradených elektrických zariadení, ako aj za prevádzku zdravotníckeho zariadenia.

7. Technické pripomienky k jednotlivým miestnostiam

- batérie a odpadové súpravy (doporučujeme nerezové prevedenie) pre nerezové drezy sú dodávkou zdravotníckej techniky, samotné drezy a spodné skrinky sú dodávkou Interiéru
- nerezové drezy – rohy vnútorných drezov musia byť oblé !
- uzavreté germicídne žiariče - dodávka zdravotníckej technológie, ovládanie žiaričov je cez spínacie hodiny s počítadlom prevádzkových hodín, ktoré sú integrované v telese žiaričov.
- otvorené germicídne žiariče s priamym žiarením - dodávka zdravotníckej technológie, ovládanie žiaričov je cez spínacie hodiny s počítadlom prevádzkových hodín, ktoré sú umiestnené pri vstupných dverách. Všetky otvorené germicídne žiariče musia mať senzor pohybu
- steny miestností musia byť svetlé a tam, kde je možnosť priame znečistenia stien pri vyšetrovaní a ošetrovaní pacienta, musí byť hladký a ľahko umývateľný povrch stien po strop
- podlaha miestností musí byť ľahko umývateľná, dekontaminovateľná, má odolávať umývaniu namokro, chemickým vplyvom a mechanickým vplyvom a nesmie podporovať vznik statickej elektriny
- nábytok a ostatné zariadenia musia mať ľahko umývateľnú a dekontaminovateľnú povrchovú úpravu
- pod vrchnými skrinkami pracovných liniek bude osadené svetlo - rieši projektant elektroinštalácie spoločne s projektom interiérov
- slaboprúdové zásuvky napojené z rozvodu zdravotníckeho zariadenia - zabezpečí projektant slaboprúdových rozvodov
- v zdravotníckych priestoroch požadujeme používať certifikované materiály pre zdravotnícku výstavbu s UV stabilizátormi, nakoľko sa tu používajú germicídne žiariče s UV a ich používaním môže pri UV nestabilnom povrchu dochádzať k žltnutiu povrchov

Nerezové drezy do čistiacej miestnosti, sterilizácie, umývárne inštrumentov...

Projektantom bol navrhnutý celonerezový drez, určitého rozmeru pre použitie v zdravotníckej prevádzke. Výber dodávateľa ako aj ponúknutého výrobku si rieši užívateľ, ktorý ponúknuté zariadenie musí odsúhlasiť ako po materiálovej stránke, tak aj po cenovej.

Dodávateľ drezov musí ponúknuť drezy v kvalite zodpovedajúcej pre použitie v zdravotníckej prevádzke, kde sa pracuje s biologickým materiálom, často aj infekčného charakteru a je úplne samozrejmé, že sa pomôcky a aj drezy musia dezinfikovať za použitia rôznych chemických prípravkov, dezinfekčných roztokov. Na toto má nemocnica spracovaný prevádzkový poriadok, kde je presne popísaný spôsob očisty inštrumentária a zariadení v ktorých sa s inštrumentárium manipuluje. V týchto prevádzkových poriadkoch by malo byť popísané aj to, že je potrebné dezinfekčné prostriedky v cca 1 mesačných intervaloch obmieňať, aby pri dlhšom vystavení tomu istému typu dezinfekčnému prostriedku nebola znížená odolnosť nerezového materiálu. A to platí aj pre kvalitnú nerez.

Kategória AISI 304 je nerez pre gastrozariadenia a nie je vhodná pre použitie v zdravotníckych zariadeniach, kde sú drezy vystavené pôsobeniu chemických látok obsiahnutých v dezinfekčných prostriedkoch.

Nerez AISI 316 je nerez s chemickou odolnosťou a je vhodná pre použitie v zdravotníckych prevádzkach (nárast ceny je výrazný). Ale aj pri takto kvalitnom nerezovom dreze platí, že musia byť striedané typy dezinfekčných roztokov.

1.Podzemné podlažie

0.II.026, 0.II.31 – Gynekologická ambulancia

0.II.038 – Gynekologická ambulancia + USG

0.II.039, 0.II.040 – Vyšetrovňa CTG

- vetranie - výmena vzduchu 5x/hod
- podlaha – elektrostaticky vodivá
- steny – umývateľný náter, keramický obklad za umývadlom do výšky min.180 cm, resp. laminovaná obkladová doska medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- prívod vody a odpad pre napojenie umývadla, jednodielneho drezu
- el. zásuvky pri vyšetrovacích lôžkach a pracovných stoch napojené z rozvodu na náhradný zdroj do 15 s vrátane (1,6 kVA na každú miestnosť)
- vývod medicínálnych plynov (kyslík) ukončené lekársnym nástenným panelom – rieši projektant mediaplynov
- pevný prívod el. prúdu zo stropu pre vyšetrovaciu lampu, príkon cca 150W, ovládanie priamo na lampe
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre uzavretý germicídny žiarič

0.II.029, 0.II.34 – Sestra

- vetranie - výmena vzduchu 5x/hod
- podlaha – povlak
- steny – umývateľný náter, keramický obklad, resp. laminovaná obkladová doska medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- prívod vody a odpad pre napojenie umývadla, dvojdielneho drezu
- el. zásuvky pri pracovných stoch napojené z rozvodu na náhradný zdroj do 15 s vrátane
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre uzavretý germicídny žiarič

0.II.024 - Upratovačka

- vetranie – odťah
- podlaha – keramická dlažba
- steny – keramický obklad po strop
- prívod vody a odpad pre napojenie umývadla a výlevky
- prívod vody a el.zásuvka pre zmiešavač dezinfekčných roztokov

0.II.046, 0.II.049 – Biologický odpad

- vetranie – odťah
- podlaha – povlak
- steny – umývateľné, dezinfikovateľné
- strop – umývateľný náter
- prívod vody a odpad pre napojenie umývadla
- pevný prívod elektrického prúdu zo stropu pre otvorený germicídny žiarič s priamym žiarením

1. Nadzemné podlažie

Upratovačka

- vetranie – odťah
- podlaha – keramická dlažba
- steny – keramický obklad po strop
- prívod vody a odpad pre napojenie umývadla a výlevky
- prívod vody a el.zásuvka pre zmiešavač dezinfekčných roztokov

Sklad špinavého prádla

- vetranie – odťah
- podlaha – povlak
- steny – umývateľné, dezinfikovateľné
- strop – umývateľný náter
- prívod vody a odpad pre napojenie umývadla
- pevný prívod elektrického prúdu zo stropu pre otvorený germicídny žiarič s priamym žiarením

1.VII.025, 1.VII.028, 1.VII.034, 1.VII.040, 1.VII.043, 1.VII.063, 1.VII.064, 1.VII.070 : Rooming in 1-lôžková izba

1.VII.032, 1.VII.035, 1.VII.041, 1.VII.042, 1.VII.047, 1.VII.055, 1.VII.056, 1.VII.062, 1.VII.065, 1.VII.071, 1.VII.072, 1.VII.076, 1.VII.081 : Rooming in 2-lôžková izba

1.VII.057, 1.VII.077, 1.VII.080 : Izba pacienta – 2 lôžka

- vetranie - výmena vzduchu 3x/hod

- podlaha – povlak
- steny – umývateľný náter, keramický obklad, resp. laminovaná obkladová doska za kojeneckou vaničkou do výšky min.180 cm
- prívod vody a odpad pre napojenie kojeneckej vaničky v spodnej skrinke – dodávka stavby, resp. Interiéru. Batéria : sprchová vyťahovacia. V miestnostiach 1.VII.057, 1.VII.077, 1.VII.080 spraviť len stavebnú prípravu, kojeneckú vaničku neosádzať
- zabezpečiť vývod TV signálu a elektrických zásuviek pre napojenie TV prijímača
- stavebnú prípravu pre montáž nástenných lôžkových rámp prevedte podľa montážneho výkresu č. **06-26**. Spôsob upevnenia lôžkovej rampy na konštrukciu rieši stavba. Prívod elektro, slaboprádu a prívod mediálnych vyvedte podľa požiadaviek uvedených na montážnom výkrese. Vybavenie lôžkovej rampy podľa popisu na výkrese. Dorozumievacie zariadenie Sestra-Pacient vyvedte na stanovisko sestier, signalizácia na chodbe nad dverami do izby. Osvetlenie priame (ovládané pacientom na rampe), nepriame (ovládané sestrou od dverí) a nočné/orientačné (ovládané sestrou/pacientom na lôžkovej rampe).

1.VII.029, 1.VIII.090 - Čistiaca miestnosť

- vetranie – VZT zariadenie - výmena vzduchu 10x/hod (podtlak)
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný náter, resp. na stenách keramický obklad po strop
- podlaha - keramická dlažba
- pevný prívod elektrického prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarč s priamym žiarením
- prívod vody a odpadu pre napojenie jedno/dvojdielneho drezu a výlevky
- zabezpečiť inštaláciu prípravu pre macerátor (vyplachovač ložných mäs) podľa montážneho výkresu č. **56-32** : pripojenie na 230 V/1,1 kW/16A, prívod studenej vody 1/2", odpad v stene alebo v podlahe priemeru 100 mm.

1.VII.033, 1.VIII.118 – Očistná miestnosť - kúpeľňa pacientov

- vetranie - VZT zariadenie
- podlaha – protišmyková keramická dlažba spádovaná do guličky
- steny – keramický obklad po strop
- strop – umývateľný náter
- prívod vody pre napojenie sprchovacej ružice
- prívod vody a odpad pre napojenie 1-dielneho drezu, WC
- pevný prívod elektrického prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarč s priamym žiarením

1.VII.049, 1.VIII.110 – Príprava liekov

- vetranie - výmena vzduchu 5x/hod
- podlaha – povlak
- steny – umývateľný náter, keramický obklad resp. laminovaná obkladová doska medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- prívod vody a odpad pre napojenie umývadla, jednodielneho drezu
- el. zásuvky pre chladničku na lieky napojené z rozvodu na náhradný zdroj do 15 s vrátane
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarč

1.VII.053 – Observačná miestnosť

- vetranie - výmena vzduchu 3x/hod
- podlaha – povlak
- steny – umývateľný náter, keramický obklad za kojeneckou vaničkou do výšky min.180 cm, resp. laminovaná obkladová doska medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- prívod vody a odpad pre napojenie kojeneckej vaničky v spodnej skrinke – dodávka stavby, resp. Interiéru. Batéria : sprchová vyťahovacia
- prívod vody, odpad pre 1-dielny drez
- vývod medicínálnych plynov (kyslík, stlačený vzduch, vákuum) ukončené lekárske nástenným panelom – rieši projektant mediálnych
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre uzavretý germicídny žiarč

1.VIII.087 – Prijímacia ambulancia

1.VIII.091 – Záznam CTG

- vetranie - výmena vzduchu 5x/hod
- podlaha – elektrostaticky vodivá
- steny – umývateľný náter, keramický obklad za umývadlom do výšky min.180 cm, resp. laminovaná obkladová doska medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- prívod vody a odpad pre napojenie umývadla, dvojdielneho drezu

- el. zásuvky pri vyšetrovacích lôžkach a pracovných stoloch napojené z rozvodu na náhradný zdroj do 15 s vrátane (2,2 kVA)
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre uzavretý germicídny žiarič

1.VIII.104, 1.VIII.106, 1.VIII.109, 1.VIII.112, 1.VIII.115 - Pôrodná izba

- VZT zariadenie - trieda čistoty M 5,5
- podlaha – elektrostaticky vodivá
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný, napr. antibakteriálny náter, keramický obklad, resp. laminovaná obkladová doska steny medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky, za kojeneckou vaničkou do výšky min. 180 cm
- prívod vody a odpad pre napojenie kojeneckej vaničky v spodnej skrinke (dodávka stavby, resp. Interiéru. Batéria : sprchová vyťahovacia), 1-dielny drez a umývadlo (lekárske bezprepadové, v lakt'ovou pákovou batériou)
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič
- elektroinštalácia : IT sústava, napojená na DO – 1,8 kVA na každú izbu
- inštačnú prípravu pre stropnú lampu preveďte podľa požiadaviek montážneho výkresu č. **06-30**, el. inštaláciu napojiť na VDO (0,1 kVA) s nábehom do 0,5 s
- stavebnú prípravu pre montáž nástenných lôžkových rámp pre rodičku a novorodenca preveďte podľa montážneho výkresu č. **06-26**. Spôsob upevnenia lôžkovej rampy na konštrukciu rieši stavba. Prívod elektro, slaboprúdu a prívod mediplynov vyveďte podľa požiadaviek uvedených na montážnom výkrese. Vybavenie lôžkovej rampy podľa popisu na výkrese. Dorozumievacie zariadenie Sestra-Pacient od lôžkovej rampy pre rodičku vyveďte na stanovisko sestier, signalizácia na chodbe nad dverami do izby. Osvetlenie priame (ovládané pacientom na rampe), nepriame (ovládané sestrou od dverí) a nočné/orientačné (ovládané sestrou/ pacientom na lôžkovej rampe).

1.VIII.111 – Resuscitačná miestnosť

- podlaha : elektrostaticky vodivá
- VZT : trieda čistoty M 5,5 - pretlak voči okolitým priestorom
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný, napr. antibakteriálny náter, keramický obklad, resp. laminovaná obkladová doska steny za kojeneckou vaničkou a umývadlom do výšky min. 180 cm
- prívod vody a odpad pre napojenie kojeneckej vaničky v spodnej skrinke (dodávka stavby, resp. Interiéru. Batéria : sprchová vyťahovacia) a umývadlo (lekárske bezprepadové, v lakt'ovou pákovou batériou)
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič
- elektroinštalácia : IT sústava, napojená na DO, VDO. Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO = IT : 1,8 kVA, z toho VDO : 0,9 kVA.
- stavebnú prípravu pre montáž nástenných lôžkových rámp preveďte podľa montážneho výkresu č. **06-26**. Spôsob upevnenia lôžkovej rampy na konštrukciu rieši stavba. Prívod elektro, slaboprúdu a prívod mediplynov vyveďte podľa požiadaviek uvedených na montážnom výkrese. Vybavenie lôžkovej rampy podľa popisu na výkrese.

1.VIII.120 - Umyváreň lekárov

- VZT zariadenie - trieda čistoty M 5,5
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič
- nerezový žľab na umývanie rúk je dodávkou stavby

1.VIII.121 - Zámková miestnosť / Sekčná sála

- vetranie – VZT zariadenie - trieda čistoty M 5,5 – pretlak oproti okolitým priestorom
- podlaha – elektrostaticky vodivá
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný, napr. antibakteriálny náter
- osvetlenie - stropné osvetľovacie telesá zapustené v podhl'ade.
- elektroinštalácia : IT sústava, napojená na DO, VDO. Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO = IT : 4,5 kVA, z toho VDO : 1,6 kVA.
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorené germicídne žiariče
- zaťaženie stropu – operačné svetlo /hl. svetlo + satelit/ - cca 115 kg, stropný statív – cca 205 kg
- stavebnú prípravu pre stropnú operačnú lampu (2 ramenná, hlavné svetlo + satelit) preveďte podľa montážneho výkresu **06-35**. Elektrický prúd je do lampy privedený cez transformátor a prepínač na náhradný zdroj (špeciálny núdzový zdroj typu), čo umožňuje pripojiť svietidlo na sieť 230 V a núdzový zdroj 24 V (pri výpadku siete relé automaticky prepne na náhradný zdroj). Transformátor a prepínač na náhradný zdroj budú umiestnené priamo v podhl'ade nad baldachýnom lampy (prevedenie bez skrinky). Stavba zaistí prívod el. prúdu vrátane napájania z núdzového zdroja a ochranné pospojovanie ku stropnému tubusu lampy – prívod elektro riešiť pre každé svietidlo (prívody 2x, pre hlavné svetlo a pre satelit zvlášť). Prívodný kábel elektro ukončiť pri kotviacej platni

s voľnou dĺžkou kábla cca 1,5 m. Ovládanie lampy bude na centrálnom paneli - dodávka stavby. Celková hmotnosť kompletu : 105 kg, max. zaťažujúci moment : cca 1070 Nm

- Stavebnú prípravu pre stropný statív s vývodmi elektro a mediálnym pre **anesteziológa AN** a **operátora CH** prevedte podľa montážneho výkresu **08-35**. Spôsob kotvenia určí statik podľa dimenzie navrhnutého stropu (užitočné zaťaženie 150 kg, zaťaženie stropu 5500 Nm, 4000 N, celková hmotnosť statívu max. 300 kg), vybavenie statívu podľa údajov na výkrese. Kotviace platne sú dodávkou statívu, osádza ich stavba. El. zásuvky IT a VDO na stropnom tubuse budú farebne označené v súlade s normou a budú odlišné štítkami. Toto značenie je potrebné uviesť do zadávacieho protokolu pre výrobu pri objednávaní stropného závesu.

1.VIII.122 – Dekontaminačná miestnosť

- VZT zariadenie - trieda čistoty M 6,5 (podtlak oproti Zárokovej sále)
- podlaha - protišmyková (keramická dlažba)
- steny – umývateľný, dezinfikovateľný, napr. keramický obklad s antibakteriálnou špárovacou hmotou
- strop – antibakteriálny náter
- prívod vody, odpad pre dvojdielny drez
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič

1.VIII.123 - Príprava pacientky

- VZT zariadenie - trieda čistoty M 6,5 (podtlak oproti Zárokovej sále)
- podlaha – elektrostaticky vodivá
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný, napr. antibakteriálny náter, keramický obklad, resp. laminovaná obkladová doska steny medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- prívod vody a odpad pre 1-dielny drez a umývadlo
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič
- elektroinštalácia : IT sústava, napojená na DO – 0,6 kVA
- vývod kyslíka a stlačeného vzduchu ukončený rýchlospojkou na stene

2.Nadzemné podlažie

2.XI.019 – Očistná miestnosť - kúpeľňa pacientov

2.XI.068 – Sanitačná miestnosť

- vetranie - VZT zariadenie
- podlaha – protišmyková keramická dlažba spádovaná do guličky
- steny – keramický obklad po strop
- strop – umývateľný náter
- prívod vody pre napojenie sprchovacej ružice
- prívod vody a odpad pre napojenie 1-dielneho drezu, WC
- pevný prívod elektrického prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič s priamym žiarením

2.XI.022, 2.XI.031 - ARO

- VZT : trieda čistoty M 5,5 - pretlak voči okolitým priestorom
- podlaha : elektrostaticky vodivá
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný, napr. antibakteriálny náter
- prívod vody a odpad pre 1-dielny drez a umývadlo
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre uzavretý germicídny žiarič
- osvetlenie - stropné osvetľovacie telesá zapustené v podhlade.
- elektroinštalácia : IT sústava, napojená na DO, VDO. Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO = IT : 2,5 kVA, z toho VDO : 1,6 kVA pre každé lôžko.
- zásuvka pre pojazdný RTG prístroj (príkon 2,1 kVA)
- stavebnú prípravu pre montáž stropného zdrojového mostu prevedte podľa montážneho výkresu č. **08-31**, prívod elektro (silnoprád, slaboprád) je vždy do pravej nohy mostu, prívod mediálnym do ľavej nohy mostu. Kotvenie do stropu zabezpečí stavba - na stavbu je potrebné vopred objednať stropné kotviace dosky, ktoré dodávateľ stavby ukotví do stropu - spôsob kotvenia musí posúdiť statik! Hmotnosť stropného mostu pre 1 lôžko je 250 kg, užitočné zaťaženie pojazdu 150 kg. Zaťaženie stropu od 1 nohy: 5300 N / 2100 Nm. Vybavenie mostu podľa údajov na výkrese
- inštaláciu prípravu pre stropnú lampu prevedte podľa požiadaviek montážneho výkresu č. **06-30**, el. inštaláciu napojiť na VDO (0,1 kVA) s nábehom do 0,5 s

2.XI.023, 2.XI.032, 2.XI.045, 2.XI.052, 2.XI.058 - Stanovisko sestier, Kontrolné stanovisko

- podlaha – povlak
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič, napojené na rozvody DO
- pripojenie centrálného monitora do bednárskového systému

2.XI.026, 2.XI.033 – ARO izolačka

- VZT : trieda čistoty M 5,5 - podtlak voči filtru 027
- podlaha : elektrostaticky vodivá
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný, napr. antibakteriálny náter
- prívod vody a odpad pre 2-dielny drez
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre uzavretý germicídny žiarič
- osvetlenie - stropné osvetľovacie telesá zapustené v podhl'ade.
- elektroinštalácia : IT sústava, napojená na DO, VDO. Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO = IT : 2,5 kVA, z toho VDO : 1,6 kVA
- zásuvka pre pojazdný RTG prístroj (príkon 2,1 kVA)
- stavebnú prípravu pre montáž stropného zdrojového mostu preveďte podľa montážneho výkresu č. **08-31**, prívod elektro (silnoprád, slaboprád) je vždy do pravej nohy mostu, prívod medioplynov do ľavej nohy mostu. Kotvenie do stropu zabezpečí stavba - na stavbu je potrebné vopred objednať stropné kotviace dosky, ktoré dodávateľ stavby ukotví do stropu - spôsob kotvenia musí posúdiť statik! Hmotnosť stropného mostu pre 1 lôžko je 250 kg, užitočné zaťaženie pojazdu 150 kg. Zaťaženie stropu od 1 nohy: 5300 N / 2100 Nm. Vybavenie mostu podľa údajov na výkrese
- inštaláciu prípravu pre stropnú lampu preveďte podľa požiadaviek montážneho výkresu č. **06-30**, el. inštaláciu napojiť na VDO (0,1 kVA) s nábehom do 0,5 s
- Pre každé lôžko je potrebné rezervovať príkon 1 kVA pre prenosný dialyzačný prístroj pre kontinuálnu hemofiltráciu - počíta sa s použitím vakov

2.XI.027, 2.XI.049 - Filter izolačky

- vetranie – VZT zariadenie – trieda čistoty M 5,5 – pretlak voči okolitým priestorom
- podlaha – povlak
- steny, strop : umývateľný, dezinfikovateľný
- prívod vody a odpadu pre napojenie jedno drezu a výlevky
- zabezpečiť inštaláciu prípravu pre macerátor (vyplachovač lôžných mís) podľa montážneho výkresu č. **56-32** : pripojenie na 230 V/1,1 kW/16A, prívod studenej vody 1/2", odpad v stene alebo v podlahe priemeru 100 mm.
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre uzavretý germicídny žiarič

2.XI.029 – Príprava liekov

2.XI.035, 2.XII.119 – Príprava infúzií

- vetranie - výmena vzduchu 5x/hod
- podlaha – povlak
- steny – umývateľný náter, keramický obklad resp. laminovaná obkladová doska medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- prívod vody a odpad pre napojenie umývadla, jednodielneho drezu
- el. zásuvky pre chladničku na lieky napojené z rozvodu na náhradný zdroj do 15 s vrátane
- pevný prívod el. prúdu zo stropu pre otvorený germicídny žiarič
- samostatne istená zásuvka pre stolný laminárny box

2.XI.030, 2.XI.067 - Čistiaca miestnosť

- vetranie – VZT zariadenie - výmena vzduchu 10x/hod (podtlak)
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný náter, resp. na stenách keramický obklad po strop
- podlaha - keramická dlažba
- pevný prívod elektrického prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič s priamym žiarením
- prívod vody a odpadu pre napojenie jedno/dvojdielneho drezu a výlevky
- zabezpečiť inštaláciu prípravu pre macerátor (vyplachovač lôžných mís) podľa montážneho výkresu č. **56-32** : pripojenie na 230 V/1,1 kW/16A, prívod studenej vody 1/2", odpad v stene alebo v podlahe priemeru 100 mm.

2.XI.039 - Zákroková miestnosť

- vetranie – VZT zariadenie - trieda čistoty M 5,5 – pretlak oproti okolitým priestorom
- podlaha – elektrostaticky vodivá
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný, napr. antibakteriálny náter
- osvetlenie - stropné osvetľovacie telesá zapustené v podhl'ade.
- elektroinštalácia : IT sústava, napojená na DO, VDO. Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO = IT : 4,5 kVA, z toho VDO : 1,6 kVA.
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorené germicídne žiariče
- zaťaženie stropu – operačné svetlo /hl. svetlo + satelit/ - cca 115 kg, stropný statív – cca 205 kg
- stavebnú prípravu pre stropnú operačnú lampu (2 ramenná, hlavné svetlo + satelit) preveďte podľa montážneho výkresu **06-35**. Elektrický prúd je do lampy privedený cez transformátor a prepínač na

náhradný zdroj (špeciálny núdzový zdroj typu), čo umožňuje pripojiť svietidlo na sieť 230 V a núdzový zdroj 24 V (pri výpadku siete relé automaticky prepne na náhradný zdroj). Transformátor a prepínač na náhradný zdroj budú umiestnené priamo v podhl'ade nad baldachýnom lampy (prevedenie bez skrinky). Stavba zaistí prívod el. prúdu vrátane napájania z núdzového zdroja a ochranné pospojovanie ku stropnému tubusu lampy – prívod elektro riešiť pre každé svietidlo (prívody 2x, pre hlavné svetlo a pre satelit zvlášť). Prívodný kábel elektro ukončiť pri kotviacej platni s voľnou dĺžkou kábla cca 1,5 m. Ovládanie lampy bude na centrálnom paneli - dodávka stavby. Celková hmotnosť kompletu : 105 kg, max. zaťažujúci moment : cca 1070 Nm

- Stavebnú prípravu pre stropný statív s vývodmi elektro a mediaplynov preved'ťe podľa montážneho výkresu **08-35**. Spôsob kotvenia určí statik podľa dimenzie navrhnutého stropu (užitočné zaťaženie 150 kg, zaťaženie stropu 5500 Nm, 4000 N, celková hmotnosť statívu max. 300 kg), vybavenie statívu podľa údajov na výkrese. Kotviace platne sú dodávkou statívu, osádza ich stavba. El. zásuvky IT a VDO na stropnom tubuse budú farebne označené v súlade s normou a budú odlíšené štítkami. Toto značenie je potrebné uviesť do zadávacieho protokolu pre výrobu pri objednávaní stropného závesu.

2.XI.040 – Dekontaminačná miestnosť

- VZT zariadenie - trieda čistoty M 6,5 (podtlak oproti Zárokovej sále)
- podlaha - protišmyková (keramická dlažba)
- steny – umývateľný, dezinfikovateľný, napr. keramický obklad s antibakteriálnou špárovacou hmotou
- strop – antibakteriálny náter
- prívod vody, odpad pre jednodielny drez
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič

2.XI.041 - Príprava pacienta

- VZT zariadenie - trieda čistoty M 6,5 (podtlak oproti Zárokovej sále)
- podlaha – elektrostaticky vodivá
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný, napr. antibakteriálny náter, keramický obklad, resp. laminovaná obkladová doska steny medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- prívod vody a odpad pre 1-dielny drez a umývadlo
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič
- elektroinštalácia : IT sústava, napojená na DO – 0,6 kVA
- vývod kyslíka a stlačeného vzduchu ukončený rýchlospojku na stene

2.XI.042, 2.XI.050, 2.XI.055, 2.XI.062 - JIS

- VZT : trieda čistoty M 5,5 - pretlak voči okolitým priestorom
- podlaha : elektrostaticky vodivá
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný, napr. antibakteriálny náter
- prívod vody a odpad pre 1-dielny drez a umývadlo
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre uzavretý germicídny žiarič
- osvetlenie - stropné osvetľovacie telesá zapustené v podhl'ade.
- elektroinštalácia : IT sústava, napojená na DO, VDO. Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO = IT : 1,5 kVA, z toho VDO : 0,9 kVA pre každé lôžko.
- zásuvka pre pojazdný RTG prístroj (príkon 2,1 kVA)
- stavebnú prípravu pre montáž nástenných lôžkových rámp preved'ťe podľa montážneho výkresu č. **06-26**. Spôsob upevnenia lôžkovej rampy na konštrukciu rieši stavba. Prívod elektro, slaboprúdu a prívod mediaplynov vyved'ťe podľa požiadaviek uvedených na montážnom výkrese. Vybavenie lôžkovej rampy podľa popisu na výkrese
- Prívod elektro a dátová zásuvka pre TV

2.XI.046, 2.XI.053, 2.XI.054, 2.XI.06 - JIS izolačka

- VZT : trieda čistoty M 5,5 - podtlak voči okolitým priestorom
- Pre každé lôžko je potrebné rezervovať príkon 1 kVA pre prenosný dialyzačný prístroj pre kontinuálnu hemofiltráciu - počíta sa s použitím vakov
- stavebnú prípravu pre montáž stropného zdrojového mostu preved'ťe podľa montážneho výkresu č. **08-31**, prívod elektro (silnoprúd, slaboprúd) je vždy do pravej nohy mostu, prívod mediaplynov do ľavej nohy mostu. Kotvenie do stropu zabezpečí stavba - na stavbu je potrebné vopred objednať stropné kotviace dosky, ktoré dodávateľ stavby ukotví do stropu - spôsob kotvenia musí posúdiť statik! Hmotnosť stropného mostu pre 1 lôžko je 250 kg, užitočné zaťaženie pojazdu 150 kg. Zaťaženie stropu od 1 nohy: 5300 N / 2100 Nm. Vybavenie mostu podľa údajov na výkrese
- Ostatné detto JIS

2.XI.059, 2.XI.064 - Filter izolačky JIS

- vetranie – VZT zariadenie – trieda čistoty M 5,5 – pretlak voči okolitým priestorom
- podlaha – povlak
- steny, strop : umývateľný, dezinfikovateľný, obklad za umývadlom do výšky min. 180 cm
- prívod vody a odpadu pre napojenie umývadla
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre uzavretý germicídny žiarič

2.XI.069 – Galoše

- vetranie - VZT zariadenie
- podlaha – protišmyková keramická dlažba
- steny – keramický obklad po strop
- strop – umývateľný náter
- prívod vody a odpad pre napojenie 2-dielneho drezu
- zabezpečiť inšalačnú prípravu pre myčku na galoše podľa montážneho výkresu č. **56-46** : pripojenie na 400 V/9,3 kW/3x16A, prívod studenej vody 3/4", prívod teplej vody 3/4", odpad v stene DN 40mm.
- pevný prívod elektrického prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič s priamym žiarením

2.XI.090, 2.XI.093, 2.XI.094, 2.XI.100 - NJIS izba pacienta – 1 lôžko

- VZT : trieda čistoty M 5,5 - pretlak voči okolitým priestorom
- podlaha : elektrostaticky vodivá
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný, napr. antibakteriálny náter
- prívod vody a odpad pre napojenie kojeneckej vaničky v spodnej skrinke (dodávka stavby, resp. Interiéru. Batéria : sprchová vyťahovacia) a 2-dielny drež
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre uzavretý germicídny žiarič
- osvetlenie - stropné osvetľovacie telesá zapustené v podhl'ade.
- elektroinštalácia : IT sústava, napojená na DO, VDO. Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO = IT : 2,6 kVA, z toho VDO : 1,8 kVA
- zásuvka pre pojazdný RTG prístroj (príkon 2,1 kVA)
- stavebnú prípravu pre montáž nástenných lôžkových rámp preveďte podľa montážneho výkresu č. **06-26**. Spôsob upevnenia lôžkovej rampy na konštrukciu rieši stavba. Prívod elektro, slaboprúdu a prívod mediálnych vyveďte podľa požiadaviek uvedených na montážnom výkrese. Vybavenie lôžkovej rampy podľa popisu na výkrese
- Prívod elektro a dátová zásuvka pre TV

2.XI.102 - Čistiaca miestnosť

- vetranie – VZT zariadenie - výmena vzduchu 10x/hod (podtlak)
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný náter, resp. na stenách keramický obklad po strop
- podlaha - keramická dlažba
- pevný prívod elektrického prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič s priamym žiarením
- prívod vody a odpadu pre napojenie dvojdielneho drezu a výlevky

2.XII.104, 2.XII.109 - JIS neonatologická izolačka

2.XII.120 – Inkubátory izolačka

- VZT : trieda čistoty M 5,5 - podtlak voči okolitým priestorom
- podlaha : elektrostaticky vodivá
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný, napr. antibakteriálny náter
- prívod vody a odpad pre napojenie kojeneckej vaničky v spodnej skrinke (dodávka stavby, resp. Interiéru. Batéria : sprchová vyťahovacia) a 2-dielny drež
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre uzavretý germicídny žiarič
- osvetlenie - stropné osvetľovacie telesá zapustené v podhl'ade.
- elektroinštalácia : IT sústava, napojená na DO, VDO. Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO = IT : 2,6 kVA, z toho VDO : 1,8 kVA pre každé lôžko.
- zásuvka pre pojazdný RTG prístroj (príkon 2,1 kVA)
- stavebnú prípravu pre montáž stropných zdrojových mostov preveďte podľa montážneho výkresu č. **08-31**. Spôsob upevnenia na strop rieši stavba. Prívod elektro, slaboprúdu a prívod mediálnych vyveďte podľa požiadaviek uvedených na montážnom výkrese. Vybavenie zdrojového mostu podľa popisu na výkrese

2.XII.106, 2.XII.111 - JIS neonatologická

2.XII.121 - Inkubátory

- VZT : trieda čistoty M 5,5 - pretlak voči okolitým priestorom
- Ostatné detto 2:XII.104 JIS neonatologická

2.XII.108, 2.XII.122 - Filter izolačky JIS neonatologickej

- vetranie – VZT zariadenie – trieda čistoty M 5,5 – pretlak voči okolitým priestorom
- podlaha – povlak
- steny, strop : umývateľný, dezinfikovateľný, obklad za umývadlom do výšky min. 180 cm
- prívod vody a odpad pre napojenie 1-dielneho drezu a výlevky
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre uzavretý germicídny žiarič

2.XII.126 - Stanovisko sestier

- podlaha – povlak
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič, napojené na rozvody DO
- pripojenie centrálného monitora do bedmonitorového systému
- prívod vody a odpad pre napojenie 1-dielneho drezu a umývadla
- zásuvku pre podstavnú chladničku na lieky napojte na záložný zdroj do 15 s

2.XII.127 – Novorodenci

- vetranie - výmena vzduchu 5x/hod
- podlaha – povlak
- steny – umývateľný náter, keramický obklad za kojeneckou vaničkou a umývadlom do výšky min.180 cm, resp. laminovaná obkladová doska medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- prívod vody a odpad pre napojenie kojeneckej vaničky v spodnej skrinke – dodávka stavby, resp. Interiéru. Batéria : sprchová vyťahovacia
- vývod medicínálnych plynov (kyslík, stlačený vzduch, vákuum) ukončené lekársym nástenným panelom – rieši projektant mediplynov
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre uzavretý germicídny žiarič

2.XII.112 –Mliečna kuchyňa – špinavá časť

- podlaha – umývateľná
- steny, strop : umývateľný náter
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič
- prívod vody a odpad pre 2-dielny drez
- prívod studenej a teplej vody $\frac{3}{4}$ “, odpad DN40, elektro 400V / 9,3 kW pre umývačku kojeneckých fliaš podľa montážneho výkresu **56-46**.
- samostatne istená el. zásuvka pre napojenie stolného autoklávu
- prekladacie okno - dodávka stavby

2.XII.113 – Filter

- podlaha : povlak
- steny : umývateľný náter
- prívod vody a odpad pre umývadlo
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre uzavretý germicídny žiarič

2.XII.114 – Sklad sušeného mlieka

- podlaha : povlak
- steny : umývateľný náter
- strop : maľba
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič

2.XII.115 –Mliečna kuchynka – čistá časť

- podlaha - povlak
- steny, strop : umývateľný náter
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič
- prívod vody a odpad pre 1-dielny drez
- el. zásuvku pri chladničke napojiť z okruhu napojeného na záložný zdroj (zamedzenie znehodnotenia pripraveného mlieka skladovaného pri nižšej teplote)
- samostatne istená el. zásuvka pre napojenie vodného kúpeľa a pasterizátora
- prívod 400 V pre el. sporák + digestor so svetlom vo vrchnej skrinke

2.XII.152 –Banka materského mlieka

- el. zásuvky pri chladničkách napojiť z okruhu napojeného na záložný zdroj (zamedzenie znehodnotenia materského mlieka skladovaného pri nižšej teplote)

3.Nadzemné podlažie

3.XV.022 – Príjem použitého materiálu

- podlaha : povlak, resp. liata podlaha
- vetranie – VZT zariadenie – výmena vzduchu 10x/hod
- steny – umývateľný náter, keramický obklad za umývadlom do výšky min. 180 cm
- strop – umývateľný náter
- prívod vody a odpadu pre napojenie keramického umývadla. Keramické umývadlo, batéria a odpadová súprava sú dodávkou zdravotníckej techniky
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič
- pevný prívod elektrického prúdu zo steny pre germicídne žiariče s priamym žiarením, napojené cez spínacie hodiny osadené na stene pri vstupných dverách. V telese germicídnych žiaričov bude integrovaný pohybový senzor na rozopnutie obvodu v prípade náhodného vstupu osôb z nadväzujúcich priestorov.

3.XV.023 – Umyváreň

- podlaha : keramická dlažba, resp. liata podlaha
- vetranie – VZT zariadenie, chladenie - vysávané teplo od termodezinfekčných myčiek
- steny – umývateľný náter, resp. keramický obklad
- strop – umývateľný náter
- prívod vody a stlačeného vzduchu vyvedený pri umývacích dvojdrezoch na napojenie tlakovej pištole na preplachovanie a prefúknutie príslušenstva
- prívod vody a odpadu pre napojenie dvojdielných a jednodielneho drezu podľa montážneho výkresu č. 96-17 a 96-15 (dvojdielne a jednodielny drez sú dodávkou technológie). Batérie a odpadné súpravy sú dodávkou zdravotníckej techniky
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič
- slaboprúdové zásuvky napojené zo siete zdravotníckeho zariadenia
- pevný prívod elektrického prúdu zo stropu pre germicídne žiariče s priamym žiarením, napojené cez spínacie hodiny osadené na stene pri vstupných dverách. V telese germicídnych žiaričov bude integrovaný pohybový senzor na rozopnutie obvodu v prípade náhodného vstupu osôb z nadväzujúcich priestorov.

3.XV.025 – Umývanie vozíkov

- podlaha – protišmyková keramická dlažba, vyspádovaná do guličky
- steny – keramický obklad po strop
- strop - umývateľný náter
- vetranie - VZT zariadenie – podtlak
- prívod vody a elektro pre napojenie tlakovej dezinfekčnej pištole podľa požiadaviek pôdorysného výkresu
- pevný prívod elektrického prúdu pre nástenný otvorený germicídny žiarič, ovládač s vypínačom bude osadený na stene pri vstupných dverách, žiarič vrátane ovládača sú dodávkou technológie. V telese germicídneho žiariča je zabudovaný pohybový senzor na prerušenie napájania germicídneho žiariča v prípade náhodného vstupu osoby do miestnosti počas žiarenia z nadväzujúcich priestorov.

3.XV.029 – Sušenie vozíkov

- vetranie - VZT zariadenie – pretlak oproti miestnosti umývania vozíkov, intenzívnejší prietok vzduchu - urýchlenie procesu sušenia
- podlaha – protišmyková keramická dlažba, vyspádovaná do guličky
- steny – keramický obklad po strop
- strop - umývateľný náter
- pevný prívod el. prúdu pre otvorený priamo vyžarujúci germicídny žiarič, ovládanie žiariča je cez spínacie hodiny s počítadlom prevádzkových hodín, ktoré sú umiestnené pri vstupných dverách do miestnosti umývania vozíkov, žiarič vrátane ovládača sú dodávkou technológie. V telese germicídneho žiariča je zabudovaný pohybový senzor na prerušenie napájania germicídnych žiaričov v prípade náhodného vstupu osoby do miestnosti počas žiarenia z nadväzujúcich priestorov.

3.XV.030 – Balenie a setovanie

- podlaha : povlak, resp. liata podlaha
- vetranie – VZT zariadenie, chladenie - vysávané teplo od termodezinfekčných myčiek a parných sterilizátorov
- steny – umývateľný náter
- strop – umývateľný náter
- prívod studenej vody, teplej vody, demineralizovanej vody, elektrický prívod 400 V, odvetranie a pripojenie na odpad zabezpečiť pre napojenie termodezinfekčných myčiek podľa požiadaviek

pôdorysného a inštalačného výkresu č. 56-50. Pre umývačky rady Aquadis zabezpečiť dátový prívod pre všetky umývačky

- prívod studenej vody, demineralizovanej vody, stlačeného vzduchu, elektrický prívod 400 V, sieťové pripojenie, odvetranie a pripojenie na odpad zabezpečiť pre parné a kombinovaný sterilizátor podľa požiadaviek pôdorysného výkresu a montážnych výkresov č. 55-54, 55-54/A a 55-53
- prívod studenej vody, demineralizovanej vody, stlačeného vzduchu, elektrický prívod 400 V, sieťové pripojenie, odvetranie a pripojenie na odpad zabezpečiť pre parný sterilizátor podľa požiadaviek pôdorysného výkresu a montážneho výkresu č. 55-62
- kapacity prívodných médií ako aj chladenie a VZT je kalkulované na maximálny možný odber v závislosti od predpokladaných možností súťažných zariadení.
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič
- slaboprúdové zásuvky napojené zo siete zdravotníckeho zariadenia
- samostatne istené zásuvky pre napojenie stolných zatahovaciačiek a sušiacich skriní podľa požiadaviek pôdorysného výkresu
- pevný prívod elektrického prúdu zo stropu pre germicídne žiariče s priamym žiarením, napojené cez spínacie hodiny osadené na stene pri vstupných dverách. V telese germicídnych žiaričov bude integrovaný pohybový senzor na rozopnutie obvodu v prípade náhodného vstupu osôb z nadväzujúcich priestorov.

3.XV.035 – Filter vozíkov

- podlaha : povlak, resp. liata podlaha
- vetranie – VZT zariadenie – výmena vzduchu 3x/hod
- steny – umývateľný náter
- strop – umývateľný náter
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič
- pevný prívod el. prúdu 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.

3.XV.036 – Personálny filter

- podlaha : povlak, resp. liata podlaha
- vetranie – VZT zariadenie – výmena vzduchu 3x/hod
- steny – umývateľný náter, keramický obklad za umývadlom do výšky min. 180 cm
- strop – umývateľný náter
- prívod vody a odpadu pre napojenie keramického umývadla. Keramické umývadlo, batéria a odpadová súprava sú dodávkou zdravotníckej techniky
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič
- pevný prívod el. prúdu 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.

3.XV.037 – Sklad sterilného materiálu

- podlaha : povlak, resp. liata podlaha
- vetranie – VZT zariadenie – trieda čistoty vzduchu M 5,5 (pretlak oproti okolitým priestorom)
- steny – umývateľný náter
- strop – umývateľný náter
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič
- pevný prívod elektrického prúdu zo stropu pre germicídne žiariče s priamym žiarením, napojené cez spínacie hodiny osadené na stene pri vstupných dverách. V telese germicídnych žiaričov bude integrovaný pohybový senzor na rozopnutie obvodu v prípade náhodného vstupu osôb z nadväzujúcich priestorov.

3.XV.038 – Výdaj sterilného materiálu / Distribučná miestnosť

- podlaha : povlak, resp. liata podlaha
- vetranie – VZT zariadenie – trieda čistoty vzduchu M 6,5 (podtlak oproti skladu sterilného materiálu)
- steny – umývateľný náter
- strop – umývateľný náter
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič
- slaboprúdové zásuvky napojené zo siete zdravotníckeho zariadenia
- pevný prívod elektrického prúdu zo stropu, steny pre germicídne žiariče s priamym žiarením, napojené cez spínacie hodiny osadené na stene pri vstupných dverách. V telese jedného z germicídnych žiaričov bude integrovaný pohybový senzor na rozopnutie obvodu v prípade náhodného vstupu osôb z nadväzujúcich priestorov.

3.XV.039 – Filter

- podlaha : povlak, resp. liata podlaha
- vetranie – VZT zariadenie – výmena vzduchu 3x/hod
- steny – umývateľný náter
- strop – umývateľný náter
- el. zásuvky napojené cez prúdový chránič
- pevný prívod el. prúdu 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.

3.XVI.048 - Laboratórium

- vetranie - VZT zariadenie (podtlak), osadenie odsávacieho zvona nad pracovný stôl - dodávka VZT
- podlaha – povlak
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný, keramický obklad, resp. laminovaná obkladová doska steny medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- prívod vody a odpad pre 1-dielny drez a umývadlo
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič

3.XVI.047 – Operačná sála č.1 – Ortopedická

3.XVI.052 – Operačná sála č.2 – Traumatologická

3.XVI.075 – Operačná sála č.3 – Chirurgická aseptická

3.XVI.060 – Operačná sála č.4 – Gynekologická

3.XVI.066 – Operačná sála č.5 – Chirurgická septická

3.XVI.070 – Operačná sála č.6 – Akútna

3.XVI.071 – Operačná sála č.7 – Jednodňová

3.XVI.075 – Operačná sála č.8 – Jednodňová

- VZT : trieda čistoty M 3,5 (operačná sála č.1,2) resp. M 4,5 v operačnom poli (operačná sála č.3,4,5,6,7,8) – podľa pôdorysného výkresu, pretlak voči okolitým priestorom
- podlaha – elektrostaticky vodivá
- steny – umývateľné, dezinfikovateľné
- strop – tesný a dezinfikovateľný, stropné osvetľovacie telesá zapustené v podhl'ade.
- na operačných sálach č. 1, 2, 5, 6, 8 sa uvažuje s používaním pojazdného RTG C-ramena (najvyššie dosiahnuté napätie RTG lampy 110 kV) - potrebné zohľadniť v projekte radiačnej ochrany a navrhnuť adekvátnu ochranu stien a dverí. Prikon RTG prístroja cca 2,5 kVA cez samostatne istenú zásuvku s prúdovým chráničom 30 mA
- elektroinštalácia : IT sústava, napojená na DO, VDO. Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO = IT : 4,5 kVA, z toho VDO : 1,6 kVA.
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorené germicídne žiariče
- zaťaženie stropu – operačné svetlo /hl. svetlo + satelit/ - cca 115 kg, stropný statív – cca 205 kg. V prípade potreby statik navrhne pomocnú stropnú konštrukciu na ukotvenie operačnej lampy, stropných statívov
- Stavebnú prípravu pre stropný statív s vývodmi elektro a mediaplynov pre **anesteziológa AN** a **operátora CH** preveďte podľa montážneho výkresu **08-35**. Spôsob kotvenia určí statik podľa dimenzie navrhnutého stropu (užitočné zaťaženie 150 kg, zaťaženie stropu 5500 Nm, 4000 N, celková hmotnosť statívu max. 300 kg), vybavenie statívu podľa údajov na výkrese. Kotviace platne sú dodávkou statívu, osádza ich stavba. El. zásuvky IT a VDO na stropnom tubuse budú farebne označené v súlade s normou a budú odlišené štítkami. Toto značenie je potrebné uviesť do zadávacieho protokolu pre výrobu pri objednávaní stropného závesu.
- stavebnú prípravu pre stropnú operačnú lampu (2 ramenná, hlavné svetlo + satelit, na sále č.1, 3, 6, 7, 8 tretie rameno pre monitor, na sále č.4,5 tretie aj štvrté rameno pre monitory) preveďte podľa montážneho výkresu **06-35, 06-35a**. Elektrický prúd je do lampy privedený cez transformátor a prepínač na náhradný zdroj (špeciálny núdzový zdroj typu), čo umožňuje pripojiť svetidlo na sieť 230 V a núdzový zdroj 24 V (pri výpadku siete relé automaticky prepne na náhradný zdroj). Transformátor a prepínač na náhradný zdroj budú umiestnené v inštaláčnej skinke, zapustenej v stene. Stavba zaistí prívod el. prúdu do skrinky vrátane napájania z núdzového zdroja a prívod zo skrinky do lampy a ochranné pospojovanie ku stropnému tubusu lampy – prívod elektro riešiť pre každé svetidlo zvlášť (prívody 2x, pre hlavné svetlo a pre satelit zvlášť). Prívodný kábel elektro ukončiť pri kotviacej platni s voľnou dĺžkou kábla cca 1,5 m. Ovládanie lampy bude na centrálnom paneli - dodávka stavby. Prípadné napájanie zabudovanej kamery rieši dodávateľ z prívodu pre operačné svetlá. Celková hmotnosť kompletu : 105 kg, max. zaťažujúci moment : cca 1070 Nm

3.XVI.050, 3.XVI.058, 3.XVI.068, 3.XVI.073 - Umyváreň lekárov

- VZT zariadenie - trieda čistoty M 5,5

- pevný prívod el. prúdu zo stropu pre otvorený germicídny žiarič
- lekárske umývadlo, nerezový žľab na umývanie rúk je dodávkou stavby

3.XVI.051, 3.XVI.057, 3.XVI.067, 3.XVI.074 - Príprava / Sklad inštrumentov

- podlaha - povlak
- VZT : trieda čistoty M 5,5 – (podtlak oproti oper. sále)
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný, napr. antibakteriálny náter
- osvetlenie - stropné osvetľovacie telesá zapustené v podhl'ade.
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič

3.XVI.053 – Aplikačná miestnosť

- VZT : trieda čistoty M 5,5
- podlaha – povlak
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný, keramický obklad, resp. laminovaná obkladová doska steny medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- prívod vody a odpad pre 1-dielny drez a umývadlo
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič
- elektroinštalácia napojená na DO – 0,6 kVA

3.XVI.054, 3.XVI.072, 3.XVII.100 - Čistiaca miestnosť

- vetranie – VZT zariadenie - výmena vzduchu 10x/hod (podtlak)
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný náter, keramický obklad, resp. na stenách keramický obklad po strop
- podlaha - keramická dlažba
- pevný prívod elektrického prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič s priamym žiarením
- prívod vody a odpadu pre napojenie dvojdielneho drezu a výlevky

3.XVI.055 – Príprava pred operáciou

3.XVI.069 – Dospávanie

3.XVII.098 – Príprava / Prebúdzanie

- podlaha – elektrostaticky vodivá
- steny – umývateľný, dezinfikovateľný náter, keramický obklad, resp. laminovaná obkladová doska medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- strop – umývateľný, dezinfikovateľný
- VZT zariadenie - trieda čistoty M 6,5
- pevný prívod elektrického prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič s priamym žiarením
- prívod vody a odpadu pre napojenie 1-dielneho drezu a umývadla
- stavebnú prípravu pre montáž nástenných lôžkových rámp prevedte podľa montážneho výkresu č. **06-26**, resp. **08-37**. Spôsob upevnenia lôžkovej rampy na konštrukciu rieši stavba. Prívod elektro, slaboprúdu a prívod mediaplynov vyvedte podľa požiadaviek uvedených na montážnom výkrese. Vybavenie lôžkovej rampy podľa popisu na výkrese, zásuvky IT sústavy – 0,3 kVA na každé lôžko, zálohované cez napájací zdroj do 15 s

3.XVI.062 – Galoše

- vetranie - VZT zariadenie
- podlaha – protišmyková keramická dlažba
- steny – keramický obklad po strop
- strop – umývateľný náter
- prívod vody a odpad pre napojenie 2-dielneho drezu
- zabezpečiť inštaláciu prípravu pre myčku na galoše podľa montážneho výkresu č. **56-46** : pripojenie na 400 V/9,3 kW/3x16A, prívod studenej vody 3/4", prívod teplej vody 3/4", odpad v stene DN 40mm.
- pevný prívod elektrického prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič s priamym žiarením

3.XVI.063 – Príprava / dospávanie izolačka

- VZT zariadenie - trieda čistoty M 6,5, podtlak
- Ostatné detto 3.XVI.055

3.XVI.064 - Filter izolačky

- vetranie – VZT zariadenie – trieda čistoty M 6,5 – pretlak voči okolitým priestorom
- podlaha – povlak
- steny, strop : umývateľný, dezinfikovateľný, obklad za umývadlom do výšky min. 180 cm

- pevný prívod el. prúdu zo steny pre uzavretý germicídny žiarič

3.XVI.080 – Sklad biologického odpadu

- vetranie – odťah
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný
- podlaha - povlak
- pevný prívod elektrického prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič s priamym žiarením
- prívod vody a odpadu pre napojenie umývadla

3.XVII.103 – Sklad liekov

- podlaha – povlak
- steny – umývateľný náter, keramický obklad resp. laminovaná obkladová doska medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- prívod vody a odpad pre napojenie umývadla, jednodielneho drezu
- el. zásuvky pre chladničku na lieky napojené z rozvodu na náhradný zdroj do 15 s vrátane
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič

3.XVII.114 – Vyšetrovňa / Konzultačná miestnosť

- vetranie - výmena vzduchu 5x/hod
- podlaha – povlak
- steny – umývateľný náter, keramický obklad za umývadlom do výšky min.180 cm, resp. laminovaná obkladová doska medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- prívod vody a odpad pre napojenie umývadla, jednodielneho drezu
- el. zásuvky pri vyšetrovacích lôžkach a pracovných stoloch napojené z rozvodu na náhradný zdroj do 15 s vrátane (0,6 kVA)
- vývod medicínálnych plynov (kyslík) ukončené lekársnym nástenným panelom – rieši projektant mediplynov
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre uzavretý germicídny žiarič

SO 03 - 1. Nadzemné podlažie

1.A.002 - Sklad špinavého prádla

- vetranie – odťah
- podlaha – povlak
- steny – umývateľné, dezinfikovateľné
- strop – umývateľný náter
- prívod vody a odpad pre napojenie umývadla
- pevný prívod elektrického prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič s priamym žiarením

1.A.003 - Sklad čistého prádla

- podlaha – povlak
- steny – umývateľné

1.A.005, 1.A.007, 1.A.009, 1.A.011, 1.A.013, 1.A.015 – Izba pacienta VIP 1-lôžko

1.A.021, 1.A.024, 1.A.028, 1.A.029, 1.A.032, 1.A.033, 1.A.036, 1.A.037, 1.A.043, 1.A.046, 1.A.047,

1.A.050, 1.A.051, 1.A.054 - Izba pacienta – 2 lôžka

- vetranie - výmena vzduchu 3x/hod
- podlaha – povlak
- steny – umývateľný náter
- zabezpečiť vývod TV signálu a elektrických zásuviek pre napojenie TV prijímača
- stavebnú prípravu pre montáž nástenných lôžkových rámp preveďte podľa montážneho výkresu č. **06-26**. Spôsob upevnenia lôžkovej rampy na konštrukciu rieši stavba. Prívod elektro, slaboprúdu a prívod mediplynov vyveďte podľa požiadaviek uvedených na montážnom výkrese. Vybavenie lôžkovej rampy podľa popisu na výkrese. Dorozumievacie zariadenie Sestra-Pacient vyveďte na stanovisko sestier, signalizácia na chodbe nad dverami do izby. Osvetlenie priame (ovládané pacientom na rampe), nepriame (ovládané sestrou od dverí) a nočné/orientačné (ovládané sestrou/pacientom na lôžkovej rampe).

1.A.017 – Očistná miestnosť - kúpeľňa pacientov

- vetranie - VZT zariadenie
- podlaha – protišmyková keramická dlažba spádovaná do guličky
- steny – keramický obklad po strop
- strop – umývateľný náter
- prívod vody pre napojenie sprchovacej ružice
- prívod vody a odpad pre napojenie 1-dielneho drezu, WC

- pevný prívod elektrického prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič s priamym žiarením

1.A.018 - Čistiaca miestnosť

- vetranie – VZT zariadenie - výmena vzduchu 10x/hod (podtlak)
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný náter, resp. na stenách keramický obklad po strop
- podlaha - keramická dlažba
- pevný prívod elektrického prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič s priamym žiarením
- prívod vody a odpad pre napojenie dvojdielného drezu a výlevky
- zabezpečiť inšalačnú prípravu pre vyplachovač ložných mís podľa montážneho výkresu č. **56-40** : pripojenie na 400 V/6 kW, prívod studenej a teplej vody 3/4", odpad v stene alebo v podlahe priemeru 110 mm.

1.A.019 - Upratovačka

- vetranie – odťah
- podlaha – keramická dlažba
- steny – keramický obklad po strop
- prívod vody a odpad pre napojenie umývadla a výlevky
- prívod vody a el.zásuvka pre zmiešavač dezinfekčných roztokov

1.A.020 – Vyšetrovňa

- vetranie - výmena vzduchu 5x/hod
- podlaha – elektrostaticky vodivá
- steny – umývateľný náter, keramický obklad za umývadlom a drezom do výšky min.180 cm, resp. laminovaná obkladová doska medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- prívod vody a odpad pre napojenie umývadla, dvojdielného drezu
- el. zásuvky pri vyšetrovacích lôžkach a pracovných stoloch napojené z rozvodu na náhradný zdroj do 15 s vrátane (2,2 kVA)
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre uzavretý germicídny žiarič

1.A.039 – Príprava liekov a infúzií

- vetranie - výmena vzduchu 5x/hod
- podlaha – povlak
- steny – umývateľný náter, keramický obklad resp. laminovaná obkladová doska medzi vrchnými a spodnými skrinkami pracovnej linky
- prívod vody a odpad pre napojenie umývadla, jednodielneho drezu
- el. zásuvky pre chladničku na lieky napojené z rozvodu na náhradný zdroj do 15 s vrátane
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič