

Akce: Karlovarská krajská nemocnice, a.s. – nemocnice v Chebu
Dokončení revitalizace areálu nemocnice v Chebu
– úprava a rozdělení
Změna P3 - úpravy ambulantní části vyšetřoven 1.NP
Dokumentace pro provádění stavby

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

Zak. číslo: A 03 – 20 – P/P3

D2.51 Lékařská technologie/B

D2.51-01/B/P3 TECHNICKÁ ZPRÁVA/B

1.ROZSAH PROJEKTU – ÚPRAVA P3

V projektu „Lékařské technologie“- **ÚPRAVA P3** 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/úpravy. **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. Čísla položek u stejných předmětů jsou stejná i v jednotlivých místnostech a výkresech. Číslo položky je uvedeno v seznamu vnitřního vybavení po místnostech. Nedílnou součástí hlavního výkresu 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. 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.

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, seznamu vybavení po místnostech, výřezů půdorysů (1NP, 4NP) 1:50, montážních detailů. V případě nejasností je třeba kontaktovat projektanta.

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

2.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. Eventuální 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 (stropní zdrojové mosty, nástěnné rychlospojky atd.) a popsány jednotlivé vývody.

D2.51-02/B/P3 SEZNAM VNITŘNÍHO VYBAVENÍ PO MÍSTNOSTECH/B

Seznam vnitřního vybavení je zpracován pouze pro jednotlivé místnosti, které jsou řešeny v **ÚPRAVA P3**. 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 (1np a 4np)

5. POPIS

pouze ÚPRAVA P3 – části v 1NP a 4NP

D2.51-05/B/P3 - Půdorys 1.NP / B

Úprava ambulantní části se týká pouze místností B113 až B122, ostatní zůstává dle původního projektu.

Neurologická ambulance (B113) rozšiřuje ambulantní část neurologie. 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. Na stěně budou umístěny el.zásuvky z DO a MDO, zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů a datové vývody. Vývod medicínálního kyslíku je ukončen na stěně rychlospojkou. Ambulanci je navržena elektrostaticky vodivá uzemněná podlaha. **Sádrovna (B114)**, bude vybavena pracovním stolem s PC, umyvadlem, velkým nerezovým stolem s dvoudřezem (odpad dřezu je veden přes jímku na sádro, která zachycuje zbytky sádry), sádrovacím stolem/lehátkem, stropním vyšetřovacím svítidlem a dalším mobiliářem dle požadavku uživatele. Na stěně budou umístěny el.zásuvky z DO a MDO, zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů a datové vývody. Vývod medicínálního kyslíku je ukončen na stěně rychlospojkou. Zásuvka pro eventuální použití mobilního RTG přístroje bude umístěna na stěně. Nově vzniklý prostor pro **ORL ambulantní zákroky (B119)** volně navazuje na ORL vyšetřovnu na tomto podlaží. Bude sloužit pouze pro ambulantní zákroky, maximálně v lokální anestezii. Místnost bude vybavena pracovním místem s PC pro lékaře, pracovní linkou s dřezem, umyvadlem s bezdotykovou baterií pro mytí lékařů, chladničkou na léky, zákrokovým stolem, pojízdným ORL mikroskopem. a standardním přístrojovým vybavením a mobiliářem dle požadavku uživatele. V ose stolu je umístěno stropní zákrokové svítidlo napájené ze zálohovaného zdroje DO. Na stěnách budou instalovány el. zásuvky DO-ZIS, DO, MDO, zásuvky datové sítě a ochranného pospojování. Zásuvka pro eventuální použití mobilního RTG přístroje bude umístěna na stěně. V blízkosti zákrokového stolu budou nástěnné vývody medicínálních plynů (kyslík, stlačený vzduch, vakuum) ukončených rychlospojkou. Stropní zdrojový tubus uživatel nepožaduje. Podlaha bude elektrostaticky vodivá uzemněná.

Hematologická ambulantní část má vlastní vyšetřovnu, sesternu a stacionář. **Vyšetřovna (B118)** bude vybavena pracovními místy s PC pro lékaře a sestru, lékárnou, vyšetřovacím lehátkem, umyvadlem a dalším nezbytným mobiliářem. Vyšetřovna je přímo propojena s **Pracoviště sestry (B117)**, které je vybaveno pracovním stolem s PC, pracovní linkou s dřezem a umyvadlem, lednicí na léky s cirkulací vzduchu a monitorací teploty, polohovatelným odběrovým křeslem, odběrovým stolem a dalším nezbytným mobiliářem. Na stěnách obou místností budou umístěny el.zásuvky z MDO, zdířky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů a datové vývody. Vývod medicínálních plynů (kyslík) bude ukončen na stěně rychlospojkou. Ze sesterny vede rovněž vstup do **Hematologického stacionáře (B115)**. Zde budou umístěna tři elektricky polohovatelná lůžka. 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. Uvažuje se s umístěním TV na stropním držáku držáku.

Do **Endokrinologické ambulance (B120)** se vstupuje přes **přípravnu/sesternu (B121)** která je vybavena s pracovištěm s PC, pracovní linkou s NR dřezem a umyvadlem, chladničkou, 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, zdírky pro vodivé pospojení zdravotnických přístrojů, datové vývody a vývod medicínálního kyslíku ukončený rychlospojkou.

D2.51-08/B/P3 - Půdorys 4.NP / B

Úprava ambulantní části se týká pouze místností B416-417 a B438-439, ostatní zůstává dle původního projektu.

Sloučením původní přípravný a recepce vznikla jedna **Pracovna a přípravná sester (B416)**, která přímo navazuje na vyšetřovnu a nově je propojená dveřmi a oknem s přilehlým lůžkovým pokojem. Přípravná bude vybavena třemi 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.

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. Uživatel zrušil místnost jídelny a návštěv. Nově vniká místnost pro **Poslední rozloučení (B438)** Místnost bude sloužit i jako kaple a budou se zde pořádát mše. Na stěně budou pouze zásuvky MDO a datové vývody.

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.