

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/B

D2.51-01/B TECHNICKÁ ZPRÁVA/B

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 medicínálních 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-5np) 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/B SLEPÝ ROZPOČET/B

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.

D2.51-03/B SEZNAM VNITŘNÍHO VYBAVENÍ PO MÍSTNOSTECH/A

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/B - Půdorys 1.PP /B

V rekonstruované části budovy „B“ bude umístěna transfúzní stanice, oddělení rehabilitace a endoskopické vyšetřovny (gastroskopie a kolposkopie)

TRANSFÚZNÍ STANICE bude mít vlastní samostatný vstup. Pacient vstupuje do prostor čekárny odběrového centra. Na čekárnu navazuje místnost evidence, která je administrativní místností odběrového centra. A prostor pro občerstvení dárců, který bude vybaven kuchyňskou linkou s dřezem a umyvadlem, MW troubou, el, vařičem a lednicí. Nad vařičem je navržena kuchyňská digestoř. Po vyplnění příslušných formalit přechází dárce do odběrové laboratoře, kde se uskuteční kontrolní odběr krve. Tato krev bude následně vyšetřena. Laboratoř bude vybavena pracovním místem s PC, pracovní linkou s dřezem a umyvadlem, lednicí, pracovní linkou pro analyzátor, odběrovou židli, lehátkem a a dalším nezbytným mobiliářem. Dárce po odběru přechází zpět do čekárny a v případě negativního testu je po vyšetření a konzultaci s lékařem ve vyšetřovně připraven k odběru. Vyšetřovna bude vybavena pracovním místem s PC pro lékaře, židli pro pacienta, umyvadlem a dalším nezbytným mobiliářem. Na stěně budou umístěny el.zásuvky z MDO, zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů, datové vývody. Vlastní odběrová místnost bude vybavena polohovatelnými odběrovými křesly u kterých budou umístěny el. zásuvky napájené z DO i MDO. Na pracovním stole s instal. jádrem pro vývody elektrických, případně datových zásuvek váhy a svářečky vaků. Dalším vybavením je pracovní stůl s PC pro sestru, úložné prostory, stropní držáky na TV a další standardní mobiliář. Po odběru jsou vaky s krví uloženy do transportního chladicího boxu, ve kterém jsou transportovány k dalšímu zpracování. Pro připojení a nachlazení chladicího boxu budou v místnosti expedice el. zásuvky z DO. Uživatel nepožaduje v žádné z místností vývod medicínálního plynu.

V prostorách **oddělení REHABILITACE** bude vyšetřovna lékaře, individuální cvičebny, místnost pro mechanoterapii, místnost pro elektroléčbu, magnetoterapii, a aplikaci parafínu.

Vyšetřovna bude vybavena pracovním místem s PC pro lékaře, lehátkem pro pacienta, pracovní linkou s dřezem a umyvadlem, úložnými prostory a dalším nezbytným mobiliářem a případnými rehabilitačními pomůckami. Na stěně budou umístěny el.zásuvky z MDO, zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů, datové vývody a vývod medicínálního kyslíku ukončený rychlospojku. Individuálních cvičebnách (celkem 4) bude pracovní místo s PC pro fyzioterapeuta, místo pro pacienta, rehabilitační stůl /lehátko, umyvadlo, nástěnné zrcadlo,ribstol, úložné prostory, další nezbytný mobiliář a rehabilitační pomůcky. Místnost pro mechanoterapii bude vybavena pracovním místem pro fyzioterapeuta, ribstolem, balanční rovinou (postorumetem), cyklotrenažerem, trakčním stolem, motodlahami a dalším tělocvičným nářadím a rehabilitačními pomůckami. Na stěnách bude umístěno velkoplošné zrcadlo. V této místnosti bude připravenost pro TV a video. Na stěnách všech cvičeben budou el. zásuvky z MDO (přepět'ová ochrana a event. lokální UPC dle přání uživatele – viz projekt

elektro), zásuvky datové sítě a zásuvky pro ochranné pospojení přístrojů. Uživatel nepožaduje žádné vývody medicínálních plynů.

Místnost fyzioterapie je rozdělena na jednotlivé boxy vybavené lehátky a kombinovanými elektroléčebnými přístroji umožňujícími širokou škálu elektroterapeutických ošetření nebo přístroji pro magnetickou terapii. Ke každému lehátku bude přiveden potřebný počet elektrických zásuvek (3x el. zásuvka z MDO a zásuvka pro vodivé pospojení) dle potřeby umístěn příslušný přístroj. Pro přípravu parafínu je vyčleněn samostatný prostor, který bude vybaven pracovní linkou s NR dřezem, umyvadlem, parafínovými a vodními lázněmi různých velikostí pro přípravu parafínu. Uživatel nepožaduje žádné vývody medicínálních plynů.

Ostatní místnosti pracoviště REHABILITACE – šatny klientů, zázemí personálu, sklady, kancelář apod. budou vybaveny dle běžného standardu daného provozu.

Vnitřní vybavení bude částečně přeneseno ze stávajících prostor.

V **ENDOSKOPICKÉ** části budou speciální kolonoskopické a gastrokopické vyšetřovny vybaveny vyšetřovacím lehátkem, pracovní linkou s dřezem a umyvadlem s bezdotykovou baterií a příslušnou přístrojovou technikou dle oboru (videoendoskopické věže, videokolonoskopy, videogastroskopy apod). Vzhledem ke snížené světlé výšce místností nebudou ve vyšetřovnách instalovány stropní zdrojové tubusy. Na stěně vyšetřovny budou zdrojové rampy s vývody medicínálních plynů (kyslík, stl. vzduch, N₂O, odsávání vydechovaných plynů a ve vyšetřovně kolposkopie CO₂), el.zásuvky z VDO-ZIS, DO-ZIS, DO a MDO), zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů a datové zásuvky. V prostoru pro eventuální dospání pacienta po zákroku bude instalována rovněž nástěnná zdrojová rampa s vývody medicínálního kyslíku a stlačeného vzduchu a el. zásuvek z DO-ZIS, MDO, zásuvky pro vodivé pospojení přístrojů a datová zásuvka. Ve všech vyšetřovnách a v prostoru dospávání je navržena elektrostaticky vodivá uzemněná podlaha.

Mytí endoskopů bude společná pro obě vyšetřovny. V mycí části bude instalována nerezová výlevka s umyvadlem s bezdotykovou baterií a NR dřezy pro prvotní očistu endoskopů. Nad těmito dřezy je navržena digestoř (zhotoví stavba/VZT) pro odsávání výparů dezinfekčních přípravků. Pro vlastní dezinfekci endoskopů je navržen neprokládací mycí a dezinfekční přístroj na endoskopy a manuální myčka endoskopů. Pro uložení endoskopů budou speciální NR skříně s držáky na endoskopy. V místnosti bude zhotovena stavební připravenost (vývod medicínálního kyslíku a el. zásuvka) pro možnou instalaci speciální sušící a skladovací skříně, která zabezpečuje dosušení a prodlouženou skladovatelnost čistých endoskopů. Ostatní místnosti – DMZ, čekárna apod. jsou vybaveny standardním nábytkem a mobiliárem dle daného účelu.

D2.51-05/B - Půdorys 1.NP / B

V **rekonstruované části budovy „B“** budou umístěny specializované ambulance – neurologická vč. stacionáře, hematologická vč. stacionáře, oční ambulance, ambulance endokrinologie a ORL a vyšetřovna SONO. V části bude umístěno pracoviště RDG vč. zázemí.

Vyšetřovna ORL vybavena pracovištěm s PC lékaře a sestru, pracovní linkou s NR dřezem a umyvadlem, chladničkou na léky a ostatním nezbytným mobiliárem a přístroji. Vyšetřovna bude vybavena speciálním vyšetřovacím křeslem a vyšetřovací jednotkou ORL (nutné připojení na vodu a odpad). Na stěně ambulance budou el. zásuvky z MDO a DO, zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů a datové vývody. V blízkosti lehátka (pro případné akutní zákroky) budou nástěnné vývody medicínálních plynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum) ukončených rychlospojkou. Nad lehátkem je navrženo stropní vyšetřovací svítidlo. Součástí ORL ambulance je i tzv. „ Tichá místnost“ vybavená lehátkem, pracovním

místem pro sestru a nezbytným mobiliářem. Hlavním vybavením je audiometrická kabina, která slouží pro zvukovou izolaci pacienta při vyšetřování sluchu. Kabinu montuje na místě specializovaná firma z jednotlivých dílů a je připojena na samostatně jištěnou zásuvku. Ve vyšetřovně ORL je navržena elektrostaticky vodivá uzemněná podlaha.

NEUROLOGICKÁ ambulance bude vybavena pracovním místem s PC pro lékaře, pracovní linkou s dřezem a umyvadlem, lednicí na léky s cirkulací vzduchu a monitorací teploty, lékárnou, vyšetřovacím lehátkem a dalším nezbytným mobiliářem. V této ambulanci budou prováděny i specializované zákroky/lumbální punkce (časové rozvržení určenou provozním řádem neurologické ambulance). Na stěně budou umístěny el.zásuvky z DO-ZIS a MDO, zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů a datové vývody. Vývod medicínálních plynů (kyslík ukončen na stěně rychlospojkou. Ambulanci je navržena elektrostaticky vodivá uzemněná podlaha. Na ambulanci navazuje místnost pro dospívání se třemi polohovatelnými lůžky. V blízkosti lůžek budou instalovány el. zásuvky z DO-ZIS, zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů a datové vývody. Vývod medicínálních plynů (kyslík) bude u každého lůžka a bude ukončen na stěně rychlospojkou. Podlaha bude elektrostaticky vodivá uzemněná. V neurologickém stacionáři se uvažuje s umístěním jak lůžek tak polohovatelných křesel pro aplikaci infuzí. Na stěnách budou umístěny zásuvky z MDO a nástěnné vývody medicínálního kyslíku ukončené rychlospojkou u každého lůžka/křesla. Pracoviště sestry je vybaveno pracovním stolem s PC, pracovní linkou, úložnými prostory a nezbytným mobiliářem. Součástí bloku neurologie je specializovaná vyšetřovna EEG. Bude vybavena dvěma pracovními místy s PC pro sestru, lehátkem pro pacienta, EEG přístrojem, umyvadlem a dalším mobiliářem. Na stěně budou umístěny el.zásuvky z MDO a DO (pro eeg 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.

HEMATOLOGICKÁ ambulantní část má vlastní vyšetřovnu, sesternu a stacionář, který je přístupný z obou místností. Vyšetřovna bude vybavena pracovním místem s PC pro lékaře umyvadlem, lékárnou, vyšetřovacím lehátkem a dalším nezbytným mobiliářem. Pracoviště sestry je vybaveno pracovním stolem s PC, pracovní linkou s dřezem a umyvadlem, lednicí na léky s cirkulací vzduchu a monitorací teploty, lékárnou, vyšetřovacím lehátkem, odběrovým stolem a dalším nezbytným mobiliářem. Na stěnách obou budou umístěny el.zásuvky z MDO, zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů a datové vývody. Vývod medicínálních plynů (kyslík) bude ukončen na stěně rychlospojkou. Ve stacionáři budou umístěna dvě elektricky polohovatelná lůžka. V blízkosti lůžek budou instalovány el.zásuvky z MDO, zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů. Vývod medicínálních plynů (kyslík) bude ukončen na stěně rychlospojkou u každého lůžka. Na stěně se uvažuje umístěním TV na nástěnném držáku. Uživatelem bylo odsouhlaseno zajištění do stacionáře pouze lehátkem.

OČNÍ ambulance má vlastní vyšetřovnu s pracovištěm s PC lékaře a sestru, pracovní linkou s NR dřezem a umyvadlem, chladničkou na léky a ostatním nezbytným mobiliářem a přístroji. Uprostřed místnosti bude umístěno speciální oční vyšetřovací křeslo. Ve vyšetřovně je umístěn zrcadlový optotyp. Na stěně budou umístěny el.zásuvky z MDO, zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů, datové vývody a vývod medicínálního kyslíku ukončený rychlospojkou. Ve specializované oční vyšetřovně bude umístěno umyvadlo, lehátko pro pacienta, a speciální přístrojové stolky s vyšetřovacími přístroji (mikroskop, perimetr, tonometr, kamera pro vyšetření očního pozadí, přístroj měření očního tlaku apod. Na stěně budou umístěny el.zásuvky z MDO, zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů, datové vývody a vývod medicínálního kyslíku ukončený rychlospojkou. Součástí oční

ambulance je místnost pro drobné oční zákroky. Bude vybavena pracovní linkou s dřezem, umyvadlem, elektricky polohovatelným lehátkem, nástěnným zákoskovým světlem, lékárnou, elektroauterem, nástrojovým a instrumentačním stolem, sterilizátorem a dalším nezbytným mobiliářem. Na stěně budou umístěny el.zásuvky z MDO a DO, zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů, datové vývody a vývod medicínálního kyslíku ukončený rychlospojkou. V této místnosti je navržena elektrostaticky vodivá uzemněná podlaha. Ve všech očních vyšetřovnách je požadováno zatemnění. Vnitřní vybavení bude částečně přeneseno ze stávajících prostor.

Do **ENDOKRINOLOGICKÉ ambulance** se vstupuje přes přípravnu/seternu, která je vybavena s pracovištěm s PC pro sestru, pracovní linkou s NR dřezem a umyvadlem, chladničkou na léky, odběrovým vozíkem, kartotékami a ostatním nezbytným mobiliářem a úložnými prostory. Na stěně budou umístěny el.zásuvky z MDO, zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů, datové vývody. V ambulanci bude pracovní místo s PC pro lékaře, umyvadlem, lékárnou, vyšetřovacím lehátkem a dalším nezbytným mobiliářem. Na stěně budou umístěny el.zásuvky z MDO, zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů, datové vývody a vývod medicínálního kyslíku ukončený rychlospojkou.

Do speciální **vyšetřovny SONO** se vstupuje z čekárny přes svlékací boxy. Vyšetřovna sono bude vybavena dvěma pracovními místy pro lékaře, vyšetřovacím lehátkem a celotělovým ultrazvukovým diagnostickým přístrojem. Ve vyšetřovně bude umístěno umyvadlo a další standardní vybavení a mobiliář. 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 – čekárny, DMZ, lékařské pokoje a skladové prostory jsou vybaveny standardním nábytkem a mobiliářem dle daného účelu.

Podrobná specifikace vnitřního zařízení bude vytvořena v následujícím stupni projektové dokumentace.

Pracoviště RTG, které se bude nacházet v prostoru 1.NP stávajícího objektu B, se bude skládat ze dvou vyšetřoven RTG s potřebným zázemím, čekárny pacientů a ze zázemí personálu.

Pacienti budou do dvou vyšetřoven RTG chodit přes svlékací boxy eventuálně přímo z prostoru chodby (pro imobilní pacienty na lůžku). V prostoru místnosti č. B150 „Vyšetřovna“ bude instalován skiagrafický RTG komplet, který se bude skládat z patientského stolu, stropní technologické dráhy s rentgenkou a vertigrafem. V prostoru vyšetřovny je dále uvažováno s umístěním generátoru a technologického rozvaděče RTG kompletu. Na stěnách vyšetřovny budou umístěny vývody elektrických zásuvek a medicínálního kyslíku. Podlaha v prostoru této vyšetřovny bude zhotovena s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou. Pro možnou instalaci skiagrafického RTG kompletu bude nutné zhotovit stavební připravenost – betonové základy, pomocnou stropní konstrukci a podlahové kanály s odnímatelným krytem. Stavební připravenost pro skiagrafický RTG komplet bude upřesněna uživatelem v době realizace stavby. Z důvodu ionizujícího záření bude v prostoru vyšetřovny RTG zhotovena ochrana před tímto zářením, barytová omítka, Pb plech. Dle platné legislativy budou na pracovišti zhotovena výstražná signální světla (před vstupem do vyšetřovny RTG). Pro potřebu personálu bude v prostoru vyšetřovny instalováno nástěnné umyvadlo. Zbýlé vybavení vyšetřovny RTG bude provedeno dle běžných standardů.

V místnosti č. B154 „Vyšetřovna“ bude instalován skiaskopicko-skiagrafický RTG komplet, který se bude skládat z vyšetřovacího RTG kompletu (sklopná stěna). V prostoru vyšetřovny je dále uvažováno s umístěním generátoru a technologického rozvaděče RTG kompletu. Na

stěnách vyšetřovny budou umístěny vývody elektrických zásuvek a medicínálního kyslíku. Podlaha v prostoru této vyšetřovny bude zhotovena s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou. Pro možnou instalaci skiaskopicko-skiagrafického RTG kompletu bude nutné zhotovit stavební připravenost – betonové základy a podlahové kanály s odnímatelným krytem. Přesná stavební připravenost pro skiaskopicko-skiagrafický RTG komplet bude upřesněna uživatelem v době realizace stavby. Z důvodu ionizujícího záření bude v prostoru vyšetřovny RTG zhotovena ochrana před tímto zářením, barytová omítka, Pb plech. Dle platné legislativy budou na pracovišti zhotovena výstražná signální světla (před vstupem do vyšetřovny RTG). V prostoru vyšetřovny RTG bude instalována pracovní linka se zabudovaným umyvadlem a dřezem. Zbylé vybavení vyšetřovny RTG bude provedeno dle běžných standardů.

Místnost č. B152 „Obsluhovna“ bude s jednotlivými vyšetřovnami vizuálně propojena pomocí speciálních pozorovacích oken s Pb sklem. Obsluhovna bude vybavena uzamykatelnými skříněmi a pracovními stoly, na kterých budou umístěny ovládací prvky RTG kompletů včetně monitorů. Podlaha v prostoru obsluhovny bude provedena s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou.

Místnost popisovny bude sloužit k vyhodnocování snímků od jednotlivé technologie radiodiagnostického oddělení. Místnost bude vybavena uzamykatelnými skříněmi a pracovními stoly, na kterých budou umístěny diagnostické a prohlížečské stanice. Na stěnách místnosti budou zhotoveny vývody elektrických zásuvek a zásuvek datové sítě. Podlaha v prostoru popisovny bude provedena s antistatickou podlahovou krytinou.

Zbylé místnosti RTG oddělení budou vybaveny dle běžných standardů, který je dán názvem místnosti.

D2.51-06/B - Půdorys 2.NP / B

Do rekonstruované části „B“ zasahují částečně i provozy operačních sálů a sterilizace z přístavby „A1“.

V zbylé části „B“ tohoto podlaží se nachází **lůžková jednotka CHIRURGIE** s 29 lůžky (vč. 8 lůžek dospávacích). Po operaci je pacient umístěn do místností dospávání, které budou sloužit pro všechny operační sály a budou vybaveny v úrovni JIP. Lůžka budou pojízdná kompletně elektricky polohovatelná. Lůžka budou standardně vybavena infuzními pumpami, lineárními dávkovači, odsavačkami, apod. Dalším vybavením budou defibrilátory, oživovací přístroje, ventilátory, EKG. Každé lůžko má za hlavou instalován stropní zdrojový most umožňující zcela volný přístup ošetřujícího personálu k hlavě pacienta, který je osazen vývody medicínálních plynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum), elektrickými zásuvkami (VDO-ZIS, DO-ZIS), zdířkami pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů, připojovacími skřínkami dorozumívacího zařízení, datovými vývody, Tento zdrojový most bude rovněž osazen policemi pod přístroje, medilistami, držáky infuzní techniky, event. halogenovými lampičkami apod. V každém pokoji se uvažuje s umístěním pracovní linky, umyvadla s bezdotykovou baterií a úložným prostorem. Zásuvka pro mobilní rtg přístroj bude umístěna na stěně každého pokoje. V pokojích je navržen stropní držák TV. Šest lůžek je osazeno monitorovacím systémem modulárního typu pro sledování všech vitálních funkcí pacienta, jehož centrála je umístěna na pracovním pultu sesterny a pomocí počítačové sítě umožňuje event. propojení s dalšími lékařskými pracovišti. Sesterna je vybavena pracovními stoly s inst. jádrem, na kterém budou vyvedeny veškeré potřebné přívody slaboproudu a silnoproudu. Do tohoto jádra budou též svedeny kabely monitorovacího systému od jednotlivých lůžek. Centrálu monitorovacího systému je nutno napájet z velmi důležitého obvodu. V zázemí stanoviště sester je pracovní linka a dřezem a umyvadlem, lednicí na léky, lékárnou a dalšími

úložnými a pracovními prostory a ostatním nezbytným mobiliářem. V místnostech dospívání a monitorace je počítáno s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahou.

Ostatní lůžka jsou umístěna ve dvou až čtyřlůžkových pokojích s vlastním sociálním zařízením. Pokoje jsou vybaveny elektricky 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 mediaplynů (kyslík), elektrickými zásuvkami MDO, datovou zásuvkou a vývody dorozumívacího zařízení. U dvou třílůžkových pokojů B328 a B329 je uživatelem požadován vývod medicínálního kyslíku i vakua. Na stěně pokojů se uvažuje umístěním TV na nástěnném držáku.

Součástí lůžkové jednotky je vyšetřovna, vybavena pracovištěm s PC pro lékaře a sestru, lehátkem pro pacienta, pracovní linkou s NR dřezem, umyvadlem a ostatním nezbytným mobiliářem a přístroji. Za hlavou lehátka je na přání uživatele instalován stropní stativ s vývody mediaplynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum), elektrických zásuvek (DO-ZIS) a datové sítě. V ose lůžka je pak navrženo stropní vyšetřovací svítidlo. Na stěně vyšetřovny se uvažuje s umístěním RTG zásuvky pro připojení pojízdného rtg přístroje. Ve vyšetřovně je navržena elektrostaticky vodivá uzemněná podlaha. Na tuto vyšetřovnu navazuje pracovní a přípravná sestra vybavená pracovními místy s PC, pracovní linkou s NR dřezem, umyvadlem, lednicí na léky s monitorací teploty, malou chladničkou na biologický materiál, lékárnou a ostatním nezbytným mobiliářem.

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.

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.

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

D2.51-07/B - Půdorys 3.NP / B

Do rekonstruované části „B“ zasahují částečně i provozy dětské a gynekologické lůžkové jednotky z přístavby „A1“.

V zbylé části „B“ tohoto podlaží se nachází lůžková jednotka **ORL** s 27 lůžky. Dva až čtyřlůžkové pokoje jsou s vlastním sociálním zařízením.

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 mediaplynů (kyslík), elektrickými zásuvkami MDO, datovou zásuvkou a vývody dorozumívacího zařízení. U dvou třílůžkových pokojů B328 a B329 je uživatelem požadován vývod medicínálního kyslíku i vakua.

Na stěně pokojů se uvažuje umístěním TV na nástěnném držáku.

Součástí lůžkové jednotky je vyšetřovna, vybavena pracovištěm s PC lékaře a sestru, pracovní linkou s NR dřezem a umyvadlem, chladničkou na léky a ostatním nezbytným mobiliářem a přístroji. Vyšetřovna bude vybavena speciálním vyšetřovacím křeslem a vyšetřovací jednotkou ORL (nutné připojení na vodu a odpad). Na stěně ambulance budou el. zásuvky z MDO a DO, zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů a datové vývody. V blízkosti lehátka (pro případné akutní zákroky) budou nástěnné vývody medicínálních plynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum) ukončených rychlospojkou. Nad lehátkem je

navrženo stropní vyšetřovací svítidlo. Na stěně vyšetřovny se uvažuje s umístěním RTG zásuvky pro připojení pojízdného rtg přístroje. Ve vyšetřovně je navržena elektrostaticky vodivá uzemněná podlaha. Na tuto vyšetřovnu navazuje pracovní a přípravná sestra vybavená pracovními místy s PC, pracovní linkou s NR dřezem, umyvadlem, lednicí na léky s monitorací teploty, malou chladničkou na biologický materiál, lékárnou a ostatním nezbytným mobiliářem.

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.

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.

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

D2.51-08/B - Půdorys 4.NP / B

Do rekonstruované části „B“ zasahují částečně i provozy novorozeneckého oddělení a porodnice.

Ve zbylé rekonstruované části „B“ tohoto podlaží se nachází **INTERNÍ lůžková jednotka** s 27 lůžky. Dva až čtyřlůžkové pokoje jsou s vlastním sociálním zařízením.

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 mediplynů (kyslík), elektrickými zásuvkami MDO, datovou zásuvkou a vývody dorozumívacího zařízení. U dvou třílůžkových pokojů B428 a B429 je uživatelem požadován vývod medicínalního kyslíku i vakua.

Na stěně pokojů se uvažuje umístěním TV na nástěnném držáku.

Součástí lůžkové jednotky je vyšetřovna, vybavena pracovištěm lékaře, lehátkem pro pacienta, pracovní linkou s NR dřezem, umyvadlem a ostatním nezbytným mobiliářem a přístroji. Za hlavou lehátka je na přání uživatele instalován stropní stativ s vývody mediplynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum), elektrických zásuvek (DO-ZIS), zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů a datové sítě. V ose lůžka je pak navrženo stropní vyšetřovací svítidlo. Na stěně vyšetřovny se uvažuje s umístěním RTG zásuvky pro připojení pojízdného rtg přístroje. Ve vyšetřovně je navržena elektrostaticky vodivá uzemněná podlaha. Na tuto vyšetřovnu navazuje pracovní a přípravná sestra vybavená pracovními místy s PC, pracovní linkou s NR dřezem, umyvadlem, lednicí na léky s monitorací teploty, malou chladničkou na biologický materiál, lékárnou a ostatním nezbytným mobiliářem.

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.

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.

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

D2.51-09/b - Půdorys 5.NP /B

V poslední podlaží budovy „B“ bude gynekologická ambulance a inspekční pokoje vč. zázemí.

Ambulance GYNEKOLOGIE 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. V ambulanci bude zhotovena podlaha s elektrostaticky vodivou uzemněnou podlahovou krytinou.

Ostatní místnosti – čekárna, inspekční pokoje, apod. 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.