

## **A PRŮVODNÍ, SOUHRNNÁ A TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **A.1 ÚDAJE O STAVBĚ**

a) Název akce: INSTALACE NOVÝCH CS MYČEK V OBJEKTU CH, FAKULTNÍ NEMOCNICE

b) Místo stavby: Jihlavská 20, Brno-Bohunice  
okres Brno-město, kraj Jihomoravský, stát Česká republika

c) Předmět projektové dokumentace: INSTALACE NOVÝCH CS MYČEK V OBJEKTU CH

### **A.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ**

a) Investor:



**Fakultní nemocnice Brno**

se sídlem Jihlavská 20, 625 00 Brno

jejímž jménem jedná: MUDr. Ivo Rovný, MBA, ředitel

IČ: 65269705

DIČ: CZ65269705

### **ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE**

a) Generální projektant:

Ing. Jana Třeščíková

Bzenecká 10, 628 00 Brno-Vinohrady

tel.: 731 484 231

dat. x454p94

e-mail: horjanka@email.cz

IČ: 74262971

Zodpovědný projektant konstrukce a stavební části:

Ing. Michal Roubíček

U Malvazinky 2671/28, Praha 5, 150 00

tel. 606 677 930

e-mail: soudni.znaleskiagrafvi@gmail.com

Autorizovaná osoba pro pozemní stavby

ČKAIT 0007817

IČ: 16051203

### **A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

- použité normy a předpisy
- dostupné doklady týkající se nemovitosti z katastru
- podrobné zaměření stavby digitálním měřidlem
- fotodokumentace místa stavby a jeho okolí
- původní dochovaná dokumentace stavby

*Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době jejího předání objednateli. Technické specifikace obsažené v projektové dokumentaci udávají technický standard stavby, jednotlivých výrobků a materiálů a je možné je po dohodě s investorem a projektantem zaměnit stejným nebo vyšším standardem. Veškerá zařízení a dodávky budou dokončovány, nainstalovány či přikotveny a propojeny tak, aby byly při předání plně funkční. Součástí každé dodávky je i funkční odzkoušení jednotlivých částí zařízení a zařízení jako celku - individuální zkoušky v rámci jednotlivých profesí samostatně. Součástí dodávky je i příprava na komplexní zkoušky a provedení komplexních zkoušek. Součástí dodávky zařízení a systémů, které to vyžadují, je i zaškolení obsluhy a údržby. Součástí dodávky stavby je i zpracování dodavatelské dokumentace stavby.*

**A.3. ÚDAJE O ÚZEMÍ, STAVBĚ****a) rozsah řešeného území a účel objektu**

Předložená projektová dokumentace řeší stavební úpravy v objektu CH v areálu Fakultní nemocnice Brno v souvislosti s osazením 6-ti nových myček na oddělení sterilizace. Rozsah stavebních úprav se soustředí do rekonstrukce 1-2 stávajících místností v 3. nadzemním podlaží s dílčími dopady do místností sousedních, navazujících na sebe. Rekonstrukce probíhá v rámci oddělení, nedochází ke změně užívání.

Nová sestava 5-6ti myček bude instalována v prostorách m.č. 3145 a 3146, kde je i nyní sestava několika starších myček stejného typu a využití. Ty budou demontovány a v přibližně stejné poloze v kolmém směru bude osazeno 5-6 nových.

Stávající prostor sterilizace bude také přeřešen novými dělicími konstrukcemi příček ze sádrokartonu a nerezovými se skleněnými vitrínami/prosvětlujícími okny tak aby po novém osazení myček v nové poloze byla zajištěna plynulost provozu.

**b) Architektonické řešení objektu**

Budova CH stojí v zástavbě areálu Fakultní nemocnice Brno – Bohunice. Uvažovaná rekonstrukce bude prováděna téměř výhradně uvnitř objektu, architektonické řešení vnějšího vzhledu tím nebude dotčeno.

**c) Barevné řešení**Barevné řešení exteriéru

Barevné odstíny venkovních povrchových úprav nebudou rekonstrukcí dotčeny.

Barevné řešení interiéru

Koncepce barevného řešení vychází z návaznosti na stávající okolí prostory a barevnosti umístovaného nerezového zařízení myček. Proto je většina meziprostor členěna novými nerezovými stěnami, aby doplnila zařizovací vestavěné předměty a byla pro chod sterilizace jednodušší údržba. Pro návrh interiéru včetně úprav povrchů mají zásadní význam kritéria technologická, provozní a ergonomická. Základná barevnost prostor se pohybuje v neutrálních odstínech světle šedé podlahoviny, které se dobře kombinují s barevnými odstíny stávajících zárubní.

**d) Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Jedná se o občanskou výstavbu se zaměřením pro zdravotní sterilizaci. Veškeré úpravy splňují podmínky dané vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, platnou v době vydání stavebního povolení. Opatření uvnitř objektu - Pohyb osob je řešen bezbariérově; nejsou uvažovány výškové rozdíly podlah větší jak 20 mm; třetí nadzemní podlaží navazuje na areálové komunikace a je napojeno bezbariérově.

**e) Základní údaje o objektu****Kapacity, zastavěná plocha, obestavěný prostor**

Zastavěná plocha rekonstruované části m.č. 3145 a 3146.....449,40 + 22,80 m<sup>2</sup>  
Obestavěný prostor rekonstruované části ..... 1650 m<sup>3</sup>

Nový provoz je zajištěn stávajícími pracovníky, nedojde k navýšení počtu zaměstnanců i k obsazenosti objektu. Sterilizace je situovaná u obvodové stěny, stávající zastínění oken formou vnitřních vodorovných žaluzií bude ponecháno beze změn.

Všechny pracovní prostory jsou velmi dobře osvětleny velkými okenními otvory v obvodové stěně, nově zbudované nerezové a SDK stěny budou obsahovat i skleněné výplně.

Těmito otvory je zajištěno pouze osvětlení, jako hlavní výměna vzduchu však slouží centrální VZT jednotky ve stropním kazetovém stropě.

## **B. Technické a konstrukční řešení**

### **Zemní práce, výkopy**

Projektová dokumentace neřeší nové zemní práce a výkopy, nové stavební úpravy se odehrávají uvnitř stávajícího objektu CH a nebudou prováděny žádné výkopy ani zemní práce.

### **Základy**

Projektová dokumentace neřeší nové základy, nové stavební úpravy se odehrávají uvnitř stávajícího objektu CH na stropní konstrukci ve 3NP.

### **Svislé a vodorovné nosné konstrukce**

Stávající nosná svislá konstrukce budovy je tvořena betonovými monolitickými sloupy, zděnými cihelnými stěnami a betonovými stropy. Do nosné stropní konstrukce bude zasahováno pouze v případě nových prostupů pro ZTI instalace nebo pro kotvení stropních prvků podhledů.

Prověření únosnosti stávající stropní konstrukce pro nové zařízení je provedeno dodavatelskou firmou myček. Z výše uvedeného pak plyne, že osazení myček jak na podlaže je možné.

### **Střecha**

Stávající střešní konstrukce nebude projektem dotčena.

### **Příčky**

Stávající příčky v prostorech jsou všude cihelné plné, na MVC, někde i sádkartonové tl.100mm. Některé budou bourány, jelikož jsou v kolizi s novým zařízením a vybavením sterilizace. Nové SDK příčky tl.100mm z oc. nosníků s oboustrannou SDK deskou tl.12,5mm budou izolovány minerální vatou rockwool tl.50mm.

### **Cementové potěry**

V projektu jsou navrženy plovoucí podlahy z litého cementového potěru - C25 - F5 pod nové PVC v místě demontovaných myčkách a stěnách SDK. Litý cementový potěr je nutno dilatovat. Po vylití vrstvy začíná normální fyzikální proces smršťování. Smršťování nepřekročí hodnotu - 0,5 mm/m. Zhotovení dilatačních spár je nezbytné. Jejich rozmístění je obdobné jako u klasických cementových potěrů. Dilatované plochy nemají být větší než 40 m<sup>2</sup>. Poměr stran dilatované plochy nesmí překročit hodnotu 4:1.

### **Izolace proti vodě, drenáže**

Projektová dokumentace neřeší izolace proti vodě, nové stavební úpravy se odehrávají uvnitř stávajícího objektu CH. Neřeší se i vnitřní hydroizolace, není zde mokřý provoz.

### **Tepelné izolace**

Projektová dokumentace neřeší tepelné izolace, nové stavební úpravy se odehrávají uvnitř stávajícího objektu CH.

### **Akustické izolace**

Akustické izolace musí zajistit v objektu požadované akustické neprůzvučnosti konstrukcí.. Akustické izolace se uplatní v příčkách ze SDK tl. 100mm a to konkrétně 50m rockwool a jako izolace rozvodů. Pro správné fungování akustické izolace v příčkách je nutné dodržet parametr měrného odporu proti proudění vzduchu  $r \geq 5 \text{ kPa.s.m}^{-2}$  a hlavně oddílování všech svislých konstrukcí, a to i příček, od podlah pomocí vloženého pásu před prováděním podlah. V sádkartonových příčkách bude použita izolace z minerální vlny. Tloušťku minerální izolace volíme s ohledem na akustické vlastnosti dělicí konstrukce mezi chráněnými a hlučnými prostory.

### **Protipožární izolace**

Stavební úpravy se odehrávají uvnitř stávajícího požárního úseku. Požární ucpávky a izolace mezi sousedními požárními úseky, např. mezi jednotlivými patry, jsou řešeny v dílčích projektech profesí.

### **Podlahové krytiny, dlažby**

Pro výběr hlavních povrchů podlah jsou rozhodující provozní a hygienické požadavky. Byla zvolena keramická dlažba ve formátu RAKO 29,6\*29,6 jemný kremovo/šedý vzor s černými drobnými pigmenty jako jsou stávkachle jinde. Jelikož se jedná o lokální doplnění po vybouraných myčkách a stěnách je kladen důraz na citelné nenápadné doplnění z dohledaných skladů FN či bude vybrán nový obklad odvozorkovaný a odsouhlasený zástupci investora.

### **Podhledy**

Vzhledem k nutnosti zakrytí množství instalací budou nové podhledy řešeny v celém rozsahu nad myčkami v m.č. 3145 a nad novou místností. Budou převážně kazetové 600/600. Ve stávající m.č. 3146a bude lamelový strop demontován a nahrazen novým kazetovým

Rozsah podhledů a materiálové řešení je přizpůsobeno již stávajícím aplikovaným jinde v místnosti, kde musí být koordinovány i jednotlivé kovové prvky subdodavatelů (svítidla, VZT, EPS ad.) Pro zdravotnická zařízení je charakteristický požadavek zajištění hygieny na potřebné úrovni. Povrchy kazet musí být trvanlivé, snadno čistitelné a odolné proti desinfekčním prostředkům používaným ve zdravotnictví, dále odolné proti bakteriím a houbám, musí být stálé a nesmí se z nich oddělovat částice.

V podhledech budou zapuštěna i nadále svítidla a koncové elementy vzduchotechniky. V místě současných či nových uzávěrů instalací, čistících kusů nebo požárních klapek bude umožněn přístup včetně řádného označení. Sádrokartonové podhledy se ke stropní konstrukci zavěsí přímo jako stropní obklad nebo zavěsí na kovovou spodní konstrukci z nosných a montážních CD profilů, v případě dostatečné potřeby místa v podhledovém prostoru se kovová spodní konstrukce z nosných a montážních CD profilů upevní v jedné rovině. Dilatační spáry hrubé stavby musejí být převzaty i do konstrukce sádrokartonových stropů.

### **Kazetové podhledy – standardní 600/600**

Kazetové podhledy z tvrdé minerální desky 600x600mm, rovná hrana na 24mm konstrukci, laminovaný povrch s nástřikem, barva bílá, propustnost vzduchu PM1 dle normy DIN 18177, akustická pohltivost  $\alpha_w=0,65$ , třída pohltivosti zvuku=C, akustická neprůzvučnost  $D_{nfw}=35\text{dB}$ ;  $R_w=18\text{dB}$ , odolnost proti vlhkosti 95% RH, odrazivost světla 86%, recyklovaný obsah 50%, klasifikace produktu A2-s1,d0 klasifikace uvolňování formaldehydu e1, klasifikace uvolňování těkavých organických látek a+, certifikace produktu C2C: bronz. Podhledy jsou omyvatelné vlhkou vyždímanou houbou s vodou obsahující jemné mýdlo nebo zředěný detergent. Závěsná kovová konstrukce šířky 24mm, tvar hlavy do špičky pro snazší montáž, hlavní profily výšky 43mm, vertikální část konstrukce opatřena podélným prolisováním na hlavních i příčných profilech pro vyšší torzní pevnost, obvodový I profil, barva bílá stejná jako na kazetách. Závěsná konstrukce splňuje třídu průhybu 1 (l/500 ne více než 4mm) dle ČSN 13964. Řešení splňuje nároky na čistotu prostředí ISO 5 dle EN ISO 14644-1

### **Výpis truhlářských výrobků**

Jedná se o 1\* jednokřídlová vnitřní dveřní křídla otvíravá s povrchovou úpravou vysokotlakým laminátem HPL tl. 0,8 mm barvy jako RAL okolních nebo mohou být lakované (dle možnosti dodavatele stavby) do nově vzniklé místnosti č.4136a. Vnitřní výplň z odlehčené DTD nebo zvukově izolační desky. Součástí dodávky jsou zárubně z žárově pozinkovaného plechu. Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

### **Výpis zámečnických výrobků**

V rámci zámečnických výrobků musí být vyrobeno několik nerezových zástěn, stůl, desky, police. Všechny rozměry výrobků budou před výrobou zaměřeny přímo na stavbě!

### **Úpravy povrchů, fasáda objektu**

Výmalba a nátěry stropů, omítky nadpraží budou realizované před montáží rozvodů!!!!

### **Omítky vnitřní**

Vnitřní omítky na stěnách budou vyspraveny zejména po stržení stávajícího keramického obkladu či provedení drážek pro instalaci ZTI.

**Obklady stěn**

Stávající vodorovná část nově vzniklého parapetu u demotnované nerezové stěny u pásu bude obložena ker.obkladem.

**Malby stěn**

V základním provedení jsou pak na omítnutých stěnách řešeny malby. Bude aplikována malba s běžnými prostředky omyvatelná a ořezuvzdorná, propustná pro vodní páry s odolností proti mytí min. 5000 cyklů.

V případě požadavku barevného řešení interiéru budou některé stěny provedeny v příslušném matném pastelovém odstínu dle výběru primáře oddělení. Jinde bílé.

U stěn, kde není uvedena barevnost se jedná o barvu BÍLOU s obsahem BaSo<sub>4</sub> min 92%. Nátěr je proveden v celé výšce stěny od soklu až po podhled. Vydátost 6m<sup>2</sup> /liter (dvě vrstvy). Veškeré prvky (mřížky, kryty rozvaděčů atd.) přebírají barevnost stěny, které jsou součástí.

**Nátěry konstrukcí**

Pro finální nátěry veškerých konstrukcí doporučujeme použít nátěrový systém jednoho výrobce pro veškeré nátěry dřevěných nebo kovových konstrukcí v interiéru z důvodů jednotné palety barev v pastelových odstínech. Kovové prvky budou vždy pečlivě očištěny a odmaštěny, základní nátěr bude proveden ve dvou vrstvách, každá o tloušťce 80 mikronů. Krycí nátěr pak 2x v celkové tloušťce 60 mikronů. Pro vypalované laky hliníkových nebo ocelových prosklených stěn lze použít technologie a materiály jiných výrobců, barevnost těchto stěn bude specifikována ve vzorníku RAL.

**Bourací práce**

Před započítáním bouracích prací budou uzavřeny a utěsněny stávající dělicí konstrukce nebo instalovány prachotěsné přepážky (např. SDK stěny) na rozhraní staveniště a fungujících nemocničních provozů. Před zahájením bouracích prací bude provedeno odpojení veškerých instalací v bouraných částech a jejich demontáž. Bourací práce je nutné provádět za dodržení bezpečnostních předpisů a s ohledem na nosný systém, ve sporných případech nutno konzultovat se statikem.

Bourací práce zahrnují:

- demontáž stávající zdravotnické technologie
- demontáž nábytku, mobiliáře
- demontáž starých podhledů v místě nových mycích přístrojů a v místě nově vzniklé m.č. 3146a
- nové podlahové krytiny, vyspráva vad a přebroušení s doplněním hmoty stěrkou
- všechny konstrukce stěn očistit, přebrousit, vyrovnat, vyspravit

Jedná se o dílčí stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu. Rozsah stavebních úprav nezasahuje do obálky budovy. Celkový rozsah s ohledem na budovu CH jako celek má jen zanedbatelný vliv na energetické potřeby budovy.

**C. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu**

Stavební úpravy realizované v 3.NP nemají vliv na geologické a hydrogeologické podmínky v okolí stavby.

**D. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí**

Řešené stavební úpravy se nachází v prostoru občanského vybavení (nemocnice s poliklinikou) v zastavěné části města. Vzhledem k umístění stavby nedojde ke změně charakteru ani rázu krajiny. Nedochází k záboru zemědělského půdního fondu ve smyslu zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu ani k záboru pozemků určeným k plnění funkce lesa. Plochy dotčené plánovanou výstavbou jsou částečně již zastavěné nebo zpevněné – vliv na půdu bude takřka bezvýznamný. Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, změnu místní topografie, stabilitu nebo erozi půdy. To

bude garantováno i podmínkami ochrany okolí stavby při jejím provádění a po jejím dokončení. Realizace stavby nebude mít negativní vliv na faunu, flóru resp. ekosystémy. Nebudou dotčena žádná chráněná území podle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění. Vzhledem k rozsahu rekonstrukce nebude mít stavba negativní vliv na životní prostředí.

#### **Negativní vliv během realizace stavby**

Jedná se o realizaci stavebních úprav ve stávající budově CH. Vzhledem k situování stavby budou negativní vlivy výstavby omezeny na přijatelné minimum. Během realizace stavby dojde částečně ke zhoršení prostředí vlivem hluku a prašnosti v místě stavby a hlavně s ohledem na zvýšení intenzity dopravy v okolí stavby. Negativní vlivy stavby budou eliminovány použitím mechanismů s malou hlučností, dodržováním nočního klidu, kropením při bouracích pracích apod.

Vybraný dodavatel stavby zpracuje, doloží a s investorem, uživatele a případně hygienikem odsouhlasí uvažovaný způsob výstavby tak, aby byly negativní vlivy stavby maximálně eliminovány. Staveniště bude zabezpečeno před vstupem nepovolaných osob. Zvýšená intenzita dopravy bude koordinována tak, aby negativní dopad na okolí byl maximálně omezen. Komunikace budou průběžně čištěny a udržovány.

#### **Vlivy způsobené užíváním a provozem zařízení**

Negativní vlivy na životní prostředí budou minimální. Jsou navrženy pouze materiály s atesty pro použití ve zdravotnictví bez škodlivých vlivů na okolní prostředí, splňující požadavky hygienických norem. V případě technických a technologických zařízení bude zabezpečena ochrana proti hluku a vibracím. Nejsou uvažována média, která by poškozovala ozónovou vrstvu Země. Kvalita prostředí a ochrana pracovníků proti negativním vlivům bude v nových provozech výrazně vyšší než v provozech stávajících. Budou zde dodržovány standardní hygienické režimy. Při dodržení podmínek pracovního prostředí a technologické kázně nevznikne pro zaměstnance ani návštěvníky objektu zdravotní riziko. Znečištění ovzduší vyvolané provozem stavby bude minimální. S ohledem na rozsah stavby a konfiguraci území jako celku nedojde k ovlivnění klimatických charakteristik.

### **E. Hospodaření s odpadními látkami**

#### **Nakládání s odpady vzniklými při realizaci stavby**

Při stavební činnosti vzniknou odpady kategorie „O“ – ostatní, které budou částečně využity při stavebních úpravách resp. částečně recyklovány, a odpady kategorie „N“ – nebezpečné, které budou likvidovány v příslušném zařízení k tomu určeném (sklárky odpadů). Odpad kategorie "O" ostatní - beton, keramika, sádra - budou užity pro stavební úpravy resp. Recyklovány, - kovy, slitiny kovů, dřevo, sklo, plasty - budou nabídnuty k dalšímu využití. Odpad kategorie "N" nebezpečný - asfalt, dehet, izolační materiály a směsný stavební demoliční odpad Za odstraňování odpadu při výstavbě je zodpovědný jejich původce, tedy dodavatel stavby, který zajistí jejich roztřídění a likvidaci. Podrobnosti bude obsahovat ZOV vybraného dodavatele. Ten předloží doklady o způsobu nakládání s odpady v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. a návaznými předpisy s ním souvisejícími. Množství odpadních látek nelze jednoznačně určit. Rozhodujícím dokladem pro určení skutečného množství budou údaje získané ze zákonné evidence a vážních dokladů ze zařízení pro využívání resp. odstraňování odpadů, které budou při kolaudačním řízení předloženy místně příslušnému orgánu státní správy v oblasti odpadového hospodářství.

#### **Nakládání s odpady vzniklými při provozu zařízení**

Hospodaření s odpadními látkami bude podléhat stávajícím předpisům uplatňovaným ve Fakultní nemocnici Brno. Hospodaření bude prováděno v souladu s platnými předpisy, tj. především se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a navazujícími prováděcími vyhláškami Ministerstva životního prostředí – tj. vyhlášky 381/2002 Sb. Katalog odpadů, 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů nebo případně podle předpisů souvisejících a navazujících. Odpady jsou zařazovány do dvou kategorií – N - nebezpečný odpad a O - ostatní odpad. Veškeré nebezpečné odpady budou shromažďovány v prostorách k tomu účelu určených ve speciálních barevně odlišených obalech, které zamezí ohrožení životního prostředí. Třídění odpadu při jeho vzniku, manipulace a likvidace se řídí provozním řádem odsouhlaseným vedením kliniky.

**F. Dopravní řešení, zdvihací zařízení, výtahy**

Dopravní řešení areálu vč. dopravy v klidu zůstává zachováno beze změn.

**G. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

Jedná se o realizaci stavebních úprav ve stávající budově CH. Zabezpečení stávající budovy před negativními vlivy vnějšího prostředí i protiradonová opatření zůstávají nezměněny.

**H. Obecně technické požadavky na výstavbu**

Projektová dokumentace byla vypracována podle ČSN, vyhlášek a zákonů platných v době zpracování projektové dokumentace. Při realizaci bude postupováno podle vyhlášky o technických požadavcích na stavby - vyhláška č. 268/2009 Sb (OTP), vyhlášky o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb - vyhláška 398/2009 a dalších závazných vyhlášek, norem a předpisů (především pak hygienické a požární). Stavební konstrukce nebo části stavby splňují normové hodnoty dle OTP. Konkrétní technické specifikace výrobků a materiálů udávají technický standard stavby a je možné je zaměnit stejným nebo vyšším standardem. O veškerých skutečnostech odhalených při rekonstrukci na stavbě a nezachycených v této projektové dokumentaci je nutné informovat projektanta ! Veškeré prvky a materiály požadované objednatelem budou na stavbě vzorkovány a odsouhlaseny generálním projektantem v rámci autorského dozoru.

**I - POPIS MATERIÁLU MOBILIÁŘE****Všechny použité materiály musí mít atesty zdravotní nezávadnosti a vyhovující náročnému prostředí ve zdravotnických zařízeních**

Na stavbě se nachází celkem 4 výrobky namíru z nerez, které budou upřesněny dodavateli před započítáním prací přímo lékařským personálem.

**J KONCEPCE BAREVNÉHO ŘEŠENÍ**

Koncepce barevného řešení vychází z návaznosti na stávající prostory a barevnosti umísťovaného systému myček. Pro návrh interiéru včetně úprav povrchů mají zásadní význam kritéria technologická, provozní a ergonomická. Základní barevnost prostor se pohybuje v neutrálních odstínech barvy, která bude vybrána investorem před započítáním prací.

**K SPECIFIKACE ROZVODU ELEKTROINSTALACE**

Vodič CYY 6 mm <sup>2</sup> uložený v vedení v podhledu
kombinovaný proudový chránič
Průchodka pro kabel 5x6 z rozvaděče
Vypínač SCAME 40A, 400V, 3P, IP65
Dodávka a montáž jističe B40/3
Kabel H07RN-F (CGTG) 5G 6, včetně dodávky kabelu
Kabel CYKY 750 V 5 žil uložený v podhledu, včetně dodávky kabelu 5x6 mm <sup>2</sup>
Úprava rozvaděče ( pro osazení jističů apod )
Revizní zpráva elektro
Rozvod stlačeného vzduchu - trubka Cu 22 x 1 mm napojení na stávající rozvod, Dodávka a montáž potrubí vč. tvarovek
Posun a doplnění 2 ks svítidel 60x60 do kazetového podhledu, včetně kabeláže a úpravy ovládání

**L SPECIFIKACE ROZVODU STRUKTUROVANÉ KABELÁŽE**

5*Datová dvojzásuvka RJ45 na omítku CAT.6A
10*Měření segmentů Cat.6A dle EN 50 173 vč. protokolů

**M SPECIFIKACE ROZVODU ZTI-VODOVO, KANALIZACE, VZT**

<b>Vnitřní kanalizace</b>
Potrubí HT připojovací, D 50 x 1,8 mm, včetně tvarovek
Dodávka a montáž odpadního nerezového potrubí D 100, vč tvarovek a kotvení (kotvení po 30 cm )
Potrubí vedeno v podhledu 2NP pod rozvody VZT - ztížený prostor!!!!
Kotveno po 30 cm z důvodu hluku na op. Sálech ve 2NP
Dodávka a montáž odpadního nerezového potrubí D 50, vč tvarovek a kotvení (kotvení po 30 cm )
Potrubí vedeno v podhledu 2NP pod rozvody VZT - ztížený prostor!!!!
Kotveno po 30 cm z důvodu hluku na op. Sálech ve 2NP
<b>Vnitřní vodovod</b>
Potrubí plastové PP-R Instaplast, D 32 x 5,4 mm, PN 20, včetně tvarovek
Přívod pro potřebu myček - celkem 4 přívody pro 1 myčku (celkem tedy 24 ) - demi voda, technologická, změkčená, obyčejná
včetně všech tvarovek
Včetně přípravy pro 2 dřezy ukončený ve zdi
<b>Vzduchotechnika</b>
Doplnění regulačních a zpětných klapek dle požadavku investora
Doplnění 3 kusů mechanických regulačních klapek ( 1 ks na 2 myčky )
Napojení VZT potrubí k jednotlivým myčkám ( stávající potrubí čtyřhranné pozinkované )
Navrtání a napojení potrubí k jednotlivým myčkám ( celkem 6 kusů )

V Brně dne 28.2.2024

Ing. Jana Třeščíková