

*Akce:*            **NPK a.s.**  
                     **Svitavská nemocnice, sloučení JIP**  
                     *Dokumentace pro provádění stavby*

*Investor:*       **Pardubický kraj**  
                     **Komenského náměstí 125**  
                     **532 11 Pardubice**

*Zak. číslo:*     **A 02 – 21 – P**

## **D2.51 Lékařská technologie**

# **D2.51-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **Dokumentace provedení stavby – zdravotnická technologie**

Dokumentace pro provedení stavby byla zpracována na základě stavebních dispozic v měřítku 1:50, zpracovaných projektantem stavební části. Toto dispoziční řešení bylo projednáno a schváleno uživatelem a je použito jako podklad pro zpracování projektu zdravotnické technologie. Drobné úpravy dispozičního řešení vyžádané rozmístěním technologie a požadavky s připomínkami uživatele, vznesenými během zpracování projektu, byly zapracovány do konečného provedení technologického projektu. Návrh vybavení zdravotnickou technologií byl s uživatelem projednán a veškeré připomínky zaslané uživatelem byly do projektu zapracovány.

### **ZPRACOVÁNÍ TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI:**

Vybavení zdravotnickou technologií je řešeno v souladu s příslušnými směrnici, vyhláškami a normami, vztahujícími se na výstavbu a vybavení zdravotnických zařízení. Ve výkresech jsou zakresleny zařizovací předměty a technologická zařízení a to zejména vybavení větších rozměrů a přístroje mající vliv na dispoziční a stavebně instalační přípravu. Je zakresleno rovněž nábytkové vybavení všech místností, které jsou řešeny v rámci tohoto technologického projektu. V dokumentaci zdravotnické technologie je vybavení rozděleno na pevně spojený se stavbou a volně stojící. Položky jsou uvedeny v seznamech, které jsou zpracovány sumárně a po místnostech. Tyto seznamy jsou nedílnou součástí projektové dokumentace. Obsahují základní technologii požadovanou uživatelem. Seznamy jsou zpracovány položkově, s označením názvu, u větších technologií rozměru a počtu kusů. Standardy a specifikace jednotlivých položek jsou uvedeny v soupisech prací. Soupisy prací jsou taktéž nedílnou součástí PD. Tyto soupisy jsou rozdělené na pevně spojené se stavbou a volně stojící. Nedílnou součástí projektové dokumentace jsou tabulky nároku energií. V tabulce jsou po místnostech sumárně uvedeny počty vývodů a celková spotřeba jednotlivých médií, počty předmětů sanitární techniky (umyvadla, dřezy apod.), dále nároky na povrchy stěn, stropů a podlah, event. požadavky na vzduchotechniku, maximální transportní průchody, maximální váha přístroje a event. další specifické požadavky. Pro snazší orientaci jsou k tabulkám přiloženy vysvětlivky významu symbolů a údajů v jednotlivých sloupcích. Ke všem soupisům se uživatel vyjádřil a všechny připomínky jsou v PD zapracovány.

### **Upozornění:**

**V průběhu projektování nebyl znám konkrétní výrobce technologie ani přesný typ. V případě výběru dodavatele, musí být projektová dokumentace aktualizována a upřesněna dle podkladů vybraných firem a to formou dodatku technologického projektu.**

## **POŽADAVKY NA SPECIÁLNÍ PROFESE:**

### ***a) Rozvod vody:***

Obecně platí, že přívod vody musí být v blízkosti přístroje opatřen uzavíracím ventilem na přístupném místě. Pokud to konstrukce přístroje vyžaduje, musí, být zajištěn PO ventil a zpětný ventil. Pokud není dohodnuto jinak, jsou míchací baterie a odpadní soupravy součástí dodávky ZTI. To platí i v případě, že je umyvadlo nebo dřez integrované v pracovní lince, která je součástí dodávky zdravotnické technologie. Baterie k umyvadlům a dřezům speciálního zdravotnického nábytku budou nástěnné.

### ***b) Odpady:***

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

### ***c) Rozvod elektroinstalace:***

Elektroinstalace ve zdravotnických místnostech se řídí ČSN 332000-7-710, viz. číslo v kroužku u názvu místnosti. Pro přístroje a zařízení pevně montované je nutno na přívod vřadit hlavní vypínač. Umístění a jištění musí být provedeno v souladu s technologickým zařízením. V případech, kdy je požadován záskokový nebo náhradní zdroj, musí být dodržena doba záskoku dle ČSN 332000-7-710, aby nedošlo ke znehodnocení údajů, nebo materiálu, případně ohrožení života pacienta. El. zásuvky a další přívody vyžadující zálohování jsou označeny a popsány na hlavním výkrese nebo na montážních detailech. 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. Uzemňovací vývody vyžadované pro technologické vybavení jsou vyznačeny a popsány na výkrese nebo na montážních detailech, jinak dle ČSN 332000-7-710. Osvětlení pracovišť, zvláště ve speciálních zdravotnických místnostech, doporučujeme konzultovat s projektantem zdravotnické technologie, aby se rozmístění osvětlovacích těles přizpůsobilo technologickému zařízení zavěšenému na stropě. Slaboproud - signální a zabezpečovací zařízení, jednotný čas ani telefonní rozvody nejsou součástí našeho projektu a musí být řešeny projektantem specialistou ve spolupráci s uživatelem. Ve výkresech jsou popsány vývody strukturované kabeláže pro jednotlivá pracovní místa v minimálním potřebném rozsahu. Event. zvýšení počtu a druhu vývodů této kabeláže je v kompetenci projektanta profese slaboproudých rozvodů. Systém pro dorozumívání (vyvolávací zařízení) sestra – pacient je řešen projektem slaboproudu (pokud ho projekt obsahuje). Ve výkrese je pouze odkaz na tento požadavek.

### ***d) Medicinální plyny:***

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

Příslušenství ke koncovým prvkům medicinálních plynů je řešeno v projektu medicinálních plynů.

## 2. NP – Interní JIP, Chirurgická JIP

Jednotka intenzivní péče je navržena samostatnými boxy a halovou JIP. Chirurgická JIP má pouze jeden samostatný box a v hale je celkem pět lůžek. Interní JIP je rozdělena na tři samostatné boxy s lůžky a halou JIP kde je pět lůžek. Dva boxy mají vlastní předsíňku a mohou tak být využity jako izolace. Box je vybaven lůžkem, stropním výškově stavitelným zdrojovým mostem pro přístrojovou techniku a napojení medicinálních plynů, pracovištěm pro personál a další zdravotnický mobiliář. Boxy a haly JIP jsou zařazeny dle ČSN do skupiny č. 2. Stěny boxového systému jsou prosklené a je z nich vizuální kontakt na stanoviště sester – monitoring. Stanoviště sester – monitorování je umístěno centrálně uprostřed jednotky. Je zde zároveň i pracoviště pro přípravu léků a materiálu pro pacienty. Dialýza na oddělení probíhá dialyzačním monitorem, který je napojen na mobilní úpravnu vody a na odpad, který je zabudován ve stěně boxu systémovým panelem. Je nutno tento panel zabudovat v koordinaci se stavbou a správně napojit na zdroj vody a odpad dle skutečného dodavatele tohoto panelu. Stanoviště sester – monitorování je vybaveno administrativní plochou pro umístění PC a centrálního monitorovacího systému. Pult je osazen potřebnými vývody. V hale JIP jsou na stropě umístěny zásuvky a silnoproudu pro náhledový monitor centrálního monitoringu. Toto místo je navrženo jako možnost rozšíření centrálního monitoringu tak, aby byl přehled z centrálního monitoru nejen od pultu monitorování.

Kontaminovaný a použitý materiál je likvidován v místnosti dekontaminace a čistící místnosti. Tyto místnosti jsou vybaveny nerezovými stoly s dřezy a skříněmi pro dezinfekci a ukládání materiálu. V čistící místnosti je dezinfektor podložních mís a ostatní nerezový nábytek (mycí nerezový stůl, regály apod. jsou stávající). Na oddělení je místnost Lékař pro službu konajícího lékaře. Personál na oddělení vstupuje přes filtr, kde se převlékne do pracovního čistého oděvu. Pro personál je zde DMZ, která je vybavena standardním způsobem. Je zde pracovní linka se dřezem, jídelní stůl a místo na odpočinek.