

Akce: **Karlovarská krajská nemocnice, a.s. – nemocnice v Chebu**
Dokončení revitalizace areálu nemocnice v Chebu
Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Karlovarský kraj**
Závodní 353/88
360 21 Karlovy Vary

Zak. číslo: **A 43 – 14 – P**

D2.51 Lékařská technologie/A1

D2.51-01/A1 TECHNICKÁ ZPRÁVA/A1

1.ROZSAH PROJEKT

V projektu „Lékařské technologie“ jsou schematicky zakreslena především základní technologická zařízení, a to zejména vybavení větších rozměrů a přístroje mající vliv na stavebně instalační přípravu. Je zakresleno rovněž nábytkové vybavení všech místností, které jsou řešeny v rámci projektu. **Barevné řešení interiéru je řešeno v samostatné složce – konečné provedení nutno před realizací konzultovat s projektantem interiéru.** Vybavení zdravotnickou technologií je navrženo v souladu s příslušnými standardy vybavenosti evropské úrovně po zdravotnická zařízení tohoto typu. Jednotlivé zařizovací předměty jsou ve výkresech vyznačeny grafickými symboly s číslem položky. Číslo položek u stejných předmětů jsou stejná i v jednotlivých místnostech a výkresech. Číslo položky je uvedeno v seznamu vnitřního vybavení i ve slepém rozpočtu. Všechny navržené přístroje a zařízení je třeba chápat jako technický vzor, který splňuje dané požadavky. Pokud budou uvedené typy nahrazovány jinými, je třeba, aby náhrada splňovala všechny požadavky kladené příslušnými normami, projektantem a provozovatelem. Nedílnou součástí hlavních výkresů jsou detailní montážní výkresy, které jsou zpracovány pro pevně montovanou technologii. Jejich číselné označení a položkové číslo předmětu, pro který je detailní výkres přiložen, jsou uvedeny v legendě na příslušném hlavním výkrese. Na hlavním výkrese je okótován referenční bod přístroje (strana nebo osa přístroje). Od tohoto bodu jsou pak kótovány vývody na montážním detailu. Rozvody medicinálních plynů, telefonu a event. dalších slaboproudých zařízení nejsou součástí tohoto projektu – je řešeno samostatnou projektovou dokumentací.

Projektová dokumentace lékařské technologie byla v rozpracovanosti projednána s uživatelem a připomínky byly zapracovány do konečné verze projektu.

Projektová dokumentace se skládá z technické zprávy, slepého rozpočtu, seznamu vybavení po místnostech, půdorysů (1pp-4np) 1:50, montážních detailů. Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedeno v jediné z těchto částí. V případě nejasností je třeba kontaktovat projektanta.

Součástí dokumentace je i složka standardů a barevného řešení nábytku a návrh informačního systému (zpracováno generálním projektantem – projektantem interiéru).

PODKLADY

Dokumentace lékařské technologie pro provádění stavby byla zpracována na základě stavební dispozice v měřítku 1:50, vypracované generálním projektantem a odsouhlasené uživatelem. Vybavení lékařskou technologií je řešeno v souladu s příslušnými směrnici, vyhláškami a normami, vztahujícími se na výstavbu a vybavení zdravotnických zařízení. Projektová dokumentace lékařské technologie byla v rozpracovanosti projednána s uživatelem a připomínky byly zapracovány do konečné verze projektu.

3.POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Projekt lékařské technologie je součástí stavební dokumentace pro stavební povolení To znamená, že ev. dispoziční úpravy a požadavky vyplývající z této projektové dokumentace je třeba zahrnout do konečného stavebního řešení.

Projekt zdravotnické technologie 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 sádrokartonových příček musí stavba zabezpečit příslušné výztuhy pro možnost montáže závěsných skříněk zdravotnického, laboratorního 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. 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 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. V případě použití přístrojů pracujících s parou nebo horkou vodou jsou údaje o teplotě odpadní vody uvedené v tabulce stavebních požadavků nebo na příslušném montážním detailu v dalším stupni dokumentace. 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. Požadované vývody el. proudu a el. zásuvky jsou detailně zakresleny ve výkresu. 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, aby nedošlo ke znehodnocení údajů nebo materiálu, případně ohrožení života pacienta. Takovéto el. zásuvky a další přívody vyžadující zálohování jsou detailně označeny a popsány na hlavním výkrese nebo na montážních detailech. Pospojování a uzemnění ve zdravotnických místnostech dle platné ČSN 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 našeho projektu a musí být řešeny projektantem specialistou ve spolupráci s uživatelem. V tabulkách energií jsou uvedeny požadované počty strukturované kabeláže pro jednotlivá pracovní místa v minimálním potřebném rozsahu. Eventuelní zvýšení počtu a druhu vývodů této kabeláže je v kompetenci projektanta profese slaboproudých rozvodů.

d) Medicinální plyny:

Rozvod medicinálních plynů není součástí této projektové dokumentace. Ve výkresech jsou pouze zakresleny koncové prvky medicinálních plynů a popsány jednotlivé vývody.

D2.51-02/A1 SLEPÝ ROZPOČET/A1

Ve slepém rozpočtu je uvedeno číslo a název zařízení, rozměr, standardy výrobku a celkový počet kusů – zakreslovaného i nekresleného vybavení.

Ve slepém rozpočtu technologie je uvedeno veškeré zařízení bez ohledu na to, zda se bude pořizovat nové nebo přenášeno.

Součástí je soupis jednotlivých částí informačního systému.

Ve slepém rozpočtu není zahrnut kontejnerový systém pro centrální sterilizaci a operační síta.

D2.51-03/A1 SEZNAM VNITŘNÍHO VYBAVENÍ PO MÍSTNOSTECH/A1

Seznam vnitřního vybavení je zpracován pro jednotlivé místnosti a po podlažích. V seznamu je uvedeno číslo a název zařízení, rozměr a počet kusů v dané místnosti – zakreslovaného i nekresleného vybavení. Pokud je zařízení dodávkou jiných technologických celků, provozních souborů, je to uvedeno jako doplněk názvu zařízení. Seznam je zpracován pro každé podlaží zvlášť.

Vzhledem k době a etapizaci výstavby není řešeno stávající a nové vybavení jednotlivých místností.

Součástí je soupis jednotlivých částí informačního systému.

5. POPIS

D2.51-04/A1 - Půdorys 1.PP /A1

V nové budově „A1“ budou umístěny dětské ambulance a vyšetřovna SONO. Ambulance budou vybaveny dvěma pracovními místy s PC pro lékaře a sestru, pracovní linkou s dřezem a umyvadlem, lednicí na léky s cirkulací vzduchu a monitorací teploty, lékárnou, vyšetřovacím lehátkem, přebalovacím pultem a dalším nezbytným mobiliářem. V jedné vyšetřovně bude navíc umístěna malá chladnička na biologický materiál. Na stěně budou umístěny el.zásuvky z MDO, zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů a datové vývody. Vývody medicínálních plynů (dle požadavku uživatele kyslík, stl. vzduch, vakuum) budou ukončeny na stěně rychlospojkami. Ultrazvuková vyšetřovna bude vybavena pracovním místem pro lékaře, lehátkem pro pacienta, ultrazvukovým přístrojem, umyvadlem a dalším nezbytným mobiliářem. Na stěně budou umístěny el.zásuvky z MDO a DO (pro ultrazvuk. přístroj), zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů, datové vývody a vývod medicínálního kyslíku. V této vyšetřovně bude zhotovena podlaha s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou. Ostatní místnosti – DMZ, čekárna apod. jsou vybaveny standardním nábytkem a mobiliářem dle daného účelu.

D2.51-05/A1 - Půdorys 1.NP /A1

V budově „A1“ bude na části 1np pracoviště laboratoří OKB a hematologie.

Vstup personálu na pracoviště **LABORATOŘÍ** bude přes vstupní část a šatnu, na kterou navazuje umývárna personálu. Z prostoru vstupní části vedou prokládací okna pro příjem materiálu/vzorků a výdej laboratorních výsledků do jednotlivých laboratorních částí.

V prostoru vstupu bude rovněž umístěna malá pracovní linka s uzamykatelnými skříňkami pro uložení laboratorních výsledků a materiálu pro nemocniční oddělení.

V příjmu imunobiochemie bude pracovní /odkladní stůl s PC, laboratorní chladničky a mrazák (-30°C) pro uložení transfúzních prostředků. Ve výdeji pak umyvadlo, pracovní stůl s PC, chladnička a mrazák(-30°C), rozmrazovač krevní plazmy a další nezbytný mobiliář. Vlastní laboratoř imunobiochemie bude polopříčkou rozdělena na dvě části. V každé se předpokládá s umístěním umyvadla. Laboratoř bude vybavena laboratorními stoly bez horních skříněk s dostatečným počtem zásuvek pro připojení centrifug, malých stolních termostátů a pracovišť s PC. V jedné části je uživatelem požadován velký obchozí pracovní stůl s policí pro ředění. Stůl bude pro práci ve stoje (v= cca 900 mm) a nevyžaduje žádná el.připojení. Součástí laboratoře je laboratorní chladnička, podstavný mrazák (-20°C) a úložné skříně s nástavcem. Veškeré lednice a mrazáky budou napájeny ze zálohovaného zdroje (DO) a u každé bude připraven datový vývod pro registraci teploty. Místnost pro mytí skla je společná pro všechny laboratorní části. Bude vybavena umyvadlem, nerezovými stoly se třemi dřezy, sterilizátorem/sušičkou laboratorního skla (zásuvka samostatně jištěná).

V místnosti bude provedena stavební připravenost pro podstavnou myčku laboratorního skla (v současné době uživatel nepožaduje). V místnosti bude instalována i stávající úprava vody s vývodem upravené demineralizované vody. Místnost pro mytí skla je společná pro všechny laboratorní části.

Příjem pro biochemii bude vybaven laboratorním stolem. Umyvadlem, lednicí, pracovištěm s PC. Na příjem navazuje místnost s pěti stolními centrifugami a vodní lázní. Upozorňujeme na zvýšený výdej tepla od centrifug. V močové laboratoři bude umístěna laboratorní digestoř (napojení viz VZT), laboratorní výlevka/dřez, umyvadlo, močový analyzátor, mikroskop a PC pracoviště. Laboratoř biochemie bude vybavena laboratorními stoly, umyvadlem, laboratorním stolem s výlevkou/dřezem, laboratorními chladničkami, mrazáky a úložnými prostory. Pokud bude možné, budou nad stoly umístěny nástěnné skřínky a pod stoly pojízdné policové a zásuvkové kontejnery. Na laboratorních stolech budou umístěny glykemické a biochemické analyzátory a jednotlivá PC pracoviště. V prostoru pak budou instalovány stávající biochemické analyzátory (Cobas e411, Olympus AU480). V blízkosti analyzátorů (bude nutno zhotovit sloupek s vývody samostatně jištěných zásuvek se zálohovaného zdroje. Pro stávající analyzátor Olympus AU480 je potřeba zjistit přívod demineralizované vody (stávající úprava součástí analyzátoru) a zajistit vývod odpadu z podlahy. Hmotnost analyzátoru je cca 500kg. Laboratoř Hematologie je oddělena prosklenou polopříčkou. Bude vybavena pracovními laboratorními stoly, PC, mikroskopy, dvoudřezem, laboratorní lednicí a mrazákem (-20°C). Na laboratorních stolech budou umístěny čtyři stávající analyzátory. Pod laboratorními stoly budou umístěny nízké sokly pro umístění kanystrů a pneumatických jednotek. Na stěnách laboratoří bude zhotoven dostatečný počet el. zásuvek a zásuvek datové sítě. Veškeré lednice a mrazáky budou napájeny ze zálohovaného zdroje (DO) a u každé bude připraven datový vývod pro registraci teploty. Ostatní místnosti laboratorní části – DMZ, pokoje služby, kanceláře, sklady budou vybaveny standardním nábytkem a mobiliářem dle daného účelu místnosti.

Vnitřní vybavení (převážně analyzátory) bude částečně přeneseno ze stávajících prostor.

D2.51-06/A1 - Půdorys 2.NP / A1

V budově „A1“ bude na 2np umístěna centrální sterilizace, centrální operační sály s částí zázemí.

CENTRÁLNÍ STERILIZACE je provozně rozdělena na nečistou část (příjem, dekontaminace, mytí vozíků, setování, balení), vlastní sterilizaci a čistou část (sklad a výdej sterilního materiálu). Místnost pro mytí a dezinfekci nástrojů a dalšího materiálu bude vybavena nerezovými stoly s dřezem, umyvadlem s bezdotykovou baterií, výlevkou, neprokládacími podstolovými mycími automaty a ultrazvukovou myčkou. Předpokládá se umístění tří prokládacích mycích a dezinfekčních automatů, každý pro 10STJ.

Nad nerezovými stoly s dřezem budou vyvedeny vývody demineralizované vody a stlačeného vzduchu. Pro materiály, které nelze před sterilizací mýt v prokládacích myčkách a zejména pro vrácení košů z myček, bude mezi místnostmi mytí a místnostmi setování instalováno prokládací okno s nerezovým parapetem (dodávka stavby).

Místnost setování a balení je vybavena speciálním nerezovým mobiliářem – setovacími a pracovními stoly, vozíky apod. a dalším zařízením pro balení a sváření obalového materiálu. Pro vlastní sterilizaci slouží dva parní sterilizátory s objemem komory cca 600 l (stávající) a jeden s cca 300l s vlastními vyvíječi páry. Pro materiály, které není možno sterilizovat při vysokých teplotách se uvažuje s instalací prokládacího formaldehydového sterilizátoru, s objemem komory 110 l umístěného v samostatném odvětrávaném prostoru. Z důvodu instalace sterilizátorů je nutno počítat s poměrně značným množstvím vyzářeného tepla do okolních prostor.

Pro dokumentování procesu mytí a sterilizace je počítáno s propojením jednotlivých přístrojů na PC umístěný v místnosti setování a možností přenosu dat po počítačové síti nemocnice dle požadavků uživatele. Pro manipulaci s materiálem na jednotlivá pracoviště nemocnice budou sloužit speciální uzavřené vozíky (vozíky pro transport sterilizačních kontejnerů). Vstup personálu do sterilní části centrální sterilizace bude probíhat přes filtr. Sterilní sklad materiálu bude vybaven nerezovými regály, vozíky na kontejnery a dalším standardním vybavením.

Pro výrobu potřebné změkčené a demineralizované vody pro mycí automaty a parní sterilizátory bude sloužit úpravna vody (projekt a dodávka ZTI). Součástí sterilizace jsou šatny personálu, denní místnost, kancelář, sklady apod., které budou vybaveny standardním zařízením.

Ve zbylé části 2np budovy „A1“ budou umístěny **CENTRÁLNÍ OPERAČNÍ SÁLY** vč. potřebného zázemí (část zázemí se nachází v propojovací části „B“. Celkem se jedná o čtyři sály, přičemž jeden sál je určen jako superseptický (ortopedický), dva aseptické všeobecné chirurgie a jeden septický. Vstup personálu do prostor centrálních operačních sálů bude řešen přes šatny, a to zvlášť pro muže a ženy. Umývárny lékařů, umístěné v těsné blízkosti sálů, jsou vybaveny nerezovými žlaby s bezdotykovými bateriemi (dodávka vestavby sálů).

Přísun pacientů bude řešen přes filtr/překlad pacienta (v část objektu „B“). Pacient po přeložení vstupuje do přípravné pacientů a následně na operační sál. V přípravných je pracovní linka s dřezem a umyvadlem s bezdotykovou baterií, úložné prostory s trezorem na opiáty, pracovní místo s PC pro ovládání operačního monitor umístěného na stěně sálu a standardní mobiliář. Na stěnách jsou umístěny elektrické zásuvky (VDO-ZIS, DO-ZIS), zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů, datové vývody a vývody medicínálních plynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum, N₂O). Uživatel požaduje úložné prostory doplnit do výše stropu.

Sály budou vybaveny elektricky ovládanými operačními stoly s výměnnými deskami a transportními vozíky a budou doplněny příslušným příslušenstvím dle jednotlivých oborů. Nad stoly budou instalovány dvouzdrojové operační lampy (napojeno na nepřetržitý zdroj napájení UPS, je požadováno ovládání operačního svítidla z centrálního panelu umístěného na stěně sálu)), u hlav pacientů anesteziologické a u nohou chirurgické stropní stativy. Každý chirurgický stativ je osazen elektrickými zásuvkami (VDO-ZIS, DO-ZIS), datovou zásuvkou, vývody medicínálních plynů (stlačený vzduch, vakuum a rychlospojky pro pneumatický pohon nástrojů). Na operačním sále č.2 a 3 jsou požadovány chirurgické stativy dvojité a budou doplněny o vývody CO₂.

Anesteziologické stativy budou osazeny elektrickými zásuvkami (VDO-ZIS, DO-ZIS), datovou zásuvkou, telefonní přípojkou, vývody medicínálních plynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum, N₂O, odsávání vydechovaných plynů). Na stěnách sálů je uvažováno s dalšími el. zásuvkami a datovými vývody pro možné připojení přístrojů, zásuvka pro připojení mobilního rtg přístroje (samostatně jištěná zásuvka z DO). Na každém sálu bude ve stěně instalován operační monitor, který bude ovládán PC umístěným v přípravně každého sálu (nutno zajistit propojení). Operační monitor vč. PC je součástí dodávky vestavby operačních sálů. Sály budou dále vybaveny anesteziologickými přístroji, instrumentačními vozíky, elektrokoagulačními přístroji, ventilátory, laparoskopy, odsávačkami, infuzními pumpami, dávkovači, mobilními rtg přístroji, ohřívači krve a dalším standardním přístrojovým vybavením a mobiliářem. Přesné vybavení operačních sálů se bude lišit dle příslušného oboru. U operačních sálů č.3 a 4 bude nutno zhotovit ochranu proti ionizujícímu záření – Pb plech ve stěnách a dveřích sálů (zde se bude ve větší míře používat RTG přístroj). Bude nutno rovněž (dle platné legislativy) nad vstupní dveře těchto sálů umístit výstražná světla (kontrolované pásmo a nevstupovat), která budou aktivována rtg přístrojem pouze při expozici. Ve všech sálech je rovněž zhotovena zásuvka pro eventuální použití laseru (samostatně jištěná z DO) a

připravena výstražná světla nad vstupními dveřmi. V operačních sálech a přípravných je počítáno s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahou.

Přísun sterilního materiálu bude probíhat přímo z centrální sterilizace ze sterilního skladu, sterilní chodbou (zároveň bude sloužit jako sterilní sklad) do prokládacích skříní, které budou u každého operačního sálu. Použitý materiál určený ke sterilizaci se vrací v uzavřených převozových vozíkách zpátky do sterilizace, ostatní a spalitelný materiál do odpadového hospodářství nemocnice. Toto řešení zaručuje nekřížení cest špinavého a sterilního materiálu.

Po operaci je pacient umístěn do místností dospívání – viz část „B“.

Ostatní místnosti operačního traktu – zázemí personálu, šatny, filtry, sklady přístrojů apod. - budou vybaveny dle běžného standardu daného provozu.

Podrobná specifikace vnitřního zařízení bude vytvořena v následujícím stupni projektové

D2.51-08/A1 - Půdorys 3.NP / A1

V budově „A1“ jsou na 1np umístěny lůžkové jednotky dětského a gynekologického oddělení, které částečně zasahují i do rekonstruované části „B“.

Lůžková jednotka DĚTSKÉHO ODDĚLENÍ má kapacitu 30 patientských lůžek. Lůžka budou pro různé věkové kategorie – v počtu dle přání uživatele. Dva dvoulůžkové pokoje budou pro větší děti bez doprovodu, celkem 6 dětí bez doprovodu dozorovaných a zbylá lůžka s doprovodem. Pokoje mají samostatné hygienické zařízení. Pokoje budou standardně vybaveny pojízdnými, polohovatelnými lůžky, dětskými postýlkami nebo postýlkami kojeneckými, nočními stolky, šatními skříněmi, jídelním stolem se židlemi. Na některých pokojích bude instalován mycí komplet s přebalovacím pultem. Nad přebalovacím pultem bude instalován infrazářič vhodný k tomuto účelu. Nad lůžky je navržena osvětlovací rampa osazená vývody mediaplynů (1x kyslík), elektrickými zásuvkami MDO, zdírkami pro vodivé pospojení přístrojů, datovým vývodem a vývody dorozumívacího zařízení. Na stěně pokojů se uvažuje umístěním TV na nástěnném držáku.

Tři dozorované pokoje pro děti bez matek jsou vizuálně propojeny okny se sesternou. Nad těmito lůžky jsou navrženy osvětlovací osazené vývody mediaplynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum), elektrickými zásuvkami DO-ZIS a MDO, zdírkami pro vodivé pospojení přístrojů, vývody datové sítě a vývody dorozumívacího zařízení. Bude zde rovněž, přebalovací pult s kojeneckou váhou, kojenecká vanička a umyvadlo. Nad přebalovacím pultem bude osazen infrazářič vhodný k tomuto účelu. V těchto pokojích a v sesterně je navržena elektrostaticky vodivá uzemněná. Součástí dětské lůžkové jednotky je vyšetřovna, která je umístěna v části „B“. Vyšetřovna vybavená dvěma pracovními místy s PC pro lékaře a sestru, pracovní linkou s dřezem a umyvadlem, lednicí s mrazákem, lékárnou, vyšetřovacím lehátkem, přebalovacím pultem a dalším nezbytným mobiliářem. Na stěně budou umístěny el.zásuvky z MDO, zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů a datové vývody. Vývod medicínálních plynů (kyslík) bude ukončen na stěně rychlospojkou. Pro přípravu jídla slouží čajová kuchyňka, která je vybavena kuchyňskou linkou s dřezem, lednicí, umyvadlem, čajovarem (připojení na vodu), myčkou nádobí, která slouží k mytí běžného nádobí oddělení, MW troubou apod. Na kuchyňku navazuje jídelna vybavená standardním nábytkem.

Na oddělení je čistící místnosti vybavená vyplachovačem a dezinfektorem podložních mís, NR dřezem, výlevkou, umyvadlem a skříněmi na podložní mísy a nočníky.

Pro potřeby oddělení bude sloužit i mléčná kuchyňka pro přípravu kojenecké stravy. Bude obdobně vybavena a doplněna o přístroj pro ohřev a pasterizaci mléčné stravy, dvojdřezem event. elektrickým vařičem a myčkou s programem BabyProtect pro mytí kojeneckých lahví. Zbylé místnosti lůžkového oddělení – zázemí personálu, sklady, herna, jídelna s budou vybaveny standardním nábytkem a mobiliářem dle daného účelu.

Lůžková jednotka GYNEKOLOGIE má 18 lůžek umístěných ve dvou a třílůžkových pokojích. Pokoje jsou vybaveny polohovatelnými lůžky, nočními stolky, skříněmi pro oděv pacienta, jídelním stolem a židlemi. Za hlavami lůžek budou na stěně umístěny lůžkové osvětlovací rampy s přímým a nepřímým osvětlením osazené vývody medioplynů (kyslík), elektrickými zásuvkami MDO, datovou zásuvkou a vývody dorozumívacího zařízení. Na stěně pokojů se uvažuje umístěním TV na nástěnném držáku.

Součástí lůžkové jednotky je vyšetřovna umístěná v části "B". Vyšetřovna bude vybavena dvěma pracovními místy s PC pro lékaře a sestru, pracovní linkou s dřezem a umyvadlem, lednicí na léky s cirkulací vzduchu a monitorací teploty, umyvadlem, lékárnou, vyšetřovacím gynekologickým křeslem, ultrazvukovým přístrojem, lehátkem a dalším nezbytným mobiliářem. Na stěně budou umístěny el.zásuvky z MDO a DO (pro ultrazvuk. přístroj), zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů, datové vývody a nástěnný vývod medicínálního kyslíku ukončeného rychlospojkou. Ve vyšetřovně je navržena elektrostaticky vodivá uzemněná podlaha. Pro přípravu jídla slouží čajová kuchyňka (rovněž umístěna v části B), která je vybavena kuchyňskou linkou s dřezem, lednicí, umyvadlem, čajovarem (připojení na vodu), myčkou nádobí, která slouží k mytí běžného nádobí oddělení, MW troubou apod. Na kuchyňku navazuje jídelna vybavená standardním nábytkem.

Na oddělení je čistící místnost vybavená vyplachovačem a dezinfektorem podložních mís, NR dřezem, výlevkou, umyvadlem a uzavřenou skříní na podložní mísy. Pro očistu imobilních pacientů louží speciální vozík a mycí panel instalovaný v místnosti očisty pacientů. V této místnosti je počítáno s nástěnným vývodem kyslíku ukončeného rychlospojkou.

Ostatní místnosti – jídelna, DMZ, lékařské pokoje a skladové prostory jsou vybaveny standardním nábytkem a mobiliářem dle daného účelu.

D2.51-09/A1 - Půdorys 4.NP / A1

V budově „A1“ je na 4np umístěna porodnice, pokoje šestinedělí a novorozenecké oddělení, které částečně zasahují i do rekonstruované části „B“.

U vstupní části do PORODNICE je příjmová vyšetřovna/sesterna a speciální vyšetřovna vybavená lůžkem, dvěma křesly a kardiokografy, které umožňují sledování kontrakcí a měření ozev plodu a případně ultrazvukovým přístrojem. Na stěně této budou umístěny el.zásuvky z MDO a DO (pro ultrazvuk. přístroj a kardiokografy), zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů, datové vývody a vývod medicínálního kyslíku. V této vyšetřovně bude zhotovena podlaha s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou. Porodnické oddělení má dvě místnosti (se samostatným sociálním zařízením vč. sprchy) pro první dobu porodní, které jsou vybaveny polohovatelnými lůžky, žíněnkou, a rehabilitačním balonem pro uvolnění rodičky v první době porodní. Za hlavou lůžka se uvažuje s instalací zdrojové a osvětlovací nástěnné rampy, která bude osazena elektrickými zásuvkami z MDO, zásuvkami datové sítě, medicínálním plynem – kyslíkem, zásuvkami pro ochranné pospojování zdravotnických přístrojů. Na každém pokoji je uvažováno s pobytem otce. Dva porodní boxy (se samostatným sociálním zařízením vč. sprchy) budou vybaveny moderními porodními lůžky, umožňujícími pobyt na lůžku před porodem, během porodu i po další dobu na porodním oddělení. Nad porodními lůžky se počítá s instalací jednoduchých stropních svítidel. Za hlavou lůžka se počítá s instalací zdrojové a osvětlovací nástěnné rampy, která bude osazena vývody medicínálních plynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum, N₂O), elektrickými zásuvkami (VDO-ZIS, DO-ZIS), zdířkami pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů, datovými vývody. Každý porodní box bude vybaven pracovní linkou s umyvadlem s bezdotykovou baterií, instrumentačním a nástrojovým vozíkem a

dalším nezbytným přístrojovým vybavením a mobiliářem. V případě nutnosti lze v porodním boxu použít anesteziologický nebo ultrazvukový přístroj. V každém pokoji bude rovněž umístěn kardiotokograf umožňující sledování kontrakcí a měření ozev plodu. Místnost pro úpravu event. resuscitaci novorozence je společná pro oba porodní boxy. Bude vybavena vyhřívaným kojeneckým lůžkem, mycím kojeneckým kompletem, přebalovacím pultem, kojeneckou váhou a potřebnou přístrojovou technikou vč. resuscitačního přístroje pro novorozence. Na stěně jsou el. zásuvky (VDO-ZIS, DO-ZIS, DO) a nástěnné vývody medicínálních plynů(2xkyslík, 2x stlačený vzduch, 2xvakuum,), ukončené rychlospojkou. V porodních boxech bude provedena elektrostaticky vodivá uzemněná podlaha. Na každém boxu je i prostor pro pobyt otce během porodu.

Součástí porodního oddělení je i operační/sekční sál pro komplikované porody. Na sál se vstupuje přes přípravnu, ve které je pracovní linka s dřezem a umyvadlem s bezdotykovou baterií, úložné prostory s trezorem na opiáty a standardní mobiliář. Na stěnách jsou umístěny elektrické zásuvky (VDO-ZIS, DO-ZIS), zdíčky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů, datové vývody a vývody medicínálních plynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum) ukončené rychlospojkami. Sál bude vybaveny elektricky ovládaným operačním gynekologickým Nad stolem bude instalována dvouzdrojová operační lampa (napojena na nepřetržitý zdroj napájení UPS), u hlavy pacienta anesteziologický stropní stativ. Anesteziologický stativ bude osazen elektrickými zásuvkami (VDO-ZIS, DO-ZIS), datovou zásuvkou, telefonní přípojkou, vývody medicínálních plynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum, N2O, odsávání vydechovaných plynů). Na stěnách sálu je uvažováno s dalšími el. zásuvkami a datovými vývody pro možné připojení přístrojů. Místnost pro úpravu event. resuscitaci novorozence bude vybavena vyhřívaným kojeneckým lůžkem, mycím kojeneckým kompletem, přebalovacím pultem, kojeneckou váhou a potřebnou přístrojovou technikou, vč. resuscitačního přístroje pro novorozence. Na stěně jsou el. zásuvky (VDO-ZIS, DO-ZIS, DO) a nástěnné vývody medicínálních plynů(2xkyslík, 2xstlačený vzduch, 2xvakuum,), ukončené rychlospojkou. V porodním operačním sále a v přípravně bude provedena elektrostaticky vodivá uzemněná podlaha.

Lůžkové/poporodní pokoje porodnice budou jedno maximálně dvoulůžkové. Pokoje budou standardně vybaveny pojízdnými, polohovatelnými lůžky, kojeneckými postýlkami nočními stolky, šatními skříněmi, jídelním stolem se židlemi. V pokojích bude instalován mycí komplet s přebalovacím pultem. Nad přebalovacím pultem bude instalován infrazářič vhodný k tomuto účelu. Nad lůžky je navržena osvětlovací rampa osazená vývody mediaplynů (1x kyslík), elektrickými zásuvkami MDO, zdíčkami pro vodivé pospojení přístrojů, datovým vývodem a vývody dorozumívacího zařízení. Na stěně pokojů se uvažuje umístěním TV na nástěnném držáku. **Součástí oddělení je i vyšetřovna a některé místnosti zázemí personálu, které se nacházejí za spojovacím krčkem v objektu „B“** Vyšetřovna bude vybavena pracovními místy s PC pro lékaře a sestru, pracovní linkou s dřezem a umyvadlem, chladničkou na léky, lékárnou, vyšetřovacím gynekologickým křeslem, ultrazvukovým přístrojem, lehátkem a dalším nezbytným mobiliářem. Na stěně budou umístěny el.zásuvky z MDO a DO (pro ultrazvuk. přístroj), zdíčky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů, datové vývody a nástěnný vývod medicínálního kyslíku ukončeného rychlospojkou. Ve vyšetřovně je navržena elektrostaticky vodivá uzemněná podlaha. Pro přípravu jídla slouží čajová kuchyňka, která je vybavena kuchyňskou linkou s dřezem, lednicí, umyvadlem, čajovarem (připojení na vodu), myčkou nádobí, která slouží k mytí běžného nádobí oddělení, MW troubou apod. Na kuchyňku navazuje jídelna vybavená standardním nábytkem. Ostatní místnosti – skladové prostory, denní místnost personálu, šatna personálu apod. jsou vybaveny standardním nábytkem a mobiliářem.

V NOVOROZENECKÉ části, do které se vstupuje přes filtry, budou v observačním boxu určeném pro novorozence vyžadujících zvýšenou péči, umístěny kojenecké inkubátory pro intenzivní péči a vyhřívaná lůžka s fototerapeutickým zařízením. V hale s přímým dozorem bude za inkubátory instalován stropní zdrojový most, který bude osazen vývody medicinálních plynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum), elektrickými zásuvkami (VDO-ZIS, DO-ZIS), zdírkami pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů, vývody datové sítě. Tento zdrojový most bude rovněž osazen policemi pod přístroje, medilištami, držáky infuzní techniky, event. halogenovými lampičkami apod. Prostor pro stanoviště sester/monitoring bude vybavena pracovním stolem s inst. jádrem, na kterém budou vyvedeny veškeré potřebné přívody slaboproudu a silnoprůdu. V zázemí stanoviště sester je přípravná s pracovní linkou a dřezem, lednicí na léky s monitorací teploty, lékárnou a dalšími úložnými prostory. Lůžka budou vybavena monitory vitálních funkcí, odsavačkami, defibrilátorem, nebulizátory, oživovacími přístroji a dalšími, dle požadavku uživatele. Bude zde rovněž, přebalovací pult s kojeneckou váhou, kojenecká vanička a umyvadlo. Nad přebalovacím pultem bude osazen infrazářič vhodný k tomuto účelu. Na stěnách je navržena zásuvka pro event. připojení pojízdného rtg přístroje. Podlaha v observačním boxu, izolaci a monitoringu, bude provedena elektrostaticky vodivá uzemněná.

V lůžkovém pokoji pro zdravé novorozence bez matek budou umístěna kojenecká lůžka, případně novorozenecká lůžka vyhřívaná. Na stěnách bude instalována průběžná osvětlovací rampa) osazená vývody mediaplynů (kyslík, stlačený vzduch), elektrickými zásuvkami MDO, zdírkami pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů, vývody datové sítě. Rampa bude rovněž osazena medilištami pro případné osazení polic a držáků infuzní techniky, event. halogenovými lampičkami apod. Součástí je přebalovací pult s kojeneckou váhou, kojenecká vanička a umyvadlo. Nad přebalovacím pultem bude osazen infrazářič vhodný k tomuto účelu. V pokojích je vytvořen prostor pro kojící matky.

Součástí novorozeneckého oddělení je i mléčná kuchyně pro přípravu kojenecké stravy, vybavená linkou s dřezem, umyvadlem, chladničkami s mrazákem, stolním sterilizátorem, pasterizátorem mléčné stravy, varnou konvicí a myčkou s programem BabyProtect pro mytí kojeneckých lahví. Pro dekontaminaci slouží místnost vybavená nerezovým mycím stolem.

Součástí oddělení je i vyšetřovna SONO a některé místnosti zázemí personálu, které se nacházejí za spojovacím krčkem v objektu „B“. Vyšetřovna bude vybavena pracovním místem pro lékaře, lehátkem pro pacienta, ultrazvukovým přístrojem, pracovní linkou s umyvadlem a dalším nezbytným mobiliářem. Na stěně budou umístěny el.zásuvky z MDO a DO (pro ultrazvuk. přístroj), zdírky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů, datové vývody a vývod medicinálního kyslíku. V této vyšetřovně bude zhotovena podlaha s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou. Ostatní místnosti – DMZ, a zázemí personálu jsou vybaveny standardním nábytkem a mobiliářem dle daného účelu.

UPOZORNĚNÍ:

Vzhledem k tomu, že v době zpracování tohoto projektu nebyl ještě uživatelem proveden výběr dodavatelů jednotlivých přístrojů, jsou stavebně instalační požadavky na pevně připojená zařízení určeny v tomto projektu dle podkladů firem, vybraných projektantem nebo vytipovány uživatelem. Tyto požadavky je proto třeba brát pouze jako orientační s tím, že v případě výběru jiného dodavatele, než který je zamýšlen v projektu technologie, musí být tyto požadavky aktualizovány a upřesněny 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.