



LAPLAN

LAPLAN a.s., Cejl 504/38, 602  
00 Brno

IČO: 292 01 691, laplan.cz  
ID datové schránky: f9umfsq

FN Brno – Rekonstrukce kliniky dětských infekčních  
nemocí a energeticky úsporná opatření objektu S

Název stavby k.ú. Černá Pole [610771], 613 00 Brno– Černá Pole,  
ulice Černopolní 217/22a

Místo

Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno, IČO: 65269705

Stavebník

1.2.0.4.1 PAVILON S– KLINIKA DĚTSKÝCH INFEKČNÍCH NEMOCÍ

Stavební objekt

D.1.2.9 LÉKAŘSKÁ TECHNOLOGIE

Část dokumentace

Dokumentace pro provedení stavby

Stupeň dokumentace

TECHNICKÁ ZPRÁVA

5xA4

Název výkresu

Měřítko

Formát

D.1.2.9.100 00

Revize

08/2025

mm

22\_2408

Číslo výkresu

Revize

Datum

Kótováno

Číslo zakázky

Sada

Ing. Filip Vacek

Hlavní projektant

Pavel Bednařík

Vypracoval

Ing. Marek Hrabal

Autor

Pavel Bednařík

Autorizovaná osoba

0,000= 232,12 m n.m.– B.p.v.



# Technická zpráva

Projektová dokumentace řeší technologické vybavení Rekonstrukce kliniky dětských infekčních nemocí FN Brno. Podkladem pro zpracování byly konzultace se zástupci uživatele, kde byl předběžně dohodnut rozsah zdravotnického vybavení.

V hlavní výkresové dokumentaci je vyznačeno veškeré zařízení a to i předměty sanitárního zařízení, které jsou dodávkou stavby včetně armatur.

Telefonní ani počítačové sítě nejsou součástí technologického projektu. Při řešení těchto profesí je nutné vycházet především z požadavků uživatele zdravotnického zařízení a z technologického projektu, ve kterém je zakresleno zařízení jak pevného, tak i mobilního charakteru. Podle rozmístění technologie jsou zpracovány i potřeby na jednotlivá média.

Při zpracování našeho projektu dalšími specialisty je třeba se řídit hlavními plány, detailními plány a ČSN.

Jednotlivé provozní části budou vybaveny v souladu s vyhláškou Ministerstva zdravotnictví ČR č.51/1995 Sb., č.221/2010 Sb., č.92/2012 Sb., č.284/17 Sb. č.339/2022 Sb. o technických a věcných požadavcích na vybavení zdravotnických zařízení v platném znění a podle typizačních směrnic MZ.

Místnosti jsou označeny podle ČSN 33 2000-7-710 přel. B tab. B1 u názvů místností, všechny elektroinstalace musí odpovídat této normě.

Rozvod medicínálních plynů není součástí tohoto technologického projektu. Projekt řeší koncová místa vývodů a předepisuje typy vývodu obsažené v koncových prvcích.

## **Obecně:**

- el. zásuvky budou navrženy v každé provozní místnosti
- Vývody počítačové sítě (2xdatová dvouzásuvka) budou provedeny v každé provozní místnosti společně s min 6 silovými zásuvkami pro počítačovou techniku.

## **1.PP**

V podlaží jsou šatny, sklad lůžek a kočárků, sklady a zázemí uklízeček. Místnosti jsou bez větších nároků na energie.

## **1.NP**

V podlaží je oddělení JIP, kde je 9 jednolůžkových pokojů. Pacienti vstupují přes místnost triáž, která má samostatný vstup. Dále je zde čekárna pro rodiny dětských pacientů a hygienické zázemí návštěv. Vstup na oddělení JIP je přes hygienický filtr. V zázemí oddělení jsou pokoje lékařů a denní místnost.

Jednotlivé lůžkové boxy JIP budou vybaveny mobilními elektricky polohovatelnými lůžky pro intenzivní medicínu, za kterými budou instalovány stropní zdrojové mosty s vývody medicínálních plynů (kyslík, 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. Pokoj JIP je určen pro jednoho pacienta, případně rodiče, který může spát na rozkládacím lůžku. Na stěně proti lůžku vedle dveří bude umístěn televizor, který je na nástěnném držáku. Na stěně u vstupu do pokoje bude el. zásuvka pro pojízdný RTG přístroj. Podlaha v boxech bude provedena s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou.

Uprostřed dispozice je umístěna sesterna. Bude vybavena pracovními stoly, pracovní linkou s vestavěným dřezem a umyvadlem, chladničkou na léky, uzamykatelnými skříněmi na léky, chladničkou na léky a dalším standardním vybavením. Na pracovním stole bude umístěna centrála monitoringu a dorozumívacího systému. Za chladničkou na léky bude el. zásuvka napájena ze záložního zdroje dieselagregátu a datová zásuvka pro možný monitoring teploty. Podlaha v sesterně bude provedena s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou.

V čistící místnosti je umývadlo, linka s dřezem, výlevka a dezinfektor podložních mís. Pro dezinfektor bude nutné připravit vývod studené a teplé vody, vývod odpadu dimenze DN100 a přívod 400 V.

Kuchyňka je vybavena kuchyňkou linkou s vestavěným dřezem, umyvadlem, chladničkou, profesionální myčkou na nádobí a dalším standardním vybavením. V denní místnosti sester je pracovní linka se zapuštěným umývadlem a dřezem, lednice, stoly a židle. V denní místnosti lékařů je pracovní linka se zapuštěným umývadlem a dřezem, myčka, lednice, stoly a židle.

## **2.NP, 3.NP**

Ve 2. a 3.NP jsou umístěna standartní oddělení. V zázemí oddělení jsou pokoje lékařů a denní místnost.

Na každém patře je 9 pokojů po 2 lůžkách pro pacienty. Na pokojích je ke každému lůžku noční stůlek, lůžková instalační rampa s vývody medicinálních plynů (kyslík, vakuum), elektrických zásuvek a osvětlením přímým a nepřímým. Na stěně proti lůžku vedle dveří bude umístěn televizor na nástěnném držáku. Na stěně u vstupu do pokoje bude el. zásuvka pro pojízdný RTG přístroj.

Uprostřed dispozice je umístěna sesterna. Bude vybavena pracovními stoly, pracovní linkou s vestavěným dřezem a umyvadlem, chladničkou na léky, uzamykatelnými skříněmi na léky, chladničkou na léky a dalším standardním vybavením. Na pracovním stole bude umístěna centrála dorozumívacího systému. Za chladničkou na léky bude el. zásuvka napájena ze záložního zdroje dieselagregátu a datová zásuvka pro možný monitoring teploty.

V čistící místnosti je umývadlo, linka s dřezem, výlevka a dezinfektor podložních mís. Pro dezinfektor bude nutné připravit vývod studené a teplé vody, vývod odpadu dimenze DN100 a přívod 400 V.

Kuchyňka je vybavena kuchyňkou linkou s vestavěným dřezem, umyvadlem, chladničkou, profesionální myčkou na nádobí a dalším standardním vybavením. V denní místnosti sester je pracovní

linka se zapuštěným umývadlem a dřezem, lednice, stoly a židle. V denní místnosti lékařů je pracovní linka se zapuštěným umývadlem a dřezem, myčka, lednice, stoly a židle.

#### **4.NP**

V podlaží je zasedací místnost, pokoje lékařů a kanceláře. Místnosti jsou bez větších nároků na energie.

#### **Všeobecně:**

Ve zpracovaném projektu je vnitřní technologické zařízení uspořádáno tak, aby vyhovovalo jak po stránce provozní, tak i instalační. Montáž přístrojů na připravované vývody provádějí odborní montéři servisních firem.

Pro veškeré technologické zařízení zakreslené na hlavních plánech, vyžadující pevnou instalaci, bude nutné prověřit instalační přívody podle skutečně dodaného zařízení vybraného investorem. V rámci tohoto výběru bude určeno i některé zařízení mobilního charakteru.

Zpracoval: Pavel Bednařík

Dne: srpen 2025

POPIS

- 1 VYPLACHOVACÍ A DEZINFEKČNÍ PŘÍSTROJ
- 2 VENTIL PRŮCHOZÍ NA PŘÍVODU TEPLÉ VODY – DODÁ STAVBA
- 3 VENTIL PRŮCHOZÍ NA PŘÍVODU STUDENÉ VODY – DODÁ STAVBA
- 4 TŘÍPOLOVÝ SPÍNAČ S KRYTEM DO VLHKA – DODÁ STAVBA

TECHNICKÉ ÚDAJE

STUDENÁ VODA – SPOTŘEBA cca 300 l/h

TEPLÁ VODA – SPOTŘEBA cca 500 l/h

EL.PROUD 3x230/400V, 50Hz – PŘÍKON 7,5kW

OZNAČENÍ VÝVODŮ PRO SPECIALISTY

- d VÝVOD STUD.VODY UKONČENÝ ŠROUBENÍM  $\phi 1/2"$ , VEDENÝ PŘES PRŮCH.UZAV.VENTIL
- e VÝVOD TEPLÉ VODY UKONČENÝ ŠROUBENÍM  $\phi 1/2"$ , VEDENÝ PŘES PRŮCH.UZAV.VENTIL
- H ODPAD–HRDLO Js 100mm V ÚROVNI ČISTÉ PODLAHY
- S VÝVOD EL.PROUDU 3x230/400V +N+PE KABELEM CYA 5Cx4mm Cu VEDENÝ PŘES TŘÍPOLOVÝ SPÍNAČ, PROVEDENÍ PRO PROSTŘEDÍ VLHKÉ, KONCE VODIČŮ cca 1m
- (h) ALTERNATIVA KANÁL.PŘÍPOJKY ZE ZDI (INSTAL.JÁDRA)

POZNÁMKA

VŠECHNY MÍRY JSOU V mm OD ČISTÉ (OBLOŽENÉ) ZDI NEBO PODLAHY

KÓTA "x" SE ŘÍDÍ DLE HLAVNÍHO VÝKRESU

VODOVODNÍ PŘÍVODY JSOU PŘIPOJENY OHEBNOU TLAKOVOU HADICÍ

OCHRANNÉ POSPOJOVANÍ VODIČEM 6mm Cu. VOLNÝ KONEC cca 0,5m

ZAPACHOVÁ UZÁVĚRKA JE SOUČÁSTÍ ZARÍZENÍ

