

0,000 = 1,NP - MÍSTNÍ SYSTÉM

generální projektant



Atelier 99 s.r.o.

Purkyňova 71/99
612 00 Brno

architekt

HIP Ing. Marek Vrba

kontroloval Ing. Marek Vrba

stavebník FN BRNO, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno

místo stavby Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno

projektant části

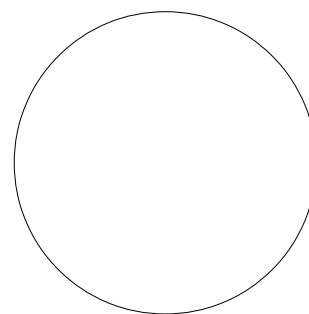
Projekty zdravotnické technologie
Tomáš Václavík
Na Hroudách 6 č.p. 260
288 02 Nymburk

vypracoval Tomáš Václavík

kreslil Tomáš Václavík

zodp. projektant Tomáš Václavík

pare číslo



dokument A-21-346

datum 05 / 2021

formát 5x A4

stupeň DPS

revize 00

měřítko -

název stavby

objekt

část

**REKONSTRUKCE JIP
KIGOPL**

IO-01

ZDRAVOTNICKÉ TECHNOLOGIE

název dokumentu

TECHNICKÁ ZPRÁVA

číslo přílohy

D.2.1

ZPRACOVÁNÍ TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI:

Obsahem této dokumentace zdravotnické technologie, která je součástí dokumentace stavby pro stavební povolení a pro provedení stavby, je rekonstrukce jednotky intenzivní péče (JIP) kliniky interní, geriatry a praktického lékařství (KIGOPL) v areálu Fakultní nemocnice Brno.

Ve výkresu technologie jsou zakreslena základní technologická zařízení, a to zejména vybavení větších rozměrů a přístrojů mající vliv na stavebně instalační přípravu.

Nedílnou součástí této projektové dokumentace je výkres technologie 1.NP a tato technická zpráva.

Vybavení zdravotnickou technologií je řešeno na úrovni standardu, běžného pro tento typ zdravotnického zařízení v zemích EU. To předpokládá použití zdravotnické techniky využívající ve velké míře počítačové technologie umožňující získaná data přenášet mezi jednotlivými odbornými pracovišti. Rovněž přístroje budou navrženy takové, které zaručují maximální možnou úspěšnost léčby, jsou šetrné k pacientovi a minimalizují jeho zatížení fyzické.

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA STAVEBNĚ - INSTALAČNÍ PŘÍPRAVU:

Projektová dokumentace zdravotnické technologie je podkladem pro stavební projektovou dokumentaci. To znamená, že eventuální dispoziční úpravy a požadavky vyplývající z technologického řešení uvedené v této projektové dokumentaci, je třeba zahrnout do konečného stavebního řešení a projektů speciálních profesí. Koordinaci těchto projektů provádí generální projektant. Změny, které by se vyskytly v průběhu projekčního zpracovávání speciálních projektů, a které by mohly ovlivnit rozmístění vnitřního zařízení v místnosti, musí být konzultovány s projektantem technologie. Změny provedené bez vědomí technologa jsou provedeny na vlastní zodpovědnost GP případně uživatele.

Jelikož v době zpracování této projektové dokumentace nebyly určeny přesné typy přístrojů pevně spojených se stavbou, je nutno po ukončeném výběrovém řízení zajistit revizi projektové dokumentace dle vybraného dodavatele této technologie. Výběr dodavatele technologie pevně spojené se stavbou je vhodné zajistit před započítáním stavebních prací.

POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE:

Projekt lékařské technologie rekonstrukce pracoviště JIP je výchozím podkladem pro požadavky na stavební projekt a projekty speciálních profesí. Koordinaci těchto projektů provádí generální projektant. Změny, které by se vyskytly v průběhu zpracovávání projektů speciálních profesí a které by mohly ovlivnit rozmístění vnitřního zařízení v místnosti, musí být konzultovány s projektantem technologie. V případě použití sádkartonových příček musí stavba zabezpečit příslušné výztuhy pro možnost montáže závěsných skříněk zdravotnického a komerčního nábytku a dalších předmětů, které vyžadují montáž na zeď a jejichž hmotnost převyšuje nosnost příslušné příčky.

Projektová příprava zdravotnických staveb se musí řídit příslušnými Vyhláškami MZd a příslušnými platnými normami. Zvláště poukazujeme na ČSN 332000-7-710.

Všechny profese se musí řídit platnými normami a směrnici pro navrhování ve zdravotnictví.

a) Rozvod vody:

Pokud technologický projekt obsahuje přístroje nebo zařízení, které vyžadují přívod vody, budou detailně popsány v prováděcím projektu. Obecně platí, že přívod vody musí být v blízkosti přístroje opatřen uzavíracím ventilem na přístupném místě.

b) Odpady:

Běžně používané materiály pro odpadová potrubí vyhovují pro většinu pracovišť. V případě použití běžných přístrojů pro domácnost jako jsou myčky nádobí nebo automatické pračky apod. údaje o teplotě odpadní vody nejsou uvedeny a specialista navrhne potrubí dle běžné praxe. V případě použití přístrojů pracujících s parou nebo horkou vodou jsou údaje o teplotě odpadní vody uvedené na příslušném montážním detailu. Projektant profese ZTI navrhne odpadní potrubí podle těchto údajů.

c) Rozvod elektroinstalace:

Elektroinstalace ve zdravotnických místnostech se řídí ČSN 332000-7-710. Pro přístroje a zařízení pevně montované je nutno na přívod vřadit hlavní vypínač.

V případech, kdy je požadován záskokový nebo náhradní zdroj, musí být dodržena doba záskoku, aby nedošlo ke znehodnocení údajů nebo materiálu, případně ohrožení života pacienta. Pospojování a uzemnění ve zdravotnických místnostech dle ČSN 332000-7-710 a v dalších prostorách řeší projektant profese elektro, stejně jako svody elektrostaticky vodivé uzemněné podlahové krytiny, pokud je v některých místnostech požadována.

Slaboproud - signální a zabezpečovací zařízení, jednotný čas ani telefonní rozvody nejsou součástí této projektové dokumentace a musí být řešeny projektantem specialistou ve spolupráci s uživatelem. Eventuální zvýšení počtu a druhu vývodů této kabeláže je v kompetenci projektanta profese slaboproudých rozvodů a případně uživatele.

d) Medicinální plyny:

Rozvod medicinálních plynů není součástí této projektové dokumentace. Ve výkresech jsou pouze zakresleny koncové prvky medicinálních plynů a popsány požadované vývody.

POPIS PRACOVIŠTĚ ARO:

Půdorys 1.NP – Technologie:

V rámci prostor rekonstrukce pracoviště jednotky intenzivní péče kliniky interní, geriatrické a praktického lékařství (KIGOPL) v areálu Fakultní nemocnice Brno, budou situovány čtyři lůžkové boxy o celkové kapacitě šesti lůžek s potřebným personálním a patientským zázemím.

Vstup pacientů a personálu bude na jednotku JIP zajištěn zejména pomocí lůžkového výtahu ze 3.NP přes vlastní oddělení KIGOPL. V případě potřeby bude zajištěn rovněž vstup na oddělení JIP přes spojovací krček K.23, který bude rovněž sloužit jako zádveř. Převlékání personálu bude zajištěno v rámci centrální šatny na oddělení.

Jednotlivé lůžkové boxy JIP budou vybaveny mobilními elektricky polohovatelnými lůžky pro intenzivní medicínu, za kterými budou instalovány stropní zdrojové mosty s vývody medicinálních plynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum), elektrických zásuvek (VDO-ZIS, DO-ZIS), zásuvek pro ochranné pospojování přístrojové

techniky a zásuvek datové sítě. Každý zdrojový most bude vybaven potřebným příslušenstvím (police, infuzní tyč, medilišty) pro možné umístění přístrojové techniky. Monitor vitálních funkcí, který bude umístěn u každého pacienta, bude zapojen do oddělené datové sítě – výstup na centrální monitor v prostoru místnosti pracovní. V blízkosti každého lůžka JIP bude instalováno stropní vyšetřovací svítidlo (napájeno ze záložního zdroje dieselagregátu) - u dvou lůžkových boxů jedno společné stropní vyšetřovací svítidlo pro dvě lůžka. Každý lůžkový box JIP bude dále vybaven pracovní linkou, televizorem na stropním stativu a dalším standardním vybavením a nemocničním stacionářem. Na stěně každého boxu budou osazeny vývody elektrických zásuvek (DO-ZIS) a samostatně jištěná elektrická zásuvka pro mobilní RTG přístroj. Pro mobilní hemodialýzu bude na každém lůžkovém boxu JIP instalována samostatně jištěná elektrická zásuvka (DO-ZIS, příkon do 2,5 kVA) a dialyzační lišta s vývodem studené vody a odpadu. Dialyzační lišta bude splňovat požadované hygienické standardy pro možné napojení mobilní dialýzy na vývod odpadu. Pod touto lištou bude nutno zhotovit revizní dvířka – přístup k odpadnímu sifonu. Podlaha v rámci lůžkových boxů JIP bude provedena s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou. V rámci každého lůžkového boxu JIP bude instalováno nástěnné umyvadlo s bezdotykovou baterií pro potřebu personálu.

Místnost pracovní JIP bude vybavena pracovním stolem s výpočetní technikou pro personál (max. šest pracovních míst), pracovní linkou s vestavěným dřezem a umyvadlem, uzamykatelnými skříněmi na léky, čistou pracovní linkou (bez vývodů ZTI), chladničkou na léky a dalším standardním vybavením. V rámci této místnosti pracovní bude umístěna centrála vitálních funkcí pacientů – zobrazení vitálních funkcí pacientů na centrálním monitoru. Na stěně místnosti budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek (VDO-ZIS, UPS, DO, MDO) a zásuvek datové sítě. V blízkosti chladničky na léky, která bude napájena ze záložního zdroje dieselagregátu, bude rovněž zhotoven vývod datové sítě pro možný monitoring teploty. Podlaha v rámci místnosti pracovní bude provedena s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou.

Prostor místnosti ambulance, která bude sloužit pouze k vyšetření pacienta, bude vybavena jedním pracovním stolem s výpočetní technikou pro personál, pracovní linkou s vestavěným dřezem a umyvadlem, elektricky polohovatelným lůžkem a dalším standardním vybavením a nemocničním mobiliářem. Na stěně místnosti ambulance (za hlavou pacienta), bude instalována nástěnná zdrojová rampa s vývody medicínálních plynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum), elektrických zásuvek (VDO-ZIS, DO-ZIS), zásuvek pro ochranné pospojování přístrojové techniky a zásuvek datové sítě. Nástěnná zdrojová rampa bude dále vybaven potřebným příslušenstvím (police, infuzní tyč, medilišty) pro možné umístění přístrojové techniky. Nad lůžkem bude instalováno stropní vyšetřovací svítidlo (napájeno ze záložního zdroje dieselagregátu). Podlaha v rámci místnosti ambulance bude provedena s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou.

Místnost „Study“ bude vybavena shodně jako standardní lůžkový box JIP. V této místnosti bude kromě jiného umístěn jeden pracovní stůl s počítačem a malá mraznička s navazující pracovní linkou. Tato místnost nebude sloužit k trvalému umístění pacienta – nejedná se o lůžkový pokoj JIP.

V rámci čistící místnosti bude umístěn nerezovým mycí stůl s dřezem, nerezový komplet umyvadla s výlevkou, myčka podložních mís a bažantů a závěsná uzamykatelná skříňka. Na stěně budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek.

V blízkosti dřezu nerezového mycího stolu bude zhotoven ze stěny vývod studené vody pro možné osazení směšovače dezinfekce. Pro možnou instalaci myčky podložních mís nutno dodavatelem stavby zhotovit vývody studené a teplé vody, vývod odpadu dimenze DN100 a samostatně jištěnou elektrickou zásuvku 3f/400V. Místnost kuchyně, která bude sloužit zejména pro zajištění pitného režimu pacientů, bude vybavena kuchyňskou linkou s vestavěným dřezem, nástěnným umyvadlem, chladničkou a dalším standardním vybavením (chladnička zvlášť pro nemocniční stravu a zvlášť pro stravu zajištěnou pacienty). Na stěně místnosti kuchyně budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek.

Jednotlivé místnosti skladů budou vybaveny dle běžných standardů – uzamykatelné skříně, regály.

Pracovna lékaře a vrchní sestry (s jedním pracovním místem) bude vybavena standardním kancelářským nábytkem a výpočetní technikou. Pro službu konajícího lékaře bude v prostoru místnosti lékaře umístěna válenda. Místnost sesterny, která bude sloužit k odpočinku personálu, bude vybavena kuchyňskou linkou s vestavěným dřezem, sedacím nábytkem se stoly, chladničkou a dalším standardním vybavením.

Zbylé místnosti v rekonstrukce pracoviště JIP budou vybaveny dle běžných standardů, který je dán názvem a účelem příslušné místnosti.

ZÁVĚR:

Tato technologická projektová dokumentace slouží jako podklad pro projektanty speciálních profesí. V závěru stavební připravenosti je nutné konzultovat případné odchylky od PD a požádat případnou dodavatelskou firmu o předmontážní kontrolu stavby – zejména nutná kontrola stavební připravenosti pro technologii pevně spojenou se stavbou.

Veškeré elektrické instalace v místnosti pro lékařské účely musí odpovídat typu místnosti dle ČSN 33 2000-7-710.

Jelikož v době zpracování této projektové dokumentace nebyly určeny přesné typy přístrojů pevně spojených se stavbou, je nutno po ukončeném výběrovém řízení zajistit revizi projektové dokumentace dle vybraného dodavatele této technologie. Výběr dodavatele technologie pevně spojené se stavbou je vhodné zajistit před započítáním stavebních prací.