

Akce: Karlovarská krajská nemocnice a.s.
Stavební úpravy porodnického oddělení
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: Karlovarský kraj
Závodní 88
360 06 Karlovy Vary

Zak. číslo: A 32 – 16 – P

D2.51 Zdravotnická technologie

D2.51-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Podklady pro zpracování dokumentace provedení stavby – zdravotnická technologie

Projekt pro provedení 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 seznamu po místnostech a sumárním seznamu. 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. Ke všem soupisům se uživatel vyjádřil a všechny připomínky jsou v PD zapracovány. Dokumentace obsahuje i soupis prací, který může objednateli sloužit pro vypsání veřejné zakázky. Tento soupis prací je dělen na pevně spojený se stavbou, volně stojící – nábytek a volně stojící technologie.

Operační a vyšetřovací svítidla jsou kotvena pomocí kotvící desky do stropu. Na kotvící desku je připevněn mezikus vymezující prostor mezi podhledem a stropem místnosti. Na tento mezikus je připevněno samotné svítidlo. Kotvení zajistí dodavatel svítidla, kotvení desky do stropu zajistí stavba. V době projektování PD nebyl znám konkrétní výrobce svítidla. Ke svítidlu je navržen přívod el. Energie 230 V. Dodavatel svítidla musí v předstihu zajistit potřebný přívod el. Energie pokud nebude schopen se napojit na zdroj 230V. Trafo lze umístit buď do rozvaděče (dodavatel zajistí rozvod od trafo k svítidlu), nebo ke kotvení svítidla.

Kancelářské prostory jsou v PD vybaveny standardním kancelářským nábytkem a mobiliářem. Ke každému pracovnímu místu, které je vybaveno PC, je přiveden silnoproud a dva porty LAN pro připojení PC a tiskárny.

Rozvody pro kardiokardiograf jsou navrženy na síťové propojení KTG. Síť je navržena tak, aby bylo možné síť v rozvaděči fyzicky oddělit od LAN. Kabely od zařízení bude možné napojit do centrálního serveru systému, který bude napojen do LAN. K zobrazení dat KTG se bude moci přistupovat z klienta umístěného libovolně v LAN.

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 dřezy a vestavná umyvadla jsou typická a jejich instalace bude navržena dle běžných zvyklostí.

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 (i nerezové) a vestavná umyvadla jsou typická a jejich instalace bude navržena dle běžných zvyklostí (odpad v místě výtoku dodávaného dřezu).

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 nejsou v tomto stupni PD vyznačeny. 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.

d) Medicinální plyny:

Rozvod medicinálních plynů není součástí tohoto technologického projektu.

TECHNICKÉ PŘIPOMÍNKY:

2NP

Na tomto podlaží se nachází akutní gynekologické vyšetřovny, zázemí pro personál, porodní oddělení a lůžkové oddělení – šestinedělí.

Gynekologické vyšetřovny jsou situovány u hlavní komunikační vertikály. Je zde Ambulance 1, která je vybavena pracovní plochou, administrativním pracovištěm, pracovní linkou gynekologickým vyšetřovacím lehátkem, nad kterým je stropní vyšetřovací svítidlo a dalším běžným zdravotnickým mobiliářem. Místnost je zařazena dle ČSN EN 332000-7-710 do skupiny č. 1 a má elektrostaticky vodivou podlahu. Pro plánované prohlídky a vyšetření je zde Ambulance č. 2. Ta je vybavena dvěma pracovními místy s PC, pracovní linkou s umyvadlem, lehátkem, gynekologickým vyšetřovacím lehátkem, ultrazvukovým přístrojem a místem pro sezení při komunikaci s rodičkou, nebo pacientkou. Místnost je zařazena dle ČSN EN 332000-7-710 do skupiny č. 1 a má elektrostaticky vodivou podlahu.

V této části objektu je zázemí pro personál – inspekční pokoje, čajová kuchyňka. Inspekční pokoje jsou vybaveny standardním nábytkem a vybavením, umožňující vykonávat službu.

Vstup do porodního oddělení z komunikační vertikály je pře příjmovou místnost – Příjem administrace odkud jde rodička přímo do přijímací vyšetřovny. Zde je vyšetřena a je zde rozhodnuto, zdali půjde dál do porodního oddělení, nebo bude jen vyšetřena s vrácena zpět domů. Místnost je vybavena vyšetřovacím gynekologickým lehátkem, stropním svítidlem, pracovní linkou s umyvadlem, dřezem a chladničkou. Je zde i administrativní pracoviště s PC. Místnost je zařazena dle ČSN EN 332000-7-710 do skupiny č. 1 a má elektrostaticky vodivou podlahu. Příjem je propojen s místností Sono vyšetřovna. V této místnosti probíhají pouze sono vyšetření. Místnost je vybavena vyšetřovacím lehátkem, ultrazvukovým přístrojem propojeným s náhledovým monitorem, pracovní linkou s umyvadlem a pracovním místem s PC. Místnost je zařazena dle ČSN EN 332000-7-710 do skupiny č. 1 a má elektrostaticky vodivou podlahu. Rodička z příjmové vyšetřovny jde do lůžkového pokoje (1. doba porodní) kde vyčkává na porod. Místnost je vybavena lůžkem nástěnnou lůžkovou zdrojovou rampou, KTG přístrojem umístěným na zdrojové rampě. V nástěnné zdrojové rampě jsou vývody medicínálních plynů a silnoproudých a slaboproudých zásuvek. Do rampy je možné připojit monitor vitálních funkcí i kradiotokograf. Dále je místnost vybavena standardním nábytkem a TV. Tyto lůžkové pokoje jsou zde tři. Jeden dvoulůžkový a dva jednolůžkové. Místnosti jsou zařazeny dle ČSN EN 332000-7-710 do skupiny č. 2 a mají elektrostaticky vodivou podlahu.

Z těchto pokojů jde rodička na porodní boxy. Porodní boxy jsou vybaveny porodními lůžky, nad kterými jsou vyšetřovací stropní svítidla. Za každým porodním lůžkem je nástěnná zdrojová rampa, na kterou je možné napojit anesteziologický přístroj. V nástěnné zdrojové rampě jsou vývody medicínálních plynů a silnoproudých a slaboproudých zásuvek. Do rampy je možné připojit monitor vitálních funkcí i kradiotokograf. Po porodu je novorozenec upraven ve vyhřívané postýlce, která obsahuje jak vyhřívání, tak i váhu. Postýlka je napojena na zdrojovou rampu a má i vlastní baterie. V porodním boxu č. 228 je i relaxační vana. Ta je

dodávkou stavby. Místnosti jsou zařazeny dle ČSN EN 332000-7-710 do skupiny č. 2 a mají elektrostaticky vodivou podlahu. Na oddělení je pro naléhavé porody sekční sál. Personál do sálu vstupuje přes šatnu (muži ženy oddělené převlékání) a umývárnu. Rodička je na sál převezena přes přípravnu. Sál je vybaven stropními zdrojovými otočným komplexy, na kterých jsou vývody silnoproudu, slaboproudu a medicínálních plynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum, oxid dusný). Stropní komplexy jsou pro chirurga i pro anesteziologa. V sále je dále dvouzdrojové stropní svítidlo, operační stůl a další přístrojová technika a zdravotnický mobiliář. V případě urgentní potřeby je přivolána pomoc z intenzivního oddělení. Přípravná je vybavena pracovní linkou s umyvadlem a chladničkou. Jsou zde nástěnné vývody medicínálních plynů. Místnost je zařazena dle ČSN EN 332000-7-710 do skupiny č. 2 a má elektrostaticky vodivou podlahu.

Zázemí oddělení tvoří stanoviště sester, kam jsou svedeny monitory a kardiokardiografy, jsou zde pracovní stoly, linka s dřezem a umyvadlem, a pracovní administrativní pult s PC a centrálními stanicemi. Čajová kuchyňka a DMZ je vybavena standardně pracovní linkou s dřezem a umyvadlem a chladničkou. Odpady jsou likvidovány v Čistící místnosti, kde jdou buď zlikvidovány, nebo zabaleny a odvezeny. V čistící místnosti je dezinfektor podložních mís (připojení na silnoproud, vodu a odpad) a nerezový dřez.

Na lůžkovém oddělení jsou jedno a dvou lůžkové pokoje a jeden čtyřlůžkový. Pokoje jsou vybaveny standardně. Je zde přebalovací a mycí komplet s váhou, lůžko s postýlkou noční stolek, TV a nástěnná zdrojové rampa s vývody kyslíku, silnoproudu a slaboproudu. Místnosti jsou zařazeny dle ČSN EN 332000-7-710 do skupiny č. 1. Čtyřlůžkový pokoj a pokoj č. 264 jsou navrženy tak aby zde mohl být vykonáván dozor. Lůžkové rampy jsou navrženy vybavením tak, aby bylo možné napojit lůžkové monitory a infusní technika. Místnosti jsou zařazeny dle ČSN EN 332000-7-710 do skupiny č. 2 a mají elektrostaticky vodivou podlahu. Na oddělení je místnost služba/monitor/fototerapie – místnost, kde jdou novorozenci umístěny bez matek. V místnosti je celkem osm postýlek. Místnost je vybavena administrativním pracovištěm s PC, pracovní linkou, umyvadlem a dvěma mycími přebalovacími komplety. Místnost je zařazena dle ČSN EN 332000-7-710 do skupiny č. 1 a má elektrostaticky vodivou podlahu. Zázemí oddělení tvoří stanoviště sester s přípravnou, kde jsou pracovní linky, umyvadlo, dřez, chladnička centrální administrativní pult s PC a centrální stanicí, a další zdravotnický nábytek a mobiliář.

Odpad z oddělení je dekontaminován (podložní mísy v dezinfektoru), nebo odvezen přes čistící místnost z oddělení.