

Akce: **Nemocnice Třebíč**
Pavilon chirurgických oborů
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Kraj Vysočina**
Žižkova 1882/57
587 33 Jihlava

Zak. číslo: **A 23 – 14 – P**

D2.51.2 Lékařská technologie – úpravy na operačních sálech

D2.51.2-1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Podklady pro zpracování jednostupňového projektu – zdravotnická technologie

Jednostupňový projekt byl zpracován 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. Jednotlivé položky zakreslené ve výkresu jsou označeny čísly. Čísla položek jsou uvedena v seznamech, které jsou zpracovány jak sumárně tak po místnostech. Tyto seznamy jsou nedílnou součástí projektové dokumentace. Obsahují veškerou technologii požadovanou uživatelem včetně technologie nekreslené (ta není ve výkresech vyznačena). Seznamy jsou zpracovány položkově, s označením identifikačního čísla, názvu, u větších technologií rozměru a počtu kusů. Seznamy obsahují i sumární výkaz výměr, kde jsou uvedeny i obecné technické parametry, sloužící investorovi jako podklad k zadávací soutěži. Součástí dokumentace jsou i montážní výkresy, na které se odkazují poznámky na hlavním výkrese. Tyto montážní výkresy zpřesňují instalační požadavky na jednotlivé profese. 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, dřezы 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.

Jelikož definitivní požadavky na stavebně instalační přípravu musí být určeny před zahájením vnitřních instalací, je třeba provést výběr dodavatelů všech výše uvedených zařízení do této doby.

POŽADAVKY NA SPECIÁLNÍ PROFESE:

a) Rozvod vody:

Pokud technologický projekt obsahuje přístroje nebo zařízení, které vyžadují přívod vody, jsou tyto přívody zakresleny a popsány na hlavním výkrese nebo je k příslušnému přístroji přiložen detailní montážní výkres s uvedením všech potřebných údajů. 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.

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 doplnění je uvedeno i číslo v šestiúhelníku, které pro informaci odkazuje na minulou normu ČSN 332140. Pro přístroje a zařízení pevně montované je nutno na přívod vřadit hlavní vypínač. Požadované vývody el. proudu a některé el. zásuvky jsou kótovány. Umístění a jištění musí být provedeno v souladu s technologickým zařízením. Ostatní nekótované el. zásuvky mohou být posunuty, ale vždy s přihlédnutím k rozmístění zařízení v místnosti. Doporučujeme, je-li to možné, i u těchto zásuvek zachovat polohu zakreslenou ve výkrese technologie. Pokud není určen počet el. zásuvek na jeden okruh na výkrese, stanoví jej projektant profese elektro podle účelu místnosti, důležitosti obvodů a podle předpokládaných příkonů zařízení, která do nich budou zapojena.

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 sestra – pacient je řešen projektem slaboproudu. Ve výkrese je pouze odkaz na tento požadavek.

Pro on-line monitorování teploty chladniček kabeláž dle popisů a schémat, zakreslených na výkresech příslušných prostor. Vzhledem k tomu, že k datu odevzdání technologického projektu nebyl určen dodavatel chladicí techniky vč. monitorního systému, budou uvedené údaje potvrzeny nebo upřesněny v dodatku k PD před realizací rozvodů.

d) Medicinální plyny:

Rozvod medicinálních plynů není součástí tohoto technologického projektu. V projektu lékařské technologie jsou pro úplnost zakresleny a okótovány nástěnné panely s rychlospojkou, ukončovací prvky a popsány jednotlivé vývody.

PŘÍPRAVA STAVEBNĚ INSTALAČNÍ A MONTÁŽ TECHNOLOGIE:

Instalační příprava pro přístrojovou techniku dle nároků projektové dokumentace technologie, musí být provedena přesně dle kót a dalších údajů. Při chybné přípravě vznikají vícepráce na opravách instalací, které mají vliv na konečné termíny předání stavební připravenosti. Škody vzniklé nesprávnou přípravou hradí stavba. Místnosti předávané k montáži technologie musí být vyčištěné a uzamykatelné.

AUTORSKÝ A MONTÁŽNÍ DOZOR:

Připravené instalace pro technologii je nutno zvláště při dokončování před omítkami a obklady průběžně kontrolovat. Bude-li investor vyžadovat aktivní účast projektanta, je nutno tuto činnost objednat samostatnou objednávkou. V případě vyšší dodávky bude činnost zajišťována v rámci inženýrské činnosti.

TECHNICKO PŘIPOMÍNKY K OBJEKTU PCHO:

1. NP

Na tomto podlaží se nachází Emergentní příjem pacientů.

Emergentní část tvoří příjem pacienta, Crash room, přípravná, zákrokový sálék a expektační pokoj s izolací včetně zázemí. Pacient, který přijede sanitním vozem na příjem je převezen do místnosti Crash room. Tato místnost je vybavena dvěma místy pro pacienta. Každé místo je vybaveno stropním stativem s potřebnými vývody pro zásah na pacientovi. Pacient, na kterém je třeba provést větší výkony, zamíří buď do stávajících operačních sálů, nebo přes přípravnu do zákrokového sálku. Přípravná je vybavena pracovní linkou s dřezem a umyvadlem a na stěnách vývody silnoproudu a medicínálními plyny. V obou místnostech je elektrostaticky vodivá podlaha. Expektační pokoj pro pět lůžek a jednolůžková izolace je vybavena zdrojovým mostem s vývody el. Proudu a medicínálními plyny. Všechny lůžka jsou monitorována. K expektačnímu pokoji patří i zázemí s čistící místností, kde je dezinfektor podloží. Zařízení je připojeno na přívod el. proudu vody a odpadu dle montážního výkresu. RTG

2. NP

Na druhém nadzemním podlaží se nachází Dospávací pokoj. Dospávací pokoj je vybaven zdrojovým mostem s vývody silnoproudu slaboproudu a medicínálními plyny. Pacienti jsou sledováni monitorním systémem svedeným přes strukturovanou kabeláž na stanoviště sester. Podlaha v dospávacím pokoji je elektrostaticky vodivá. Za centrálním pracovištěm personálu je pracovní linka se dřezem a umyvadlem. Je zde navržena i chladnička a skříň s trezorem na opiáty.