



Hlavní inženýr projektu:
ING. JAN KOČMÁNEK
Vedoucí projektant zakázky:
ING. VÁCLAV KŘEPELKA

Investor:



Fakultní nemocnice Brno
Jihlavská 20, 625 00 Brno
+420 532 231 111
fnbrno@fnbrno.cz

Profese:

TECH

Zpracovatel dílu:

Tomáš Václavík, Na Hroudách 6 č.p. 260, Nymburk, 288 02
Tel: +420 775 638 105
E-mail: projekty.vaclavik@gmail.com

Autorizace:

Odpovědný projektant:

TOMÁŠ VÁCLAVÍK

Vypracoval:

TOMÁŠ VÁCLAVÍK

Kontroloval:

HANA MALEVIČOVÁ

Akce:

**FN BRNO - VYBUDOVÁNÍ ČISTÉ LŮŽKOVÉ JEDNOTKY
IHOK, PMDV - L**

Zakázkové číslo:

JDS 38 - 2018

Paré:

Datum:

11 - 2018

Formát:

Objekt:

BUDOVA L - 17.NP

SO 01

Stupeň:

DSP + DPS

Obsah:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Číslo výkresu:

D1.01.05-001

PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY PROFESE ZDRAVOTNICKÉ TECHNOLOGIE:

Dokumentace pro stavební povolení a pro provádění stavby lůžkové jednotky IHOK (Interní hematologická a onkologická klinika), které se budou nacházet v prostoru stávajícího 17.NP budovy „L“ FN Brno, je zpracována do obdržené stavební dispozice v měřítku 1:50. Vybavení lékařskou technologií je řešeno v souladu s příslušnými směnicemi, vyhláškami a normami, vztahujícími se na výstavbu a vybavení zdravotnických zařízení. Dispoziční řešení včetně technologického vybavení místností pracoviště a jednotlivých vývodů (medicínalní plyny, elektrické zásuvky, datové zásuvky atd.) bylo s uživatelem konzultováno a po zpracování připomínek schváleno.

ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Obsahem této projektové dokumentace pro stavební povolení a pro provádění stavby je rekonstrukce stávajících prostor části 17.NP budovy „L“ FN Brno - Bohunice, ve které bude situováno lůžkové oddělení interní hematologické a onkologické kliniky (IHOK). V souvislosti s rekonstrukcí stávajících prostor pracoviště IHOK budou zhotoveny menší stavební úpravy zázemí sousedícího stávajícího lůžkového oddělení kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Ve výkrese technologie jsou zakreslena základní technologická zařízení a to zejména vybavení větších rozměrů a přístrojů mající vliv na stavebně instalační přípravu. Dále je ve výkrese technologie zakresleno rozmístění elektrických zásuvek, zásuvek datové sítě a vývodů medicínalních plynů. Nedílnou součástí této projektové dokumentace je výkres technologie, seznam vnitřního vybavení po místnostech, soupis prací, montážní výkresy a tato technická zpráva. Rozvody medicínalních plynů nejsou součástí této projektové dokumentace (viz projektová dokumentace medicínalních plynů). Ve výkresech technologie jsou pouze zakresleny a koncové prvky medicínalních plynů a popsány jednotlivé vývody. 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 součástí projektové dokumentace stavby. To znamená, že eventuální dispoziční úpravy a požadavky vyplývající z technologického řešení, uvedené v dokumentaci zdravotnické technologie, 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 a investora.

SEZNAM VNITŘNÍHO VYBAVENÍ PO MÍSTNOSTECH:

Seznam vnitřního vybavení je zpracována po jednotlivých místnostech. V seznamu vybavení po místnostech je uvedeno položkové číslo zařízení (číslo uvedeno rovněž u zařízení v dané místnosti na výkrese technologie), jeho název, eventuelně rozměr a počet kusů. Pokud je zařízení dodávkou jiných technologických celků nebo provozních souborů nebo bude použito stávající, je toto u daného zařízení uvedeno.

SOUPIŠ PRACÍ

V soupisu prací, který je zpracován sumárně pro celé pracoviště, je uveden název zařízení, rozměr, standardy výrobku a celkový počet kusů.

Soupis prací je rozdělen na technologii pevně spojenou se stavbou (pracovní linky se zabudovaným dřezem a umyvadlem, nerezové mycí stoly, nerezový komplet výlevky s umyvadlem), na interiérové vybavení (stoly, skříně, židle atd.) a na technologii (zdravotnické přístroje, mobiliář, lůžka, myčka podložních mís atd.). Přesné počty nového vybavení a technologie budou upřesněny uživatelem v době před započatím realizace – nyní veškeré uvedené vybavení uvažováno nové.

POŽADAVKY NA SPECIELNÍ PROFESE

Projekt zdravotnické technologie je součástí projektové dokumentace stavby. To znamená, že eventuální dispoziční úpravy a požadavky vyplývající z této projektové dokumentace je třeba zahrnout do konečného stavebního řešení.

Projektová příprava zdravotnických staveb se musí řídit příslušnými Vyhláškami MZd a příslušnými platnými normami. Zvláště poukazujeme na ČSN 33 200-7-710 pro elektrické rozvody ve zdravotnictví a ČSN 75 5409 pro vodoinstalaci. Vzduchotechnika se musí řídit směrnicemi pro navrhování vzduchotechnických zařízení ve zdravotnictví.

TECHNICKÉ PŘIPOMÍNKY:

Obsahem této projektové dokumentace pro stavební povolení a pro provádění stavby je rekonstrukce stávajících prostor části 17.NP budovy „L“ FN Brno - Bohunice, ve které bude situováno lůžkové oddělení interní hematologické a onkologické kliniky (IHOK). V souvislosti s rekonstrukcí stávajících prostor pracoviště IHOK budou zhotoveny menší stavební úpravy zázemí sousedícího stávajícího lůžkového oddělení kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie.

Půdorys 17. NP - Lůžková jednotka IHOK:

V prostoru lůžkového oddělení interní hematologické a onkologické kliniky (IHOK) bude situováno osm lůžkových pokojů se sociálním zázemím o celkové kapacitě 15-ti lůžek (sedm dvoulůžkových, jeden jednolůžkový pokoj) a potřebné zázemí pro personál a pacienty. Zázemí lůžkového oddělení IHOK bude tvořit místnost vyšetřovny, sesterna, stanoviště sester, čistící místnost, nečistá manipulace, očista

pacienta, sklad, úklid, čajová kuchyňka, denní místnost zaměstnanců a sociální zázemí.

Vstup pacientů a personálu do prostoru lůžkové jednotky IHOK bude z prostoru stávající chodby přes vstupní filtr. Vstup do jednotlivých lůžkových pokojů bude z prostoru chodby přes filtr, který bude vybaven nástěnným umyvadlem s bezdotykovou baterií, uzavíratelnou skříňkou s pracovní deskou a závěsnou skříňkou. Nad pracovní deskou skříňky budou umístěny vývody elektrických zásuvek. Pro možné dodržení čistoty prostředí v prostoru lůžkového pokoje, bude filtr před lůžkovými pokoji proveden s třídou čistoty D. Jednotlivé lůžkové pokoje budou s ohledem na ochranu pacientů zhotoveny s třídou čistoty C. Jednotlivé třídy čistoty na tomto oddělení nebudou deklarované – jedná se pouze o nastavení určitého zabezpečení pacientů před možnými riziky plynoucích z okolních prostor oddělení a samotného oddělení IHOK. Z tohoto důvodu rovněž nutno uvažovat povrchy na lůžkových pokojích snadno hygienicky udržitelné. Lůžkové pokoje oddělení IHOK budou vybaveny standardně mobilními, elektricky polohovatelnými lůžky s integrovanou váhou, oboustrannými nočními stolky s výklopnou jídelní deskou, jídelním stolem s židlemi, televizorem instalovaným na stěně místnosti, skříněmi pro osobní věci pacientů a dalším standardním vybavením. Na stěně lůžkového pokoje bude za hlavou každého pacienta instalována nástěnná zdrojová rampa s vývody medicínálních plynů (kyslík, vakuum), elektrických zásuvek (VDO-ZIS, DO-ZIS), zásuvek datové sítě (včetně zásuvky pro monitorní systém vitálních funkcí pacientů) a zásuvek pro ochranné pospojování. Nástěnná rampa bude dále osazena osvětlením a potřebným příslušenstvím pro možné umístění přístrojové techniky (medilišty, police, infuzní tyč atd.). Pro možnou komunikaci pacienta a sestry bude u lůžka instalováno dorozumívací zařízení. Pro přehled personálu o dění na lůžkovém pokoji bude instalována IP kamera s obrazovým výstupem na monitoru v prostoru místnosti sesterny (pouze dohledová kamera bez ukládání záznamu). Podlaha v prostoru lůžkových pokojů bude provedena s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou. Navazující sociální zázemí, které je u každého lůžkového pokoje, bude vybaveno dle běžných standardů.

Místnost sesterny bude vybavena pracovní linkou s vestavěným umyvadlem, pracovními linkami pro přípravu materiálu, chladničkou na léky, uzamykatelnými skříněmi na léky a zdravotnický materiál, pracovními stoly, výpočetní technikou, zdravotnickým mobiliářem a dalším standardním vybavením. Na stěnách místnosti budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek (UPS, DO, MDO) a zásuvek datové sítě. V prostoru této místnosti je uvažováno rovněž s umístěním centrály vitálních funkcí pacientů, která bude napájena elektrickými zásuvkami zálohovanými ze záložního zdroje nepřetržitého napájení UPS. Na monitoru této centrály budou zobrazovány vitální křivky od jednotlivých pacientů lůžkového oddělení IHOK (uzavřená datová síť). Pracovní stůl umístěný u venkovního okna nutno provést s mřížkou – u okna instalován radiátor. Zbylé vybavení této místnosti bude dle běžných standardů. Čistící místnost, která navazuje přímo na místnost sesterny, bude vybavena nerezovým skříňovým mycím stolem, závěsnými skřínkami (umístěny nad nerezovým mycím stolem) a nástěnným umyvadlem. Na stěně místnosti budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek.

V prostoru vyšetřovny je uvažováno s umístěním pracovní linky s vestavěným dřezem a umyvadlem, podstavnou chladničkou (umístěna v rámci pracovní linky), pracovními stoly s výpočetní technikou pro lékaře a sestru, vyšetřovacím lehátkem a dalším standardním vybavením a nemocničním mobiliářem. Na stěně vyšetřovny budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek (DO, MDO) a zásuvek datové sítě.

Vybavení místnosti vyšetřovny, vyjma pracovní linky s podstavnou chladničkou, bude zajištěno uživatelem (není řešeno v této projektové dokumentaci).

V místnost nečisté manipulace bude umístěn nerezový mycí stůl, podstavná chladnička na biologický odpad, nástěnné umyvadlo, výlevka a další standardní vybavení a nemocniční mobiliář. V blízkosti nerezového dřezu bude stavbou zhotoven vývod studené vody pro možné připojení směšovače dezinfekce. Pro možnou instalaci myčky podložních mís a bažantů nutno v této místnosti zhotovit potřebnou stavební připravenost – vývod odpadu ze stěny průměru 100 mm, vývod teplé a studené vody, samostatně jištěnou elektrickou zásuvku. Předpokládané umístění vývodů pro myčku podložních mís – viz montážní výkresy.

Očista pacientů, ve které bude umístěno mobilní sprchovací lůžko, bude vybavena dle běžných standardů.

Stanoviště sester, ve kterém bude zhotovena stanice potrubní pošty, bude vybavena pracovními stoly, nástěnnými skříňkami a výpočetní technikou. Na stěně místnosti budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek (DO, MDO) a zásuvek datové sítě.

Místnost čajové kuchyňky bude vybavena kuchyňskou linkou s vestavěným dřezem a umyvadlem s bezdotykovou baterií, podstavnou chladničkou (umístěna v rámci kuchyňské linky), volně stojící chladničkou (umístěna na pracovní ploše kuchyňské linky), podstavnou myčkou nádobí a dalším standardním vybavením. Pro možné napojení stávajícího automatu na kávu nutno v rámci čajové kuchyňky zhotovit vývod odpadu a vývod studené vody.

Denní místnost personálu bude vybavena kuchyňskou linkou s vestavěným dřezem a umyvadlem, podstavnou chladničkou (umístěna v rámci kuchyňské linky), jídelním stolem s židlemi a dalším standardním vybavením. Na stěně místnosti budou kromě elektrických zásuvek rovněž zhotoveny vývody zásuvek datových.

Zbylé místnosti v rámci lůžkového oddělení IHOK budou vybaveny dle běžných standardů, který je dán názvem a účelem příslušné místnosti.

V souvislosti s rekonstrukcí prostor pracoviště IHOK budou zhotoveny rovněž stavební úpravy zázemí sousedícího stávajícího lůžkového oddělení kliniky ústní, čelistní a obličejové chirurgie. Provedení stavebních úprav se bude týkat místnosti nečisté manipulace, stanoviště sester, čajové kuchyňky a skladu.

V místnost nečisté manipulace bude umístěn nerezový mycí stůl, nástěnné umyvadlo, výlevka a další standardní vybavení a nemocniční mobiliář. V blízkosti nerezového dřezu bude stavbou zhotoven vývod studené vody pro možné připojení směšovače dezinfekce. Pro možnou instalaci myčky podložních mís a bažantů nutno v této místnosti zhotovit potřebnou stavební připravenost – vývod odpadu ze stěny průměru 100 mm, vývod teplé a studené vody, samostatně jištěnou elektrickou zásuvku. Předpokládané umístění vývodů pro myčku podložních mís – viz montážní výkresy.

Stanoviště sester, ve kterém bude zhotovena stanice potrubní pošty, bude vybavena pracovními stoly, nástěnnými skříňkami a výpočetní technikou. Na stěně místnosti budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek (DO, MDO) a zásuvek datové sítě.

Místnost čajové kuchyňky bude vybavena kuchyňskou linkou s vestavěným dřezem a umyvadlem s bezdotykovou baterií, chladničkami, podstavnou myčkou nádobí a dalším standardním vybavením.

Místnosti skladu bude vybavena dle běžných standardů (regály).

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.