



Hlavní inženýr projektu:
ING. JAN KOČMÁNEK

Vedoucí projektant zakázky:
ING. PETRA VÁCLAVKOVÁ

Investor:

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace
Purkyňova 235/36, 682 01 Vyškov
Tel: +420 517 315 111
www.nemvy.cz

Profese:

TECH

Zpracovatel dílu:

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

Autorizace:

Odpovědný projektant:

TOMÁŠ VÁCLAVÍK

Vypracoval:

TOMÁŠ VÁCLAVÍK

Kontroloval:

TOMÁŠ VÁCLAVÍK

Akce:

NEMOCNICE VYŠKOV, p.o.
REKONSTRUKCE DĚTSKÉHO ODDĚLENÍ DO 1

Zakázkové číslo:

29 - 2024

Paré:

Datum:

03 - 2025

Stupeň:

DPS

Objekt:

DĚTSKÉ ODDĚLENÍ DO 1

SO 01

Formát:

6 A4

Obsah:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítko:

Číslo výkresu:

D.2a.1-01

PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE:

Dokumentace zdravotnické technologie rekonstrukce stávajícího dětského lůžkového oddělení (DO 1) nacházejícího se ve 3.NP stávající budovy A, křídla A7 v rámci areálu nemocnice Vyškov, byla zhotovena na základě obdržených stavebních půdorysů v digitální podobě od generálního projektanta stavby. Vybavení lékařskou technologií je řešeno v souladu s příslušnými směrnicemi, vyhláškami a normami, vztahujícími se na výstavbu a vybavení zdravotnických zařízení. Dispoziční řešení včetně základního technologického vybavení místností dětského lůžkového oddělení bylo s uživatelem konzultováno a následně schváleno.

ZPRACOVÁNÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:

Obsahem této projektové dokumentace jsou prostory dětského lůžkového oddělení v rámci 3.NP stávající budovy A, křídla A7, které je situováno v areálu Nemocnice Vyškov. V prostoru tohoto podlaží bude provedena rekonstrukce stávajícího lůžkového oddělení včetně potřebného personálního a patientského zázemí. Ve výkrese 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, seznam vnitřního vybavení po místnostech, sumář vnitřního vybavení (přiloženy na konci této technické zprávy) 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.

Jelikož v době zpracování této projektové dokumentace nebyl znám dodavatel technologie pevně spojené se stavbou (např. myčka podložních mís), je nutno po ukončeném výběrovém řízení vybraným dodavatelem upřesnit požadovanou stavební připravenost pro konkrétní technologii.

ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA STAVEBNĚ - INSTALAČNÍ PŘÍPRAVU:

Projektová dokumentace zdravotnické technologie je součástí stavební projektové dokumentace pro provedení stavby. To znamená, že eventuelní dispoziční úpravy a požadavky, vyplývající z technologického řešení a 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 jednotlivých místnostech, musí být konzultovány s projektantem technologie. Změny provedené bez vědomí technologa jsou provedeny na vlastní zodpovědnost GP eventuálně uživatele.

POŽADAVKY NA SPECIÁLNÍ PROFESE

Projektová příprava zdravotnických staveb se musí řídit typizačními směrnicemi MZd, ve kterých jsou odvolávky na příslušné ČSN. Zvláště poukazujeme na ČSN 33 2000-7-710 a ČSN 33 2000 pro rozvody elektro a ČSN 755409 pro vodoinstalaci. Vzduchotechnika se musí řídit směrnicemi pro navrhování vzduchotechnických zařízení 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. Požadované vývody el. proudu a el. zásuvek jsou v tabulkách nároků energií a stavebních požadavků. Detailní zakreslení v jednotlivých výkresech (půdorys jednotlivých podlaží) zdravotnické technologie bude provedeno v dalším stupni projektové dokumentace.

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. Elektrické zásuvky a další přívody vyžadující zálohování jsou uvedeny v rámci tabulky nároků energií. 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. V rámci tabulek energetických nároků a stavebních požadavků jsou uvedeny předpokládané počty strukturované kabeláže pro jednotlivé místnosti v minimálním potřebném rozsahu. 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. V rámci tabulek nároků energií a stavebních požadavků je pouze uveden počet příslušných koncových prvků medicinálních plynů v rámci jednotlivých místností lůžkového oddělení. Přesné provedení – viz samostatná dokumentace medicinálních plynů.

SEZNAM VNITŘNÍHO VYBAVENÍ PO MÍSTNOSTECH:

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

SUMÁŘ VNITŘNÍHO VYBAVENÍ:

V sumáři vnitřního vybavení, který je zpracován sumárně za celé dětské oddělení v rámci 3.NP, je uveden celkový počet jednotlivého vybavení. V sumáři vybavení je uvedeno položkové číslo zařízení (číslo uvedeno rovněž na výkrese technologie), jeho název, eventuálně rozměr a celkový počet kusů.

TECHNICKÉ PŘIPOMÍNKY:

V rámci stávajícího 3. NP budovy A, křídla A7, které je situováno v areálu Nemocnice Vyškov, bude provedena rekonstrukce stávajícího dětského lůžkového oddělení (DO 1) s potřebným zázemím pro pacienty a personál.

Lůžková jednotka v rámci 3.NP o celkové kapacitě 14 lůžek pro pacienty a čtyřech lůžek pro doprovod, se bude skládat ze čtyř jednolůžkových pokojů s doprovodem (pokoje 1 + 1 lůžko), čtyřech pokojů dvoulůžkových (z toho dva pokoje intermediální) a dvou jednolůžkových pokojů. Součástí dětské lůžkové jednotky bude dále místnost vyšetřovny, čistící místnost, očisty pacientů, stanoviště sester s přípravnou, čajové kuchyňky, mléčné kuchyňky, denní místnost zaměstnanců, místnosti skladů, herna, pracovna, pracovna primáře a sociální zázemí pro pacienty a personál. Místnost pracovny vrchní sestry s navazujícím archivem, která bude rovněž začleněna do rekonstrukce 3.NP, je součástí sousedící lůžkové jednotky (není součástí dětského oddělení).

Jednotlivé lůžkové pokoje budou vybaveny mobilními elektricky polohovatelnými lůžky, u kterých bude situován mobilní noční stolek s výklopnou jídelní deskou. Na stěně každého lůžkového pokoje budou za hlavou pacienta instalovány nástěnné zdrojové rampy s vývody medicinálního kyslíku, elektrických zásuvek (DO, MDO a na vybraných intermediálních pokojích DO-ZIS), zásuvek datové sítě a zásuvek pro ochranné pospojení. Nástěnné zdrojové rampy budou dále vybaveny potřebným příslušenstvím dle požadavků uživatele (osvětlením, medilišty atd.). U každého pacienta je rovněž předpokládáno s instalací dorozumívacího zařízení sestra / pacient – viz projektová dokumentace slaboproudu. Každý lůžkový pokoj bude dále vybaven skříněmi na osobní věci pacientů, jídelním stolem s židlemi (dle možností) a televizorem instalovaným na nástěnném držáku. V rámci vybraných lůžkových pokojů je rovněž uvažováno s instalací mycí kojenecké vaničky a přebalovacího pultu. Na stěně každého lůžkového pokoje budou dále umístěny vývody elektrických zásuvek a zásuvka datové sítě. Hygienické místnosti navazující na jednotlivé lůžkové pokoje bude vybaveno dle běžných standardů. V rámci intermediálních lůžkových pokojů, které budou s prostorem místnosti stanoviště sester vizuálně propojeny pomocí dohledových oken, bude provedena elektrostaticky vodivá uzemněná podlaha a instalovány umyvadla v rámci pracovních linek pro potřebu personálu.

Místnost stanoviště sester s přípravnou, která bude sloužit zejména jako pracovna sester a dohled na pacienty v rámci intermediálních pokojů, bude vybavena čtyřmi pracovními místy s výpočetní technikou a uzamykatelnými skříněmi. Místnost bude dále vybavena jednou pracovní linkou s vestavěným dřezem a umyvadlem, pracovní linkou čistou pro přípravu potřebného materiálu (bez vývodů ZTI), podstavnou chladničkou na léky a dalším standardním vybavením a nemocničním mobiliářem. Na stěnách místnosti budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek (DO, MDO) a zásuvek datové sítě. V místnosti stanoviště sester s přípravnou je uvažováno se zhotovení stavební připravenosti pro možný monitoring teploty (max. 25°C) a vlhkosti s ohledem na skladování zdravotnických prostředků a léků.

Místnost vyšetřovny, která bude sloužit pro vyšetření pacientů dětského lůžkového oddělení, bude vybavena jedním pracovním místem s výpočetní technikou, pracovní linkou s vestavěným dřezem a umyvadlem, vyšetřovacím lehátkem, uzamykatelnými skříněmi pro uložení zdravotnického materiálu a dalším standardním vybavením a nemocničním mobiliářem. Na stěnách místnosti vyšetřovny budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek (DO, MDO), zásuvek datové sítě, zásuvek pro ochranné pospojování a vývod medicínálního kyslíku. Pro možné umístění podstavné chladničky na léky, bude zhotovena elektrická zásuvka zálohována ze záložního zdroje dieselagregátu a vývod datové sítě pro možný monitoring její vnitřní teploty. Podlaha v rámci místnosti vyšetřovny je uvažována s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou.

V rámci čistící místnosti je uvažováno s umístěním nerezového mycího stolu s dřezem, nerezovým kompletem umyvadla s výlevkou, myčky podložních mís a bažantů a nerezové skříně na skladování podložních mís a bažantů. Pro možné uložení dezinfekčních prostředků budou nad nerezovým mycím stolem s dřezem umístěny nerezové uzamykatelné skřínky. Nad úroveň pracovní plochy nerezového mycího stolu s dřezem je uvažováno se zhotovením vývodu studené vody pro možnou instalaci nástěnného směšovače dezinfekce.

Místnost očisty pacientů, která bude sloužit zejména pro mytí pacientů s asistencí, bude vybavena sprchovým mobilním lůžkem, vanou, nástěnným umyvadlem, WC a dalším standardním vybavením.

Místnost čajové kuchyňky, která bude sloužit zejména pro přípravu nápojů pro pacienty a roztřídění stravy pro pacienty, bude vybavena kuchyňskou linkou s vestavěným dřezem, vestavěným umyvadlem, chladničkou a dalším standardním vybavením. V rámci kuchyňské linky bude umístěna podstavná myčka nádobí, čajovar a mikrovlnná trouba. Na stěně čajové kuchyňky budou umístěny vývody elektrických zásuvek, zásuvek datové sítě a vývody ZTI pro příslušnou technologii (čajovat, myčka nádobí).

Mléčná kuchyňka, sloužící pro mléčnou stravu, bude vybavena pracovní linkou s vestavěným dřezem a umyvadlem a podstavnou chladničkou. Na stěně této kuchyňky budou umístěny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě.

Jednotlivé místnosti skladů, budou vybaveny dle účelu příslušného skladu uzamykatelnými skříněmi případně regály. Na stěnách skladů budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvky datové sítě. Jednotlivé sklady jsou uvažovány se zhotovením stavební připravenosti pro možný monitoring teploty (max. 25°C) a vlhkosti s ohledem na skladování zdravotnických prostředků a léků.

Místnost herny, sloužící pro dětské pacienty, bude vybavena skříněmi pro uložení hraček a knih, stolem s židlemi, nástěnným umyvadlem a dalším standardním vybavením. Na stěně herny je uvažováno s instalací nástěnného držáku s televizorem.

Místnost pracovny bude standardně vybaveny dvěma pracovními stoly s výpočetní technikou, uzamykatelnými skříněmi, malou kuchyňskou linkou s vestavěným dřezem a prostorem pro podstavnou chladničku, odpočinkovým křeslem a válendou. V rámci kuchyňské linky zajistit samostatně jištěnou elektrickou zásuvku pro možné zapojení elektrického vařiče. Na stěnách pracovny budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě.

Pracovna primáře bude vybaveny pracovním stolem s výpočetní technikou, na který bude navazovat stůl se třemi židlemi pro možné porady. Místnost bude dále vybavena uzamykatelnými skříněmi, malou kuchyňskou linkou s vestavěným dřezem, chladničkou, odpočinkovým křeslem a válendou. V rámci kuchyňské linky

zajistit samostatně jištěnou elektrickou zásuvku pro možné zapojení elektrického vaříče. Na stěnách pracovny primáře budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě.

Pracovna vrchní sestry sousedícího oddělení, bude vybaveny pracovním stolem s výpočetní technikou, uzamykatelnými skříněmi, kuchyňskou linkou s dřezem a podstavnou chladničkou, odpočinkovým křeslem a dalším standardním vybavením. Na stěnách pracovny budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě. Navazující místnost archivu bude vybavena dle běžných standardů.

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

UPOZORNĚNÍ:

Jelikož v době zpracování této projektové dokumentace nebyl znám dodavatel technologie pevně spojené se stavbou (myčka podložních mís, nerezový komplet umyvadla s výlevkou atd.), je nutno po ukončeném výběrovém řízení vybraným dodavatelem upřesnit požadovanou stavební připravenost pro konkrétní technologii.

VŠEOBECNĚ:

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

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 u technologie mající vliv na stavební připravenost – technologie pevně spojená se stavbou).