

Projektant	Kontroloval	Zodp. projektant	Tomáš Václavík – Projekty lékařské technologie Na Hroudách 6 č.p. 260, 288 02 Nymburk Tel: +420 775 638 105 E-mail: projekty.vaclavik@gmail.com	
Tomáš Václavík	Hana Malevičová	Tomáš Václavík		
Investor Nemocnice s poliklinikou Havířov, IČ:00844896, Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov				
Místo stavby	Dělnická 1132/24, 736 01 Havířov		Formát	5x A4
Akce  S0.01–Přístavba a stavební úpravy dětské JIP			Datum	02/2020
			Účel	DPS
			Č. zakázky	
Část	D.1.4.6 Zdravotnická technologie		Měřítko	1:50
Obsah výkresu	Technická zpráva		Číslo paré	Č. výkresu
				D.1.4.6–001

## **ZPRACOVÁNÍ TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI:**

Obsahem této dokumentace zdravotnické technologie, která je součástí dokumentace pro stavební povolení a pro provedení stavby, je přístavba a úprava dětské jednotky intenzivní péče (JIP) v areálu Nemocnice s poliklinikou Havířov.

Ve výkresech 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, seznam vnitřního vybavení po místnostech, soupisy prací 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 PROFESI:**

Projekt lékařské technologie přístavby a stavebních úprav dětské 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.

## **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, 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.

## **SOUPIS PRACÍ**

V soupisu prací, který je zpracován sumárně pro celé pracoviště, je uveden název zařízení, rozměr, standardy výrobku a celkový počet kusů. Soupis prací volného vybavení bude doplněn dalšími požadavky uživatele na některé standardy přístrojového vybavení.

## POPIS PRACOVIŠTĚ DĚTSKÉ JIP:

V rámci prostoru přístavby a stavebních úprav dětské jednotky intenzivní péče (JIP) bude situováno pět lůžkových boxů o celkové kapacitě šesti lůžek (čtyři jednolůžkové boxy, jeden dvoulůžkový box) s potřebným personálním a patientským zázemím.

Jednotlivé boxy dětské JIP budou vybaveny elektricky polohovatelnými lůžky pro intenzivní péči, 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. Zdrojové mosty budou dále vybaveny potřebným osvětlením (přímé, nepřímé a noční) a dorozumívacím zařízením pacient – sestra (předpokládán zvonek). Monitor vitálních funkcí, který bude umístěn u každého pacienta (umístěn na polici v rámci stropního zdrojového mostu), bude zapojen do oddělené datové sítě – výstup na centrální monitor v prostoru stanoviště sester. Nad každým lůžkem JIP bude instalováno stropní vyšetřovací svítidlo (napájeno ze záložního zdroje dieselaagregátu). Lůžkový box JIP bude dále vybaven pracovní linkou, televizorem na stropním stativu a dalším standardním vybavením a nemocničním mobiliářem. Na stěně každého boxu JIP budou osazeny vývody elektrických zásuvek (DO-ZIS) a samostatně jištěná elektrická zásuvka pro mobilní RTG přístroj. Podlaha v rámci lůžkových boxů JIP bude provedena s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou.

Místnost stanoviště sester bude vybavena pracovními stoly s výpočetní technikou pro personál (celkem pět pracovních míst), pracovní linkou s vestavěným dřezem a umyvadlem, uzamykatelnými skříněmi na léky, chladničkou na léky a dalším standardním vybavením. V rámci tohoto pracoviště sester bude umístěna centrála vitálních funkcí pacientů – zobrazení vitálních funkcí pacientů na centrálním monitoru. V rámci pracovního stolu s instalačním jádrem a na stěnách místnosti stanoviště sester budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek (VDO-ZIS, UPS, DO, MDO) a zásuvek datové sítě. Podlaha v rámci této místnosti bude provedena a elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou.

V rámci čistící místnosti bude umístěn nerezovým mycí stůl s dřezem, nerezový komplet umyvadla s výlevkou a myčka podložních mís a bažantů. Nad nerezovým mycím stolem s dřezem budou instalovány nástěnné nerezové skřínky. 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. Přesné umístění vývodů pro myčku podložních mís a bažantů nutno stanovit dle konkrétního typu myčky po ukončeném výběrovém řízení.

Místnost čajové kuchyňky bude vybavena kuchyňkou linkou s vestavěným dřezem, nástěnným umyvadlem, podstavnou chladničkou, malou chladničkou na mléčné dávky a dalším standardním vybavením. Na stěně čajové kuchyňky budou provedeny vývody elektrických zásuvek.

Jednotlivé místnosti skladu budou vybaveny dle běžných standardů. V prostoru místnosti skladu přístrojů jsou na stěně místnosti uvažovány vývody medicinálních plynů, elektrických zásuvek a zásuvka datové sítě pro možný servis přístrojové techniky.

Pracovna lékaře s jedním pracovním místem bude vybaven standardním kancelářským nábytkem a výpočetní technikou. Pro službu konajícího lékaře bude v prostoru této místnosti umístěna válenda.

Zbylé místnosti v rámci přístavby a rekonstrukce pracoviště dětské 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.