


HLAVNÍ ING. PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO	
LIBOR KLUBAL, DiS	RUDOLF SVOBODA	RUDOLF SVOBODA	FORMÁT	
<i>Libor Klubal</i>	<i>Rudolf Svoboda</i>	<i>Rudolf Svoboda</i>	DATUM 19.9.2016	
INVESTOR : OBLASTNÍ NEMOCNICE NÁCHOD, A.S., PURKYŇOVA 446, 547 69 NÁCHOD				ZPRACOVATEL:  <b>TMS Prague a.s.</b> v olšinách 1124/54 100 00 Praha 10 E-mail: svoboda@tmsprague.cz
AKCE : <b>NEMOCNICE BROUMOV – STAVEBNÍ ÚPRAVY 2NP NIP, DIOP</b>  Na parcele st.p.č. 308/1, p.p.č. 300/1, 300/6 katastrální území: BROUMOV  <b>D – DOKUMENTACE OBJEKTU</b> <b>D.3 PROVOZNÍ SOUBORY</b> <b>D.3.1 PS 01 LÉKAŘSKÁ TECHNOLOGIE – SO 01</b>				
PROJEKT PRO PROVEDENÍ STAVBY <div style="text-align: right;">Č. PARÉ</div>				
NÁZEV PŘÍLOHY : <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				ČÍSLO PŘÍLOHY <b>D. 3. 1. 1</b>

## **ZPRACOVÁNÍ TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI:**

### **Podklady pro zpracování dokumentace provedení stavby – lékařská technologie**

Projekt pro realizaci stavby 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.

Vybavení zdravotnickou technologií je řešeno v souladu s příslušnými směrnici, vyhláškami a normami vztahujícími se na výstavbu a vybavení zdravotnických zařízení. Ve výkresech předaných generálnímu projektantovi 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. Položky jsou uvedeny v seznamech. Tyto seznamy jsou součástí dokumentace. Obsahují veškerou technologii požadovanou uživatelem, včetně technologie nekreslené (ta není ve výkresech vyznačena). Seznamy jsou zpracovány položkově, s označením názvu, počtu kusů a u větších technologií rozměru. Seznamy jsou dělené na vybavení pevně spojené se stavbou a volně stojící. Jsou zpracovány sumárně i po místnostech. Zvlášť je seznam, který rozepisuje technické podmínky standardy technologie. Z tohoto seznamu bude vycházet zadávací dokumentace. Součástí dokumentace je i tabulka energií. V té jsou popsány veškeré požadavky technologie na profese.

V době zpracování PD nebyl znám konkrétní dodavatel technologie. Potřebné vývody jsou navrženy obecně. Po výběru dodavatele dodavatel stavby prověří přesnost vývodů, zejména pro operační světlo, mycí a dekontaminační přístroj, sterilizátory, úpravnu vody a vyplachovač a dezinfektor podložních mís.

### **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 integrován v pracovní lince, která je součástí dodávky zdravotnické technologie. Typ baterie určuje projektant ZTI. Pokud je požadavek na senzorovou baterii je tak vyznačeno v projektu, nebo energetických tabulkách. Baterie pro dřez a vestavná umyvadla jsou typická a jejich instalace bude navržena dle běžných zvyklostí. Demineralizovaná voda, která napájí sterilizátory, musí být vedena v odpovídajícím potrubí (plast, nebo nerez včetně armatur)

#### ***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. Odpady pro dřezy a vestavná umyvadla jsou typická a jejich instalace bude navržena dle běžných zvyklostí.

#### **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. Požadované vývody el. proudu a některé el. zásuvky jsou kótovány. Umístění a jištění musí být provedeno v souladu s technologickým zařízením. 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 dle ČSN 332000-7-710.

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.

#### **d) Medicinální plyny:**

Rozvod medicinálních plynů není součástí tohoto technologického projektu. V projektu lékařské technologie jsou pro úplnost zakresleny ukončovací prvky a požadavky na druh a počet vývodů medicinálních plynů a osazení koncových prvků silnoproudými a slaboproudými zásuvkami.

## **2. NP**

Tento projekt řeší rekonstrukci DIOP a NIP. Součástí této rekonstrukce je i rekonstrukce zákrokového sálku včetně zázemí.

DIOP a NIP se nachází v horní části budovy. Je zde devět lůžek (5 DIOP, 4 NIP). Dva jednolůžkové, dva dvoulůžkové a jeden trojlůžkový pokoj. Pokoje jsou vybaveny elektrickými polohovatelnými pojízdnými lůžky, nástěnnou zdrojovou rampou s vývody silnoproudých zásuvek (ZIS, VDO) a slaboproudých zásuvek (LAN, dorozumívací zařízení), lištou na uchycení přístrojů. Na rampě jsou vývody medicinálních plynů (kyslík, stlačený vzduch a vakuum). Na každém pokoji je skříň pro potřeby pacienta, pracovní pojízdná linka, police a další zdravotnický mobiliář. V každém pokoji je TV na nástěnném držáku. TV je ve výšce cca 2000mm a u každé je vývod společné antény a zásuvky. Pokoje jsou dle ČSN EN 332000-7-710 zařazeny do skupiny č. 2 a mají elektrostaticky vodivou podlahu. Dohled na pacienty v této části vykonává personál ze stávající sesterny na oddělení JIP. V této části je přípravná vybavená lékárnami, pracovní plochou a pracovním místem s PC a s právní linkou s dvojdrézy a umyvadlem. Ke každému pracovišti jsou přivedeny potřebné vývody médií. Zázemí k tomuto pracovišti tvoří čisté sklady, sklady, vybavené regály a skříněmi, čajová kuchyňka (pracovní linky, dřez chladnička), asistované mytí pacientů, které je vybaveno sprchovým lůžkem a dalším zdravotnickým vybavením a čistící místnost sloužící po mytí podložních mís a

manipulaci se špinavým materiálem. Čistící místnost je vybavena mycím nerezovým dvojdřezem, skříněmi na dezinfekční materiál a na čisté podložní mísy, umyvadlem a výlevkou.

Návštěvy do DIOP, NIP přichází společným výtahem přes Chodbu a filtr, kde se převléknou a dále pak vstupují do oddělení. Personál vstupuje na oddělení stejným výtahem přes filtr personálu . Hlavní chodbu od oddělení odděluje od oddělení samostatný Filtr který je vybaven pro případ vstupu osob místem pro převlečení vstupující osoby na oddělení.

**V době zpracování PD nebyl znám konkrétní dodavatel technologie. Potřebné vývody jsou navrženy obecně. Po výběru dodavatele dodavatel stavby prověří přesnost vývodů, zejména pro operační světlo, mycí a dekontaminační přístroj, sterilizátory, úpravnu vody a vyplachovač a dezinfektor podložních mís.**