

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## **OBSAH :**

1. Úvod
2. Východiskové podklady
3. Spracovanie projektovej dokumentácie
4. Platnosť projektu technológie
5. Technické pripomienky k jednotlivým miestnostiam

### **1. Úvod**

Predmetom tohto projektu sú stavebné a inštalačné požiadavky pre vybudovanie zákrokovej sály na Oddelení ARO vo Fakultnej nemocnici Trenčín na 1.NP Chirurgického pavilónu.

Riešenie stavebnej časti bude podrobne popísané v príslušnej časti Architektúra. Technologická časť projektu rieši podmienky inštalácie zdravotníckych zariadení tak, aby vyhovovali hygienickým a prevádzkovým požiadavkám pre daný typ zdravotníckej prevádzky.

V technickej dokumentácii sú ako nové navrhované zariadenia, ktoré boli v čase spracovania projektu zaradené vo výrobných programoch jednotlivých výrobcov, s výnimkou jestvujúcej operačnej lampy, ktorá ostane na pôvodnom mieste.

### **2. Východiskové podklady**

Projekt bol spracovaný na základe objednávky GP. Dispozičné riešenie bolo prevzaté zo stavebných výkresov, dodaných v digitálnej podobe GP. Rozsah a rozmiestnenie zdravotníckych zariadení bolo spracované na základe konzultácie s investorom a užívateľom.

### **3. Spracovanie projektovej dokumentácie technológie**

Jednotlivé miestnosti sú vybavené technologickým zariadením v súlade s Výnosom MZ SR č. 09812/2008 z 10. septembra 2008 v zmysle neskorších znení, 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.

**Vzduchotechnika** : triedy čistoty a výmeny vzduchu v jednotlivých miestnostiach sú stanovené na základe Vyhlášky MZ SR č. 553/2007 a Nariadenia vlády SR č. 259/2008.

**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.

#### **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 montážne výkresy, nakoľko v čase spracovania projektu neboli investorom zadefinované pevne ukotvené zariadenia, ktoré sa budú inštalovať (stropný statív, stropná operačná lampa). 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. Priložené montážne výkresy len teda ilustratívne, slúžia na zobrazenie možného kotvenia do stropu, spôsobu zapojenia elektroinštalácie, mediptynov..... Počty vývodov el. zásuviek, mediptynov, vývodov slaboprádu, uzemňovacích svoriek.... platia podľa údajov uvedených na pôdorysnom výkrese ! Konkrétne riešenie sa určí podľa typu konkrétneho zariadenia, ktoré sa bude dodávať !**

#### **5. Technické pripomienky k jednotlivým miestnostiam**

- germicídne žiariče a spínacie hodiny na ich ovládanie sú dodávkou elektroinštalácie. V telese germicídnych žiaričov sú zabudované pohybové senzory na prerušenie napájania germicídnych žiaričov v prípade náhodného vstupu osoby do miestnosti počas žiarenia z nadväzujúcich priestorov.
- slaboprádové zásuvky napojené z rozvodu zdravotníckeho zariadenia - zabezpečí projektant slaboprádových rozvodov, požiadavka na sieť min. 1 GBit
- 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
- vývody mediptynov rieši projektant mediptynov, ukončovacie prvky mediptynov (stropný statív) sú zahrnuté v rozpočte mediptynov

#### **111 – Kúpeľňa ARO**

- vetranie VZT zariadenie (podtlak)
- podlaha - protišmyková keramická dlažba, vyspádovaná do guličky
- steny – keramický obklad po strop
- strop – umývateľný náter + podhl'ad
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre priamo vyžarujúci otvorený germicídny žiarič, ovládač s vypínačom bude osadený v stene na pri vstupných dverách.
- prívod vody a odpad v stene pre pračku

#### **112 – Zámková sála**

- podlaha – elektrostaticky vodivý povlak
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovatelný povrch
- vetranie - VZT zariadenie - trieda čistoty M 6,5 pretlak voči nadväzujúcim priestorom
- elektroinštalácia : IT sústava, napojená na DO a VDO. Celkový príkon zdravotníckych zariadení napojených na núdzový zdroj DO : cca 2 kVA, na núdzový zdroj VDO : cca 1,6 kVA
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorené klbové germicídne žiariče, ovládanie žiaričov je cez spínacie hodiny s počítadlom prevádzkových hodín, žiariče vrátane ovládača sú dodávkou technológie.
- el. zásuvka pre napojenie pojazdného RTG prístroja (príkon cca 2,3 kVA)
- stavebná príprava pre montáž stropnej operačnej lampy podľa montážneho výkresu 06-30. Spôsob upevnenia stropnej operačnej lampy na konštrukciu rieši stavba. Kotvenie stropnej kotviacej platne lampy (dodávka technológie) do stropu prevádza dodávateľ. Ovládanie lampy bude priamo na lampe. Napájanie operačného svetidla riešiť cez špeciálny núdzový zdroj. Zabezpečiť núdzové napájanie operačného svetla v prípade výpadku el.energie do 0,5 s. Transformátor 230V/24 VDC a prepínače na náhradný zdroj budú umiestnené v podhl'ade pri lampe. Prívodný kábel elektro ukončiť pri kotviacej platni s voľnou dĺžkou kábla cca 1,5 m.
- stavebnú a inšalačnú prípravu zabezpečiť pre montáž otočného stropného statívu pre anesteziológa podľa montážneho výkresu č. 08-32. Spôsob upevnenia stropného statívu na strop rieši stavba. El. zásuvky IT na stropných tubusoch budú farebne označené v súlade s normou. Toto značenie je potrebné uviesť do zadávacieho protokolu pre výrobu pri objednávaní stropného statívu. Vybavenie stropného statívu :
  - 6x zásuvka 230 V – IT napojené na DO
  - 2x zásuvka 230 V – VDO (príkon cca 1,6 kVA) napojte na bezvýpadkovú sieť

- 4x 2PA pre uzemnenie pojazdných prístrojov
- 2x dvojzásuvka RJ45 - napojené z rozvodu slaboprúdu
- 2 vývody medicínálneho kyslíka - rozvod rieši projektant mediplynov.
- 2 vývody medicínálneho stlačeného vzduchu /4 bar/ - rozvod rieši projektant mediplynov.
- 1 vývod pre odťah vydychovaných anesteziologických zmesí

**Montážny výkres pre stropnú operačnú lampu a stropný statív je orientačný, nakoľko v čase spracovania projektu nebol známy konkrétny typ zariadenia, ktoré sa bude montovať**

### **113 – Filter**

- podlaha - protišmyková
- vetranie VZT zariadenie - trieda čistoty M 6,5 (podtlak voči zákrokovej sále a pretlak voči chodbe)
- steny, strop – umývateľný, dezinfikovateľný povrch
- prívod vody a odpadu pre lekárske umývadlá. Umývadlá, batérie ako aj odpadné súpravy sú dodávkou stavby. V prípade požiadavky užívateľa na senzorové batérie prívod elektro pre napájanie batérií
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre otvorený germicídny žiarič, ovládanie žiariča je cez spínacie hodiny s počítadlom prevádzkových hodín

### **114 - Výlevka**

- vetranie - VZT zariadenie (podtlak)
- podlaha – protišmyková keramická dlažba
- steny – keramický obklad po strop
- strop – umývateľný náter + podhl'ad
- pevný prívod el. prúdu zo steny pre priamo vyžarujúci otvorený germicídny žiarič, ovládač s vypínačom bude osadený v stene na pri vstupných dverách.
- výlevku opatríte splachovačom
- prívod studenej vody ½“ a el.zásuvka 230V pre zmiešavač dezinfekčných roztokov